

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 1

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

АЛМАТЫ 2006

Многолетние данные разделены на две части и содержат в части 1: сведения о характерных уровнях воды, средних и характерных расходах воды, стоке весеннего половодья, дождевом паводочном стоке, минимальных расходах воды, расходах и стоке взвешенных наносов, температуре воды, ледовых явлениях и толщине льда. В части 2 МДС публикуются сведения о среднем месячном уровне воды озер и водохранилищ, характерных уровнях воды, температуре воды у берега и поверхностного слоя на акватории водоема, ледовых явлениях, толщине льда, испарению с водной поверхности.

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

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
1990 - 2000 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

Содержание

	стр
Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....	7
Схема расположения постов.....	8
Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ.....	10

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах.....	13
Таблица 1.2. Характерные уровни воды.....	23
Таблица 1.3. Средние и характерные расходы воды.....	74
Таблица 1.4. Сток половодья.....	148
Таблица 1.5. Дождевой паводочный сток.....	171
Таблица 1.6. Минимальные расходы воды.....	192
Таблица 1.7. Мутность воды.....	214
Таблица 1.8. Расходы взвешенных наносов.....	222
Таблица 1.10. Температура воды.....	232
Таблица 1.11. Ледовые явления.....	281
Таблица 1.12. Толщина льда.....	306

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Основные сведения об озерах и водохранилищах.....	326
Таблица 2.2. Список постов на озерах и водохранилищах.....	328
Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье и акватории Бухтарминского водохранилища.....	331
Таблица 2.4. Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды.....	332
Таблица 2.5. Характерные уровни воды.....	339
Таблица 2.6. Температура воды у берега.....	348
Таблица 2.7. Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов.....	360
Таблица 2.8. Ледовые явления.....	363
Таблица 2.9. Толщина льда.....	369
Таблица 2.11. Водный баланс.....	376
Исправления и уточнения к предыдущим изданиям.....	378

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.

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 высшей категории Уляшева А. В. ОГВК ИАЦ «РФГЗ».

Восстановление годового стока по постам р. Тобол и ее основным притокам выполнено инженером Переваловым А.С. ОГИР ГМЦ.

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК Завиной Г. И., ведущими инженерами ОГВК Арсентьевой Р. И. и Куджибаевой Ж. Б., инженером 1 категории Метченко М. А.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютная система высот
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- государственный водный кадастр
гг.	- годы
ГГИ	- Государственный гидрологический институт
гидроствор	- гидрометрический створ
Госкомгидромет	- Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж. д.	- железная дорога
ж. -д. ст.	- железнодорожная станция
З	запад
кан.	- канал
л. б.	- левый берег
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
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РВБ	- русловой водный баланс
РГП «Казгидромет»	- Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
рис.	- рисунок
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
т. п.	- тому подобное
УМО	- уровень мертвого объема
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

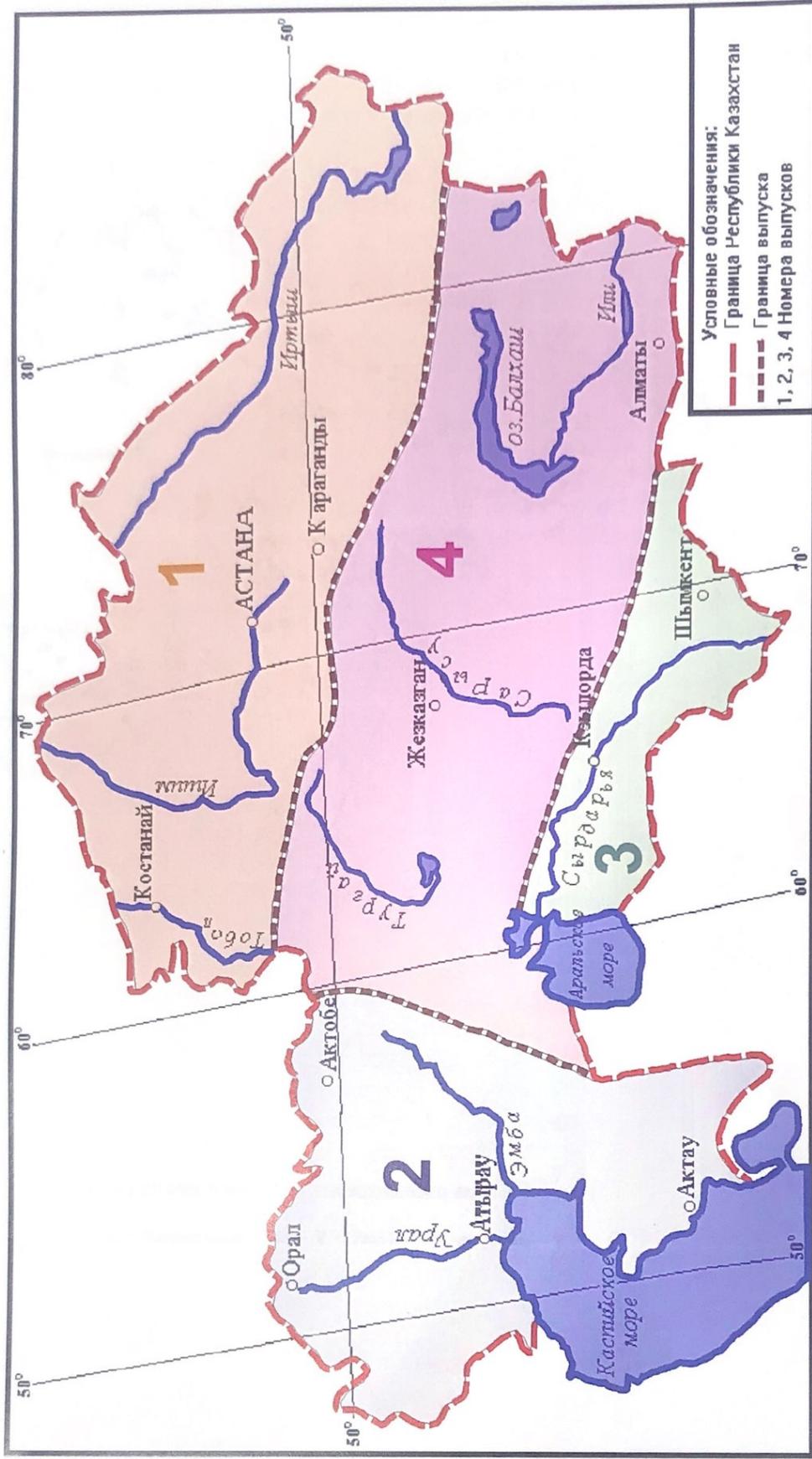
Единицы измерения

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

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
E	- испарение с водной поверхности
H	- слой стока
M	- модуль стока
M _s	- модуль стока наносов
n	- общее количество измерений максимальной скорости течения
П _s	- объем стока наносов за половодье
Q	- общий приток воды в водохранилище
Q _п	- полезный приток воды в водохранилище
T _л	- дата окончания половодья (паводка)
T _н	- дата начала половодья (паводка)
T _п	- дата максимального расхода воды
W	- объем стока
X	- атмосферные осадки
°C	- градус Цельсия
ΣP _s	- сумма средних суточных расходов наносов

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



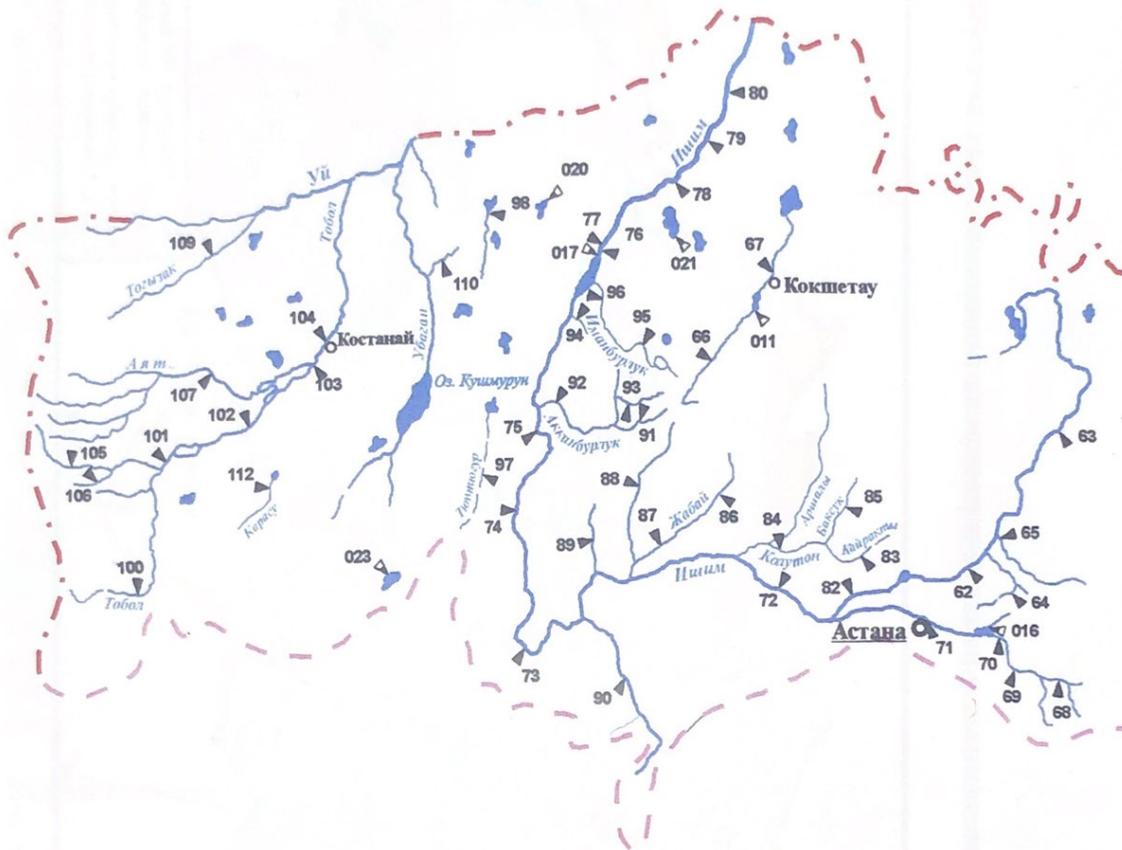


Рис. 1.1. Схема расположения гидрологических постов.

▼ - действующий речной пост, ▽ - действующий озерный пост.

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
Ащису	р. Шаган (п.)	57
Ащису	оз. Алкамерген	60
Аят	р. Тобол (л.)	107
Бабык-Бурлук	р. Акканбурлук (п.)	93
Базарка	вдхр Бухтарминское (л.)	16
Баксук (Боксык, Кайракты)	р. Колутон (п.)	85
Бас-Теректы	р. Алкабек (п.), р. Иртыш	13
Белая	р. Бухтарма (п.)	30
Белая Берель	р. Бухтарма (п.)	28
Берсуат (Бирсуат)	р. Синтасты (п.)	106
Большая Речка	р. Уба (п.)	48
Бухтарма	вдхр Бухтарминское (п.)	25, 26, 27
Глубочанка	р. Иртыш (п.)	43
Громотуха	р. Ульба (л.)	39
Жабай	р. Ишим (п.)	86, 87
Жаман-Кайракты-Жаната (Жаныма-Каинтайсай)	р. Ишим (п.)	89
Иманбурлук	р. Ишим (п.)	95, 96
Иртыш	р. Обь (л.)	1-11
Ишим	р. Иртыш (л.)	68-81
Кальджир, р.	р. Иртыш (п.)	14
Камыстыаят (Камышлы – Аят), р.	Аргашлы – Аят (п.)	108
Кандысу (Джеменей, Жеменей)	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	15
Карасу, р. (с. Знаменка)	р. Шаган (Чаган) (п.)	58
Карасу, р. (с. Павловка)	р. Селеты (п.)	64
Карасу, р. (с. Королевка)	оз. Речное	98
Карасу, р. (с. свх. Кайранкульский)	оз. Карасор	112
Кокпекты, р.	Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	18
Колутон, р.	р. Ишим (л.)	83, 84
Кумя (Кедей), р.	р. Селеты (п.)	65
Курчум, р.	Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (п.)	22, 23
Кызылсу, р.	р. Иртыш (л.)	50
Левая Березовка, р.	р. Березовка (л.), р. Бухтарма (л.)	31
Малая Буконь, р.	р. Большая Буконь (п.)	21
Малая Ульба, р.	р. Ульба (л.)	41
Малая Убинка, р.	р. Уба (л.)	47
Моелды, р.	р. Ишим (п.)	82
Муккур, р.	р. Ишим (п.)	94
Мукур, р.	протока Подстепка, р. Иртыш	55
Нарым, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (п.)	24
Огневка, см. Таинты, р.	-	34
Пихтовка, р.	вдхр Усть – Каменогорское (п.)	33
Речка Большая, см. Большая речка	-	48
Селеты (Сылеты), р.	оз. Селеты – Тенгиз	62, 63
Сергеевское вдхр (р. Ишим)	-	76
Синтасты (Синташты), р.	р. Тобол (л.)	105

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Смолянка, р.	вдхр Усть – Каменогорское	35
Таинпы (в нижнем течении Огневка), р.	вдхр Усть – Каменогорское (л.)	34
Терсаккан (Терс - Аккан), р.	р. Ишим (л.)	90
Тобол, р.	р. Иртыш (л.)	100-104
Тогызак (Тогузак), р.	р. Уй (п.)	109
Тойсай, балка	теряется в песках	110
Тургусун, р.	р. Бухтарма (п.)	32
Тюндык, р.	теряется не достигая оз. Карасор	59
Тюнтюгур, р.	оз. Жаншура	97
Уба, р.	р. Иртыш (п.)	44-46
Убинка Малая, см. Малая Убинка, р.	-	47
Уланка, р.	р. Иртыш (л.)	42
Ульба, р.	р. Иртыш (п.)	37, 38
Ульба Малая, см. Малая Ульба, р.	-	41
Чар, р.	р. Иртыш (л.)	52, 53
Черновая, р.	р. Бухтарма (п.)	29
Шаган (Чаган), р.	р. Иртыш (л.)	56
Шаглинка (Чаглинка), р.	оз. Чаглы – Тенгиз	66, 67
Шаравка, р.	р. Тихая (п.), р. Ульба (п.)	40
Шигелек, р.	р. Кокпекты (л.)	19
Шидерты (Чидерты), р.	оз. Шаганак	61
Шульбинка, р.	р. Иртыш (п.)	51
2. Озера и водохранилища		
Аксуат, оз.	бессточное, междуречье рек Тобол и Тургай	023
Большой Тарангул, оз.	бессточное, р. Камысакты	021
Большое Чебачье, оз.	-	015
Боровое, оз.	-	014
Бухтарминское, вдхр	р. Иртыш	01-07
Вячеславское, вдхр	р. Ишим	016
Зеренда, оз.	-	012
Имантау, оз.	Сточное, вытекает р. Иманбурлук	019
Каратомарское, вдхр	Р. Тобол	022
Копа, оз.	Вытекает р. Шаглинка	011
Майбалык, оз.	бессточное, междуречье рек Тобол -Ишим	020
Маркаколь, оз.	вытекает р. Кальджир	09
Петропавловское, вдхр	р. Ишим	018
Сабундыколь, оз.	бессточное	010
Сергеевское, вдхр	р. Ишим	017
Усть-Каменогорское, вдхр	р. Иртыш	08
Щучье, оз.	бессточное	013

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		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях “Многолетних данных” (МДС)
				(число, месяц, год)				
				открыт	закрыт			
115101057	11001	3 688	55 900	1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран 14.09.37 Действует		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10, 1.12	МДС-1
115101057	11010	-	142 000	2. р. Иртыш - ГЭС Бухтарминская 08.1960 Действует		Алтайэнерго	1.3	МДС-2
115101057	11018	-	146 000	3. р. Иртыш - ГЭС Усть-Каменогорская 1952 Действует		Алтайэнерго	1.3	МДС-3
115101057	11019	3 080	147 000	4. р. Иртыш - с. Аблакетка 1928 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10, 1.11	МДС-4
115101057	11002	2 912	179000	5. р. Иртыш - с. Баженово 01.01.88 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3	МДС-9
115101057	11025	2848	<u>196000</u> 271000	6. р. Иртыш - г. Семипалатинск 01.07.26 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-10
115101057	11027	2643	<u>229000</u> 320000	7. р. Иртыш - с. Семиярское 29.10.1893 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-11
115101057	11037	2396	<u>240000</u> 361000	8. р. Иртыш - г. Павлодар 13.01.1891 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-12
115101057	11667	2390	<u>240000</u> 361000	9. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост) 13.10.78 01.07.98		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-13
115101057	11663	2161	<u>244000</u> 539000	10. р. Иртыш - свх «Бобровский» 29.09.78 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-14
115101057	11040	2134	<u>245000</u> 544000	11. р. Иртыш - г. Иртышск 12.09.27 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-15
115308054	11169	-	-	12. канал Иртыш-Караганда – голова канала 1964 01.01.95		ММиВХ	1.3	МДС-16

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				(число, месяц, год)				
				открыт	закрыт			
115101091	11063	0.5	184	13. р. Бас-Теректы - с. Николаевка 27.10.61 01.03.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.10-1.12	МДС-17
115101011	11067	29	3090	14. р. Кальджир - с. Черняевка 31.07.09 Действует (15.07.29)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-19
115101177	11077	92	2610	15. р. Кандысу - с. Сарыулен 01.01.73 13.09.94		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10, 1.11	МДС-21
115101292	11085	86	1530	16. р. Базарка - уроч. Базар 0.07.13 01.01.95		Казгидромет	-	МДС-22
115101326	11088	7.0	627	17. р. Бугаз (Богаз) - с. Кызыл Кесик 25.01.77 01.01.92		Казгидромет	-	МДС-23
115101349	11090	78	4340	18. р. Кокпекты - с. Кокпекты 30.10.49 01.01.98 (26.04.58)		Казгидромет	1.3-1.6, 1.10, 1.11	МДС-24
115101379	11092	22	230	19. р. Шигилек - с. Шигилек 01.05.32 01.01.98 (21.10.66)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-25
115101402	11094	125	758	20. р. Большая Буконь - с. Джумба 21.06.53 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-27
115101421	11102	16	190	21. р. Малая Буконь - с. Малая Буконь 01.06.31 01.01.95		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-28
115101435	11107	122	2170	22. р. Курчум - с. Маралиха 01.08.58 01.03.92		Казгидромет	1.2, 1.10, 1.12	МДС-29
115101435	11108	36	5840	23. р. Курчум - с. Вознесенское 06.05.11 Действует (01.06.33)		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-30
115101520	11117	9.0	1960	24. р. Нарым - с. Большое Нарымское 01.01.53 Действует		Казгидромет	1.3-1.6, 1.10, 1.11	МДС-31
115101565	11124	254	1850	25. р. Бухтарма - с. Берель 01.02.48 16.11.98		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-32

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				(число, месяц, год)				
				открыт	закрыт			
115101565	11126	119	6860	26. р. Бухтарма - с. Печи 07.10.39 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-33
115101565	11129	16	10700	27. р. Бухтарма – Лесная Пристань 13.05.29 Действует (23.03.54)		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-34
115101577	11137	3.0	1040	28. р. Белая Берель - с. Берель 01.12.48 Действует (01.01.80)		Казгидромет	1.3-1.6, 1.10-1.12	МДС-35
115101592	11139	6.6	481	29. р. Черновая - с. Черновое 21.09.52 01.11.98		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-37
115101609	11143	15	945	30. р. Белая - с. Белое 03.10.52 01.11.98		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-39
115101658	11146	7.5	251	31. р. Левая Береовка - с. Средигорное 12.10.45 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	МДС-41
115101670	11147	14	1200	32. р. Тургусун - с. Кутиха 04.41 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-42
115101709	11152	5.4	67.9	33. р. Пихтовка - г. Серебрянск 12.09.69 01.03.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-43
115101715	11156	1.5	1000	34. р. Таинты - с. Огневка 18.07.58 01.01.96		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-44
115101724	11157	16	49.0	35. р. Смолянка - с. Северное 01.07.64 01.01.96		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	МДС-45
115101731	11661	1580	1600	36. р. Аблайкетка – с. Самсоновка 01.12.85 01.01.96		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	МДС-47
115101748	11164	25	4900	37. р. Ульба - с. Ульба Перевалочная 22.10.30 Действует (01.11.40)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-49
115101748	11166	2.5	4990	38. р. Ульба - г. Усть-Каменогорск 01.05.49 01.05.98 (28.05.59)		Казгидромет	1.2, 1.10, 1.11	МДС-50
115101749	11168	12	400	39. р. Громотуха - с. Громотуха 01.01.25 01.01.96		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-51

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" (МДС)
				открыт	закрыт			
115101769	11182	1.5	55.0	40. р. Шаравка - с. Шаравка 22.04.39 01.04.92 (27.04.47)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-52
115101784	11164	7.0	2170	41. р. Малая Ульба - с. Горно-Ульбинка 24.10.30 01.03.92 (19.04.53)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10-1.12	МДС-54
115101808	11166	62	505	42. р. Уланка - с. Уланское 01.07.79 01.04.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.11	МДС-55
115101829	11170	36	47.0	43. р. Глубочанка - с. Белокаменка 01.01.78 01.11.98		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-56
115101842	11196	274	1530	44. р. Уба - с. 8-ое Марга 14.07.61 01.04.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.10-1.12	МДС-57
115101842	11199	203	3200	45. р. Уба - пос. Карагужиха 12.10.65 01.11.98		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-58
115101842	11207	62	8470	46. р. Уба - г. Шемонаиха 16.04.54 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-59
115101891	11219	32	972	47. р. Малая Убинка - с. Быструха 01.10.53 01.11.98		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-60
115101911	11225	3.0	267	48. р. Большая Речка - с. Большая Речка 01.08.61 01.03.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.10, 1.12	МДС-63
115101929	11672	14	302	49. р. Таловка – с. Рассыпное 01.08.82 01.04.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.10, 1.11	МДС-64
115101944	112230	78	1220	50. р. Кызылсу - с. Остриковка 25.05.61 08.02.96		Казгидромет	1.3, 1.5, 1.6, 1.10	МДС-65
115101961	11232	32	294	51. р. Шульбинка - с. Новая Шульба 17.11.49 01.01.95 (01.11.64)		Казгидромет	1.3	МДС-66
115101969	11233	220	1800	52. р. Чар – аул Кентарлау 30.03.55 01.07.99 (12.08.58)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.11	МДС-67
115101969	11236	52	13700	53. р. Чар - с. Карповка 18.11.77 01.01.92		Казгидромет	-	МДС-68

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				(число, месяц, год)				
				открыт	закрыт			
115102006	11237	60	1000	54. р. Жарма – ж. -д. ст. Копан-Булак 08.10.56 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.3	МДС-69
115300004	11238	56	681	55. р. Мукур - свх Турксиб 01.10.68 01.01.92		Казгидромет	-	МДС-70
115300009	11240	232	1890	56. р. Шаган - с. Бестамак 09.09.62 01.01.98		Казгидромет	1.10-1.12	МДС-71
115300019	11241	300	683	57. р. Ащису - ж. -д. ст. Ушбинк 07.08.59 01.01.98		Казгидромет	-	МДС-72
115300073	11249	19	95.0	58. р. Карасу - с. Знаменка 07.04.57 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	МДС-73
115300105	11250	138	-	59. р. Тюндык - свх «Аркалык» 27.09.62 01.01.98		Казгидромет	1.2-1.5, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	МДС-74
115300158	11255	220	4020	60. р. Ащису - с. Тендык 26.09.55 01.07.98 (01.04.60)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	МДС-75
115300227	11263	171	12100	61. р. Шидерты - свх «Экибастузский» 01.01.33 01.01.94 (15.08.67)		Казгидромет	-	МДС-76
115300285	11272	296	1670	62. р. Селеты - с. Приречное 24.08.60 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	МДС-77
115300285	11275	134	14600	63. р. Селеты - свх «Изобильный» 12.07.58 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.11	МДС-78
115300302	11276	9.4	627	64. р. Карасу - с. Павловка 27.03.55 01.01.96		Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-79
115300330	11666	2.0	2250	65. р. Кумя (Кедей) - с. Кызылту 17.09.39 01.01.96		Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-81
115300440	11291	185	1750	66. р. Шаггинка - с. Павловка 01.01.55 Действует (01.09.56)		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10, 1.11	МДС-82
115300440	11293	78	<u>5040</u> 8360	67. р. Шаггинка - пос. Северный 01.01.49 01.01.98		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-83

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях “Многолетних данных” (МДС)
				(число, месяц, год)				
				открыт	закрыт			
115300808	11395	2437	202	68. р. Ишим – с. Ударное 01.01.49 01.01.92 (01.09.56)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-84
115308070	11397	2367	3240	69. р. Ишим - с. Тургеневка 15.06.74 Действует		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-85
115300807	11159	2299	5400	70. р. Ишим - с. Волгодоновка 19.07.77 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-86
115300807	11398	2241	7400	71. р. Ишим - г. Астана 01.09.32 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-87
115300807	11399	2068	14200	72. р. Ишим - с. Новочеркасское 10.08.66 01.01.96		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-88
115300807	11402	1576	76000	73. р. Ишим - г. Джарма 30.08.62 01.01.94		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-89
115300807	11404	1416	86200	74. р. Ишим - с. Каменный Карьер 28.02.47 01.03.98		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-90
115300807	11405	1302	90000	75. р. Ишим - с. Западное 01.11.73 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	МДС-91
115300807	11407		<u>117</u> 109000	76. р. Ишим (вдхр Сергеевское) - г. Сергеевка (ГЭС) 24.08.70 Действует		Казгидромет	1.3	МДС-92
115300807	11408	1079	<u>101000</u> 109000	77.р. Ишим - г. Сергеевка 01.11.67 01.08.98		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	МДС-93
115300807	11409	1041	<u>104000</u> 115000	78. р. Ишим - с. Покровка 25.08.48 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-94
115300807	11109	971	<u>1050</u> 117000	79. р. Ишим - с. Новоникольское 01.07.76 13.09.94		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-95
115300807	11410	877	<u>106000</u> 118000	80. р. Ишим - г. Петропавловск 01.11.75 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	МДС-96

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				(число, месяц, год) открыт	закрыт			
115300807	11668	627	<u>142000</u> 113000	81. р. Ишим - с. Долматово 01.09.80 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-97
15300830	11421	22	472	82. р. Моелды - с. Николаевка 08.07.72 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.11	МДС-99
15300865	11423	136	3460	83. р. Колутон – пос. Октябрьский 01.07.56 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.11, 1.12	МДС-100
115300865	11424	44	16500	84. р. Колутон - с. Колутон 01.01.36 Действует (14.04.55)		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10, 1.11	МДС-101
115300880	11070	125	1380	85. р. Баксук - с. Вознесенка 21.08.75 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-102
115300913	11432	144	922	86. р. Жабай - с. Балкашино 14.10.59 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	МДС-104
115300913	11433	16	8530	87. р. Жабай - г. Атбасар 01.06.36 Действует (26.04.41)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-105
115300925	11434	53	2680	88. р. Жиландинка - с. Макеевка 08.04.55 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-106
115300940	11078	55	1240	89. р. Жаман-Кайракты - с. Беловодское 19.10.76 01.01.98		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-107
115300959	11441	90	11000	90. р. Терсаккан - з/свх им. Гагарина 25.03.64 01.01.98		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-108
115301085	11454	152	910	91. р. Акканбурлук - с. Привольное 11.08.55 Действует (26.05.58)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	МДС-109
115301085	11455	12	<u>5820</u> 6520	92. р. Акканбурлук - с. Григорьевка 01.01.38 01.01.98		Казгидромет	1.10	МДС-110
115301090	11456	7.0	1320	93. р. Бабык-Бурлук - с. Рухловка 01.11.57 01.08.98		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-111

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				(число, месяц, год) открыт	закрыт			
115301110	11459	9.8	644	94. р. Муккур - с. Муккур 01.08.74 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.10, 1.11	МДС-112
115301112	11460	142	1260	95. р. Иманбурлук - с. Орловка 31.03.61 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-113
115301112	11461	31	<u>3970</u> 4070	96. р. Иманбурлук - с. Соколовка 23.07.50 Действует		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-114
115301201	11482	66	725	97. р. Тюнтюгур - 376-й км Карагандинской ж. д. 01.04.55 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	МДС-115
115301208	11484	9.0	2820	98. р. Карасу - с. Королевка 25.08.57 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.10, 1.11	МДС-116
-	13224	-	-	99. р. Теректы – с. Красный Октябрь 01.11.86 01.10.91		Казгидромет	-	МДС-117
111200001	12001	1550	2820	100. р. Тобол - свх им. Держинского 01.04.59 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.12	МДС-118
111200001	12002	1399	<u>13100</u> 13400	101. р. Тобол - с. Гришенка 10.07.37 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-119
111200001	12005	1310	<u>15800</u> 16100	102. р. Тобол - пос. Новоильиновка 06.08.71 11.09.94		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-120
111200001	12007	1232	<u>27600</u> 30600	103. р. Тобол - с. Сергеевка 21.10.71 01.01.96		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-121
111200001	12008	1185	<u>28000</u> 44800	104. р. Тобол - г. Кустанай 05.04.31 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-122
111200019	12030	49	1940	105. р. Синтасты - с. Маринское 20.03.59 01.07.94		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10-1.12	МДС-124
111200025	12560	30	1540	106. р. Берсуат - с. Атамановка 01.07.77 01.01.96		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-125

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях “Многолетних данных” (МДС)
				(число, месяц, год)				
				открыт	закрыт			
111200035	12032	85	<u>9020</u> 10300	107. р. Аят - с. Варваринка 11.08.50 Действует (01.01.76)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-126
111200045	12564	-	-	108. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова 10.04.87 01.10.98		Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-128
111200115	12072	70	<u>5970</u> 7970	109. р. Тогузак - ст. Тогузак 02.08.31 01.10.98 (16.08.60)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	МДС-129
111200180	12086	10	82.0	110. балка Тойсай - с. Новопокровка 28.03.55 01.01.91 (12.07.58)		Казгидромет	-	МДС-130
111200152	12562	-	-	111. р. Ащибай – с. Черниговка 21.07.86 01.10.98		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-131
111201350	12533	7.2	<u>460</u> 483	112. р. Карасу - свх Кайранкульский 30.03.55 01.10.98		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	МДС-132
113100264	12561	1.8	160	113. р. Карасу - свх Уркашский 19.08.84 01.01.92		Казгидромет	1.2, 1.10	МДС-134

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 1991-2000 гг., выводные - за весь период наблюдений, если последний был не менее 10 лет. При более коротких рядах наблюдений (5-9 лет) в выводах даны только средние характеристики. Периоды, за которые помещены выводные данные, указаны после названия поста и перед этими данными.

Для рек с устойчивым ледоставом в качестве характерных уровней приняты:

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

- низшие уровни за зимний период и период открытого русла.

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

Все ежегодные характерные уровни и их даты, а также экстремальные значения за период наблюдений (высший и низший) выбирались из данных срочных наблюдений. За начало зимнего периода считалась дата появления устойчивых ледяных образований в предыдущем году, за его окончание - дата, предшествующая началу 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.

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 уровней 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 зазорные) 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 № 2, 3, 76 – существенное искажение режима за счет сбросов из водохранилища;

по постам № 12 – низкое качество наблюдений по ведомственным постам;

по постам № 16, 18, 50, 53, 56, 57, 61, 92, 99, 110 – отсутствие наблюдений или отрывочные данные;

по постам № 24, 28, 51 – нарушение однородности ряда наблюдений вследствие сильной деформации русла;

по посту № 55 – пересыхание русла.

Таблица 1.2а - Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1^а. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. Отметка нуля поста 404.16м БС. 1937-2000 гг.												
1991	463	20.05	247	26.11.90	312	07.04	177	20-23.12.90	144	28,29.10	327	
1992	441	30.05	218	19.11.91	296	14.04	136	17.11.91	207	04.11	265	
1993	580	14.06	290	13.11.92	316	09.04	196	26.12.92	211	29.10	376	
1994	503	24.05	287	20.11.93	437	01.04	204	07.11.93	183	02,04.11	320	
1995	463	12.06	266	11.12.94	410	30.03	184	05.12.94	188	31.10	285	
1996	463	30.05	263	21.11.95	294	13.04	178	20.11.95	192	25.10	273	
1997	483	05.05	280	22.11.96	403	01.04	194	12.11.96	147	04.05.11	336	
1998	492	06,07.06	239	24.03	413	07.04	157	14.11.97	159	11,12.11	333	
1999	466	13.06	242	08.03	337	09.04	201	06,07.12.98	199	11,12.11	273	
2000	450	25.05	295	24.11.99	321	03.04	193	18,20.11.99	173	01.11	277	
1937-2000 гг.												
Уровень средний	465		242		270		144		158		394	
высший	580	14.06.93	312	30.03.90	437	01.04.94	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	91	02.05.83	104	23.10.74	202	1967
Дата средняя		07.06		01.04(60%) 22.11(40%)		08.04		16.11(95%)		30.10		
ранняя		05.05.97		02.11.87		22.03.63		29.10.74		17.09.87		
поздняя		03.07.54		14.04.67		20.04(4%)		02.05.83		14.11.80		
б. р. Иртыш – г. Семипалатинск*. Отметка нуля поста 185.56 м БС. 1960–97, 99, 2000 гг.												
1991	(433)	30.04	406	10.01	321	24.04	143	12.12.90	143	13.09	(326)	
1992	430	27,28.04	423	31.12.91	341	17.04	107	01.12.91	120	28.11	310	
1993	447*	02.12	360	08.01	262	16.04	107	28.03	138	19,20.08	340*	
1994	448	27.04	447*	02.12.93	330	31.03	120	15.11.93	129	12.04	326	
1995	485*	18.01	485*	18.01	451	27.03	122	19.12.94	131	07,08.10	370*	
1996	456*	11.01	456*	11.01	311	24.04	115	25.12.95	118	05.11	346*	
1997	398*	16.01, 18.12	398*	16.01	179	30.03	110	19.12.96	118	16.06-01.07	289*	
1999	387	06.05	356	08.01	206	07.04	112	30.11, 26.12.98	99	12.11	288	
2000	394*	04.01	394*	04.01	244	26.03	112	28.03	114	21.05	282*	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1960-97, 99, 2000 гг.												
Уровень средний	460		398		369		131		148		330	
высший	635	11.04.74	558*	07.12.84	635	11.04.74	191	18.11.69	190	11.08.69	499	1974
низший	384	19.04.61	274	27.11.60	179	30.03.97	87	21.11.60	99	12.11.99	232	1975
Дата средняя		23.04(69%)		19.12		11.04		30.10(95%)		10.11(38%)		
ранняя		04.01.2000		16.11.76		26.03.2000		09.11.68		30.08(62%)		
поздняя		28.12.83		19.01.89		25.04.79		28.03.93,2000		12.04.94		
										28.11.92		
7. р. Иртыш – с. Семиярское*. Отметка нуля поста 141.17 м БС. 1960 – 97, 99, 2000 гг.												
1991	402*	08.12	299	03.12.90	281	18.04	54	26.11.90	24	18.11	390*	
1992	586*	19.04	402*	08.12.91	586*	19.04	12	26.11.91	34	14.07	559*	
1993	460*	16.04	310	15.12.92	460*	16.04	27	24-28.11.92	48	20.08-26.09(5)	412*	
1994	411	29,30.04	305	07.04	157	20.04	49	06.11.93	54	28.05-29.08 (7)	357	
1995	410	12.04	354	18.12.94	410	12.04	76	07.12.94	48	15.10	362	
1996	340	08,09.05	217	21.12.95	300	23.04	48	29.11-02.12.95	36	25.08	305	
1997	363	28-30.04	275	08.12.96	357	06.04	35	26.11.96	33	03.07-13.11(10)	330	
1999	357	11.05	140	22.03	177	14.04	26	14.11.98	12	12.06	345	
2000	381*	12.04	203	09.12.99	381*	12.04	21	14.11.99	34	04.07-28.10(10)	350*	
1960-97, 99, 2000 гг.												
Уровень средний	453		252		410		33		36		426	
высший	703*	18.04.80	402*	08.12.91	703*	18.04.80	85	20.11.69	76	20.10.60	693*	1980
низший	290	18.12.83	102	21.12.64	157	20.04.94	-4	28.11.64	-13	09.09.82	284	1983
Дата средняя		20.04(90%)		07.12(87%)		15.04		20.11		05.09		
ранняя		05.04.68		14.11.74		05.04.68		31.10.76		12.06.99		
поздняя		18.12.83		07.04.94		26.04.69,79		16.12.73		24.11.77		
8. р. Иртыш – г. Павлодар*. Отметка нуля поста 100.60 м БС. 1960 – 2000 гг.												
1991	744	13.05	437	05.02	531	22.04	306	02,03.12.90	310	20.09	526	
1992	722	09,10.05	374	04,05.01	591	22.04	218	03.12.91	308	18-20.07	432	
1993	746	12.05	510	10.11.92	611	22.04	314	11.03	331	14.09	441	
1994	752	09.05	466	12.04	558	17.04	305	23.11.93	320	05.07	432	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1995	731	13.14.05	503	09.04	568	16.04	367	20.12.94	333	14.10	398	
1996	717	16.05	420	21.04	638	28.04	340	14,15.12.95	312	22.08	410	
1997	733	07.05	415	17.02	639	11.04	307	16.11.96	309	24.07	417	
1998	(726)	21.05	439	16.11.97	469	26.04	296	28,29.11.97	(302)	19.08	430	
1999	713	17,18.05	411	07.03	474	19.03	296	19.11.98	294	25,26.07	419	
2000	706	05,06.05	431	28.11.99	540	17.04	324	11.03	320	22.07	386	
1960 – 2000 гг.												
Уровень средний	726		467		617		311		329		425	
высший	804	16,17.05.66	576	09.11.66	765	26.04.69	432	11.11.69	418	21.10.60	526	1991
низший	591	17.04.63	347	19.04.79	469	26.04.98	208	04.12.78,86	236	12.09.82	248	1963
Дата средняя		08.05		10.03(38%) 19.11(52%)		20.04		02.12(95%)		02.09		
ранняя		14.04.68		02.11.76		19.03.99		01.11.68		05.07.94		
поздняя		04.06.83		21.04.96		03.05.79		23.03.75		14.11.71		
9. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост)*. Отметка нуля поста 94.35 м усл. 1987–93, 95-98 гг.												
1991	642	13.05	328	07.02	518	23.04	195	03.12.90	235	10.09	498	
1992	632	10.05	268	04,05.01	514	22.04	144	05.12.91	230	19,20.07	459	
1993	662	13,14.05	420	11.11.92	520	22.04	193	05.04	262	14.09	469	
1995	652	09,10.05	351	12.04	459	17.04	-	-	267	05.07	398	
1996	649	17.05	496	21.12.95	569	28.04	269	14,15.12.95	231	22.08	421	
1997	653	07,08.05	360	30.12.96	546	12.04	228	16.11.96	234	21,22.10	430	
1998	(639)	21.05	368	21.11.97	389	26.04	223	28,29.11.97	-	-	-	
1987–93, 95-98 гг.												
Уровень средний	646		384		512		204		240		454	
высший	662	13,14.05.93	496	21.12.95	592	25.04.88	269	14,15.12.95	267	05.07.95	498	1991
низший	632	10.05.92	268	04,05.01.92	389	26.04.98	144	05.12.91	(225)	23,24.08.87	398	1995
Дата средняя		14.05		04.12(70%)		21.04		03.12(90%)		29.08		
ранняя		07.05.97		04.11.89		12.04.97		16.11.96		05.07.95		
поздняя		25.05.89		12.04.95		28.04.96		05.04.93		22.10.97		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
10. р. Иртыш – свх «Бобровский». Отметка нуля поста 92.00 м усл. 1978 – 99 гг.												
1991	(507)	20,21.05	303	09,10.02	451	20.04	201	03,04.11.90	158	20,21.09	356	
1992	492	17,18.05	267	21-23.12.91	296	19.04	151	24,25.11.91	149	22.07	348	
1993	523	20,21.05	303	22,23.11.92	350	18.04	144	13.11.92	174	11.08	349	
1994	535	17,18.05	313	30.03	481	18.04	183	04.11.93	186	24,25.07	349	
1995	507	22,23.05	439	29.11.94	490	12.04	247	13.11.94	183	22,23.09	324	
1996	497	25,26.05	336	28.11.95	459	25.04	202	21.11.95	161	25-27.08	336	
1997	(530)	14,15.05	292	08,09.03	509	11.04	(188)	18.11.96	(156)	27,28.07	(374)	
1998	(539)	28,29.05	317	24,25.03	466	28.04	(189)	12.11.97	(183)	21-23.08	(356)	
1999	488	29.05	321	23,24.12.98	447	25.04	186	20.11.98	146	27,28.07	342	
1978 – 99 гг.												
Уровень средний	496		341		439		171		139		358	
высший	(544)*	16.04.85	439	29.11.94	(544)*	16.04.85	247	13.11.94	186	24,25.07.94	(428)*	1985
низший	410	08.06.83	240	30.11.80	296	19.04.92	113	25.11.83	85	08,09.09.83	324	1995
Дата средняя		18.05		30.03(57%) 23.11(38%)		20.04		13.09(76%)		31.08(90%)		
ранняя		16.04.85		16.11.86		11.04.97		31.10.87		17.07.88		
поздняя		08.06.83		30.03.94		28.04.84,98		22.03.86		05.11.80		
11. р. Иртыш – г. Иртышск*. Отметка нуля поста 85.62 м БС. 1960 – 2000 гг.												
1991	425	20,21.05	195	02,03.12.90	229	21.04	71	04.11.90	26	19,20.09	399	
1992	379	18.05	122	09.01	193	20.04	28	25.11.91	17	23.07	362	
1993	442	19.05	159	22,23.11.92	239	19.04	31	13.11.92	53	17-19.09	389	
1994	441	17,18.05	188	26-30.03	381	19.04	64	02-04.11.93	54	07-09.07	387	
1995	(421)	22,23.05	339	29.11.94	380	12.04	95	11.11.94	(63)	23.09	(358)	
1996	383	25,26.05	210	10,11.01	320	25.04	89	21.11.95	49	21-28.08	334	
1997	(408)	15.05	145	07-09.01	307	12.04	(61)	19.11.96	(29)	26-31.07	(379)	
1998	(399)	30.05	161	16.11.97	278	29.04	(52)	08.11.97	1	20-23.08	(398)	
1999	360*	28,29.05	212	31.03	232	26.04	23	23,24.11.98	4	27-29.07	356*	
2000	364	16,17.05	189	17.12.99	348	18.04	21	12-15.11.99(2)	27	23-25.07	337	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1960 – 2000 гг.												
Уровень средний	387		190		302		40		22		372	
высший	466	09.05.73	339	29.11.94	404	18.04.89	141	13.11.69	78	25.10.60	448	1977
низший	278	15.04.83	96	14.11.61	193	20.04.92	-13	11.11.78,83	-59	16.09.82	279	1960
Дата средняя		14.05		23.02(62%) 20.11(38%)		21.04		22.11(87%)		02.09		
ранняя		15.04.83		03.11.77		12.04.95,97		02.11.75,93		07.07.94		
поздняя		15.06.75		11.04.83		01.05.60,79		05.04.85		04.11.80		
13. р. Бас-Теректы – с. Николаевка*. Отметка нуля поста 637.40 м БС. 1961-91 гг.												
1991	169	26.04	146	20.01	-	-	76	15.01	75	07-16.10	94	
1961-91 гг.												
Уровень средний	186		157		-		96		94		94	
высший	228	25.02.64	228	25.02.64	126	04.04.66	117	30.11.61	114	13.08-23.10.62(33)	125	1984
низший	141	13.05.89	99	23.02.90	-	-	76	15.01.91	74	31.07.89	41	1963
Дата средняя		08.05(75%)		21.01		нб(96%)		12.03(57%)		29.08		
ранняя		06.01.82		24.11.69		-		31.10.62		28.06.82		
поздняя		31.05.75		30.03.84		-		08.04.84		13.11.80		
14. р. Кальджир – с. Черняевка*. Отметка нуля поста 488.76 м БС. 1930 – 2000 гг.												
1991	526*	14.01	541	25,26.12.90	197	15.04	176	18-22.11.90	169	19-27.09	361*	
1992	375*	29.12	297	11.12.91	196	07.04	165	25,26.11.91	194	26.10-12.11	192*	
1993	525*	22.11	505	15.01	231	04.04	180	07.04	193	26-28.10	345*	
1994	323*	01.01	525*	22.11.93	224	03.04	190	12.04	187	18.09-04.11(11)	136*	
1995	331*	29.01	331*	29.01	281	25.03	187	11.12.94-06.01(27)	178	12-16.11	154*	
1996	650*	06.12	335	04.02	260	18.04	177	17-22.11.95	171	13-15.09	479*	
1997	544*	02.04	650*	06.12.96	227	03.04	181	10-15.11.96	160	07.11	385*	
1998	564*	07.12	253	25.11.97	226	08.04	159	09-12.11.97	177	06-12.11	401*	
1999	305*	01.01	564*	07.12.98	214	15.04	178	14.11.98	186	16,17.11	124*	
2000	348*	10.02	348*	10.02	227	01.04	-	-	168	11-21.10	180*	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1930 – 2000 гг.												
Уровень средний	403		382		251		164		168		255	
высший	695*	26.11.84	695*	26.11.84	596	31.03, 01.04.47	201	03.04.47	207	05,06.10.46	522*	1984
низший	231*	31.01.33	196	30.03.79	163	01.04.83	134	26.11.62	127	20-22.10.90	86	1933
Дата средняя		27.03(62%) 04.12(38%)		08.01		09.04		19.11(88%)		17.10		
ранняя		01.01(8%)		14.11.52,53		19.03.63		24.10.43		24.08.49		
поздняя		29.12.92		01.04.47		30.04.55		12.04.53,94		18.11.80		
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. Отметка нуля поста 996.78 м БС. 1973 – 94 гг.												
1991	223	20.06	220	07.02	-	нб	182	18-20.11.90	191	14,16.08	33	
1992	249	29.05	217	01.03	219	05.04	190	30.11-31.12.91(4)	195	29.06, 16.07	60	
1993	243	27.05	226	11.01	-	нб	189	06.11.92-04.04	194	01-22.07(3)	54	
1994	273	02.08	249	18.02	214	13.03	190	22.11.93-18.03(6)	199	10-31.07(4)	-	
1973 – 94 гг.												
Уровень средний	243		234		117		187		188		58	
высший	324	19.03.75	324	19.03.75	324	19.03.75	203	21.03.85	199	10-31.07.94	136	1975
низший	222	09-14.05.82(3)	208	04,07.01.82	208*	27.03-01.04.88	173	27,28.02.89	182	08-19.08.79(6), 14.07.82	33	1991
Дата средняя		15.03(55%)		01.03(71%)		21.03(93%)		13.11(76%)		29.08(86%)		
ранняя		17.02.90		20.11.88		18.02.87		23.10.76		23.06.90		
поздняя		02.08.94		24.03.76		10.04.77		04.04.93		08.11.88		
19. р. Шигилек – с. Шигилек*. Отметка нуля поста 612.75 м БС. 1966 – 93, 96, 97 гг.												
1991	164	26.04	132	03.12.90	-	нб	111	28,29.10.90	98	20.08-27.09(27)	66	
1992	137	22.04	114	30.12.91	-	нб	98	23-26.11.91	88	21.07	49	
1993	144	23-25.04	122	12,13.01	-	нб	90	03-29.11.92(8)	87	30.08-28.10(27)	57	
1996	191	25.03-11.04(18)	191	25.03-11.04	-	нб	-	-	74	20.08	117	
1997	(143)	19.04	115	29.03	115	30.03	79	24-26.10.96	79	29,30.07	(64)	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1966 – 93, 96, 97 гг.												
Уровень средний	151		122		-		89		87		65	
высший	208	27.04.68	191	25.03-11.04.96	-	-	111	28,29.10.90	112	10 – 20.09.90	111	1968
низший	118	23.04.78	91	16.01.88	-	-	74	21.02.79	73	08.08.82	42	1978
Дата средняя		23.04		08.01(69%)		-		14.11(80%)		21.08(76%)		
ранняя		25.03.96		04.12.74		-		20.10.81		29.06.67		
поздняя		28.05.83		11.04.96		-		05.04.80		04.11.83		
20. р. Большая Буконь – с. Джумба. Отметка нуля поста 690.05 м БС. 1953 – 2000 гг.												
1991	323	27.04	178	24-26.01	189	08,09.04	151	31.10.90-10.11(3)	148	12-27.09(7)	175	
1992	300	26.04	212	04.04	199	15.04	150	04-10.11.91(7)	154	13-24.08(3)	146	
1993	298	25.04	205	10.11.02	210	14.04	158	28.10-04.11.92(7)	153	11-15.10	146	
1994	301	28.04	256	04.04	211	16,17.04	152	27,29.10.93	150	30.31.08	151	
1995	253	01.04	183	11,18.02	214	02.04	153	01,02.11.94	151	09,13.09	102	
1996	270	23.04	174	27.03-11.04(10)	231	17.04	154	08-10.11.95	146	7-11.09	124	
1997	(323)	19.04	184	06-10.02	207	07.04	153	20.10-05.11.96(6)	150	17.08-02.11(22)	(173)	
1998	300	10.05	159	29.01-09.02	179	13.04	150	10.11-14.12.97(11)	151	13,14.08	149	
1999	237	04.05	173	13-16.12.98, 04-09.02	-	нб	152	09-12.11.98	148	28.08-01.09	89	
2000	230	20.04	182	04-06.12.99	-	нб	154	09-11.11.99(3)	149	16-20.08	81	
1953 – 2000 гг.												
Уровень средний	277		187		202		144		142		135	
высший	380	17.05.58	256	04.04.94	266	22.04.58	163	25.11-01.12.87	154	13-24.08.92(3)	245	1958
низший	183	07.05.63	151	05.12.62	156	06.04.62	125	08,09.11.55	130	16.09.53	48	1963
Дата средняя		30.04		24.03(53%) 12.12(47%)		15.04(87%)		03.11(94%)		03.09		
ранняя		01.04.95		13.11.63		28.03.83		15.10.64		21.07.65		
поздняя		06.06.54		20.04.84		23.04.66,84		26.03.86		02.11.83,97		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
21. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. Отметка нуля поста 579.88 м БС. 1974 – 93 гг.												
1991	261	23.04	123	08-10.01	-	нб	99	02.11.90-02.04(11)	95	23-27.08	166	
1992	220	26.04	116	20-24.12.91	-	нб	97	27.11-01.12.91	96	12-22.07	124	
1993	253	25,26.04	115	31.03	-	нб	101	30.12.92-02.01	92	26-29.10	161	
1974 – 93 гг.												
Уровень средний	220		137		100		105		98		125	
высший	262	28.05.83	199	06.01.75	221	12.04.77	117	01.11.75, 26-28.01.86	114	02-07.09.87(4)	168	1983
низший	164	20.04.82	115	22,23.03.89, 31.03.93	117	15.04.84	90	11-15.11.78	87	27.08- 04.09.77(6)	67	1982
Дата средняя		25.04(95%)		28.12(91%)		08.04		18.11(74%)		19.08(85%)		
ранняя		05.04.75		29.11.79		25.03.83		01.11.75		12.07.92		
поздняя		31.12.74		15.04.84		16.04.80		04.04.80		29.10.93		
22. р. Курчум – с. Маралиха. Отметка нуля поста 762.06 м БС. 1958 – 92 гг.												
1991	285	17.05	241	04.01	-	-	131	19.11.90	137	01.11	155	
1992	-	-	176	10.01	-	-	-	-	-	-	-	
1958 – 92 гг.												
Уровень средний	271		217		-		127		135		145	
высший	313	29.05, 07.06.69	281*	07.01.80	-		144	22.11.76	152	09.09.88	182	1969
низший	208	09.05.67	158*	01,02.03.65	-		102	02-05.04.65	114	23.10.62	90	1967
Дата средняя		27.05(97%)		02.12(72%)		нб(53%)		24.11(91%)		07.10		
ранняя		07.01.80		09.12.81		-		06.11.63		03.08.65		
поздняя		20.06.88		11.04.77		-		22.04.63		11.11.80		
23. р. Курчум – с. Вознесенское*. Отметка нуля поста 474.18 м БС. 1933 – 2000 гг.												
1991	266	17.05	171	05.12.90	111	09.04	71	20.11.90	81	27.09	190	
1992	256	24.05	190	04.04	128	14.04	76	20.11.91	108	21.07	160	
1993	339	26.05	228	14,15.03	145	09.04	96	06,07.11.92	87	24.10	254	
1994	330	22.05	183	18.11.93	156	08.04	85	10.11.93	81	31.10-02.11	249	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1995	232	11.05	186	14.12.94	123	01.04	84	06.12.94	84	30.10-17.11(8)	148	
1996	258	24.05	198	07.12.95	167	22.04	86	18.11.95	77	28,29.08	181	
1997	300*	01.04	197	12.11.96	300	01.04	132	18.12.96	66	02,05.11	234*	
1998	(278)	19.05	137	03-08.12.97(4)	163	08.04	68	10-13.11.97	70	10,11.11	(208)	
1999	246	11.05	154	19.12.98	134	13.04	77	15.11.98	76	31.08	170	
2000	238	23.05	196	25,27.01	204	07.04	87	14.11.99	(65)	26.08	173	
1933 – 2000 гг.												
Уровень средний	259		182		164		69		73		191	
высший	418	13.05.37	279	22.11.57	340	03.04.52	132	18.12.96	112	11.08.46	374	1937
низший	166	24.06.36	119	10.12.33	95	11.04.54	12	14.11.35	20	15.11.33	112	1978
Дата средняя		15.05(92%)		27.03(33%)		10.04		18.11(98%)		08.10(97%)		
				14.12(67%)								
ранняя		26.03.64		12.11.96		29.03.48,83		30.10.62,64		01.07.67		
поздняя		20.12.82		06.04.76		06.05.37		14.04.83		17.11.95		
25¹. р. Бухтарма – с. Берель. Отметка нуля поста 1110.44 м БС. 1951 – 98 гг.												
1991	209	18.05	169	19.12.90	-	нб	88	17.04	101	02.11	121	
1992	224	26.05	169	26.12.91	-	нб	98	14.04	98	03.11	126	
1993	273	11.06	164	24.12.92	-	нб	93	14.04	100	22.10	193	
1994	251	29.05	116	06.12.93	-	нб	68	06.03, 13.04	72	14.04	183	
1995	278	09.06	192	29.12.94	124	07.04	71	10.12.94	95	19.10	213	
1996	244	13.06	162	05.12.95	-	нб	44	06.04	97	20.10	200	
1997	207	01.05	224	10.12.96	-	нб	71	11-22.11.96(5)	67	28.10	158	
1998	316	25.06	151	26.11.97	-	нб	49	14.11.97	33	03,04.11	283	
1951 – 98 гг.												
Уровень средний	234		174		118		74		92		162	
высший	316	25.06.98	239	14.12.80	181	13.04.82	138	19.10, 03.11.81	144	23,26.10.83	283	1998
низший	167	26.05.74	116	06.12.93	66	10.04.65	30	28.04.75	33	03,04.11.98	28	1990
Дата средняя		02.06(96%)		04.01		14.04(60%)		12.04(58%)		09.10		
								11.11(42%)				
ранняя		17.04.64		16.11.81		-		19.10.81		14.04.94		
поздняя		06.12.67		14.04.79		-		30.04.89		16.11.80		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
26. р. Бухтарма - с. Печи*. Отметка нуля поста 627.53 м БС. 1954 – 2000 гг.												
1991	318*	08.01	371	27.12.90	175	16.04	30	30.11-16.12.90	43	19.10	287*	
1992	217	26.05	150	26.12.91	92	15.04	31	02,24.12.91	46	13.10	188	
1993	303	11.06	230	13.01	103	11.04	29	26.12.92	47	24.10	271	
1994	259*	29.12	302	05.12.93	148	09.04	32	01.12.93	47	24.10	220*	
1995	447*	07.01	447*	07.01	279	10.04	39	19.12.94	53	24.10	418*	
1996	278*	19.12	130	25.01	98	18.04	29	11-16.12.95(4)	48	21,22.08	247*	
1997	275*	26.03	278*	19.12.96	104	02.04	31	11.12.96	33	06,07.11	258*	
1998	241	26.06	247	05.12.97	131	14.04	17	25.11.97	-	-	-	
1999	-	-	-	-	108	19.04	-	-	-	-	-	
2000	247	24.05	-	-	54	10.04	-	-	47	12-21.10(5)	-	
1954 – 2000 гг.												
Уровень средний	247		196		115		33		50		214	
высший	447*	07.01.95	447*	07.01.95	279	10.04.95	45	18.11.61	68	11-16.10.61(4)	418*	1995
низший	168	01.01.81	93	11,12.01.57	49	06.04.83	17	25.11.97	33	06,07.11.97	139*	1981
Дата средняя		-		08.01		14.04(98%)		03.12		18.10		
ранняя		01.01.81		22.11.59		02.04.97		01.11.62		21.08.96		
поздняя		29.12.94		12.04.84		25.04.60,79		29.12.89		12.11.80		
27. р. Бухтарма – Лесная Пристань. Отметка нуля поста 427.67 м БС. 1992 – 2000 гг.												
1992	648	03.09	-	-	542	15.04	253	02.12.91	301	03.11	390	
1993	634	11.06	342	21,22.01	461	18.04	258	22.12.92	272	24,25.10	399	
1994	606	22.05	393	02.04	456	23.04	235	15,16.11.93	260	17.10,01.11	351	
1995	535	11.05	337	12.01	358	02.04	255	17.12.94	259	01-03.11	295	
1996	560	23.04	370	09,10.12.95	501	22.04	240	21,22.11.95	256	30,31.08	304	
1997	498	08,13.05	360	30.01-02.02	448	04.04	273	01,02.11.96	229	03.11	276	
1998	(569)	19.05	348	25.11.97	421	18.04	222	14-16.11.97	238	10.11	(345)	
1999	492	07.10	300	09.12.98	389	18.04	224	03.12.98	262	30,31.08	262	
2000	(499)	05.05	353	19.12.99	384	02.04	230	27.11.99	245	25.09	(254)	
Уровень средний	560		383		440		243		258		320	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
29. р. Черновая – с. Черновое* . Отметка нуля поста 884.29 м БС. 1953 – 98 гг.												
1991	200*	21.02	200*	21.02	119	08.04	97	30.10.90, 11.04	101	21.09-28.10(16)	103*	
1992	184*	28.02	184*	28.02	-	нб	98	19-25.03(3)	118	14,15.08	86*	
1993	198	11.06	171	13.01	-	нб	104	02.04	100	12-22.10(3)	101	
1994	185*	23.03	185*	23.03	-	нб	94	11.04	98	14.10	107*	
1995	164	08.02-04.06(3)	164	08.02, 20.03	-	нб	78	30.11.94-16.03(3)	97	10.10	95	
1996	157*	05.12	154	15.12.95, 28.01	100	19.04	61	17.03-06.04(9)	93	22-29.08(4)	96*	
1997	148*	13.01, 17.03	157	05.12.96	-	нб	61	16.03	58	04,05.11	91*	
1998	-	-	173	25,26.01	73	19,20.04	57	09.11.97	-	-	-	
1953 – 98 гг.												
Уровень средний	202		201		-		77		84		126	
высший	250*	15.03.69	250*	15.03.69	-	-	104	02.04.93	118	14,15.08.92	184	1974
низший	148	13.01, 17.03.97	154	15.12.95, 28.01.96	-	-	42	24.03.53	58	04,05.11.97	86	1992
Дата средняя		26.02(98%)		19.02		нб(54%)		05.11(54%)		19.09		
ранняя		13.01.97		05.12.96		-		19.10.71		05.07.67		
поздняя		13.12.87		14.04.79		-		28.04.57		21.11.53		
30. р. Белая – с. Белое . Отметка нуля поста 745.69 м БС. 1952 – 98 гг.												
1991	158	17.05	99	31.03	82	17.04	50	30,31.10.90	51	17.07, 27.09	107	
1992	160	24,25.05	109	02.04	-	нб	60	04-12.11.91(8)	59	18,19.07	105	
1993	191	12.06	124	12.12.92	-	нб	55	06.11.92	64	14.10	138	
1994	226	21.05	157	01.04	116	06.04	53	27.10.93	61	29.07	167	
1995	202	11.05	109	31.03, 01.04	-	нб	61	14.12.94	64	25.07-15.09(3)	144	
1996	165	23.05	121	03.12.95	121	20.04	58	19.11.95	53	14,22.08	112	
1997	151	25.04	132	30.11.96	-	нб	56	12.11.96	46	24-27.10	109	
1998	168	12.05	107	15.02	119	18.04	42	05.11.97	-	-	-	
1952 – 98 гг.												
Уровень средний	185		135		136		62		61		126	
высший	295*	11.04.77	240*	25.04.66	295*	11.04.77	76	7%	76	17.09, 03.10.61	233*	1977
низший	141	07.05.82	99	31.03.91	64	10.04.83	42	7%	44	21.10.53	81	1963

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	10.05(98%)		24.02(98%)		15.04(78%)		06.11(98%)		06.09			
ранняя	06.04.61		29.11.87		03.04.89		13.10.88		04.07.62			
поздняя	28.11.87		25.04.66		26.04.55		01.05.57		30.10.80			
31. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Отметка нуля поста 525.44 м БС. 1948 – 2000 гг.												
1991	173*	04.05.01	173*	04.05.01	-	нб	94	25.02	94	18.07-12.09(15)		79*
1992	205	15.04	155	30.11.91	-	нб	92	07.09.04	96	18.07		113
1993	238	18.04	149	11,12.12.92	-	нб	91	02.04	103	01-23.10(4)		147
1994	221	16.04	152	17.03	-	нб	101	15.01	99	15.10		122
1995	150	31.03	131	30.03	-	нб	96	01-13.03(5)	94	18-22.09(5)		56
1996	278	21.04	173	07.03	-	нб	98	03.07.01	94	26-30.08		184
1997	190	11.04	116	06.03	-	нб	96	21.01-13.02(8)	95	12.08-17.09(10)		95
1998	168*	27-31.12	163	07.02	-	нб	91	04.04	95	30.08-15.09(15)		77*
1999	168*	01.01	168*	27.12.98-01.01	-	нб	92	27.02,06.03	90	15.08-04.09(13)		78
2000	156	10.04	158	14.12.99	-	нб	93	15.02	92	07-18.08(10)		64
1948 – 2000 гг.												
Уровень средний	187		135		-		91		95			97
высший	278	21.04.96	190	03.04.71	-	-	106	14.03, 01.04.53	110	03-06.09.58		184 1996
низший	129	11.04.65	102	28,29.11.82	-	-	73	27.03.50	81	21,22.08.82		40 1965
Дата средняя	16.04(83%)		22.11(65%)		нб(82%)		28.01		30.08			
ранняя	01.01.99		25.10.64		-		27.10.88		26.06.67			
поздняя	31.12.69,98		21.04.79		-		15.04.60		11.11.80			
32. р. Тургусун – с. Кутиха. Отметка нуля поста 487.42 м БС. 1948 – 2000 гг.												
1991	268	12.05	206	23.12.90	262	12.04	125	23.24.03	130	20.08-27.09(10)		143
1992	356	03.09	225	18.12.91	229	18.04	116	14.02	142	16-18.07		240
1993	325	22.05	226	23,24.12.92	200	18.04	126	07-09.04	170	21-25.10		199
1994	433	21.05	189	27.12.93	236	03,04.04	169	26-30.10.93	175	09.10.10		262
1995	313	06.06	245	07,10.01	205	31.03	177	22-26.12.94	295	30.06		127
1996	346	18.04	310	16,17.12.95	326	22.04	296	17-23.11.95	-	-		-
1997	399	18.04	-	-	310	29.03	270	13-24.11.96(7)	253	04-06.11		146
1998	(454)	19.05	340	07.04	310	20.04	258	16.11.97	276	10.11.11		(179)

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1999	396	08.05	315	14.04	337	20,21.04	275	15,17.11.98	275	10.11	121	
2000	437	05.05	325	29,31.03	343	11.04	282	11.11.99	(279)	13-15.09	158	
1948 – 2000 гг.												
Уровень средний	323		232		246		139		145		189	
высший	(454)	19.05.98	384	22.12.63	410*	20.04.66	296	17-23.11.95	295	30.06.95	310	1955
низший	229	23.04.74	133	28.01.52	166	23-25.04.84	59	14.11.55	66	14-28.09.51(10)	95	1974
Дата средняя		11.05(92%)		04.01(84%)		13.04(96%)		07.01		19.09		
ранняя		25.03.67		26.11.81		29.03.61,97		26.10.93		30.06.95		
поздняя		26.12.88		17.04.87		27.04.68,71		09.04.93		12.11.80		
33. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Отметка нуля поста 376.46 м БС. 1970 – 92 гг.												
1991	158	24,25.04	115	30.11.90	-	-	96	26.02-21.03(14)	97	09-27.09	62	
1992	-	-	124	30.12.91	-	-	-	-	-	-	-	
1970 – 92 гг.												
Уровень средний	157		124		-		88		92		69	
высший	179	15.04.70	161	19.02.73	-		96	26.02-21.03.91(14)	98	14%	116	1973
низший	128	15.04, 12.06.80	106	21,22.02.72	-		61	14-16.02.73	83	02-18.08.74(6)	41	1989
Дата средняя		23.04(95%)		05.01(95%)		нб(90%)		-		14.08		
ранняя		09.04.89		13.11.69		-		04.11.74		21.07.82		
поздняя		12.06.80		08.04.78		-		03.04.77		17.11.78,90		
34. р. Таинты – с. Огневка*. Отметка нуля поста 331.03 м БС. 1958 – 95 гг.												
1991	183	29,30.04	179	24,25.11.90	-	нб	95	13.12.90-26.02(7)	87	17-21.08	99	
1992	184	26.04	137	09.11.91	127	01.04	84	21.11.91	93	16,17.07	95	
1993	193	26.04	163	21.11, 21-23.12.92	-	нб	98	06.11.92	99	27.09-24.10(21)	104	
1994	192	07,08.05	138	15.01	114	27.03	89	11.11.93	-	-	-	
1995	180	22.05	160	14-16.12.94	136	25.03	92	28.01-02.02	96	10.09-16.11(9)	88	
1958 – 95 гг.												
Уровень средний	205		170		-		90		93		117	
высший	308*	01.04.77	297*	09-11.12.60	-	-	106	17-19.03.86	109	14,15.10.60	216*	1977
низший	147	23.04.82	98	10.03.75	-	-	74	05-08.03.74	69	16-25.08.74(5)	72	1982

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	29.04(81%)		30.11(86%)		нб(50%)		26.01		03.09			
ранняя	26.03.64,80		08.11.62		-		06.11.92		30.06.67			
поздняя	11.12.60		31.03.85		-		27.03.59		18.11.90			
35. р. Смолянка – с. Северное. Отметка нуля поста 488.57 м БС. 1964 – 95 гг.												
1991	210	23.04	153	30.03	-	нб	121	22-27.03(3)	118	15-18.08	92	
1992	235	19.04	158	26.02	-	нб	119	21.11.91	124	13-16.07(2)	115	
1993	225	26.04	155	20.12.92	-	нб	126	15.03	119	19-24.10(6)	107	
1994	204	27.04	145	21.11.93	-	нб	117	09-12.01	-	-	-	
1995	183	10.04	160	10.12.94	-	нб	115	06-09.03	116	09.09-10.10(11)	68	
1964 – 95 гг.												
Уровень средний	218		166		-		114		114		107	
высший	265	29.05.79	241	28.03.84	-	-	136	23.01-03.04.80(11)	132	14,15.09.89	165	1966
низший	175	27.12.65	137	04,05.12.71	-	-	84	03.02-10.03.68(9)	85	12.09.67	68	1995
Дата средняя	21.04(90%)		20.01(97%)		09.04(58%)		15.01		07.09			
ранняя	14.01.67		28.10.87		24.03.89		26.10.78		13.07.92			
поздняя	27.12.65		17.04.79		23.04.84		03.04.80		04.11.80			
36. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. Отметка нуля поста 40.00 м усл. 1986 – 95 гг.												
1991	270	28.04	255	08.02	-	нб	205	13.12.90-27.03(3)	194	30,31.07	76	
1992	326	26.02	326	26.02	-	нб	197	29.11.91	194	16-21.07(4)	132	
1993	363*	11.03	363*	11.03	330	12.03	195	21-23.01	207	02-09.10	169*	
1994	314	29.04	299	21,22.03	-	нб	194	24.11.93	204	26.08-01.09	119	
1995	339	22.03	284	21.03	-	нб	195	10.12.94	204	29.09-11.10(13)	140	
1986 – 95 гг.												
Уровень средний	307		280		-		195		195		115	
высший	363*	11.03.93	363*	11.03.93	-	-	205	13.12.90-27.03.91(3)	207	02-09.10.93	169	1993
низший	254	01.04.87	246	10.03.90	-	-	184	27,28.11.88	178	01.08.86	62	1989
Дата средняя	08.04		09.03		нб(70%)		16.11		25.08			
ранняя	26.02.92		08.02.91		-		25.10.86		16.07.92			
поздняя	16.05.89		25.03.89		-		27.03.91		01.11.90			

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
37. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная. Отметка нуля поста 321.87м БС. 1940 – 2000 гг.												
1991	311	26.04	146	04.01	188	15.04	73	27.11-13.12.90(3)	58	20.07, 02.09	257	
1992	344	03.09	155	04.04	274	16.04	54	29.11.91	72	20.07	282	
1993	360	26.05	139	14.03	212	14.04	62	06,18.11.92	68	20.08	313	
1994	355	22.05	130	04.12.93	242	02.04	47	13.11.93	65	15.10	290	
1995	281	05.05	149	19,20.01	196	28.03	69	11.12.94	62	10.10	219	
1996	345	22.04	161	28.12.95	231	20.04	63	12.12.95	43	29.08	302	
1997	296	17.04	134	13.12.96	191	02.04	53	29,30.11.96	28	05.11	268	
1998	340	11.05	97	22,23.02	215	18.04	31	14.11.97	38	08,09.09	313	
1999	259	04.05	90	06.12.98	176	13.04	27	16.11.98	36	01,02.09	223	
2000	289	06.05	96	11.01	129	04.04	43	24,25.11.99	39	18.08-20.09(10)	250	
1940 – 2000 гг.												
Уровень средний	31		162		217		81		73		243	
высший	438	17.05.58	206	29.03.84	409*	09.04.77	126	13.11-16.12.58(5)	117	07.09.58	329*	1977
низший	189	10.05.51	90	06.12.98	122	05.04.53	27	16.11.98	28	05.11.97	139	1951
Дата средняя		03.05(98%)		06.03		11.04		17.11		10.09		
ранняя		09.04.77		01.11.75		16.03.68		18.10.72		20.07.91,92		
поздняя		03.10.76		08.04.43,45		27.04.55		17.12.73		05.11.97		
39. р. Громотуха – с. Громотуха*. Отметка нуля поста. 876.86м БС. 1939 – 95 гг.												
1991	186	17.05	122	18.01	-	нб	73	31.03, 01.04	85	27.09	113	
1992	196	02.09	138	19.12.91	-	нб	72	26.02	85	28-30.10	124	
1993	242	25.05	109	12.03	-	нб	72	22.12.92	77	17-24.10(7)	166	
1994	208	21.05	135	02-07.12.93(3)	-	нб	48	12.02	73	31.10-02.11	160	
1995	194	06.06	82	20.01, 30.03	-	нб	72	10.12.94, 10.01	74	27.09-09.10(3)	122	
1939 – 95 гг.												
Уровень средний	227		181		112		62		81		165	
высший	300	18.12.46	300	18.12.46	196	09.03.46	86	26-28.03.86	109	02,03.11.46	234	1946
низший	186	17.05.91	82	20.01, 30.03.95	82	15.03.83	18	07,08.04.58	65	(5%)	113	1991

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	01.06(68%)		14.01(95%)		10.03(56%)		09.03(96%)		26.09			
ранняя	14.01.74		09.11.89		04.03.44		30.10.87		12.07.67			
поздняя	23.12.65		30.03.95		30.04.76		24.04.89		08.11.39			
40. р. Шаравка – с. Шаравка. Отметка нуля поста 725.03 м БС. 1947 – 92 гг.												
1991	143	13.05	108	14.11.90	-	-	69	08.11.90-27.03(46)	66	29-31.07	77	
1992	-	-	89	03.04.12.91	-	-	69	20.01-26.03(18)	-	-	-	
1947 – 92 гг.												
Уровень средний	140		92		-		47		46		96	
высший	258*	01.04.68	201	23.02.68	-	-	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	-	-	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%)		06.02		27.08			
ранняя	07.03.53		01.11.52,89		-		15.10.64		10.07.88			
поздняя	31.12.66		19.04.78		-		05.04.88		18.10.90			
41. р. Малая Ульба – с. Горно – Ульбинка*. Отметка нуля поста 348.42 м БС. 1953 – 91 гг.												
1991	303	26.04	136	16.01	135	03.04	83	24.10.90	81	27.08-02.09(8)	222	
1953 – 91 гг.												
Уровень средний	321		180		237		106		98		234	
высший	509	16.03.68	230	04.12.61	509	16.03.68	142	02.12.65	134	28-30.09.66	388	1968
низший	239	30.04.80	133	30.03.82	133*	10.04.90	62	05.11.81	63	28.10.80	124	1963
Дата средняя	03.05(97%)		01.12(56%), 24.03(44%)		12.04(97%)		14.11(97%)		04.09			
ранняя	16.03.68		09.11.87		16.03.68		15.10.64		01.07.67,68			
поздняя	21.09.70		12.04.76		26.04.72		08.04.68		28.10.80			
42. р. Уланка – с. Уланское. Отметка нуля поста 395.07 м БС. 1979 – 92 гг.												
1991	302	02.04	272	12-14.03	273	03.04	135	30.10-05.11.90(7)	124	02.09-25.10(25)	178	
1992	-	-	249	12-18.03	-	-	125	28.11-01.12.91	-	-	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1979 – 92 гг.												
Уровень средний	275		251		243		134		132		153	
высший	316	28.03.84	316	28.03.84	303	08.04.88	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	прмз	04-29.02.84	124	21.07-01.10.86(45), 02.09-25.10.91(25)	93	1980
Дата средняя		26.03(91%)		20.02		03.04(64%)		25.11		08.08		
ранняя		24.01.83		28.12.85		26.03.86		01.11.79		26.06.82		
поздняя		09.04.80		31.03.80		09.04.80		29.02.84		03.11.80		
43. р. Глубочанка – с. Белокаменка. Отметка нуля поста 374.38 м БС. 1978 – 98 гг.												
1991	268	23.04	195	22.03	-	нб	171	19-24.03(3)	165	01-28.07(3)	103	
1992	265	18.04	213	27,28.02	-	нб	171	21,22.11.91	170	08-13.08(5)	95	
1993	275	25.04	205	21.03	-	нб	173	03.12.92	170	06.08	105	
1994	262	20.04	203	09.02	-	нб	172	14.01	168	21-24.06	94	
1995	249	10.04	201	16.02	-	нб	168	13.03	168	23.06-03.07(10)	81	
1996	304	18.04	206	02.12.95	-	нб	166	02-04.04	163	01-12.08	141	
1997	258	12.04	194	10.11.96	-	нб	162	20.03	158	24.06-23.08(41)	100	
1998	(355)	18.05	192	03.04	-	нб	161	12-29.03	-	-	-	
1978 – 98 гг.												
Уровень средний	271		207		-	-	161		160		112	
высший	(335)	18.05.98	247	29.03.84	-	-	173	03.12.92	173	08.07-17.09.90(3)	149	1979
низший	224	04.04.81	178	20.11.81	-	-	149	09.02-31.03.79(23)	143	15-25.06.78(6)	74	1981
Дата средняя		20.04		04.02		нб(76%)		26.02(90%)		21.07		
ранняя		04.04.81		07.11.85		-		17.11.82		15.06.78		
поздняя		08.05.98		03.04.98		-		04.04.96		04.10.82		
44. р. Уба – с. 8-ое Марга. Отметка нуля поста 695.95м БС. 1961 – 92 гг.												
1991	233	12.05	184	17.12.90	177	15.04	121	07,08.11.90	127	29.08-02.09	106	
1992	-	-	190	31.03	-	-	131	08-28.11.91(8)	-	-	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1961 – 92 гг.												
Уровень средний	283		200		226		113		118		171	
высший	370	21.09.70	231	09,10.04.66, 14,15.02.67	345	23.04.84	131	08-28.11.91(8)	129	18.09-06.10.79(8)	254	1970
низший	228	03.06.63	165	19-24.12.63	176	20.04.83	74	27.02.77	111	16-20.09.62, 30.07, 31.08.86	106	1991
Дата средняя	05.05(93%)		15.02		18.04(96%)		13.12		11.09			
ранняя	27.03.67		01.12.84		02.04.62		20.10.64		30.07.86			
поздняя	03.10.76		12.04.76		10.05.79		22.03.86		06.11.80			
45. р. Уба – пос. Карагужиха. Отметка нуля поста 475.00м БС. 1965 – 98 гг.												
1991	309*	15.04	242	18,19.01	309	15.04	111	19.11.90	109	29.08-02.09(3)	210*	
1992	363	02.09	202	20-22.12.91	301	15.04	99	22.11.91	123	21.07	262	
1993	429*	15.04	218	03.12.92	429	15.04	101	07.11.92	115	19,20.08	320*	
1994	388*	01.04	209	29.03	388	01.04	109	12.11.93	115	15-18.10(3)	282*	
1995	338	05.05	187	01.01	233	09.04	106	11.12.94	113	27.09	227	
1996	370	23.05	174	01.01	287	22.04	111	03.12.95	109	28,29.08	264	
1997	358	29.03	195	18.03	358	29.04	106	15.11.96	100	07-10.10	271	
1998	383	19.05	172	27.02-16.03(13)	296	17.04	87	05.11.97	-	-	-	
1965 – 98 гг.												
Уровень средний	362		230		305		104		107		260	
высший	494*	20.04.76	291	09.04.90	494*	20.04.76	114	15.11.65, 06.11.69	123	21.07.92	393*	1976
низший	287	21.04.81	172	06.11.79, 27.02-16.03.98(13)	221	21.04.67	87	05.11.97	88	23-25.08.74	190	1980
Дата средняя	04.05(94%)		27.11(39%) 07.04(61%)		16.04		17.11(97%)		09.09			
ранняя	29.03.97		31.10.75		01.04.94		26.10.66,71		01.07.67			
поздняя	21.09.70		16.04.79		29.04.69,97		29.03.68		30.10.80			

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
46. р. Уба – с. Шемонаиха*. Отметка нуля поста 289.02м БС. 1954 – 2000 гг.												
1991	321	26.04	270	25.11.90	208	16.04	44	01.02.11.90	28	31.08-02.09	293	
1992	370	26.04	110	11.11.91	328	16.04	36	24.11.91	44	21.07	326	
1993	414	26.05	108	23.03	297	18.04	50	19.20.11.92	36	21,22.08	378	
1994	380	22.05	137	03.11.93	234	03.04	48	29.10-01.11.93	36	18.10	344	
1995	326	06.05	136	26.11.94	260	10.04	52	24.11.94	36	28.09-10.10(4)	290	
1996	410	28.04	119	08.12.95	322	22.04	39	25-28.11.95	28	22-29.08(4)	382	
1997	356*	30.03	98	21,22.11.96	356	30.03	43	02-04.11.96	14	06.11	342	
1998	(425)	11,20.05	108	25-27.11.97	266	18.04	20	08.11.97	(15)	09,10.09	(410)	
1999	345	08.05	120	11.12.98	242	17,20.04	30	15.11.98	22	04,05.09	323	
2000	(359)	06.05	154	01.12.99	255	08.04	42	20.11.99	18	18.08	341	
1954 – 2000 гг.												
Уровень средний	379		149		292		49		37		344	
высший	466	18.05.58	284	09.12.61	454	11.04.62	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	20	08.11.97	13	14,15.09.82	270	1981
Дата средняя		06.05(97%)		20.11(54%)		14.04		17.11(98%)		12.09		
ранняя		30.03.97		03.04(46%)		17.03.68		28.10.66		21.07.92		
поздняя		22.09.70		05.04(6%)		29.04.60		14.02.68		06.11.97		
47. р. Малая Убинка – с. Быструха. Отметка нуля поста 382.25м БС. 1953 – 98 гг.												
1991	232	26.04	124	17.11.90	-	нб	78	24.10.90	71	14-20.08	161	
1992	244	19.04	112	26.02	151	12.04	76	21-24.11.91	75	17-21.07	169	
1993	256	26.04	110	04.02-15.03(4)	191	15.04	75	08-16.12.92(3)	79	18.08-20.09(5)	177	
1994	247	02.04	142	02.11.93	183	05.04	83	28.10.93	78	30.07-01.08	169	
1995	218	30.03	136	29.11.94	198	31.03	103	05,06.12.94	77	13-15.09	141	
1996	270	28.04	138	03.11.95	212	18.04	83	28.11.95	83	12-29.08(7)	187	
1997	213	12.04	134	27.12.96	174	01.04	86	21.11-02.12.96(6)	61	31.10-02.11	152	
1998	(252)	04.05	104	22,23.12.97	-	нб	61	30.10-02.11.97	67	24-29.09	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1953 – 98 гг.												
Уровень средний	249		139		192		82		75		175	
высший	351	17.04.58	201	17.11.57	277*	18.04.76	121	16.11.85	109	14-17.08.79	284	1958
низший	170	10.04.63	80	13.01.78	130	01.04.63	47	02.11.55	41	31.08-06.09.75	104	1963
Дата средняя		25.04		12.02		11.04(83%)		14.11(98%)		02.09		
ранняя		30.03.62,95		02.11.93		30.03.62		21.10.64,71		09.07.85		
поздняя		09.06.78		15.04.76		26.04.55		02.02.80		02.11.97		
48. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Отметка нуля поста 340.12м БС. 1961 – 91 гг.												
1991	188	24.04	123	15.01	-	-	68	03.07.11	62	12.09	126	
1961 – 91 гг.												
Уровень средний	189		130		151		63		59		131	
высший	297	06.05.66	275*	31.03.68	210	26.04.64	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	50	19.11.71, 25.10.74	50	06.11.80	63	1963
Дата средняя		23.04(93%)		-		12.04(93%)		05.11(96%)		03.09		
ранняя		31.03.68		17.11.69		19.03.63		11.10.70		22.07.63		
поздняя		22.12.67		17.04.79		26.04(11%)		21.03.88		06.11.80		
49. р. Таловка – с. Рассыпное. Отметка нуля поста 317.05 м БС. 1983 – 92 гг.												
1991	166	17.04	64	13.01	-	-	32	31.10-22.11.90	22	13-20.08	144	
1992	-	-	44	29,30.12.91	-	-	26	22,23.11.91	-	-	-	
Уровень средний	149	-	63	-	-	-	27	-	23	-	126	
52. р. Чар – аул Кентарлау. Отметка нуля поста 512.02м БС. 1959 – 93, 96, 99, 2000 гг.												
1991	213	25.04	148	17.04	-	-	68	31.03	57	17-21.08	156	
1992	221	25.04	111	06.04	-	-	52	04-09.01	65	23,24.08	169	
1993	247	17.04	139	13.04	-	-	70	06.11.92-27.03(11)	64	26.10	183	
1996	95	28.04	-	-	-	-	-	-	59	23,24.08	-	
1999	116	16,17.04	-	-	-	-	46	01.04	-	-	-	
2000	(91)	12-18.04	-	-	-	-	-	-	44	21-27.08	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1959 – 93, 96, 99, 2000 гг.												
Уровень средний	201		121		158		69		70		146	
высший	273	01.04.68	173	03.02.71	273	01.04.68	95	31.01-04.02.77	109	03.08.67	215	1984
низший	(91)	12-18.04.2000	76	01.12.89-01.03.90	94	17-19.03.83	46	01.04.99	44	21-27.08.2000	74	1982
Дата средняя		19.04(97%)		31.01		05.04(55%)		18.12		06.09		
ранняя		30.03.70		06.11.67		17.03.83		19.10.72		11.07.74		
поздняя		31.07.60		18.04.79		22.04.60		01.04.59,99		07.11.90		
54. р. Жарма – ж. –д. ст. Копан – Булак. Отметка нуля поста 608.19 м БС. 1957 – 91 гг.												
1991	85	03.04	54	11.12.90	76	05.04	прмз	20.12.90-17.03	0	11.10-03.11	85	
1957 – 91 гг.												
Уровень средний	132		93		129		-		36		102	
высший	(213)	14.04.58	170	06.04.60	189	31.03.61	-		75	02-30.09.66(15)	164	1977
низший	32	22.05.87	25	01,02.04.87	22	16.04.87	прмз	(100%)	прсх	(35%)	36	1982
Дата средняя		09.04		27.03(61%)		06.04(81%)		20.12		20.08(79%)		
ранняя		16.03.68		23.11.67		25.03.86		08.11.62,75		02.07.60		
поздняя		22.05.87		08.04.79		20.04.60		14.04.60		09.11.82		
59. р. Тюндык – свх «Аркалык». Отметка нуля поста. 463.70м БС. 1962 – 97 гг.												
1991	-	-	-	-	-	-	прмз	01.02-15.03	216	15.07-15.08	-	
1992	289	10.04	-	-	-	нб	прмз	02.01-31.03	228	30,31.10	-	
1993	476	14.04	-	-	-	-	прмз	07.11.92-04.04	-	-	-	
1994	308	28.03	266	11.12.93	-	нб	прмз	12.11.93-20.03	236	27.08-04.09(5)	72	
1995	-	-	-	-	-	-	прмз	13.12.94-17.03	255	01.09-15.10(45)	-	
1996	268	15.04	260	28,29.10.95	-	нб	прмз	01.12.95-11.04	247	05-19.07	21	
1997	-	-	-	-	-	-	прмз	14.12.96-07.03	(244)	24.06-30.09(29)	-	
1962 – 97 гг.												
Уровень средний	322		273		-		-		230		93	
высший	476	14.04.93	366	16.03.66	-	-	(241)	20-26.11.62	255	01.09-15.10.95(45)	245	1975
низший	249	02-07.04.81(4)	225	05.11-05.12.83	-	-	прмз	(97%)	213	27.08-10.09.84	21	1996

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	03.04(97%)		26.03(70%)		нб(68%)		16.12		08.08			
ранняя	15.03.68		14.10.87		-		07.11.92		10.06.90			
поздняя	03.07.75		15.04.79		-		12.04.79		31.10.92			
60. р. Ащису – с. Тендык. Отметка нуля поста 401.34м БС. 1960 – 98 гг.												
1991	212	15.04	114	30.03	-	нб	68	27.10-13.11.90	66	14-24.07	146	
1992	-	-	-	-	-	-	68	01.11-02.12.91	69	21.09-02.11 (43)	-	
1993	(319)	13.04	208	25.03	-	нб	69	03.11-05.12.92	67	03.07-21.09 (11)	(252)	
1994	(133)	20,21.01	133	20,21.01	-	нб	72	08-13.11.93	68	16.06-05.11(100)	(65)	
1995	(226)	28-30.03	88	21.03	-	нб	68	08.11.94-17.01(20)	(69)	02.06-14.11(166)	(158)	
1996	123	14.04	95	27.03-01.04	-	-	68	01.12.95-16.01(12)	67	17.05-16.10(152)	57	
1997	(90)	11-13.04	74	21.01	-	нб	(66)	17.10-03.11.96(18)	(60)	18.06-04.08 (48)	(30)	
1998	(85)	14-16.04	82	27,28.03	-	нб	(61)	07-09.11.97	-	-	-	
1960 – 98 гг.												
Уровень средний	170		135		149		67		67		108	
высший	(319)	13.04.93	226	29.03.77	223	26.03.62, 21.03.66	74	13.10.76	(77)	15-19.05.83	252	1993
низший	84	20.11.63	64	01-22.11.62(15)	75	02.04.63	прмз	(22%)	54	03-10.07.61	19	1989
Дата средняя	01.04(94%)		04.03		нб(55%)		14.11		10.07			
ранняя	20.01.94		01.11.62		-		13.10.76		22.04.81			
поздняя	20.11.63		12.04.87		-		30.03.64		14.11.95			
62. р. Селеты – с. Приречное. Отметка нуля поста 299.49м БС. 1961-2000 гг.												
1991	395	14.04	215	29-31.03	395	14.04	150	19-29.10.90	136	10.09-12.10	259	
1992	241	14.04	219	13.04	215	24.04	138	31.10-04.11.91(5)	138	14-30.08(13)	103	
1993	410	14.04	227	29.03	410	14.04	145	01.11.92-20.03(6)	143	25.09-04.10(10)	267	
1994	285	16.04	214	30.03	251	20.04	прмз	16.01-20.03	136	24-26.07	149	
1995	399	28.03	201	25.03	346	06.04	прмз	26.01-16.03	138	21-23.08	261	
1996	528	18.04	212	13.04	528	18.04	прмз	10.01-03.04	139	19-27.08	389	
1997	410	04.04	224	29.03	410	04.04	прмз	11.01-10.03	135	07.08-02.09(27)	275	
1998	227	11.04	171	10,11.12.97	-	нб	прмз	17.12.97-25.03	-	-	-	
1999	222	15.04	-	-	-	нб	прмз	01.02-03.04	-	-	-	
2000	212	11,12.04	175	02.04	212	11,12.04	прмз	01.01-25.03	130	16-23.09	82	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1961 – 2000 гг.												
Уровень средний	338		196		333		-		126		221	
высший	528	18.04.96	281	05.04.75	528	18.04.96	150	19-29.10.90	143	25.09-04.10.93(10)	389	1996
низший	192	10.04.78	137	29.12.64	178	18.04.82	прмз	(65%)	прсх	09.07-10.10.65(87)	69	1978
Дата средняя		09.04		03.04(87%)		12.04(94%)		01.01(80%)		19.08(97%)		
ранняя		28.03.65,95		16.11.61		02.04.65,70		11.10.88		01.06.72		
поздняя		21.04.64,87		17.04.87		24.04.92		09.04.79		17.10.71		
63. р. Селеты – свх «Изобильный»*. Отметка нуля поста 108.43 м БС. 1965-2000 гг.												
1991	554	13.04	276	13,14.01	554	13.04	221	06.01	257	01-12.06	333	
1992	379	14.04	290	28.02-12.03	-	нб	263	14.01	248	20.07-07.08(14)	138	
1993	690	15.04	261	19,20.01	690	15.04	241	12.12.92-04.01(24)	223	21-31.10	481	
1994	367	17.03	367	17.03	333	30.04	207	18-22.01	225	14-29.09	160	
1995	439	09,10.04	232	11-15.11.94	410	03.04	200	27.01-05.02(10)	233	22.08-02.09	239	
1996	927	19.04	236	23-29.11.95	791	18.04	158	29.02-02.03	228	21.09-18.10	769	
1997	(623)	06.04	252	31.01-02.02	565	29.03	(228)	19.10-30.11.96(26)	(241)	14-16.05	(393)	
1998	278	11.04	-	-	264	20,21.04	-	-	-	-	-	
1999	273	09.04	-	-	-	нб	-	-	-	-	-	
2000	(248)	05-10.04	-	-	247	14,15.04	-	-	(228)	12-20.08	-	
1965 – 2000 гг.												
Уровень средний	519		282		546		231		241		317	
высший	927	19.04.96	388	10,11.04.77	840	07.04.85	271	30.12.89, 07.01.90	268	19.07-10.10.85, 27.08-27.10.86(35)	769	1996
низший	(248)	05-10.04.2000	232	11-15.11.94	247	14,15.04.2000	прмз	(10%)	202	04,05.09.81	74	1978
Дата средняя		11.04(97%)		15.02		12.04(90%)		29.12		07.08		
ранняя		08.03.67		21.10.87,88		29.03.97		19.10.97		14.05.97		
поздняя		31.12.78		11.04.77		30.04.94		28.03.84		29.10(10%)		
64. р. Карасу – с. Павловка*. Отметка нуля поста 341.91м БС. 1955 – 95 гг.												
1991	367	18.04	-	-	367	18.04	прмз	05.01-31.03	115	16-20.09	-	
1992	178	14.04	165	30.12.91	178	14.04	прмз	07.02-31.03	-	-	-	
1993	435	14.04	-	-	435	14.04	прмз	25.12.92-20.03	123	28.05-01.06	317	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1994	-	-	-	-	269	14.04	прмз	28.12.93-20.03	138	02.07	-	-
1995	327	25.03	210	06-08.12.94	158	06.04	прмз	11.01-22.03	105	03-19.05(13)	222	-
1955 – 95 гг.												
Уровень средний	320		189		-		-		84		220	
высший	486	15.04.72	227	02.04.85	486	15.04.72	133	13.12.61	138	02.07.94	369	1972
низший	178	14.04.92	128	30.01.68	149	08.04.61	прмз	(65%)	82	24,25.10.67	88	1981
Дата средняя		08.04		03.01		11.04(61%)		10.01		08.07		
ранняя		15.03.68		02.11.85		26.03.63		16.10.75		03.05.95		
поздняя		02.09.80		08.04.72		22.04.79		16.04.60		29.10.74		
65. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Отметка нуля поста 237.52 м БС. 1979-95 гг.												
1991	350	12.04	315	26.03	-	нб	108	27,28.11.90	118	29.06-01.07	232	-
1992	292	12.04	268	27.03	-	-	124	07-10.11.91	133	20.07-13.08(9)	160	-
1993	312	09.04	269	23.03	207	14.04	130	09-18.01	92	23-25.09	220	-
1994	-	-	-	-	-	-	94	17-24.10.93	94	27.06-01.07(5)	-	-
1995	285	29.03	212	22.03	259	30.03	106	28-31.10.94	-	-	-	-
1979-95 гг.												
Уровень средний	289		215		302		103		97		183	
высший	437	11.04.88	315	26.03.91	437	11.04.88	130	09-18.01.93	133	20.07-13.08.92	336	1988
низший	118	31.03.81	86	16-24.11.80	200	18.04.84	прмз	(36%)	78	10.08-12.09.81	47	1981
Дата средняя		07.04		06.02(64%)		10.04(69%)		11.12		28.07		
ранняя		29.03.95		02.11.79		30.03.95		17.10.93		12.05.86		
поздняя		20.04.87		02.04.82		20.04.87		25.03.82		01.10.85		
66. р. Шаггинка – с. Павловка. Отметка нуля поста 274.25 м БС. 1940-2000 гг.												
1991	178	13.04	-	-	156	11.04	прмз	26.12.90-29.03	58	03.07-16.09(9)	120	-
1992	-	-	-	-	89	13.04	прмз	24.12.91-23.03	55	13-16.07	-	-
1993	229	17.04	-	-	229	17.04	прмз	20.12.92-31.03	55	16-19.08	174	-
1994	259	13.04	-	-	259	13.04	прмз	25.11.93-26.03	55	30.06-31.10(12)	204	-
1995	216	29.03	140	11.02-20,26.03	216	29.03	56	04,05.11.94	59	01.08-30.09(61)	157	-
1996	155	19.04	81	01-12.12.95	55	19.04	прмз	13.12.95-12.04	45	31.07-03.08	110	-
1997	139	09.04	107	22.12.96	131	08.04	прмз	31.01-25.03	44	01.08-22.09(53)	95	-

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1998	104	18.24.04	77	28.11-06.12.97	104	18.04	прмз	11.12.97-10.04	42	31.07-02.08	62	
1999	100	27-31.12	68	22.11.98	-	-	прмз	23.11.98-31.03	33	21.05	67	
2000	116	09.04	100	28.12.99-01.01	116	09.04	47	07.11.99	40	19.08-22.09(29)	76	
1940-2000 гг.												
Уровень средний	193		124		172		-		63		114	
высший	356	16.04.41	230	05,06.03.61	356	16.04.41	86	20.10.60	85	29.06-12.07.60(4)	316	1941
низший	100	27-31.12.99	68	22.11.98	55	19.04.96	прмз	(58%)	33	21.05.99	43	1968
Дата средняя		14.04		31.01		12.04		01.11		16.08		
ранняя		14.03.62		13.11.52		29.03.95		02.10.43		21.05.99		
поздняя		31.12.99		12.04.49		23.04.52,79		24.04.42		11.11.50		
67. р. Шаглинка – пос. Северный*. Отметка нуля поста 165.02м БС. 1971 – 97 гг.												
1991	115	09.04	-	-	108	17.04	прмз	03.11.90-10.03	-16	21.07-27.08	131	
1992	85	04.04	-	-	-	нб	прмз	03.11.91-14.03	-11	21.06-16.07(26)	96	
1993	199	25.04	-	-	-	-	прмз	13.11.92-16.03	-10	30.06-11.07	209	
1994	232	14.04	-	-	232	14.04	прмз	07.11.93-17.03	45	07,08.05	187	
1995	157	02.04	-	-	157	02.04	прмз	07.12.94-20.03	11	17.05-27.07(16)	146	
1996	-	-	-	-	-	нб	прмз	13.12.95-31.03	23	12-16.10	-	
1997	-	-	-	-	50	05-08.04	прмз	28.11.96-14.03	-3	07.10-06.11(3)	-	
1971-97 гг.												
Уровень средний	124		63		131		-		-0.2		124	
высший	232	14.04.94	108	31.03.86	232	14.04.94	-	-	45	07,08.05.94	209	1993
низший	44	12.04.82	18	19-25.11.71	24	17.04.81	прмз	(100%)	-16	21.07-27.08.91	49	1982
Дата средняя		12.04		31.03		13.04(69%)		18.11		27.07		
ранняя		26.03.81		13.11.79		02.04.95		27.10.76		07.05.94		
поздняя		14.05.79		11.04.87		26.04.84		08.04.87		27.10.86		
68. р. Ишим – с. Ударное. Отметка нуля поста 500.79м БС. 1966 – 91 гг.												
1991	351	14.04	72	18.10-31.12.90	351	14.04	-	-	53	07-24.05	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1966-91 гг.												
Уровень средний	275		171		-		-		82		193	
высший	385	14.04.86	239	06,08.04.76	-	-	-	-	106	10.07-22.10.74(32)	325	1986
низший	162	21,22.03.75	72	18.10-31.12.90	-	-	прмз	(100%)	53	07-24.05.91	58	1975
Дата средняя		08.04		31.03(86%)		нб(88%)		04.01(96%)		07.07		
ранняя		21.03.75		08.12.79		-		22.11.87		11.05.90		
поздняя		21.04.72		11.04.87		-		13.04.79		01.11.78		
69. р. Ишим – с. Тургеневка. Отметка нуля поста 418.12 м БС. 1974-2000 гг.												
1991	457	16.04	193	30,31.03	457	16.04	127	29,30.10.90	119	09-11.07	338	
1992	209	18.04	168	24.02	-	нб	126	11.11.91-21.01(6)	109	19,20.07	100	
1993	453	16.04	139	10-16.01(3)	440	15.04	112	17-20.02	119	17-22.08(6)	341	
1994	242	16.04	174	16-22.03(3)	-	нб	125	31.10-02.11.93	115	29.06-02.07(4)	127	
1995	407	28.03	134	26-28.01	407	28.03	116	26.11-04.12.94(9)	119	13-23.08(8)	288	
1996	452	17.04	161	20.03	452	17.04	121	12-18.01(6)	113	17-22.08(6)	339	
1997	403	06.04	140	02-11.03(7)	350	07.04	113	26.10-01.11.96	108	31.07, 01.08	295	
1998	229	20.04	139	14.04	-	нб	117	06.11.97-18.03(6)	113	29.06-08.07(7)	116	
1999	160	16.04	144	05.04	-	нб	117	13.11.98	110	16-26.07	50	
2000	157	01.04	144	29.03	-	нб	118	05-07.01	109	04-09.07	48	
1974-2000 гг.												
Уровень средний	350		167		384		136		116		237	
высший	491	17.04.76	236	09.04.82	491	17.04.76	129	12,13.03.89	129	29.06-24.09.90(9)	374	1976
низший	157	01.04.2000	134	26-28.01.95	198	11.04.75	102	15,16.01.87	102	21-25.08.81	48	2000
Дата средняя		11.04		22.03		11.04		01.12		20.07		
ранняя		28.03.95		06.02.75,79		28.03.95		21.10.75		12.06.84		
поздняя		21.04.79,87		14.04.98		21.04.79,87		23.03.83		24.09.90		
70. р. Ишим – с. Волгодоновка. Отметка нуля поста 369.80 м БС. 1977-97, 99, 2000 гг.												
1991	(525)	19.04	282	05,06.03	147	05.04	116	05-11.11.90(4)	106	10-12.05	(419)	
1992	317	03,04.04	223	19.03	317	04.04	119	22-27.11.91	96	29,30.05	221	
1993	(767)	(17.04)	-	-	354	13.04	-	-	101	19.05	(666)	
1994	236	04-24.03(10)	-	-	-	-	103	07-10.04	-	-	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1995	245	28.03	187	23,24.03	245	28.03	111	14-21.11.94(3)	84	13-18.04(3)	161	
1996	517	20.04	254	19,20.03	-	нб	91	13.04	110	28,29.05	426	
1997	497	10.04	-	-	497	10.04	-	-	99	19-25.09(6)	-	
1999	192	12.04	-	-	-	нб	-	-	95	06.10	-	
2000	175	05,06.03	175	05,06.03	-	-	99	09,10.11.99	(85)	11,12.05	(90)	
1977-97, 99, 2000 гг.												
Уровень средний	405		246		388		113		105		302	
высший	(767)	(17.04.93)	494	24.03.85	709	23.04.79	120	13-19.11.86	122	17.07.87	597	1979
низший	175	05,06.03.2000	118	18-22.01.82	147	05.04.91	прмз	13.12.77, 07.04.82	84	13-18.04.95 (3)	71	1981
Дата средняя		08.04(91%)		23.02(94%)		05.04(57%)		13.11(88%)		18.07(90%)		
ранняя		05.03.2000		17.11.77		22.03.87		01.11.80		13.04.95		
поздняя		11.08.81		31.03.88		23.04.79		11.04.79		17.11.81		
71. р. Ишим – г. Астана*. Отметка нуля поста 342.89 м БС. 1970-2000 гг.												
1991	477	20.04	427	04.04	477	20.04	349	08.02	207	06.05	270	
1992	465	04.04	399	19.02	-	-	353	31.12.91, 01.01	349	30.06	226	
1993	(662)	18.04	401	13,14.02	662	18.04	315	02.03	225	20.05	(437)	
1994	415	28.02	415	28.02	-	нб	345	05.04	347	22.08	70	
1995	455	04.04	396	12.12.94, 16-27.02(9)	-	нб	195	11.04	338	01.07	260	
1996	510	18,19.04	405	14-16.02	510	19.04	358	23-26.12.95(3)	260	01.07	250	
1997	472	01,02.04	397	12.01,07-20.02	-	нб	353	11,12.12.96	339	24.04	133	
1998	447*	28.11	456	17.11.97	-	нб	361	10.12.97	315	31.07-11.09(6)	132*	
1999	424	21,22.02	447	28.11.98	-	нб	321	18,19.01	291	01.08	133	
2000	449	22.11	413	24.03	-	нб	301	12.11.99	273	28.06	176	
1970-2000 гг.												
Уровень средний	427		339		393		255		210		226	
высший	(662)	18.04.93	488	29,30.03.90	-	-	361	10.12.97	349	30.06.92	(437)	1993
низший	166	11.04.75	138	15.02.74	-	-	95	01.11.69	48	14.07.70	53	1981

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	11.04(74%)		02.02		16.04(81%)		-		13.07(93%)			
ранняя	20.01.77		16.10.87		-		12.10.76		24.04.97			
поздняя	28.11.98		07.04.84		-		11.04.95		30.10.71			
72. р. Ишим – с. Новочеркасское*. Отметка нуля поста 292.72м БС. 1967 – 95 гг.												
1991	(462)	26.04	229	12.04	432	19.04	207	29.01-07.02(8)	184	19-23.10	(278)	
1992	443	18.04	216	13.04	435	19.04	185	11-15.11.91	186	24-30.09	257	
1993	(600)	23.04	210	28-31.12.92	-	-	188	15,16.10.92	-	-	-	
1994	377	16.04	377	16.04	330	21.04	226	29.11-07.12.93	192	12-14.07	202	
1995	389	08.04	382	07.04	389	08.04	179	05.11.94	166	12-16.09	223	
1967 – 95 гг.												
Уровень средний	433		250		-		170		165		263	
высший	706	12.04.83	377	16.04.94	-	-	226	29.11-07.12.93	214	02-15.09.90(12)	517	1983
низший	185	06-13.09.67	160	26-28.12.68	-	-	122	14-18.02.68	128	24-30.08.75(4)	48	1967
Дата средняя	19.04(96%)		26.03(86%)		17.04(52%)		08.11(78%)		03.09(96%)			
ранняя	04.04.78		23.10.87		06.04.83		07.10.75		26.04.82			
поздняя	13.09.67		16.04.94		26.04.76		09.04.80		31.10.74			
73. р. Ишим – г. Державинск*. Отметка нуля поста 230.59м БС. 1970 – 94 гг.												
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	150	04.11	-	
1992	344	24.04	158	09-12.02	344	24.04	146	07-18.11.91	154	24-26.10	197	
1993	674	04.05	160	26-29.11.92	483	25,26.04	132	28-30.03	181	23-31.10	542	
1994	-	-	180	01.11.93	-	-	153	07-09.04	-	-	-	
1970 – 94 гг.												
Уровень средний	642		196		590		144		150		526	
высший	(864)	16.04.86	371	03.04.90	(864)	16.04.86	155	31.01, 01.04.85	181	23-31.10.93	(715)	1986
низший	236	27.04.75	148	31.12.75-28.02.76(4)	195	12.04.75	126	18-20.12.77	120	18.08.77	104	1975
Дата средняя	19.04		03.02(96%)		16.04		-		21.09			
ранняя	06.04.70		01.11.93		06.04.70		14.10.76		02.08.84			
поздняя	04.05.93		09.04.77		26.04.93		09.04.76,94		04.11.91			

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
74. р. Ишим – с. Каменный Карьер* . Отметка нуля поста 201.97м БС. 1970 – 97 гг.												
1991	(606)	12.04	223	01.11.90	606	12.04	178	15.02-23.03(37)	168	16,17.11	(453)	
1992	(339)	27.04	-	-	331	26.04	-	-	183	31.10, 01.11	-	
1993	647	06.05	359	20.04	572	23.04	177	01-08.12.92	218	25,26.10	468	
1994	659	14.04	241	27.02-01.03	659	14.04	209	29.11-01.12.93	180	28.10-03.11	479	
1995	645	08.04	213	01.01-24.03(23)	645	08.04	184	08,09.11.94	149	14.11	497	
1996	693	19.04	224	04.04	693	19.04	148	25.11-01.12.95(7)	156	19-23.10	537	
1997	838*	10.04	224	30,31.03	838	10.04	157	24.10.96	174	09-11.11	672*	
1970 – 97 гг.												
Уровень средний	677		259		643		180		181		515	
высший	999	18.04.86	298	08.04.71	999	18.04.86	209	29.11-01.12.93	222	05-22.09.79	818	1986
низший	355	13.04.75	196	27.03.90	331	26.04.92	130	22,23.10.77	124	08.07.77	223	1975
Дата средняя		16.04		26.03(85%)		15.04		25.11(96%)		02.12		
ранняя		05.04.78		06.11.69		05.04.78		03.10.79		08.07.77		
поздняя		06.05.93		20.04.93		27.04.87		23.03.91		17.11.91		
75. р. Ишим – с. Западное . Отметка нуля поста 156.37 м БС. 1973-95, 97 гг.												
1991	881	14.04	275	01,02.04	881	14.04	250	16-20.11.90	216	04-06.10	665	
1992	409	27,28.04	268	16.04	390	23.04	230	05.11-20.12.91(9)	227	24,25.08	182	
1993	809	25.04	287	03.12.92	809	25.04	233	08-26.11.92(8)	253	21-24.10	569	
1994	995	19.04	275	26.11-01.12.93	995	19.04	245	07-11.01	216	19-21.10	779	
1995	-	-	250	09-11.03	733	09.04	230	19-23.01	-	-	-	
1997	-	-	-	-	1005	11.04	-	-	-	-	-	
1973 – 95, 97 гг.												
Уровень средний	836		286		837		220		213		628	
высший	1232	18.04.86	528	06.04.90	1232	18.04.86	250	16-20.11.90	253	21-24.10.93	1014	1986
низший	409	27,28.04.92	244	20.03.83	390	23.04.92	189	08.02.78	173	28-30.09.82	182	1992
Дата средняя		16.04		03.04(90%)		16.04		-		08.09		
ранняя		06.04.78		31.01.86		06.04.78		-		06.08.87		
поздняя		28.04.92		26.11.94		27.04.87		-		24.10.93		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
77. р. Ишим – г. Сергеевка*. Отметка нуля поста 117.00м БС. 1968 – 98 гг.												
1991	861	17.04	224	08.02-25.03(34)	-	-	216	04-22.12.90(19)	211	04-11.09	650	
1992	-	-	227	11.12.91-15.02(30)	-	-	220	11-13.11.91	-	-	-	
1993	762	28.04	224	15.02-06.03(20)	-	-	217	12.11.92-02.01(38)	215	20-27.10	547	
1994	1090	19,20.04	222	05.01-14.02(36)	-	-	211	24-27.03	215	30.10, 04.11	886	
1995	701	11.04	219	07-10.03	-	-	202	03-11.02(9)	202	28-30.07	499	
1996	715	27.04	226	14.11.95-03.04(28)	-	-	216	03.01-02.02(13)	209	21.08-08.11(6)	510	
1997	919	14.04	218	21,22.02	-	-	205	28.11.96	197	28.08-02.09 (6)	722	
1998	(360)	05.05	216	16.11.97-03.01(46)	-	нб	202	07-10.04	-	-	-	
1968 – 98 гг.												
Уровень средний	706		236		-		205		207		519	
высший	1090	19,20.04.94	311	05.04.78	-	-	224	30.11.71- 18.03.72(94)	225	19.08.70	886	1994
низший	216	28,29.09.68	216	16.11.97- 03.01.98(46)	-	-	176	09.04.85	181	19.09.68	40	1968, 1969
Дата средняя		21.04(93%)		20.01		нб(85%)		22.01		01.09		
ранняя		10.04.74,78		06.11.72		-		11.11.91		01.06.77		
поздняя		02.12.69		18.04.89		-		20.04.76		13.11.90		
78. р. Ишим – с. Покровка*. Отметка нуля поста 100.13м БС. 1968 – 2000 гг.												
1991	(1080)	20,21.04	216	10.04	806	16.04	50	07.11.90	45	23.08-19.09(9)	(1035)	
1992	172	10.06	154	14.04	95	22.04	45	02.11.91	28	09.05	144	
1993	975	15,16.05	175	17.04	702	27.04	42	05,06.11.92	83	24.09	909	
1994	1219	22.04	172	11.04	942	19.04	85	11.12.93	69	06.11	1156	
1995	960	15.04	115	12,13.02	791	06.04	63	08.11.94	41	05-07.10	919	
1996	938	02.05	195	20.04	584	26.04	59	10,11.95	45	01.10	894	
1997	1048	19.04	179	09.04	733	14.04	44	23.10.96	(40)	28.08	(1008)	
1998	480	06,07.05	112	25.03	448	04.05	48	12,13.11.97	16	09.08	464	
1999	(242)	15.04	150	06.04	87	24.04	19	13.11.98	0	07,08.09	(242)	
2000	(142)	10.04	142	10.04	-	нб	44	09.11.99	(31)	09.08, 01.09	(111)	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1968 – 2000 гг.												
Уровень средний	815		138		664		48		51		776	
высший	1226	17.04.85, 22.04.86	216	04.04.85, 10.04.91	1192	21.04.71	85	11.12.93	85	14,17.10.88	1197	1986
низший	(142)	10.04.2000	105	10-14.03.76	61	17.04.77	17	29.10-02.11.68, 24.10.77	0	07,08.09.99	(111)	2000
Дата средняя		24.04		07.04		19.04		14.11		11.09		
ранняя		10.04.2000		23.12.78		06.04.95		15.10.76		09.05.92		
поздняя		10.06.92		22.04.87		04.05.98		22.02.83		06.11.94		
79. р. Ишим – с. Новоникольское. Отметка нуля поста 89.57м БС. 1976 – 94 гг.												
1991	1423	24.04	576	10,11.04	1006	17.04	501	06-08.11.90	463	01-03.09	960	
1992	569	17,18.04	558	27-29.03	-	-	474	03-06.11.91	453	13,14.05	116	
1993	1359	17.05	560	20,21.04	-	-	479	07-09.11.92	497	15.10	862	
1994	1579	24.04	576	12.04	1548	23.04	528	08,09.11.93	-	-	-	
1976 – 94 гг.												
Уровень средний	1269		576		1036		491		483		771	
высший	1622	06.05.87	640	15.04.80	1548	23.04.94	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	442	25,26.10.77	444	08,09.10.77	116	1992
Дата средняя		25.04		09.04(94%)		20.04		09.11(94%)		28.09(94%)		
ранняя		30.03.77		11.03.85		08.04.78		13.10.76		13.05.92		
поздняя		17.05.93		23.04.79		30.04.79,87		24.01.81		04.11.85		
80¹. р. Ишим - г. Петропавловск. Отметка нуля поста 85.00 м БС. 1976-2000 гг.												
1991	1047	28,29.04	216	15.04	-	-	205	10-25.02(15)	230	17.10	842	
1992	(308)	25.04	230	11-27.12.91	-	-	218	14.02-30.03(46)	189	12-15.05	(119)	
1993	1028	23-25.05	265	31.01-03.02	-	нб	199	06-09.11.92	206	04.11	822	
1994	1126	28,29.04	291	14-21.01	1071	25.04	240	11.11.93	199	14.09	927	
1995	1016	20.04	274	27.02-04.03	874	09.04	223	01-03.12.94	180	01-03.10	836	
1996	977	07,08.05	267	28.02-09.03	-	-	220	20.11.95	180	24.08	797	
1997	(1015)	25,26.04	260	10,11.03	759	16.04	188	12.11-15.12.96(21)	(197)	25.08	(825)	
1998	687	08,09.05	218	01.03	-	нб	(196)	08-11.03	182	11.08	505	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1999	(393)	20.04	269	25,26.03	-	нб	183	27.11.98	182	08.11.07	(211)	
2000	(306)	11.04	264	24,25.12.99	-	-	196	21,22.11.99	181	28.09	(125)	
1976 – 2000 гг.												
Уровень средний	863		284		894		221		222		650	
высший	1126	28,29.04.94	385	14,15.04.86	1071	25.04.94	254	23.11-03.12.85(4)	268	08.08-22.09.86(5)	927	1994
низший	(306)	11.04.2000	216	15.04.91	645	14.04.83	183	27.11.98	180	01-03.10.95, 24.08.96	(119)	1992
Дата средняя		28.04		18.02(92%)		нб(58%)		31.12		27.08		
ранняя		11.04.2000		05.11.82		-		18.10.76		12.05.92		
поздняя		25.05.93		19.04.82		-		18.04.89		04.11.83,93		
81. р. Ишим – с. Долматово. Отметка нуля поста 85.00 м усл. 1981-84, 86-2000 гг.												
1991	1281	05.05	532	10.04	1057	21.04	437	16,17.11.90	429	12.09	857	
1992	576	21,22.04	504	03-20.01	-	-	424	05.11.91	413	15,16.05	168	
1993	1242	30.05	478	05-17.04	-	-	408	06.11.92	441	24,25.10	809	
1994	1415	02.05	517	11.04	1130	24.04	433	27.10.93	424	29,30.10	999	
1995	1204	27,28.04	521	29-31.03	1030	10.04	416	06-09.11.94	399	02-19.10	805	
1996	1156	12.05	514	10-16.04	910	02.05	420	08.11.95	401	15.08	756	
1997	(1207)	02,03.05	512	26.03-03.04	663	12.04	400	30.10-06.11.96	410	19.10	(797)	
1998	926	13.05	466	06-15.04	638	05.05	414	05-14.02	389	13-24.08 (7)	537	
1999	(711)	21.04	494	06.04	711	21.04	394	16.11.98	394	13-16.07	(317)	
2000	(568)	14.04	508	29,30.03	561	15.04	401	21,22.11.99	386	01-03.10	(182)	
1981-84, 86-2000 гг.												
Уровень средний	1119		502		788		419		420		690	
высший	(1470)	02.05.86	539	16.04.87	1130	24.04.94	449	19-26.11.88	476	30.10.90	999	1994
низший	(568)	14.04.2000	466	06-15.04	557	22.04.82	394	16.11.98	386	01-03.10.2000	168	1992
Дата средняя		04.05		12.04		21.04		17.11(94%)		28.09(94%)		
ранняя		14.04.2000		03.01.92		10.04.95		27.10.93		15.05.92		
поздняя		30.05.93		21.04.84		05.05.98		07.04.81		03.11.87		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
82¹. р. Моелды – с. Николаевка. Отметка нуля поста 419.30м БС. 1972-95 гг.												
1991	438	18.04	-	-	438	18.04	прмз	11.11.90-15.03	-	-	-	-
1992	254	13.04	-	-	210	18.04	прмз	30.11.91-18.01	87	19-24.07(4)	-	-
1993	387	12.04	-	-	370	14.04	прмз	19.01-31.03	9	23.08	-	-
1994	(372)	16.04	-	-	-	-	прмз	04.11.93-10.03	-	-	-	-
1995	-	-	-	-	-	-	прмз	31.12.94-22.03	-	-	-	-
1972-95 гг.												
Уровень средний	358		215		343		-		75		279	
высший	524	23.04.79	255	13-18.04.79	496	16.04.86	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	прмз	(57%)	прсх	(24%)	165	1974
Дата средняя		12.04		04.04(86%)		14.04(71%)		14.11(68%)		03.08		
ранняя		01.04.78,81		15.01.73		01.04.78		19.10.77		07.06.82		
поздняя		23.04.79		18.04.79		25.04.79		03.04.86		31.12.96		
83. р. Колутон – пос. Октябрьский. Отметка нуля поста 302.10 м БС. 1957-98 гг.												
1991	(483)	13.04	244	05.04	385	17.04	189	29.03	186	08-11.07(3)	(297)	
1992	(314)	16.04	-	-	-	-	-	-	172	18-20.07	-	
1993	(484)	20.04	329	08.04	484	20.04	192	24.12.92-01.01	203	28-30.08	(292)	
1994	389	16.04	342	05.04	356	15.04	прмз	15.02-21.03	186	26-29.06	218	
1995	384	06.04	216	02,04.01	384	06.04	177	14.03	183	13.07-23.08(6)	207	
1996	595	19.04	222	01.03	595	19.04	188	21.03-02.04	183	12-15.08	412	
1997	646	08.04	301	02.04	646	08.04	201	16-21.10.96	193	31.07-03.08	459	
1998	300	18.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1957-98 гг.												
Уровень средний	473		234		493		-		151		338	
высший	(714)*	23.04.87	342	05.04.94	(714)*	23.04.87	201	16-21.10.96	203	28-30.08.93	597	1966
низший	225	14.04.67	131	01.11.59	209	08.04.68	прмз	(54%)	112	12,16.07.57	127	1967
Дата средняя		12.04		02.12(51%)		12.04(91%)		29.01(58%)		25.07		
ранняя		01.04.81		28.10.68		02.04(12%)		16.10.96		27.05.68		
поздняя		23.04(8%)		17.04.87		23.04(9%)		17.04.60,64		10.10.72		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
84. р. Колутон – с. Колутон* . Отметка нуля поста 279.96м БС. 1955-2000 гг.												
1991	563	19.04	248	30.01-10.02(5)	538	16.04	228	30.03-07.04(5)	199	25.09-15.10(21)	364	
1992	381	27.04	226	12.04	-	нб	202	04,05.11.91	205	22.10-03.11(13)	176	
1993	612	25.04	255	10.04	558	23.04	206	04,05.92	245	29.10-01.11	397	
1994	611	20.04	278	21,22.03	583	19.04	220	11.04	251	06.07	391	
1995	-	-	258	03-07.11.94	609	07.04	235	24-27.03	213	25-27.09	-	
1996	560	25.04	241	14-16.11.95	-	нб	218	07-09.04	215	17-29.09	345	
1997	612	13.04	264	26-28.01	587	12.04	229	26.10.96	214	29.07-07.10	398	
1998	409	03.04.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1999	358	23.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	(382)	20,21.04	-	-	373	19.04	-	-	200	19.09-20.10(29)	-	
1955-2000 гг.												
Уровень средний	521		233		527		178		186		361	
высший	659	15.04.85	288	08.04.90	636	14,15.04.73	235	24-27.03.95	245	29.10-01.11.93	480	1985
низший	273	16.04.68	168	01-06.11.62	294	20,21.04.67	прмз	(20%)	прсх	(25%)	124	1968
Дата средняя		19.04		10.04(74%)		17.04(80%)		-		20.09		
ранняя		03.04.70		01.11.62		03.04.70		-		02.07.63		
поздняя		04.05.98		25.04.79		03.05.89		-		03.11.92		
85. р. Баксук – с. Вознесенка . Отметка нуля поста 323.12м БС. 1975 – 91 гг.												
1991	345	14.04	242	20.10.90	315	17.04	прмз	15.01-06.04	110	31.08, 01.09	-	
1975 – 91 гг.												
Уровень средний	299		174		314		-		99		210	
высший	453	13.04.85	270	24.04.84	453	13.04.85	-		160	08,09.07.90	398	1985
низший	127	13.04.76	106	05.04.77	210	22.04.89	прмз	(100%)	58	16.08-18.09.76	69	1976
Дата средняя		17.04		12.04(87%)		18.04(67%)		02.12(93%)		05.09		
ранняя		04.04.78		20.10.86		10.04.83		21.10.76		08.07.90		
поздняя		28.04.84		24.04.84		28.04.84		15.04.79		20.10.87		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень					Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			см	дата
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата			
86. р. Жабай – с. Балкашино* . Отметка нуля поста 356.98м БС. 1959-2000 гг.													
1991	330	13.04	72	10-13.12.90	330	13.04	43	04,05.04	28	29.08-08.09(11)	302		
1992	265	04.06	72	02.04	117	21.04	31	21-26.03	27	10-17.07	238		
1993	374	17.04	91	09.04	374	17.04	29	31.10, 01.11.92	15	10-19.08	359		
1994	457	18.04	108	02.04	346	16.04	прмз	16.11.93-24.03	9	28.06-22.10(77)	449		
1995	322	06.04	52	07-13.04	322	06.04	8	26.10-02.11.94(8)	3	07.08-16.09(4)	319		
1996	321	19.04	108	11.04	321	19.04	прмз	04.03-03.04	-4	29.07-03.09(37)	325		
1997	324	09.04	-	-	324	09.04	прмз	01.01-28.02	-4	24.07-03.09(42)	328		
1998	171	25,26.04	98	08,09.03	143	01.05	прмз	15.11.97-03.03	-	-	-		
1999	115	16.04	-	-	115	16.04	прмз	29.03	-	-	-		
2000	208	14.04	-	-	208	14.04	прмз	24.03	-3	13.07-22.09(72)	211		
1959-2000 гг.													
Уровень средний	324		168		315		-		54		283		
высший	489	16.04.71	284	19,20.03.67	489	16.04.71	118	01-26.11.78(20)	113	31.08.79	449	1994	
низший	115	16.04.99	52	07-13.04.95	115	16.04.99	прмз	(27%)	-4	29.07-03.09.96(37), 24.07-03.09.97(42)	127	1989	
Дата средняя		14.04		23.03		15.04(93%)		29.10(71%)		26.07			
ранняя		19.03.67		06.11.68		27.03.62		02.10.64		14.06.77			
поздняя		04.06.92		21.04.87		01.05.98		05.04.91		22.10.94			
87. р. Жабай – г. Атбасар* . Отметка нуля поста 270.48 м БС. 1942-2000 гг.													
1991	661	15.04	176	26.10-01.11.90	274	08.04	163	20-22.01	130	09,10.07	531		
1992	498	06.06	174	27.03	-	нб	150	01-04.11.91	141	14-22.07	357		
1993	718	23.04	209	06.04	718	23.04	163	21,22.01	170	21.06	555		
1994	690	15.04	217	07,08.04	690	15.04	165	15-20.03(6)	144	05.07	546		
1995	678	07.04	184	24-26.02	661	06.04	172	18.12.94-02.01	133	13-17.10	545		
1996	592	20.04	176	21.02-04.03(7)	592	20.04	148	21.11.95-12.04(6)	120	05.06	472		
1997	656	11.04	193	05.11.96	656	11.04	145	11-14.12.96	136	08,09.08	520		
1998	466	02.05	238	10.04	459	28.04	154	15,16.12.97	129	10-16.08	337		
1999	386	21.04	190	21.03	215	17.04	150	25-27.12.98	120	26.05	266		
2000	505	16.04	180	26.03	505	16.04	145	05.04	127	23.06	378		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1942-2000 гг.												
Уровень средний	563		201		549		128		117		448	
высший	773	17.04.71	288	05.03.77	733	17.04.71	172	18.12.94-02.01	170	21.06.93	625	1971
низший	257	15.04.44	124	24,25.11.44	215	17.04.99	прмз	(13%)	98	16.07-22.08.55(18), 19-22.07.67	145	1944
Дата средняя		18.04		11.03(98%)		16.04(94%)		06.11(72%)		15.08(95%)		
ранняя		05.04.61		26.10.90,91		05.04.61		10.10.85		26.05.99		
поздняя		06.06.92		16.04.64		30.04.87		12.04.96		27.10.57		
88. р. Жиландинка – с. Макеевка. Отметка нуля поста 296.69м БС. 1965 – 92 гг.												
1991	585	13.04	299	20.10-13.11.90	585	13.04	257	25.02	283	14,15.06	328	
1992	-	-	301	30.10,01.11.90	-	-	271	08-21.03(14)	-	-	-	
1965 – 92 гг.												
Уровень средний	498		256		488		219		218		285	
высший	785	14.04.80	314	30.03-02.04.88	785	14.04.80	283	10-16.12.88	283	15,15.06.91	573	1980
низший	284	10.04.68	212	30,31.03.72	248	10.04.77	178	25.02.74	145	06,07.07.77	90	1979
Дата средняя		15.04		30.03(76%)		16.04		28.12		07.07		
ранняя		04.04.78		27.10.77		07.04.74		17.10.72		29.05.80		
поздняя		09.05.89		19.04.87		07.05.89		16.03.90		27.10.79		
89. р. Жаман – Кайракты – с. Беловодское. Отметка нуля поста 323.23 м БС. 1976-92, 94-97 гг.												
1991	606	14.04	179	05.04	06.06	14.04	114	25.10-30.11.90(12)	128	05-23.05 (3)	482	
1992	-	-	-	-	-	-	129	15.11.91	-	-	-	
1994	527	15.04	-	-	405	16.04	-	-	124	13.05	403	
1995	558	04.04	-	-	558	04.04	-	-	142	24.08-16.10(38)	438	
1996	585	18.04	200	05,06.04	585	18.04	120	29.12.95-01.01(4)	123	13-18.06	465	
1997	604	10.04	251	24,25.02	604	10.04	138	27.12.96-03.01(8)	139	16,17.06	489	
1976-92, 94-97 гг.												
Уровень средний	526		206		541		146		140		411	
высший	677	10.04.83	270	03.04.77	677	10.04.83	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	104	08-10.03.79	106	02.10.90	173	1977

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		14.04		21.03(89)		15.04 (84%)		15.12(83%)		12.06(72%)		
ранняя		04.04.78,95		-		04.04.95		15.10.79		17.04.80		
поздняя		26.04.87		-		26.04.87		15.03.88		22.10.86		
90. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина. Отметка нуля поста 45.00м. усл. 1964-83, 87-97 гг.												
1991	463	21.04	213	14-20.11.90	405	17.04	205	22.02-16.03(23)	196	23-30.09	271	
1992	594	19.04	-	-	594	19.04	-	-	231	07.08-28.10(42)	-	
1993	577	20.04	-	-	577	20.04	-	-	-	-	-	
1994	400	16.04	291	30.03-01.04	-	-	196	16.02-06.03(19)	-	-	-	
1995	775	01.04	296	16.03	775	01.04	176	07-12.01(6)	198	09-11.11(3)	601	
1996	887	17.04	286	06.04	887	17.04	164	21.02-02.03(11)	156	15-17.08	731	
1997	(800)	04.04	207	05.03	800	04.04	(158)	02,03.12.96	-	-	-	
1964-83, 87-97 гг.												
Уровень средний	508		195		524		94		96		415	
высший	887	17.04.96	296	16.03.95	887	17.04.96	209	29.10-14.11.89(9)	231	07.08-28.10.92(42)	731	1996
низший	181	10.04.75	66	31.03.80	181	10.04.75	-18	09.11-05.12.82(21)	-35	12-14.09.82	149	1975
Дата средняя		10.04		25.03(96%)		11.04(93%)		27.11(96%)		09.09(96%)		
ранняя		24.03.66		02.11.80		24.03.66		11.10.75		14.05.83		
поздняя		22.04.64		12.04.79		22.04.64		28.03.67,85		11.11.95		
91. р. Акканбурлук – с. Привольное. Отметка нуля поста 296.35м БС. 1958-98 гг.												
1991	414	11.04	194	04.04	207	15.04	прмз	16.11.90-27.03	82	29.07-25.08(24)	-	
1992	-	-	-	-	-	-	прмз	15.12.91-31.03	86	20-22.10	-	
1993	(439)	(16.04)	-	-	339	24.04	прмз	30.12.92-18.03	92	24.10	-	
1994	365	14.04	223	25,26.03	365	14.04	прмз	16.12.93-22.03	96	05-20.10	281	
1995	273	01.04	127	26.03	273	01.04	прмз	27.12.94-18.03	86	16-21.10(5)	189	
1996	323	18.04	193	11.04	323	18.04	прмз	11.01-22.03	89	02.10	240	
1997	(408)	08.04	179	28.03	408	08.04	прмз	17.12.96-20.03	86	24.10	(328)	
1998	326	17.04	249	10.04	-	-	прмз	20.12.97-25.03	-	-	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1958-98 гг.												
Уровень средний	341		215		312		-		74		272	
высший	586*	20.04.64	272	30.03.78	586*	20.04.64	80	13.11.60	96	05-20.10.94	520*	1964
низший	219	15.04.86	102	12.12.79	139	20.04.88	прмз	78%	прсх	02-14.10.60, 05-17.07.61	135	1986
Дата средняя		10.04		21.03		14.04(76%)		16.12(78%)		10.08(95%)		
ранняя		20.03.67		12.12.79		01.04.95		20.10.64		23.05.68		
поздняя		28.04.52,87		19.04.79		07.05.89		28.04.82		01.11.84		
93. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Отметка нуля поста 260.29м БС. 1957 – 98 гг.												
1991	786	13.04	-	-	756	19.04	-	-	352	26-28.06	-	
1992	-	-	433	13.02-13.03(8)	-	-	360	31.10-05.11.91	356	19-31.10(3)	-	
1993	752	24.04	-	-	631	18.04	-	-	361	12.07-15.10(27)	-	
1994	-	-	490	08.04	-	-	362	01.11.93	359	15.06-10.07	-	
1995	891	02.04	477	26.03	891	02.04	357	13,14.11.94	359	01.07-10.09(46)	532	
1996	712	20.04	442	13,14.04	418	06.05	360	19-22.11.95	360	11.05-12.06	355	
1997	-	-	413	17-23.03	-	-	357	27.10-08.11.96	-	-	-	
1998	650	25.04	481	14.04	488	06.05	365	13.11.97	-	-	-	
1957 – 98 гг.												
Уровень средний	685		453		651		347		346		337	
высший	912	16.04.71	502	25.03.64	912	16.04.71	365	13.11.97	361	12.07-15.10.93(27)	568	1971
низший	457	15.04.67	411	01,02.04.82	403	12.04.62	329	14.12.67	336	18-22.08.81(4)	119	1967
Дата средняя		14.04		25.03(97%)		16.04(97%)		12.11		30.07		
ранняя		01.04.70		29.01.67		01.04.70		18.10.76		11.05.96		
поздняя		01.05.89		14.04.96,98		06.05.96,98		18.01.89		31.10.92		
94. р. Муккур – с. Муккур. Отметка нуля поста 33.00 м усл. 1974 – 92 гг.												
1991	364	10.04	217	16.10-16.11.90	-	-	прмз	17.11.90-03.04	207	01,02.05	-	
1992	-	-	241	13-15.11.91	-	-	прмз	16.11.91	-	-	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1974 – 92 гг.												
Уровень средний	374		286		-		248		239		119	
высший	472	11.04.88	360	04.04.85	-	-	254	28-31.10.79	249	13-31.07.79,	191	1985
										01.06-05.11.80		
низший	306	09.04.81	217	16.10-16.11.90	-	-	прмз	(70%)	205	26.06-01.07.87	75	1984
Дата средняя		09.04		-		нб(56%)		-		24.06		
ранняя		28.03.78		15.10.76		-		22.10.75		22.05.78		
поздняя		21.04.87		08.04.89		-		15.04.87		05.11.80		
95. р. Иманбурлук – с. Орловка. Отметка нуля поста 246.47 м БС. 1961 – 92 гг.												
1991	-	-	-	-	430	11.04	прмз	18.11.90-31.03	187	05.07-18.09(19)	-	
1992	-	-	-	-	-	-	прмз	01.01-31.03	-	-	-	
1961 – 92 гг.												
Уровень средний	401		256		371		-		169		226	
высший	512	15.04.71	368	29.03.78	-	-	197	(12%)	205	01-04.10.90	337	1971
низший	298	12.04.68	149	26.10-10.11.78	-	-	прмз	(61%)	прсх	05-20.08.79	108	1967
Дата средняя		08.04		01.04(82%)		13.04(63%)		-		17.07(96%)		
ранняя		25.03.62		26.10.78		01.04.61,78		06.10.61		10.04.70		
поздняя		22.04.79		14.04.67		24.04.87		16.04.87		05.10.61		
96. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Отметка нуля поста 150.53 м БС. 1950 – 98, 2000 гг.												
1991	291	12.04	184	22.03	291	12.04	81	11,12.11.90	68	21-30.06(8)	223	
1992	(205)	21.04	179	15.03	205	21.04	68	01.11.91	64	26.09,27.10	(141)	
1993	(320)	20.04	208	09.03	320	20.04	67	02-04.11.92	75	15,16.08	(245)	
1994	463	18.04	262	13.03	463	18.04	89	25.10.93	81	11.05-24.10(4)	382	
1995	(336)	02.04	135	02.02	336	02.04	73	08.01	57	14.07-07.11(12)	(279)	
1996	219	20.04	111	25.03-08.04(4)	219	20.04	59	13.11.95	-	-	-	
1997	308	10.04	-	-	308	10.04	-	-	57	07-20.08	-	
1998	212	20.04	113	17.03	212	20.04	61	06.11.97	-	-	-	
2000	(160)	03,05.04	-	-	160	03,05.04	-	-	-	-	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1950 – 98, 2000 гг.												
Уровень средний	298		193		303		100		95		210	
высший	478	14.04.80	307	30.03.78	478	14.04.80	136	01.02.12.70	(120)	21.08-13.09.50(10)	395	1988
низший	(160)	03.05.04.2000	111	25.03-08.04.96(4)	(160)	03.05.04.2000	прмз	(10%)	57	14.07-07.11.95(12), 07-20.08.97	91	1968
Дата средняя		12.04		22.03		12.04(87%)		04.11(91%)		10.08(98%)		
ранняя		26.03.62		15.12.67		26.03.62		12.10.76		11.05.94		
поздняя		26.04.55		16.04.55,79		26.04.55		23.03.81		07.11.95		
100. р. Тобол – свх им. Держинского. Отметка нуля поста 244.00 м БС. 1959 – 91 гг.												
1991	289	04.04	188	27.03	-	-	-	-	139	18-29.05	150	
1959 – 91 гг.												
Уровень средний	325		179		-		119		114		213	
высший	529	25.04.64	303	10.04.80	-	-	187	27.10-10.11.64	191	21-23.10.60	418	1985
низший	(162)	27.04-04.05.84	126	03.04.84	-	-	52	30.10-02.11.85	28	04,05.09.85	(69)	1984
Дата средняя		12.04		01.04(96%)		13.04(56%)		05.11		07.09(93%)		
ранняя		24.03.74		28.12.64		04.04.61		12.10.76		25.04.90		
поздняя		04.05.84		16.04.87		25.04.64		01.01.75		30.10.72		
101. р. Тобол – с. Гришенка*. Отметка нуля поста 209.79 м БС. 1938 – 97, 99, 2000 гг.												
1991	459	07.04	175	30,31.03	459	07.04	116	08-28.11.90(6)	92	01.06	367	
1992	212	07.04	-	-	-	-	101	08-10.12.91	100	18,19.05	112	
1993	568	15.04	193	13-15.03	568	15.04	105	18,19.12.92	107	21.06	461	
1994	696	19.04	216	03,04.04	696	19.04	107	27.10.93	-	-	-	
1995	(230)	04.04	141	17-25.03	230	04.04	-	-	101	17-30.09	-	
1996	238*	26.04	184	10-17.04	-	нб	104	02,03.11.95	105	02-18.10(8)	-	
1997	(219)	03.04	-	-	-	нб	-	-	95	29.09-03.10	(124)	
1999	281	15.04	169	31.03	281	15.04	-	-	112	15-30.10(13)	169	
2000	688	10.04	137	02.04	626	09.04	112	26.11-10.12.99(9)	109	16-20.10	579	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1938 – 97, 99, 2000 гг.												
Уровень средний	415		152		456		119		113		313	
высший	761	02.04.47	227	07-09.03.67	761	02.04.47	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	93	08-15.11.84	58	27.06.85	42	1944
Дата средняя		12.04(98%)		25.03		13.04(84%)		08.12		10.08(95%)		
ранняя		11.03.84		24.11.40		23.03.74		10.10.39		18.05.92		
поздняя		24.11.40		17.04.49,96		27.04.58		31.03.48		31.10.70		
102. р. Тобол – пос. Новоильиновка*. Отметка нуля поста 158.04 м БС. 1972 – 94 гг.												
1991	(276)	06.02	276	06.02	-	нб	198	15.11.90	186	08.06-03.08(13)	(90)	
1992	395	24-26.04	209	29.01-12.02	-	нб	194	11.11.91-16.04	191	20.05-04.06(9)	206	
1993	764	20.04	-	-	764	20.04	-	-	182	20-28.07 (7)	-	
1994	936	19,20.04	486	28.03	936	19,20.04	207	10-21.12.93	-	-	-	
1972 – 94 гг.												
Уровень средний	426		272		-		181		160		233	
высший	936	19,20.04.94	486	28.03.94	-	-	207	10-21.12.93	191	20.05-04.06.92(9)	642	1985
низший	223	30,31.05.76	189	30.12.84, 05.01.85	-	-	прмз	(9%)	прсх	17-20.07.84	67	1976
Дата средняя		01.04(78%)		17.02		нб(70%)		19.12		16.05(70%)		
ранняя		06.02.91		20.11.85		-		24.10.85		20.05.92		
поздняя		02.09.75		02.04.81		-		16.04.92		26.10.89		
103. р. Тобол – с. Сергеевка*. Отметка нуля поста 135.03 м БС. 1971 – 95 гг.												
1991	468	03.06	485	14.11.90	-	нб	38	23-31.03	333	25-27.04	141	
1992	443	29.06	345	27.02,31.03	-	нб	327	30.11-01.12.91	355	24-29.10	113	
1993	833	25.04	506	28,30.03	833	25.04	348	20.12.92-09.02(6)	395	28-30.05	485	
1994	910	21.04	522	06,07.03	910	21.04	410	03,04.01	473	12.06	500	
1995	469	01-20.01(14)	477	09,10.11.94	-	нб	400	22,23.03	379	25.10-01.11	105	
1971 – 95 гг.												
Уровень средний	492		366		-		311		317		185	
высший	910	21.04.94	522	06,07.03.94	-	-	410	03,04.01.94	473	12.06.94	520	1985
низший	325	01,02.03.74	319	19.03.81	-	-	273	27.10-10.12.75(20)	273	22.10.75,	51	1974
										07-12.05.76(3)		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	18.06(42%)		10.03(76%)		-		26.11(79%)		12.05(54%)			
ранняя	01.01.95		-		-		27.10.75,85		23.04.74			
поздняя	29.06.92		-		-		18.04.79		05.11.84			
104. р. Тобол – г. Кустанай* . Отметка нуля поста 123.03 м БС. 1964-97, 99, 2000 гг.												
1991	(416)	09.04	413	14,15.11.90	-	нб	344	20.11.90	318	01.07	(98)	
1992	377	22.04	351	01-05.11.91	-	нб	343	05-20.01	328	17.05	49	
1993	664	26.04	352	03.11.92	557	17.04	338	13-22.03	261	31.05	403	
1994	730	21.04	407	01-06.11.93	497	14.04	361	15.02	267	12-20.10	474	
1995	385	05.06.06	269	28.02-07.03	199	04.04	205	03.04	171	25,26.04	214	
1996	379	13,14.06	360	31.12.95-01.01	-	нб	349	31.03-04.04	334	20-23.05	45	
1997	370	20-26.08	352	30.03-01.04	-	нб	346	28.10-01.11.96	339	11.06	39	
1999	430	13.04	-	-	420	14.04	-	-	190	29.04-01.05	240	
2000	(730)	12.04	344	06-08.11.99	730	12.04	(337)	21.01-19.03(19)	202	08.05	(528)	
1964 – 97, 99, 2000 гг.												
Уровень средний	444		327		-		278		237		216	
высший	730	21.04.94, 12.04.2000	515	22.03.71	-	-	361	15.02.94	339	11.06.97	(528)	2000
низший	295	07-12.07.68	156	23.12.64	-	-	118	05.04.64	125	19.06.64	35	1981
Дата средняя		09.04		02.02		нб(61%)		10.02(85%)		28.05(97%)		
ранняя		13.03.87		14.10.76		-		28.10.96		18.04.78		
поздняя		26.08.97		16.04.84		-		05.04.64		20.10.94		
105. р. Синтасты – с. Мариинское* . Отметка нуля поста 252.54 м БС. 1959 – 94 гг.												
1991	293	02.04	210	12.03	293	02.04	115	20.02	103	24-26.09	190	
1992	211	11.04	155	26-28.03	-	нб	110	01,02.11.91	110	03-13.07	101	
1993	486	14.04	180	19.01	486	14.04	112	16.11.92-18.01(21)	114	24,25.06	374	
1994	501	15.04	223	27,28.03	501	15.04	132	22-26.11.93	-	-	-	
1959 – 94 гг.												
Уровень средний	302		179		339		110		100		194	
высший	501	15.04.94	223	27,28.03.94	501	15.04.94	132	22-26.11.93	118	15.09-19.10.60(11)	374	1993
низший	156	03.04.84	129	25.03.77	192	10.04.73, 20.04.89	прмз	20-30.03.59	71	07-11.09.76	74	1984

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		09.04		14.03		12.04(60%)		02.12(97%)		02.08(97%)		
ранняя		23.03.74		14.11.88		01.04.62,78		11.10.76		26.04.88		
поздняя		22.04.82		08.04.82,87		26.04.87		26.02.90		19.10.60		
106. р. Берсуат – с. Атамановка. Отметка нуля поста 4.50 м усл. 1978 – 93 гг.												
1991	385	31.03	261	07.02	-	нб	251	11-19.03	242	10-17.08	143	
1992	368	14.04	289	04.05.04	-	нб	246	30.10-17.12.91(40)	257	30.06-04.07	118	
1993	440	12.04	-	-	433	13.04	-	-	-	-	-	
1978 – 93 гг.												
Уровень средний	458		279		476		233		233		219	
высший	572	07.04.88	515*	07.04.90	572	07.04.88	251	11-19.03.91	257	30.06-04.07.92(5)	322*	1985
низший	290	07.08.04.84	243	06.04.87	370	13.04.86	прмз	21.01-27.03.88	221	27.07-10.10.78(35)	67	1984
Дата средняя		12.04		01.04		13.04(75%)		05.11(87%)		13.07		
ранняя		31.03.78,91		07.02.91		31.03.78		18.10.78		12.05.79		
поздняя		21.04.79		10.04.80		21.04.79		27.03.88		21.10.88		
107¹. р. Аят – с. Варваринка. Отметка нуля поста 173.44 м БС. 1976 – 97, 99, 2000 гг.												
1991	401	07.08.04	150	31.03	401	07.08.04	139	16-19.11.90	82	15-17.08	319	
1992	236	15,16.04	134	23.11-07.12.91	207	18.04	124	10-17.03	124	25-30.07	112	
1993	650	14,15.04	145	21.11.92-17.02	650	14,15.04	133	28.03-03.04	135	08-14.09	517	
1994	770	15.04	161	29.11.93	770	15.04	148	25-28.03	136	21-28.06	634	
1995	360	01.04	155	05-17.12.94, 09-20.03	360	01.04	150	03-23.01(7)	108	04.09-02.10	252	
1996	253	26.04	140	21.12.95-12.03(50)	253	24.04	134	15.04	111	22.07	142	
1997	217	12.04	135	12.12.96-10.03(55)	208	14.04	117	28-31.03	113	16-30.09	104	
1999	385	15.04	-	-	385	15.04	-	-	133	16-18.10	270	
2000	808*	08.04	136	07.12.99-14.03(44)	808	08.04	131	20-23.03	136	08-11.10	677*	
1976 – 97, 99, 2000 гг.												
Уровень средний	430		153		409		100		80		357	
высший	808*	08.04.2000	276	06.11.83	808*	08.04.2000	150	03-23.01.95(7)	136	21-28.06.94, 08-11.10.2000	677*	2000
низший	111	25.01.76	92	24.03.78	95	11,14.04.76	прмз	(14%)	32	20.07-16.10.77(8)	76	1976

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	12.04(96%)		27.03(83%)		12.04(96%)		16.01		21.08(96%)			
ранняя	30.03.78		06.11.83		30.03.78		04.11.79		24.05.82			
поздняя	26.04.96		12.04.81		24.04.96		15.04.96		28.10.81			
108. р. Камыстыяат – свх им.Свердлова. Отметка нуля поста 2.00 м. усл. 1987-97 гг.												
1991	239	01.04	114	08.03	-	нб	66	22.03	42	03.07	197	
1992	-	-	-	-	-	-	91	01-07.11.91	48	16,17.05	-	
1993	312	15.04	-	-	312	15.04	-	-	39	26-31.05	-	
1994	392	15.04	115	31.03	392	15.04	51	24.10-02.11.93	39	17,18.06	353	
1995	193	02.04	108	11,12.02	193	02.04	51	05.11.94	28	10-15.08	165	
1996	174	16-20.03	174	16-20.03(3)	86	27.04	44	01-08.11.95	39	27.06-07.08(9)	135	
1997	122	05.04	112	01-10.03	-	нб	50	21.10-03.11.96	44	24.05	78	
1987-97 гг.												
Уровень средний	260		170		262		77		44		191	
высший	394	20.04.87	-	-	-	-	-	-	56	11.05.87	-	-
низший	122	05.04.97	-	-	-	-	-	-	28	10-15.08.95	-	-
Дата средняя		09.04		30.03		15.04		29.10(75%)		13.06		
ранняя		16.03.96		11.02.95		02.04.95		21.10.97		30.04.89		
поздняя		20.04.87		31.03.94		27.04.96		22.03.91		16.08.88		
109. р. Тогызак – ст. Тогызак. Отметка нуля поста 144.13 м БС. 1961 – 97 гг.												
1991	502	05.04	-	-	502	05.04	-	-	-	-	-	
1992	359	15.04	-	-	-	нб	-	-	106	19.07	-	
1993	510	13,14.04	186	08.12.92	-	нб	131	04-15.11.92	121	05.06	389	
1994	750	13.04	163	10.11-03.12.93	750	13.04	104	07-10.03	144	21.06	646	
1995	482	27.03	-	-	480	28.03	прмз	28.01-28.02	110	22-31.08	-	
1996	277*	25.04	-	-	277	25.04	прмз	03.01-29.02	109	07.08-12.09(37)	-	
1997	(285)	16.04	127	04-10.11.96	219	07-09.04	116	12-20.02	117	04-16.09	(169)	
1961 – 97 гг.												
Уровень средний	423		172		426		-		108		310	
высший	750	13.04.94	243	01.04.67	750	13.04.94	139	05,06.11.64	144	21.06.94	646	1994
низший	179	31.03.76	127	04-10.11.96	213	06.04.75	прмз	(64%)	92	25.07-06.08.84	83	1976

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		зимнего периода		периода летне-осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		09.04		17.03		10.04(86%)		14.08(70%)		01.08		
ранняя		25.03.74		04.11.96		28.03.61,95		04.11.92		27.05.64		
поздняя		25.04.89,96		11.04.79		25.04.96		08.04.87		05.10.85		
111. р. Ащибай - с. Черниговка. Отметка нуля поста 79.00 м. усл. 1987-97 гг.												
1991	277	09.04	179	27.08	277	09.04	прмз	19.01-12.03	106	01.08-28.10(73)	172	
1992	-	-	-	-	-	-	прмз	28.12.91-26.03	106	09.08-20.09	-	
1993	352	12.04	-	-	313	12.03	прмз	31.12.92-21.03	-	-	-	
1994	407	15.04	-	-	-	-	-	-	102	29.06	-	
1995	-	-	-	-	293	29.03	прмз	11.01-26.03	100	23.09-10.11	-	
1996	222*	15.04	-	-	-	нб	прмз	24.12.95-02.03	109	20.07-14.10(45)	-	
1997	261	03.04	-	-	-	нб	прмз	17.11.96-20.03	91	24.10-06.11	171	
Уровень средний	395		-		311		прмз		103		-	
112. р. Карасу – свх Кайранкульский. Отметка нуля поста 188.03 м БС. 1955–79, 81-97 гг.												
1991	355	31.03	355	31.03	-	-	208	08.04	166	26-31.08	189	
1992	-	-	-	-	-	-	157	29.02	171	21.04	-	
1993	585	17.04	303	25-27.12.93	585	17.04	179	11.04	134	26.04	(451)	
1994	(477)	17.04	160	29.10-04.11.93	477	17.04	прмз	10.01-24.03	72	30.04-02.05	(405)	
1995	530	29.04	256	04.11.94	-	нб	161	19.01-03.03(25)	96	22-26.05	434	
1996	447	18.04	313	08.04	-	-	176	11,12.04	142	26.07	305	
1997	441	22.04	324	24.10.96	-	нб	221	02.11.96	53	22.05	388	
1955–79, 81-97 гг.												
Уровень средний	379		264		-		173		94		286	
высший	585	17.04.93	355	31.03.91	-	-	304	03.02-04.03.74(27)	248	19.09-06.10.79	460	1978
низший	217	05.04.61	81	17.11.58	-	-	прмз	01.01-03.04.59, 10.01-24.03.94	прсх	19-29.06.63, 31.05-03.06.78	59	1968
Дата средняя		11.04(97%)		16.01		нб(58%)		09.01(97%)		24.06(81%)		
ранняя		23.03.74		20.10.76		-		22.10.77		15.04.77		
поздняя		17.10.79		19.04.89		-		12.04.96		06.10.79		

Продолжение табл. 1.2а

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

113. р. Карасу – свх Уркашский. Отметка нуля поста 4.00 м усл.. 1986-91 гг.

1991	322	07.04	267	31.03, 01.04	-	-	257	12-30.11.90(6)	236	05-07.08	86
Уровень средний	375		260		-		244		243		135

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. 1960-97, 99, 2000 гг.

1991	382	05.05	147	31.12	235	
1992	304	23.04-05.05(7)	97	09.02	207	
1993	306	05,08.05	122	14.04	184	
1994	308	26.04-07.05(10)	157	13.06	151	
1995	314	24.04	154	06.04	160	
1996	309	30.08	142	22.04	167	
1997	298*	18.11	156	12.02	142	
1998	-	-	-	-	-	
1999	301	27.04	84	10.10	217	
2000	310	02.08	82	02.03	228	
1960-97, 99, 2000 гг.						
Уровень средний	378		95		282	
высший	496	26.04.88	157	13.06.94	367	1987
низший	213	23.05.63	67	28.03.87	132	1963
Дата средняя		05.05(90%)		12.02(85%)		
ранняя		03.04.68		01.01.66,80,81		
поздняя		18.11.97		31.12(10%)		

5¹. р. Иртыш – с. Баженово. Отметка нуля поста 208.97 м БС. 1988-97, 99, 2000 гг.

1991	576	30.04	235	15.03	341	
1992	567	24-27.04	235	12.02-09.04(37)	332	
1993	573	26,27.04	235	28.01-09.02(12)	338	
1994	602	26.04	242	13.03	360	
1995	(570)	01.05	270	24.03	(300)	
1996	534	06,07.05	260	06.02-08.03	274	
1997	549	25-28.04	241	21.01	308	
1999	561	06.05	238	12.11	323	
2000	531	19.04	229	05,06.03	302	
1988-97, 99, 2000 гг.						
Уровень средний	562		239		323	
высший	602	26.04.94	270	24.03.95	360	1994
низший	531	19.04.2000	213	03.02.89	274	1996
Дата средняя		30.04		18.02(91%)		
ранняя		19.04.2000		21.01.97		
поздняя		07.05.90,96		12.11.99		

38. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск. Отметка нуля поста 278.04 м БС. 1991-97 гг.

1991	402	26.04	164	21,22.11	238	
1992	139	03.09	163	06.02	275	
1993	458	26.05	135	13.11	323	
1994	444	22.05	150	14.02	294	
1995	361	11.05	154	13.12	207	
1996	431	22.04	150	07-11.12	281	
1997	353	18.04	143	27-29.11	210	
Уровень средний	413		151		261	

58. р. Карасу – с. Знаменка. Отметка нуля поста 314.94 м БС. 1958-91 гг.

1991	-	-	прсх	01.01-31.12	-	
1958-91 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		-		

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

82. р. Моелды – с. Николаевка. Отметка нуля поста 419.30м БС. 1996 – 2000 гг.

1996	442	18.04	прмз	01.01-31.03,	-	
			прсх	01.09-31.12		
1997	373	07.04	прсх	01.01-31.12	-	
1998	(274)	16.04	прсх	01.01	-	
1999	-	-	прсх	01.09	-	
2000	-	-	прмз	31.12	-	
Уровень средний	-		-		-	

97. р. Тюнтюгур – 376-й км Карагандинской ж. д.* Отметка нуля поста 231.67м БС. 1956-67, 69-91 гг.

1991	202	13.04	прсх	01.01-31.12	-	
			1956-67, 69-91 гг.			
Уровень средний	181		-		223	
высший	348	16.04.71	-16	06-17.11.64	417	1987
низший	17	07.04.77	прмз, прсх	(83%)	19	1977
Дата средняя		13.04		05.06		

98. р. Карасу – с. Королевка. Отметка нуля поста 154.37 м БС. 1958-87, 89-91 гг.

1991	307	11.04	-	-	-	
			1958-87, 89-91 гг.			
Уровень средний	216		-		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%)		

Пояснения к таблице 1.2а

Номер поста	Пояснение
1	В связи с тем что отрицательными отсчетами пользоваться неудобно, нуль поста 01.01.76 г. изменили на 1.5 м. Для увязки с предыдущим периодом эта поправка введена во все предшествующие годы
5	В связи с переносом водомерного поста (при нарушении уровня ряда) данные приводятся с 1987 г.
25	Нуль поста 01.01.84 г. изменен на 0.17 м. в связи с переносом водомерного устройства (уровни увязаны)
80, 107	В связи с переносом водомерного поста (при нарушении уровня ряда) данные приводятся с 01.01.76
82	С 1996 года таблицы заполнены по форме Б, в связи с нарушением однородностей ряда.

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%.

По постам №16, 17, 53, 55-57, 61, 72, 90, 92, 94, 98, 99, 102, 110, 113 данные о стоке не опубликованы из – за недостаточности или отрывочности наблюдений.

По постам № 101 – 105, 107, 109 в табл. 1.3б полужирным шрифтом выделены восстановленные данные.

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. 1938-2000 гг.												
1991	68.6	65.7	65.9	228	716	557	313	262	130	97.5	71.5	52.9
1992	54.9	51.0	53.3	196	491	752	445	372	548	296	167	91.2
1993	77.7	71.4	90.9	314	716	1700	1040	602	442	261	109	105
1994	100	92.5	104	351	1090	1180	672	358	257	151	142	93.5
1995	75.7	79.0	105	195	380	901	708	433	238	164	125	71.0
1996	77.3	73.9	75.9	153	555	636	348	252	243	202	117	77.3
1997	70.2	66.6	93.3	638	948	423	350	205	158	98.4	68.4	59.1
1998	60.1	56.9	78.5	245	727	1190	433	257	180	137	83.6	73.0
1999	69.0	62.3	80.1	231	796	685	409	255	252	225	124	88.6
2000	77.6	67.4	95.7	202	499	768	539	180	147	128	82.4	65.8
1938-2000 гг.												
Средн.	66.6	62.5	73.6	591	666	960	586	349	297	165	102	70.7
Наиб.	100	92.5	106	638	1090	1900	1540	791	548	480	292	115
Наим.	39.8	37.1	41.7	52.3	192	284	138	176	91.9	73.1	53.5	37.9
7¹. р. Иртыш – с. Семиярское. Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-97, 99, 2000 гг.												
1991	597	609	710	1680	1840	765	717	716	679	707	641	615
1992	517	459	467	1540	1480	954	687	744	1070	833	688	542
1993	474	429	497	1420	2120	1520	825	721	740	717	-	-
1994	-	-	-	1890	2050	889	845	956	886	806	1070	-
1995	-	-	-	1540	1800	986	821	924	720	750	-	-
1996	438	518	556	1340	1890	756	887	674	861	739	695	756
1997	564	582	677	2150	1200	670	652	655	653	653	-	-
1999	494	590	629	793	2080	649	665	637	634	748	648	630
2000	431	552	539	1690	1130	886	674	699	681	698	-	-
1960-97, 99, 2000 гг.												
Средн.	489	505	529	1535	1901	1006	765	743	733	752	719	592
Наиб.	733	785	811	2660	3960	2220	1270	1470	1070	1000	1130	1010
Наим.	304	308	329	793	1130	649	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
1962-92 гг.												
Средн.	0.49	0.43	0.50	4.00	8.34	2.88	1.10	0.86	0.70	0.80	0.69	0.60
Наиб.	0.83	0.94	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
14¹. р. Кальджир – с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1909, 11-16, 37-2000 гг.												
1991	-	-	-	-	62.9	33.1	21.2	15.4	10.9	11.1	8.94	5.18
1992	3.75	3.47	4.09	35.6	68.2	44.2	30.4	32.9	45.1	27.4	22.9	-
1993	-	-	-	48.9	108	92.1	48.9	30.4	27.1	26.2	-	-
1994	7.92	9.71	14.0	36.5	97.7	59.4	29.0	21.5	20.1	20.6	24.3	18.9
1995	17.5	15.8	16.8	29.1	52.8	41.7	27.4	25.6	20.2	17.6	14.2	14.3
1996	10.8	11.3	14.8	31.2	63.3	37.0	23.8	13.5	11.9	12.9	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.31	4.50	3.99
1998	3.93	4.09	5.98	-	101	68.0	39.8	20.7	14.1	12.4	-	-
1999	9.11	7.26	7.94	34.6	71.4	41.4	32.6	19.9	19.4	25.5	-	-
2000	-	-	16.1	30.3	44.1	32.3	23.7	12.7	9.99	9.60	9.21	8.26
1909, 11-16, 37-2000 гг.												
Средн.	8.20	7.56	9.39	31.3	69.8	47.4	30.5	21.3	17.7	15.9	12.4	9.48
Наиб.	17.5	(15.8)	16.8	61.3	136	105	81.4	58.2	47.4	62.7	24.3	18.9
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
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1973-94 гг.												
1991	3.47	3.80	3.95	5.90	6.47	5.44	4.37	3.78	3.69	4.57	4.07	3.26
1992	2.27	2.33	2.45	6.28	7.09	6.20	4.20	4.54	5.14	4.91	4.34	3.19
1993	3.34	3.63	5.96	8.18	8.45	6.91	5.49	6.19	5.94	6.12	4.89	3.19
1994	2.71	3.62	4.35	7.31	6.03	5.91	5.27	3.83	-	-	-	-
1973-94 гг.												
Средн.	2.35	2.27	3.72	6.52	6.65	5.69	3.97	3.44	3.68	4.39	3.88	2.81
Наиб.	4.05	3.80	5.96	8.18	9.15	6.91	5.49	6.19	5.94	6.12	4.89	4.51
Наим.	0.98	0.80	1.96	4.09	4.63	3.56	2.60	2.17	2.63	3.53	1.83	0.92

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
18. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км ² . 1953-93, 96, 97 гг.												
1991	-	-	-	11.3	10.6	2.78	1.75	1.52	0.94	0.83	0.47	0.27
1992	0.36	0.28	0.49	5.53	4.80	3.07	1.04	0.92	0.88	0.90	0.87	0.60
1993	0.45	0.33	0.77	11.3	8.08	4.51	3.09	2.82	1.47	1.34	0.88	0.70
1996	1.43	1.45	1.66	1.87	1.15	1.05	1.00	0.99	1.00	1.02	0.92	0.86
1997	0.80	0.81	0.87	28.3	2.05	0.93	0.88	0.88	0.87	0.65	0.68	0.73
1953-93, 96, 97 гг.												
Средн.	0.53	0.49	0.76	-	8.42	3.19	1.61	1.38	1.07	0.97	0.75	0.55
Наиб.	1.43	1.45	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	1.87	1.15	0.67	0.20	0.18	0.25	0.26	0.14	0.068
19. р. Шигилек – с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км ² . 1934-42, 44, 45, 47-56, 58-93, 96, 97 гг.												
1991	0.37	0.42	0.53	9.52	8.32	1.49	0.49	0.35	0.33	0.37	0.35	0.27
1992	0.48	0.37	0.85	5.10	4.92	1.95	0.49	0.48	0.98	0.67	0.45	0.46
1993	0.42	0.41	0.46	10.2	9.80	2.99	1.42	0.99	0.45	0.46	0.36	0.29
1996	2.06	2.65	2.04	2.33	1.58	0.52	0.26	0.34	0.39	0.40	0.30	0.20
1997	0.22	0.25	-	-	-	-	0.46	0.16	0.17	0.21	0.17	-
1934-42, 44, 45, 47-56, 58-93, 96, 97 гг.												
Средн.	0.48	0.53	0.64	5.75	6.50	1.81	0.67	0.45	0.47	0.40	0.32	0.31
Наиб.	2.06	2.65	2.04	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	0.085	0.076	(0.077)	(0.077)	0.11	0.10
20. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км ² . 1956-2000 гг.												
1991	0.79	0.70	0.68	37.9	33.0	6.23	3.02	1.90	1.54	1.44	1.13	0.79
1992	0.54	0.54	0.50	29.8	24.8	6.38	2.47	2.52	3.60	3.22	1.49	1.58
1993	1.42	1.31	1.40	31.2	38.4	9.11	4.31	2.95	2.18	2.07	1.70	1.19
1994	1.01	0.94	1.49	25.3	45.6	9.80	3.58	2.22	1.88	1.83	5.13	1.68
1995	1.32	1.00	1.20	18.9	14.3	7.90	4.18	3.24	2.14	2.56	1.93	1.20
1996	0.79	0.80	1.18	16.6	13.5	6.13	2.75	1.86	1.71	1.92	1.64	1.41
1997	0.97	0.99	1.15	54.5	21.9	5.08	3.50	1.77	1.67	1.76	1.42	0.80
1998	0.88	0.84	0.95	12.1	52.8	12.2	4.82	2.25	1.86	1.89	1.42	0.94

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1999	1.46	1.97	1.24	12.9	18.4	5.64	3.08	1.75	2.18	2.42	1.66	1.31
2000	1.16	1.17	1.27	18.6	12.4	9.33	3.18	1.45	1.55	1.62	1.32	0.98
	1956-2000 гг.											
Средн.	1.14	1.09	1.33	24.9	33.3	8.41	3.90	2.63	2.15	2.31	1.94	1.34
Наиб.	4.79	3.49	7.58	54.5	100	24.5	14.8	17.7	6.70	9.35	9.34	7.16
Наим.	0.54	0.42	0.44	7.16	8.04	2.67	1.45	1.00	0.95	1.18	0.81	0.72
	21. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. Площадь водосбора 190 км². 1931, 33-43, 46-48, 50-74, 76-93 гг.											
1991	0.23	0.34	0.41	12.6	8.25	1.11	0.24	0.15	0.16	0.22	0.14	0.14
1992	0.15	0.14	0.19	9.11	5.91	0.94	0.20	0.29	0.78	0.41	0.25	0.22
1993	0.23	0.32	0.34	9.60	7.79	2.06	0.69	0.48	0.29	0.23	0.17	0.21
	1931, 33-43, 46-48, 50-74, 76-93 гг.											
Средн.	0.19	0.19	0.30	7.29	6.92	1.34	0.42	0.27	0.31	0.29	0.24	0.20
Наиб.	0.25	0.34	0.63	14.7	26.9	5.26	2.60	1.20	1.00	1.34	0.89	0.48
Наим.	0.14	0.088	0.16	0.56	0.73	0.11	0.044	0.034	0.015	0.025	0.027	0.042
	23. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км². 1911-17, 33-35, 38-45, 48-2000 гг.											
1991	15.1	14.8	13.4	70.7	192	87.5	38.3	31.7	22.5	21.1	15.6	12.2
1992	11.8	10.9	10.9	92.6	222	168	70.6	75.9	126	54.4	25.4	19.2
1993	15.6	18.7	20.9	102	304	281	88.9	44.8	41.5	31.7	24.3	13.3
1994	15.4	14.8	15.8	60.2	201	170	67.6	47.2	36.4	28.9	30.4	21.0
1995	10.7	14.8	22.8	58.7	156	154	66.2	63.8	44.9	36.2	29.5	15.1
1996	13.5	19.7	16.9	68.8	234	123	55.8	27.9	31.6	35.5	27.0	15.1
1997	17.2	12.2	20.9	212	230	90.8	45.4	28.4	21.9	19.0	14.5	9.28
1998	11.9	13.1	-	-	-	-	54.9	32.0	25.7	25.6	-	-
1999	12.0	12.1	11.5	83.2	262	151	53.3	35.1	49.1	68.5	-	-
2000	-	14.2	-	-	185	137	51.6	-	-	-	-	-
	1911-17, 33-35, 38-45, 48-2000 гг.											
Средн.	13.1	13.2	15.7	79.8	217	160	63.2	40.0	36.4	32.0	22.3	14.6
Наиб.	20.7	23.3	26.9	212	369	433	201	93.1	126	68.5	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
24¹. р. Нарым – с. Большое Нарымское*. Площадь водосбора 1960 км². 1954-2000 гг.												
1991	5.26	5.05	7.04	23.0	16.6	7.16	5.66	4.77	7.49	7.87	7.01	3.84
1992	3.48	3.97	4.60	19.5	13.6	7.88	5.85	7.46	15.9	10.8	6.65	4.89
1993	4.53	6.46	7.24	27.1	21.2	27.1	15.7	11.0	10.6	10.2	7.07	5.07
1994	5.69	5.61	6.51	24.9	33.0	17.1	9.96	12.6	12.0	11.1	12.3	6.66
1995	4.30	5.87	9.75	15.9	16.2	14.5	8.44	9.55	9.13	9.28	6.99	6.20
1996	5.42	4.83	5.57	17.9	10.8	6.05	4.71	4.67	6.55	6.53	5.69	5.07
1997	5.57	5.54	9.09	27.6	15.4	7.23	6.14	5.59	5.79	6.33	5.01	4.19
1998	4.46	4.41	4.63	12.5	22.7	11.4	8.41	6.18	6.22	6.35	5.36	3.85
1999	3.41	4.57	4.72	17.6	18.5	8.51	6.94	6.00	6.27	10.8	7.74	4.77
2000	4.51	4.86	5.85	18.1	18.6	13.3	8.83	6.68	7.01	8.06	6.23	4.51
1954-2000 гг.												
Средн.	4.42	4.78	6.39	19.8	18.4	12.8	8.66	8.01	8.82	9.08	7.42	5.15
Наиб.	7.70	(7.97)	12.1	(33.4)	55.1	29.7	19.7	16.4	15.9	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
25. р. Бухтарма – с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-98 гг.												
1991	4.71	3.26	2.43	8.79	62.8	59.1	49.1	67.3	24.9	14.8	8.28	6.17
1992	4.26	3.31	2.84	9.65	72.1	100	70.2	52.1	58.7	18.5	10.3	7.68
1993	5.36	4.94	5.06	11.8	56.6	199	96.9	51.4	30.2	15.7	8.99	6.66
1994	4.14	3.79	3.84	10.9	108	120	69.1	45.6	38.0	17.3	10.1	5.11
1995	3.33	3.01	3.06	9.51	54.5	180	116	67.9	45.2	20.4	8.80	4.86
1996	3.46	3.08	2.36	5.49	91.2	103	73.3	43.2	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	92.7	-	-	-	-	-	-	-
1998	3.56	2.56	2.77	5.45	64.4	-	-	-	-	-	-	-
1958-98 гг.												
Средн.	4.27	3.42	3.20	9.50	72.6	120	77.1	53.6	35.9	19.2	10.2	6.10
Наиб.	6.27	5.38	6.52	26.2	108	229	121	91.1	58.7	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
26. р. Бухтарма – с. Печи. Площадь водосбора 6860 км ² . 1940-2000 гг.												
1991	18.7	15.7	14.2	71.6	277	156	125	142	80.8	64.5	41.1	35.7
1992	26.6	20.0	16.8	74.5	297	318	184	136	201	69.9	49.0	38.7
1993	30.1	28.3	27.6	73.5	249	546	233	136	124	71.7	35.8	21.7
1994	15.5	11.0	14.4	76.1	418	342	175	174	108	69.0	61.2	38.7
1995	17.2	12.1	14.4	67.2	244	419	216	160	122	93.6	59.7	36.2
1996	25.6	21.2	17.6	50.6	275	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	279	160	147	93.1	62.9	46.5	35.1	24.0
1998	14.9	13.3	-	-	252	347	152	107	61.4	53.6	-	-
1999	-	17.4	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	304	287	181	91.6	64.5	54.7	-	-
1940-2000 гг.												
Средн.	19.7	16.9	17.2	67.5	279	327	185	132	94.9	66.6	43.8	29.7
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
27¹. р. Бухтарма – Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км ² . 1954-2000 гг.												
1991	36.1	41.2	52.2	340	534	247	153	168	96.7	82.3	47.0	36.6
1992	28.7	27.1	33.0	373	581	522	269	255	436	168	107	76.3
1993	40.5	30.0	49.3	277	613	880	402	233	221	148	102	51.2
1994	22.7	20.2	27.6	399	867	485	190	205	157	122	186	76.1
1995	38.0	36.2	58.5	285	567	626	362	256	178	181	84.1	64.8
1996	45.1	36.9	34.3	317	664	393	247	130	223	184	71.9	44.3
1997	43.9	39.3	59.2	660	668	247	248	100	76.9	54.1	41.1	32.0
1998	26.0	28.4	31.0	194	840	634	246	123	75.7	67.6	50.2	36.7
1999	15.3	18.9	40.1	269	661	399	230	152	194	394	98.4	43.2
2000	40.5	33.8	52.4	412	606	499	337	110	87.7	152	74.7	61.8
1954-2000 гг.												
Средн.	35.9	33.0	42.9	320	651	515	274	182	156	152	85.5	49.0
Наиб.	61.2	55.6	(90.0)	660	908	948	639	323	436	394	186	76.3
Наим.	12.1	17.6	(24.9)	(69.6)	376	177	99.0	76.6	61.7	54.1	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
28. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-93 гг.												
1991	3.76	4.01	3.59	7.32	80.0	67.2	45.9	48.8	22.3	13.8	7.02	4.53
1992	3.49	3.45	3.15	8.65	65.2	113	71.0	46.7	42.5	15.0	8.58	5.71
1993	3.11	3.02	3.36	6.16	45.4	-	-	-	-	-	-	-
1958-93 гг.												
Средн.	3.77	3.44	3.31	6.38	58.4	98.4	61.9	42.6	25.3	14.8	8.21	5.09
Наиб.	5.45	4.35	4.37	15.2	99.8	175	125	65.4	42.5	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
29. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км². 1954-98 гг.												
1991	1.25	1.04	1.26	6.29	19.7	5.48	3.78	4.15	2.76	2.49	2.05	1.63
1992	1.26	1.24	1.38	6.64	24.8	21.9	7.78	7.34	13.5	7.14	3.78	2.55
1993	1.81	1.79	1.66	7.42	26.0	43.1	13.2	8.60	7.94	5.77	3.34	1.98
1994	2.01	1.95	2.13	6.70	35.1	16.1	6.04	11.5	6.46	3.83	2.83	1.62
1995	1.40	1.37	1.58	5.28	28.6	25.5	7.83	7.76	5.35	3.31	2.44	2.02
1996	1.59	1.66	1.70	2.84	21.7	13.5	7.48	3.97	7.50	6.15	2.47	1.69
1997	1.66	1.58	2.28	19.6	20.3	6.87	6.31	3.26	2.28	1.85	1.32	1.12
1998	1.00	1.02	1.18	-	-	16.4	7.84	-	-	-	-	-
1954-98 гг.												
Средн	1.34	1.26	1.93	6.59	23.6	17.9	7.10	5.69	5.22	4.14	2.49	1.70
Наиб.	2.01	1.95	2.28	19.6	35.1	44.8	20.6	12.5	13.5	11.1	4.12	2.55
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
30. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-98 гг.												
1991	3.14	1.78	1.98	24.3	66.1	11.3	5.24	6.98	5.04	5.82	5.20	3.42
1992	1.92	1.53	1.45	34.6	81.9	54.8	11.6	14.5	49.6	13.1	4.95	4.82
1993	3.27	2.58	2.36	20.4	71.9	87.3	15.2	13.2	19.2	10.8	6.20	4.61
1994	4.24	3.90	4.30	22.0	109	24.7	7.70	10.6	9.00	7.31	10.3	6.45
1995	3.96	2.90	3.92	25.4	78.4	49.4	11.3	18.1	12.5	12.3	6.91	4.33
1996	2.59	2.01	2.91	20.9	73.5	25.3	14.2	5.21	22.6	14.8	6.54	4.30

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1997	4.46	3.88	9.53	72.2	55.0	12.5	11.8	5.87	4.44	3.71	2.80	2.31
1998	3.08	2.46	2.38	14.4	93.9	37.5	13.1	6.61	5.04	4.95	-	-
	1954-98 гг.											
Средн.	2.81	2.23	2.83	26.5	79.2	39.2	12.5	10.8	12.3	9.85	6.40	3.91
Наиб.	4.46	3.90	9.53	72.2	113	111	47.8	32.0	49.6	32.3	16.3	6.45
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
	31. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-2000 гг.											
1991	0.67	0.63	0.66	2.01	1.66	0.93	0.70	0.66	0.65	0.75	0.60	0.60
1992	0.65	0.44	0.69	3.19	1.92	1.26	0.91	1.02	1.51	1.04	0.88	0.75
1993	0.71	0.66	0.69	3.92	3.06	2.62	1.80	1.53	1.38	1.35	1.19	1.03
1994	0.86	0.74	0.77	4.07	2.99	1.76	1.36	1.34	1.15	1.13	1.37	1.05
1995	0.81	0.64	1.07	1.94	1.48	1.28	0.99	1.04	0.83	0.97	0.68	0.53
1996	0.44	0.31	0.37	4.61	1.22	0.86	0.72	0.55	0.59	0.60	0.56	0.57
1997	0.60	0.61	0.75	3.54	1.55	0.92	0.74	0.52	0.54	0.56	0.53	0.46
1998	0.54	0.25	0.15	1.71	1.97	0.95	0.67	0.58	0.54	0.60	0.53	0.46
1999	0.60	0.54	0.64	1.94	1.27	0.91	0.66	0.46	0.61	0.76	0.66	0.63
2000	0.54	0.58	0.55	1.93	1.32	0.81	0.53	0.47	0.50	0.78	0.52	0.39
	1948-2000 гг.											
Средн.	0.60	0.53	0.65	2.85	1.93	1.21	0.87	0.76	0.76	0.82	0.73	0.62
Наиб.	1.37	1.36	2.12	5.12	6.69	3.04	1.92	1.61	1.51	1.35	1.37	1.05
Наим.	0.29	0.25	0.15	1.11	0.96	0.47	0.34	0.31	0.36	0.45	0.40	0.25
	32. р. Тургусун– с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1926-32, 49-94 гг.											
1991	6.56	6.83	8.61	67.4	148	68.2	37.1	33.0	35.9	39.7	31.2	23.0
1992	10.5	11.5	12.2	79.1	155	101	43.7	68.5	92.3	36.9	25.4	25.9
1993	14.8	17.8	14.4	51.2	181	219	76.2	35.9	31.0	30.9	25.8	17.3
1994	8.08	8.83	11.0	59.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	1926-32, 49-94 гг.											
Средн.	9.38	8.09	8.81	56.2	145	107	51.1	37.2	36.6	34.7	25.1	17.7
Наиб.	20.9	17.8	16.0	112	277	269	150	87.4	92.3	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
33. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км ² . 1970-92 гг.												
1991	0.25	0.24	0.24	3.32	1.78	0.61	0.44	0.36	0.32	0.38	0.30	0.25
1992	0.27	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970-92 гг.												
Средн.	0.23	0.21	0.29	2.87	2.34	0.97	0.55	0.38	0.32	0.35	0.30	0.25
Наиб.	0.31	0.32	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
34¹. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км ² . 1967-95 гг.												
1991	1.45	1.26	1.95	11.2	22.3	5.46	2.26	1.54	1.47	1.68	1.53	1.31
1992	1.26	1.32	1.67	13.9	21.1	6.75	2.78	2.76	6.81	5.41	3.54	2.29
1993	1.72	1.52	2.09	16.3	28.0	14.7	7.15	3.96	3.04	2.72	1.90	1.32
1994	1.46	1.44	2.21	13.3	29.9	9.87	3.71	-	-	2.49	4.97	2.97
1995	1.60	1.52	3.89	11.4	19.4	9.52	4.76	3.30	2.58	2.82	2.28	1.50
1967-95 гг.												
Средн.	1.33	1.26	2.13	11.8	24.3	8.92	3.81	2.81	2.74	2.66	2.51	1.79
Наиб.	(1.99)	2.01	(5.51)	27.7	53.5	28.2	8.02	14.8	6.81	5.71	4.97	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
35. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км ² . 1964-95 гг.												
1991	0.24	0.29	0.27	4.27	1.52	0.65	0.50	0.42	0.42	0.45	0.42	0.29
1992	0.27	0.29	0.37	5.53	2.55	0.93	0.67	0.69	2.10	1.30	0.82	0.48
1993	0.45	0.40	0.53	5.37	4.74	3.22	1.37	0.88	0.67	0.53	0.38	0.37
1994	0.33	0.33	0.52	5.14	3.78	1.07	0.66	-	-	0.62	1.58	0.56
1995	0.54	0.56	0.80	4.29	2.67	1.46	0.79	0.76	0.60	0.67	0.55	0.37
1964-95 гг.												
Средн.	0.32	0.32	0.43	4.61	3.24	1.29	0.71	0.58	0.68	0.65	0.61	0.37
Наиб.	0.54	0.56	0.86	6.94	12.0	3.22	1.52	1.12	2.10	2.04	1.58	0.56
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

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
36. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км ² . 1986-95 гг.												
1991	1.12	1.15	1.65	12.7	14.6	3.50	1.53	1.02	1.08	1.80	0.96	1.08
1992	0.79	1.46	2.84	16.9	13.4	4.57	1.90	1.82	5.33	4.45	2.87	2.75
1993	2.31	2.09	-	18.6	21.3	11.8	5.17	3.48	2.89	2.69	1.55	0.94
1994	1.60	0.50	5.28	14.1	16.7	7.37	3.02	2.66	2.63	2.55	4.74	4.15
1995	2.17	1.58	7.59	6.53	8.91	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	1.69	1.42	4.11	13.8	16.0	6.71	3.19	2.69	2.69	2.56	2.26	1.86
37¹. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км ² . 1930-39, 42-2000 гг.												
1991	8.76	9.95	12.3	271	271	81.1	33.8	32.3	40.0	55.5	29.6	25.1
1992	22.6	17.8	21.3	350	348	152	60.2	85.9	224	92.1	35.0	24.4
1993	20.9	19.2	38.2	285	436	313	83.0	42.8	40.0	37.5	32.8	23.9
1994	25.2	24.3	29.7	297	434	102	43.8	65.7	46.9	35.9	136	34.6
1995	24.0	12.1	28.1	247	298	173	75.1	76.9	44.3	60.0	46.7	17.5
1996	13.8	20.6	18.6	239	297	100	59.8	24.2	55.7	44.1	33.2	19.2
1997	19.0	18.0	44.9	458	226	59.1	30.5	17.5	15.6	16.2	14.1	14.2
1998	16.8	16.9	15.0	151	537	167	42.6	20.9	18.9	22.6	16.3	11.8
1999	13.1	15.0	13.4	168	272	95.9	30.7	18.4	48.4	81.4	28.3	14.4
2000	15.2	16.6	26.7	240	235	135	48.9	20.8	17.6	29.3	25.6	19.0
1930-39, 42-2000 гг.												
Средн.	17.9	16.9	24.4	255	364	156	58.4	41.4	47.8	53.6	39.5	21.1
Наиб.	28.4	28.0	82.9	458	(966)	549	225	146	312	197	136	(43.6)
Наим.	8.76	7.72	(8.50)	(43.0)	160	41.6	12.5	8.90	11.8	16.2	13.9	8.77
39¹. р. Громотуха – с. Громотуха. Площадь водосбора 400 км ² . 1947-57, 59-95 гг.												
1991	5.32	3.91	3.66	7.68	59.5	48.1	19.9	15.4	17.3	15.5	7.21	5.61
1992	5.29	5.09	4.96	8.58	42.7	81.7	27.2	24.3	37.3	10.8	5.48	5.00
1993	5.23	5.22	6.18	7.63	50.9	101	33.5	15.0	13.5	12.9	6.61	6.13
1994	5.31	5.09	4.31	9.30	67.0	57.5	22.6	30.7	17.2	14.5	9.87	6.67
1995	6.37	6.03	5.89	7.94	36.8	72.0	34.1	28.2	18.0	16.7	10.2	6.28

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1947-57, 59-95 гг.												
Средн.	5.76	5.47	5.42	8.08	51.3	72.0	26.8	18.4	16.0	12.3	7.46	5.98
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	3.91	2.55	3.26	9.85	17.2	6.36	4.81	2.71	3.59	2.69	2.46
40. р. Шаравка – с. Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1939-51, 53-92 гг.												
1991	0.38	0.36	0.34	5.34	10.3	1.73	0.44	0.64	1.69	2.48	0.77	0.38
1992	0.38	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1939-51, 53-92 гг.												
Средн.	0.35	0.32	0.43	4.49	11.8	4.69	1.35	1.08	1.29	2.03	1.13	0.46
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
41¹. р. Малая Ульба – с. Горно-Ульбинка*. Площадь водосбора 2170 км². 1931-33, 51-92 гг.												
1991	12.3	10.5	10.9	208	177	22.5	10.9	11.3	14.3	27.9	15.5	11.2
1992	10.4	8.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1931-33, 51-92 гг.												
Средн.	7,51	6.59	9.48	150	226	60.3	21.3	14.8	14.1	28.2	17.6	9.47
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)
42. р. Уланка – с. Уланское*. Площадь водосбора 505 км². 1979-92 гг.												
1991	0.28	0.26	0.53	7.41	3.28	0.63	0.72	0.62	0.24	0.25	0.22	0.18
1992	0.21	0.56	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1979-92 гг.												
Средн.	0.15	0.15	1.15	5,19	2.12	0.80	0.38	0.37	0.23	0.29	0.28	0.25
Наиб.	0.28	0.56	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
43. р. Глубочанка – с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1978-98 гг.												
1991	0.37	0.36	0.34	1.83	0.82	0.44	0.38	0.40	0.47	0.54	0.37	0.35
1992	0.32	0.41	0.41	1.95	0.92	0.48	0.45	0.44	0.44	0.43	0.31	0.28

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1993	0.38	0.34	0.40	2.15	1.37	0.82	0.50	0.44	0.46	0.51	0.42	0.34
1994	0.34	0.33	0.44	1.85	1.07	0.46	0.42	0.45	0.42	0.39	0.59	0.45
1995	0.36	0.37	0.56	1.37	0.81	0.55	0.56	0.62	0.48	0.44	0.40	0.31
1996	0.31	0.25	0.32	1.35	0.55	0.37	0.28	0.25	0.29	0.27	0.25	0.19
1997	0.23	0.20	0.34	1.94	0.44	0.23	0.22	0.21	0.25	0.26	0.24	0.20
1998	0.19	0.26	0.22	1.20	-	0.58	0.32	0.22	0.23	0.30	-	-
	1978-98 гг.											
Средн.	0.37	0.37	0.38	1.44	1.03	0.55	0.43	0.41	0.43	0.50	0.47	0.40
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.	0.19	0.18	0.20	1.20	0.44	0.23	0.22	0.21	0.23	0.26	0.24	0.19
	44. р. Уба – с. 8-ое Марта. Площадь водосбора 1530 км². 1960-92 гг.											
1991	10.9	7.52	6.16	70.5	98.6	31.8	22.3	25.7	33.8	37.0	20.8	15.3
1992	8.71	11.9	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1960-92 гг.											
Средн.	6.58	5.06	7.01	75.0	154	75.3	33.7	28.3	25.0	34.8	17.5	11.1
Наиб.	11.9	11.9	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
	45. р. Уба – пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км². 1966-98 гг.											
1991	14.0	11.7	8.90	182	282	85.6	36.9	40.0	67.5	80.9	27.7	8.05
1992	6.28	7.16	13.2	248	373	204	71.6	123	246	105	27.5	13.7
1993	7.48	7.77	10.8	173	422	397	95.6	40.0	46.8	49.1	30.4	11.5
1994	10.5	9.59	11.7	208	473	97.5	44.1	83.4	90.1	31.7	119	24.2
1995	13.8	4.44	17.1	208	360	240	144	135	44.8	72.5	47.1	13.2
1996	12.6	10.1	10.2	177	394	152	146	27.3	111	62.8	29.3	19.9
1997	10.3	12.4	26.0	396	265	63.4	41.1	24.7	19.0	16.1	11.4	8.68
1998	9.51	8.16	8.36	140	498	194	66.5	20.3	16.5	27.0	-	-
	1966-98 гг.											
Средн.	10.0	8.22	12.2	206	396	194	83.0	59.4	67.3	71.8	39.2	14.6
Наиб.	18.3	14.1	39.6	396	725	473	189	156	246	218	119	28.7
Наим.	4.97	4.44	6.11	98.4	194	63.4	24.3	16.6	16.5	16.1	11.4	4.11

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
46. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1954-2000 гг.												
1991	39.4	32.3	37.9	501	525	137	65.2	63.6	88.8	123	55.7	38.2
1992	26.3	23.0	23.5	555	569	268	86.5	152	375	143	60.2	34.7
1993	31.4	37.5	52.5	491	850	608	129	64.6	68.6	71.4	60.0	32.1
1994	31.3	29.8	34.5	513	771	141	66.6	165	159	58.3	255	68.6
1995	36.0	25.5	55.5	470	546	334	192	211	71.1	115	80.3	43.8
1996	28.7	21.7	20.5	417	583	171	187	56.1	118	86.1	59.2	26.2
1997	36.7	30.6	62.3	833	441	87.9	50.8	31.7	29.7	28.0	31.8	16.2
1998	9.45	8.14	9.76	193	689	169	57.0	22.3	18.8	29.6	24.0	16.5
1999	7.81	6.79	6.25	213	429	135	64.3	52.5	109	146	49.4	15.8
2000	7.57	5.88	18.4	398	372	208	93.6	37.6	38.9	53.8	51.3	25.8
1964-2000 гг.												
Средн.	28.5	24.6	34.2	458	642	266	114	89.1	93.3	114	83.5	35.0
Наиб.	58.7	45.2	120	833	1160	907	327	254	375	373	439	(72.8)
Наим.	7.57	5.88	6.25	193	245	63.8	36.8	22.3	18.8	28.0	24.0	15.8
47. р. Малая Убинка – с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1953-98 гг.												
1991	5.05	4.48	4.20	84.3	49.9	7.14	4.58	4.11	5.54	10.7	4.68	3.53
1992	3.10	2.47	2.99	101	47.1	10.9	6.58	13.3	35.8	14.4	6.57	3.99
1993	3.40	2.91	4.75	86.0	90.9	32.5	10.6	6.70	5.93	6.50	8.24	3.57
1994	3.13	3.39	5.18	80.0	66.8	9.83	6.98	11.2	12.7	9.87	48.9	10.2
1995	4.23	3.47	11.9	75.4	51.9	20.4	12.9	14.6	6.32	10.2	13.1	5.60
1996	3.30	2.67	2.81	65.4	41.3	9.98	11.6	4.53	8.84	6.32	8.78	4.08
1997	4.01	3.35	11.1	99.9	21.9	5.74	5.81	4.19	3.46	3.72	4.54	2.24
1998	2.27	2.29	2.20	35.1	80.7	10.1	6.23	3.42	3.42	5.17	-	-
1953-98 гг.												
Средн.	3.48	3.04	5.17	73.6	63.4	14.6	8.33	7.21	8.11	10.5	11.3	4.81
Наиб.	5.68	4.98	20.2	102	146	63.5	31.1	20.9	35.8	45.5	48.9	10.2
Наим.	2.27	1.46	1.95	33.7	16.3	4.94	2.41	2.26	2.18	3.72	2.99	2.24

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
48. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-92 гг.												
1991	1.71	1.40	1.25	16.1	7.04	2.39	2.00	1.71	1.72	1.72	2.00	2.25
1992	2.04	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-
1962-92 гг.												
Средн.	1.10	0.93	1.10	11.8	9.39	2.68	1.74	1.43	1.35	1.65	1.61	1.17
Наиб.	2.04	1.40	2.14	19.3	20.6	5.47	3.55	3.07	2.16	2.57	2.62	2.25
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
49. р. Таловка – с. Рассыпное. Площадь водосбора 307 км². 1982-92 гг.												
1991	0.77	0.65	0.72	7.85	2.17	0.99	0.63	0.39	0.43	0.63	0.44	0.16
1992	0.33	0.34	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	0.46	0.44	0.55	6.78	2.60	0.87	0.52	0.30	1.07	0.45	0.37	0.34
50. р. Кызылсу – с. Остриковка. Площадь водосбора 1220 км². 1961-92 гг.												
1991	-	нб	нб	-	5.62	1.46	0.95	0.74	0.61	0.68	-	-
1992	-	-	-	-	5.22	1.65	0.64	0.56	0.83	0.90	-	-
1961-92 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
51. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км². 1955-65, 67-91 гг.												
1991	-	-	-	-	0.38	0.13	0.13	0.085	0.075	0.071	-	-
1955-65, 67-91 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

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
52¹. р. Чар – аул Кентарлау. Площадь водосбора 1800 км ² . 1955-93 гг.												
1991	1.09	1.02	1.31	17.1	17.3	5.15	2.22	1.24	1.06	1.43	0.93	0.51
1992	0.69	0.84	0.93	20.3	15.2	5.98	2.17	1.66	3.16	3.18	2.10	1.44
1993	0.89	1.09	1.42	23.0	22.6	10.8	4.75	2.36	1.59	1.53	0.97	0.59
1955-93 гг.												
Средн.	0.70	0.63	1.18	16.9	17.6	7.26	2.99	1.86	1.43	1.74	1.42	0.93
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
54. р. Жарма – ж. –д. ст. Копан-Булак. Площадь водосбора 1000 км ² . 1959-88, 90, 91 гг.												
1991	нб	нб	-	-	2.81	-	-	-	-	-	-	нб
1959-88, 90, 91 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
59. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км ² . 1964-97 гг.												
1991	нб	нб	-	2.03	0.43	0.15	0.054	0.070	0.10	0.14	0.17	0.020
1992	нб	нб	нб	0.57	0.22	0.18	0.17	0.20	0.12	0.063	0.004	нб
1993	нб	нб	нб	44.5	5.98	1.97	1.13	0.81	0.44	0.47	0.044	нб
1994	нб	нб	0.66	3.43	1.09	0.28	0.15	0.63	0.23	0.15	0.15	0.051
1995	нб	нб	-	-	-	-	0.089	0.038	0.040	0.062	0.043	нб
1996	нб	нб	нб	0.61	0.53	0.29	0.26	0.29	0.31	0.33	0.25	0.025
1997	нб	нб	-	0.74	0.63	0.41	0.34	0.23	0.14	0.10	-	нб
1964-97 гг.												
Средн.	нб	нб	0.54	5.69	1.11	0.45	0.27	0.25	0.15	0.15	0.08	0.019
Наиб.	нб	нб	4.41	44.5	5.98	1.97	1.13	1.23	0.55	0.47	0.25	0.051
Наим.	нб	нб	нб	0.29	0.095	0.019	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
60. р. Ащису – с. Тендык. Площадь водосбора 4020 км ² . 1956, 57, 60-80, 82-84, 86-89, 91-98 гг.												
1991	нб	нб	-	-	2.59	0.086	0.035	0.042	0.063	0.070	0.065	0.007
1992	нб	нб	нб	-	-	-	0.065	0.064	0.063	0.064	-	-
1993	-	нб	-	-	-	0.51	0.38	-	-	-	-	нб
1994	нб	нб	-	-	0.66	0.069	0.084	0.071	0.073	0.070	-	-
1995	нб	нб	8.57	4.06	0.24	0.075	0.074	0.074	0.074	0.058	0.023	нб
1996	нб	нб	нб	0.38	0.075	0.068	0.068	0.068	0.068	0.057	0.003	нб
1997	нб	нб	0.071	0.34	0.11	0.062	0.029	0.048	0.050	0.050	0.013	-
1998	нб	нб	-	-	0.25	0.085	-	-	-	-	-	-
1956, 57, 60-80, 82-84, 86-89, 91-98 гг.												
Средн.	0	0	-	-	0.53	0.106	0.085	0.068	0.062	0.058	0.030	0.008
Наиб.	(0.030)	(0.030)	8.57	21.2	3.76	0.51	0.38	0.30	0.14	(0.14)	(0.098)	(0.038)
Наим.	нб	нб	нб	0.11	0.036	0.025	0.021	0.022	0.021	0.023	0.003	нб
62. р. Селеты – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км ² . 1961-2000 гг.												
1991	нб	нб	нб	15.0	0.56	0.041	0.00	0.00	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	нб	2.08	1.83	0.40	0.26	0.14	0.18	0.21	0.12	0.004
1993	нб	нб	нб	25.8	3.44	0.36	1.14	1.19	0.22	0.23	0.034	нб
1994	нб	нб	нб	6.90	6.33	0.60	0.012	0.13	0.12	0.11	0.023	нб
1995	нб	нб	3.24	10.5	1.00	0.54	0.24	0.16	0.17	0.045	0.022	нб
1996	нб	нб	нб	42.3	5.02	0.14	0.042	0.015	0.11	0.089	0.002	нб
1997	нб	нб	0.67	23.8	2.93	0.28	0.051	0.024	0.026	0.015	0.002	нб
1998	нб	нб	нб	0.34	0.35	0.042	0.016	0.020	-	-	-	-
1999	нб	нб	нб	1.04	0.28	0.30	0.62	0.28	0.098	-	-	нб
2000	нб	нб	нб	0.73	0.31	0.20	0.047	0.007	0.000	нб	нб	нб
1961-2000 гг.												
Средн.	нб	нб	1.25	13.0	1.49	0.20	0.19	0.12	0.073	0.078	0.027	0.003
Наиб.	нб	нб	4.40	42.3	6.33	0.60	2.67	0.28	0.22	0.31	0.16	(0.010)
Наим.	нб	нб	нб	0.34	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
63¹. р. Селеты – свх «Изобильный». Площадь водосбора 14600 км². 1965, 1968-2000 гг.												
1991	0.17	0.47	0.38	50.6	2.10	0.50	0.35	0.20	0.15	0.13	0.24	0.23
1992	0.32	0.33	0.34	1.53	0.81	0.28	0.21	0.24	0.22	0.21	0.19	0.15
1993	0.19	0.12	0.15	-	-	-	0.68	0.33	0.27	0.26	0.24	0.16
1994	0.085	0.032	0.40	1.70	1.42	0.67	0.54	0.54	0.52	0.55	0.57	0.52
1995	0.34	0.25	4.01	20.0	1.39	0.58	0.72	0.60	0.57	0.57	0.52	0.40
1996	0.21	0.14	0.18	185	2.93	1.01	0.49	0.47	0.38	0.34	0.26	0.43
1997	0.62	0.43	-	-	1.16	0.83	0.52	0.51	0.51	0.50	0.41	0.37
1998	-	-	-	1.74	0.59	0.25	0.24	0.25	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	0.50	0.32	0.29	0.27	0.29	-	-	-
2000	-	-	-	1.76	0.71	0.31	0.26	0.25	0.38	0.34	0.25	0.23
1965, 1968-2000 гг.												
Средн.	0.25	0.24	0.88	42.6	2.73	0.71	0.63	0.44	0.43	0.45	0.37	0.27
Наиб.	0.62	0.49	6.83	185	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
64. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1956-93, 95 гг.												
1991	нб	нб	нб	5.98	0.52	0.28	0.25	0.093	0.064	0.051	0.034	нб
1992	нб	нб	нб	1.35	0.15	-	-	-	-	0.028	0.028	0.008
1993	нб	нб	нб	13.0	0.70	-	-	-	-	-	-	-
1995	нб	нб	-	-	0.23	0.24	-	-	-	-	нб	нб
1956-93, 95 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	13.0	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
65. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Площадь водосбора 2250 км². 1980-95 гг.												
1991	нб	нб	0.008	46.9	0.68	0.20	0.078	0.079	0.13	0.15	0.019	нб
1992	нб	нб	нб	-	0.30	0.17	0.17	0.17	0.23	0.22	0.084	нб
1993	нб	нб	0.47	24.0	1.48	0.41	0.37	0.17	0.20	0.34	0.035	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1994	нб	нб	нб	-	0.48	0.092	0.050	0.079	0.058	0.079	0.011	нб
1995	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	0.83	-	-
1980-95 гг.												
Средн.	нб	нб	0.38	23.8	0.88	0.22	0.17	0.15	0.17	0.25	0.064	0.006
Наиб.	нб	нб	1.25	46.9	4.14	0.69	0.65	0.65	0.68	0.83	0.42	0.009
Наим.	нб	нб	нб	0.23	0.30	0.076	0.026	0.002	0.022	0.027	нб	нб
66. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1916, 39-2000 гг.												
1991	нб	нб	нб	15.7	1.46	0.14	0.13	0.092	0.065	0.065	0.009	нб
1992	нб	нб	-	-	0.87	1.02	-	0.84	0.23	0.27	0.230	0.036
1993	нб	нб	нб	25.8	9.35	1.40	1.05	0.67	1.06	1.11	0.11	нб
1994	нб	нб	0.12	30.0	2.37	1.13	0.46	0.52	0.49	0.45	0.085	нб
1995	нб	нб	-	11.7	1.06	0.26	0.25	0.11	0.27	0.32	0.095	нб
1996	нб	нб	нб	7.83	6.39	2.29	0.65	0.29	0.27	0.27	0.03	нб
1997	нб	нб	0.16	8.98	1.01	0.21	0.18	0.18	0.19	0.19	0.11	0.003
1998	нб	нб	нб	2.95	4.18	0.52	0.22	0.16	0.12	0.13	0.022	нб
1999	нб	нб	нб	2.23	2.74	0.45	2.09	0.38	0.17	0.25	0.057	нб
2000	нб	нб	0.063	2.57	0.79	0.66	0.43	0.19	0.21	0.29	0.034	нб
1916, 39-2000 гг.												
Средн.	0.002	0.001	0.16	11.4	2.64	0.68	0.44	0.32	0.22	0.24	0.069	0.016
Наиб.	0.030	0.020	5.97	38.8	12.0	3.76	2.09	(8.09)	1.56	1.11	(0.37)	(0.087)
Наим.	нб	нб	нб	1.14	0.30	0.10	0.026	0.018	0.019	0.018	нб	нб
67¹. р. Шаггинка – пос. Северный. Площадь водосбора 8360 км². 1971-95, 97 гг.												
1991	нб	нб	нб	10.7	1.15	0.30	0.19	0.14	0.23	0.17	0.002	нб
1992	нб	нб	-	-	-	0.27	0.34	0.24	0.22	0.16	0.030	нб
1993	нб	нб	нб	9.09	5.92	1.70	0.31	0.28	0.52	0.56	0.029	нб
1994	нб	нб	-	-	6.12	1.92	1.82	1.62	1.32	0.91	0.061	-
1995	нб	нб	-	17.3	1.87	1.45	1.03	0.95	1.14	0.60	-	нб
1997	нб	нб	-	-	2.73	0.22	0.33	0.35	0.32	0.65	-	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1971-95, 97 гг.												
Средн.	нб	нб	0.088	8.96	2.43	0.74	0.47	0.42	0.40	0.35	0.040	0.014
Наиб.	нб	нб	0.64	23.1	6.12	2.76	1.82	1.62	1.32	0.91	0.20	0.026
Наим.	нб	нб	нб	0.32	0.048	0.037	0.038	0.022	0.014	0.009	нб	нб
68. р. Ишим – с. Ударное. Площадь водосбора 202 км². 1949-91 гг.												
1991	нб	нб	-	-	0.039	0.040	0.023	0.023	0.020	0.019	0.030	0.032
1949-91 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	0.032
Наим.	нб	нб	нб	0.21	0.036	0.018	0.012	0.012	0.013	0.014	0.003	нб
69. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1974-2000 гг.												
1991	0.087	нб	нб	92.7	6.09	0.37	0.12	0.27	0.28	0.43	0.37	0.27
1992	0.032	нб	нб	12.6	2.23	0.54	0.41	0.62	0.71	0.54	0.45	0.33
1993	нб	нб	нб	114	13.3	1.96	1.01	0.53	0.75	0.95	0.74	0.15
1994	нб	нб	нб	14.3	4.16	1.08	0.58	0.49	0.53	0.38	0.32	0.027
1995	нб	нб	15.1	40.1	1.28	0.66	0.47	0.18	0.23	0.21	0.034	нб
1996	нб	нб	нб	28.2	5.30	0.87	0.22	0.12	0.14	0.095	нб	нб
1997	нб	нб	0.14	48.6	6.25	0.76	0.39	0.30	0.35	0.39	0.13	нб
1998	нб	нб	нб	3.44	3.05	0.38	0.24	0.29	0.35	0.23	0.026	нб
1999	нб	нб	нб	1.73	0.43	0.75	0.33	0.31	0.27	0.25	0.39	0.027
2000	нб	нб	нб	2.83	1.78	1.13	0.34	0.25	0.33	0.33	0.083	нб
1974-2000 гг.												
Средн.	0.050	нб	0.33	36.0	3.54	0.71	0.42	0.33	0.39	0.42	0.28	0.15
Наиб.	0.087	нб	15.1	114	13.3	1.96	2.86	1.10	0.94	0.95	0.81	0.47
Наим.	нб	нб	нб	1.72	0.43	0.077	нб	нб	нб	нб	нб	нб
70¹. р. Ишим – с. Волгодоновка. Площадь водосбора 5400 км². 1977-2000 гг.												
1991	2.44	2.91	6.47	31.5	3.80	5.94	6.20	3.73	3.71	2.46	2.57	2.24
1992	2.15	2.92	13.3	9.14	1.00	2.15	2.45	2.13	1.68	-	-	-
1993	3.53	3.33	2.83	121	16.7	5.71	5.99	6.31	2.51	5.99	6.14	3.91

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1994	2.68	2.06	3.02	1.71	-	-	-	-	-	1.43	2.55	-
1995	-	-	-	2.09	2.79	3.18	6.56	3.83	2.18	2.83	3.37	3.51
1996	3.88	2.21	-	-	5.21	4.62	5.87	5.74	5.79	5.81	3.85	2.42
1997	-	-	-	26.3	5.40	6.97	6.78	2.01	1.08	1.50	-	-
1998	-	-	-	-	1.43	-	-	1.93	1.90	0.84	2.89	0.73
1999	-	-	0.66	1.13	0.47	1.31	1.16	2.05	1.72	0.47	0.87	1.66
2000	1.72	1.79	1.46	0.73	0.30	0.47	1.00	0.93	0.22	0.64	2.61	1.72
	1977-2000 гг.											
Средн.	1.71	1.67	8.61	26.5	4.34	3.38	4.17	2.93	2.24	1.97	2.05	1.53
Наиб.	3.88	3.33	34.2	121	20.4	6.97	7.13	7.02	7.06	7.06	6.14	3.91
Наим.	нб	нб	нб	0.41	0.30	0.47	0.92	0.25	0.22	0.26	0.14	0.022
	71¹. р. Ишим – г. Астана. Площадь водосбора 7400 км². 1970-2000 гг.											
1991	1.14	0.60	1.58	51.5	6.01	2.56	2.09	2.71	3.15	1.65	1.46	1.56
1992	2.05	2.43	2.02	-	1.02	-	-	-	0.43	0.25	0.50	0.56
1993	0.39	0.36	0.85	110	22.1	3.64	3.02	3.57	1.71	2.72	4.52	3.64
1994	3.25	3.34	2.85	2.98	1.19	0.63	0.64	0.63	0.62	0.36	0.75	0.38
1995	0.12	0.11	0.85	-	1.45	0.78	2.91	2.16	1.96	2.49	2.87	3.30
1996	2.47	1.87	2.41	28.5	9.78	2.66	3.45	5.34	5.91	5.38	2.93	0.93
1997	0.87	1.97	1.34	32.3	5.26	3.30	3.48	1.57	1.12	0.58	0.42	0.18
1998	0.23	0.20	0.14	2.81	1.82	0.76	0.63	0.64	0.15	0.057	0.038	0.076
1999	0.035	0.062	0.043	0.89	0.14	0.29	0.13	0.32	0.20	0.18	0.085	0.078
2000	0.074	0.086	0.099	0.79	0.16	0.15	0.15	0.080	0.014	0.12	0.51	0.23
	1970-2000 гг.											
Средн.	0.89	0.82	1.74	48.5	5.19	1.98	1.97	2.01	1.67	1.48	1.38	1.08
Наиб.	3.25	3.34	19.4	110	22.1	5.45	5.59	5.89	5.91	5.51	5.19	3.64
Наим.	нб	нб	нб	0.79	0.14	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
	73¹. р. Ишим – г. Державинск. Площадь водосбора 76 000 км². 1970-93 гг.											
1991	1.47	1.50	1.62	-	-	-	-	-	2.51	2.39	2.44	2.33
1992	1.44	1.99	1.94	-	-	-	6.31	5.44	3.71	3.52	2.79	2.25
1993	1.79	1.34	1.18	-	-	-	-	-	-	-	6.37	-

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1970-93 гг.												
Средн.	1.35	1,13	1.26	130	101	35.4	6.53	2.84	2.52	2.43	2.53	1.73
Наиб.	2.45	2.79	3.80	407	275	87.7	16.9	5.44	4.40	4.36	6.37	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
74¹. р. Ишим – с. Каменный Карьер. Площадь водосбора 86 200 км ² . 1970-97 гг.												
1991	4.32	3.80	3.41	295	131	19.7	7.41	5.32	5.37	4.44	3.71	3.16
1992	2.87	2.68	3.17	40.0	54.8	19.2	9.20	2.88	1.41	1.55	1.65	2.34
1993	2.70	2.59	3.51	146	320	134	89.5	12.3	3.94	5.38	5.04	4.07
1994	3.55	3.27	3.59	172	190	76.2	15.0	3.85	3.11	3.57	3.12	3.76
1995	3.40	3.46	-	-	67.7	13.6	3.78	2.85	2.62	2.37	2.14	2.40
1996	2.67	2.57	2.93	236	156	81.8	29.3	4.82	3.53	2.80	2.33	2.16
1997	2.02	2.34	3.64	317	195	90.7	17.6	5.53	4.43	3.55	2.63	2.46
1970-97 гг.												
Средн.	2.43	2.24	2.74	202	153	53.4	17.7	4.43	3.15	3.23	2.93	2.58
Наиб.	4.53	3.80	5.30	547	320	134	89.5	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
75¹. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90 000 км ² . 1974-95 гг.												
1991	1.92	0.95	1.03	-	-	-	-	7.92	5.27	5.98	3.72	2.04
1992	1.07	1.03	1.08	-	-	-	8.55	4.53	-	-	-	1.84
1993	1.09	1.31	1.41	275	463	187	64.2	40.3	35.0	33.6	8.90	4.46
1994	3.50	3.24	8.71	478	241	129	92.0	64.7	52.1	19.3	3.83	3.34
1995	2.81	2.58	15.6	241	97.7	84.4	75.9	60.6	50.4	-	-	-
1974-95 гг.												
Средн.	1.27	1.06	2.56	-	243	98.6	36.1	19.0	19.7	12.1	4.30	2.23
Наиб.	3.50	3.24	15.6	-	563	187	92.0	64.7	52.1	33.6	8.90	4.46
Наим.	0.27	0.23	0.18	-	10.8	1.77	1.04	1.04	0.55	1.21	1.17	0.62
76¹. р. Ишим (вдхр Сергеевское) – г. Сергеевка (ГЭС). Площадь водосбора 117/109000 км ² . 1971-94, 96-2000 гг.												
1991	13.8	13.2	13.2	417	218	54.3	12.4	7.12	6.80	7.06	11.4	14.8
1992	12.1	11.0	9.80	6.40	13.7	21.3	12.7	11.9	94.4	8.60	6.15	10.0

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1993	11.4	10.9	6.20	175	438	152	44.3	11.1	7.09	11.9	12.3	13.0
1994	13.0	13.0	13.0	574	292	71.0	14.5	13.1	12.7	12.7	9.58	10.6
1996	15.2	11.7	14.0	153	183	95.2	30.4	7.70	5.80	5.80	5.80	5.91
1997	8.19	10.5	12.1	353	230	73.1	23.3	6.67	5.20	5.20	6.64	7.60
1998	6.10	6.80	7.38	16.1	112	30.6	9.57	6.23	8.50	8.50	8.50	7.97
1999	8.33	8.50	14.3	14.0	13.7	11.7	6.05	5.67	5.50	6.14	6.23	8.17
2000	12.5	12.6	12.6	9.54	8.80	10.3	6.21	5.43	5.69	11.9	12.7	13.2
	1971-94, 96-2000 гг.											
Средн.	9.16	9.03	9.86	265	196	55.1	15.0	8.57	12.7	8.08	8.33	9.15
Наиб.	15.2	13.8	15.9	820	684	152	44.3	17.3	94.4	16.4	17.1	17.1
Наим.	3.74	2.40	2.85	6.40	8.80	7.58	3.22	3.17	5.20	3.77	5.20	5.10
	79¹. р. Ишим – с. Новоникольское. Площадь водосбора 105000/117 000 км². 1976-91, 93, 94 гг.											
1991	2.46	1.97	1.46	243	282	59.1	18.8	8.64	5.19	3.83	2.99	4.49
1993	3.74	3.25	1.82	39.3	553	153	49.1	24.6	17.3	7.20	4.80	3.07
1994	2.99	3.97	3.36	564	534	60.9	30.0	21.8	-	-	-	-
	1976-91, 93, 94 гг.											
Средн.	3.05	2.78	2.67	250	330	67.6	21.1	11.4	8.39	6.29	4.84	3.85
Наиб.	5.94	6.29	6.18	(604)	677	153	49.1	24.6	17.3	(10.5)	(6.75)	6.68
Наим.	1.77	1.14	0.71	23.0	46.7	12.8	5.67	4.38	4.25	3.83	2.99	1.29
	80¹. р. Ишим – г. Петропавловск. Площадь водосбора 106000/118 000 км². 1976-84, 86-2000 гг.											
1991	7.96	8.40	16.8	278	433	76.7	21.9	15.2	14.3	13.1	12.5	12.1
1992	12.8	12.7	11.3	16.3	11.4	16.9	17.4	13.6	14.5	13.6	9.33	10.8
1993	12.1	10.3	7.27	37.9	597	247	67.4	27.2	24.4	16.0	14.6	13.0
1994	13.2	15.2	14.9	428	650	109	39.8	30.6	21.0	15.6	9.71	8.12
1995	8.84	12.2	14.2	416	261	70.0	17.8	7.11	9.09	8.71	10.7	8.40
1996	7.60	10.1	16.0	46.9	311	99.1	28.3	12.1	10.2	8.26	6.11	6.06
1997	6.22	8.39	13.8	252	363	85.1	31.5	12.6	8.78	9.83	9.92	7.54
1998	4.84	4.08	7.59	11.3	90.2	33.2	10.6	4.00	6.60	6.95	4.51	2.69
1999	6.38	10.0	11.3	23.3	17.9	15.0	8.08	6.38	6.56	6.84	6.20	8.63
2000	12.4	-	-	-	12.9	14.1	7.67	6.63	5.48	11.1	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1976-84, 86-2000 гг.												
Средн.	7.42	7.95	9.91	145	302	78.6	23.5	12.5	10.6	9.38	8.16	7.42
Наиб.	13.2	15.2	16.8	428	888	247	67.4	34.8	24.4	16.0	14.6	13.2
Наим.	3.09	2.38	2.91	11.3	11.4	7.01	(4.81)	3.60	3.24	3.35	4.51	2.69
81. р. Ишим – с. Долматово. Площадь водосбора -. 1982-84, 88-2000 гг.												
1991	-	-	-	-	454	91.6	33.0	25.2	15.0	-	12.0	11.2
1992	11.1	11.7	12.0	-	-	37.6	26.9	14.1	15.6	17.0	15.6	18.9
1993	19.9	18.9	16.9	26.0	427	335	115	24.5	19.2	14.7	15.4	14.3
1994	12.9	14.2	15.7	216	733	141	38.6	24.0	19.1	16.1	11.4	11.2
1995	11.5	12.4	14.1	328	316	101	32.0	24.0	21.7	18.2	21.4	23.4
1996	19.2	18.6	29.1	44.8	301	127	34.0	20.4	19.6	18.8	17.4	14.4
1997	14.6	16.4	30.4	207	396	161	43.3	24.4	23.0	24.2	24.5	20.9
1998	16.8	11.0	15.4	26.8	128	60.2	18.6	6.65	8.55	9.31	-	-
1999	14.4	15.8	18.6	44.1	25.4	18.3	10.3	7.67	8.10	8.37	10.0	13.3
2000	13.3	14.6	-	-	13.1	13.5	9.72	8.78	8.36	11.6	-	-
1982-84, 88-2000 гг.												
Средн.	14.4	13.8	18.6	119	332	117	32.2	16.8	16.2	13.1	15.3	14.8
Наиб.	19.9	18.9	30.4	328	733	335	115	29.4	34.8	24.2	24.5	23.4
Наим.	10.6	7.78	12.0	26.0	13.1	13.5	5.98	6.65	6.14	5.63	8.93	8.99
82. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1973-95 гг.												
1991	нб	нб	нб	-	2.01	0.44	-	-	0.027	0.14	-	нб
1992	нб	нб	нб	4.00	1.61	0.37	0.083	0.15	0.22	0.22	0.21	0.10
1993	нб	нб	нб	23.0	6.44	0.58	0.56	0.20	0.11	0.088	0.006	нб
1994	нб	нб	нб	4.26	1.75	-	-	0.30	0.32	-	-	-
1995	нб	нб	3.02	9.63	0.34	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1973-95 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	3.02	29.0	6.44	0.60	0.56	0.30	0.32	0.22	0.21	0.10
Наим.	нб	нб	0.14	4.00	0.34	0.12	0.083	0.042	0.027	0.045	0.01	0.002

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
83. р. Колутон – пос. Октябрьский*. Площадь водосбора 3460 км². 1961-98 гг.												
1991	нб	нб	нб	14.4	1.97	0.009	нб	нб	0.025	0.023	0.010	нб
1992	нб	нб	нб	2.44	0.24	0.044	0.047	0.027	0.023	0.013	0	нб
1993	нб	нб	нб	21.3	16.8	0.73	0.056	0.11	0.14	0.033	нб	нб
1994	нб	нб	нб	6.44	1.05	0.091	0.096	0.014	0.18	0.14	0.010	нб
1995	нб	нб	2.06	11.7	0.41	0.17	0.084	0.084	0.088	0.12	0.096	0.023
1996	нб	нб	нб	20.3	-	-	-	0.096	0.091	0.17	0.11	нб
1997	нб	нб	нб	35.3	3.04	0.99	0.064	0.057	0.066	0.090	0.022	
1998	нб	нб	нб	3.87	-	-	-	-	-	-	-	-
1961-98 гг.												
Средн.	нб	нб	1.17	17.6	2.89	0.25	0.11	0.087	0.099	0.12	0.061	0.015
Наиб.	нб	нб	2.06	58.1	16.8	0.73	(2.04)	0.55	0.26	0.46	0.22	0.042
Наим.	нб	нб	нб	0.91	0	0	нб	нб	0.023	0.013	нб	нб
84¹. р. Колутон – с. Колутон*. Площадь водосбора 16500 км². 1937-40, 55, 56, 58-2000 гг.												
1991	нб	нб	нб	56.4	17.4	1.62	0.18	0.018	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	нб	6.33	6.76	0.87	0.35	0.052	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	нб	177	94.3	9.05	3.56	3.27	2.12	1.43	0.87	0.23
1994	нб	нб	нб	120	28.6	4.50	1.46	2.15	2.31	1.31	1.16	0.014
1995	нб	нб	0.086	149	8.77	2.18	1.07	0.44	нб	нб	нб	нб
1996	нб	нб	нб	43.8	15.2	2.06	0.23	0.003	нб	нб	нб	нб
1997	нб	нб	нб	171	11.0	1.72	0.33	нб	нб	нб	нб	нб
1998	нб	нб	нб	4.92	18.9	1.21	0.020	нб	нб	нб	нб	нб
1999	нб	нб	нб	2.32	3.35	0.72	0.79	0.15	нб	нб	нб	нб
2000	нб	нб	нб	3.76	2.84	1.56	0.35	0.019	нб	нб	нб	нб
1937-40, 55, 56, 58-2000 гг.												
Средн.	0.036	0.022	0.054	77.3	21.5	2.55	0.94	0.58	1.23	0.79	0.55	0.10
Наиб.	(0.59)	(0.41)	0.086	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

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
85. р. Баксул– с. Вознесенка. Площадь водосбора 1380 км ² . 1976-91 гг.												
1991	нб	нб	нб	7.01	0.78	0.32	0.14	0.041	0.040	0.069	0.010	нб
1976-91 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
86. р. Жабай – с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км ² . 1960-2000 гг.												
1991	0.19	0.19	0.27	21.9	1.68	0.38	0.30	0.28	0.27	0.30	0.19	0.20
1992	0.15	0.18	0.22	4.05	1.66	-	0.40	0.36	0.40	0.39	0.22	0.23
1993	0.059	нб	нб	23.4	7.53	1.19	1.41	0.85	0.80	0.79	0.26	нб
1994	нб	нб	нб	27.5	2.84	0.62	0.44	0.53	0.45	0.44	0.37	0.20
1995	0.010	нб	0.78	20.2	0.74	0.40	0.31	0.26	0.27	0.30	0.20	0.15
1996	нб	нб	нб	22.0	6.68	0.52	0.38	0.33	0.34	0.39	0.25	0.029
1997	нб	нб	0.024	13.6	2.12	0.34	0.32	0.30	0.30	0.30	0.12	нб
1998	нб	нб	нб	2.41	4.06	0.49	0.29	0.19	-	-	-	нб
1999	нб	нб	нб	2.29	1.34	0.38	0.99	0.29	0.25	-	-	-
2000	нб	нб	нб	6.03	1.00	0.63	0.26	0.23	0.25	0.31	0.18	0.15
1960-2000 гг.												
Средн.	0.095	0.11	0.24	13.0	2.55	0.53	0.42	0.38	0.34	0.38	0.26	0.16
Наиб.	0.19	0.19	2.59	31.0	9.88	1.19	1.41	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
87. р. Жабай – г. Агбасар*. Площадь водосбора 8530 км ² . 1936-40, 44, 45, 47-2000 гг.												
1991	0.60	0.61	0.88	123	7.91	1.39	0.53	0.60	0.49	0.45	0.69	0.51
1992	0.47	0.62	0.51	23.7	5.91	14.7	0.66	1.43	1.56	1.75	1.88	1.36
1993	0.79	0.73	0.60	113	48.0	14.4	6.93	6.50	4.12	2.22	1.18	0.60
1994	0.43	0.44	0.47	146	17.7	1.78	1.76	2.86	3.14	2.39	1.48	1.73
1995	1.10	0.94	3.95	146	7.34	2.58	1.71	0.71	0.72	0.74	1.00	0.99
1996	0.63	0.76	0.92	43.1	12.8	4.59	1.20	0.65	0.66	1.19	0.76	0.48
1997	0.30	0.22	0.31	66.6	8.43	1.68	0.24	0.25	0.56	0.72	0.81	0.52

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1998	0.28	0.30	0.22	9.61	20.9	1.49	0.33	0.15	0.15	0.28	0.44	0.28
1999	0.24	0.24	0.13	8.09	7.17	0.65	1.52	1.15	0.54	0.69	1.03	0.59
2000	0.42	0.28	0.27	29.1	5.74	1.97	0.28	0.28	0.34	0.62	0.75	0.59
	1936-40, 44, 45, 47-2000 гг.											
Средн.	0.39	0.38	0.62	78.5	16.0	3.96	1.77	1.14	0.97	1.03	1.02	0.65
Наиб.	1.10	0.94	7.64	285	68.3	14.7	12.6	7.26	4.12	2.39	3.27	2.28
Наим.	нб	нб	нб	3.14	2.07	0	0	0.045	0.041	0.050	0	0
	88. р. Жиландинка – с. Макеевка*. Площадь водосбора 2680 км². 1955, 56, 66-91 гг.											
1991	нб	нб	нб	-	1.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
	1955, 56, 66-91 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
	89. р. Жаман-Кайракты – с. Беловодское. Площадь водосбора 1240 км². 1977-91, 95-97 гг.											
1991	0.093	0.094	нб	55.1	00.40	0.089	0.093	0.072	0.090	0.072	0.057	0.15
1995	-	-	-	-	0.090	0.085	0.13	-	-	-	-	-
1996	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-
1997	нб	нб	нб	12.0	0.34	0.14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.067	0.000
	1977-91, 95-97 гг.											
Средн.	-	-	-	-	0.89	0.15	0.20	0.16	0.051	0.07	0.083	0.071
Наиб.	0.12	0.12	0.15	55.1	3.67	0.62	0.77	0.53	0.13	0.11	0.11	0.15
Наим.	нб	нб	нб	(1.31)	нб	(0.009)	нб	нб	нб	нб	нб	нб
	91. р. Акканбурлук – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1958-85, 87-99 гг.											
1991	нб	нб	нб	12.0	2.53	0.30	0.25	0.17	0.19	0.19	0.039	0.002
1992	нб	нб	нб	-	-	0.33	0.77	0.18	0.16	0.17	0.090	0.001
1993	нб	нб	нб	-	-	-	-	0.61	0.59	0.26	0.38	нб
1994	нб	нб	0.017	25.0	4.69	0.47	0.23	0.19	0.18	0.16	0.025	нб
1995	нб	нб	0.35	13.0	0.93	2.71	1.16	0.37	0.24	0.21	0.13	0.004
1996	нб	нб	нб	3.55	1.47	0.77	0.71	0.58	0.55	0.37	0.069	0.001

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1997	нб	нб	нб	4.88	0.43	0.28	0.29	1.24	0.33	0.17	0.095	0.001
1998	нб	нб	нб	2.47	1.86	0.19	0.22	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	0.76	0.23	-	-	-	-	-	-
	1958-85, 87-99 гг.											
Средн.	нб	нб	0.19	7.72	1.92	0.60	0.47	0.36	0.24	0.18	0.093	0.003
Наиб.	нб	нб	3.89	25.0	9.78	2.71	3.78	1.43	0.59	0.37	0.38	(0.053)
Наим.	нб	нб	нб	0.38	0.11	0.015	0.014	0.022	0.035	0.036	нб	нб
	93. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1958-98 гг.											
1991	нб	нб	нб	-	-	-	-	0.14	0.18	-	-	-
1992	нб	нб	-	-	-	0.62	0.36	0.27	0.23	0.16	-	-
1993	-	-	-	-	7.95	1.47	0.43	0.42	0.37	0.39	0.053	нб
1994	нб	нб	нб	-	2.10	0.42	0.42	0.67	0.55	0.38	0.10	нб
1995	нб	нб	1.51	60.6	0.55	0.44	0.40	0.42	0.45	0.46	0.27	нб
1996	нб	нб	нб	11.7	3.82	0.27	0.34	0.34	0.33	0.26	0.020	нб
1997	нб	нб	0.58	-	-	0.36	0.23	0.23	0.18	-	0.13	нб
1998	нб	нб	нб	-	8.33	0.46	0.35	-	-	-	-	-
	1958-98 гг.											
Средн.	0	нб	0.57	26.4	3.12	0.46	0.34	0.32	0.28	0.29	0.12	0.008
Наиб.	0.005	нб	1.51	60.6	8.47	1.84	3.43	1.55	0.55	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
	95. р. Иманбурлук – с. Орловка*. Площадь водосбора 1260 км². 1959-61, 64-91 гг.											
1991	нб	нб	нб	-	0.79	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб
	1959-61, 64-91 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
	96. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1950-2000 гг.											
1991	0.11	нб	нб	33.5	1.59	0.15	0.13	0.38	0.38	0.37	0.36	0.32
1992	0.25	нб	нб	2.83	1.52	0.56	0.52	0.42	0.44	0.49	0.44	0.36

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1993	0.007	нб	нб	31.6	10.8	0.83	0.73	0.73	0.67	0.60	0.61	0.42
1994	нб	нб	нб	99.6	9.06	2.00	1.71	1.87	1.86	1.69	1.48	1.15
1995	0.40	нб	12.1	43.6	2.40	1.68	0.89	0.85	0.78	0.76	0.71	0.62
1996	0.066	нб	нб	13.2	13.9	1.36	1.57	1.57	1.40	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	0.80	0.56	0.39	0.35	0.67	0.74	0.83
1998	0.006	нб	-	-	8.73	0.83	0.56	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	1.17	0.72	0.71	0.78	0.79	0.48	-	-
2000	-	-	-	-	0.88	0.44	0.25	-	-	-	-	-
1950-2000 гг.												
Средн.	0.099	нб	6.36	30.8	4.38	0.74	0.56	0.59	0.55	0.53	0.51	0.41
Наиб.	0.27	нб	12.1	99.6	15.3	2.16	1.74	2.30	1.86	1.69	1.48	1.15
Наим.	нб	нб	нб	1.93	0.30	0.075	0.055	0.036	0.040	0.068	0	0
101¹. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1937-97, 99, 2000 гг.												
1991	-	-	-	-	0.83	-	-	-	-	0.25	0.24	0.080
1992	нб	-	-	-	1.50	-	-	0.66	1.88	1.35	0.39	-
1993	-	-	-	291	26.2	3.82	5.78	1.96	2.97	2.64	1.00	1.52
1994	-	-	-	-	15.1	2.04	1.47	-	-	1.61	-	-
1995	-	-	-	22.0	2.27	0.91	0.43	0.53	0.36	0.40	0.27	-
1996	-	-	-	-	-	1.40	0.25	0.53	0.91	-	-	-
1997	-	нб	-	-	1.98	0.53	-	-	-	0.74	0.53	0.060
1999	нб	нб	нб	14.2	3.97	3.07	3.98	2.59	1.59	1.39	1.22	1.19
2000	0.97	0.90	0.90	225	8.06	4.54	3.32	1.64	1.12	1.35	1.62	1.32
1937-97, 99, 2000 гг.												
Средн.	0.61	0.62	2.98	107	7.09	1.85	1.72	1.05	1.12	1.08	0.88	0.65
Наиб.	1.38	1.74	80.2	442	60.5	6.75	5.78	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
103¹. р. Тобол – с. Сергеевка. Площадь водосбора 27600/30600 км². 1974-95 гг.												
1991	8.70	9.79	5.07	1.54	5.97	13.1	13.7	5.49	-	-	3.36	3.02
1992	2.45	2.57	2.59	-	3.04	5.89	6.14	5.58	4.75	3.64	3.44	2.77
1993	3.08	2.81	10.8	265	33.2	5.51	14.5	12.5	6.74	18.6	18.5	9.74

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1994	11.7	16.9	68.2	353	29.2	24.0	23.7	23.6	22.9	19.7	16.3	14.4
1995	14.5	13.6	9.64	3.28	3.37	6.39	6.23	4.22	3.80	1.99	1.53	1.72
	1974-95 гг.											
Средн.	4.96	5.37	10.9	79.3	8.88	8.30	8.78	7.06	6.11	6.50	5.41	4.16
Наиб.	14.5	16.9	68.2	353	33.2	24.0	23.7	23.6	22.9	19.7	18.5	14.4
Наим.	0.36	(0.46)	0.83	1.21	1.05	3.49	2.33	2.14	1.29	0.83	0.44	0.27
	104¹. р. Тобол – г. Костанай. Площадь водосбора 28000/44800 км². 1964-97, 99, 2000 гг.											
1991	10.8	11.0	9.77	7.57	5.56	8.85	8.13	3.22	3.16	3.22	2.43	1.60
1992	1.36	1.46	1.73	4.37	2.49	3.63	5.68	4.99	4.36	3.28	2.54	1.84
1993	1.46	1.26	4.91	292	29.9	7.66	14.2	14.1	10.1	15.1	22.4	13.7
1994	14.6	14.3	-	-	25.5	24.1	22.7	20.6	20.4	18.9	17.0	15.3
1995	14.1	13.0	10.5	6.57	2.66	7.40	5.55	4.11	3.91	3.40	1.50	1.22
1996	1.31	1.20	1.01	1.00	1.52	6.12	4.34	3.62	3.01	1.88	1.22	1.35
1997	1.23	1.21	1.27	1.81	1.54	1.75	3.80	3.67	2.38	1.26	1.20	1.09
1999	1.02	1.01	3.91	12.8	2.19	3.56	4.33	5.20	2.68	1.60	2.12	1.79
2000	1.27	1.17	3.39	295	13.8	16.7	11.3	10.3	23.8	24.5	22.8	21.7
	1964-97, 99, 2000 гг.											
Средн.	3.28	3.13	4.85	62.5	8.39	6.61	6.59	5.97	6.33	5.90	5.36	4.26
Наиб.	14.6	14.3	52.4	313	43.4	24.1	22.7	20.6	23.8	24.5	22.8	21.7
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
	105. р. Синтасты – с. Маринское*. Площадь водосбора 1940 км². 1959-83, 85-93 гг.											
1991	0.096	0.015	0.64	4.46	0.19	0.19	0.11	0.050	0.020	0.055	0.14	0.089
1992	0.095	0.074	0.078	3.22	0.29	0.11	0.084	0.99	0.33	0.47	0.13	0.033
1993	0.081	0.015	-	-	1.01	1.48	0.90	0.97	1.22	1.33	0.89	0.40
	1959-83, 85-93 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	1.48	2.04	1.97	1.22	1.33	0.89	0.77
Наим.	нб	нб	нб	0.71	0.047	0	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
106. р. Берсуат – с. Атамановка*. Площадь водосбора 1540 км². 1978-93 гг.												
1991	нб	нб	3.93	12.5	0.059	нб						
1992	нб	нб	нб	8.88	0.29	0.15	0.010	0.015	0.010	0.007	0.003	0.00
1993	нб	нб	-	-	-	0.79	-	-	0.19	-	-	-
1978-93 гг.												
Средн.	-	-	-	-	-	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Наиб.	0.002	0.007	3.93	12.5	(0.94)	0.79	0.010	0.015	0.19	0.007	0.005	0.003
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.004	нб						
107. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300 км². 1952-97, 99, 2000 гг.												
1991	0.31	0.12	0.42	58.0	0.65	0.19	0.084	0.11	0.23	0.46	0.51	0.52
1992	-	-	-	-	3.06	0.39	0.40	-	0.99	0.59	0.52	0.44
1993	-	-	-	-	7.92	-	-	3.93	2.98	5.02	4.78	3.20
1994	1.24	0.81	0.75	189	21.1	4.57	5.29	4.69	3.86	3.72	3.68	1.24
1995	-	-	-	38.2	5.07	1.83	0.86	0.31	0.27	1.14	2.27	-
1996	-	-	-	12.0	8.11	1.79	0.70	0.43	0.44	0.86	1.01	1.34
1997	1.20	1.33	1.17	7.55	6.73	3.38	1.83	1.02	0.88	1.34	0.85	0.69
1999	1.18	1.15	1.03	28.1	8.43	6.29	7.02	4.98	3.44	2.50	2.52	2.04
2000	2.00	1.86	2.31	134	8.23	7.68	5.05	4.87	4.87	3.91	3.95	3.95
1952-97, 99, 2000 гг.												
Средн.	0.79	0.67	1.13	50.5	-	2.25	1.83	1.61	1.30	1.51	1.54	1.23
Наиб.	2.00	1.86	17.9	238	-	7.68	7.02	4.98	4.87	5.02	4.78	3.95
Наим.	нб	нб	нб	7.48	-	0.024	нб	нб	нб	нб	нб	нб
108. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова. Площадь водосбора -. 1989-97 гг.												
1991	нб	нб	2.12	18.7	-	-	-	-	-	0.13	0.060	0.047
1992	0.015	нб	нб	-	-	-	-	-	0.68	0.73	0.69	-
1993	-	-	-	-	-	-	-	0.29	0.60	0.52	-	-
1994	0.14	0.13	0.17	47.9	3.81	0.63	1.40	0.80	1.53	0.71	0.60	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
1995	0.15	0.11	-	-	0.68	0.28	0.020	0.018	0.066	0.18	0.26	0.14
1996	0.045	0.010	0.020	8.20	1.28	0.19	0.040	0.040	0.18	0.23	0.16	0.10
1997	нб	нб	0.11	3.89	1.33	0.32	0.18	0.029	0.13	0.21	0.32	0.078
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.53	0.39	0.35	0.13
109. р. Тогызак – ст. Тогызак*. Площадь водосбора 5970/ 7970 км². 1936-89, 91-97 гг.												
1991	0.63	-	-	-	0.55	0.16	-	-	-	-	-	0.20
1992	0.20	0.23	0.30	5.47	0.91	0.40	0.45	0.77	0.66	0.64	0.70	1.04
1993	0.67	0.38	0.33	19.9	4.91	1.85	1.11	0.75	0.75	1.15	0.78	0.47
1994	0.23	-	-	77.7	10.6	0.61	0.81	-	1.71	1.06	0.99	0.45
1995	-	нб	-	10.8	1.04	0.30	0.083	0.076	0.071	0.082	0.065	0.031
1996	нб	нб	-	3.42	1.10	0.36	0.23	0.20	0.23	0.31	0.26	0.14
1997	0.076	0.050	0.60	5.07	2.95	1.17	0.22	0.23	0.20	0.42	0.35	0.17
1936-89, 91-97 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
111. р. Ащибай – с. Черниговка. Площадь водосбора 400 км².												
1991	нб	нб	0.24	5.23	0.14	0.006	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	нб	5.82	0.58	0.047	0.014	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	-	нб	-	-	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб
1996	нб	нб	нб	1.58	-	-	-	-	-	-	-	нб
1997	нб	нб	0.060	1.15	0.009	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112. р. Карасу – свх Кайранкульский*. Площадь водосбора 460/483 км². 1955-76, 78-80, 82-97 гг.												
1991	0.002	0.003	0.007	1.04	0.005	0.054	0.12	0.055	0.002	0.003	0.015	0.054
1992	0.008	0.003	0.003	-	0.020	0.018	0.010	0.010	0.011	0.008	0.009	0.009
1993	0.012	0.008	0.005	14.0	0.57	0.36	0.031	0.31	0.56	0.073	0.006	0.002
1994	0.000	нб	0.076	5.27	0.34	0.024	0.003	0.003	0.002	0.002	0.034	0.015

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, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55 900 км². 1938-2000 гг.										
1991	219	3.92	124	6907	1310	20.05	50.1	02.12.90	85.0	28.29.10
1992	293	5.24	166	9265	1230	30.05	45.0	02.03	201	04.11
1993	461	8.25	260	14540	2180	14.06	67.3	02.03	172	29.10
1994	333	6.85	216	10503	1590	24.05	52.1	13.11.93	122	02.11
1995	290	5.19	164	9146	1310	12.06	62.6	16.12.94	145	08.09.11
1996	234	4.19	132	7399	1340	30.05	60.0	31.12.95	142	25.10
1997	265	4.74	150	8358	1360	05.05	56.4	09.01	70.6	04.11
1998	293	5.24	165	9241	1460	06.07.06	43.3	29.11.97	71.6	11.12.11
1999	273	4.88	154	8610	1290	13.06	57.0	23.02	148	11-12.11
2000	238	4.26	135	7525	1160	25.05	59.5	28.02	103	01.11
1938-2000 гг.										
Средн.	296	5.35	169	9353	1447	-	51.2	-	123	-
Наиб.	478	8.55	270	15100	2330	21.06.66	73.1	28.02.47	327	20,21.10.46
Наим.	134	2.40	76	4226	626	02.05.67	20.4	30.11.71	61.6	12.11.78
7¹. р. Иртыш – с. Семиярское. Площадь водосбора 229 000/320000 км². 1960-97, 99, 2000 гг.										
1991	856	2.68	85	26998	4140	02.05	481	14.12.90	535	26.11
1992	832	2.60	82	26308	3880	30.04	404	31.03	625	14.07
1993	-	-	-	-	4050	29.04	398	06.02	708	20.08
1994	-	-	-	-	4420	29.04	-	-	702	28.06
1995	-	-	-	-	3760	03,04.05	-	-	630	15.10
1996	843	2.63	84	26556	3270	08,09.05	386	16.01	648	25.08
1997	-	-	-	-	3560	28-30.04	396	24,25.01	639	03.07-27.10
1999	766	2.39	76	24159	3610	11.05	185	24.11.98	557	12.06
2000	-	-	-	-	3070	26.04	383	10.01	650	04.07-28.10
1960-97, 99, 2000 гг.										
Средн.	853	-	-	26911	3733	-	341	-	610	-
Наиб.	1180	-	-	37217	4950	07.05.72	481	20.01.90	800	19,20.10.60
Наим.	656	-	-	20690	2660	10.04.63	119	24.11.60	335	09.09.82

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
9¹. р. Иртыш – г. Павлодар (автомобильный мост). Площадь водосбора 240 000/361000 км². 1979-92, 94, 95 гг.										
1991	870	2.41	76	27440	2820	13.05	611	03.12.90	720	10.09
1992	831	2.30	73	26276	2950	10.05	434	26.01	625	19.07
1994	889	2.46	78	28039	3110	13.05	444	28.02	758	14.09
1995	926	2.57	80.1	29206	3160	09.10.05	469	10.01	743	05.07
1979-92, 94, 95 гг.										
Средн.	836	-	-	26786	2934	-	424	-	600	-
Наиб.	926	-	-	29206	3420	27.04.80	611	03.12.90	758	14.09.94
Наим.	640	-	-	20186	2410	29.04.82	356	31.10.90	320	12.09.82
10¹. р. Иртыш – свх «Бобровский». Площадь водосбора 244 000/539 000 км². 1980, 82-2000 гг.										
1991	716	1.33	42	22583	(2310)	20,21.05	408	08.12.90	565	20,21.09
1992	766	1.32	45	24221	2210	17.05	320	29.02	655	22.07
1993	785	1.46	46	24759	2180	20.05	334	16.02	704	11.08
1994	-	-	-	-	2220	17.05	332	01.01	771	24.07
1995	-	-	-	-	(2080)	22,23.05	-	-	810	22,23.09
1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	635	27,28.07
1998	-	-	-	-	(2030)	29.05	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	1890	29.05	-	-	596	27,28.07
2000	-	-	-	-	(2140)	16.05	-	-	(625)	24-26.07
1980, 82-2000 гг.										
Средн.	713	-	-	22488	2145	-	327	-	578	-
Наиб.	-	-	-	-	2380	03,04.05.89	-	-	810	22,23.09.95
Наим.	-	-	-	-	1850	04,05.05.82	-	-	285	08,09.09.83

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
13. р. Бас-Теректы – с. Николаевка. Площадь водосбора 184 км ² . 1962-91 гг.										
1991	2.36	12.8	404	47.4	19.8	26.04	0.67	30.11.90	0.55	07-16.10(5)
1962-91 гг.										
Средн.	1.76	9.72	306	53.5	20.9	-	0.24	-	0.46	-
Наиб.	3.52	19.1	603	111	39.5	09.05.66	0.67	30.11.90	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
14¹. р. Кальджир – с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км ² . 1909, 11-16, 37-2000 гг.										
1991	-	-	-	-	95.0	14.05	-	-	9.40	19-27.09
1992	-	-	-	-	102	23.05	2.27	07.04	24.4	26.10
1993	-	-	-	-	207	23.05	-	-	24.8	26.10
1994	30.0	9.71	306	946	205	22.05	-	-	19.2	18.09
1995	24.4	7.90	249	769	103	06.05	12.5	27.02	14.6	12-16.11
1996	-	-	-	-	87.4	22.05	7.43	19.01	10.8	13-15.09
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	-	-	-	145	21.05	3.67	09.02	10.8	06.11
1999	-	-	-	-	139	08.05	6.75	19-27.02	16.5	16.11
2000	-	-	-	-	55.8	06.05	-	-	9.31	11-21.10
1909, 11-16, 37-2000 гг.										
Средн.	24.0	7.78	245	757	125	-	5.52	-	13.6	-
Наиб.	43.2	14.0	441	1360	(290)	09.05.71	12.5	27.02.95	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
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км ² . 1973-94 гг.										
1991	4.40	1.69	53	139	11.5	20.06	1.80	20.11.90	2.87	14,16.08
1992	4.41	1.69	53	139	14.5	29.05	1.84	06.03	3.39	29.06
1993	5.69	2.18	69	179	15.1	27.05	2.32	23.12.92	4.69	01.07
1994	-	-	-	-	13.3	29.04	2.33	28.01	-	-

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1973-94 гг.										
Средн.	4.32	1.67	53	136	13.1	-	1.64	-	2.99	
Наиб.	5.69	2.18	69	179	19.7	17.05.87	2.33	28.01.94	4.69	01.07.93
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
18. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км². 1953-93, 96, 97 гг.										
1991	-	-	-	-	(20.3)	17-22.04(5)	-	-	0.69	01-04.11
1992	1.65	0.38	12	52.2	(9.82)	17.04	0.20	17.02	0.77	22.07
1993	2.98	0.69	22	93.9	(44.4)	18.04	0.24	27.02	1.16	13.09
1996	1.20	0.28	8.9	37.9	3.32	22.04	-	-	0.98	24.08
1997	3.20	0.74	23.3	101	(114)	07.04	0.78	05-10.02	0.59	29-30.10
1953-93, 96, 97 гг.										
Средн.	3.29	-	-	104	79.2	-	0.28	-	0.77	-
Наиб.	-	-	-	-	650	21.04.66	0.78	05-10.02.97	3.30	24.10.81
Наим.	-	-	-	-	3.32	22.04.96	0.020	31.12.58	0.13	08.07.74
19. р. Шигилек – с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км². 1934-42, 44, 45, 47-56, 58-93, 96, 97 гг.										
1991	1.90	8.26	261	59.9	32.3	26.04	0.27	30.10-01.11.90	0.32	20.07-27.09(27)
1992	1.43	6.22	197	45.2	10.6	22.04	0.20	18.02	0.29	21.07
1993	2.35	10.2	322	74.1	28.8	23.04	0.30	15.11.92	0.42	30.08
1996	1.09	4.74	150	34.5	3.20	02.05	-	-	0.20	10.07-04.08
1997	-	-	-	-	-	-	0.18	25-31.12.96	0.13	29,30.07
1934-42, 44, 45, 47-56, 58-93, 96, 97 гг.										
Средн.	1.52	6.63	209	47.9	20.0	-	0.19	-	0.22	-
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
20. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1956-2000 гг.										
1991	7.43	9.80	309	234	155	27.04	0.62	05-07.03	1.20	07.10-03.11(6)
1992	6.45	8.51	269	204	116	26.04	0.42	23.03	1.73	13.08
1993	8.10	10.7	337	255	110	25.04	1.16	07.04	1.99	11.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1994	8.42	11.1	350	265	95.6	28.04	0.84	29.01	1.63	30.08
1995	4.99	6.58	208	157	41.4	12.04	0.89	10-20.03	1.91	09-13.09
1996	4.19	5.53	174	132	64.6	23.04	0.71	26-28.01	1.32	07-11.09
1997	7.96	10.5	331	251	115	19.04	0.85	22-26.03	1.56	17.08-02.11(24)
1998	7.75	10.2	322	244	85.0	10.05	0.76	11-13.12.97	1.33	13-14.08
1999	4.50	5.94	187	142	39.5	04.05	0.77	06.12.98	1.27	28.08
2000	4.50	5.94	187	142	30.9	20.04	0.91	28.12.99	1.12	16-20.08
1956-2000 гг.										
Средн.	6.95	9.34	294	219	103	-	0.87	-	1.75	-
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
21. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. Площадь водосбора 190 км². 1931, 33-43, 46-48, 50-93 гг.										
1991	2.00	10.5	331	63.1	35.8	23.04	0.17	27-31.01	0.13	23-27.08
1992	1.55	8.16	258	49.0	22.4	26.04	0.10	27.11	0.15	12.07
1993	1.87	9.84	310	59.0	28.1	25.04	0.14	06.11.92	0.16	26.10
1931, 33-43, 46-48, 50-93 гг.										
Средн.	1.19	7.09	224	37.5	25.1	-	0.12	-	0.14	-
Наиб.	2.35	12.4	391	-	(74.5)	28.05.83	0.18	29.01.86	0.39	13.10.90
Наим.	0.34	1.79	56	-	1.87*	08.05.63	0.042	10.12.74	0.005	29,30.08.74
23. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км². 1911-17, 33-35, 38-45, 48-2000 гг.										
1991	44.6	7.64	241	1407	396	17.05	12.0	28.11.90	18.7	27.09
1992	74.0	12.7	402	2340	428	21.05	8.82	29.02	46.9	21.07
1993	82.2	14.1	445	2592	963	26.05	14.1	11.01	29.2	24.10
1994	67.3	11.5	363	2123	900	22.05	10.9	31.12.93	22.5	31.10
1995	56.1	9.61	303	1769	352	11.05	9.30	06.01	32.0	30.10-17.11(8)
1996	55.7	9.54	301	1761	402	24.05	8.73	31.12.95	20.8	28,29.08
1997	60.1	10.3	325	1895	395	01.05	11.3	10.02	17.6	02.11
1998	-	-	-	-	-	-	7.64	10.12.97	20.8	10,11.11
1999	-	-	-	-	432	11.05	10.6	20.01	27.3	31.08
2000	-	-	-	-	337	23.05	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1958-98 гг.										
Средн.	34.7	18.7	591	1093	255	-	2.48	-	15.0	-
Наиб.	43.0	23.2	735	1360	444	29.05.69	4.62	07.03.93	28.9	04.06.10.61
Наим.	19.3	10.4	329	609	149	28.07.67	0.83	21.03.75	7.07	14.04.94
26. р. Бухтарма – с. Печи. Площадь водосбора 6860 км². 1940-2000 гг.										
1991	86.9	12.7	401	2741	778	18.05	10.9	20.02	58.0	19.10
1992	119	17.3	547	3763	680	26.05	14.9	15.03	52.0	13.10
1993	131	19.1	602	4132	1280	11.06	23.4	20.03	56.0	24.10
1994	125	18.2	574	3942	800	15.05	10.7	19.02	55.8	24.10
1995	122	17.8	561	3848	766	10.06	11.1	22.01	67.1	24.10
1996	-	-	-	-	725	26.05	16.8	17.03	-	-
1997	-	-	-	-	439	10.05	-	-	39.2	06.07.11
1998	-	-	-	-	835	26.06	12.7	08.02, 15.03	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	815	24.05	-	-	53.0	21.10
1940-2000 гг.										
Средн.	112	16.2	512	3546	709	-	10.5	-	52.4	-
Наиб.	195	28.4	897	6150	1340	09.06.61	23.4	20.03.93	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)
27¹. р. Бухтарма – Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1954-2000 гг.										
1991	153	14.3	451	4826	1060	15.05	34.9	06.01	49.0	27.09
1992	(240)	22.4	708	(7589)	(1810)	03.09	10.0	29.02	129	03.11
1993	254	-	-	-	1730	11.06	23.7	14.02	123	24.10
1994	230	21.5	678	7254	1580	22.05	19.4	07.03	113	17.10
1995	228	21.3	672	7191	1250	11.05	30.9	24.01	111	01-03.11(2)
1996	199	18.6	588	6292	1420	23.04	31.5	14.03	93.8	30,31.08
1997	189	17.7	557	5961	1050	08,13.05	36.8	12.02	48.0	03.11
1998	196	18.3	578	6182	(1490)	19.05	24.1	20.01	49.7	10.11
1999	210	19.6	619	6623	1050	07.10	9.67	08.02	101	30,31.08
2000	206	19.3	608	6514	(1100)	05.05	17.5	27.02	57.8	25.09

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1954-2000 гг.										
Средн.	207	19.1	604	6463	1343	-	19.8	-	87.9	-
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)
28. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-93 гг.										
1991	25.7	24.7	779	810	224	18.05	3.16	03.01	10.0	26-28.10
1992	32.2	31.0	980	1018	213	07.06	2.91	12.03	14.2	17.10
1993	-	-	-	-	304	11.06	2.58	31.01	-	-
1958-93 гг.										
Средн.	27.2	26.6	842	880	206	-	2.33	-	11.5	-
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
29. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км². 1954-98 гг.										
1991	4.32	8.98	263	136	43.6	18.05	0.99	10.11.02	2.27	21.09-28.10(16)
1992	8.28	17.2	544	262	56.0	27,28.05	1.11	05.11.91, 19.03	5.43	14.07-15.08(6)
1993	10.2	21.2	669	322	117	11.06	1.55	20.03	5.17	12-22.10(3)
1994	8.02	16.7	527	253	79.5	14.05	1.38	16.11.93	3.30	14.10
1995	7.70	16.0	505	243	61.4	04.06	0.72	14.12.94	3.32	10.10
1996	5.96	12.4	391	188	48.7	23,24.05	1.39	28.02	2.23	23.04
1997	5.70	11.9	374	180	36.7	30.04-05.05	0.96	30.11.96	1.26	04,05.11
1998	-	-	-	-	(47.7)	19.05	0.80	09.11.97	-	-
1954-98 гг.										
Средн.	6.52	13.6	428	206	53.6	-	0.96	-	2.90	-
Наиб.	10.2	21.2	669	322	117	11.06.93	1.39	28.02.96	5.43	14.07-15.08.92(6)
Наим.	3.25	6.76	214	103	21.4	28.04.67	0.12	07.04.74	1.26	04,05.11.96
30. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-98 гг.										
1991	11.7	12.4	391	369	136	17.05	1.29	20.02	3.22	17.07-27.09
1992	22.9	24.2	765	724	141	24.05	1.11	11.03	6.11	18.07
1993	21.4	22.6	713	675	248	12.06	1.99	10.03	9.51	14.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1994	18.9	20.0	631	596	285	21.05	3.04	10.03	6.48	29.07
1995	19.1	20.2	637	602	222	11.05	2.58	19.01	6.58	25.07-15.09(3)
1996	16.2	17.1	542	512	136	23.05	1.63	20.02	3.78	14.08
1997	15.7	16.6	524	495	119	25.04	1.70	10.03	3.14	24-27.10
1998	-	-	-	-	170	12.05	1.53	05.11.97	-	-
1954-98 гг.										
Средн.	17.3	18.5	583	545	183	-	1.59	-	5.05	-
Наиб.	25.5	27.0	852	804	305	28.05.83	3.04	10.03.94	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
31. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-2000 гг.										
1991	0.88	3.51	111	27.7	4.08	20,23.04	0.55	18,19.01	0.56	18.07-12.09(15)
1992	1.19	4.74	150	37.6	13.4	15.04	0.38	28.02	0.75	18.05
1993	1.66	6.61	208	52.3	13.6	18.04	0.50	25.03	1.24	01.10
1994	1.55	6.18	195	48.9	12.5	16.04	0.42	16.03	0.97	15.10
1995	1.02	4.06	128	32.2	4.52	31.03	0.59	19,20.02	0.73	18-22.09
1996	0.95	3.78	120	30.0	19.8	21.04	0.20	28.01	0.51	26-30.08
1997	0.94	3.75	118	29.6	7.24	11.04	0.41	18.03	0.48	12.08-17.09
1998	0.75	2.99	94.4	23.6	4.84	18.04	0.028	30.03	0.50	30.08-15.09
1999	0.81	3.23	102	25.5	4.68	22.04	0.41	09,10.12.98	0.42	15.08-04.09
2000	0.74	2.95	93	23.4	4.75	10.04	0.34	23.03	0.36	07-17.08
1948-2000 гг.										
Средн.	1.03	4.07	128	32.3	9.67	-	0.36	-	0.59	-
Наиб.	1.94	7.73	244	61.2	27.1	31.03.68	0.86	26.01.48	1.24	01.10.93
Наим.	0.57	2.27	72	18.0	2.05	21.04.51	0.022	27.03.50	0.16	25.08.74
32. р. Тургусун– с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1926-32, 49-94 гг.										
1991	42.1	35.1	1107	1328	288	12.05	6.04	29.01	26.8	20.08-27.09(10)
1992	55.2	46.0	1455	1745	(540)	03.09	8.39	07.01	24.6	18.09
1993	59.6	49.7	1568	1880	428	22.05	3.60	07-09.04	26.4	21-25.10
1994	-	-	-	-	-	-	5.18	11.01	-	-

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1926-32, 49-94 гг.										
Средн.	47.1	39.1	1230	1544	356	-	4.64	-	21.7	-
Наиб.	70.9	59.0	1867	2240	733	05.05.55	8.39	07.01.92	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)
33. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км². 1970-92 гг.										
1991	0.71	10.5	331	22.4	7.65	24,25.04	0.19	10,11.03	0.29	09-27.09
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970-92 гг.										
Средн.	0.75	11.0	348	23.0	6.68	-	0.14	-	0.23	-
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)
34¹. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км². 1958-95 гг.										
1991	4.45	4.45	140	140	33.9	29,30.04	1.14	11.02	1.30	17-21.08
1992	5.80	5.80	183	183	37.0	26.04	0.87	30.11.91	1.79	16.07
1993	7.04	7.04	222	222	39.3	26.04	1.35	19.01	2.72	27.09
1994	-	-	-	-	47.2	07.05	0.64	11.11.93	-	-
1995	5.38	5.38	170	170	37.5	22.05	1.26	31.01	2.40	10.09-16.11(9)
1958-95 гг.										
Средн.	5.44	-	-	172	42.3	-	0.96	-	1.74	-
Наиб.	9.12	-	-	288	104	28.04.59	1.69	30.01.77	2.72	27.09.93
Наим.	1.91	-	-	60.2	13.9	23.04.82	0.14	15.02.65	0.38	16-25.08.74
35. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км². 1960-95 гг.										
1991	0.81	16.5	520	25.5	11.1	23.04	0.14	28,29.10.90	0.27	15-18.08
1992	1.33	27.1	857	42.0	17.1	19.04	0.24	21.11.91	0.48	13.07
1993	1.58	32.2	1016	49.8	13.9	26.04	0.21	16.03	0.46	19.10
1994	-	-	-	-	11.3	27.04	0.087	23.03	-	-
1995	1.17	23.9	753	36.9	9.13	10.04	0.28	20.03	0.56	09.09-10.10(11)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1960-95 гг.										
Средн.	1.14	23.2	733	36.0	13.8	-	0.18	-	0.38	-
Наиб.	2.14	43.7	1378	67.5	33.8	06.05.66	0.28	20.03.95	0.56	09.09-10.10.95(11)
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)
36. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км². 1986-95 гг.										
1991	3.52	2.20	69	111	25.2	28.04	0.52	20.03	0.58	30,31.07
1992	4.92	3.08	97.4	155	30.3	26.04	0.31	25.01	0.41	16.07
1993	-	-	-	-	30.6	27.04	1.66	09.03	2.37	02.10
1994	5.44	3.40	107	171	26.6	29.04	(0.11)	07.03	2.11	26.08
1995	-	-	-	-	(41.3)	22.03	1.15	31.01	-	-
Средн.	4.60	2.88	91	-	29.1	-	0.68	-	1.05	-
37¹. р. Ульба – с. Ульба-Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км². 1930-39, 42-2000 гг.										
1991	72.5	14.8	467	2290	756	26.04	6.58	12.01	25.3	20.08, 02.09
1992	119	24.3	768	3763	1060	03.09	16.1	18.02	34.2	20.07
1993	114	23.3	735	3595	1200	26.05	14.5	27.02	31.4	20.08
1994	100	21.6	681	3154	1160	22.05	9.19	13.11.93	30.7	15.10
1995	91.9	18.8	592	2898	605	05.05	7.79	17.03	37.6	10.10
1996	77.1	15.7	498	2438	1090	22.04	11.5	31.12.95	18.0	29.08
1997	77.8	15.9	500	2454	677	17.04	15.8	06.11	13.3	05.11
1998	86.4	17.6	557	2725	1050	11.05	8.88	14.11.97	16.0	08,09.09
1999	66.6	13.6	429	2100	499	04.05	9.68	31.12.98	13.4	01,02.09
2000	69.1	14.1	445	2185	609	06.05	6.88	25.11.99	13.8	18.08-20.09(10)
1930-39, 42-2000 гг.										
Средн.	92.7	18.6	587	2924	893	-	11.6	-	21.7	-
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)
39¹. р. Громотуха – с. Громотуха. Площадь водосбора 400 км². 1947-57, 59-95 гг.										
1991	17.4	43.5	1372	549	107	17.05	3.13	28.02	11.6	27.09
1992	21.5	53.8	1701	680	134	02.09	4.73	09.04	5.84	28.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший				
							зимний		за период летне-осенней межени		
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	
1993	22.0	55.0	1735	694	214	25.05	4.43	31.12.92	12.2	17.10	
1994	20.9	52.3	1650	659	153	21.05	4.35	17.03	12.0	03.05	
1995	20.7	51.8	1630	653	123	06.06	5.21	03.04	8.42	27.09-09.10(3)	
1947-57, 59-95 гг.											
Средн.	19.6	-	-	619	147	-	4.29	-	7.82	-	
Наиб.	(27.9)	-	-	880	214	25.05.93	6.06	19.11.77	12.2	17.10.93	
Наим.	8.85	-	-	279	98.0	31.05.77	0.38	01.02.04.68	1.50	10.04.64	
40. р. Шаравка – с. Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1939-51, 53-92 гг.											
1991	2.07	37.6	1186	65.3	22.5	13.05	0.29	11.12.03	0.25	29-31.07	
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1939-51, 53-92 гг.											
Средн.	2.64	45.7	1440	74.3	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	
41¹. р. Малая Ульба – с. Горно-Ульбинка*. Площадь водосбора 2170 км². 1931-33, 51-91 гг.											
1991	44.4	20.5	648	1400	568	26.04	8.49	14.12.90	7.32	28.07-02.09(8)	
1931-33, 51-91 гг.											
Средн.	48.2	21.9	691	1460	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	
42. р. Уланка – с. Уланское*. Площадь водосбора 505 км². 1979-92 гг.											
1991	1.22	2.42	76	38.5	22.0	28.04	0.15	27.01	0.23	06.09-25.10(25)	
1992	-	-	-	-	-	-	0.12	06.12	-	-	
1979-92 гг.											
Средн.	0.91	1.80	57	33.6	17.2	-	0.06	-	0.14	-	
Наиб.	2.05	4.06	128	64.8	62.0	13.04.88	0.15	27.01.91	0.30	17-23.09.84	
Наим.	0.28	0.55	17.0	8.83	2.25	22.04, 30.05.87	нб	<u>1984(26)</u>	0.006	01-04.08.81	
9%											

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
43. р. Глубочанка – с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км ² . 1978-98 гг.										
1991	0.56	11.9	375	17.7	4.15	23.04	0.29	24.25.03	0.34	01-28.07(3)
1992	0.57	12.1	383	18.0	3.91	18.04	0.29	15.01	0.30	08.09
1993	0.68	14.5	457	21.4	4.51	25.04	0.27	12.12.92	0.38	06.08
1994	0.60	12.8	404	18.9	3.89	20.04	0.28	04.12	0.37	21.06
1995	0.57	12.1	383	18.0	2.44	10.04	0.29	16.03	0.36	23.06-03.07
1996	0.39	8.30	262	12.3	6.69	18.04	0.19	03.04.02	0.21	01-12.08
1997	0.40	8.50	268	12.6	3.54	12.04	0.18	04-17.12.96	0.20	24.06-23.08
1998	-	-	-	-	11.7	06-14.09	0.17	07.12.97, 20.01	0.19	02.08, 22.09
1978-98 гг.										
Средн.	0.58	12.7	402	19.2	4.92	-	0.28	-	0.33	-
Наиб.	0.85	23.7	747	26.8	11.7	06-14.09.98	0.40	15-19.03.80, 18-22.03.86	0.63	14,15.08.79
Наим.	0.39	8.30	262	12.3	2.44	10.04.95	0.17	07.12.97, 20.01.98	0.19	02.08-22.09.98
44. р. Уба – с. 8-ое Марга. Площадь водосбора 1530 км ² . 1960-92 гг.										
1991	31.7	20.7	653	1000	218	12.05	5.43	20.02	16.3	29.08-02.09(4)
1992	-	-	-	-	-	-	7.71	30.01	-	-
1960-92 гг.										
Средн.	39.1	25.8	813	1117	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
45. р. Уба – пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км ² . 1966-98 гг.										
1991	70.4	22.0	694	2220	(585)	25.04	7.90	30.03	22.0	29.08-02.09(3)
1992	120	37.5	1186	3794	1200	02.09	4.66	28.01	36.1	21.07
1993	108	33.8	1070	3406	1570	25.05	5.26	28.01	22.4	19.08
1994	100	31.3	987	3154	1400	21.05	9.10	25.02	23.4	15.10
1995	108	33.8	1070	3406	1030	05.05	3.00	25.02	27.3	27.09
1996	96.0	30.0	950	3035	1250	23.05	5.46	31.12.95	16.6	28,29.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1997	74.5	23.3	734	2350	610	17.04	6.65	23.01	7.26	05.11
1998	-	-	-	-	1270	19.05	3.52	18.11.97	11.7	06-14.09
1966-98 гг.										
Средн.	97.6	30.4	958	3078	1120	-	4.86	-	20.7	-
Наиб.	145	45.3	1428	4570	2580	21.09.70	10.8	06-09.03.88	36.1	21.07.92
Наим.	63.8	19.9	628	2010	(585)	25.04.91	2.22	30,31.12.82	7.26	05.11.97
46. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1954-2000 гг.										
1991	142	16.8	530	4479	1390	26.04	28.8	26.02	45.3	31.08-02.09
1992	193	22.8	721	6103	1740	26.04	17.9	18.02	50.8	21.07
1993	208	24.6	776	6560	2190	26.05	25.3	13.01	49.2	21.08
1994	191	22.6	713	6024	1670	22.05	23.9	19.12.93	50.6	18.10
1995	182	21.5	678	5740	1410	06.05	25.3	06-21.02	48.9	28.09-10.10(4)
1996	148	17.5	553	4680	1910	28.04	17.6	26-28.03	47.5	22-29.08
1997	140	16.5	522	4416	(1300)	19.04	24.0	19-21.12.96	24.3	06.11
1998	104	12.3	387	3280	(1450)	11-20.05	7.70	19.02	13.5	09,10.09
1999	103	12.2	384	3248	966	08.05	4.88	20.03	46.8	04-06.09
2000	109	12.9	407	3446	(1140)	06.05	5.16	19.01	30.9	18.08
1954-2000 гг.										
Средн.	167	19.5	617	5253	1659	-	19.5	-	38.6	-
Наиб.	255	30.1	949	8040	3050	18.05.58	35.7	22.01.80	75.0	17,18.09.61
Наим.	103	12.2	384	3248	966	08.05.99	3.90	04.03.64	13.5	09,10.09.98
47. р. Малая Убинка – с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1953-98 гг.										
1991	15.7	16.2	511	495	223	26.04	2.83	28.11.90	3.48	14-20.08
1992	20.7	21.3	674	654	256	19.04	2.37	16.02	3.85	17.07
1993	21.8	22.4	706	687	286	26.04	2.80	07.02	4.97	18.08
1994	22.3	22.9	722	703	214	06.11	2.88	08.01	5.59	30.07
1995	19.2	19.8	623	605	160	11.05	3.03	04.03	5.18	13-15.09
1996	14.1	14.5	459	446	309	28.04	2.57	22.02	3.79	12-29.08
1997	14.2	14.6	461	448	144	12.04	3.30	18-22.02	2.87	31.10-02.11
1998	-	-	-	-	(250)	04.05	1.91	29,30.03	3.17	24-29.09

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1953-98 гг.										
Средн.	18.3	18.6	587	575	228	-	2.60	-	3.79	-
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)
48. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-91 гг.										
1991	3.44	12.9	407	108	40.0	24.04	1.21	04.03	1.50	12.09
1962-91 гг.										
Средн.	2.94	11.1	349	100	32.3	-	0.58	-	1.08	-
Наиб.	4.71	17.6	555	148	53.7	01.05.69	1.21	04.03.91	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
49. р. Таловка – с. Рассыпное. Площадь водосбора 307 км². 1982-92 гг.										
1991	1.32	4.37	138	41.6	29.6	17.04	0.53	19.02	0.32	13-20.08
1992	-	-	-	-	-	-	0.14	04.12	-	-
Средн.	1.19	3.86	124	-	20.3	-	0.30	-	0.21	-
50. р. Кызылсу – с. Остриковка. Площадь водосбора 1220 км². 1961-92 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	нб	09.01-31.03	0.54	30.09
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	20.07
1961-92 гг.										
Средн.	1.68	-	-	53.0	26.4	-	нб	-	0.38	-
Наиб.	3.88	-	-	122	116	19.04.66	нб	<u>1962(10)</u>	1.29	04.07, 03.08.85
Наим.	0.39	-	-	12.3	2.53	03.04.63	нб	<u>1983-84(137)</u> 100%	нб	<u>1963(52)</u> 24%

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
51. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км ² . 1955-65, 67-91 гг.										
1991	-	-	-	-	(24.9)	12.04	-	-	0.059	11.10
1955-65, 67-91 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	<u>1977-78(162)</u> 89%	нб	<u>1968,1977(145)</u> 5%
52¹. р. Чар – аул Кентарлау. Площадь водосбора 1800 км ² . 1955-93 гг.										
1991	4.20	2.33	73.5	132	42.5	25.04	0.74	16.01	0.81	17-21.08
1992	4.80	2.67	84	152	46.9	25.04	0.29	31.12.91	1.22	23.08
1993	5.97	3.32	105	188	53.6	17.04	0.67	23.01	1.18	26.10
1955-93 гг.										
Средн.	4.63	2.55	80.2	150	49.1	-	0.40	-	0.86	-
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
54. р. Жарма – ж. -д. ст. Копан-Булак. Площадь водосбора 1000 км ² . 1959-88, 90, 91 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	нб	20.12.90-29.03	-	-
1959-88, 90, 91 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%
59. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км ² . 1964-97 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	нб	08.12.90-15.03	0.042	15.07-15.08
1992	0.13	0.025	0.79	4.11	2.10	11.04	нб	11.12.91	0.041	30.10
1993	4.61	0.90	28.0	146	(246)	14.04	нб	07.11.92	0.33	28.09
1994	0.52	0.10	3.2	16.4	7.10	06.04	нб	12.11.93	0.025	27.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1995	-	-	-	-	-	-	нб	13.12.94-17.03	-	-
1996	0.24	0.05	1.5	7.59	1.50	15.04	нб	01.12.95-11.04	0.25	05-19.07
1997	-	-	-	-	-	-	нб	14.12.96-07.03	0.081	31.10
1964-97 гг.										
Средн.	0.90	0.17	5.39	28.6	38.7	-	нб	-	0.099	-
Наиб.	4.61	0.90	28.0	146	(246)	14.04.93	нб	<u>1965-66(77)</u> 100%	0.33	28.09.93
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%
60. р. Ащису – с. Тендык. Площадь водосбора 4020 км². 1956, 57, 60-80, 82-84, 86-89, 91-98 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	нб	11.12.90-30.03	0.030	18-20.06
1992	-	-	-	-	-	-	нб	11.12.91	0.053	20.06
1993	-	-	-	-	-	-	нб	09.01	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	нб	21.12.93	0.040	20.06
1995	1.10	0.27	8.63	34.7	60.6	28-30.03	нб	23.12.94-21.03	0.025	14.11
1996	0.066	0.016	0.52	2.08	1.01	14.04	нб	01.12.95-01.04	0.068	17.05-16.10
1997	0.064	0.01	0.50	2.02	0.65	12.13.04	нб	09.11.96-10.03	0.029	18.06-04.08(48)
1998	-	-	-	-	-	-	нб	10.11.97-29.09	-	-
1956, 57, 60-80, 82-84, 86-89, 91-98 гг.										
Средн.	0.40	-	-	12.6	19.4	-	нб	-	0.055	-
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
62. р. Селеты – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км². 1961-2000 гг.										
1991	1.30	0.78	25	53.3	90.0	14.04	нб	16.11.90-06.04	нб	22.06-30.10
1992	0.44	0.26	8.2	13.9	5.90	26.04	нб	31.10.91	0.11	14.08
1993	2.70	1.62	51	85.1	129	14.04	нб	07.12.92	0.050	15.07
1994	1.19	0.71	22	37.5	(18.7)	22.04	нб	09.11.93	0.001	30.06
1995	1.33	0.80	25	41.9	54.4	28.03	нб	15.11.94-25.03	0.027	10.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1996	3.98	2.38	75	126	334	18.08	нб	17.11.95-13.04	0.008	20.08
1997	2.32	1.39	43.8	73.2	85.9	04.04	нб	09.11.96-29.03	0.012	11.10-03.11
1998	-	-	-	-	1.07	15.04	нб	09.11.97-01.04	-	-
1999	-	-	-	-	3.98	15.04	-	-	-	-
2000	0.11	0.066	2.1	3.48	1.99	11.12.04	нб	01.12.99-02.04	нб	09.09-05.10
					1961-2000 гг.					
Средн.	1.50	0.90	28.3	47.9	77.0	-	нб	-	0.022	-
Наиб.	3.98	2.38	75	126	334	18.08.96	нб	<u>1990-91(142)</u> 100%	0.11	14.08.92
Наим.	0.077	0.05	1.5	2.43	1.07	15.04.98	нб	<u>1975-76(175)</u> 100%	нб	<u>1965(116)</u> 67%
					63¹. р. Селеты – свх «Изобильный». Площадь водосбора 14600 км². 1965, 68-2000 гг.					
1991	4.63	0.32	10	146	300	13.04	0.12	10-21.12.90	0.13	16-31.10
1992	0.40	0.027	0.85	14.5	-	14.04	0.14	01.11.91	0.20	28.06
1993	-	-	-	-	-	-	0.11	10.02	0.24	20.09
1994	0.63	0.043	1	19.9	2.60	29.04	0.70	16.01	0.52	14.09
1995	2.49	0.17	5.37	78.5	109	01-03.04	0.22	30.01	0.48	06.10
1996	16.0	1.10	35	505	926	19.04	0.11	09-11.02	0.37	21.09
1997	-	-	-	-	-	-	0.25	16-24.11.96	0.50	10.10-06.11
1998	-	-	-	-	2.37	16-21.04	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	(2.18)	09.04	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	(2.17)	18.04	-	-	0.23	26.07-04.08
					1965, 68-2000 гг.					
Средн.	4.75	-	-	150	311	-	0.22	-	0.36	-
Наиб.	16.0	-	-	505	(1350)	07.04.85	0.70	16.01.94	0.92	27.08-27.10.86
Наим.	0.18	-	-	5.68	(2.17)	18.04.2000	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, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
64. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1956-93, 95 гг.										
1991	0.61	0.97	31	19.2	-	-	нб	17.11.90-06.04	0.041	30,31.10
1992	-	-	-	-	5.25	14.04	нб	30.11.91	-	-
1993	-	-	-	-	119	14.04	нб	15.12.92	-	-
1995	-	-	-	-	-	-	нб	05.11.94-22.03	-	-
1956-93, 95 гг.										
Средн.	0.47	0.71	22	17.0	44.2	-	нб	-	0.03	-
Наиб.	1.01	1.61	51	31.9	119	14.04.93	нб	<u>1982-83(31)</u> 100%	0.11	31.08- 17.10.60(45)
Наим.	0.11	0.18	5.7	3.47	3.84	28.03.81	нб	<u>1986-87(166)</u> 100%	нб	<u>1983(201)</u> 25%
65. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Площадь водосбора 2250 км². 1980-95 гг.										
1991	4.02	1.79	56	127	(253)	12.04	нб	23.11.90-27.03	0.040	20.07
1992	-	-	-	-	-	-	нб	15.11.91	0.14	18.06
1993	2.29	1.02	32	72.2	135	12.04	нб	26.11.92	0.12	10.08
1994	-	-	-	-	-	-	нб	09.11.93	0.036	27.06
1995	-	-	-	-	73.8	30.03	нб	10.11.94-22.03	-	-
1980-95 гг.										
Средн.	2.16	0.96	30	68.1	119	-	нб	-	0.10	-
Наиб.	4.02	1.79	56	127	-	-	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%
66. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1939-2000 гг.										
1991	1.47	0.84	26	46.3	45.4	13.04	нб	17.11.90-31.03	0.040	26.07-16.09(6)
1992	-	-	-	-	-	-	нб	11.11.91	-	-
1993	3.38	1.93	61	107	(104)	17.04	нб	20.12.92	0.45	16.08
1994	2.97	1.70	54	93.7	-	-	нб	09.11.93	0.29	04.11
1995	-	-	-	-	-	-	нб	13.11.94-27.03	0.11	01-31.08(30)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1996	1.50	0.86	27	47.4	34.3	19.04	нб	01.12.95-12.04	0.25	31.07-03.08
1997	0.93	0.53	16.7	29.3	28.9	09.04	нб	09.11.96-26.03	(0.15)	06.11
1998	0.69	0.39	12.5	21.8	(15.9)	24.04	нб	07.12.97-14.04	(0.030)	09.11
1999	0.70	0.40	13	22.1	6.00	15.07	нб	12.11.98-31.03	0.12	06.11
2000	0.44	0.25	7.9	13.9	8.57	09.04	нб	21.11.99-24.03	0.15	19.08-01.09
1939-2000 гг.										
Средн.	1.35	0.77	24	42.4	46.9	-	-	-	0.13	-
Наиб.	3.64	2.08	66	115	352	16.04.41	0.010	15-31.03.44, 20.02-29.03.47	0.45	16.08.93
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)
67¹. р. Шагlinka – пос. Северный. Площадь водосбора 8360 км². 1971-95, 97 гг.										
1991	1.07	0.13	4.1	33.7	40.7	16.04	нб	03.11.90-04.04	0.14	21.07-27.08(38)
1992	-	-	-	-	-	-	нб	03.11.91	0.15	25.10
1993	1.53	0.18	5.7	48.2	46.6	25.04	нб	13.11.92	0.18	31.07
1994	-	-	-	-	(92.7)	15.04	нб	07.11.93	-	-
1995	-	-	-	-	60.4	02.04	нб	07.12.94-25.03	0.24	02.11
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.20)	09-11.06
1971-95, 97 гг.										
Средн.	1.03	0.12	3.9	32.3	53.2	-	нб	-	0.14	-
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

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
68. р. Ишим – с. Ударное. Площадь водосбора 202 км ² . 1949-91 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	нб	11.12.90-25.03	0.016	10.11.09
1949-91 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>	0.054	03-13.09.60
								100%		
Наим.	0.039	0.19	6.1	1.23	0.36	08,09.04.63	нб	<u>1950-51(147)</u>	нб	<u>1973(13)</u>
								100%		2%
69. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км ² . 1974-2000 гг.										
1991	8.42	2.60	82	265	480	16.04	нб	19.01-31.03	0.010	09-11.07
1992	1.54	0.48	15	48.7	50.0	18.04	нб	12.01	0.025	19.07
1993	11.1	3.43	108	350	473	16.04	нб	30.12.92	0.38	17.08
1994	1.82	0.56	18	57.4	53.2	16.04	нб	12.11.93	0.37	13.10
1995	4.85	1.49	47.0	153	250	30.03	нб	07.12.94-25.03	0.14	20.08
1996	2.91	0.090	28	92.0	277	18.04	нб	16.11.95	0.068	30.07
1997	4.78	1.48	46.7	151	210	06.04	нб	27.10.96-28.03	0.27	29,30.08
1998	0.67	0.21	6.51	21.1	11.9	29.04	нб	22.11.97-13.04	0.23	25.06-24.07
1999	0.37	0.11	3.6	11.7	4.85	16.04	нб	15.11.98-05.04	0.16	28-30.07
2000	0.59	0.18	5.8	18.6	5.61	17.04	нб	06.12.99-31.03	0.16	30.07
1974-2000 гг.										
Средн.	3.68	1.07	35	113	209	-	нб	-	0.17	-
Наиб.	11.1	3.43	108	350	507	16.04.86	нб	<u>1984(64)</u>	0.40	25.06-
								100%		21.08.78(6)
Наим.	0.37	0.090	3.6	11.7	4.85	16.04.99	нб	<u>1986-87(171)</u>	нб	<u>1986(104)</u>
								100%		35%
70¹. р. Ишим – с. Волгодоновка. Площадь водосбора 5400 км ² . 1978-2000 гг.										
1991	6.16	1.14	36	194	269	19.04	1.76	10.02	0.95	10-12.05
1992	-	-	-	-	-	-	1.52	30.12.91	0.35	29.05
1993	15.3	2.83	89	482	(974)	18.04	-	-	1.50	12.05

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1994	-	-	-	-	-	-	1.23	10.04	-	-
1995	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	13-18.04(3)
1996	-	-	-	-	-	-	1.13	10-18.03	1.83	25,26.04
1997	-	-	-	-	148	10.04	-	-	0.85	10.09
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	6.35	24.06	-	-	0.30	06.10
2000	1.13	0.21	6.6	35.7	(4.67)	30.06	0.43	08.11.99	0.083	07.09
					1978-2000 гг.					
Средн.	6.13	1.14	36	193	254	-	0.85	-	0.70	-
Наиб.	15.3	2.83	89	482	(974)	18.04.93	1.76	10.02.91	2.26	17.07.87
Наим.	0.98	0.18	5.7	31	3.95	11.08.81	нб	<u>1978-79(132)</u> 42%	0.083	07.09.2000
					71¹. р. Ишим – г. Астана. Площадь водосбора 7400 км². 1970-2000 гг.					
1991	6.33	0.86	27	199	204	20.04	0.39	10.02	1.05	03,04.07
1992	-	-	-	-	-	-	1.37	01.11, 31.12.91	0.20	29,30.10
1993	13.0	1.76	56	410	(750)	18.04	0.19	31.12.92	0.56	10-14.10
1994	1.47	0.20	6.3	46.4	5.00	16,17.04	1.27	04,05.04	0.18	22.08
1995	-	-	-	-	-	-	0.081	05-07.03	0.25	01.07
1996	5.97	0.81	26	189	111	20.04	1.73	06-12.02	1.19	10.07
1997	4.37	0.59	19	138	114	13.04	0.34	20.03	0.25	25.10
1998	0.63	0.085	2.69	19.9	9.15	15.04	0.080	20.03	0.038	08,09.11
1999	0.20	0.027	0.87	6.31	2.70	16.04	0.019	20.01	0.007	01.08
2000	0.21	0.028	0.90	6.64	1.79	14.04	0.018	12.11.99	0.006	20.07
					1970-2000 гг.					
Средн.	4.29	-	-	129	168	-	0.45	-	0.59	-
Наиб.	13.0	-	-	410	(750)	18.04.93	1.73	06-12.02.96	4.82	03.07.87
Наим.	0.20	-	-	6.31	1.79	14.04.2000	нб	<u>1977-78(175)</u> 20%	нб	<u>1977(130)</u> 10%

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
73¹. р. Ишим – г. Державинск. Площадь водосбора 76 000 км ² . 1970-86, 88-93 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	2.25	04.11
1992	-	-	-	-	-	-	1.19	20.01	3.50	24.10
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970-86, 88-93 гг.										
Средн.	32.2	-	-	1015	465	-	0.62	-	1.89	-
Наиб.	-	-	-	-	1380	06.04.70	1.19	20.01.92	3.53	21-24.08.71
Наим.	-	-	-	-	33.9	27.04.75	0.062	26-28.02.77	0.030	18.08.77
74¹. р. Ишим – с. Каменный Карьер. Площадь водосбора 86 200 км ² . 1970-85, 87, 89-97 гг.										
1991	40.6	0.47	14.8	1280	(654)	12.04	3.26	10.03	3.70	17.11
1992	11.8	0.14	4.4	373	119	27.04	2.56	29.02	1.31	29.09
1993	60.8	0.71	22	1918	619	06.05	1.52	28.02	3.20	09.09
1994	40.7	0.47	15	1284	525	14.04	3.12	28.02	2.90	30.09
1995	-	-	-	-	-	-	2.64	01.01	2.06	14.11
1996	43.9	0.51	16	1388	723	19.04	1.99	17.11.95	2.64	19-23.10
1997	53.9	0.63	19.9	1700	(1530)	10.04	1.94	25.01	2.90	09-11.11
1970-85, 87, 89-97 гг.										
Средн.	34.5	-	-	1086	1007	-	1.81	-	2.52	-
Наиб.	60.8	-	-	1700	2900	11.04.83	3.26	10.03.91	7.39	21.10.73
Наим.	4.83	-	-	152	119	27.04.92	0.063	20-23.01.78	0.29	03-06.09.75
75¹. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90 000 км ² . 1974-95 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	0.82	11.02	4.77	04-06.10
1992	-	-	-	-	-	-	0.80	15.03	-	-
1993	92.9	1.03	32	2930	(898)	25.04	0.48	10.03	31.5	21.10
1994	91.6	1.02	32	2889	1450	19.04	2.55	31.01	4.08	10.11
1995	-	-	-	-	553	09.04	2.32	10.02	-	-

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1974-95 гг.										
Средн.	79.8	0.89	27.8	2516	1189	-	0.96	-	8.06	-
Наиб.	134	1.49	47	4230	2900	18.04.86	2.55	31.01.94	31.5	21.10.93
Наим.	5.14	0.06	1.8	162	(98.2)	20.04.77	0.14	12-14.03.85	0.12	18.09.78
76¹. р. Ишим (вдхр Сергеевское) – г. Сергеевка (ГЭС)*. Площадь водосбора 117/109000 км². 1971-94, 96-2000 гг.										
1991	65.8	0.60	19	2075	1310	17.04	2.40	11.04	6.50	21.07
1992	11.1	0.10	3	351	35.3	08.06	0.000	27.04	4.80	23.09
1993	74.4	0.68	22	2346	890	27.04	2.40	16.11.92	6.20	31.08
1994	87.4	0.80	25	2756	2370	20.04	11.9	03.11.93	11.0	18.07
1996	44.5	0.41	13	1407	809	26,27.04	6.20	03.02-19.04	5.80	01.09-07.11
1997	61.8	0.57	18.0	1949	1310	13.04	5.80	08.11-23.12.96	5.20	18.08-12.11
1998	19.0	0.17	5.50	599	214	05.05	0.000	08-11.01	4.80	13-27.08
1999	9.02	0.083	2.6	284	25.9	17.05	7.90	04.12.98-28.01	2.40	21.10
2000	10.1	0.10	3.2	319	18.2	28,29.05	6.00	11.12.99-13.04.2000	2.40	24,25.06
1971-94, 96-2000 гг.										
Средн.	50.1	-	-	1581	894	-	-	-	3.98	-
Наиб.	115	-	-	3627	(2630)	19.04.86	11.9	03.11.93	11.8	27,28.07.88
Наим.	7.57	-	-	239	18.2	28,29.05.2000	нб	12-15.04.75	нб	05-22.06.75(5)
79¹. р. Ишим – с. Новоникольское. Площадь водосбора 105 000/117000 км². 1976-85, 88-91, 93, 94 гг.										
1991	52.8	0.45	14	1665	(622)	24.04	1.24	10.03	3.30	01.11
1993	71.7	0.61	19	2261	673	18.05	1.50	20.03	4.62	20.10
1994	-	-	-	-	2100	24.04	2.33	31.12.93	-	-
1976-85, 88-91, 93, 94 гг.										
Средн.	58.6	-	-	1894	928	-	1.93	-	5.16	-
Наиб.	112	0.86	30	3532	(2380)	23,24.04.80	3.40	09.01.77	8.75	10-24.10.88(5)
Наим.	14.9	0.13	4.1	470	121	25.04.82	0.59	31.03.82	4.06	22,23.09.80

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
80¹. р. Ишим – г. Петропавловск. Площадь водосбора 106 000/118000 км ² . 1981-84, 86-2000 гг.										
1991	75.8	0.72	23	2391	705	28,29.04	5.67	12.12.90	12.5	17.10
1992	13.4	0.13	4.1	424	(26.7)	25.04	11.0	31.01	5.76	12.05
1993	89.5	0.76	24	2823	660	23.05	6.73	30.03	8.50	04.11
1994	113	0.96	30	3564	1710	28.04	12.2	10.04	7.00	14.09
1995	70.2	0.66	20.9	2214	55.7	20.04	7.33	28.01	2.85	01-03.10
1996	46.8	0.40	13	1480	483	07,08.05	6.91	16.12.95	5.20	24.08
1997	67.4	0.57	18.0	2126	(523)	25,26.04	5.49	19.01	6.56	25.08
1998	15.5	0.13	4.14	489	(163)	08,09.05	(3.10)	10.02	(3.06)	11.08
1999	10.5	0.089	2.8	331	(70.0)	20.04	1.89	30.11.98	3.19	08-11.07
2000	-	-	-	-	(70.8)	11.04	-	-	3.03	28.09
1981-84, 86-2000 гг.										
Средн.	58.7	0.51	16.1	1827	556		5.53		6.09	
Наиб.	127	1.08	34	4006	1710	28.04.94	12.2	10.04.94	13.0	10.08.88
Наим.	10.5	0.089	2.8	331	(26.7)	25.04.92	1.89	30.11.98	2.85	01-03.10.95
81. р. Ишим – с. Долматово. Площадь водосбора -. 1982-84, 88-2000 гг.										
1991	-	-	-	-	620	05.05	-	-	13.0	10.09
1992	-	-	-	-	-	-	10.6	30.11.91	12.3	10.08
1993	87.3	0.61	19.0	2753	479	30.05	14.7	20.11.92	13.1	20.10
1994	104	0.73	23.0	3280	980	02.05	11.4	10.01	11.5	29.10
1995	77.0	0.68	21.5	2428	462	27,28.04	10.1	10.11.94	14.5	02-19.10
1996	55.4	0.39	12.0	1747	469	12.05	17.8	06-10.02	18.1	15.08
1997	82.1	0.58	18.3	2589	(465)	02,03.05	10.6	10.12.96	21.0	15.10
1998	-	-	-	-	237	13.05	(9.58)	10.02	(5.57)	13-24.08
1999	16.2	0.11	3.60	511	(80.9)	21.04	(10.8)	10.11.98	5.74	13-16.07
2000	-	-	-	-	-	-	9.12	07.11.99	6.97	01-03.10
1982-84, 88-2000 гг.										
Средн.	64.9	0.48	15.0	-	511		11.4		12.4	
Наиб.	104	0.73	23.0	-	980	02.05.94	17.8	06-10.02.96	21.0	15.10.97
Наим.	16.2	0.11	3.60	-	(80.9)	21.04.99	8.83	13.08.89	(5.57)	13-24.08.98

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
82. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1976-95 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	нб	11.11.90-22.09	нб	09.07-22.09
1992	0.58	1.23	39	18.3	13.7	23.04	нб	30.11.91-09.04	0.051	19-24.07(4)
1993	2.58	5.47	173	81.4	130	17.04	нб	30.12.92-10.04	0.074	30.09
1994	-	-	-	-	(17.7)	16.04	нб	04.11.93-13.04	-	-
1995	1.09	2.30	72.6	34.4	58.3	07.04	нб	10.12.94-22.03	0.085	20.06
1976-95 гг.										
Средн.	1.09	2.30	73	34.4	65.6	-	нб	-	0.051	-
Наиб.	2.58	5.47	173	81.4	(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%
83. р. Колутон – пос. Октябрьский*. Площадь водосбора 3460 км². 1961-98 гг.										
1991	1.37	0.40	13	43.2	(55.2)	13.04	нб	11.12.90-05.04	нб	10.06-14.09(89)
1992	0.24	0.066	2.1	7.59	5.92	22.04	нб	16.11.91	0.012	18.12
1993	(3.26)	0.94	30	(103)	(58.5)	20.04	нб	04.11.92-08.04	0.015	20.10
1994	0.68	0.20	6.3	21.4	26.4	16.04	нб	24.10.93-05.04	0.020	26-29.04
1995	1.23	0.35	11	38.8	67.9	06.04	нб	07.11.94-22.03	0.063	15.09
1996	-	-	-	-	105	19.04	нб	23.12.95-07.04	-	-
1997	3.30	0.95	30	104	(193)	08.04	нб	30.11.96-02.04	0.050	31.07-03.08
1998	-	-	-	-	(9.22)	23.04	нб	15.11.97-31.03	-	-
1961-98 гг.										
Средн.	1.67	0.54	17.2	51.5	86.1	-	нб	-	0.036	-
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	0.030	0.8	2.81	5.92	22.04.92	нб	<u>1976-77(160)</u> 100%	нб	<u>1968(105)</u> 36%
84¹. р. Колутон – с. Колутон. Площадь водосбора 16500 км². 1981-2000 гг.										
1991	6.32	0.38	12	199	198	19.04	нб	01.11.90-07.04	нб	06.08-03.11(90)
1992	1.20	0.073	2.3	37.9	23.0	30.04	нб	04.11.91	нб	14.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1993	24.3	1.47	46	766	822	25.04	нб	04.11.92-10.04	1.22	29.10-01.11.93
1994	13.5	0.82	26	426	562	20.04	нб	28.12.93	0.14	06.07
1995	13.5	0.82	25.8	426	635	08.04	нб	05.12.94-27.03	нб	24.08-25.10(63)
1996	5.11	0.31	9.8	161	279*	25.04	нб	01.12.95-13.04	нб	01-25.10
1997	15.3	0.93	29.3	482	(690)	13.04	нб	26.10.96-06.04	нб	30.07-03.11(97)
1998	2.09	0.13	3.99	65.9	45.2	03.05	нб	04.11.97-10.04	нб	11.07
1999	0.61	0.037	1.2	19.2	8.76	23.04	-	-	нб	20.08
2000	0.71	0.043	1.4	22.4	(9.01)	20,21.04	-	-	нб	18.08-20.10
1981-2000 гг.										
Средн.	10.7	0.65	20.4	272	370	-	нб	-	-	-
Наиб.	25.0	1.52	48	788	822	25.04.93	нб	-	1.22	29.10-01.11.93
Наим.	0.61	0.037	1.2	19.2	8.76	23.04.99	нб	-	нб	<u>1982(149)</u> 90%
85. р. Баксук– с. Вознесенка. Площадь водосбора 1380 км². 1976-91 гг.										
1991	0.70	0.51	16	22.1	(23.1)	14.04	нб	27.11.90-09.04	0.025	31.08, 01.09
1976-91 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
86. р. Жабай – с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км². 1960-2000 гг.										
1991	2.18	2.36	74	68.7	90.0	13.04	0.16	28.01-11.02	0.25	29.08-08.09
1992	-	-	-	-	-	-	0.13	16.01	0.22	10.07
1993	3.02	3.28	103	95.2	103	17.04	нб	19.01-09.04	0.78	10-19.08
1994	2.78	3.02	95	87.7	169	18.04	нб	16.11.93-10.04	0.43	28.06-22.10(77)
1995	1.97	2.14	67.4	62.1	79.2	06.04	нб	06.01-26.03	0.25	07.08-16.09(41)
1996	2.58	2.80	89	81.6	77.1	19.04	нб	01.01-11.04	0.33	29.07-03.09
1997	1.45	1.57	49.5	45.7	77.2	11.04	нб	10.12.96-26.03	0.30	26.06
1998	-	-	-	-	16.5	01.05	нб	15.11.97-14.04	-	-

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1999	-	-	-	-	7.63	15.07	нб	- 31.03	-	-
2000	0.75	0.82	26	23.7	30.4	14.04	нб	- 03.04	0.23	13.07-22.09
1960-2000 гг.										
Средн.	1.70	1.88	59	54.6	74.2	-	-	-	0.29	-
Наиб.	3.22	3.49	110	102	169	18.04.94	0.16	28.01-11.02.91	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
87. р. Жабай – г. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1936-40, 44, 45, 47-2000 гг.										
1991	11.5	1.35	43	363	420	15.04	0.53	19.01	0.25	09,10.07
1992	4.55	0.53	17	144	(67.5)	25.04	0.38	26-30.12.91	0.33	14.07
1993	16.6	1.95	62	523	(610)	23.04	0.40	20.03	2.50	21.06
1994	15.0	1.76	56	473	564	15.04	0.35	31.12.93	0.41	05.07
1995	14.0	1.64	51.8	441	693	07.04	0.72	28.02	0.58	09.09
1996	5.65	0.66	21	179	240	20.04	0.57	27.12.95	0.52	26.08
1997	(6.72)	0.79	24.9	(212)	(302)	11.04	(0.16)	20.02	(0.14)	01.07
1998	2.87	0.34	10.6	90.5	51.3	02.05	0.094	02.04	0.033	10-15.08
1999	1.84	0.22	6.8	58.0	33.8	21.04	0.099	11.03	0.25	26.05
2000	3.39	0.40	13	107	105	16.04	0.19	10-14.03	(0.075)	23.06
1936-40, 44, 45, 47-2000 гг.										
Средн.	7.89	1.04	33	278	333	-	0.28	-	0.41	-
Наиб.	27.4	3.21	101	864	1050	08.04.47	0.72	28.02.95	2.50	21.06.93
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%
88. р. Жиландинка – с. Макеевка*. Площадь водосбора 2680 км². 1965-91 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	нб	21.10.90-05.04	нб	29.05-30.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1965-91 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	<u>1985-86,</u> <u>1988-89(176)</u> 100%	нб	<u>1980(183)</u> 48%
89. р. Жаман-Кайракты – с. Беловодское. Площадь водосбора 1240 км². 1977-91, 97 гг.										
1991	4.69	3.78	119	148	484	14.04	нб	28.02-06.04	0.056	20.10
1997	1.08	0.87	27.4	34.1	151	10.04	нб	01.01-06.04	0.11	10.06-05.11
Средн.	0.27	0.22	7.01	49.8	12.1	-	нб	-	нб	-
91. р. Акканбурлук – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1958-85, 87-98 гг.										
1991	1.31	1.44	45	41.3	-	-	нб	15.11.90-06.04	0.16	29.07-25.08(24)
1992	-	-	-	-	-	-	нб	15.12.91	0.060	30.06
1993	-	-	-	-	-	-	нб	04.12.92	0.12	20.10
1994	2.58	2.84	90	81.4	79.0	14.04	нб	20.11.93	0.15	29.09
1995	1.59	1.75	55.1	50.1	43.1	03.04	нб	11.11.94-26.03	0.21	02.10-01.11
1996	0.67	0.74	23	21.2	38.1	18.04	нб	07.12.95-12.04	0.53	02.10
1997	0.64	0.70	22.1	20.2	(45.8)	08.04	нб	05.12.96-03.04	нб	24,25.10
1998	-	-	-	-	(8.21)	24.04	нб	03.12.97-10.04	-	-
1958-85, 87-98 гг.										
Средн.	1.01	1.12	35.1	32.0	40.7	-	нб	-	0.15	-
Наиб.	2.58	2.84	90	81.4	217	13.04.71	нб	<u>1986-87(91)</u> 100%	0.53	02.10.96
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%
93. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1958-98 гг.										
1991	-	-	-	-	163	13.04	нб	20.12.90-04.04	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	нб	30.12.91	0.14	18.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1993	-	-	-	-	152	24.04	нб	02.01	0.30	14.09
1994	-	-	-	-	-	-	нб	07.11.93	0.26	06.11
1995	5.43	4.11	130	171	352	02.04	нб	16.11.94-26.03	0.33	14.11
1996	1.42	1.08	34	44.9	46.8	20.04	нб	28.11.95-14.04	0.23	10,12.06
1997	-	-	-	-	-	-	нб	09.11.96-23.03	0.066	10.10
1998	-	-	-	-	56.9	25.04	нб	22.11.97-14.04	-	-
					1958-98 гг.					
Средн.	2.38	1.88	60	75.1	133	-	нб	-	0.19	-
Наиб.	5.43	4.11	130	171	429	16.04.71	нб	<u>1974(79)</u>	0.33	14.11.95
								100%		
Наим.	0.36	0.27	8.6	11.4	14.8	18.04.67	нб	1968-69, <u>1970-71(138)</u>	0.028	15.06- 03.07.69(5)
								100%		
	95. р. Иманбурлук – с. Орловка*. Площадь водосбора 1260 км². 1950-61, 64-91 гг.									
1991	-	-	-	-	-	-	нб	25.10.90-31.03	нб	16.06-29.10
					1950-61, 64-91 гг.					
Средн.	-	-	-	-	23.2	-	нб	-	0.023	-
Наиб.	-	-	-	-	58.9	11.04.88	нб	<u>1965(83)</u>	0.30	23.07.64
								100%		
Наим.	-	-	-	-	0.32*	16.04.67	нб	<u>1959-60(186)</u>	нб	<u>1972, 1983(150)</u>
								100%		52%
	96. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1950-98, 2000 гг.									
1991	3.11	0.78	25	98.1	133	12.04	нб	18.01-02.04	0.070	20.06
1992	0.65	0.16	5.1	20.6	(13.6)	22.04	нб	29.01	0.31	10.08
1993	3.92	0.96	30	124	(142)	20.04	нб	02.01	0.59	28.09
1994	10.0	2.46	78	315	(502)	18.04	нб	30.12.93	1.45	21.10
1995	5.40	1.33	41.8	170	(211)	02.04	нб	18.01-23.03	0.64	14.07-07.11(12)
1996	-	-	-	-	77.8	20.04	нб	07.01	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	30.08-30.09

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший				
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени		
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	
1998	-	-	-	-	-	-	нб	10.01-17.03		-	-
2000	-	-	-	-	(21.9)	10.04	-	-		-	-
1950-98, 2000 гг.											
Средн.	3.38	0.88	28.0	107	139	-	нб	-		0.35	-
Наиб.	10.0	2.46	78	315	(502)	18.04.94	нб	<u>1965(54)</u> 100%		1.45	21.10.94
Наим.	0.26	0.06	2.0	8.22	4.27	13.04.68	нб	<u>1952-53(150)</u> 100%		0.010	01-05.07.69
101¹. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1938- 2000 гг.											
1991	0.12	0.01	0.28	3.79	23.2	07.04	-	-		-	-
1992	1.10	0.08	1.13	15.1	12.8	11.04	нб	20.12.91		-	-
1993	26.0	1.94	9.66	129	750	15.04	-	-		1.30	09.08
1994	26.8	2.00	63.1	846	1460	19.04	-	-		-	-
1995	6.19	0.46	14.6	195	(89.6)	05.04	-	-		0.35	17-30.09
1996	0.26	0.02	0.61	8.20	23.2	26.04	нб	20.06-24.06		-	-
1997	0.32	0.02	0.75	10.1	23.2	03.04	нб	22.01-01.03		-	-
1998	6.41	0.48	15.1	202	375	-	-	-		-	-
1999	2.77	0.21	6.5	87.4	108	15.04	-	-		1.25	15-30.10
2000	20.9	1.56	49.0	661	(1730)	10.04	0.79	31.03		1.03	16-20.10
1938 - 2000 гг.											
Средн.	7.35	0.55	16.2	217	618	-	-	-		0.58	-
Наиб.	38.7	2.89	91	1220	2250	02.04.47	0.79	31.03.2000		2.08	25-28.07.42
Наим.	0.14	0.01	0.3	4.42	5.25	13.04.44	нб	<u>1985-86(161)</u> 82%		нб	<u>1985(137)</u> 10%
103¹. р. Тобол – с. Сергеевка. Площадь водосбора 27600/30600 км². 1974-95 гг.											
1991	2.02	0.07	2.31	63.8	26.5	03.06	1.12	10.04		1.64	31.08
1992	2.52	0.09	2.88	79.6	14.4	27.06	1.59	31.01		1.30	31.05
1993	33.4	1.21	38.2	1053	(850)	25.04	(2.25)	20.12.92		(2.80)	28.05
1994	52.0	1.88	59.4	1640	(1530)	21.04	4.90	26.12.93		17.5	08.11
1995	5.86	0.21	6.70	185	(15.0)	10,11.01	(4.92)	23.03		(1.46)	25.10-01.11

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1974 - 95 гг.										
Средн.	9.81	0.36	11.2	310	270	-	2.00	-	6.57	-
Наиб.	52.0	1.88	59.4	1640	(1530)	21.04.94	(4.92)	23.03.95	17.5	08.11.94
Наим.	1.98	0.07	2.27	62.8	4.24	31.08.76	0.24	29-31.12.79	0.59	25.05.77
104¹. р. Тобол – г. Костанай. Площадь водосбора 28000/44800 км². 1964 - 2000 гг.										
1991	6.28	0.14	4.4	198	15.3	09.04	2.66	30.11.90	1.50	01.07, 09.08
1992	3.14	0.070	2.2	99.3	10.8	27.06	1.27	10.01	0.44	17.05
1993	35.6	1.27	25	1123	902	26.04	1.06	13.03	2.90	05.07
1994	42.1	1.50	29.6	1327	1420	21.04	13.3	30.12.93	14.5	15.06
1995	12.6	0.45	8.85	397	14.8	20.01	7.72	03.04	0.50	16-20.08
1996	2.3	0.08	1.62	72.6	8.26	13,14.06	0.72	10.04	0.48	20-23.05
1997	1.85	0.07	1.30	58.4	4.92	20-26.08	1.06	09,10.02	0.79	11.06
1998	9.17	0.33	6.46	289	317	-	-	-	-	-
1999	3.52	0.079	2.5	111	34.1	13.04	-	-	0.92	29.04-01.05
2000	37.1	0.77	24	1173	(1850)	12.04	1.04	31.12.99	1.84	06.05
1964 - 2000 гг.										
Средн.	9.96	0.36	7.01	314	370	-	0.97	-	1.90	-
Наиб.	42.1	1.50	29.6	1327	(1850)	12.04.2000	13.3	30.12.93	14.5	15.06.94
Наим.	0.93	0.03	0.66	29.3	4.66	11.04.68	0.31	16.02.79	0.13	10.09.65
105¹. р. Синтасты – с. Марининское*. Площадь водосбора 1940 км². 1959 - 93 гг.										
1991	0.50	0.26	8.2	15.8	19.5	02.04	нб	10-26.02(9)	0.016	16-20.09
1992	0.49	0.25	7.9	15.5	22.9	11.04	0.044	28.03	0.040	03.07
1993	0.94	0.48	15.3	29.6	47.4	14.04	-	-	0.16	20.06
1959 - 93 гг.										
Средн.	1.23	0.63	20.0	38.7	102	-	-	-	0.01	-
Наиб.	4.97	2.56	80.8	157	452	20.04.87	0.044	28.03.92	0.17	17,18.10.64
Наим.	0.08	0.04	1.29	2.51	7.15	01.04.77	нб	<u>1975-76 (161)</u> 83%	нб	<u>1976 (129)</u> 39%

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
106. р. Берсуат – с. Атамановка*. Площадь водосбора 1540 км². 1978-93 гг.										
1991	1.37	0.89	28	43.2	30.8	31.03	нб	27.12.90-19.03	нб	31.05-29.10
1992	0.78	0.51	16	24.7	26.9	14.04	нб	30.10.91	0.005	09.10
1993	-	-	-	-	-	-	нб	10.12.92	-	-
Средн.	-	-	-	-	132	-	нб	-	нб	-
107¹. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300 км². 1952-83, 85-89, 91 - 2000 гг.										
1991	5.13	0.50	16	162	(202)	07.08.04	0.11	16-24.02	0.053	20.07
1992	2.14	0.21	6.57	67.7	73.6	15.16.04	-	-	0.21	25.07
1993	18.3	1.77	56.0	576.5	(578)	14.04	-	-	-	-
1994	20.0	1.94	61	631	(990)	15.04	0.72	28.02	2.80	28.06
1995	6.89	0.67	21.1	217	137	01.04	-	-	0.24	20.09
1996	2.22	0.22	6.82	70.2	54.5	26.04	-	-	0.37	22.07
1997	2.33	0.23	7.25	73.5	13.7	15.04	0.86	10.11.96	0.78	16-30.09
1998	3.22	0.31	9.86	102	-	-	-	-	-	-
1999	5.72	0.56	17	180	195	15.04	-	-	2.40	16-18.10
2000	15.2	1.49	47	481	(1110)	09.04	1.70	10.02	3.56	10.10
1952-83, 85-89, 91 - 2000 гг.										
Средн.	7.37	0.72	22	232	368	-	0.49	-	0.85	-
Наиб.	20.6	2.00	63	650	2380	15.04.57	1.70	10.02.2000	2.80	28.06.94
Наим.	0.81	0.08	0.23	25.5	13.7	15.04.97	нб	1977-78, 1988-89(155) 33%	нб	<u>1977(137)</u> 10%
108. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова*. Площадь водосбора -. 1989-97 гг.										
1991	-	-	-	-	(85.8)	05.04	нб	24.12.90-08.03	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	нб	17.01	нб	18.05
1993	-	-	-	-	282	16.04	-	-	-	-
1994	4.84	-	-	153	(338)	15.04	-	-	0.25	17.18.06
1995	-	-	-	-	-	-	0.074	20.02	0.005	10-15.08
1996	0.87	-	-	27.5	32.3	24.04	нб	24.02-20.03	нб	01.07-14.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1997	0.55	-	-	17.3	8.80	18.04	нб	29.12.96-12.03	0.006	28.08
Средн.	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-
109^л. р. Тогызак – ст. Тогузак*. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936 - 97 гг.										
1991	1.69	0.28	8.92	53.2	68.8	-	-	-	-	-
1992	0.98	0.12	3.8	31.0	17.5	15.04	0.16	10.12	0.30	09.07
1993	2.72	0.35	11	85.8	68.5	13.04	0.18	26.02	0.52	20.08
1994	7.25	1.21	38.3	229	(394)	13.04	-	-	0.44	08.05
1995	2.84	0.48	15.0	89.7	164	-	нб	28.01-17.03	0.048	20.07
1996	1.28	0.21	6.75	40.3	8.45	25.04	нб	31.12.95-29.02	0.20	07.08-12.09
1997	0.96	0.12	3.78	30.3	(11.1)	16.04	0.042	20.02	0.16	04-16.09
1936 - 97 гг.										
Средн.	2.80	0.47	14.8	88.3	116	-	0.11	-	0.28	-
Наиб.	10.7	1.79	56.6	338	832	09.04.48	0.34	22,23.03.48	1.10	26-28.07.50
Наим.	0.34	0.06	1.80	10.7	(3.59)	20.04.36	нб	<u>1984-85(125)</u> 39%	0.010	08-20.07.75
111. р. Ащибай – с. Черниговка. Площадь водосбора 400 км².										
1991	0.47	-	-	14.8	21.2	09.04	нб	15.11-27.03	нб	10.06-30.10
1993	-	-	-	-	46.6	18.04	нб	28.10.92-07.04	-	-
1994	-	-	-	-	71.2	15.04	-	-	-	-
1995	-	-	-	-	-	-	нб	11.01-26.03	нб	25.07-10.11
1996	-	-	-	-	3.53	19.04	нб	01.12.95-03.04	-	-
1997	0.10	0.25	7.88	3.15	4.23	03.04	нб	17.11.96-28.03	нб	13.05-06.11
Средн.	-	-	-	-	29.4	-	-	-	-	-
112. р. Карасу – свх Кайранкульский*. Площадь водосбора 483 км². 1955-76, 78-80, 82-97 гг.										
1991	0.11	0.23	7.2	3.47	3.90	10.04	0.002	06.01-02.03(35)	0.001	31.08-04.09
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	25.04
1993	1.33	2.75	87	41.9	-	17.04.93	0.005	06.03	0.005	20.05
1994	0.48	0.99	31	15.1	65.8	17.04	нб	05.01	0.001	06.07
1995	0.20	0.41	13.1	6.31	133	29.04	нб	20.01-23.03	нб	27-29.05

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1996	-	-	-	-	-	-	0.050	22-24.03	нб	02-26.07
1997	0.33	0.68	21.4	10.4	(76)	22.04	нб	03-21.03	0.006	30.08
1955-76, 78-80, 82-97 гг.										
Средн.	0.37	0.76	24	-	53	-	-	-	-	-
Наиб.	1.33	2.75	87	-	(158)	05.04.78	0.050	22-24.03.96	0.043	04.06-14.08.61(28)
Наим.	(0.056)	(0.12)	(3.7)	-	0.70	13.04.68	нб	<u>1985-86(164)</u> 79%	нб	<u>1978(181)</u> 50%

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
2. р. Иртыш – ГЭС Бухтарминская. Площадь водосбора 142 000 км² 1961-2000 гг.																				
1991	569	493	485	601	764	545	568	604	565	536	503	530	564	3.97	125	17788	1430	26.04-08.05(3)	174	27.01
1992	419	386	337	587	599	496	507	501	483	508	536	532	491	3.46	109	15525	1100	21.22.04	88.0	01.03
1993	424	357	347	518	620	461	535	565	600	593	589	555	514	3.62	114	16211	1070	04.05	144	24.01, 13.04
1994	548	592	612	720	665	520	731	730	675	698	717	674	657	4.63	146	20722	1030	02.08.05	301	02.01
1995	678	669	603	659	747	587	593	578	638	630	633	621	636	4.48	142	20059	1090	30.04, 01.05	223	08.04
1996	683	642	652	509	660	603	622	608	672	592	546	575	614	4.32	137	19415	1010	11.12.05	190	01.01
1997	576	568	547	476	589	556	539	555	568	606	657	583	568	4.00	126	17915	860	23.11	241	05.04
1998	599	502	511	449	500	382	458	518	539	638	529	581	517	3.64	115	16306	794	19.05	232	14.06
1999	513	493	493	451	605	499	533	528	499	377	539	546	506	3.56	113	15959	944	27.04	106	10.10
2000	520	478	484	480	549	375	495	636	561	602	598	577	530	3.73	118	16758	1170	01.02.05	153	10.06
1961-2000 гг.																				
Средн.	459	434	411	591	593	466	508	524	529	525	523	510	508	3.88	105	16022	1314	-	114	-
Наиб.	723	723	652	1360	980	692	731	730	783	754	913	848	700	4.93	155	22078	2120	22.25.04.73	301	02.01.94
Наим.	248	225	213	203	183	239	375	402	370	377	320	229	331	2.33	73.5	10440	725	07.07.63	5.00	(8%)
3¹. р. Иртыш – ГЭС Усть – Каменогорская*. Площадь водосбора 146 000 км². 1961-2000 гг.																				
1991	568	500	485	566	725	553	570	607	574	534	500	535	560	3.84	121	17662	1200	06-08.05	358	31.12
1992	421	387	347	625	647	513	521	509	503	525	548	536	507	3.47	110	16031	1140	26.04	202	08.03
1993	444	365	355	568	707	501	551	593	614	614	604	562	540	3.70	117	17032	1130	25.04-04.05(4)	237	14.04
1994	567	578	620	797	756	550	735	730	673	704	725	692	677	4.64	146	21352	1130	23.04-07.05(7)	489	11.01
1995	695	677	623	695	799	596	610	599	643	630	641	628	653	4.47	141	20596	1130	24.04-10.05(7)	368	02.04
1996	690	647	673	544	689	616	627	615	676	597	557	590	627	4.29	136	19826	980	11.05	370	24.04 -13.12
1997	600	576	570	541	625	578	553	577	577	610	678	600	590	4.04	127	18609	885	18.11	394	05.04
1998	609	516	528	477	575	409	486	543	548	654	550	588	540	3.70	116	17032	805	12.10	369	06.06
1999	529	516	520	479	650	528	552	552	398	553	567	531	531	3.64	114	16748	1010	27.04	225	10.10
2000	534	504	500	533	581	404	500	642	582	608	598	588	548	3.75	118	17328	1100	30.04, 01.05	215	06.06
1961-2000 гг.																				
Средн.	502	472	453	654	674	516	550	567	570	569	554	545	556	-	-	17536	1398	-	285	-
Наиб.	732	734	673	1410	968	741	747	738	802	861	725	847	730	-	-	23024	2210	22.04.73	489	11.01.94
Наим.	252	224	226	221	219	270	377	379	377	382	329	238	340	-	-	10724	563	08.08.63	167	12.03.61

Продолжение табл. 1.3в

Год, выводные характеристики за Период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
5. р. Иртыш – с. Баженово. Площадь водосбора 179 000 км². 1988-92 гг.																				
1988	-	-	-	-	-	1140	778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	505	463	550	1220	2750	1110	754	756	743	854	719	613	920	5.14	162	29017	4420	14.05	400	03.02
1990	479	399	509	1590	2700	830	924	942	705	768	836	639	943	5.27	166	29742	5000	07.05	310	07,26.02
1991	666	562	529	1870	1730	815	763	740	699	776	721	643	876	4.89	154	27629	4980	30.04	395	15.03
1992	492	424	424	2030	1420	1000	707	775	1170	919	713	643	893	4.98	157	28237	4520	24-27.04(3)	395	12.02-09.04(37)
Средн.	-	-	-	-	-	979	785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. канал Иртыш-Караганда – голова канала*. Площадь водосбора -. 1981-92 гг.																				
1991	7.74	5.76	5.46	8.39	33.7	31.0	33.9	30.6	26.8	22.4	19.0	22.7	20.6	-	-	650	55.5	09.06	нб	05.01-30.11(72)
1992	19.0	15.8	11.9	25.8	43.8	24.4	31.7	27.0	23.9	14.8	13.8	11.5	22.0	-	-	696	63.3	28.05	нб	30.01-18.12(43)
1981-92 гг.																				
Средн.	12.3	12.2	10.4	22.6	43.9	42.5	47.6	39.1	35.1	22.5	17.7	15.0	26.8	-	-	845	71.2	-	-	-
Наиб.	22.7	24.7	16.2	40.3	57.3	58.1	59.2	53.5	45.2	29.3	30.0	22.7	32.9	-	-	1038	82.3	05.07.90	нб	<u>1989(25)</u> 100%
Наим.	5.75	5.66	4.32	8.39	26.2	24.4	31.7	27.0	23.9	7.36	13.8	4.40	20.6	-	-	650	55.5	09.06.91	нб	<u>1982(81)</u> 100%
58. р. Карасу – с. Знаменка*. Площадь водосбора 95.0 км². 1960-66, 1968-91 гг.																				
1991	нб	нб	-	-	0.022	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12(297)
1960-66, 1968-91 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> 100%
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%

Продолжение табл. 1.3в

Год, выводные характеристики за Период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
	м³/с		дата		м³/с		дата													
82. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1996-2000 гг.																				
1996	нб	нб	нб	10.2	2.12	0.57	0.28	0.11	нб	нб	нб	нб	1.11	2.35	74	35.1	104	18.04	нб	01.01-31.12
1997	нб	нб	0.002	15.6	1.82	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.46	3.09	97.4	46.0	39.1	08.04-09.04	нб	01.01-31.12
1998	нб	нб	нб	-	4.68	0.79	0.049	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	(11.6)	09.05	нб	01.01-31.12
1999	нб	нб	нб	-	2.01	1.21	0.69	-	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
2000	нб	нб	нб	1.81	1.49	0.76	0.15	0.003	-	-	0.001	нб	-	-	-	-	(6.02)	21.04	нб	01.01-31.12
Средн.	нб	нб	-	-	2.42	0.69	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-	-	-	нб	-
97. р. Тюнтюгур – 376-й км Карагандинской ж. д.* Площадь водосбора 877 км². 1956-62, 1964-67, 1969-74, 1976-91 гг.																				
1991	нб	нб	нб	12.4	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.03	1.17	37	32.5	82.2	13.04	нб	01.01-31.12(317)
1956-62, 1964-67, 1969-74, 1976-91 гг.																				
Средн.	нб	нб	0.037	6.63	0.095	0.001	0	нб	нб	нб	нб	нб	0.51	0.89	28	17.6	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	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	100%
100. р. Тобол – свх им. Дзержинского. Площадь водосбора 2820 км². 1959-83, 1985-91 гг.																				
1991	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12(336)
1959-83, 1985-91 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	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	100%

Пояснения к табл. 1.3а - 1.3в

Номер поста	Пояснение
3, 7	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.
9, 10	Сток зарегулирован Усть-Каменогорским (с 1951 г.) и Бухтарминским (с 1960 г.) водохранилищами.
14	Разбор воды на хозяйственные нужды составляет 10 % годового стока.
24	Объем среднего годового водопотребления выше поста 2.00-2.50 м ³ /с (19 водозаборных и сбросной канал).
27	Средний годовой забор воды около 2.00 м ³ /с (выше поста 4 водозаборных и 3 сбросных канала).
34	Сток с 1967 г. зарегулирован Таинтинским водохранилищем. Выводные данные за естественный и нарушенный режим пересчитаны.
37	Влияние водохранилищ на притоках Тихая и Малая Ульба незначительно.
39	Сток реки зарегулирован Мало-Ульбинским водохранилищем и сбросами каскада ГЭС Ульбинского гидроузла
41	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.
52	Сток реки зарегулирован Чарским водохранилищем (с 1977 г.) и значительно искажен водозаборами.
63	Сток зарегулирован Селетинским водохранилищем (с 1965 г.). Забор воды, особенно из водохранилища, существенно сказывается на режиме реки.
67	Сток зарегулирован Шаглинским водохранилищем (с 1970 г.).
70, 71	Сток зарегулирован Вячеславским водохранилищем (с 1969 г.).
73-75	На сток оказывает влияние Вячеславское водохранилище, а в отдельные периоды года и режим работы канала Нура-Ишим.
76	Сток зарегулирован Сергеевским водохранилищем (с 1969г.). Наиболее крупным потребителем является Ишимский групповой водовод.
79	Сток зарегулирован Сергеевским водохранилищем (с 1969г.). Наиболее крупные водозаборы производятся в Пресновский водовод.
80	Сток зарегулирован Сергеевским (с 1969 г.) и Петропавловским (с 1973 г.) водохранилищами. Наиболее крупные водозаборы производятся в Булаевский водовод.
84	Сток зарегулирован, существенное влияние на сток оказывает водопотребление.
101	Определенное влияние на режим реки оказывают водохранилища на притоках - Желкуарское (с 1965 г.) и Шортандинское (с 1964 г.). Наиболее крупный потребитель-Лисаковский горнообогатительный комбинат.
103	Сток зарегулирован каскадом водохранилищ, в том числе Сергеевским (с 1959 г.).
104	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, отмеченных 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 № 2-8, 10, 13, 34, 37-39, 53, 63, 67, 70, 71-81, 85, 89, 92, 102-106 – существенное искажение режима за счет действия гидротехнических сооружений;

по постам № 9, 11, 38 – уровенные наблюдения;

по постам № 12 – отсутствие данных о ежедневных расходах воды по ведомственным постам;

по постам № 16, 17, 50, 51, 68, 90, 111 – отрывочные данные;

по постам № 22, 33, 40-42, 44, 48, 49, 53-58, 61, 88, 94, 95, 99, 100 – отсутствие наблюдений;

по постам № 97, 98, 110 – в половодье проходит 100% годового стока.

Таблица 1.4 - Сток половодья

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1938-2000 гг.								
1991	21.03	20.05	19.07	120	1310	76	4251	61
1992	03.04	30.05	25.08	145	1230	103	5750	62
1993	21.03	14.06	28.08	160	2180	198	10782	74
1994	22.03	24.05	04.08	136	1590	159	8918	74
1995	20.03	12.06	22.08	166	1310	119	6684	73
1996	08.04	30.05	31.08	146	1340	91	5084	69
1997	21.03	05.05	06.08	139	1360	113	6317	76
1998	27.03	06,07.06	13.08	140	1460	128	7149	77
1999	30.03	13.06	31.08	155	1290	112	6294	73
2000	28.03	25.05	10.08	136	1160	98	5499	73
1938-2000 гг.								
Средн.	03.04	06.06	05.09	158	1428	136	7605	80
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>05.05</u>	<u>14.07</u>	<u>202</u>	<u>2330</u>	<u>229</u>	<u>12800</u>	<u>95</u>
Год	1942, 1948	1997	1982	1938	1966	1966	1966	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.05</u>	<u>03.07</u>	<u>15.10</u>	<u>108</u>	<u>626</u>	<u>45</u>	<u>2500</u>	<u>59</u>
Год	1963	1954	1938	1982	1967	1982	1982	1982
14. р. Кальджир - с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1937-65, 68-96, 98-2000 гг.								
1991	-	14.05	25.07	-	95	-	-	-
1992	07.04	23.05	31.07	116	102	152	469	34
1993	31.03	23.05	20.08	143	207	272	841	34
1994	18.03	22.05	19.07	102	205	188	582	62
1995	06.04	06.05	27.07	144	103	119	367	48
1996	03.04	22.05	15.08	135	87.4	142	440	-
1998	-	21.05	30.08	-	145	-	-	-
1999	03.04	08.05	19.08	139	139	165	509	-
2000	30.03	06.05	24.08	148	55.8	121	375	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1937-65, 68-96, 98-2000 гг.								
Средн.	04.04	12.05	09.08	130	122	147	454	64
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>18.04</u>	<u>19.07</u>	<u>189</u>	<u>290</u>	<u>320</u>	<u>989</u>	<u>79</u>
Год	1944	1961, 1977	1994	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>34</u>
Год	1985	1958	1947	1981	1951	1982	1982	1992, 1993
15. р. Кандысу - с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1973-94 гг.								
1991	01.03	19.05	17.06	109	8.31	19	50.9	36
1992	21.03	29.05	13.06	85	14.5	17	45.7	33
1993	04.03	27.05	30.06	118	15.1	29	75.9	42
1994	25.03	29,30.04	23.06	91	13.3	22	56.4	-
1973-94 гг.								
Средн.	20.03	29.04	05.07	108	12.6	21	56.2	45
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>25.03</u>	<u>13.06</u>	<u>143</u>	<u>19.7</u>	<u>29</u>	<u>75.9</u>	<u>54</u>
Год	1990,1991	1989	1992	1977	1987	1993	1993	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>04.04</u>	<u>25.06</u>	<u>14.08</u>	<u>85</u>	<u>7.91</u>	<u>16</u>	<u>42.6</u>	<u>33</u>
Год	1976	1978	1977	1992	1983	1981	1981	1992
18. р. Кокпекты - с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км². 1953-87, 89-93, 96, 97 гг.								
1991	06.04	17-22.04(5)	18.06	74	(20.3)	14	61.8	-
1992	04.04	17-19.04	22.07	110	(9.82)	8	36.9	71
1993	31.03	18.04	26.07	118	(44.4)	16	69.7	74
1996	10.04	22.04	17.05	38	3.32	1.2	5.28	-
1997	31.03	07.04	22.05	53	(114)	18	78.3	77
1953-87, 89-93, 96, 97 гг.								
Средн.	04.04	15.04	28.06	87	119	23.1	102	83
<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>3.32</u>	<u>1.2</u>	<u>5.28</u>	<u>64</u>
Год	1960	1983	1960	1982	1996	1996	1996	1981

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
19. р. Шигилек - с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км². 1960-93 гг.								
1991	07.04	26.04	16.06	71	32.3	214	49.3	82
1992	11.04	22.04	31.06	82	10.6	134	30.9	68
1993	10.04	23,25.04	21.06	73	28.8	254	58.5	79
1960-93 гг.								
Средн.	06.04	25.04	20.06	78	21.5	151	34.7	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
20. р. Большая Буконь - с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1957-2000 гг.								
1991	04.04	27.04	19.06	77	155	255	194	83
1992	01.04	26.04	20.07	111	116	216	164	80
1993	09.04	25.04	06.07	89	110	274	207	81
1994	12.04	28.04	05.07	85	95.6	283	214	80
1995	01.04	12.04	04.07	95	41.4	144	109	69
1996	13.04	23.04	17.07	96	64.6	128	97	73
1997	26.03	19.04	19.06	85	115	277	210	84
1998	02.04	10.05	30.06	90	85.0	269	204	84
1999	04.04	04.05	08.07	96	39.5	131	99.5	70
2000	31.03	20.04	21.07	113	30.9	149	113	79
1957-2000 гг.								
Средн.	03.04	29.04	02.07	91	114	243	184	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, 1995	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			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
21. р. Малая Буконь - с. Малая Буконь*. Площадь водосбора 190 км². 1976-93 гг.								
1991	10.04	23.04	19.06	71	35.8	297	56.5	89
1992	11.04	26.04	27.06	78	24.4	216	41.0	84
1993	12.04	25,26.04	22.06	72	28.1	261	49.6	84
1976-93 гг.								
Средн.	24.04	27.04	09.06	63	24.7	184	34.9	80
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.03</u>	<u>23.04</u>	<u>15.05</u>	<u>87</u>	<u>(74.5)</u>	<u>327</u>	<u>62.2</u>	<u>89</u>
Год	1983,1989	1976, 1991	1982	1983	1983	1990	1990	1991
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>28.05</u>	<u>27.06</u>	<u>38</u>	<u>10.1</u>	<u>35</u>	<u>6.66</u>	<u>62</u>
Год	1979	1983	1992	1982	1978	1978	1978	1978
23. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км². 1938-45, 48-2000 гг.								
1991	13.04	17.05	18.07	97	396	165	964	68
1992	11.04	21.05	21.07	112	428	237	1384	59
1993	05.04	26.05	30.07	106	963	348	2033	78
1994	20.04	22.05	29.06	71	900	228	1331	63
1995	01.04	11.05	24.07	111	352	189	1103	52
1996	05.04	24.05	31.07	118	402	216	1264	72
1997	30.03	01.05	31.07	124	395	262	1532	80
1998	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	10.04	11.05	14.07	96	432	213	1244	-
2000	-	23.05	-	-	337	-	-	-
1938-45, 48-2000 гг.								
Средн.	02.04	20.05	27.07	117	471	239	1393	74
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>28.04</u>	<u>12.06</u>	<u>173</u>	<u>1050</u>	<u>490</u>	<u>2860</u>	<u>89</u>
Год	1944, 1968	1967	1967	1954	1969	1966	1966	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>29.06</u>	<u>02.09</u>	<u>73</u>	<u>183</u>	<u>81</u>	<u>473</u>	<u>43</u>
Год	1994	1958	1957	1951	1982	1951	1951	1967

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
24. р. Нарым – с. Большое Нарымское*. Площадь водосбора 1960 км². 1955-97, 99, 2000 гг.								
1991	01.04	25,27.04	30.05	60	43.1	52	103	39
1992	21.03	20.04	19.07	121	36.0	62	122	44
1993	31.03	13.04	29.07	121	41.6	121	237	59
1994	27.03	20.05	20.06	86	44.7	96	189	46
1995	21.03	04.06	12.07	114	29.0	73	144	47
1996	11.04	17.04	10.06	61	46.5	39	76	34
1997	15.03	13,18.04	18.06	96	(32.3)	73	143	52
1999	05.04	23.04	27.06	77	49.6	55	108	41
2000	27.03	23.05	22.07	118	33.0	78	154	55
1955-97, 99, 2000 гг.								
Средн.	28.03	25.04	07.07	104	41.8	74	144	48
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>30.03</u>	<u>15.05</u>	<u>196</u>	<u>113</u>	<u>156</u>	<u>306</u>	<u>69</u>
Год	(7%)	1989	1984	1956	1966	1966	1966	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>04.06</u>	<u>28.09</u>	<u>34</u>	<u>17.8</u>	<u>24</u>	<u>47.6</u>	<u>23</u>
Год	1973	1963, 1995	1961	1984	1963	1982	1982	1967, 1984
25. р. Бухтарма –с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-96, 98 гг.								
1991	16.04	18.05	07.07	83	190	200	370	45
1992	11.05	26.05	12.08	94	243	360	666	62
1993	22.04	11.06	13.08	114	380	543	1005	77
1994	19.04	29.05	07.08	111	266	446	826	72
1995	01.05	09.06	02.08	94	369	505	934	69
1996	16.04	13.06	21.08	128	267	186	345	-
1998	25.04	-	-	-	-	-	-	-
1958-96, 98 гг.								
Средн.	16.04	04.06	18.08	125	256	418	772	73
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>28.03</u>	<u>17.05</u>	<u>07.07</u>	<u>172</u>	<u>444</u>	<u>624</u>	<u>1154</u>	<u>87</u>
Год	1961,1977	1962	1991	1961	1969	1961	1961	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.05</u>	<u>28.07</u>	<u>16.09</u>	<u>83</u>	<u>149</u>	<u>186</u>	<u>345</u>	<u>45</u>
Год	1992	1967	1959	1991	1967	1996	1996	1991

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
26. р. Бухтарма - с. Печи. Площадь водосбора 6860 км ² . 1940-98, 2000 гг.								
1991	21.04	18.05	01.09	134	778	290	1991	73
1992	15.04	26.05	23.08	131	680	369	2535	67
1993	02.04	11.06	08.08	129	1280	439	3009	73
1994	06.04	15.05	28.07	114	800	383	2630	67
1995	02.04	10.06	20.09	172	866	454	3121	81
1996	14.04	26.05	-	-	725	-	-	-
1997	-	10.05	01.08	-	439	-	-	-
1998	-	26.06	05.09	-	835	-	-	-
2000	-	24.05	18.08	-	815	-	-	-
1940-98, 2000 гг.								
Средн.	08.04	01.06	30.08	146	670	389	2667	77
<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
27. р. Бухтарма – Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км ² . 1955-2000 гг.								
1991	31.03	15.05	27.09	181	1060	377	4035	83
1992	10.04	07.06	23.08	136	1200	468	5006	66
1993	06.04	11.06	08.08	125	1730	-	5897	74
1994	31.03	22.05	22.07	114	1580	467	4994	69
1995	01.04	11.05	26.09	180	1250	555	5941	83
1996	12.04	23.04	22.08	133	1420	419	4481	71
1997	28.03	08,13.05	03.08	129	1050	455	4871	82
1998	16.04	19.05	09.09	148	(1490)	501	5358	87
1999	09.04	10.05	30.08	175	977	418	4475	67
2000	28.03	05.05	17.08	143	(1100)	474	5078	78

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1955-2000 гг.								
Средн.	03.04	17.05	26.08	147	1325	466	4888	77
<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>87</u>
Год	1968	1962	1982	1969	1973	1969	1969	1998
<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
28. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-93 гг.								
1991	21.04	18.05	30.08	132	224	954	993	-
1992	13.04	07.06	30.09	171	213	875	910	89
1993	14.04	11.06	-	-	304	-	-	-
1958-93 гг.								
Средн.	21.04	04.06	27.08	129	201	658	684	79
<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	1962,1992
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.05</u>	<u>28.06</u>	<u>30.09</u>	<u>85</u>	<u>93.0</u>	<u>283</u>	<u>294</u>	<u>51</u>
Год	1975,1989	1958	1992	1982	1967	1982	1982	1982
29. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км². 1954-98 гг.								
1991	21.04	18.05	18.07	91	43.6	175	84.1	62
1992	17.04	27,28.05	16.07	91	56.0	308	148	56
1993	11.04	11.06	11.07	92	117	438	211	65
1994	23.04	14.05	16.07	85	79.5	314	151	60
1995	23.04	04.06	25.07	94	61.4	345	166	68
1996	01.05	23,24.05	31.07	92	48.7	235	113	60
1997	25.03	30.04, 05.05	10.06	78	36.7	237	114	63
1954-98 гг.								
Средн.	10.04	22.05	20.07	103	48.1	276	133	68
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>28.04</u>	<u>10.06</u>	<u>190</u>	<u>117</u>	<u>523</u>	<u>252</u>	<u>89</u>
Год	1957	1959,1967	1965, 1997	1960	1993	1966	1966	1960,1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.05</u>	<u>15.06</u>	<u>07.09</u>	<u>61</u>	<u>21.4</u>	<u>107</u>	<u>51.3</u>	<u>38</u>
Год	1996	1956	1960	1967	1967	1976	1976	1967

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
30. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-98 гг.								
1991	10.04	17.05	17.07	99	136	290	274	74
1992	10.04	24,26.05	18.07	100	141	497	470	65
1993	04.04	12.06	16.07	104	248	534	505	75
1994	21.03	21.05	10.07	111	285	453	428	72
1995	05.04	11.05	01.07	88	222	433	409	68
1996	16.04	23.05	06.06	52	136	241	228	45
1997	26.03	25.04	21.06	88	119	394	372	75
1998	24.04	12.05	10.08	86	170	410	387	-
1954-98 гг.								
Средн.	06.04	15.05	15.07	100	175	416	393	74
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>18.04</u>	<u>06.06</u>	<u>167</u>	<u>305</u>	<u>690</u>	<u>652</u>	<u>90</u>
Год	1962	1961	1996	1959	1983	1966	1966	1955
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>15.08</u>	<u>13.09</u>	<u>52</u>	<u>84.6</u>	<u>214</u>	<u>202</u>	<u>45</u>
Год	1984,1998	1961	1959	1996	1963	1974	1974	1996
31. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-2000 гг.								
1991	31.03	20,23.04	06.06	67	4.08	40	10.1	36
1992	11.04	15.04	16.07	97	13.4	71	17.8	47
1993	30.03	18.04	21.05	53	13.6	62	15.6	30
1994	25.03	16.04	18.06	86	12.5	89	22.4	46
1995	20.03	31.03	18.07	121	4.52	62	15.6	48
1996	13.03	21.04	12.05	30	19.8	52	13.2	44
1997	21.03	11.04	03.06	74	7.24	58	14.6	49
1998	04.04	18.04	15.07	103	4.84	52	13.0	55
1999	04.04	22.04	30.05	56	4.68	21.9	5.52	22
2000	25.03	10.04	05.07	103	4.75	44.6	11.2	48

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1948-2000 гг.								
Средн.	04.04	17.04	25.06	84	10.0	60.4	15.0	46
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.03</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	1996	1968,1995	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>21.9</u>	<u>5.52</u>	<u>22</u>
Год	1979	1990	1957	1984	1951	1999	1999	1999
32. р. Тургусун – с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1949-57, 59-94 гг.								
1991	24.03	12.05	22.07	121	288	690	829	62
1992	09.04	17,18.05	16.07	99	261	777	932	53
1993	10.04	22.05	29.07	111	428	1147	1376	73
1994	21.03	-	-	-	-	-	-	-
1949-57, 59-94 гг.								
Средн.	03.04	19.05	29.07	118	372	843	1012	69
<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
35. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км². 1965-95 гг.								
1991	09.04	23.04	10.06	63	11.1	314	15.4	60
1992	31.03	19.04	05.06	67	17.1	443	21.7	52
1993	16.03	26.04	18.07	125	13.9	777	38.1	76
1994	25.03	27.04	23.06	91	11.3	541	26.5	-
1995	24.03	10.04	08.05	46	9.13	281	13.8	37
1965-95 гг.								
Средн.	02.04	25.04	13.06	73	14.9	455	22.3	62
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>10.04</u>	<u>08.05</u>	<u>125</u>	<u>33.8</u>	<u>1030</u>	<u>50.5</u>	<u>76</u>
Год	1968	1995	1995	1993	1966	1966	1966	1975,1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>29.05</u>	<u>18.07</u>	<u>43</u>	<u>4.16</u>	<u>199</u>	<u>9.75</u>	<u>37</u>
Год	1984	1979	1993	1967	1965	1967	1967	1995

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
36. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км². 1986-95 гг.								
1991	21.03	28.04	18.06	90	25.2	50	80.1	72
1992	23.03	26.04	20.07	120	30.3	61	97.9	63
1993	-	27.04	09.07	-	30.6	-	-	-
1994	13.03	29.04	05.07	115	26.6	72	116	67
1995	01.03	22.03	-	-	(41.3)	-	-	-
1986-95 гг.								
Средн.	20.03	01.05	10.07	94	27.7	55	88	61
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>22.03</u>	<u>18.06</u>	<u>120</u>	<u>49.6</u>	<u>93</u>	<u>149</u>	<u>75</u>
Год	1995	1995	1991	1992	1988	1988	1988	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.04</u>	<u>23.05</u>	<u>20.07</u>	<u>90</u>	<u>10.5</u>	<u>31</u>	<u>49.0</u>	<u>63</u>
Год	1988	1987	1992	1991	1987	1987	1987	1987,1992
43. р. Глубочанка – с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1978-97 гг.								
1991	03.04	23.04	08.06	45	4.15	151	7.12	40
1992	10.04	18.04	27.05	47	3.91	142	6.66	37
1993	10.04	25.04	31.05	52	4.51	188	8.85	41
1994	27.03	20.04	19.05	54	3.89	151	7.09	37
1995	25.03	10.04	07.05	44	2.44	117	5.51	31
1996	14.04	18.04	20.05	37	6.69	88	4.12	33
1997	27.03	12.04	08.05	43	3.54	122	5.76	46
1978-97 гг.								
Средн.	03.04	19.04	27.05	51	4.31	156	7.35	37
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.03</u>	<u>04.04</u>	<u>07.05</u>	<u>84</u>	<u>6.69</u>	<u>264</u>	<u>12.4</u>	<u>49</u>
Год	1983	1981	1995	1990	1996	1990	1990	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>21.05</u>	<u>22.06</u>	<u>36</u>	<u>2.82</u>	<u>88</u>	<u>4.12</u>	<u>28</u>
Год	1984	1983	1973	1982	1981	1996	1996	1984
45. р. Уба – пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км². 1967-98 гг.								
1991	31.03	25.04	01.07	93	(585)	454	1454	65
1992	11.04	25.04	17.07	98	1200	698	2235	59

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1993	15.04	25.05	29.07	97	1570	869	2782	82
1994	12.04	21.05	06.07	86	1400	629	2014	64
1995	31.03	05.05	05.07	97	1030	508	1626	48
1996	16.04	23.05	05.08	111	1250	716	2292	75
1997	29.03	17.04	07.06	71	610	569	1822	77
1998	13.04	19.05	30.06	81	1270	680	2176	-
1967-98 гг.								
Средн.	04.04	10.05	18.07	106	1090	696	2227	70
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>17.04</u>	<u>07.06</u>	<u>153</u>	<u>2400</u>	<u>1120</u>	<u>3580</u>	<u>86</u>
Год	1968	1997	1997	1978	1973	1969	1969	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>05.06</u>	<u>28.08</u>	<u>71</u>	<u>(585)</u>	<u>399</u>	<u>1280</u>	<u>48</u>
Год	1984	1980	1978	1997	1991	1967	1967	1995
46. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1955-2000 гг.								
1991	11.04	26.04	09.07	90	1390	364	3087	69
1992	30.03	26.04	18.07	111	1740	447	3788	62
1993	11.04	26.05	20.07	101	2190	631	5349	82
1994	01.04	22.05	16.07	107	1670	455	3855	64
1995	28.03	06.05	08.07	103	1410	434	3675	64
1996	15.04	28.04	05.08	113	1910	424	3593	77
1997	24.03	19.04	01.07	100	(1300)	435	3689	83
1998	11.04	11,20.05	20.07	101	(1450)	340	2880	88
1999	10.04	08.05	10.07	92	966	249	2106	65
2000	31.03	06.05	30.06	92	(1140)	304	2575	75
1955-2000 гг.								
Средн.	01.04	07.05	27.07	118	1760	474	4033	120
<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>966</u>	<u>249</u>	<u>2106</u>	<u>45</u>
Год	1979,1996	1978	1956	1977	1999	1999	1999	1976

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
47. р. Малая Убинка– с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1954-98 гг.								
1991	03.04	26.04	18.06	57	223	373	363	73
1992	14.03	19.04	17.07	136	256	441	429	65
1993	07.04	26.04	23.06	78	286	550	535	78
1994	14.03	28.04	08.06	86	197	416	405	57
1995	27.03	11.05	20.06	86	160	415	403	-
1996	18.04	28.04	10.06	54	309	153	149	33
1997	26.03	12.04	11.06	78	144	353	343	76
1998	13.04	04.05	29.06	78	(250)	377	320	-
1954-98 гг.								
Средн.	31.03	27.04	26.06	90	233	416	403	66
<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>153</u>	<u>149</u>	<u>33</u>
Год	1984	1979	1956	1984	1963	1996	1996	1996
52. р. Чар – аул Кентарлау. Площадь водосбора 1800 км². 1956 – 93 гг.								
1991	29.03	25.04	18.07	112	42.5	34	62	47
1992	01.04	25.04	01.06	62	46.9	50	89.4	56
1993	07.04	17.04	27.07	112	53.6	88	159	84
1956 – 93 гг.								
Средн.	31.03	25.04	04.06	97	51.5	62	111	76
<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	1967,1991
59. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км². 1964 – 94, 96 гг.								
1991	-	-	29.06	-	-	-	-	-
1992	04.04	11.04	30.04	27	2.10	0.3	1.47	-
1993	05.04	14.04	20.05	46	(246)	25	1.28	88

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1994	21.03	06.04	07.06	79	(7.10)	2.6	13.6	83
1996	12.04	15.04	09.06	59	1.50	0.7	3.21	42
1964 – 94, 96 гг.								
Средн.	29.03	08.04	14.05	43	21.1	2.6	13.3	62
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>15.03</u>	<u>22.04</u>	<u>86</u>	<u>(246)</u>	<u>25</u>	<u>128</u>	<u>95</u>
Год	1968	1968	1989	1971	1993	1993	1993	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>22.04</u>	<u>29.06</u>	<u>17</u>	<u>0.70</u>	<u>0.1</u>	<u>0.66</u>	<u>25</u>
Год	1979	1966	1991	1978	1975	1975	1975	1964
60. р. Ащису – с. Тендык. Площадь водосбора 4020 км². 1956-57, 60-80, 83, 85-88, 90, 94-96 гг.								
1994	-	-	31.05	-	-	-	-	-
1995	22.03	28-30.03	23.04	33	60.6	8.3	33.3	96
1996	02.04	14.04	03.05	32	1.01	0.2	0.99	47
1956-57, 60-80, 83, 85-88, 90, 94-96 гг.								
Средн.	29.03	09.04	07.05	38	20.0	2.6	10.3	73
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>14.03</u>	<u>06.04</u>	<u>69</u>	<u>79.3</u>	<u>10</u>	<u>40.2</u>	<u>96</u>
Год	1963	1966, 1983	1983	1961	1960	1962, 1964	1962, 1964	1961, 1995
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>04.05</u>	<u>12.05</u>	<u>21.06</u>	<u>21</u>	<u>0.33*</u>	<u>0.1</u>	<u>0.16</u>	<u>25</u>
Год	1987	1987	1971	1979	1975	1967, 1975	1957	1967
62. р. Селеты – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км². 1961-79, 81-2000 гг.								
1991	07.04	14.04	11.05	35	90.0	24	39.6	96
1992	14.04	26.04	29.05	46	5.90	6.1	10.2	73
1993	08.04	14.04	17.05	40	129	45	74.6	87
1994	08.04	22.04	10.06	64	(18.7)	22	36.3	97
1995	26.03	28.03	15.05	51	54.4	22	37.4	89
1996	14.04	18.04	10.05	58	334	71	118	94
1997	30.03	04.04	31.05	63	85.9	43	71.3	97
1998	02.04	15.04	20.06	80	1.07	1.2	1.94	-
1999	12.04	15.04	28.04	17	3.98	1.6	2.63	-
2000	03.04	11,12.04	20.05	48	1.99	1.51	2.53	73

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1961-79, 81-2000 гг.								
Средн.	03.04	25.04	07.05	35	76.8	22	37.4	90
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.03</u>	<u>28.03</u>	<u>13.04</u>	<u>80</u>	<u>232</u>	<u>71</u>	<u>130</u>	<u>98</u>
Год	1968	1965, 1995	1965	1998	1983	1996	1984	14%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>26.04</u>	<u>20.06</u>	<u>14</u>	<u>1.07</u>	<u>1.1</u>	<u>1.87</u>	<u>49</u>
Год	1987	1992	1998	1967	1998	1967, 1978	1967, 1978	1982
64. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1955-79, 81-93, 95 гг.								
1991	07.04	-	18.05	42	-	26	16.5	86
1992	01.04	14.04	29.04	29	5.25	2.2	1.39	-
1993	04.04	14.04	29.04	27	119	53	33.6	-
1995	-	-	26.04	-	-	-	-	-
1955-79, 81-93, 95 гг.								
Средн.	02.04	08.04	03.05	32.2	46.1	21	13.4	86.5
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.03</u>	<u>26.03</u>	<u>17.04</u>	<u>56</u>	<u>119</u>	<u>53</u>	<u>33.6</u>	<u>98</u>
Год	1965	1963	1983	1966	1993	1993	1993	1966.1970
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>21.04</u>	<u>26.05</u>	<u>14</u>	<u>2.63</u>	<u>2.2</u>	<u>1.39</u>	<u>14</u>
Год	1960	9%	1966	1956	1978	1992	1992	1967
65. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Площадь водосбора 2250 км². 1986-94 гг.								
1991	28.03	12.04	30.05	88	(253)	(54)	123	97
1992	06.04	-	10.05	-	-	-	-	-
1993	24.03	12.04	10.06	48	135	7.2	16.4	23
1994	-	-	10.05	-	-	-	-	-
Средн.	05.04	12.04	15.05	41	168	24	55.1	73
66. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1940-43, 45-2000 гг.								
1991	01.04	13.04	29.05	59	45.4	25	44.5	96
1992	-	24.04	23.05	-	5.15	-	-	-
1993	09.04	17.04	30.05	53	(104)	52.6	92.0	86
1994	29.03	15.04	20.05	53	90.8	47.4	82.9	88
1995	-	-	10.05	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1996	13.04	19.04	08.06	57	34.3	22	38.2	80
1997	27.03	09.04	13.06	79	28.9	15.2	26.7	91
1998	15.04	24.04	21.06	68	(15.9)	11.3	19.9	91
1999	01.04	30.04	10.06	71	(3.58)	7.85	13.7	62
2000	25.03	09.04	19.05	56	8.57	4.8	8.32	60
1940-43, 45-2000 гг.								
Средн.	04.04	15.04	26.05	54	53	18.9	33.2	86.6
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>29.03</u>	<u>29.03</u>	<u>16.04</u>	<u>79</u>	<u>352</u>	<u>58</u>	<u>102</u>	<u>99</u>
Год	1994	1962	1947	1997	1941	1941	1941	1916
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>05.05</u>	<u>21.06</u>	<u>17</u>	<u>(3.58)</u>	<u>2.0</u>	<u>3.50</u>	<u>39</u>
Год	1964	1979	1998	1947	1999	1968	1968	1960
69. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1975-2000 гг.								
1991	01.04	16.04	20.05	60	480	79	255	96
1992	08.04	18.04	28.05	51	50.0	12	38.4	79
1993	04.04	16.04	13.05	40	473	98	317	90
1994	04.04	16.04	31.05	58	53.2	14.9	48.3	84
1995	26.03	30.03	10.05	46	250	45.1	146	96
1996	11.04	18.04	30.05	50	277	26.9	87.3	95
1997	29.03	06.04	31.05	65	210	44	143	95
1998	14.04	28.04	25.06	73	11.9	5.5	17.8	84
1999	06.04	16.04	29.05	54	4.85	1.7	5.60	48
2000	01.04	17.04	30.06	91	5.61	4.6	15.0	80
1975-2000 гг.								
Средн.	04.04	12.04	21.05	41	219	32	104	85
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.03</u>	<u>30.03</u>	<u>16.04</u>	<u>91</u>	<u>507</u>	<u>98</u>	<u>255</u>	<u>97</u>
Год	1995	1995	1981	2000	1986	1993	1991	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>28.04</u>	<u>30.06</u>	<u>11</u>	<u>4.85</u>	<u>1.7</u>	<u>5.60</u>	<u>48</u>
Год	1979	1998	2000	1982	1999	1999	1999	1999

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					
82. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472км². 1974-83, 85-90, 92-98, 2000 гг.								
1992	10.04	23.04	05.05	26	13.7	2.4	11.2	61
1993	11.04	17.04	10.05	30	130	15	70.8	87
1994	14.04	16.04	31.05	47	(17.7)	33.2	15.7	-
1995	23.03	07.04	27.04	36	58.3	67.8	32.0	93
1996	12.04	18.04	27.05	46	104	67.2	31.7	90
1997	31.03	08,09.04	28.05	59	39.1	95.5	45.1	98
1998	-	09.05	20.05	-	11.6	-	-	-
2000	04.04	21.04	25.04	38	(6.02)	13	6.34	-
-								
1974-83, 85-90, 92-98, 2000 гг.								
Средн.	04.04	14.04	09.05	37	57	57	29.8	89
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.03</u>	<u>01.04</u>	<u>23.04</u>	<u>68</u>	<u>(202)</u>	<u>163</u>	<u>77.0</u>	<u>98</u>
Год	1978	1981	1981	1990	1986	1985	1985	1997
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>09.05</u>	<u>08.06</u>	<u>20</u>	<u>1.43</u>	<u>3.1</u>	<u>1.47</u>	<u>61</u>
Год	1979	1998	1990	1977	1981	1981	1987	1992
83. р. Колутон – пос. Октябрьский*. Площадь водосбора 3460 км². 1962, 65-69, 71-90, 92-98 гг.								
1992	02.04	22.04	10.05	39	5.92	1.9	6.84	90
1993	09.04	20.04	06.06	59	(58.5)	291	101	98
1994	06.04	16.04	12.05	37	26.4	5.3	18.3	85
1995	23.03	06.04	13.05	52	67.9	10.3	35.6	92
1996	03.04	19.04	25.06	-	105	-	-	-
1997	03.04	08.04	30.04	28	(193)	26.4	91.4	88
1998	01.04	23.04	-	-	(9.22)	-	-	-
1962, 65-69, 71-90, 92-98 гг.								
Средн.	02.04	13.04	13.05	39	89.7	24	47	88
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.03</u>	<u>01.04</u>	<u>17.04</u>	<u>59</u>	<u>384</u>	<u>291</u>	<u>(158)</u>	<u>98</u>
Год	1995	1981	1970	1988,1993	1986	1993	1985	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>23.04</u>	<u>25.06</u>	<u>23</u>	<u>5.92</u>	<u>0.7</u>	<u>2.41</u>	<u>65</u>
Год	1979	1979,1998	1996	1976	1992	1968	1968	1969

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
84. р. Колутон – с. Колутон* . Площадь водосбора 16500 км ² . 1937-40, 55, 56, 60-2000 гг.								
1991	08.04	19.04	24.06	78	198	9.3	154	77
1992	13.04	30.04	29.05	47	23.0	21	34.3	90
1993	11.04	25.04	31.05	51	822	43.2	713	93
1994	12.04	20.04	10.05	29	562	21.1	348	82
1995	20.03	08.04	28.05	62	635	24.8	409	96
1996	14.04	25.04	20.06	68	279*	9.6	158	97
1997	07.04	13.04	31.05	55	(690)	28.7	473	98
1998	11.04	03.05	28.06	79	45.2	4.03	65.5	99
1999	18.04	23.04	22.06	66	8.76	1.0	16.5	86
2000	06.04	20,21.04	20.06	76	(9.01)	1.2	20.6	91
1937-40, 55, 56, 60-2000 гг.								
Средн.	10.04	20.04	02.06	53	272	14	221	92
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>05.04</u>	<u>01.05</u>	<u>87</u>	<u>822</u>	<u>47</u>	<u>777</u>	<u>100</u>
Год	1995	1961,1970	1956	1978	1993	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	1977
86. р. Жабай – с. Балкашино . Площадь водосбора 922 км ² . 1960 – 2000 гг.								
1991	07.04	13.04	13.05	37	90.0	64	59.5	86
1992	01.04	21.04	29.05	59	14.6	16	14.8	-
1993	10.04	17.04	26.05	47	103	86.7	80	84
1994	11.04	18.04	10.05	30	169	81.2	74.9	85
1995	27.03	06.04	02.05	37	79.2	59.3	54.7	88
1996	12.04	19.04	30.05	49	77.1	81	74.5	91
1997	27.03	11.04	31.05	66	77.2	44.5	41.0	90
1998	15.04	01.05	14.06	61	16.5	19	17.8	-
1999	01.04	16.04	18.06	79	6.84	10.8	9.97	-
2000	04.04	14.04	28.05	56	30.4	20	18.1	76

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1960 – 2000 гг.								
Средн.	05.04	16.04	19.05	45	68.1	39.5	36.4	73
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>04.04</u>	<u>26.04</u>	<u>79</u>	<u>169</u>	<u>97</u>	<u>89.2</u>	<u>94</u>
Год	1962	1978	1980,1982	1999	1994	1990	1990	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>22.04</u>	<u>10.05</u>	<u>18.06</u>	<u>14</u>	<u>6.84</u>	<u>6.8</u>	<u>6.27</u>	<u>54</u>
Год	1979	1989	1999	1982	1999	1968	1968	1967
87. р. Жабай – с. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1937-40, 44, 45, 47-53, 61-2000 гг.								
1991	05.04	15.04	27.05	53	420	40	338	93
1992	01.04	25,26.04	25.05	55	(67.5)	11.6	76.5	69
1993	20.03	23.04	31.05	73	(610)	49	422	81
1994	31.03	15.04	12.05	43	564	47	401	85
1995	23.03	07.04	16.05	55	693	47	400	90
1996	16.04	20.04	29.05	44	240	16	141	79
1997	07.04	11.04	31.05	55	(302)	23	193	91
1998	13.04	02.05	20.06	69	51.3	9.8	84.0	93
1999	14.04	21.04	24.05	41	33.8	4.7	39.7	68
2000	09.04	16.04	20.05	42	105	10.2	87.4	82
1937-40, 44, 45, 47-53, 61-2000 гг.								
Средн.	06.04	18.04	23.05	48	321	26	218	86
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>02.04</u>	<u>01.05</u>	<u>77</u>	<u>1050</u>	<u>(91)</u>	<u>(780)</u>	<u>96</u>
Год	1993	1970	1951	1994	1947	1983	1983	1953
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>10.05</u>	<u>20.06</u>	<u>24</u>	<u>24.0</u>	<u>3.0</u>	<u>25.6</u>	<u>68</u>
Год	1937	1989	1998	1939	1937	1937	1937	1945, 1999
91. р. Акканбурлук – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1959-79, 81-85, 88-91, 94-98 гг.								
1991	07.04	-	22.05	46	-	41.2	37.5	91
1994	31.03	14.04	10.05	41	79	78.6	71.5	88
1995	27.03	03.04	02.05	37	43.1	38.7	35.2	70
1996	13.04	18.04	16.05	34	38.1	12.8	11.7	55
1997	04.04	08.04	13.05	40	(45.8)	14.4	13.1	65
1998	11.04	24.04	30.05	50	(8.21)	12.5	11.4	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1959-79, 81-85, 88-91, 94-98 гг.								
Средн.	06.04	12.04	13.05	39.5	46	22.4	19.0	83
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.03</u>	<u>26.03</u>	<u>22.04</u>	<u>64</u>	<u>217</u>	<u>78.6</u>	<u>71.5</u>	<u>92</u>
Год	1962	1961	1977	1990	1971	1994	1994	1971, 1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>24.04</u>	<u>07.06</u>	<u>14</u>	<u>1.34</u>	<u>1.6</u>	<u>1.49</u>	<u>55</u>
Год	1979	1998	1990	1982	1968	1968	1968	1996
93. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320км². 1959-63, 65-90, 93-98 гг.								
1993	-	24.04	29.05	-	152	-	-	-
1994	-	-	30.04	-	-	-	-	-
1995	27.03	02.04	30.04	35	352	121	160	93
1996	15.04	20.04	10.05	26	46.8	29.9	39.5	88
1997	24.03	-	10.05	-	-	-	-	-
1998	-	25.04	31.05	-	56.9	-	-	-
1959-63, 65-90, 93-98 гг.								
Средн.	04.04	14.04	13.05	40	118	35	46	89
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.03</u>	<u>01.04</u>	<u>24.04</u>	<u>55</u>	<u>429</u>	<u>121</u>	<u>160</u>	<u>96</u>
Год	1968	1970	1980	1968	1971	1995	1995	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>01.05</u>	<u>05.06</u>	<u>19</u>	<u>14.8</u>	<u>6.8</u>	<u>8.98</u>	<u>72</u>
Год	1979,1984	1989	1959	1980	1967	1967	1967	1975
96. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070км². 1951-95, 98-2000 гг.								
1991	03.04	12.04	05.06	64	133	22	90.7	92
1992	05.04	22.04	28.05	54	(13.6)	2.7	11.2	54
1993	10.04	20.04	20.05	41	(142)	26	109	88
1994	11.04	18.04	14.05	34	(502)	67	274	87
1995	24.03	02.04	30.04	38	(211)	35.6	145	85
1998	-	-	23.06	-	-	-	-	-
1999	-	-	31.05	-	-	-	-	-
2000	-	10.04	10.05	-	(21.9)	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1951-95, 98-2000 гг.								
Средн.	03.04	14.04	18.05	45	122	17.2	70.2	86
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>26.03</u>	<u>22.04</u>	<u>72</u>	<u>(502)</u>	<u>67</u>	<u>274</u>	<u>100</u>
Год	1962	1962	1962	1996	1994	1994	1994	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>26.04</u>	<u>23.06</u>	<u>17</u>	<u>4.27</u>	<u>1.4</u>	<u>5.68</u>	<u>54</u>
Год	1955	1955	1998	1980	1968	1968	1968	1992
101. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400км². 1938-64, 66-76, 78, 79, 81-83, 85-90, 93-95, 99, 2000 гг.								
1993	-	15.04	11.05	-	750	-	-	-
1994	-	19.04	10.05	-	1460	-	-	-
1995	-	05.04	28.04	-	(89.6)	-	-	-
1999	01.04	15.04	10.05	40	108	2.99	40.1	46
2000	04.04	10.04	24.04	21	(1730)	43.1	577	87
1938-64, 66-76, 78, 79, 81-83, 85-90, 93-95, 99, 2000 гг.								
Средн.	03.04	14.04	19.04	39	556	17.6	233	82
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>30.03</u>	<u>24.04</u>	<u>97</u>	<u>2250</u>	<u>87</u>	<u>1170</u>	<u>98</u>
Год	1939	1974	1961, 2000	1972	1947	1941	1941	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>28.04</u>	<u>07.07</u>	<u>21</u>	<u>5.25</u>	<u>0.3</u>	<u>3.69</u>	<u>26</u>
Год	6%	1964	1972	2000	1944	1975	1975	1940, 1944
107. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300км². 1952-58, 60-63, 65, 67-75, 77-79, 81-83, 85, 86, 89-91, 94-97, 99, 2000 гг.								
1991	01.04	07,08.04	07.05	37	(202)	14.7	151	93
1994	07.04	15.04	03.05	27	(990)	47.9	494	78
1995	-	01.04	22.05	-	137	-	-	-
1996	17.04	26.04	23.06	67	54.5	5.3	54.8	-
1997	01.04	15.04	30.06	91	13.7	4.5	46.4	63
1999	11.04	15.04	14.05	34	195	8.1	83.1	46
2000	02.04	09.04	12.05	41	(1110)	34.4	354	73

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1952-58, 60-63, 65, 67-75, 77-79, 81-83, 85, 86, 89, 90, 91, 94-97, 99, 2000 гг.								
Средн.	03.04	12.04	13.05	40	340	14.3	147	76
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>29.03</u>	<u>22.04</u>	94	<u>2380</u>	<u>61</u>	<u>628</u>	<u>97</u>
Год	1968	1961	1965	1978	1957	1957	1957	1957
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>26.04</u>	<u>30.06</u>	18	<u>13.7</u>	<u>1.9</u>	<u>19.6</u>	<u>40</u>
Год	1996	1996	1978	1954,1969	1997	1975	1975	1975
108. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова*. Площадь водосбора - 1991, 94, 96, 97 гг.								
1991	08.03	05.04	29.04	53	(85.8)	-	54.2	-
1994	10.04	15.04	06.05	27	(33.8)	-	124	81
1996	21.03	24.04	16.05	57	32.3	-	24.1	87
1997	13.03	18.04	10.06	90	8.80	-	124	71
109. р. Тогызак – ст. Тогызак*. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936, 40-62, 64, 65, 67-89, 91-95 гг.								
1991	-	-	10.05	-	-	-	-	-
1992	31.03	15.04	18.05	49	17.5	2.0	16.0	52
1993	06.04	13,14.04	05.06	61	68.5	3.5	28.3	33
1994	-	13.04	11.05	-	(394)	-	-	-
1995	-	-	30.05	-	-	-	-	-
1936, 40-62, 64, 65, 67-89, 91-95 гг.								
Средн.	01.04	10.04	11.05	40	176.1	9.1	72.4	74.0
<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>33</u>
Год	1942	1941,1989	1983	1955,1969	1936	1936	1936	1993
112. р. Карасу – свх Кайранкульский*. Площадь водосбора 460/483 км². 1955-60, 62, 64-75, 80, 83, 86-95 гг.								
1991	07.04	10.04	30.04	24	3.90	6.1	2.98	86
1992	-	-	30.04	-	-	-	-	-
1993	10.04	-	26.04	-	-	-	-	-
1994	24.03	17.04	30.04	38	65.8	28.6	13.8	92
1995	24.03	29.04	13.05	51	133	9.8	4.76	75

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1955-60, 62, 64-75, 80, 83, 86-95 гг.								
Средн.	03.04	12.04	26.04	25	38.5	14.8	7.13	82
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>23.03</u>	<u>10.04</u>	<u>51</u>	<u>133</u>	<u>104</u>	<u>50.2</u>	<u>100</u>
Год	1970	1974	1983,1988	1970,1995	1995	1970	1970	1955, 1957
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>22.04</u>	<u>29.04</u>	<u>13.05</u>	<u>8</u>	<u>0.70</u>	<u>1.8</u>	<u>0.869</u>	<u>39</u>
Год	1989	1995	1995	1989	1968	1968	1968	1968

Дождевой паводочный сток

В табл. 1.5 приведены ежегодные сведения и выводные данные о максимальных расходах воды и слоях стока за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом. Ежегодные данные помещены за период 1991-2000 гг., выводные - при наличии наблюдений 10 лет и более.

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

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

Продолжительность паводка определялась по разности дат его начала и окончания включительно, продолжительность подъема - как $T_p - T_n$, 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:
по постам № 2, 3, 5-11, 34, 37, 39, 63, 67, 70-80, 85, 89, 102, 104 - вследствие искажения режима рек в результате влияния гидротехнических сооружений;
по постам № 4, 12, 15, 16, 17, 22, 29, 33, 42, 50, 51, 53, 54, 64, 68, 81, 103, 123 - вследствие отсутствия наблюдений за стоком;
по постам № 38, 56 - 58, 65, 88, 92, 94, 95, 99, 106, 108, 111 - ввиду отрывочности данных по стоку;
по постам № 55, 61, 84, 90, 97, 98, 100, 110 - из-за частичного пересыхания водотоков.

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1938-96, 98-2000 гг.											
1991	276	03.08	406	07.08	14.08	4	7	11	2.3	5.9	332
1992	479	02.09	675	04.09	11.09	2	7	9	2.0	8.5	477
1993	404	01.09	662	04.09	14.09	3	10	13	2.7	10.2	568
1994	362	04.08	462	07.08	11.08	3	4	7	2.0	4.5	251
1995	372	22.08	525	24.08	26.08	2	4	6	1.5	2.8	159
1996	147	31.08	270	02.09	05.09	2	3	5	0.7	1.8	100
1998	195	13.08	401	20.08	30.08	7	10	17	2.8	7.1	399
1999	210	07.09	326	10.09	13.09	3	3	6	1.3	2.5	140
2000	159	25.08	271	27.08	31.08	2	4	6	0.8	2.1	115
1938-96, 98-2000 гг.											
Средн.	208	-	265(91%)	-	-	3	3.7	5.9	0.9	2.5	138
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>479</u>	<u>03.08</u>	<u>1110</u>	<u>07.08</u>	<u>11.08</u>	<u>7</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>3.5</u>	<u>16</u>	<u>907</u>
Год (% случаев)	1992	1991	1946	1991, 1994	1994	1998	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	29%	23%	13%	8%	6%	1974
13. р. Бас – Теректы – с. Николаевка*. Площадь водосбора 184км². 1963-91 гг.											
1991	2.33	05.06	3.97	08.06	18.06	3	10	13	4.7	19.8	3.65
1963-91 гг.											
Средн.	1.04	-	2.45	-	-	2	4	7	1.4	5.47	1.00
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>4.06</u>	<u>05.06</u>	<u>5.74</u>	<u>08.06</u>	<u>18.06</u>	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>4.7</u>	<u>29</u>	<u>5.30</u>
Год (% случаев)	1988	1991	1987	1991	1980,1991	17%	1991	1967	1991	1967	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.23</u>	<u>28.10</u>	<u>0.42</u>	<u>30.10</u>	<u>02.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.5</u>	<u>0.10</u>
Год (% случаев)	1974	1979	1974	1979	1979	28%	1978,1988	1978	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. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
14. р. Кальджир – с. Черняевка*. Площадь водосбора 3090 км². 1937-92, 94-96, 99, 2000 гг.											
1991	9.40	27.09	13.9	29,30.09	10.10	2	11	13	0.7	4.6	14.3
1992	29.8	07.08	35.8	09.08	14.08	2	5	7	1.9	6.5	20.1
1994	19.2	04.11	31.7	05.11	09.11	1	4	5	0.9	4.5	13.8
1995	19.5	25.08	32.8	26.08	09.09	1	14	15	0.9	10.8	33.3
1996	11.9	27.08	14.2	29,30.08	05.09	4	5	9	1.5	3.3	10.2
1999	19.5	03.10	38.4	07.10	18.10	4	11	15	3.4	12.2	37.7
2000	10.7	24.08	12.1	26,27.08	29.08	3	2	5	1.0	1.6	5.10
1937-92, 94-96, 99, 2000 гг.											
Средн.	17.8	-	25.4	-	-	2	4.0	6	1.13	3.9	12.1
<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>14</u>	<u>16</u>	<u>9.7</u>	<u>36</u>	<u>112</u>
Год (% случаев)	1946	1982	1946	1982	1982	1983	1995	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	44%	16%	13%	1974	1974	1974
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1973 – 93 гг.											
1991	4.65	18.06	9.87	20.06	25.06	2	5	7	0.5	1.6	4.14
1992	3.47	29.06	6.41	02.07	05.07	3	3	6	0.6	1.0	2.62
1993	5.27	19.08	7.47	21-28.08(3)	26.08	2	5	7	0.4	1.5	3.95
1973 – 93 гг.											
Средн.	3.87	-	6.52	-	-	3	4	6	0.4	1.0	2.6
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>5.83</u>	<u>25.05</u>	<u>14.5</u>	<u>29.05</u>	<u>02.06</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>11</u>	<u>0.8</u>	<u>2.1</u>	<u>5.59</u>
Год (% случаев)	1992	1992	1992	1992	1992	1981	1979,1983	1984	1981	1984	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>2.35</u>	<u>22.10</u>	<u>4.32</u>	<u>31.10</u>	<u>02.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0.2</u>	<u>0.5</u>	<u>1.19</u>
Год (% случаев)	1983	1986	1989	1984	1984	14%	29%	1986,1987	19%	1986,1987	1987
18. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км². 1953-92 гг.											
1991	2.10	20.06	2.26	21-25.06	26.06	5	1	6	0.27	0.04	1.16
1992	0.96	29.07	1.06	31.07-02.08	04.08	3	2	5	0.06	0.12	0.53

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1953-92 гг.											
Средн.	1.72	-	2.64	-	-	2	3	5	0.08	0.18	0.83
<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	8%	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	45%	18%	13%	13%	1956,1974	1956
19. р. Шигилек - с. Шигилек*. Площадь водосбора 230 км². 1960-93, 96 гг.											
1991	1.06	19.06	1.45	20-22.06	24.06	2	3	5	1.1	2.5	0.57
1992	0.97	10.09	1.32	12,13.09	16.09	2	4	6	0.9	2.5	0.58
1993	1.96	22.06	2.65	24.06	26.06	2	2	4	1.9	4.3	0.98
1996	0.22	19.07	0.41	23.07	27.07	4	4	8	0.5	0.9	0.21
1960-93, 96 гг.											
Средн.	0.85	-	1.51	-	-	2	3	5	0.70	2.11	13.8
<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>4</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	1996	1990	1990	1983,1993	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	52%	29%	23%	1968	1963,1968	1968
20. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1957-2000 гг.											
1991	4.47	19.06	9.72	20.06	25.06	3	3	6	2.1	9.4	7.10
1992	2.32	29.07	5.97	01.08	04.08	3	3	6	1.5	2.5	1.87
1993	3.30	29.07	8.80	30.07	09.08	2	9	11	1.5	5.7	4.33
1994	2.01	02.11	20.4	04.11	06.11	2	2	4	3.0	4.8	3.64
1995	3.07	04.08	6.21	08.08	13.08	4	5	9	2.0	4.2	3.21
1996	3.27	20.07	4.90	21.07	24.07	1	3	4	0.5	1.8	1.34
1997	3.78	09.07	5.25	10.07	13.07	1	3	4	0.6	1.9	1.49
1998	5.80	30.06	7.68	01.07	04.07	1	3	4	0.9	2.9	2.25
1999	2.18	04.10	3.33	07.10	12.10	3	5	8	1.0	2.7	2.02
2000	1.12	20.08	2.18	22,23.08	26.08	3	2	5	0.7	1.1	0.86

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1957-2000 гг.											
Средн.	4.58	-	7.50	-	-	2	4	6	1.33	3.8	2.9
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.1</u>	<u>31.05</u>	<u>20.4</u>	<u>01.06</u>	<u>05.06</u>	<u>5</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>5.4</u>	<u>21</u>	<u>16.1</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1994	1988	1988	1971	1967	1967	1971	1967	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.12</u>	<u>02.11</u>	<u>1.74</u>	<u>04.11</u>	<u>06.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.4</u>	<u>0.33</u>
Год (% случаев)	2000	1994	1962	1994	1994	43%	14%	9%	1959	1959	1959
21. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. Площадь водосбора 190 км². 1981-86, 88-93 гг.											
1991	0.68	19.06	1.03	20.21.06	25.06	1	5	6	0.5	2.4	0.45
1992	0.78	30.08	1.22	31.08-02.09	03.09	2	2	4	1.1	2.1	0.40
1993	1.13	22.06	1.96	23.06	26.06	1	3	4	0.9	2.8	0.54
1981-86, 88-93 гг.											
Средн.	1.69	-	3.45	-	-	2	5	7	1.7	4.6	0.86
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.3</u>	<u>29.04</u>	<u>16.3</u>	<u>01.05</u>	<u>03.05</u>	<u>5</u>	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>6.1</u>	<u>17</u>	<u>3.16</u>
Год (% случаев)	1992	1992	1992	1992	1992	1985	1985	1985	1985	1985	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.23</u>	<u>06.11</u>	<u>0.65</u>	<u>10-12.10</u>	<u>23.10</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0.5</u>	<u>1.3</u>	<u>0.238</u>
Год (% случаев)	1985	1985	1989	1985	1985	42%	25%	1981	1991	1982	1982
23. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км². 1938-41, 43-45, 48-95, 97, 98 гг.											
1991	31.0	18.07	45.4	20.07	29.07	2	9	11	1.2	5.9	34.7
1992	103	28.08	258	02.09	10.09	5	8	13	12.8	40	234
1993	39.3	01.09	65.2	03.09	06.09	2	3	5	1.7	3.8	22.3
1994	30.6	06.11	60.3	08.11	12.11	2	4	6	1.4	3.6	21.2
1995	59.4	03.08	81.9	06.08	15.08	3	9	12	3.2	12.7	74.0
1997	28.4	02.08	38.9	04.08	07.08	2	3	5	1.02	2.5	14.6
1998	29.7	16.08	42.0	17.08	27.08	1	10	11	0.6	5.6	32.6
1999	58.9	04.10	164	08.10	18.10	4	10	14	6.1	18.3	107

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1938-41, 43-45, 48-95, 97, 98 гг.											
Средн.	37.7	-	71.0	-	-	2	5	7	19.3	5.86	34.2
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>103</u>	<u>26.06</u>	<u>258</u>	<u>27.06</u>	<u>28.06</u>	<u>5</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>12.8</u>	<u>40</u>	<u>234</u>
Год (% случаев)	1992	1945	1992	1945	1945	5%	1987	1938,1987	1992	1992	1992
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>12.9</u>	<u>06.11</u>	<u>23.3</u>	<u>08.11</u>	<u>12.11</u>	<u>1%</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.4</u>	<u>1.0</u>	<u>5.64</u>
Год (% случаев)	1974	1994	1974	1994	1994	19%	10%	5%	1968	1945	1945
24. р. Нарым – с. Большое Нарымское*. Площадь водосбора 1960 км². 1955-97, 99 гг.											
1991	7.80	27.09	9.08	30.09	04.10	3	4	7	1.2	2.6	5.15
1992	10.2	01.09	18.2	07.09	29.10	6	-	-	-	-	-
1993	13.7	30.07	14.7	01.08	03.08	1	3	4	0.6	2.5	4.87
1994	12.3	06.11	23.3	08.11	11.11	2	3	5	1.8	3.5	6.95
1995	9.79	16.10	11.7	17.10	19.10	1	2	3	0.5	1.4	2.75
1996	6.22	24.09	9.36	26.09	08.10	2	12	14	0.7	4.5	8.80
1997	5.39	21.06	10.6	22.06	25.06	2	2	4	0.9	1.5	2.94
1999	8.53	03.10	17.4	07-09.10	19.10	5	11	16	2.8	9.5	18.7
1955-97, 99 гг.											
Средн.	9.63	-	12.32	-	-	2	3	6	1.14	2.67	5.28
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>25.0</u>	<u>27.05</u>	<u>28.8</u>	<u>28.05</u>	<u>30.05</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>4.2</u>	<u>9.5</u>	<u>18.7</u>
Год (% случаев)	1984	1984	1984	1984	1984	7%	1982,1996	1982,1999	1985	1999	1999
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>4.70</u>	<u>15.11</u>	<u>5.91</u>	<u>17.11</u>	<u>18.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.7</u>	<u>1.35</u>
Год (% случаев)	1955	1980	1974	1980	1980	27%	20%	11%	1962,1981	1959	1962
25. р. Бухтарма - с. Берель. Площадь водосбора 1850км². 1958-96 гг.											
1991	61.9	01.08	106	04.08	07.08	3	3	6	11.9	24.4	45.2
1992	69.3	31.08	108	02.09	07.09	2	5	7	14.2	28.1	52.0
1993	44.6	31.08	118	01.09	05.09	1	4	5	3.9	14.7	27.2
1994	29.7	07.08	65.3	16,17.08	14.08	3	4	7	7.3	16.3	30.2
1995	63.2	24.08	108	26.08	04.09	2	9	11	8.8	39.9	73.9
1996	64.5	23.09	117	26.09	-	3	-	-	12.8	-	-

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1958-96 гг.											
Средн.	37.7	-	65.3	-	-	2	4	6	4.88	14.5	26.8
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>69.3</u>	<u>29.07</u>	<u>154</u>	<u>31.07</u>	<u>07.08</u>	<u>3</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>14.2</u>	<u>49</u>	<u>91.2</u>
Год (% случаев)	1992	1978	1969	1978	1991	23%	1969	1969	1992	1969	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>15.1</u>	<u>06.10</u>	<u>17.7</u>	<u>09.10</u>	<u>09.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.8</u>	<u>1.7</u>	<u>3.21</u>
Год (% случаев)	1987	1980	1980	1980	1980	41%	8%	1962,1975	1980	1962	1962
26. р. Бухтарма - с. Печи*. Площадь водосбора 6860км². 1940-44, 47-95, 97, 98, 2000 гг.											
1991	143	01.09	246	05.08	12.08	4	7	11	10.3	25.9	178
1992	183	31.08	406	03.09	09.09	3	6	9	13.6	31.3	215
1993	124	31.08	261	02.09	07.09	2	5	7	5.1	14.5	99.9
1994	165	14.08	361	17.08	21.08	3	4	7	9.2	23.0	158
1995	126	30.09	129	01.10	06.10	1	5	6	1.6	8.3	57.3
1997	77.0	03.08	117	06.08	11.08	3	5	8	3.6	10.5	72.3
1998	61.1	14.09	70.4	18.09	22.09	4	4	8	3.4	6.6	45.7
2000	75.4	18.08	144	25.08	31.08	6	6	12	8.1	15.4	106
1940-44, 47-95, 97, 98, 2000 гг.											
Средн.	86.6	-	136	-	-	2	4	7	3.4	9.2	63.1
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>191</u>	<u>04.08</u>	<u>418</u>	<u>05.08</u>	<u>07.08</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>13</u>	<u>13.6</u>	<u>31.3</u>	<u>215</u>
Год (% случаев)	1987	1981	1987	1981,1991	1981	2000	1976	1976	1992	1992	1992
<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	23%	12%	9%	1948,1975	1975	1975
27. р. Бухтарма – Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700км². 1955-90, 92-2000 гг.											
1992	370	31.08	1810	03.09	09.09	3	6	9	3.0	5.0	535
1993	213	31.08	391	03.09	07.09	3	4	7	-	-	165
1994	178	09.08	312	03-05.08	23.08	5	9	14	8.7	27	292
1995	155	14.10	346	19.10	30.10	5	11	16	9.3	26.6	285
1996	225	23.09	616	26.09	02.10	3	6	9	9.8	25.8	355
1997	106	08.08	112	10-13.08	15.08	-	-	7	-	6.2	66.5
1998	65.9	14.09	92.9	17.09	25.09	3	8	11	2.0	7.06	75.6

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1999	168	03.10	1050	07.10	18.10	4	11	15	19.7	77.9	834
2000	104	04.10	161	07.10	13.10	3	6	9	3.5	9.3	100
1955-90, 92 -2000 гг.											
Средн.	158	-	466	-	-	3	6	9	5.88	17.3	214
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>370</u>	<u>08.08</u>	<u>1810</u>	<u>03.08</u>	<u>05.08</u>	<u>7</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>19.7</u>	<u>77.9</u>	<u>834</u>
Год (% случаев)	1992	1997	1992	1994	1997	1957	1995,1999	1995	1999	1999	1999
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>62.1</u>	<u>30.10</u>	<u>92.3</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	1983	1983	1983	24%	7%	1971	1980	1955	1955
28. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-91 гг.											
1991	24.6	02.09	31.8	06.09	10.09	4	4	8	9.6	17.8	18.5
1958-91 гг.											
Средн.	26.4	-	40.3	-	-	2	3	5	5.1	14.8	15.4
<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)	162	1962	1962	1962	1962	44%	24%	21%	1962	1962	1962
29. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км². 1954-97 гг.											
1991	3.65	01.08	6.97	04.08	14.08	3	10	13	3.1	11	5.46
1992	10.1	31.08	24.4	03.09	09.09	3	6	9	11	28	13.3
1993	11.9	16.07	15.8	18.07	20.07	2	2	4	5.6	10	5.02
1994	11.6	08.08	17.5	10.08	21.08	2	11	13	5.5	34	16.4
1995	5.14	24.08	10.1	30.08	31.08	2	5	7	3.4	10.6	5.11
1996	6.97	23.09	12.5	26.09	05.10	3	9	12	5.2	19.5	9.41
1997	7.02	30.06	16.9	01.07	05.07	1	4	5	3.0	9.2	4.42
1954-97 гг.											
Средн.	5.5	-	10.8	-	-	2	5	7	2.8	9.9	4.8
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.0</u>	<u>15.06</u>	<u>35.4</u>	<u>16.06</u>	<u>20.06</u>	<u>4</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>35</u>	<u>16.8</u>
Год (% случаев)	1969	1974	1987*	1974	1974	1967,1982	1973,1994	1991,1994	1992	1969	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.96</u>	<u>28.10</u>	<u>3.00</u>	<u>30.10</u>	<u>02.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.6</u>	<u>1.8</u>	<u>0.88</u>
Год (% случаев)	1963	1979	1963	1979	1979	34%	1960	14%	1981	1968,1981	1963

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
30. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-98 гг.											
1991	5.12	01.08	12.7	08.08	17.08	7	8	16	6.0	12	11.2
1992	38.9	01.09	117	05.09	09.09	4	4	8	30	49	46.3
1993	13.9	11.09	27.4	14.09	21.09	3	7	10	5.8	19.4	18.4
1994	19.0	15.08	38.8	16.08	20.08	1	4	5	3.5	12	11.4
1995	16.0	24.08	29.6	25.08	01.09	1	7	8	2.7	16.9	15.9
1996	16.9	23.09	55.8	26.09	06.10	3	10	13	9.3	34.8	32.9
1997	13.4	30.06	28.4	01.07	05.07	1	4	5	2.6	8.4	7.97
1998	7.23	20.08	9.38	21,22.08	25.08	2	3	5	1.7	3.9	3.76
1954-98 гг.											
Средн.	12.2	-	39.44	-	-	3	6	9	5.9	17.3	16.5
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>43.7</u>	<u>15.06</u>	<u>210</u>	<u>17.06</u>	<u>20.06</u>	<u>11</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>53</u>	<u>50.3</u>
Год (% случаев)	1969	1974	1987	1974	1974	1982	1970	1970,1982	1992	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>3.90</u>	<u>25.10</u>	<u>4.81</u>	<u>29.10</u>	<u>10.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.6</u>	<u>1.3</u>	<u>1.22</u>
Год (% случаев)	1963	1965,1979	1966	1979	1979	20%	1964	7%	1966	1966	1966
31. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-97, 99, 2000 гг.											
1991	0.83	19.06	1.21	21.06	28.06	2	7	9	0.7	3.1	0.78
1992	1.10	09.09	2.84	11.09	18.09	2	7	9	1.5	5.4	1.35
1993	2.81	24.05	5.04	26.05	31.05	2	5	7	2.9	9.6	2.41
1994	1.43	02.08	1.95	04.08	06.08	2	2	4	1.2	2.2	0.56
1995	1.01	05.08	1.48	08.08	14.08	3	6	9	1.3	3.5	0.88
1996	0.76	02.07	0.96	04.07	06.07	2	2	4	0.6	1.2	0.29
1997	0.85	26.06	1.02	27.06	29.06	1	2	3	0.3	1.0	0.24
1999	0.88	07.06	1.31	10.06	18.06	4	8	12	1.5	4.1	1.12
2000	0.46	21.08	0.94	24.08	31.08	3	7	10	0.7	2.2	0.56

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. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1948-97, 99, 2000 гг.											
Средн.	0.90	-	1.55	-	-	2	3	5	0.78	2.1	0.53
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.81</u>	<u>20.05</u>	<u>5.04</u>	<u>22.05</u>	<u>27.05</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>2.9</u>	<u>9.6</u>	<u>2.41</u>
Год (% случаев)	1993	1984	1993	1984	1984	6%	1999	1999	1993	1993	1993
<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	37%	12%	8%	6%	1974	1974
32. р. Тургусун – с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1949-57, 59-93 гг.											
1991	29.4	04.09	71.1	06.09	21.09	2	15	17	9.6	48	58.1
1992	103	27.08	540	03.09	08.09	6	5	11	111	159	191
1993	41.6	29.07	61.6	01.08	05.08	3	4	7	11	269	31.1
1949-57, 59-93 гг.											
Средн.	34.1	-	112	-	-	3	6	8	15.0	37.5	45.0
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>103</u>	<u>14.07</u>	<u>540</u>	<u>16.07</u>	<u>29.07</u>	<u>7</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	<u>111</u>	<u>159</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1992	1981	1992	1981	1981	1990	1991	1977,1991	1992	1992	1992
<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	25%	7%	1955,1963	1954	1955	1955
35. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км². 1965-93, 95 гг.											
1991	0.46	30.06	1.04	01.07	09.07	1	8	9	1.8	10	0.49
1992	0.81	31.08	10.0	02.09	09.09	2	7	9	23	48	2.36
1993	1.08	27.07	1.31	31.07	03.08	2	3	5	4.3	10	0.49
1995	2.05	15.05	6.17	21.05	27.05	7	5	12	0.04	0.07	3.59
1965-93, 95 гг.											
Средн.	0.85	-	2.76	-	-	2	4	6	5.4	14.7	0.84
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>4.07</u>	<u>15.05</u>	<u>10.0</u>	<u>21.05</u>	<u>27.05</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>24</u>	<u>48</u>	<u>3.59</u>
Год (% случаев)	1979	1995	1992	1995	1995	1995	1970	1983,1995	1979	1978,1992	1995
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.32</u>	<u>14.11</u>	<u>0.87</u>	<u>15.11</u>	<u>21.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.04</u>	<u>0.07</u>	<u>0.132</u>
Год (% случаев)	1974	1980	1974	1980	1980	43%	1974,1983	1983	1995	1995	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. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
36. р. Аблайкетка - с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км ² . 1987-90, 92, 94 гг.											
1992	4.47	11.09	9.53	13.09	19.09	2	6	8	0.9	3.1	4.95
1994	3.01	06.07	3.63	07.07	09.07	1	2	3	0.2	0.5	0.85
Средн.	3.47	-	7.28	-	-	2	5	7	0.75	2.3	3.65
43. р. Глубочанка – с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км ² . 1978-98 гг.											
1991	0.53	09.10	0.64	14.10	19.10	5	5	10	5.4	10	0.49
1992	0.41	30.08	1.15	02.09	06.09	3	6	9	3.9	7.9	0.39
1993	0.83	12.06	1.90	13.06	16.06	1	3	4	3.5	11	0.50
1994	0.80	19.05	1.74	21.05	26.05	2	5	7	5.2	14	0.67
1995	0.39	19.08	1.68	21.08	25.08	2	4	6	4.2	9.4	0.44
1996	0.51	21.05	0.59	22.05	24.05	1	2	3	1.1	3.0	0.14
1997	0.44	15.05	0.79	16.05	18.05	1	2	3	1.4	3.2	0.15
1998	0.35	30.06	0.68	01.07	04.07	1	3	4	1.2	3.9	0.18
1978-98 гг.											
Средн.	0.58	-	1.28	-	-	2	3	5	3.4	7.8	0.37
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.83</u>	<u>15.05</u>	<u>2.31</u>	<u>16.05</u>	<u>18.05</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>6.8</u>	<u>14</u>	<u>0.67</u>
Год (% случаев)	1993	1997	1989	1997	1997	1991	1988,1992	1991	1985	1994	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.29</u>	<u>13.11</u>	<u>0.59</u>	<u>14.11</u>	<u>16.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>1.2</u>	<u>3.0</u>	<u>0.14</u>
Год (% случаев)	1982	1990	1996	1990	1990	38%	1983,1985	19%	1980,1998	1996	1996
44. р. Уба - с. 8-ое Марга. Площадь водосбора 1530 км ² . 1961-91 гг.											
1991	17.4	02.09	107	06.09	17.09	4	11	15	13.6	34.5	52.8
1961-91 гг.											
Средн.	29.1	-	156	-	-	2	6	8	12	35.1	53.8
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>76.9</u>	<u>14.07</u>	<u>785</u>	<u>16.07</u>	<u>22.07</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>17</u>	<u>64</u>	<u>150</u>	<u>230</u>
Год (% случаев)	1984	1981	1970	1981	1981	1979	1972	1985	1979	1970	1970
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.9</u>	<u>06.11</u>	<u>15.0</u>	<u>08.11</u>	<u>11.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0.7</u>	<u>3.0</u>	<u>4.54</u>
Год (% случаев)	1985	1980	1966	1980	1980	29%	1978	1978	1966	1966	1966

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
45. р. Уба - пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км². 1966-98 гг.											
1991	23.0	01.09	283	06.09	17.09	5	11	16	14	32.4	104
1992	96.6	28.08	1200	02.09	09.09	5	7	12	67	109	350
1993	47.9	30.07	84.6	01.08	05.08	2	4	6	4.5	10.6	33.9
1994	87.3	14.08	225	16.08	19.08	2	3	5	8.8	18.0	57.5
1995	88.2	25.07	455	28.07	04.08	3	7	10	23.6	49.2	157
1996	80.8	14.09	300	16.09	20.09	2	4	6	11.4	25.1	80.2
1997	35.9	08.07	143	10.07	17.07	2	7	9	4.9	14.8	47.3
1998	14.9	08.10	56.8	10.10	14.10	2	4	6	2.1	5.30	17.1
1966-98 гг.											
Средн.	58.2	-	461	-	-	3	7	10	17.1	45.8	146
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>123</u>	<u>08.07</u>	<u>2580</u>	<u>10.07</u>	<u>17.07</u>	<u>8</u>	<u>11</u>	<u>17</u>	<u>80</u>	<u>130</u>	<u>417</u>
Год (% случаев)	1982	1997	1970	1997	1997	1979	1970,1991	1985	1979	1970	1970
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>14.9</u>	<u>15.11</u>	<u>56.8</u>	<u>17.11</u>	<u>20.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1.0</u>	<u>3.9</u>	<u>12.5</u>
Год (% случаев)	1998	1980	1998	1980	1980	21%	1986	1986	1966	1966	1966
46. р. Уба – г. Шемонаиха*. Площадь водосбора 8470 км². 1958-2000 гг.											
1991	81.6	12.10	322	14.10	22.10	1	8	9	3.3	15	128
1992	118	29.08	1420	03.09	10.09	5	7	12	31	59	497
1993	74.5	10.09	109	13,14.09	15.09	4	1	5	4.2	4.9	41.4
1994	142	05.09	327	10.09	14.09	5	4	9	13	22	185
1995	136	25.07	530	29.07	04.08	4	6	10	13.9	29.8	252
1996	66.2	13.09	345	17,18.09	21.09	5	3	8	10.1	14.0	118
1997	47.9	08.07	164	11.07	17.07	3	6	9	3.0	7.2	61.2
1998	20.2	07.10	42.3	12.10	14.10	5	2	7	1.5	2.2	18.6
1999	82.6	04.10	445	09.10	16.10	5	7	12	19.2	32.9	279
2000	84.2	01.07	336	05.07	10.07	4	5	9	9.2	16.6	141

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1958-2000 гг.											
Средн.	90.2	-	608	-	-	3	7	10	9	27.7	218
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>176</u>	<u>01.07</u>	<u>2490</u>	<u>05.07</u>	<u>10.07</u>	<u>9</u>	<u>15</u>	<u>79</u>	<u>53</u>	<u>75</u>	<u>639</u>
Год (% случаев)	1987	2000	1970	2000	2000	1979	1981	1981	1979	1979	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.2</u>	<u>13.11</u>	<u>42.3</u>	<u>18.11</u>	<u>23.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>0.7</u>	<u>2.2</u>	<u>18.6</u>
Год (% случаев)	1998	1980	1998	1980	1980	9%	1993	1978	1966	1998	1998
47. р. Малая Убинка – с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1954-98 гг.											
1991	4.91	11.10	40.4	15.10	21.10	4	6	10	10.5	18.3	17.8
1992	9.96	28.08	188	03.09	09.09	6	6	12	33.5	46	45.2
1993	12.5	23.06	33.5	25.06	02.07	2	5	7	5.0	16	15.4
1994	25.8	03.11	214	06.11	13.11	3	7	10	46.9	95	92.8
1995	7.60	25.07	55.5	28.07	04.08	3	7	10	8.5	21	20.4
1996	4.48	14.09	32.4	16.09	20.09	2	4	6	3.4	8.1	7.89
1997	5.10	06.07	18.6	10.07	14.07	4	4	8	3.7	6.2	6.06
1998	4.35	11.07	13.6	13.07	17.07	2	4	6	1.6	3.7	3.64
1961-98 гг.											
Средн.	9.50	-	63.9	-	-	3	6	9	8.7	22.5	21.9
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>25.8</u>	<u>04.06</u>	<u>214</u>	<u>09.06</u>	<u>20.06</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>46.9</u>	<u>95</u>	<u>92.8</u>
Год (% случаев)	1994	1978	1994	1978	1978	1990	1982	1985,1990	1994	1994	1994
<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
48. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-91 гг.											
1991	2.05	01.07	2.53	02.07	06.07	1	4	5	0.8	3.8	1.01
1962-91 гг.											
Средн.	1.90	-	5.67	-	-	2	4	6	1.80	6.25	1.68
<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	43%	1974	1974	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. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
49. р. Таловка – с. Рассыпное. Площадь водосбора 302 км ² . 1983-91 гг.											
1991	0.73	01.07	0.90	03,04.07	08.07	4	3	7	1.0	1.6	0.50
Средн.	0.78	-	1.51	-	-	3	3	6	0.8	1.9	0.58
50. р. Кызылсу – с. Остриковка*. Площадь водосбора 1220 км ² . 1961-87, 91, 92 гг.											
1991	0.95	06.07	1.19	10.07	19.07	4	9	13	0.31	0.99	1.21
1992	2.44	01.06	2.66	02.06	04.06	1	2	3	0.2	0.52	0.63
1961-87, 91, 92 гг.											
Средн.	1.02	-	1.81	-	-	2	3	6	0.21	0.59	0.71
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.32</u>	<u>23.05</u>	<u>4.06</u>	<u>25.05</u>	<u>27.05</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>21</u>	<u>1.1</u>	<u>2.6</u>	<u>3.14</u>
Год (% случаев)	1992	1992	1992	1992	1992	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>0.016</u>
Год (% случаев)	1963	1961	1963	1961	1961	31%	24%	17%	1963,1965	1963	1963
52. р. Чар – аул Кентарлау. Площадь водосбора 1800 км ² . 1955-81, 83-93 гг.											
1991	1.18	11.10	2.10	15.10	23.10	4	8	12	0.3	0.9	1.69
1992	8.50	03.06	13.7	04.06	07.06	1	3	4	0.6	2.0	3.65
1993	2.81	28.07	5.10	01.08	07.08	2	6	8	0.4	1.5	2.68
1955-81, 83-93 гг.											
Средн.	2.73	-	5.60	-	-	2	5	7	0.38	1.27	2.3
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>8.50</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)	1992	1980	1983	1980	1980	1985	1990	1990	1988	1990	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.38</u>	<u>30.10</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%	24%	11%	22%	1965	1965
59. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км ² . 1964-69, 71-87, 90, 92, 94 гг.											
1992	0.18	29.08	0.23	02.09	04.09	4	2	6	0.01	0.02	0.11
1994	0.13	27.06	0.50	29.06	11.07	1	13	14	0.01	0.06	0.33

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1964-69, 71-87, 90, 92, 94 гг.											
Средн.	0.24	-	0.71	-	-	2	5	7	0.01	0.04	0.21
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.88</u>	<u>21.05</u>	<u>1.50</u>	<u>24.05</u>	<u>25.05</u>	<u>4</u>	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	<u>0.62</u>
Год (% случаев)	1966	1981	1966	1981	1981	1992	1968	1968	1968	1968	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.005</u>	<u>29.08</u>	<u>0.014</u>	<u>02.09</u>	<u>04.09</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>
Год (% случаев)	1976	1992	1976	1992	1992	47%	1967,1982	1967,1982	1967	1967	1967
60. р. Ащису – с. Тендык. Площадь водосбора 4020 км². 1960-62, 64-80, 83, 86, 87, 94 гг.											
1994	0.097	17.07	0.11	19-21.07	23.07	3	3	6	0.008	0.01	0.05
1960-62, 64-80, 83, 86, 87, 94 гг.											
Средн.	0.14	-	0.28	-	-	2	3	5	0.011	0.026	0.110
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>(0.27)</u>	<u>10.05</u>	<u>0.92</u>	<u>12.05</u>	<u>13.05</u>	<u>4</u>	<u>9</u>	<u>12</u>	<u>0.04</u>	<u>0.10</u>	<u>0.410</u>
Год (% случаев)	1980,1987	1980	1979	1980	1980	1979	1987	1987	1979	1979	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.028</u>	<u>12.09</u>	<u>0.034</u>	<u>14.09</u>	<u>16.09</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.008</u>
Год (% случаев)	1978	1976	1978	1976	1976	45%	1967,1983	1967,1983	27%	1978	1978
62. р. Селеты – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км². 1961, 64-71, 73-89, 92, 95, 99, 2000 гг.											
1992	0.14	29.05	0.49	05-07.06	10.06	8	4	12	0.1	0.2	0.35
1995	0.68	20.05	0.82	22,23.05	26.05	3	3	6	0.1	0.23	0.38
1999	0.68	17.07	0.74	19,20.07	22.07	3	2	5	0.1	0.2	0.31
2000	0.16	14.06	0.27	16-19.06	23.06	-	-	6	-	0.08	0.13
1961, 64-71, 73-89, 92, 95, 99, 2000 гг.											
Средн.	0.26	-	1.58	-	-	3	6	9	0.07	0.31	0.52
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.80</u>	<u>22.04</u>	<u>21.4</u>	<u>24.04</u>	<u>26.04</u>	<u>8</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>0.3</u>	<u>4.3</u>	<u>7.13</u>
Год (% случаев)	1984	1984	1969	1984	1984	1992	1969	1969	1969,1984	1969	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.018</u>	<u>26.07</u>	<u>0.029</u>	<u>02.08</u>	<u>06.08</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0.015</u>
Год (% случаев)	1969,1975	1980	1975	1980	1980	23%	14%	1977	1975	1975,1981	1975
66. р. Шаггинка - с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1940-85, 87-91, 93, 96, 99, 2000 гг.											
1991	0.11	19.07	0.69	20.07	23.07	1	3	4	0.03	0.06	0.10
1993	1.74	04.06	1.96	05-07.06	08.06	2	2	4	0.1	0.3	0.62
1996	1.80	12.06	4.41	20,21.06	27.06	7	7	14	1.2	2.3	4.01

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1999	0.20	12.07	6.0	15.07	31.07	2	16	18	0.47	3.0	5.26
2000	0.94	01.06	1.10	02.06	03.06	1	1	2	0.05	0.1	0.18
1940-85, 87-91, 93, 96, 99, 2000 гг.											
Средн.	0.54	-	4.40	-	-	3	5	8	0.24	0.80	1.42
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.80</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)	1996	1976	1960	1976	1947	1964,1996	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	34%	11%	1979,2000	14%	1975	1975
69. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1975, 77, 79-85, 87-90, 92, 93, 99 гг.											
1992	0.54	16.08	1.32	23.08	26.08	8	2	10	0.22	0.24	0.78
1993	6.34	23.05	10.5	25.05	28.05	2	3	5	0.5	1.2	3.92
1999	0.59	22.06	2.17	25,26.06	05.07	4	9	13		0.51	1.66
1975, 77, 79-85, 87-90, 92, 93, 99 гг.											
Средн.	1.79	-	3.75	-	-	3	4	7	0.15	0.42	1.35
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>6.72</u>	<u>26.04</u>	<u>13.8</u>	<u>27.04</u>	<u>30.04</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>0.25</u>	<u>1.3</u>	<u>4.10</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1979	1989	1989	1992	1990	1990	1979	1979	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.020</u>	<u>09.10</u>	<u>0.55</u>	<u>14.10</u>	<u>15.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.02</u>	<u>0.07</u>	<u>0.21</u>
Год (% случаев)	1983	1982	1977	1982	1982	19%	1988	1988	1984	19%	1975
82. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1973-81, 83, 84, 86-90, 92, 2000 гг.											
1992	1.59	07.05	4.17	11.05	14.05	4	3	7	2.3	3.7	1.77
2000	1.31	29.04	2.06	05,06.05	10.05	7	4	11	2.5	3.8	1.80
1973-81, 83, 84, 86-90, 92, 2000 гг.											
Средн.	0.72	-	1.43	-	-	3	3	6	0.63	1.19	0.56
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.43</u>	<u>29.04</u>	<u>4.17</u>	<u>04.05</u>	<u>09.05</u>	<u>16</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>2.5</u>	<u>3.8</u>	<u>1.80</u>
Год (% случаев)	1973	2000	1992	1988	1977,1988	1984	1987	1984	2000	2000	2000
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.005</u>	<u>15.10</u>	<u>0.055</u>	<u>31.10</u>	<u>02.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.02</u>	<u>0.04</u>	<u>0.017</u>
Год (% случаев)	1984	1984	1981	1984	1984	28%	17%	1973,1974	1974,1981	1974,1981	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. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
83. р. Колутон – пос. Октябрьский. Площадь водосбора 3460 км ² . 1962-75, 77-90, 94 гг.											
1994	0.28	13.05	4.09	18,19.05	28.05	6	9	15	0.1	0.3	0.99
1962-75, 77-90, 94 гг.											
Средн.	0.25	-	1.68	-	-	2	5	7	0.04	0.15	0.51
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.19</u>	<u>12.05</u>	<u>16.7</u>	<u>14.05</u>	<u>17.05</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>0.5</u>	<u>1.5</u>	<u>5.25</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1969	1971	1971,1977	1974	1967	1967	1969	1969	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>19.09</u>	<u>0.061</u>	<u>23.09</u>	<u>27.09</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>
Год (% случаев)	1968,1969	1982	1977	1982	1982	35%	1988	15%	1977,1984	15%	1977
86. р. Жабай – с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км ² . 1960-91, 93, 94, 99 гг.											
1991	0.27	18.07	0.54	20.07	24.07	2	4	6	0.08	0.2	0.19
1993	0.90	16.07	13.4	17.07	23.07	1	6	7	1.2	2.3	2.17
1994	2.51	10.05	3.43	14,15.05	20.05	5	5	10	1.4	2.8	2.59
1999	0.48	12.07	7.63	15.07	30.07	3	15	18	0.9	2.6	2.35
1960-91, 93, 94, 99 гг.											
Средн.	0.72	-	3.44	-	-	2	4	6	0.39	1.08	0.99
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.51</u>	<u>03.05</u>	<u>31.3</u>	<u>04.05</u>	<u>07.05</u>	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>2.7</u>	<u>11</u>	<u>9.72</u>
Год (% случаев)	1994	1982	1960	1982	1982	1994	1999	1999	1960	1960	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.15</u>	<u>18.10</u>	<u>0.30</u>	<u>19.10</u>	<u>21.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.02</u>	<u>0.05</u>	<u>0.042</u>
Год (% случаев)	1976	1978	1973	1978	1978	46%	1973,1977	1973,1977	1973	1973,1977	1973
87. р. Жабай – г. Атбасар. Площадь водосбора 8530 км ² . 1937, 40, 47-86, 89, 94, 99, 2000 гг.											
1991	0.51	20.07	1.29	22-24.07	30.07	4	6	10	0.04	0.09	0.75
1992	1.82	04.06	58.6	06.06	30.06	2	-	-	0.8	-	-
1993	22.7	13.06	31.7	14.06	17.06	1	3	4	0.3	0.8	6.90
1994	14.3	13.05	31.8	17.05	22.05	4	5	9	0.99	1.99	17.03
1999	1.97	19.07	2.47	23,24.07	01.08	5	8	13	0.01	0.3	2.76
2000	0.20	25.06	3.29	27.06	03.07	2	6	8	0.4	0.08	0.70

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1937, 40, 47-86, 89, 94, 99, 2000 гг.											
Средн.	3.45	-	15.37	-	-	3	6	9	0.23	0.58	5.00
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.7</u>	<u>13.05</u>	<u>135</u>	<u>16.05</u>	<u>22.05</u>	<u>7</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>0.99</u>	<u>2.3</u>	<u>20.6</u>
Год (% случаев)	1993	1981,1994	1990	1981	1994	1978	1960	1961	1994	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>0.01</u>	<u>0.02</u>	<u>0.15</u>
Год (% случаев)	1963	1977	1957	1977	1977	20%	1973,1980	1973	9%	1957,1975	1975
91. р. Акканбурлук – с. Привольное. Площадь водосбора 910 км². 1958-79, 81-85, 88, 91, 92, 94 гг.											
1991	0.29	18,23.06	0.33	19-26.06(7)	27.07	-	-	9	-	0.3	0.25
1992	0.31	05.07	17.0	07.07	11.07	2	4	6	1.6	2.2	2.04
1994	5.30	10.05	6.79	12.05	14.05	2	2	4	1.2	1.9	1.78
1958-79, 81-85, 88, 91, 92, 94 гг.											
Средн.	0.61	-	4.09	-	-	2	4	6	2	1.5	1.38
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>5.30</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>1.6</u>	<u>23</u>	<u>21.3</u>
Год (% случаев)	1994	1983	1983	1983	1983,1994	1966	1983	1983	1992	1983	1985
<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	32%	1984	1984	14%	1977	1968
93. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1959-86, 93 гг.											
1993	0.46	09.06	4.80	10.06	12.06	1	2	3	0.3	0.68	0.90
1959-86, 93 гг.											
Средн.	0.30	-	8.60	-	-	2	4	6	0.28	0.82	1.07
<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	45%	14%	14%	1975,1977	1975	1975
96. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1951-85, 87-92, 2000 гг.											
1991	0.38	08.08	0.44	10-12.08	18.08	2	7	9	0.01	0.08	0.34
1992	0.51	20.07	0.64	31.07	04.08	11	4	15	0.1	0.2	0.69
2000	1.04	26.05	1.16	29.05	01.06	4	2	6	0.1	0.14	0.58

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1951-85, 87-92, 2000 гг.											
Средн.	0.75	-	3.20	-	-	3	6	8	0.1	0.29	1.19
<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>11</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	1992	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	38%	1978,1987	1978	17%	1985	1985
101. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1938-78, 80, 82, 83, 85, 86, 90, 93, 94, 99, 2000 гг.											
1993	3.0	01.06	14.9	04.06	08.06	3	4	7	0.2	0.33	4.48
1994	13.3	10.05	29.8	13.05	23.05	3	10	13	0.5	1.6	21.5
1999	4.92	16.07	7.02	18.07	22.07	2	4	6	0.1	0.23	3.10
2000	4.00	18.07	5.28	19.07	25.07	1	6	7	0.03	0.20	2.68
1938-78, 80, 82, 83, 85, 86, 90, 93, 94, 99, 2000 гг.											
Средн.	2.1	-	10.8	-	-	2	6	9	0.09	0.29	3.91
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.3</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>0.5</u>	<u>1.6</u>	<u>21.6</u>
Год (% случаев)	1994	1990,1994	1990	1990	1990	1966	1966	1966	1994	1990,1994	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	44%	1980,1983	1980,1983	1978	1939	1939
105. р. Синтасты – с. Маринское. Площадь водосбора 1940 км². 1959-80, 86, 88-93 гг.											
1991	0.13	16.06	0.79	17.06	30.06	1	13	14	0.03	0.2	0.37
1992	0.11	06.08	1.99	10.08	10.09	4	-	-	0.3	-	-
1993	0.16	26.06	12.1	26-29.06	01.07	3	2	5	1.6	1.7	3.35
1959-80, 86, 88-93 гг.											
Средн.	0.79	-	4.84	-	-	2	7	9	0.25	0.61	1.20
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.4</u>	<u>07.05</u>	<u>25.3</u>	<u>08.05</u>	<u>11.05</u>	<u>4</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>1.6</u>	<u>2.3</u>	<u>4.54</u>
Год (% случаев)	1990	1986	1971	1986	1986	1969,1992	1971,1991	17%	1993	1990	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>19.08</u>	<u>0.052</u>	<u>21.08</u>	<u>30.08</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0.016</u>
Год (% случаев)	1975	1963	1975	1963	1992	22%	1976	1976	1975,1977	1975,1976	1975

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
107. р. Аят – с. Варваринка. Площадь водосбора 9020/10300км² 1952-80, 85, 86, 94 гг.											
1994	16.5	12.05	45.0	17.05	24.05	5	7	12	0.001	0.003	31.3
1952-80, 85, 86, 94 гг.											
Средн.	2.31	-	8.21	-	-	3	6	8	0.075	0.26	4.67
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.5</u>	<u>30.04</u>	<u>45.0</u>	<u>03.05</u>	<u>05.05</u>	<u>8</u>	<u>19</u>	<u>21</u>	<u>0.56</u>	<u>1.5</u>	<u>31.3</u>
Год (% случаев)	1994	1977	1994	1977	1977	1967	1964	1964	1967	1967	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.080</u>	<u>08.10</u>	<u>0.58</u>	<u>10.10</u>	<u>12.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.001</u>	<u>0.003</u>	<u>0.186</u>
Год (% случаев)	1975	1976	1986	1976	1976	19%	1953,1957	1953,1957	1994	1994	1986
109. р. Тогузак – ст. Тогузак. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936-38, 40-75, 77, 81-87, 89, 92, 93 гг.											
1992	0.42	25.07	1.27	29.07	11.08	4	12	16	0.04	0.16	1.32
1993	1.39	10.06	4.35	14.06	25.06	4	11	15	0.1	0.4	3.47
1936-38, 40-75, 77, 81-87, 89, 92, 93 гг.											
Средн.	1.14	-	5.82	-	-	3	7	10	0.10	0.31	2.45
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>7.14</u>	<u>30.04</u>	<u>59.0</u>	<u>02.05</u>	<u>08.05</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>0.91</u>	<u>3.0</u>	<u>23.7</u>
Год (% случаев)	1967	1982	1946	1982	1982	1969	1945	9%	1946	1946	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.13</u>	<u>17.09</u>	<u>0.37</u>	<u>18.09</u>	<u>23.09</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>	<u>0.12</u>
Год (% случаев)	1977	1987	1986	1987	1987	29%	1973	1973	26%	1973,1985	1985
112. р. Карасу - свх Кайранкульский. Площадь водосбора 460/483км². 1957-70, 72-76, 78, 90, 91, 93, 97 гг.											
1991	0.044	21.06	0.25	26.06	30.06	5	4	9	0.1	0.3	0.13
1993	0.016	30.08	33.6	31.08	10.09	1	10	11	6.0	8.3	4.03
1997	0.23	14.10	0.54	20.10	26.10	6	6	12	0.4	0.8	0.37
1957-70, 72-76, 78, 90, 91, 93, 97 гг.											
Средн.	0.081	-	2.91	-	-	3	4	7	0.59	0.91	0.44
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.23</u>	<u>25.04</u>	<u>33.6</u>	<u>22.05</u>	<u>24.05</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>6.0</u>	<u>8.3</u>	<u>4.03</u>
Год (% случаев)	1997	1974	1993	1970	1970	1967,1997	1993	1997	1993	1993	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>нб</u>	<u>14.10</u>	<u>0.054</u>	<u>20.10</u>	<u>26.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0.02</u>	<u>0.012</u>
Год (% случаев)	1978	1997	1978	1997	1997	46%	23%	23%	1978	1976	1976

Пояснения к таблице 1.5

Номер поста	Пояснение
52	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.
59	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 из – за отсутствия наблюдений за стоком воды (№ 2, 3, 38), с искаженным режимом стока (№ 4, 6 – 11, 34, 37, 39, 61, 63, 70 – 81, 85, 86, 89, 92, 102 - 104), из – за отрывочности и недостаточности сведений о стоке воды (№ 12, 33, 88, 99, 108, 111, 112), по закрытым постам (№ 13, 16, 17, 22, 40, 42, 44, 48, 49, 51, 53, 68, 94, 95, 100, 110, 113), ежегодного пересыхания в створе поста (№ 54, 55 – 59, 62, 83, 84, 90, 97, 98, 106).

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1938-2000 гг.										
1991	03.12.90	01.01	78.6	02.12.90	55.0	01.10	30.10	97.2	28,29.10	85
1992	11.02	11.03	50.1	02.03	45.0	06.10	04.11	258	04.11	201
1993	09.02	10.03	70.5	02.03	67.3	06.10	04.11	229	29.10	172
1994	11.02	12.03	90.9	21.02	89.8	31.10	29.11	142	02-04.11	122
1995	14.12.94	12.01	73.7	16.12.94	62.6	17.10	15.11	154	08,09.11	145
1996	04.12.95	02.01	71.0	31.12.95	60.0	10.10	08.11	162	25.10	142
1997	04.01	03.02	70.0	09.01	56.4	-	-	-	-	-
1998	22.01	20.02	55.2	15.02	51.0	15.10	13.11	107	11,12.11	71.6
1999	30.01	28.02	62.3	23.02	57.0	14.10	12.11	191	11,12.11	148
2000	02.02	03.03	67.4	28.02	59.5	03.10	01.11	128	01.11	103
1938-2000 гг.										
Средн.	04.02(83%)	07.03(83%)	55.8	23.02(76%)	51.0	10.10	09.11	145	30.10	121
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.11</u>	<u>17.12</u>	<u>90.9</u>	<u>27.11</u>	<u>89.8</u>	<u>21.08</u>	<u>19.09</u>	<u>412</u>	<u>17.09</u>	<u>327</u>
Год	1986	1986	1994	1965	1994	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>31.10</u>	<u>29.11</u>	<u>74.5</u>	<u>20.11</u>	<u>61.6</u>
Год	1980	(1985)	(1964)	1985	(1975)	1994	1994	1974	1980	1978
14. р. Кальджир – с. Черняевка*. Площадь водосбора 3090 км². 1937-90, 92-2000 гг.										
1992	10.03	08.04	4.3	07.04	2.27	14.10	12.11	24.9	26.10-12.11	24.4
1993	-	-	-	-	-	13.10	11.11	25.6	26-28.10	24.8
1994	-	-	-	-	-	05.10	03.11	20.1	30.10-03.11	19.2
1995	19.02	20.03	14.8	27.02	12.5	18.10	16.11	16.3	12-16.11	14.6
1996	14.01	12.02	9.20	19.01	7.43	06.09	05.10	11.8	13-15.09	10.8
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	20.01	18.02	3.80	09.02	3.67	15.10	13.11	11.6	06-12.11	10.8
1999	03.02	04.03	7.26	19-27.02	6.75	19.10	17.11	20.3	16,17.11	16.5
2000	-	-	-	-	-	27.09	26.10	9.60	11-21.10	9.31

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1937-90, 92-2000 гг.										
Средн.	04.02(86%)	05.03(86%)	5.68	16.02(93%)	7.01	28.09	26.10	13.5	18.10	11.7
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.11</u>	<u>19.12</u>	<u>14.8</u>	<u>28.11</u>	<u>12.5</u>	<u>26.08</u>	<u>24.09</u>	<u>45.9</u>	<u>09.09</u>	<u>40.2</u>
Год	1980	1980	1995	1945	1995	1989	1989	1946	1987	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>08.04</u>	<u>0.82</u>	<u>07.04</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	1992	1992	1973	1992	1973	1980,1999	1980,1999	1974	1980,1999	1974
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1973-94 гг.										
1991	16.11.90	15.12.90	3.45	20.11.90	1.80	06.08	04.09	3.70	14,16.08	2.87
1992	10.02	10.03	2.20	06.03	1.84	06.07	04.08	4.06	16.07	3.39
1993	12.12.92	10.01	3.07	23.12.92	2.32	01.07	30.07	5.48	01-22.07(3)	4.69
1994	02.01	31.01	2.71	28.01	2.33	-	-	-	-	-
1973-94 гг.										
Средн.	06.02	07.03	1.83	13.02	1.44	04.08	02.09	3.08	12.08	2.64
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.11</u>	<u>15.12</u>	<u>3.45</u>	<u>20.11</u>	<u>2.33</u>	<u>01.07</u>	<u>30.07</u>	<u>5.48</u>	<u>01.07</u>	<u>4.69</u>
Год	1990	1990	1991	1990	1994	1993	1993	1993	1993	1993
<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
18. р. Кокпекты - с. Кокпекты Площадь водосбора 4340 км². 1954-81, 83-93, 96, 97 гг.										
1991	-	-	-	-	-	06.10	04.11	0.80	01-04.11	0.69
1992	07.02	07.03	0.25	17.02	0.20	05.08	03.09	0.91	16.08	0.82
1993	04.02	05.03	0.32	27.02	0.24	07.09	06.10	1.35	13-25.09(12)	1.16
1996	-	-	-	-	-	06.08	04.09	0.99	24-27.08	0.98
1997	15.01	13.02	0.79	05-10.02	0.78	11.10	09.11	0.63	29,30.10	0.59
1954-81, 83-93, 96, 97 гг.										
Средн.	02.02	03.03	0.24	16.02	0.19	24.08(92%)	22.09(92%)	0.84	04.09(95%)	0.72
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.12</u>	<u>17.01</u>	<u>0.87</u>	<u>31.12</u>	<u>0.78</u>	<u>19.06</u>	<u>18.07</u>	<u>5.12</u>	<u>08.07</u>	<u>3.45</u>
Год	1966	1967	1960,1961	1960,1966	1997	1967	1967	1981	1967	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>0.032</u>	<u>25.03</u>	<u>0.025</u>	<u>11.10</u>	<u>09.11</u>	<u>0.18</u>	<u>04.11</u>	<u>0.16</u>
Год	1980	1980	1975,1976	1954,1965	1976	1997	1997	1968	1991	1968,1974

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
19. р. Шигилек – с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км². 1960-93, 96, 97 гг.										
1991	26.10.90	24.11.90	0.35	30.10-01.11.90	0.27	28.08-27.09(22)	26.09	0.32	20.07-26.09(22)	0.32
1992	16.02	16.03	0.26	18.02	0.20	08.07	06.08	0.46	21.07	0.29
1993	14.11.92	13.12.92	0.45	15.11.92	0.30	30.08	28.09	0.45	30.08-29.09(22)	0.42
1996	-	-	-	-	-	28.07	26.08	0.34	30.07-04.08	0.20
1997	07.12.96	05.01	0.20	25-31.12.96	0.18	14.08	12.09	0.15	14.08-12.09	0.15
1960-93, 96, 97 гг.										
Средн.	17.02(51%)	18.03(51%)	020	28.02(70%)	0.17	18.08(83%)	17.09(83%)	0.27	24.08(80%)	0.22
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.10</u>	<u>24.11</u>	<u>0.45</u>	<u>30.10</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	1990	1990	1993	1990	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
20. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1956-2000 гг.										
1991	16.02	18.03	0.65	05-07.03	0.62	05.10	03.11	1.46	07.10-03.11(6)	1.20
1992	28.02	28.03	0.50	23.03	0.42	05.08	29.08	2.28	13.08-24.08(9)	1.73
1993	10.03	08.04	1.41	07.04	1.16	12.09	21.10	2.09	11-15.10	1.99
1994	26.01	24.02	0.93	29.01	0.84	22.08	20.09	1.86	30,31.08	1.63
1995	19.02	20.03	0.91	10-20.03	0.89	03.09	02.10	2.14	09-13.09	1.91
1996	07.01	05.02	0.80	26-28.01	0.71	16.08	04.09	1.51	07-11.09	1.32
1997	24.02	25.03	0.99	22-26.03	(0.85)	16.08	14.09	1.67	17.08-12.09(18)	1.56
1998	03.12.97	01.01	0.80	11-13.12.97	0.76	08.08	06.09	2.13	13,14.08	1.33
1999	03.12.98	01.01	0.94	06.12.98	0.77	08.08	06.09	1.75	28.08-01.09	1.27
2000	12.01	11.02	1.12	15-18.01	1.06	22.07	20.08	1.41	16-20.08	1.12
1956-2000гг.										
Средн.	02.02(88%)	03.03(88%)	1.10	16.02(86%)	1.02	29.08(97%)	27.09(97%)	2.26	10.09(86%)	1.97
<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>10.03</u>	<u>08.04</u>	<u>0.38</u>	<u>07.04</u>	<u>0.33</u>	<u>05.10</u>	<u>03.11</u>	<u>0.87</u>	<u>03.11</u>	<u>0.65</u>
Год	1993	1993	1985	1993	1985	1991	1991	1978	1991	1956

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
21. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь*. Площадь водосбора 190 км². 1974-93 гг.										
1991	07.01	05.02	0.19	27-31.01	0.17	19.08	17.09	0.14	23-27.08	0.13
1992	22.12.91	20.01	0.14	31.12.91,01.01	0.11	01.07	30.07	0.20	12-22.07	0.15
1993	01.12.92	10.01	0.24	31.12.92	0.16	01.10	30.10	0.23	26-29.10	0.16
1974-93 гг.										
Средн.	25.01(85%)	02.03(85%)	0.13	08.02(90%)	0.11	21.08(95%)	20.09	0.15	04.09(90%)	0.13
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>10.01</u>	<u>0.24</u>	-	<u>0.18</u>	<u>01.07</u>	<u>30.07</u>	<u>0.42</u>	<u>12.07</u>	<u>0.39</u>
Год	1992	1993	1993		1986	1992	1992	1990	1992	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>30.03</u>	<u>0.050</u>	-	<u>0.045</u>	<u>01.10</u>	<u>30.10</u>	<u>0.024</u>	<u>29.10</u>	<u>0.005</u>
Год	1975	1975	1975		1975	1993	1993	1974	1987	1974
23. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км². 1938-45, 48-99 гг.										
1991	31.12.90	30.01	11.8	07-10.01	11.5	29.08	27.09	21.6	27.09	18.7
1992	19.02	20.03	10.1	29.02	8.82	08.07	01.08	60.8	21.07	46.9
1993	01.01	30.01	15.6	11.01	14.1	02.10	31.10	31.6	24.10	29.2
1994	11.12.93	09.01	13.2	31.12.93	10.9	07.10	05.11	28.4	31.10-02.11	22.5
1995	01.01	30.01	10.7	06.01	9.30	19.10	17.11	33.0	30.10-17.11(8)	32.0
1996	21.12.95	19.01	11.9	31.12.95	8.73	14.08	13.09	25.1	28,29.08	20.8
1997	13.02	04.03	12.2	10.02	11.3	10.10	08.11	18.6	02-05.11	17.6
1998	03.12.97	01.01	9.28	10.12.97	7.64	13.10	11.11	24.3	10,11.11	20.8
1999	11.01	09.02	11.7	20.01	10.6	11.08	09.09	33.4	21.08	27.3
1938-45, 48-99 гг.										
Средн.	19.01(98%)	08.02(95%)	10.0	01.02(96%)	8.29	24.09(98%)	25.10(98%)	24.9	19.10(97%)	21.2
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.11</u>	<u>07.12</u>	<u>18.4</u>	<u>13.11</u>	<u>14.1</u>	<u>11.06</u>	<u>10.07</u>	<u>60.8</u>	<u>01.07</u>	<u>46.9</u>
Год	1948	1948	1970	1952	1993	1967	1967	1992	1967	1992
<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>17.11</u>	<u>10.0</u>
Год	1970	1970	1956, 1960	1976	1958	1980,1983	1980,1983	1974	1995	1974
24. р. Нарым – с. Большое Нарымское*. Площадь водосбора 1960 км². 1954-2000 гг.										
1991	21.01	19.02	4.80	31.01	3.99	31.07	29.08	4.70	18,19.08	4.01

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1992	01.01	30.01	3.40	05.01	3.00	20.07	18.08	6.0	28.07	5.25
1993	01.01	30.01	4.53	14.01	4.40	11.08	10.09	10.3	06.09	8.19
1994	03.12.93	01.01	5.07	20.12.93	4.71	08.07	04.07	9.97	02.08	9.22
1995	01.01	30.01	4.30	20.01	3.65	-	-	-	-	-
1996	10.02	10.03	4.72	29.02	4.03	18.07	16.08	4.38	25.07-13.08	4.21
1997	03.12.96	20.01	4.08	10.12.96	4.08	30.07	28.08	5.59	30.07-27.08(17)	5.39
1998	03.12.97	01.01	4.19	10.12.97	3.69	16.08	14.09	6.04	30.08-06.09	5.71
1999	01.01	30.01	3.41	10.01	3.04	12.08	10.09	5.74	03-07.09	5.26
2000	01.01	30.01	4.51	10.01	4.17	01.08	30.08	6.68	04-12.08	6.12
1954-2000 гг.										
Средн.	05.01	04.02	3.70	17.01	3.23	27.07(67%) 11.10(32%)	19.08(67%) 24.11(32%)	6.84	08.08(64%) 02.10(31%)	6.26
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>6.32</u>	<u>08.11</u>	<u>6.03</u>	<u>11.06</u>	<u>04.07</u>	<u>14.3</u>	<u>30.06</u>	<u>13.7</u>
Год	1954, 1975	1954, 1975	1970	1993	1970	1967	1994	1990	1967	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.02</u>	<u>16.03</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	1988	1964,1969	1974	1964	1971	1971	1982	1971	1982
25. р. Бухгарма – с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-96 гг.										
1991	12.03	10.04	2.29	09.04	2.16	05.10	03.11	13.9	01,02.11	10.2
1992	29.02	29.03	2.80	11.03	2.65	18.09	17.10	30.2	17.10	17.2
1993	15.02	16.03	4.90	07.03	4.62	23.09	22.10	19.2	11.10	15.5
1994	24.02	25.03	3.58	18.03	2.94	-	-	-	-	-
1995	27.02	28.03	3.03	17.03	2.51	-	-	-	-	-
1996	13.03	11.04	2.28	09,10.04	2.19	-	-	-	-	-
1958-96 гг.										
Средн.	26.02(90%)	27.03(90%)	3.13	14.03	2.73	21.09(92%)	20.10(92%)	23.3	13.10(90%)	17.6
<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>10.04</u>	<u>1.36</u>	<u>12.10</u>	<u>10.11</u>	<u>13.3</u>	<u>02.11</u>	<u>7.08</u>
Год	1988	1988	1986	1996	1986	1988	1989	1988	1991	1988

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с

26. р. Бухгарма – с. Печи. Площадь водосбора 6860 км². 1940-44, 47-98, 2000 гг.

1991	17.02	18.03	13.1	20.02	10.9	06.10	04.11	63.0	19.10	58.0
1992	25.02	25.03	16.1	15.03	14.9	06.10	04.11	61.9	13.10	52.0
1993	01.03	30.03	27.5	20.03	23.4	25.09	24.10	82.7	24.10	56.0
1994	30.01	28.02	11.0	19,20.02	10.7	-	-	-	-	-
1995	21.01	20.02	11.8	22.01	11.1	-	-	-	-	-
1996	01.03	30.03	17.6	17.03	16.8	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	10.10	08.11	42.7	06,07.11	39.2
1998	16.02	17.03	13.1	08.02-15.03(3)	12.7	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	22.09	21.10	58.1	21.10	53.0
1940-44, 47-98, 2000 гг.										
Средн.	02.02(98%)	02.03(98%)	15.7	15.02	14.2	30.09	29.10	64.6	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

27. р. Бухгарма – Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1954-2000 гг.

1991	01.01	30.01	36.0	06.01	34.9	-	-	-	-	-
1992	10.02	10.03	23.1	29.02	10.0	05.10	03.11	158	03.11	129
1993	30.01	28.02	30.3	14.02	23.7	26.09	25.10	162	24,25.10	123
1994	07.02	08.03	20.0	07.03	19.4	06.10	04.11	119	17.10-01.11	113
1995	07.01	05.02	36.0	24.01	30.9	-	-	-	-	-
1996	25.02	25.03	32.6	14.03	31.5	-	-	-	-	-
1997	27.01	05.02	39.1	12.02	36.8	05.10	04.11	53.9	03.11	48.0
1998	02.01	31.01	26.0	20.01	24.1	12.10	10.11	60.7	10.11	49.7
1999	13.01	11.02	11.1	08.02	9.67	-	-	-	-	-
2000	10.02	10.03	27.1	27.02	17.5	29.08	27.09	87.7	25.09	57.8

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1954-2000 гг.										
Средн.	24.01	22.02	28.8	10.02(95%)	25.3	18.09	17.10	118	10.10	93.3
<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>11.1</u>	<u>01.04</u>	<u>9.38</u>	<u>12.10</u>	<u>10.11</u>	<u>53.9</u>	<u>10.11</u>	<u>44.3</u>
Год	1958,1987	1956	1999	1956	1971	1998	1998	1997	1998	1981
28. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-93 гг.										
1991	01.01	30.01	3.75	03.01	3.16	06.10	04.11	10.4	02.11	10.4
1992	23.02	23.03	3.18	12.03	2.91	-	-	-	17.10	14.2
1993	12.01	10.02	2.81	31.01	2.58	-	-	-	-	-
1958-93 гг.										
Средн.	19.02(80%)	20.03(80%)	2.90	25.02	2.54	19.09	18.10	16.4	15.10(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>02.11</u>	<u>6.12</u>
Год	1990	1990	1971	1985,1990	1971	1983	1983	1962	1991	1962
29. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км². 1954-98 гг.										
1991	02.02	02.03	1.0	10,11.02	0.99	21.09	20.10	2.52	21.09-28.10(10)	2.27
1992	21.02	21.03	1.32	19.03	1.11	30.07	29.08	6.80	13-15.08	5.43
1993	24.02	25.03	1.63	20.03	1.55	25.09	24.10	6.25	12-22.10(3)	5.17
1994	19.02	20.03	1.83	28.02-18.03(4)	1.79	-	-	-	-	-
1995	06.12.94	04.01	1.50	14.12.94	0.72	20.09	19.10	3.97	10.10	3.32
1996	14.02	04.03	1.60	28.02	1.39	05.08	04.09	3.95	22.08	3.16
1997	29.12.96	27.01	1.64	01.01	1.44	07.10	05.11	1.78	04,05.11	1.26
1998	14.01	12.02	0.96	08.02	0.92	-	-	-	-	-

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с

1954-98 гг.

Средн.	01.02 (95%)	02.03(95%)	1.08	16.02(89%)	0.95	31.08(98%)	27.09(98%)	3.33	21.09(98%)	2.65
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.12</u>	<u>04.01</u>	<u>1.83</u>	<u>14.12</u>	<u>1.79</u>	<u>21.06</u>	<u>20.07</u>	<u>8.00</u>	<u>06.07</u>	<u>6.22</u>
Год	1994	1995	1994	1994	1994	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>07.10</u>	<u>05.11</u>	<u>1.52</u>	<u>05.11</u>	<u>1.26</u>
Год	1966	1966	1964	1966	1964	1997	1997	1974	1997	1997

30. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-98 гг.

1991	11.02	12.03	1.58	20.02	1.29	11.09	10.10	5.02	27.09	3.22
1992	20.02	20.03	1.25	11.03	1.11	18.07	16.08	10.3	18,19.07	6.11
1993	16.02	17.03	2.18	10.03	1.99	23.09	22.10	13.2	14.10	9.51
1994	20.02	21.03	3.62	10.03	3.04	-	-	-	-	-
1995	16.01	15.02	3.06	19.01	2.58	02.07	31.07	6.58	25,26.07	4.15
1996	05.02	05.03	2.02	20.02	1.63	03.08	01.09	5.21	14,22.08	3.78
1997	16.02	17.03	3.02	10.03	1.70	01.10	30.10	3.71	24-27.10	3.14
1998	03.12.97	01.01	2.31	10.12.97	1.89	-	-	-	-	-

1954-98 гг.

Средн.	09.02(98%)	10.03(98%)	1.74	25.02(98%)	1.44	28.08	27.09	6.43	10.09(95%)	4.84
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>03.12</u>	<u>01.01</u>	<u>3.62</u>	<u>10.12</u>	<u>3.04</u>	<u>02.07</u>	<u>31.07</u>	<u>21.8</u>	<u>18.07</u>	<u>10.6</u>
Год	1997	1998	1994	1997	1994	1995	1995	1969	1992	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>01.10</u>	<u>30.10</u>	<u>2.50</u>	<u>27.10</u>	<u>2.14</u>
Год	1976	1976	1975	1956	1978	1997	1997	1974	1997	1974

31. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-2000 гг.

1991	14.01	12.02	0.60	18,19.01	0.55	14.08	12.09	0.62	14.08-12.09(13)	0.56
1992	03.02	05.03	0.41	28,29.02	0.38	17.07	15.08	0.98	18.08	0.75
1993	28.02	29.03	0.69	25.03	0.50	24.09	23.10	1.34	01-23.10(4)	1.24
1994	21.02	22.03	0.77	16.03	0.42	18.09	18.10	1.13	15.10	0.97
1995	01.02	02.03	0.64	19,20.02	0.59	01.09	30.09	0.83	18-22.09	0.73
1996	22.01	20.02	0.30	28.01	0.20	10.08	09.09	0.54	26-30.08	0.51
1997	19.02	20.03	0.65	18.03	0.41	11.08	09.09	0.53	12-28.08(9)	0.48

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1998	02.03	31.03	0.15	30.03	0.028	22.08	20.09	0.54	30.08-15.09(15)	0.50
1999	03.12.98	01.01	0.46	09,10.12.98	0.41	07.08	05.09	0.46	15.08-04.09(13)	0.42
2000	24.02	24.03	0.54	23.03	0.34	22.07	20.08	0.43	07-17.08	0.36
1948-2000 гг.										
Средн.	21.01	19.02	0.51	07.02(98%)	0.43	21.08(93%)	18.09(93%)	0.66	02.09(96%)	0.58
<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>1.24</u>
Год	1987	1987	1948	1987	1948	1967	1967	1966,1993	1967	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>05.04</u>	<u>0.15</u>	<u>04.04</u>	<u>0.028</u>	<u>01.10</u>	<u>30.10</u>	<u>0.31</u>	<u>24.10</u>	<u>0.22</u>
Год	1980	1980	1998	1980	1998	1983	1983	1982	1966	1982
32. р. Тургусун – с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1949-94 гг.										
1991	04.01	02.02	6.37	29.01	6.04	22.09	21.10	36.8	25-27.09	26.8
1992	03.01	01.02	10.2	07.01	8.39	15.09	14.10	39.6	18.09	24.6
1993	11.03	09.04	11.7	07-09.04	3.60	01.10	25.10	31.0	21-25.10	26.4
1994	07.01	05.02	7.73	11.01	5.18	-	-	-	-	-
1949-94 гг.										
Средн.	02.02(98%)	03.03(98%)	5.29	17.02(95%)	4.27	06.09(95%)	05.10(95%)	24.4	26.09(95%)	20.1
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.12</u>	<u>10.01</u>	<u>14.5</u>	<u>07.01</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	1992	1990	1967	1967	1969	1967	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>09.04</u>	<u>0.84</u>	<u>09.04</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	1993	1993	1969	1993	1968	1980	1980	1951	1966,1980	1951
35. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км². 1964-95 гг.										
1991	01.01	30.01	0.24	17-21.01	0.21	12.08	10.09	0.42	15-18.08	0.27
1992	12.01	10.02	0.27	04-06.02	0.24	-	-	-	-	-
1993	19.02	20.03	0.32	16.03	0.21	25.09	24.10	0.57	19-24.10	0.46
1994	24.02	25.03	0.31	23.03	0.087	-	-	-	-	-
1995	21.02	22.03	0.42	20.03	0.28	08.09	07.10	0.58	09-18.09	0.56

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1964-95 гг.										
Средн.	03.02(83%)	04.03(83%)	0.24	-	0.18	30.08(90%)	28.09(90%)	0.38	05.09(87%)	0.34
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.11</u>	<u>15.12</u>	<u>0.42</u>	<u>11.12</u>	<u>0.28</u>	<u>06.07</u>	<u>04.08</u>	<u>0.58</u>	<u>28.07</u>	<u>0.56</u>
Год	1977	1977	1995	1977	1995	1965	1965	1966,1995	1982	1995
<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
36. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км². 1986-95 гг.										
1991	19.02	20.03	1.42	20.03	0.52	11.07	09.08	0.96	30.31.07	0.58
1992	27.12.91	25.01	0.79	25.26.01	0.31	-	-	-	-	-
1993	18.02	09.03	2.69	09.03	1.66	01.10	30.10	2.68	02-09.10 (3)	2.37
1994	12.02	13.03	0.33	07-13.03	(0.11)	12.08	10.09	2.75	26.08-01.09	2.11
1995	21.01	19.02	1.52	31.01	1.15	-	-	-	-	-
1986-95 гг.										
Средн.	28.01(90%)	26.02(90%)	1.23	15.02(90%)	0.82	19.08	18.09	1.65	23.08(75%)	1.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.11</u>	<u>25.12</u>	<u>2.69</u>	<u>29.11</u>	<u>1.66</u>	-	-	-	-	-
Год	1986	1986	1993	1987	1993	-	-	-	-	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.02</u>	<u>20.03</u>	<u>0.33</u>	<u>20.03</u>	<u>(0.11)</u>	-	-	-	-	-
Год	1991	1991	1994	1991	1994	-	-	-	-	-
41. р. Малая Ульба – с. Горно – Ульбинка*. Площадь водосбора 2170 км². 1954-91 гг.										
1991	11.12.90	09.01	14.4	14.12.90	8.49	29.08	27.09	11.5	02.09	7.32
1954-91 гг.										
Средн.	26.01(98%)	24.02(98%)	5.47	13.02(92%)	4.81	28.08(94%)	26.09(94%)	9.29	13.09(94%)	6.97
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.11</u>	<u>25.12</u>	<u>14.4</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	1991	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	1954-55	1982	1955	1955	1955	1986	1960	1974
43. р. Глубочанка - с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1979-98 гг.										
1991	01.03	30.03	0.34	24,25.03	0.29	04.07	02.08	0.35	16,28.07	0.34

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1992	11.01	09.02	0.32	15,16.01	0.29	07.09	06.10	0.44	08,09.09	0.30
1993	03.12.92	01.01	0.28	12-18.12.92	0.27	01.08	30.08	0.44	06.06	0.38
1994	03.12.93	01.01	0.34	04,05.12.93	0.28	11.09	10.10	0.38	12,13.09	0.37
1995	20.02	21.03	0.34	16.03	0.29	15.06	14.07	0.43	23.06-03.07(10)	0.36
1996	27.01	05.02	0.25	03,04.02	0.19	19.07	18.08	0.23	01-12.08	0.21
1997	01.01	30.01	0.19	18-20.01	0.17	24.06	23.08	0.20	41	0.20
1998	03.12.97	01.01	0.20	07,08.12.97	0.17	01.08	30.08	0.22	02-28.08(4)	0.19
1979-98 гг.										
Средн.	02.02(75%)	04.03(75%)	0.34	15.02(80%)	0.29	08.09(85%)	08.09(85%)	0.39	-	0.35
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>03.12</u>	<u>01.01</u>	<u>0.46</u>	<u>04.12</u>	<u>0.43</u>	<u>15.06</u>	<u>14.07</u>	<u>0.68</u>	<u>06.06</u>	<u>0.65</u>
Год	15%	15%	1980,1988	1993	1987	1995	1995	1979	1993	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>03.04</u>	<u>0.19</u>	<u>25.03</u>	<u>0.17</u>	<u>11.09</u>	<u>10.10</u>	<u>0.20</u>	<u>17.09</u>	<u>0.19</u>
Год	1980	1980	1997	1991	1997, 1998	1994	1994	1997	1990	1998
45. р. Уба – пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км². 1966-98 гг.										
1991	01.03	30.03	8.8	30.03	7.90	08.08	31.08	36.0	29,30.08	22.0
1992	06.01	04.02	6.3	28.01	4.66	-	-	-	-	-
1993	11.01	09.02	6.36	08.01	5.26	06.08	04.09	36.9	19,20.08	22.4
1994	11.02	12.03	9.44	25.02	9.10	05.10	03.11	30.7	15-18.10(3)	23.4
1995	12.02	13.03	3.80	25.02	3.0	05.09	29.09	39.1	27.09	27.3
1996	13.12.95	11.01	11.2	31.12.95	5.46	06.08	04.09	27.4	28,29.08	16.6
1997	11.01	09.02	10.0	23.01	6.65	11.09	10.10	15.4	07-10.10	12.4
1998	03.12.97	01.01	8.68	16.12.97	7.61	17.08	05.09	18.5	06-14.09	11.7
1966-98 гг.										
Средн.	01.02(94%)	02.03(94%)	7.18	15.02(94%)	5.92	27.08(97%)	25.09(97%)	30.6	14.09	21.0
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>03.12</u>	<u>01.01</u>	<u>14.0</u>	<u>16.12</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	1997	1998	1966	1997	1966	1987	1987	1967	1968	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>29.03</u>	<u>3.18</u>	<u>30.03</u>	<u>2.22</u>	<u>05.10</u>	<u>03.11</u>	<u>14.1</u>	<u>18.10</u>	<u>11.0</u>
Год	1991	1982	1989	1991	1983	1994	1994	1982	1994	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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с

46. р. Уба – г. Шемонаиха*. Площадь водосбора 8470 км². 1958-2000 гг.

1991	01.02	02.03	34.0	26.02	28.8	07.08	05.09	54.0	31.08-02.09	45.3
1992	10.02	10.03	22.1	18.02	17.9	-	-	-	-	-
1993	01.01	30.01	31.4	13.01	25.3	05.08	03.09	58.5	21,22.08	49.2
1994	11.12.93	10.01	33.0	19.12.93	23.9	04.10	02.11	57.5	18.10	50.6
1995	30.01	28.02	25.5	06-21.02	25.3	13.09	12.10	56.5	28.09-10.10(4)	48.9
1996	01.03	30.03	20.5	26-28.03	17.6	06.08	04.09	51.5	22-29.08 (4)	47.5
1997	05.12.96	03.01	26.2	19-21.12.96	24.0	04.09	03.10	26.8	07-10.10	25.2
1998	28.01	26.02	8.16	19.02	7.70	25.08	23.09	19.1	09,10.09	13.5
1999	06.03	04.04	6.20	20.03	4.88	09.08	08.09	52.3	04-06.09	46.8
2000	17.01	15.02	5.76	19.01	5.16	26.07	24.08	37.5	18.08	30.9
1958-2000 гг.										
Средн.	29.01(91%)	27.02(91%)	23.1	09.02(91%)	20.0	28.08(95%)	25.09(95%)	54.0	18.09(78%)	39.6
<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>5.76</u>	<u>28.03</u>	<u>4.08</u>	<u>04.10</u>	<u>02.11</u>	<u>19.1</u>	<u>27.10</u>	<u>13.5</u>
Год	1960	1960	2000	1996	1964	1994	1994	1998	1971	1998

47. р. Малая Убинка – с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1954-98 гг.

1991	02.03	31.03	4.20	28.03	3.88	05.08	03.09	3.87	14-20.08	3.48
1992	01.02	01.03	2.48	16-20.02	2.37	01.07	25.07	5.31	17-21.07	3.85
1993	01.02	02.03	2.91	07.02	2.80	08.08	06.09	5.91	18-20.08	4.97
1994	01.01	30.01	3.12	08.01	2.88	10.07	08.08	6.98	30.07-01.08	5.59
1995	17.02	18.03	3.30	04.03	3.03	01.09	30.09	6.32	13-15.09	5.18
1996	01.02	01.03	2.67	22.02	2.57	01.08	30.08	4.53	12-29.08(7)	3.79
1997	03.02	04.03	3.35	18-22.02	3.30	11.09	10.10	3.30	02-10.10	3.06
1998	02.03	31.03	2.20	29,30.03	1.91	31.08	29.09	3.42	24-29.09	3.17

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1954-98 гг.										
Средн.	31.01	01.03	2.9	13.02	2.65	22.08(91%)	20.09(91%)	4.72	07.09(98%)	3.84
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.12</u>	<u>11.01</u>	<u>5.00</u>	<u>18.12</u>	<u>4.68</u>	<u>01.07</u>	<u>25.07</u>	<u>13.2</u>	<u>17.07</u>	<u>11.6</u>
Год	1982	1983	1962	1972	1962	1992	1992	1977	1992	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>01.04</u>	<u>1.46</u>	<u>30.03</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	1998	1984	1956	1956	1964	1990	1964
50. р. Кызылсу – с. Остриковка*. Площадь водосбора 1220 км². 1962-92 гг.										
1991	09.01	07.02	нб	82	нб	06.09	05.10	0.61	30.09	0.54
1992	-	-	-	-	-	11.07	09.08	0.49	20.07	0.36
1962-92 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<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%	10%	10%	16%	-	19%
52. р. Чар – аул Кентарлау. Площадь водосбора 1810 км². 1955-93 гг.										
1991	13.01	11.02	1.97	16.01.90	0.74	16.08	14.09	1.07	17-21.08	0.81
1992	12.12.91	10.01	0.49	31.12.91	0.29	03.08	01.09	1.60	23,24.08	1.22
1993	07.01	05.02	0.89	23.01	0.69	27.09	26.10	1.55	26.10	1.18
1955-93 гг.										
Средн.	15.01	13.02	0.48	30.01(89%)	0.36	25.08(95%)	24.09(95%)	1.07	06.09(92%)	0.82
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.11</u>	<u>17.12</u>	<u>1.97</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	1991	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
60. р. Ащису – с. Тендык. Площадь водосбора 4020 км². 1957-80, 83, 84, 86-98 гг.										
1991	11.12.90	09.04	нб	110	нб	14.06	13.07	0.033	18-20.06	0.030
1992	11.12.91	04.04	нб	116	нб	10.06	09.07	0.061	20-22.06	0.53

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1993	09.01	09.03	нб	60	нб	-	-	-	-	-
1994	21.11.93	20.03	нб	121	нб	11.06	10.07	0.062	20.06	0.40
1995	23.12.94	21.03	нб	89	нб	16.10	14.11	0.040	14.11	0.025
1996	01.12.95	01.04	нб	123	нб	17.05	16.10	0.068	152	0.068
1997	09.11.96	10.03	нб	122	нб	18.06	04.08	0.029	48	0.029
1998	10.11.97	27.03	нб	140	нб	-	-	-	-	-
1957-80, 83, 84, 86-98 гг.										
Средн.	-	-	нб	103	нб	-	-	0.048	-	0.070
<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>0.53</u>
Год	1959	1963,1993		1965		1983	1983	1960	-	1992
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.02</u>	<u>14.04</u>	нб	<u>148</u>	нб	<u>16.10</u>	<u>14.11</u>	<u>0.021</u>	-	<u>0.017</u>
Год	1965	1979		1959-60		1995	1995	10%	-	1967
64. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1955-83, 85-93, 95 гг.										
1991	17.11.90	06.04	нб	141	нб	02.10	31.10	0.050	30,31.10	0.041
1992	30.11.91	31.03	нб	123	нб	-	-	-	-	-
1993	15.12.92	03.04	нб	110	нб	-	-	-	-	-
1995	05.11.94	22.03	нб	138	нб	-	-	-	-	-
1955-83, 85-93, 95 гг.										
Средн.	-	-	нб	116	нб	-	-	0.023	-	0.020
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>29.10</u>	<u>07.01</u>	нб	<u>31</u>	нб	<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>	нб	<u>166</u>	нб	<u>06.10</u>	<u>07.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1968	1960		1987		1982	1982	22%		25%
65. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Площадь водосбора 2250 км². 1980-95 гг.										
1991	23.11.90	27.03	нб	125	нб	11.07	09.08	0.048	20.07	0.040
1992	15.11.91	05.04	нб	143	нб	01.06	30.06	0.17	18-20.06	0.14
1993	26.11.92	23.03	нб	118	нб	07.08	05.09	0.15	10-12.08	0.12
1994	09.11.93	04.04	нб	147	нб	21.06	20.07	0.043	27.06-01.07	0.036
1995	10.11.94	22.03	нб	133	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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1980-95 гг.										
Средн	22.11	29.03	нб(100%)	128	нб	12.08(69%)	11.09(69%)	0.13	23.08(67%)	0.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>27.10</u>	<u>22.03</u>	-	96	-	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>0.64</u>	-	<u>(0.61)</u>
Год	1989	1980,1995		<u>1984</u>		1992	1992	1986		1986
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.12</u>	<u>10.04</u>	-	151	-	<u>20.09</u>	<u>19.10</u>	<u>(0.020)</u>	-	<u>нб</u>
Год	1983, 1988	1987		1990		1980	1980	1985		1983
66. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1940-2000 гг.										
1991	17.11.90	31.03	нб	135	нб	06.09	05.10	0.061	14-16.09	0.040
1992	11.11.91	23.03	нб	134	-	-	-	-	-	-
1993	20.12.92	08.04	нб	110	нб	03.08	01.09	0.64	16-19.08	0.45
1994	09.11.93	28.03	нб	140	нб	14.10	12.11	0.35	24.11	0.29
1995	13.11.94	27.03	нб	135	нб	01.08	30.08	0.11	01-30.08	0.11
1996	01.12.95	12.04	нб	134	нб	30.07	28.08	0.29	31.07-03.08	0.25
1997	09.11.96	26.03	нб	138	нб	08.10	06.11	0.18	06.11	(0.15)
1998	07.12.97	14.04	нб	129	нб	10.10	09.11	0.11	09.11	(0.030)
1999	12.11.98	31.03	нб	140	нб	05.09	04.10	0.16	18-21.09	0.13
2000	21.11.99	24.03	нб	125	нб	06.08	04.09	0.21	19.08-01.09(9)	0.15
1940-2000 гг.										
Средн.	-	-	нб(100%)	118	нб	-	-	0.13	-	0.099
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>31.10</u>	<u>13.03</u>	-	<u>56</u>	-	<u>13.06</u>	<u>12.07</u>	<u>1.04</u>	-	<u>0.58</u>
Год	1979	1983		1940		1963	1963	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.01</u>	<u>24.04</u>	-	<u>151</u>	-	<u>14.10</u>	<u>12.11</u>	<u>0.018</u>	-	<u>0.010</u>
Год	1940,1946	1942		1979,1980		1994	1994	1940		1965
67. р. Шаггинка – пос. Северный. Площадь водосбора 5040/8360 км². 1955-62, 64-95, 97 гг.										
1991	03.11.90	04.04	нб	153	нб	21.07	19.08	0.14	21.07-19.08	0.14
1992	03.11.91	14.03	нб	133	нб	02.10	31.10	0.16	10-25.10	0.15
1993	13.12.92	11.09	нб	149	нб	12.07	10.08	0.28	31.07	0.18
1994	07.11.93	20.03	нб	136	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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1995	07.12.94	25.03	нб	106	нб	05.10	02.11	0.52	02.11	0.24
1997	-	27.03	нб	-	-	02.06	01.07	0.22	09-11.06	(0.20)
1955-62, 64-95, 97 гг.										
Средн.	-	-	нб(100%)	132	нб(100%)	-	-	0.18	-	0.15
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.10</u>	<u>11.03</u>	-	<u>88</u>	-	<u>23.05</u>	<u>21.06</u>	<u>(0.96)</u>	-	<u>(0.94)</u>
Год	1976	1962		1955		1982	1982	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>19.04</u>	-	<u>161</u>	-	<u>05.10</u>	<u>02.11</u>	<u>0.014</u>	-	<u>0.008</u>
Год	(7%)	1964		1987		1995	1995	1976		1970,1976
69. р. Ишим – с. Тургенева. Площадь водосбора 3240 км². 1974-2000 гг.										
1991	19.01	17.02	нб	72	нб	27.06	26.07	0.11	09-11.07	0.010
1992	12.01	07.04	нб	87	нб	12.07	10.08	0.34	19,20.07	0.025
1993	30.12.92	03.04	нб	95	нб	02.08	31.08	0.53	17-22.08	0.38
1994	12.11.93	03.04	нб	113	нб	24.09	23.10	0.41	13-23.10	0.37
1995	07.12.94	25.03	нб	109	нб	02.08	31.08	0.18	20.08	0.14
1996	16.11.95	10.04	нб	147	нб	14.07	12.08	0.13	30.07	0.068
1997	27.10.96	28.03	нб	153	нб	08.08	06.09	0.29	29,30.08	0.27
1998	22.11.97	13.04	нб	143	нб	26.06	25.07	0.24	25.06-24.07(18)	0.23
1999	15.11.98	05.04	нб	142	нб	08.07	06.08	0.20	28-30.07	0.16
2000	06.12.99	31.03	нб	117	нб	23.07	21.08	0.22	30,31.07	0.16
1974-2000 гг.										
Средн.	-	-	нб(100%)	116	нб(100%)	-	-	0.19	-	0.13
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>27.10</u>	<u>17.02</u>	-	<u>64</u>	-	<u>07.06</u>	<u>10.07</u>	<u>0.60</u>	<u>30.06</u>	<u>0.52</u>
Год	1996	1991		1984		1984	1984	1979	1990	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.01</u>	<u>15.04</u>	-	<u>155</u>	-	<u>04.10</u>	<u>30.10</u>	<u>нб</u>	<u>28.10</u>	<u>нб</u>
Год	1984	1979		1975		1978	1979	19%	1979	22%
82.р. Моелды – с. Николаевка*. Площадь водосбора 472 км². 1973-95 гг.										
1991	11.11.90	07.04	нб	148	нб	09.07	22.09	нб	45	нб
1992	30.11.91	09.04	нб	132	нб	04.07	02.08	0.069	19-24.07	0.51
1993	30.12.92	10.04	нб	102	нб	21.09	20.10	0.082	30.09	0.074

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1994	04.11.93	13.04	нб	160	нб	-	-	-	-	-
1995	10.12.94	22.03	нб	103	нб	25.05	20.06	0.18	20.06	0.085
1973-95 гг.										
Средн.	19.11	01.04	нб(100%)	134	нб(100%)	21.07	17.04, 18.09	-	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.10</u>	<u>20.03</u>	-	<u>88</u>	-	<u>07.06</u>	-	<u>(0.18)</u>	-	<u>0.51</u>
Год	1977	1978, 1989		1978		1982		1995		1992
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>31.12</u>	<u>13.04</u>	-	<u>173</u>	-	<u>28.09</u>	-	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1974	1994		1977		1989		52%		52%
87. р. Жабай – г. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1947-2000 гг.										
1991	09.01	07.02	0.56	19.01	0.53	20.06	19.07	0.40	09,10.07	0.25
1992	11.12.91	09.01	0.44	26-30.12.91	0.38	02.07	31.07	0.62	14-22.07	0.33
1993	20.02	21.03	0.57	20.03	0.40	19.06	18.07	4.54	21.06	2.50
1994	24.12.93	22.01	0.42	31.12.93	0.35	11.06	10.07	0.83	05.07	0.41
1995	21.02	02.03	0.82	28.02	0.72	22.08	20.09	0.70	09.09	0.58
1996	25.12.95	23.01	0.65	27.12.95	0.57	03.08	01.09	0.65	26.08	0.52
1997	27.01	25.02	0.21	20.02	(0.16)	29.06	28.07	0.24	01.07	(0.14)
1998	05.03	03.04	0.19	02.04	0.094	07.08	05.09	0.15	10-15.08	0.033
1999	03.03	01.04	0.13	11.03	0.099	20.05	23.06	0.65	26.05	0.25
2000	24.02	24.03	0.27	10-14.03	0.19	04.07	02.08	0.27	08-10.07	0.16
1947-2000 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.57	-	0.40
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.10</u>	<u>09.01</u>	<u>0.82</u>	-	<u>0.72</u>	<u>15.05</u>	<u>23.06</u>	<u>4.54</u>	-	<u>2.50</u>
Год	1968	1992	1995		1995	1969	1999	1993		1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.03</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	1998	1960	59%		63%	1954	1954	1969		1969,1977
91. р. Акканбурлук – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1956-85, 87-98 гг.										
1991	15.11.90	06.04	нб	143	нб	28.07	26.08	0.18	29.07-25.08(24)	0.16
1992	15.12.91	31.03	нб	108	нб	20.08	18.09	0.16	20.08-18.09(15)	0.15

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1993	04.12.92	10.04	нб	128	нб	23.09	22.10	0.35	20-23.10	0.12
1994	20.11.93	30.03	нб	131	нб	21.09	20.10	0.16	29.09-02.10	0.15
1995	11.11.94	26.03	нб	136	нб	02.10	01.11	0.21	02.10-01.11	0.21
1996	07.12.95	12.04	нб	128	нб	03.09	02.10	0.55	02.10	0.53
1997	05.12.96	03.04	нб	120	нб	02.10	31.10	0.17	24,25.10	нб
1998	03.12.97	10.04	нб	129	нб	-	-	-	-	-
1956-85, 87-98 гг.										
Средн.	02.12(97%)	03.04	нб(100%)	119	нб(100%)	03.09(85%)	03.10(85%)	0.14	13.09	0.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>29.10</u>	<u>16.03</u>	-	<u>70</u>	-	<u>29.05</u>	<u>27.06</u>	<u>0.55</u>	<u>02.06</u>	<u>0.53</u>
Год	1979	1987		1957		1977	1977	1996	1977	1996
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.02</u>	<u>15.04</u>	-	<u>152</u>	-	<u>02.10</u>	<u>01.11</u>	<u>0.006</u>	<u>01.11</u>	<u>нб</u>
Год	1957	1964,1979		1979,1980		1995,1997	1995	1969	1995	7%
93. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1958-98 гг.										
1991	20.12.90	18.01	нб	106	нб	-	-	-	-	-
1992	30.12.91	28.03	нб	90	нб	02.10	30.10	0.16	18.10	0.14
1993	02.01	23.02	нб	53	нб	01.09	30.09	0.37	14.09	0.30
1994	07.11.93	10.04	нб	155	нб	08.10	06.11	0.36	06.11	0.26
1995	16.11.94	26.03	нб	131	нб	16.10	14.11	0.45	14.11	0.33
1996	28.11.95	14.04	нб	139	нб	05.06	04.07	0.26	10-12.06	0.23
1997	09.11.96	23.03	нб	135	нб	04.09	03.10	0.090	10.10	0.066
1998	22.11.97	14.04	нб	144	нб	-	-	-	-	-
1958-98 гг.										
Средн.	-	-	нб(100%)	114	нб(100%)	-	-	0.18	-	0.15
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>07.11</u>	<u>18.01</u>	-	<u>53</u>	-	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>0.45</u>	<u>0506</u>	<u>0.33</u>
Год	1993	1991		1993		1986	1986	1995	1985	1995
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.01</u>	<u>19.04</u>	-	<u>155</u>	-	<u>16.10</u>	<u>14.11</u>	<u>0.033</u>	<u>14.11</u>	<u>0.027</u>
Год	1974	1987		1994		1995	1995	1969	1995	1969
96. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1950-98 гг.										
1991	18.01	16.02	нб	75	нб	21.06	10.07	0.098	20.06	0.070

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1992	29.01	04.04	нб	67	нб	05.08	03.09	0.38	10.08	0.31
1993	02.01	09.04	нб	98	нб	21.09	20.10	0.60	28.09-10.10	0.59
1994	30.12.93	10.04	нб	102	нб	06.10	04.11	1.68	21-24.10	1.45
1995	18.01	23.03	нб	65	нб	09.10	07.11	0.74	07.11 (6)	0.64
1996	07.01	09.04	нб	94	нб	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	01.09	30.09	0.35	29,30.09	0.31
1998	10.01	17.03	нб	67	нб	-	-	-	-	-
1950-98 гг.										
Средн.	30.12	29.03	нб(100%)	92	нб(100%)	-	-	0.24	-	0.18
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.11</u>	<u>16.02</u>	-	<u>54</u>	-	<u>09.06</u>	<u>08.07</u>	<u>1.68</u>	-	<u>1.45</u>
Год	1953	1991	-	1965	-	1990	1990	1994	-	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>31.01</u>	<u>16.04</u>	-	<u>144</u>	-	<u>09.10</u>	<u>07.11</u>	<u>0.036</u>	-	<u>0.023</u>
Год	1965	1987	-	1953,1954	-	1995	1995	1975	-	1983
101. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1938-90, 92, 93, 95-97, 99, 2000 гг.										
1992	20.12.91	18.02	нб	60	нб	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	02.08	31.08	1.73	09.08	1.30
1995	-	-	-	-	-	11.09	10.10	0.37	17-30.09	0.35
1996	-	-	-	-	-	20.06	19.07	-	20-24.06	нб
1997	21.01	01.03	нб	139	нб	-	-	-	-	-
1999	-	31.03	нб	-	нб	02.10	31.10	1.39	15-30.10(13)	1.25
2000	02.03	31.03	0.90	31.03	0.79	23.09	22.10	1.30	16-20.10	1.03
1938-90, 92, 93, 95-97, 99, 2000 гг.										
Средн.	-	-	нб(78%)	-	нб(80%)	-	-	0.40	-	0.33
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>24.10</u>	<u>28.11</u>	-	-	-	<u>25.05</u>	<u>23.06</u>	<u>2.39</u>	-	2.12
Год	1975	1989	-	-	-	1964	1964	1986	-	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>14.04</u>	-	-	-	<u>02.10</u>	<u>31.10</u>	<u>0.001</u>	-	нб
Год	1952	1987	-	-	-	1999	1999	1980	-	11%
105. р. Синтасты – с. Мариинское*. Площадь водосбора 1940 км². 1959-93 гг.										
1991	01.02	02.03	0.015	10-26.02(9)	0.000	02.09	01.10	0.020	16-20.09	0.016

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1992	01.03	30.03	0.078	28.03	0.044	20.06	19.07	0.059	03-12.07	0.040
1993	-	-	-	-	-	28.05	26.06	0.28	20-26.06	0.16
1959-93 гг.										
Средн.	-	-	нб(77%)	-	нб(77%)	-	-	0.041	-	0.027
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.10</u>	<u>01.03</u>	-	-	-	<u>27.05</u>	<u>25.06</u>	<u>0.28</u>	-	<u>0.17</u>
Год	1976	1989				1974	1974	1993		1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>14.04</u>	-	-	-	<u>24.09</u>	<u>25.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1992	1987				1989	1979	32%		35%
107. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300 км². 1954-89, 91, 92, 94-97, 99, 2000 гг.										
1991	01.02	02.03	0.12	16-24.02	0.11	06.07	04.08	0.082	20.07	0.053
1992	-	-	-	-	-	01.07	30.07	0.33	25-30.07	0.21
1994	21.02	22.03	0.75	28.02-01.03	0.72	01.06	30.06	4.57	21.06	2.80
1995	-	-	-	-	-	29.08	27.10	0.26	19,20.09	0.24
1996	-	-	-	-	-	21.07	19.08	0.43	22.07	0.37
1997	02.03	31.03	1.17	31.03	1.03	06.09	05.10	0.88	16-30.09	0.78
1999	-	-	-	-	-	04.10	02.11	2.49	16-18.10	2.40
2000	27.01	25.02	1.85	10.02	1.70	02.10	31.10	3.91	10.10	3.56
1954-89, 91, 92, 94-97, 99, 2000 гг.										
Средн.	-	-	0.24	-	0.19	-	-	0.82	-	0.69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.12</u>	<u>14.01</u>	<u>1.85</u>	-	<u>1.70</u>	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>4.57</u>	-	<u>3.56</u>
Год	1958	1975	2000		2000	1994	1994	1994		2000
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>12.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>04.10</u>	<u>31.12</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1972	1980	24%		24%	1999	1977	7%		10%
109. р. Тогызак – ст. Тогузак*. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936-38, 40-89, 92-97 гг.										
1992	11.12.91	10.01	0.17	10-31.12.91(11)	0.16	25.06	24.07	0.33	09-14.07	0.30
1993	19.02	20.03	0.27	26-28.02	0.18	12.08	12.09	0.64	20.08	0.52
1994	-	-	-	-	-	07.06	06.07	0.47	08-14.06	0.44
1995	28.01	17.03	нб	49	нб	11.07	09.08	0.066	20.07	0.048

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, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
1996	31.12.95	29.02	нб	61	нб	07.08	12.09	0.20	37	0.20
1997	02.02	03.03	0.050	20.02	0.042	22.08	21.08	0.20	04-16.09	0.16
						1936-38, 40-89, 92-97 гг.				
Средн.	-	-	0.086	-	-	09.08(98%)	07.09(98%)	0.37	-	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>1.13</u>
Год	1957	1957	1948		1948	1964	1964	1941		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>0.010</u>
Год	1942	1949	49%		53%	1978	1978	1975		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 № 2-6, 8-14, 16-22, 24-26, 28-33, 35, 36, 38-45, 47-58, 60-65, 67, 68, 70-74, 76-92, 94, 95, 97-107, 109-113 - данные не приведены из-за отсутствия и не достаточности материала.

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

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

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

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

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

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

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

Годовой сток наносов и его выводные характеристики определены путем умножения среднего годового расхода взвешенных наносов на количество секунд в году, равное $31.54 \cdot 10^6$ для обычного и $31.62 \cdot 10^6$ для високосного года.

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

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

где Π_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								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1¹. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1939-94 гг.												
1991	-	420	19.05	96	60	10	0	0				
1992	-	400	25.05	78	18	6	0	0				
1993	-	310	15.06	141	43	10	0	0				
1994	-	620	24.05	99	75	41	12	0				
1939-94 гг.												
Средн.	101	444		92	46	13	-	-				
Наиб.	190	1600	20.06.89	167	87	45	12	1				
Наим.	37	140	01-10.06.40	30	0	0	0	0				
7¹. р. Иртыш - с. Семиярское. Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-94, 96, 97 гг.												
1991	-	140	20.05,03.07	20	1	0	0	0				
1992	-	210	24,25.04	36	7	1	0	0				
1993	-	-	-	-	-	-	0	0				
1994	-	-	-	-	-	-	-	-				
1996	-	380	23.04	35	7	1	0	0				
1997	-	100	01.04,02.06	-	0	0	0	0				
1960-94, 96, 97 гг.												
Средн.	53	534	-	38	18	7	1	0				
Наиб.	96	1600	17.04.80	78	50	30	5	1				
Наим.	23	100	01.04,02.06.97	20	0	0	0	0				
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1982-94 гг.												
1991	58	-	-	112	82	42	0	0				
1992	24	-	-	68	11	0	0	0				
1993	20	100	30.04	26	0	0	0	0				
1994	31	270	19.05	70	31	4	0	0				
1982-94 гг.												
Средн.	59	308		111	42	15	0	0				
Наиб.	130	(670)	14.07.82	235	102	51	0	0				
Наим.	20	96	11-20.06.88	26	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								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
23¹. р. Курчум – с. Вознесенское. Площадь водосбора 5840 км ² . 1935, 38-41, 53-94, 96 гг.												
1991	14	230	17.05	26	18	1	0	0				
1992	14	120	21,22.05	14	3	0	0	0				
1993	-	140	26.05	94	3	0	0	0				
1994	37	420	22.05	60	43	14	0	0				
1996	-	340	25.04	-	-	-	0	-				
1935, 38-41, 53-94, 96 гг.												
Средн.	63	424		45	20	5	-	0				
Наиб.	210	1500	02.06.75	96	43	21	7	0				
Наим.	14	120	21,22.05.92	14	0	0	0	0				
27¹. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км ² . 1955-94, 96, 97 гг.												
1991	26	350	22.07	50	34	9	1	1				
1992	29	320	20.04	57	16	5	0	0				
1993	22	240	23.05	47	7	2	0	0				
1994	14	210	22.05	20	3	1	0	0				
1996	-	210	24.05	650	13	1	0	0				
1997	-	-	-	-	-	-	0	0				
1955-94, 96, 97 гг.												
Средн.	66	444		71	22	6	-	-				
Наиб.	130	1400	29.05.69	650	54	16	6	1				
Наим.	14	94	10.05.72	5	0	0	0	0				
34¹. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км ² . 1959-64, 74-94 гг.												
1991	14	140	26.04	9	5	0	0	0				
1992	21	240	01.04	44	7	1	0	0				
1993	17	130	26.04	33	1	0	0	0				
1994	-	130	08.05	54	4	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								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1959-64, 74-94 гг.												
Средн.	112	736		77	45	-	-	-				
Наиб.	1200	6500	09.04.64	365	365	365	293	158				
Наим.	14	130	26.04.93, 08.05.94	9	1	0	0	0				
37¹. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км². 1933, 34, 42, 46-50, 52-94, 96, 97 гг.												
1991	14	160	25.26.04	22	5	0	0	0				
1992	21	220	25.04	21	7	2	0	0				
1993	15	150	18.04	21	2	0	0	0				
1994	20	310	21.05	78	6	1	0	0				
1996	13	240	27.04	22	3	1	0	0				
1997	-	-	-	-	-	-	0	0				
1933, 34, 42, 46-50, 52-94, 96, 97 гг.												
Средн.	59	360	-	43	14	5	2	-				
Наиб.	340	1500	08.04.80	220	140	70	30	10				
Наим.	13	(70)	11-20.05.42	10	0	0	0	0				
46¹. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1958, 60-94, 96 гг.												
1991	6	94	14.05	3	0	0	0	0				
1992	13	-	-	0	0	0	0	0				
1993	12	-	-	11	0	0	0	0				
1994	9	230	28.04	15	1	1	0	0				
1996	-	-	-	31	5	0	0	0				
1958, 60-94, 96 гг.												
Средн.	172	1231		58	31	17	5	2				
Наиб.	680	(6000)	10.04.73	184	90	55	26	17				
Наим.	6	68	20.05.67	0	0	0	0	0				
59¹. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км². 1971, 72, 74-91, 93, 94, 96 гг.												
1991	-	430	02.04	-	-	2	0	0				
1993	-	4400	17.04	39	31	18	8	5				

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/м ³	дата								
1994	-	1600	10.04	28	15	5	1	0			
1996	-	280	19.04	9	2	1	0	0			
1971, 72, 74-91, 93, 94, 96 гг.											
Средн.	51,9	609		4,37	8,05	2,59	-	-			
Наиб.	(120)	4400	17.04.93	39	31	18	8	5			
Наим.	12	83	20.03.74	2	0	0	0	0			
66¹. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750км². 1950-53, 56-79, 86-91, 93, 94, 97-2000 гг.											
1991	-	1900	10.04	-	-	-	-	2			
1993	-	2700	11.04	35	18	11	5	1			
1994	-	1800	17.04	-	-	13	6	0			
1997	17	460	19.04	23	14	4	0	0			
1998	6	290	27.04	11	6	1	0	0			
1999	-	170	23.04	23	2	0	0	0			
2000	-	-	-	-	-	0	0	0			
1950-53, 56-79, 86-91, 93, 94, 97-2000 гг.											
Средн.	269	1067	-	50	21	10	2	1			
Наиб.	1500	7000	15.04.71	97	66	46	12	8			
Наим.	6	150	04,06.04.51	14	2	0	0	0			
69. р. Ишим-с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240км². 1976-78, 86-94 гг.											
1991	-	570	13.04	53	17	12	0	0	0	0	
1992	-	88	14.04	7	0	0	0	0	0	0	
1993	-	630	15.04	19	11	10	1	0	0	0	
1994	-	120	21.04	1	1	0	0	0	0	0	
1976-78, 86-94 гг.											
Средн.	176	364		18	9	5	-	0	0	0	
Наиб.	-	630	15.04.93	53	21	15	2	0	0	0	
Наим.	-	88	14.04.92	1	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
		г/м ³	дата							

75. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90000км². 1976-87, 89-94 гг.

1991	24	990	21.04	30	13	10	6	0
1992	1	48	21.04	0	0	0	0	0
1993	27	1300	23.04	20	20	14	5	1
1994	34	1700	16.04	22	21	10	4	2
1976-87, 89-94 гг.								
Средн.	192	1007		27	18	13	6	-
Наиб.	420	1900	12.04.83	51	30	29	17	5
Наим.	1	48	21.04.92	0	0	0	0	0

93. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320км². 1959, 61, 64, 69-79, 84-94, 96-98 гг.

1991	10,5	4000	09.04	-	-	-	-	7
1992	-	-	-	-	-	-	-	0
1993	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	1300	24,27.04	60	25	23	8	1
1996	-	3100	21.04	53	42	37	16	14
1997	-	1600	20.04	-	-	-	12	6
1998	-	570	30.04	-	-	-	-	-
1959, 61, 64, 69-79, 84-94, 96-98 гг.								
Средн.	971	2471		46	29	22	12	6
Наиб.	1800	4900	22.04.84	133	70	33	23	15
Наим.	10,5	570	30.04.98	17	(14)	11	0	0

96¹. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070км². 1954-83, 85-94, 96, 98 гг.

1991	-	1200	26.04	-	-	-	-	1
1992	-	91	05.05	25	0	0	0	0
1993	-	220	20.04	44	13	1	0	0
1994	-	1800	27.04	30	21	19	13	4
1996	-	440	19.04	31	18	7	0	0
1998	-	820	22.04					

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/м ³	дата								
1954-83, 85-94, 96, 98 гг.											
Средн.	471	1049		27	16	9	3	2			
Наиб.	2500	5400	16.04.71	56	51	40	20	15			
Наим.	15	43	09.04.68	6	0	0	0	0			
108. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова. Отметка нуля поста 2.00 м усл. 1989-94, 96, 97 гг.											
1991	8,8	370	04.04	-	7	4	0	0	0	0	0
1992	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
1993	-	1100	15.04	-	23	17	6	0	0	0	0
1994	33,9	1300	17,18.04	27	14	10	6	3	0	0	0
1996	5,2	75	28.04	3	0	0	0	0	0	0	0
1997	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Средн.	-	758		-	8	5	2	-	0	-	-

Таблица 1.8а - Расход взвешенных наносов, кг/с

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55 900 км². 1939-94 гг.																
1991	-	-	-	28	160	57	15	9.8	-	-	-	-	24	14	530	19.05
1992	-	-	-	14	73	67	20	13	-	-	-	-	16	9.1	420	28.05
1993	-	-	-	25	67	310	88	46	-	-	-	-	47	27	670	15.06
1994	-	-	-	73	520	120	45	16	-	-	-	-	68	38	980	24.05
1939-94 гг.																
Средн.	-	-	-	23	114	153	46	16	-	-	-	-	31	18	419	
Наиб.	-	-	-	120	520	450	160	46	-	-	-	-	68	38	1900	31.05.59
Наим.	-	-	-	1.6	14	16	5.0	2.8	-	-	-	-	7.4	4.1	65	11-20.05.66
7. р. Иртыш – с. Семиярское. Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-94, 96, 97 гг.																
1991	-	-	-	58	100	32	24	15	-	-	-	-	20	2.0	410	02.05
1992	-	-	-	140	90	26	8.8	8.6	-	-	-	-	24	2.4	700	25.04
1993	-	-	-	-	81	4.6	16	3.4	-	-	-	-	-	-	640	26.04
1994	-	-	-	-	64	-	9.6	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	-	-	120	130	19	13	12	-	-	-	-	26	2.6	700	23.04
1997	-	-	-	81	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	27.04
1960-94, 96, 97 гг.																
Средн.	-	-	-	39	184	38	15.4	11.0	-	-	-	-	46	-	1187	
Наиб.	-	-	-	1000	(540)	250	110	70	-	-	-	-	99	-	4600	17.04.80
Наим.	-	-	-	40	31	3.4	1.3	1.6	-	-	-	-	15	-	41	07.04.67

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/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1955-94, 96, 97 гг.																
Средн.	0.13	0.17	0.19	33	69	43	12	6.1	2.6	1.8	1.1	0.36	15	43	396	
Наиб.	0.64	0.77	0.70	(130)	260	190	57	19	29	8.0	9.5	2.0	39	110	(1400)	29.04.59, 29.05.69
Наим.	0.014	0.010	0.009	(2.1)	7.9	4.1	0.25	0.45	0.18	0.11	0.075	0.026	6.4	19	43	21.04.71
34. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км². 1959-64, 74-94 гг.																
1991	-	-	0.028	0.74	0.62	0.12	0.068	0.038	-	-	-	-	0.14	4.4	4.2	26.04
1992	-	-	0.052	1.3	0.49	0.40	0.15	0.088	-	-	-	-	0.21	6.6	7.7	26.04
1993	-	-	0.049	1.4	0.92	0.31	0.14	0.095	-	-	-	-	0.25	7.9	5.2	26.04
1994	-	-	0.12	0.88	1.6	0.22	0.083	-	-	-	-	-	-	-	6.0	08.05
1959-64, 74-94 гг.																
Средн.	-	-	0.15	2.56	2.68	0.56	0.41	0.33	0.50	0.55	-	-	0.57	-	12.4	
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
37. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км². 1933, 34, 42, 46-50, 52-94, 96, 97 гг.																
1991	-	-	-	24	9.6	1.1	0.62	1.0	0.47	0.36	-	-	3.2	20	110	25,26.04
1992	0.084	0.24	0.081	53	8.4	3.2	1.5	3.2	11	1.1	0.10	0.067	5.2	33	200	25.04
1993	0.059	0.068	0.21	23	11	9.3	0.70	0.46	0.41	0.15	0.25	0.086	3.8	24	130	18.04
1994	0.12	0.11	0.19	21	32	3.6	0.42	2.0	0.30	0.050	5.9	0.19	5.5	35	260	21.05
1996	-	-	-	23	19	1.8	0.59	0.092	1.3	0.058	-	-	-	-	210	27.04
1997	-	-	-	62	26	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1933, 34, 42, 46-50, 52-94, 96, 97 гг.																
Средн.	0.26	0.43	0.66	22	38	7.8	3.3	1.14	1.28	1.25	1.21	0.37	6.4	41	201	
Наиб.	0.95	1.7	2.0	79	(310)	36	(46)	(8.8)	(20)	13	6.0	2.0	(27)	(170)	(1100)	06.05.55
Наим.	0.059	0.065	0.080	(1.5)	3.6	0.22	0.14	0.041	0.030	0.042	0.18	0.048	1.8	12	7.9	21-31.05.63

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/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
46. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км ² . 1958, 60-94, 96 гг.																
1991	-	-	0.09	9.8	21	0.84	0.50	-	-	-	-	-	2.8	10	91	14.05
1992	0.041	0.066	0.074	20	19	8.1	1.3	2.4	3.5	1.3	0.28	0.15	4.7	18	-	-
1993	0.086	0.15	0.17	15	42	20	1.0	0.41	0.48	0.25	0.22	0.064	6.7	25	-	-
1994	0.080	0.068	0.074	19	31	0.078	0.030	0.041	0.17	0.010	11	0.57	5.2	19	-	-
1996	-	-	0.071	30	36	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1958, 60-94, 96 гг.																
Средн.	0.26	0.14	1.56	128	191	17	4.5	1.34	1.33	2.2	3.3	0.40	33	122	1140	-
Наиб.	1.8	0.36	31	470	1500	90	30	3.5	4.9	9.8	16	2.0	150	550	6600	08.05.71
Наим.	0	0	0.008	9.8	5.7	0.078	0.030	0.041	0.082	0.010	0.22	0.037	2.8	10	41	24.04.67
59. р. Тундык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км ² . 1971, 72, 74-91, 93, 94, 96 гг.																
1991	нб	нб	-	0.21	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	02.04
1993	нб	нб	нб	80	0.52	0.033	-	-	-	-	-	нб	6.8	41	950	15.04
1994	нб	нб	0.023	0.50	0.031	-	-	-	-	-	-	-	0.046	0.29	8.1	10.04
1996	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	15,22.04
1971, 72, 74-91, 93, 94, 96 гг.																
Средн.	-	-	0.027	4.0	0.039	-	-	-	-	-	-	-	0.44	2.65	47.4	-
Наиб.	-	-	0.40	80	0.52	0.033	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	6.8	41	950	15.04.93
Наим.	-	-	нб	0.005	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0	0.018	24.03.75
66. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км ² . 1950-53, 56-79, 86-91, 93, 94, 97-2000 гг.																
1991	нб	нб	нб	-	0.022	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	64	10.04
1993	нб	нб	нб	9.0	0.76	0.025	0.007	0.006	0.006	0.003	0	нб	0.82	15	70	23.04
1994	нб	нб	0.003	14	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	120	17.04
1997	нб	нб	0.006	1.0	0.028	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	-	-	-	-	3.6	19.04
1998	нб	нб	нб	0.25	0.053	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0	нб	0.026	0.47	1.5	27.04
1999	нб	нб	нб	0.6	0.019	0.003	0.016	0.004	0.001	0.002	-	нб	-	-	0.46	29.04
2000	нб	нб	-	-	-	0.001	0.001	0	0	0	-	нб	-	-	-	-

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
1950-53, 56-79, 86-91, 93, 94, 97-2000 гг.																
Средн.	нб	нб	0.079	4.4	0.32	0.037	-	-	-	-	-	-	0.41	7.7	34	-
Наиб.	нб	нб	1.3	23	4.8	0.33	0.016	0.006	0.006	0.003	-	0.003	3.2	57	400	15.04.71
Наим.	нб	нб	нб	0.093	0.006	0.001	-	-	-	-	-	нб	0.009	0.2	0.17	11-20.04.68
69. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1976-78, 86-94 гг.																
1991	-	нб	нб	25	0.44	-	-	-	-	-	-	-	2.1	20	230	16.04
1992	нб	нб	нб	0.63	0.008	-	-	-	-	-	-	-	0.053	0.5	2.7	18.04
1993	нб	нб	нб	28	0.12	-	-	-	-	-	-	-	2.3	23	270	15.04
1994	нб	нб	нб	0.28	0.035	-	-	-	-	-	-	-	0.026	0.25	2.7	21.04
1976-78, 86-94 гг.																
Средн.	нб	нб	-	10	0.088	-	-	-	-	-	-	-	0.98	9.7	78	-
Наиб.	нб	нб	0.029	28	0.44	-	-	-	-	-	-	-	2.3	23	270	15.04.93
Наим.	нб	нб	нб	0.28	0.003	-	-	-	-	-	-	-	0.026	0.25	2.1	05.04.81
75. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90000 км². 1976-87, 89-94 гг.																
1991	0	0.001	0.001	-	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.001	0	-	-	-	-
1992	0	0	0	-	-	-	0.007	0.003	-	-	-	0	-	-	-	-
1993	0	0.002	0.004	140	5.1	1.0	0.34	0.17	0.10	0.004	0.001	0.006	-	-	930	24.01
1994	0.001	0.001	0.007	260	2.1	2.6	2.4	1.3	1.2	0.023	0.047	0.024	-	-	2100	16.04
1976-87, 89-94 гг.																
Средн.	0.001	0.001	0.003	257	14	0.55	0.22	0.11	0.092	0.008	0.009	0.005	21.7	7.6	1250	-
Наиб.	0.002	0.003	0.017	660	120	2.6	2.4	1.3	1.2	0.051	0.047	0.024	55	19	4000	12.04.83
Наим.	0	0	0	(3.9)	0.77	0.022	(0.002)	0.001	0	0	0	0	(0.39)	0.13	9.0	11-15.04.77
93. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1959, 61, 64, 69-79, 84-94, 96-98 гг.																
1991	нб	нб	нб	-	-	-	-	0.001	0.001	-	-	-	-	-	-	-
1992	нб	нб	-	-	-	0.068	0.017	0.015	0.005	0.002	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	5.9	0.091	0.008	0.004	0.007	0.001	-	нб	-	-	-	-
1994	нб	нб	нб	-	0.49	0.007	0.013	0.003	0.024	0.003	0	нб	-	-	-	-

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
1996	нб	нб	нб	16	3.4	0.007	0.003	0.015	0.008	0.006	0	нб	1.6	39	100	21.04
1997	нб	нб	-	-	-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	-	нб	-	-	-	-
1998	нб	нб	нб	-	2.8	0.001	0.003	-	-	-	-	-	-	-	21	30.04
1959, 1961, 1964, 1969-79, 1984-94, 1996-98 гг.																
Средн.	нб	нб	0.014	19	2.2	0.017	0.044	0.008	0.005	0.003	0.001	-	1.7	41	138	
Наиб.	нб	нб	0.25	57	23	0.10	1.0	0.067	0.024	0.014	0.002	-	4.8	110	690	16.04.71
Наим.	нб	нб	нб	2.2	0.005	0.001	0	0	0	0	0	-	0.18	4.3	9.4	11.04.75
96. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1954-83, 1985-94, 1996, 1998 гг.																
1991	-	нб	нб	-	0.068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	16.04
1992	-	нб	нб	0.11	0.095	-	-	-	-	-	-	-	0.017	0.1	0.56	24.04
1993	-	нб	нб	2.7	0.99	-	-	-	-	-	-	-	0.31	2.4	64	17.04
1994	нб	нб	нб	61	0.80	-	-	-	-	-	-	-	5.2	39	520	18.04
1996	нб	нб	нб	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20.04
1998	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1954-83, 1985-94, 1996, 1998 гг.																
Средн.	нб	нб	0.28	15.5	0.58	-	-	-	-	-	-	-	1.4	11	99	
Наиб.	нб	нб	8.3	110	(9.1)	-	-	-	-	-	-	-	9.2	71	1000	16.04.71
Наим.	нб	нб	нб	0.038	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0	0.059	11-20.04.68
108. р. Камыстыяат – свх им. Свердлова. Отметка нуля поста 2.00 м усл. 1989-94, 1996, 1997 гг.																
1991	нб	нб	0.071	30	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0	-	-	16	06.04
1992	0	нб	нб	-	-	-	-	-	0.007	0.004	0.007	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.006	-	-	-	-	-	170	15.04
1994	0	0	0	44	0.16	0.017	0.067	0.009	0.031	0.005	0.003	0.001	3.7	-	1300	18.04
1996	0	0	0	0.23	0.030	0.002	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.022	-	0.93	24.04
1997	нб	нб	-	0.10	0.13	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	нб	нб	-	-	-	-	-	-	0.010	0.004	-	-	-	-	301	

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. 1939-94 гг.				
1991	760	760	100	13
1992	510	500	98	-
1993	1500	1410	94	-
1994	2100	2000	95	21
1938-94 гг.				
Средн.	978	917	95.4	4.8
Наиб.	2100	2000	100	38
Наим.	230	220	86.8	0.01*
7. р. Иртыш - с. Семиярское. Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-94, 96, 97 гг.				
1991	630	-	-	-
1992	760	-	-	-
1993	-	-	-	-
1994	-	-	-	-
1996	820	-	-	-
1997	-	-	-	-
1960-94, 96, 97 гг.				
Средн.	1452	-	-	-
Наиб.	3100	-	-	-
Наим.	470	-	-	-
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1982-94 гг.				
1991	10	8.4*	84	-
1992	4.1	2.0*	-	-
1993	4.7	(3.0*)	64	-
1994	-	-	-	-
1982-94 гг.				
Средн.	8.2	5.9	-	-
Наиб.	16	12	-	-
Наим.	4.1	2.0*	-	-
23. р. Курчум – с. Вознесенское. Площадь водосбора 5840 км². 1935, 38-41, 53-94, 96 гг.				
1991	69	58*	84	0.24
1992	70	60	86	-
1993	170	160*	94.1	-
1994	250	240*	96	-
1996	-	-	-	-
1935, 38-41, 53-94, 96 гг.				
Средн.	132	126	93.2	0.48
Наиб.	320	310	100	3.9
Наим.	23	22	32.9	0.01
27. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1955-94, 96, 97 гг.				
1991	290	280	97.6	0.76
1992	440	347	79.0	-
1993	410	410*	100	1.7
1994	290	280	97.6	2.1
1996	-	-	-	-
1997	-	-	-	-
1955-94, 96, 97 гг.				
Средн.	457	444	96.3	2.9
Наиб.	1200	1180	100	-
Наим.	200	200	83.3	-

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	
34. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км ² . 1959-64, 74-94 гг.				
1991	4.4	-	-	-
1992	6.6	-	-	-
1993	7.9	-	-	-
1994	-	-	-	-
		1959-64, 74-94 гг.		
Средн.	17.7	-	-	-
Наиб.	(240)	-	-	-
Наим.	3.0	-	-	-
37. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км ² . 1933, 34, 42, 46-50, 52-94, 96, 97 гг.				
1991	100	-	-	-
1992	160	-	-	-
1993	120	-	-	-
1994	170	-	-	-
1996	-	-	-	-
1997	-	-	-	-
		1933, 34, 42, 46-50, 52-94, 96, 97 гг.		
Средн.	200	150	86.7	8.05
Наиб.	(850)	390	95.5	28
Наим.	57	85	65.4	0.02
46. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км ² . 1958, 60-94, 96 гг.				
1991	88	84*	96	-
1992	150	150*	100	5.7
1993	210	188	80	-
1994	160	154*	96.2	-
1996	-	-	-	-
		1958, 60-94, 96 гг.		
Средн.	1039	928	96	4.0
Наиб.	4700	4700	100	22*
Наим.	88	43	80	0
59. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км ² . 1971, 72, 74-91, 93, 94, 96 гг.				
1991	-	-	-	-
1993	210	207	98	-
1994	1.5	1.4	94	0
1996	-	-	-	-
		1971, 72, 74-91, 93, 94, 96 гг.		
Средн.	13,5	14.0	96.2	-
Наиб.	210	207	100	-
Наим.	0.3	0.06	93.2	-
66. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км ² . 1950-53, 56-79, 86-91, 93, 94, 97-2000 гг.				
1991	-	-	-	-
1993	26	-	-	-
1994	-	-	-	-
1997	-	-	-	-
1998	0.82	-	-	-
1999	-	-	-	-
2000	-	-	-	-
		1950-53, 56-79, 86-91, 93, 94, 97-2000 гг.		
Средн.	14	-	-	-
Наиб.	100	-	-	-
Наим.	0.28	-	-	-

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	
69. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240км ² . 1976-78, 86-94 гг.				
1991	66	73*	100	0.05*
1992	1.7	0.82*	100	-
1993	73	64*	97	-
1994	0.82	1.6*	94	-
		1976-78, 86-94 гг.		
Средн.	31	30.5	97.7	-
Наиб.	66	73*	100	-
Наим.	0.82	0.82*	83.3	-
75. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90000 км ² . 1976-94 гг.				
1991	-	-	-	-
1992	-	-	-	-
1993	380	-	-	-
1994	690	-	-	-
		1976-94 гг.		
Средн.	682	-	-	-
Наиб.	1700	-	-	-
Наим.	12	-	-	-
93. р. Бабьк–Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км ² . 1959, 61, 64, 69-79, 84-94, 96-98 гг.				
1991	-	-	-	-
1992	-	-	-	-
1993	-	-	-	-
1994	-	-	-	-
1996	51	-	-	-
1997	-	-	-	-
1998	-	-	-	-
		1959, 61, 64, 69-79, 84- 94, 96-98 гг.		
Средн.	54	-	-	-
Наиб.	150	-	-	-
Наим.	5.7	-	-	-
96. р. Иманбурлук – с. Соколовка. Площадь водосбора 3970/4070 км ² . 1954-83, 85-94, 96, 98 гг.				
1991	-	-	-	-
1992	0.54	0.52*	96	-
1993	9.8	9.5*	97*	-
1994	160	160*	100	-
1996	-	-	-	-
1998	-	-	-	-
		1954-83, 85-94, 96, 98 гг.		
Средн.	45	42.5	98	0.041
Наиб.	290	280	100	0.70
Наим.	0.13	0.11	84	0
108. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова. Отметка нуля поста 2.00 м усл. 1989-94, 96, 97 гг.				
1991	-	-	-	-
1992	-	-	-	-
1993	-	-	-	-
1994	120	-	-	-
1996	0.70	-	-	-
1997	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-

Пояснения к таблицам 1.7, 1.8а и 1.8б

Номер поста	Доля меженного стока в % от годового	Пояснение
1	4.52	
7	5.60	В 1976 г. средний годовой сток не вычислен из-за отсутствия наблюдений за мутностью в период осеннего дождевого паводка.
23	3.47	
27	1.13	В 1976-79 гг. средний годовой сток не вычислен из-за отсутствия наблюдений за мутностью в период осенних дождевых паводков.
34	2.40	Доля меженного стока уточнена
37	2.43	
46	2.64	В 1976-1979 гг. средний годовой сток не вычислен из-за отсутствия наблюдений за мутностью в период осенних дождевых паводков.
59	2.88	
66	2.85	
96	0.09	

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 суток 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:

№ 3, 5, 12, 16, 52, 57, 61, 63, 76, 82, 83 - из-за отсутствия и отрывочности наблюдений за температурой воды;

№ 17, 42, 51, 53, 54, 55, 99, 110 – 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 – 2000 гг.														
Средняя					13.4	17.9	22.1	20.0	14.7	6.8			24.2	28.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.9</u>	<u>20.5</u>	<u>23.1</u>	<u>22.8</u>	<u>16.5</u>	<u>9.9</u>			<u>27.0</u>	<u>07.07</u>
Год (% случаев)					1967	1982	1991	1998	1959	1991			17.07.99	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. 1960-97, 99, 2000 гг.														
Средняя	0.3	0.2	0.4	2.9	6.7	10.3	11.8	12.1	11.5	9.2	5.0	1.5	13.7	04.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>0.5</u>	<u>0.9</u>	<u>4.4</u>	<u>9.3</u>	<u>15.8</u>	<u>17.7</u>	<u>19.5</u>	<u>14.1</u>	<u>11.5</u>	<u>8.4</u>	<u>4.4</u>	<u>20.2</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)	1990	1970	1989, 1997	1997	1992	1992	1992	1992	1992	1960	1991	1989	13.08.92	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.6</u>	<u>5.0</u>	<u>8.4</u>	<u>10.2</u>	<u>10.4</u>	<u>8.4</u>	<u>7.7</u>	<u>1.9</u>	<u>0.3</u>	<u>11.1</u>	<u>15.09</u>
Год (%случаев)	1997	15%	1996, 1999	1960	1993	1967	1988	1964	1994	1964	1976	1962, 1993	04,08.08.96	1990
6¹. р. Иртыш – г. Семипалатинск. 1960-97, 99, 2000 гг.														
Средняя					10.3	16.3	19.2	17.8	13.5	7.5			22.4	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.6</u>	<u>18.2</u>	<u>21.0</u>	<u>20.4</u>	<u>15.6</u>	<u>10.7</u>			<u>26.7</u>	<u>11.06</u>
Год (% случаев)					1972	1982, 2000	1991	1989	1991	1991			05.08.89	1992
<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>15.08</u>
Год (%случаев)					1969, 1992	1971	1972	1969	1972	1976			28.06.72	1997
7¹. р. Иртыш – с. Семиярское. 1960-97, 99, 2000 гг.														
Средняя					12.0	18.6	21.4	19.5	14.0	6.7			25.2	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.0</u>	<u>20.6</u>	<u>23.8</u>	<u>21.6</u>	<u>15.6</u>	<u>10.1</u>			<u>28.0</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)					1997	1977, 1981	1965	1981	1991, 1997	1997			02.08.74	1993
<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>06.08</u>
Год (%случаев)					1975	1971	1972	1978	1972	1961, 1976			29.06.72	2000

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. Иртыш – г. Павлодар. 1960-2000 гг.														
Средняя					12.9	19.5	22.6	20.0	14.1	6.2			25.5	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.9</u>	<u>21.9</u>	<u>24.5</u>	<u>22.5</u>	<u>16.2</u>	<u>9.6</u>			<u>27.8</u>	<u>25.06</u>
Год (% случаев)					1962	1991	1965	1981	1966	1997			09.08.98	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	1976,1993
9¹. р. Иртыш – г. Павлодар(автодорожный мост). 1987-93, 95-98 гг.														
Средняя					12.1	19.7	23.0	20.3	13.9	6.9			25.3	19.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.0</u>	<u>22.5</u>	<u>24.5</u>	<u>21.1</u>	<u>15.6</u>	<u>9.7</u>			<u>26.6</u>	<u>03.07</u>
Год (% случаев)					1997	1998	1989	1988	1991	1997			27.07.91	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.8</u>	<u>17.8</u>	<u>21.5</u>	<u>19.5</u>	<u>9.8</u>	<u>5.3</u>			<u>24.0</u>	<u>03.08</u>
Год (%случаев)					1988	1992	1988	1991	1993	1992			14.07-13.08.93(3)	1988
10¹. р. Иртыш – свх «Бобровский». 1981-2000 гг.														
Средняя					12.3	19.9	22.7	20.1	13.3	5.8			24.9	27.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.6</u>	<u>22.4</u>	<u>24.5</u>	<u>22.8</u>	<u>15.2</u>	<u>8.6</u>			<u>26.8</u>	<u>14.06</u>
Год(%случаев)					1997	1998	1998	1998	1991	1999			30.07.82	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.3</u>	<u>17.4</u>	<u>20.9</u>	<u>18.2</u>	<u>11.7</u>	<u>4.3</u>			<u>22.8</u>	<u>08.08</u>
Год (%случаев)					1993	1986	1986	1991	1983	2000			14-16.07.97	2000
11¹. р. Иртыш – г. Иртышск. 1960-2000гг.														
Средняя					12.6	19.9	22.8	19.9	13.5	5.4			26.1	02.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.6</u>	<u>23.4</u>	<u>25.6</u>	<u>23.1</u>	<u>16.2</u>	<u>8.6</u>			<u>30.5</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)					1992	1991	1999	1995,	1966	1991			14.07.90,	1967
								1996					13.07.99	
<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,	1971
													07,22.08.71	

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)
13. р. Бас – Теректы – с. Николаевка. 1962-91 гг.														
Средняя					7.0	12.6	15.7	14.7	9.4	5.0			21.0	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
14. р. Кальджир – с. Черняевка. 1948-2000 гг.														
Средняя					9.0	14.8	18.4	17.1	12.8	4.7			22.6	30.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.6</u>	<u>18.3</u>	<u>21.3</u>	<u>19.5</u>	<u>14.5</u>	<u>7.0</u>			<u>29.8</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1974	1998	1966	1983			28.07.95,96	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.5</u>	<u>10.6</u>	<u>15.0</u>	<u>13.3</u>	<u>8.5</u>	<u>1.8</u>			<u>19.4</u>	<u>31.08</u>
Год (%случаев)					1969	1958	1954	1978	1994	2000			16.08.57	1988
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. 1973-94 гг.														
Средняя					10.8	15.9	17.9	16.0	10.1	3.9			24.1	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.6</u>	<u>17.7</u>	<u>19.5</u>	<u>17.6</u>	<u>11.8</u>	<u>5.6</u>			<u>27.1</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					1990	1984	1980	1983	1988	1982, 1983			02.07.86	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.6</u>	<u>13.6</u>	<u>16.6</u>	<u>13.4</u>	<u>7.3</u>	<u>0.8</u>			<u>20.7</u>	<u>12.08</u>
Год (%случаев)					1973	1975	1976	1978	1992	1974			07.07.75	1991
18. р. Кокпекты – с. Кокпекты. 1950-91, 93, 95-97 гг.														
Средняя					12.5	18.6	20.5	18.1	12.7	5.2			26.4	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.0</u>	<u>21.8</u>	<u>23.9</u>	<u>20.6</u>	<u>19.3</u>	<u>13.2</u>			<u>32.0</u>	<u>06.06</u>
Год (% случаев)					1967	1991	1983	1962, 1983	1962	1962			06.07.58	1991
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.7</u>	<u>14.1</u>	<u>16.4</u>	<u>13.9</u>	<u>8.8</u>	<u>0</u>			<u>22.4</u>	<u>23.08</u>
Год (%случаев)					1962	1984	1988	1995, 1996	1997	1969			20.06.82	1964

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. Шигилек – с. Шигилек. 1967-93, 95-97 гг.														
Средняя					8.9	14.2	17.2	13.0	10.5	4.5			22.1	22.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.8</u>	<u>16.4</u>	<u>18.9</u>	<u>17.7</u>	<u>12.5</u>	<u>6.9</u>			<u>24.8</u>	<u>02.07</u>
Год (% случаев)					1967	1977	1997	1981	1988	1991			28,29.07.82	1995,1996
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.6</u>	<u>12.7</u>	<u>14.5</u>	<u>14.4</u>	<u>6.9</u>	<u>2.8</u>			<u>19.2</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1975	1987	1975	1972	1995	1981			22.08.71	1971
20. р. Большая Буконь – с. Джумба. 1953-2000 гг.														
Средняя					8.4	14.6	17.2	15.7	10.2	3.4			22.5	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.3</u>	<u>18.2</u>	<u>20.8</u>	<u>18.4</u>	<u>12.3</u>	<u>5.7</u>			<u>25.8</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)					1967	1965	1996	1995,	1950	1982,			12.07.65	1988
								1996		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
									1992					
21. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. 1976-89, 91-93 гг.														
Средняя					8.8	15.9	17.6	16.2	11.1	4.5			20.9	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.8</u>	<u>19.9</u>	<u>19.1</u>	<u>18.4</u>	<u>15.0</u>	<u>7.9</u>			<u>28.1</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					1982	1977	1979	1984	1984	1988			22.06.78	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>(6.0)</u>	<u>12.8</u>	<u>15.8</u>	<u>14.5</u>	<u>7.1</u>	<u>2.4</u>			<u>19.8</u>	<u>28.08</u>
Год (%случаев)					1987	1983	1985	1978	1992	1983			21.07, 16.08.93	1986
22. р. Курчум – с. Маралиха. 1959-91 гг.														
Средняя					6.8	10.6	14.2	14.0	10.0	4.3			19.1	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

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)
23. р. Курчум – с. Вознесенское. 1948-2000 гг.														
Средняя					9.1	13.8	17.7	17.7	12.1	5.4			22.4	28.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.4</u>	<u>18.7</u>	<u>22.1</u>	<u>20.6</u>	<u>15.2</u>	<u>7.7</u>			<u>26.5</u>	<u>30.06</u>
Год (% случаев)					1999	1951	1951	1999	1953	1997			12.07.65, 19.07.92	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.9</u>	<u>10.3</u>	<u>13.0</u>	<u>15.3</u>	<u>8.5</u>	<u>3.0</u>			<u>19.4</u>	<u>31.08</u>
Год (%случаев)					1993	1958	1958	1969	1992	1961			08,13.08.49	1966
24. р. Нарым – с. Большое Нарымское. 1955-2000 гг.														
Средняя					11.2	15.5	16.5	15.4	10.9	5.4			21.1	09.07
<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>8.1</u>			<u>30.6</u>	<u>29.05</u>
Год (% случаев)					1982	1974	1974	1975, 1981	1981	1991			14.07.92	1997
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.2</u>	<u>12.3</u>	<u>14.0</u>	<u>13.0</u>	<u>7.8</u>	<u>2.5</u>			<u>18.2</u>	<u>27.08</u>
Год (%случаев)					1993	1985, 1993	1984	1992	1992	1961			26-29.07.59(3)	1981
25. р. Бухгарма – с. Берель. 1952-98 гг.														
Средняя					4.9	8.3	11.1	10.7	7.5	2.5			15.0	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>6.8</u>	<u>10.6</u>	<u>13.0</u>	<u>11.8</u>	<u>9.1</u>	<u>4.6</u>			<u>16.8</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1967	1962, 1981	1974	1981	1997	1997			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
26. р. Бухгарма – с. Печи. 1948-98, 2000 гг.														
Средняя					7.6	12.7	15.4	14.7	10.4	4.1			19.3	16.07
<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>6.8</u>			<u>24.0</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1962	1962	1962	1962	1953, 1991	1991			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>7.9</u>	<u>1.7</u>			<u>16.6</u>	<u>20.08</u>
Год (%случаев)					1960	1954	1954	1969	1992	1961			25.07.58	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)
27. р. Бухгарма – Лесная Пристань. 1954-2000 гг.														
Средняя					8.4	14.0	17.7	16.2	11.2	4.7			21.5	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.8</u>	<u>17.5</u>	<u>20.4</u>	<u>18.6</u>	<u>15.6</u>	<u>7.1</u>			<u>25.4</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1965	1968,	2000	1991			24.06.81	1981
								2000						
<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>2.2</u>			<u>18.3</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1964	1958	1979	1969	1967	2000			30.07.70	1960
28. р. Белая Берель – с. Берель. 1953-98 гг.														
Средняя					5.0	8.5	10.4	10.1	7.3	2.6			14.7	14.07
<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>4.5</u>			<u>18.0</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1967	1967	1967	1961	1966	1997			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>6.2</u>	<u>1.3</u>			<u>12.8</u>	<u>25.08</u>
Год (%случаев)					1975	1954	1954,	1978	7%	1981			09.08-25.08.71,	1961,1971
							1958						10,11.07.84	
29. р. Черновая – с. Черновое. 1953-98 гг.														
Средняя					6.3	11.3	14.4	13.2	8.8	3.0			19.4	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>8.7</u>	<u>14.3</u>	<u>17.1</u>	<u>15.7</u>	<u>11.1</u>	<u>4.4</u>			<u>28.4</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1965,	1998	1966	1991,			14.07.69	1990
							1974			1997				
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.3</u>	<u>7.9</u>	<u>12.1</u>	<u>11.5</u>	<u>6.2</u>	<u>1.3</u>			<u>16.0</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1975	1954	1954	1969	1992	1961			01.08.85	1980
30. р. Белая – с. Белое. 1953-98 гг.														
Средняя					5.5	12.0	15.5	13.6	9.0	3.0			20.4	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>8.7</u>	<u>15.3</u>	<u>18.4</u>	<u>17.4</u>	<u>10.9</u>	<u>4.8</u>			<u>27.5</u>	<u>26.06</u>
Год (% случаев)					1967	1997	1965	1998	1962	1998			18.07.98	1957
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.0</u>	<u>8.1</u>	<u>11.1</u>	<u>11.7</u>	<u>7.0</u>	<u>1.4</u>			<u>16.4</u>	<u>30.08</u>
Год (%случаев)					1953	1954	1979	1992	1992	1961,			25.08.58	1954
										1981				

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)
31. р. Левая Березовка – с. Средигорное. 1948-2000 гг.														
Средняя					10.4	14.8	16.5	14.8	9.8	3.8			23.2	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.0</u>	<u>18.8</u>	<u>19.6</u>	<u>16.4</u>	<u>11.6</u>	<u>6.1</u>			<u>27.4</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)					1951	1953	1951	1998	1959	1991			24.06.51	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.3</u>	<u>12.2</u>	<u>13.9</u>	<u>13.2</u>	<u>7.4</u>	<u>1.9</u>			<u>19.2</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1954	1958	1972,	1993	1968	1961			16.06,	1958
							1988						31.07.88	
32. р. Тургусун – с. Кутиха. 1948-2000 гг.														
Средняя					5.2	9.5	14.4	14.4	9.9	3.5			19.3	29.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>7.8</u>	<u>14.3</u>	<u>18.0</u>	<u>17.8</u>	<u>12.5</u>	<u>5.9</u>			<u>27.5</u>	<u>27.06</u>
Год (% случаев)					1967	1951	1951	1999	1966	1997			03.07.82	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.5</u>	<u>6.6</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	1992	1958	1960	1968,	1964			27,28.06.71	1958
									1993					
33. р. Пихтовка – г. Серебрянск. 1970-91 гг.														
Средняя					7.2	11.9	13.8	12.6	8.7	3.6			17.8	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>8.8</u>	<u>13.7</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	1991	1974	1989	1973,	1973			18-25.07.89	1981
									1991					
<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
34. р. Таинты - с. Огневка. 1958-95 гг.														
Средняя					9.9	15.7	18.1	16.1	10.9	4.7			24.0	14.07
<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>7.0</u>			<u>29.2</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)					1966	1977,	1965	1987	1966	1991			12.07.74	1990
						1978								
<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>20.4</u>	<u>26.08</u>
Год (%случаев)					1965	1983	1960	1960	1968	1981			01,02.07.95	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)
35. р. Смоленка – с. Северное. 1964-94 гг.														
Средняя					7.8	12.6	14.7	12.7	8.6	3.5			20.5	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,	1965	1982	1977	1982			06,07.07.65	1988
						1981								
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.3</u>	<u>11.0</u>	<u>12.4</u>	<u>11.6</u>	<u>6.4</u>	<u>1.7</u>			<u>17.5</u>	<u>11.08</u>
Год (%случаев)					1966	1993	1972	1969	1968	1981			24.07.93	1968
36. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. 1986-94 гг.														
Средняя					12.1	17.3	20.3	18.0	12.8	6.0			24.4	03.07
37. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная. 1948-2000 гг.														
Средняя					8.6	15.0	19.2	18.1	14.3	4.6			25.1	20.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.9</u>	<u>19.2</u>	<u>22.8</u>	<u>21.1</u>	<u>14.7</u>	<u>7.0</u>			<u>30.2</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)					1967	1955	1999	1998	1953	1991			06.07.99	1951
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.4</u>	<u>10.1</u>	<u>14.8</u>	<u>14.4</u>	<u>8.3</u>	<u>2.2</u>			<u>19.2</u>	<u>29.08</u>
Год (%случаев)					1954	1954	1958	1967	1992	1961			06.07.60	1985
38. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск. 1959-97 гг.														
Средняя	1.2	1.4	1.6	3.4	9.1	15.6	20.8	19.4	13.9	6.5	1.6	1.0	25.7	21.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.8</u>	<u>3.2</u>	<u>3.5</u>	<u>6.8</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	1997	1967	1974	1974	1974	1982	1971	1980	1972,	11.08.68	1984
												1973		
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</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>9.2</u>	<u>3.4</u>	<u>0.3</u>	<u>0.1</u>	<u>22.0</u>	<u>28.08</u>
Год (%случаев)	1997	1997	1962	1960	1966,	1960	1960	1960	1992	1961	1987	1996,	1960	1961
					1975							1997		
39. р. Громотуха – с. Громотуха. 1965-95 гг.														
Средняя					4.2	7.4	11.3	11.0	7.4	2.5			15.8	29.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>8.5</u>	<u>12.7</u>	<u>17.0</u>	<u>15.2</u>	<u>11.9</u>	<u>8.0</u>			<u>21.5</u>	<u>02.07</u>
Год (% случаев)					1992	1991	1991	1991	1991	1991			28.07.91	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

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. Шаравка – с. Шаравка. 1952, 53, 56-91 гг.														
Средняя					4.1	10.0	14.9	13.7	9.4	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>5.2</u>			<u>24.8</u>	<u>25.06</u>
Год (% случаев)					1967	1976	1964	1974	1953	1991			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
41. р. Мал. Ульба – с. Горно - Ульбинка. 1949-91 гг.														
Средняя					7.7	15.6	19.4	17.5	11.6	4.1			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>6.3</u>			<u>28.6</u>	<u>07.06</u>
Год (% случаев)					1967	1977,	1965	1987	1988	1991			15.07.89	1967
						1982								
<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
43. р. Глубочанка – с. Белокаменка. 1981-98 гг.														
Средняя					9.6	12.8	14.1	12.8	8.8	4.7			17.2	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.9</u>	<u>14.9</u>	<u>15.9</u>	<u>15.2</u>	<u>10.2</u>	<u>6.4</u>			<u>18.6</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)					1997	1998	1998	1998	1988	1991			09.07.98	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.3</u>	<u>10.1</u>	<u>12.8</u>	<u>11.9</u>	<u>6.1</u>	<u>3.4</u>			<u>14.8</u>	<u>31.07</u>
Год (%случаев)					1993	1987	1990	1990	1986	1981			30.06-24.07.93(3)	1983
44. р. Уба – с. 8-ое Марта. 1961-91 гг.														
Средняя					6.3	11.6	14.5	13.7	9.3	3.0			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,	1968	1981			12.07.67	1989
								1990						

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)
45. р. Уба – пос. Карагужиха. 1966-98 гг.														
Средняя					7.0	13.5	18.5	17.1	11.3	4.1			24.0	19.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>10.7</u>	<u>17.5</u>	<u>21.1</u>	<u>21.0</u>	<u>14.0</u>	<u>6.1</u>			<u>26.8</u>	<u>26.06</u>
Год (% случаев)					1967	1997	1974	1998	1966	1990			15.04.92.08.08.98	1980
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.6</u>	<u>9.6</u>	<u>15.3</u>	<u>14.2</u>	<u>7.8</u>	<u>2.4</u>			<u>19.8</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)					1975	1975	1972	1967,	1992	1968			22.07.71	1973
								1990						
46. р. Уба – г. Шемонаиха. 1958-2000 гг.														
Средняя					9.1	16.4	20.4	18.4	12.7	5.3			25.5	07.07
<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>6.3</u>	<u>10.6</u>	<u>15.9</u>	<u>15.9</u>	<u>8.0</u>	<u>2.1</u>			<u>22.4</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1993	1958	1958	1992	1992	1961			20,21.07.71	1958
47. р. Малая Убинка – с. Быструха. 1954-98 гг.														
Средняя					8.6	15.7	18.6	16.5	11.3	4.7			23.4	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
48. р. Большая Речка – с. Большая Речка. 1961-91 гг.														
Средняя					8.8	14.2	16.3	14.3	9.4	3.7			20.7	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>5.7</u>			<u>25.8</u>	<u>18.05</u>
Год (% случаев)					1969	1970	1965	1968	1966	1991			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

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)
49. р. Таловка – с. Рассыпное. 1982 – 91 гг.														
Средняя					11.7	17.1	19.8	17.8	12.0	5.4			25.2	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.8</u>	<u>18.6</u>	<u>20.8</u>	<u>18.9</u>	<u>13.2</u>	<u>7.0</u>			<u>27.6</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					1987	1984	1986,	1983	1988	1987			27.07.86	1988
							1987							
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.4</u>	<u>15.7</u>	<u>18.3</u>	<u>14.8</u>	<u>11.1</u>	<u>3.9</u>			<u>21.8</u>	<u>31.07</u>
Год (% случаев)					1985	1987	1990	1990	1985	1987			17.07.90	1983
50. р. Кызылсу – с. Остриковка. 1961-91 гг.														
Средняя					13.2	19.2	21.0	18.0	12.3	4.8			25.7	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.0</u>	<u>22.3</u>	<u>23.0</u>	<u>20.3</u>	<u>15.0</u>	<u>8.1</u>			<u>31.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1991	1990	1991	1966	1966	1991			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
56. р. Шаган – с. Бесгамак. 1962-83, 85-93 гг.														
Средняя					11.2	16.1	17.6	15.6	10.1	4.9			24.6	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.9</u>	<u>18.0</u>	<u>20.8</u>	<u>18.8</u>	<u>15.1</u>	<u>8.3</u>			<u>29.0</u>	<u>29.05</u>
Год (% случаев)					1969	1993	1974	1993	1993	1991			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	1987
58. р. Карасу – с. Знаменка. 1964, 68, 70-76, 79, 80-82, 85-88, 90, 91 гг.														
Средняя					11.8	-	-	-	-	-			24.0	-
<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)					25%	60%	75%	80%		70%			-	-

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)
59. р. Тюндык – свх «Аркалык». 1963-97 гг.														
Средняя					11.8	17.0	18.1	15.3	10.4	3.6			27.2	05.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.8</u>	<u>22.1</u>	<u>23.1</u>	<u>21.9</u>	<u>18.4</u>	<u>7.9</u>			<u>30.2</u>	<u>23.05</u>
Год (% случаев)					1997	1997	1997	1997	1997	1991			11.07.70	1994
<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			11.07.64,24.07.92	1984
60. р. Ащису – с. Тендык. 1958-78, 83-89, 91, 92, 95-97 гг.														
Средняя					11.3	16.9	18.8	16.3	10.8	3.9			26.9	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.3</u>	<u>20.0</u>	<u>24.1</u>	<u>22.2</u>	<u>15.8</u>	<u>7.9</u>			<u>30.2</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)					1991	1971	1964	1964	1959	1991			23.06.70	1963
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.1</u>	<u>12.0</u>	<u>12.6</u>	<u>11.1</u>	<u>5.9</u>	<u>2.1</u>			<u>20.2</u>	<u>18.08</u>
Год (%случаев)					1963	1996	1996	1996	1995	1973			10.08.96	1989
62. р. Селеты – с. Приречное. 1961-97, 99, 2000 гг.														
Средняя					13.5	18.6	20.1	16.2	10.7	3.6			26.5	02.07
<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>6.3</u>			<u>34.4</u>	<u>06.06</u>
Год (% случаев)					1968	1977	1969	1973	1981	1997			01,03.07.62	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.8</u>	<u>15.4</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	1999	1973	1976	1968	1976			16.07.76	1972
64. р. Карасу - с. Павловка. 1957-90, 93-95 гг.														
Средняя					11.0	17.2	19.2	16.6	10.9	3.7			26.9	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.8</u>	<u>20.5</u>	<u>23.4</u>	<u>22.3</u>	<u>13.1</u>	<u>7.5</u>			<u>(33.5)</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					8%	1994	1989	1994	1978	1994			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>1.6</u>			<u>24.0</u>	<u>09.08</u>
Год (%случаев)					1958	1970	1972	1971	1972,	1990			26.07.71	1960
									1990					

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)
65. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. 1981-92, 94 гг.														
Средняя					11.5	18.0	20.2	17.9	11.2	3.5			26.6	28.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.4</u>	<u>21.7</u>	<u>23.0</u>	<u>19.1</u>	<u>13.3</u>	<u>5.1</u>			<u>29.5</u>	<u>06.06</u>
Год (% случаев)					1991	1990	1987	1987	1991	1985			24.06.83	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.3</u>	<u>14.2</u>	<u>17.5</u>	<u>15.7</u>	<u>8.8</u>	<u>0.9</u>			<u>24.2</u>	<u>14.07</u>
Год (%случаев)					1994	1992	1981	1994	1983	1992			30.06.81	1986, 1992
66. р. Шаггинка – с. Павловка. 1956-2000 гг.														
Средняя					11.6	16.8	19.1	16.3	10.2	3.5			27.6	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.7</u>	<u>19.6</u>	<u>22.0</u>	<u>18.6</u>	<u>13.2</u>	<u>7.3</u>			<u>30.8</u>	<u>08.06</u>
Год (% случаев)					1991,	1991,	1995	1998	1985	1997			06.08.98	1996
					1995	1996								
<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>1.8</u>			<u>22.4</u>	<u>14.08</u>
Год (%случаев)					1969	1986	1970	1969	1956	2000			27.07.94	1972
67. р. Шаггинка – пос. Северный. 1958–97 гг.														
Средняя					11.6	17.4	19.9	17.0	10.7	3.4			27.6	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>7.1</u>			<u>31.1</u>	<u>04.06</u>
Год (% случаев)					1961	1961	1961	1961	1960	1991			30,31.07.61	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.0</u>	<u>14.0</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	1992	1960	1969	1962	1961			14.08.72	1972
68. р. Ишим – с. Ударное. 1956-91 гг.														
Средняя					11.2	17.9	19.7	16.9	10.9	3.1			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>15.06</u>
Год (% случаев)					1965	1990	1989	1987	1978	1967			24.07.89	1991
<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)
69. р. Ишим – с. Тургеневка. 1974-2000 гг.														
Средняя					12.6	19.7	22.3	19.2	12.4	4.1			26.9	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.5</u>	<u>21.9</u>	<u>25.4</u>	<u>22.8</u>	<u>14.9</u>	<u>6.7</u>			<u>30.0</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					1982	1998	1983	1981	1991	1999			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>9.9</u>	<u>1.0</u>			<u>22.5</u>	<u>30.07</u>
Год (%случаев)					1983	1985	1985	1977	1992	1976			08.07.85	1974,1983
70. р. Ишим – с. Волгодоновка. 1977-2000 гг.														
Средняя					11.6	17.7	20.1	18.4	12.5	5.2			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>8.3</u>			<u>30.7</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)					1982, 1999	1978	1979	1981	1982	1991			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>8.9</u>	<u>1.9</u>			<u>21.4</u>	<u>28.08</u>
Год (%случаев)					1985	1985	1985	1980	1998	2000			30.07.96	1981
71. р. Ишим – г. Астана. 1956-2000 гг.														
Средняя					13.1	19.8	22.0	19.3	12.8	4.8			26.1	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>22.3</u>	<u>24.4</u>	<u>22.2</u>	<u>15.6</u>	<u>9.0</u>			<u>28.2</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)					1968	1991	1996	1998	1957	1997			24.07.69	7%
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.7</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)					1998	1956	1960	1971	1967	1976			01.07.72	1976
72. р. Ишим – с. Новочеркасское. 1966-80, 82-91, 94, 95 гг.														
Средняя					12.2	18.6	20.1	17.9	11.6	4.5			27.0	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.7</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)					1995	1990	1989	1989	1970	1983, 1991			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)
73. р. Ишим – г. Державинск. 1962-80, 82-92 гг.														
Средняя					14.2	19.8	22.2	19.5	13.7	5.4			25.7	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>21.7</u>	<u>24.6</u>	<u>21.4</u>	<u>16.2</u>	<u>9.1</u>			<u>27.2</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1977,	1991	1989	1976	1971	1991			25.07.69	1977
					1991									
<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
74. р. Ишим – с. Каменный Карьер. 1956-85, 88-90, 94-97 гг.														
Средняя					13.0	19.5	22.2	19.3	13.5	5.0			25.6	21.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.1</u>	<u>23.5</u>	<u>25.0</u>	<u>25.4</u>	<u>18.1</u>	<u>8.4</u>			<u>27.2</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1997	1994	1995	1981	1957	1974			06,17.07.89	1996
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.8</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)					1996	1983	1977	1977,	1967	1981			17.08.73	1981
								1980						
75. р. Ишим – с. Западное. 1974-93, 95 гг.														
Средняя					13.7	20.1	22.6	19.6	13.2	4.8			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>9.6</u>			<u>28.2</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1982	1987	1988	1981	1988	1991			14%	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>24.4</u>	<u>30.07</u>
Год (%случаев)					1983,	1979	1976	1980	1983	1976			29.06, 03.07.92	1979
					1993									
77. р. Ишим – г. Сергеевка. 1968-91, 93, 95-97 гг.														
Средняя					9.0	17.2	20.4	18.9	14.2	6.2			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>9.8</u>			<u>27.8</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)					1968	1990	1989	1981	1981,	1997			30.06.68,	1997
									1990				09.07.89	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.7</u>	<u>13.2</u>	<u>18.2</u>	<u>17.0</u>	<u>11.0</u>	<u>2.6</u>			<u>21.3</u>	<u>31.08</u>
Год (%случаев)					1996	1979	1997	1972	1968	1976			09.06.97	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)
78. р. Ишим – с. Покровка. 1956-2000 гг.														
Средняя					10.9	18.6	22.0	19.4	12.8	4.8			25.5	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.3</u>	<u>22.0</u>	<u>26.2</u>	<u>24.5</u>	<u>17.6</u>	<u>7.7</u>			<u>28.6</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1968	1977	1998	1998	1957	1991,			23.06.2000	1977
										1997				
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.1</u>	<u>14.4</u>	<u>19.5</u>	<u>16.4</u>	<u>9.4</u>	<u>2.6</u>			<u>23.0</u>	<u>16.08</u>
Год (%случаев)					1998	1979	1972,	1991	1958	1961			15.08.72	1973
							1994							
79. р. Ишим – с. Новоникольское. 1976-82, 84-94 гг.														
Средняя					10.3	17.7	19.5	18.2	12.0	4.0			25.4	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.2</u>	<u>(20.8)</u>	<u>22.2</u>	<u>21.9</u>	<u>13.6</u>	<u>7.0</u>			<u>29.4</u>	<u>15.06.</u>
Год (% случаев)					1977	1997	1988,	1981	1991	1991			14.07.80	1987
							1993							
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.5</u>	<u>14.0</u>	<u>18.2</u>	<u>14.2</u>	<u>9.8</u>	<u>2.2</u>			<u>23.2</u>	<u>12.08</u>
Год (%случаев)					1984	1979	1994	1991	1993	1988			28.06,26.07.91	1981
80¹. р. Ишим – г. Петропавловск. 1976-90, 93-2000 гг.														
Средняя					10.3	18.2	22.0	20.1	13.9	6.4			24.2	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.8</u>	<u>21.1</u>	<u>24.3</u>	<u>23.2</u>	<u>16.2</u>	<u>9.9</u>			<u>27.2</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1977	1977	1989	1998	1981	1999			04.08.98	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
81. р. Ишим – с. Долматово. 1981-84, 87-91, 94-2000 гг.														
Средняя					11.3	19.4	22.3	19.7	12.8	2.8			25.5	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.5</u>	<u>21.5</u>	<u>24.8</u>	<u>23.4</u>	<u>18.0</u>	<u>7.9</u>			<u>29.0</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					1982	1991,	1998	1998	1988	1999			07,08.08.1998	1990
						2000								
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.4</u>	<u>17.4</u>	<u>19.6</u>	<u>14.7</u>	<u>10.0</u>	<u>2.0</u>			<u>22.6</u>	<u>17.08</u>
Год (%случаев)					1996	1995	1994	1990	1995	1995			30.06,02.07.94	1981

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)
84. р. Колутон – с. Колутон. 1958-69, 71-97, 99, 2000 гг.														
Средняя					11.1	19.9	22.2	19.0	13.0	5.3			26.6	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>22.1</u>	<u>24.0</u>	<u>21.5</u>	<u>16.0</u>	<u>9.7</u>			<u>29.4</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					1974	1991	1989	1981	1971	1997			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	8%	18%	21%			23.07.72	1973
85. р. Баксук – с. Вознесенка. 1976-91 гг.														
Средняя					13.0	19.2	21.2	18.0	11.4	3.4			27.5	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.2</u>	<u>21.0</u>	<u>23.4</u>	<u>20.6</u>	<u>13.0</u>	<u>5.7</u>			<u>29.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1991	1991	1985	1981	1991	1991			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
86. р. Жабай – с. Балкашино. 1960-97, 99, 2000 гг.														
Средняя					10.7	16.3	18.3	15.5	9.4	3.1			24.6	10.07
<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>6.7</u>			<u>27.0</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1962	10%	1962	1981	1988	1997			28.06.94	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.6</u>	<u>14.1</u>	<u>16.5</u>	<u>13.6</u>	<u>8.0</u>	<u>1.3</u>			<u>21.4</u>	<u>29.08</u>
Год (%случаев)					1969	1992	1960	1978	1972	1986			15.08.72	1999
87. р. Жабай – г. Атбасар. 1956-91, 95-2000 гг.														
Средняя					12.5	19.0	21.0	18.0	12.0	4.4			26.2	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.5</u>	<u>21.7</u>	<u>23.4</u>	<u>20.8</u>	<u>17.8</u>	<u>8.8</u>			<u>30.8</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)					1991	1998	1984	1958	1957	1997, 1999			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

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)
88. р. Жиландинка – с. Макеевка. 1965-89, 91 гг.														
Средняя					12.5	18.9	21.4	18.6	12.4	4.1			26.0	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.2</u>	<u>22.5</u>	<u>25.1</u>	<u>22.5</u>	<u>15.1</u>	<u>7.0</u>			<u>29.0</u>	<u>11.06</u>
Год (% случаев)					1991	1977	1978	1976	1976	1991			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
89. р. Жаман – Кайракты – с. Беловодское. 1977-80, 82-90, 96, 97 гг.														
Средняя					13.5	19.2	20.9	17.3	11.0	3.6			27.0	02.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.6</u>	<u>21.1</u>	<u>22.8</u>	<u>20.9</u>	<u>14.8</u>	<u>7.8</u>			<u>30.0</u>	<u>04.06</u>
Год (% случаев)					1980	1980	1988	1982	1982	1997			30.06.85	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.6</u>	<u>15.9</u>	<u>17.3</u>	<u>13.5</u>	<u>7.0</u>	<u>1.9</u>			<u>24.7</u>	<u>01.08</u>
Год (%случаев)					1979	1979	1977	1977	1996	1982			22.06.78	1982
90. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина. 1964-69, 71-83, 87-89, 91, 93, 95 гг.														
Средняя					13.7	19.6	21.8	19.2	13.8	6.2			27.4	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.2</u>	<u>26.0</u>	<u>25.9</u>	<u>23.2</u>	<u>20.2</u>	<u>16.1</u>			<u>29.9</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)					1991	1991	1991	1991	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>24.08</u>
Год (%случаев)					1964	1964	1964	1979	1966	1979			19.07.72	1995
91. р. Акканбурлук – с. Привольное. 1956-94, 96, 97 гг.														
Средняя					11.1	18.1	19.9	17.1	11.1	3.6			27.5	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.4</u>	<u>21.2</u>	<u>22.8</u>	<u>20.1</u>	<u>16.2</u>	<u>7.5</u>			<u>33.0</u>	<u>29.05</u>
Год (% случаев)					1974	1991	1962	1958	1957	1997			02.07.56	1997
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.5</u>	<u>14.8</u>	<u>17.8</u>	<u>13.4</u>	<u>8.2</u>	<u>1.5</u>			<u>24.4</u>	<u>05.08</u>
Год (%случаев)					1993	1979	1963, 1985	1963	1956	1978			24.06, 04.07.92	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)
92. р. Акканбурлук – с. Григорьевка. 1956-90, 92, 93 гг.														
Средняя					12.1	18.5	20.5	17.8	11.9	4.1			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>5.5</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)					1993	1985	1988	1984	1984	1961			06.07.85	1958
93. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. 1958-97 гг.														
Средняя					12.1	18.8	21.0	17.6	11.5	3.7			27.2	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.1</u>	<u>21.9</u>	<u>26.2</u>	<u>20.0</u>	<u>16.7</u>	<u>7.6</u>			<u>32.6</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)					1997	1996	1960	1981	1960	1997			15.07.62	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.6</u>	<u>15.6</u>	<u>18.4</u>	<u>14.1</u>	<u>9.0</u>	<u>2.0</u>			<u>22.2</u>	<u>04.08</u>
Год (%случаев)					1993	1986	1969	1991	1967	1985, 1986			30.06.86	1997
94. р. Муккур – с. Муккур. 1974-81, 83-91 гг.														
Средняя					12.0	17.4	19.5	16.6	11.4	4.0			25.8	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.0</u>	<u>19.7</u>	<u>22.7</u>	<u>18.8</u>	<u>13.6</u>	<u>6.3</u>			<u>29.4</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)					1980	1991	1983	1983	1981	1991			26.07.79, 04.08.87	1978, 1984
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.6</u>	<u>14.7</u>	<u>16.6</u>	<u>14.4</u>	<u>8.4</u>	<u>2.4</u>			<u>25.0</u>	<u>04.08</u>
Год (%случаев)					1974	1979	1976	1975, 1980	1976	1978			30.06.75	1985, 1987
95. р. Иманбурлук – с. Орловка. 1958-91 гг.														
Средняя					13.0	18.9	22.6	17.1	11.3	3.5			27.0	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.8</u>	<u>21.7</u>	<u>23.9</u>	<u>20.6</u>	<u>14.4</u>	<u>7.0</u>			<u>32.5</u>	<u>03.05</u>
Год (% случаев)					1977	1991	1989	1970	1971	1991			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

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)
96. р. Иманбурлук – с. Соколовка. 1956-97, 99 гг.														
Средняя					12.4	18.3	20.8	17.8	12.0	4.5			27.5	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					14.8	21.6	22.9	20.8	15.8	7.4			31.2	31.05
Год (% случаев)					1991	1996	1983, 1989	1999	1957	1999			28.07.99	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>					8.5	14.9	18.2	14.6	9.0	1.4			25.0	10.08
Год (%случаев)					1969	1968	1956	1996	1968	1976			05.07.94	1976
97. р. Тюнтюгур – 376-й км Карагандинской ж. д. 1958, 59, 62-67, 69-71, 75, 76, 79-81, 85-91 гг.														
Средняя					12.4	-	-	-	-	-			25.6(65%)	14.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>					15.0	-	-	-	-	-			-	24.05
Год (% случаев)					1980									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	30%	74%	83%	83%	90%				1989
98. р. Карасу – с. Королевка. 1958-65, 68, 69, 71-76, 79, 80-91 гг.														
Средняя					13.0	19.2	21.0	17.6	11.6	-			26.2	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					17.2	22.0	25.6	21.1	14.9	6.5			29.8	11.06
Год (% случаев)					1965	1991	1965	1964	1964	1974			25,26.06.60	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>					8.8	15.6	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>			22.0	13.08
Год (%случаев)					1969	1979	1969	17%	17%	17%			07.07.75	1964
100. р. Тобол – свх им. Дзержинского. 1963-88, 91 гг.														
Средняя					13.9	19.0	21.7	19.5	13.9	5.3			26.2	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					17.1	22.2	24.6	22.3	16.4	9.5			30.5	12.06
Год (% случаев)					1980	1988	1983	1976	1971	1974			07.07.79	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					10.5	15.8	18.4	17.3	11.1	1.5			23.9	11.08
Год (%случаев)					1969	1979	1973	1977	1973	1973			14.06.73	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)
105. р. Сингасты – с. Маринское. 1963-93 гг.														
Средняя					13.8	19.0	21.2	18.3	12.2	4.4			27.3	11.07
<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>6.7</u>			<u>30.6</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1977	1987, 1989	1983	1981	1971	1991			06.07.83	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.4</u>	<u>15.3</u>	<u>17.4</u>	<u>15.6</u>	<u>8.8</u>	<u>1.3</u>			<u>23.3</u>	<u>09.08</u>
Год (%случаев)					1972	1992	1992	1980	1993	1976			06.08.92	1993
106. р. Берсуат – с. Агамановка. 1981-93 гг.														
Средняя					13.1	19.9	22.1	19.3	12.4	5.3			27.7	02.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.6</u>	<u>22.4</u>	<u>24.1</u>	<u>21.6</u>	<u>14.3</u>	<u>7.8</u>			<u>29.0</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					1991	1984	1989	1981	1992	1991			25.07.91	1982,1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.4</u>	<u>17.3</u>	<u>19.9</u>	<u>16.4</u>	<u>10.2</u>	<u>3.6</u>			<u>26.0</u>	<u>12.08</u>
Год (%случаев)					1981	1982	1992	1986	1986	1986			30.06-11.07.81	1993
107. р. Аят – с. Варваринка. 1958-97, 99, 2000 гг.														
Средняя					13.5	19.8	22.2	18.6	12.8	4.7			26.8	07.07
<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>9.4</u>			<u>28.8</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)					1977	1988	1970	1973	1985	1997			15,16.07.62, 01.06.73	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.4</u>	<u>16.6</u>	<u>18.6</u>	<u>15.1</u>	<u>8.6</u>	<u>1.0</u>			<u>22.8</u>	<u>10.08</u>
Год (%случаев)					1960	1999	1994	1963	1958	2000			29.06-24.07.94(4)	1976
108. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова. 1987-97 гг.														
Средняя					13.5	20.7	21.2	18.7	12.2	5.4			24.9	17.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.6</u>	<u>22.3</u>	<u>24.0</u>	<u>20.9</u>	<u>13.1</u>	<u>8.8</u>			<u>29.2</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					1991	1989	1989	1988	1988	1997			02.07.88	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>11.6</u>	<u>18.3</u>	<u>17.9</u>	<u>17.3</u>	<u>8.0</u>	<u>3.8</u>			<u>23.0</u>	<u>11.08</u>
Год (%случаев)					1993	1992	1994	1992	1993	1996			13.06-03.08.94(4)	1993

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)
109. р. Тогызак – ст. Тогузак. 1958-90, 92, 94-97 гг.														
Средняя					13.5	19.4	21.0	18.5	12.0	4.3			26.2	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>8.7</u>			<u>30.8</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)					1968	1989	1989	1958	1964	1997			25.07.71	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.6</u>	<u>15.8</u>	<u>17.8</u>	<u>15.1</u>	<u>9.9</u>	<u>(0.9)</u>			<u>21.9</u>	<u>26.08</u>
Год (%случаев)					1960	1979	1992, 1994	1980	1994	1976			17.06-18.08.94(3)	1992
111. р. Ащибай – с. Черниговка. 1986-95, 97 гг.														
Средняя					14.5	20.6	21.0	17.9	11.9	-			28.0	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.3</u>	<u>22.2</u>	<u>23.8</u>	<u>20.3</u>	<u>13.8</u>	<u>7.8</u>			-	-
Год (% случаев)					1987, 1991	1989	1989	1988	1991	1997			-	-
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>12.3</u>	<u>16.5</u>	<u>17.7</u>	<u>15.2</u>	<u>10.8</u>	-			-	-
Год (%случаев)					1993	1992	1994	1997	1997				-	-
112. р. Карасу – свх Кайранкульский. 1962-97 гг.														
Средняя					14.0	19.7	20.9	17.8	12.8	4.8			27.0	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>20.9</u>	<u>23.5</u>	<u>25.1</u>	<u>22.2</u>	<u>17.0</u>	<u>8.8</u>			<u>30.2</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1980	1997	1989	1976	1971	1991			27.07.96	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.2</u>	<u>16.4</u>	<u>19.3</u>	<u>16.9</u>	<u>10.1</u>	<u>1.5</u>			<u>25.0</u>	<u>13.08</u>
Год (%случаев)					1969	1968	1994	1997	1973	1976			20.07.63, 15.07.67	1966
113. р. Карасу – свх Уркашский. 1984, 86-91 гг.														
Средняя					14.3	21.5	22.6	20.0	13.6	5.8			26.8	-

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

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0.2 °С		
	03			04			11			12			весной	осенью	
	Декада														
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. 1948-2000 гг.															
Средн.	-	1.6	5.4	9.3	1.8	0.6	-							10.04(89%)	11.11(94%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.8</u>	<u>6.2</u>	<u>10.4</u>	<u>13.5</u>	<u>4.4</u>	<u>3.2</u>	<u>1.9</u>							<u>29.03</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)	1963	1995	1982	1997	1954	1994	1994							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)	79%	34%	6%	1957	9%	51%	83%							1955	1965,1994
6. р. Иртыш – г. Семипалатинск. 1960-97, 99, 2000 гг.															
Средн.	-	2.1	4.8	3.1	1.4	-								14.04(90%)	20.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.8</u>	<u>5.6</u>	<u>7.7</u>	<u>5.3</u>	<u>4.0</u>	<u>2.6</u>								<u>04.04</u>	<u>02.11</u>
Год (% случаев)	1963	1981	1961	1991	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)	68%	8%	1960	1976	15%	50%								1968	1971
7. р. Иртыш – с. Семиярское. 1960-97, 99, 2000 гг.															
Средн.	-	2.5	5.7	1.7	0.7	0.7								16.04	07.11(93%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.6</u>	<u>7.0</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)	1997	1995	1967, 1978	1978	1971	1963								1968,1997	1968,1978
<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>04.12</u>
Год (% случаев)	80%	23%	1964	1968, 1976	56%	81%								1960	1994
8. р. Иртыш – г. Павлодар. 1960-2000 гг.															
Средн.	-	1.4	5.2	1.6	-	-								18.04	05.11(93%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>5.4</u>	<u>10.3</u>	<u>4.4</u>	<u>1.9</u>	<u>1.7</u>								<u>07.04</u>	<u>21.10</u>
Год (% случаев)	1995, 1997	1968	1977	1998	1991	1963								1995	1976
<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>01.12</u>
Год (% случаев)	71%	22%	1996	1976	54%	73%								1996	1977

Продолжение табл. 1.106

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

9. р. Иртыш – г. Павлодар (автомобильный мост). 1987-93, 95-98 гг.

Средн.	-	0.9	3.4	1.1	-							20.04	08.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>2.1</u>	<u>8.6</u>	<u>3.9</u>	<u>2.4</u>							<u>11.04</u>	<u>29.10</u>
Год (% случаев)	1997	1990	1997	1997	1991							1998	1987
<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>21.11</u>
Год (% случаев)	55%	1988	1995, 1996	1993	27%							1995, 1996	1991

10. р. Иртыш – свх «Бобровский». 1981-2000 гг.

Средн.	-	5.6	1.1	-	-							-	07.11(95%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.7</u>	<u>9.8</u>	<u>4.0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.1</u>							-	<u>29.10</u>
Год (% случаев)	1997	1997	1997	1994	1994							-	1995,1996
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							-	<u>15.11</u>
Год (% случаев)	1985, 1987	1993	1999	50%	50%							-	1985

11. р. Иртыш – г. Иртышск. 1960-2000 гг.

Средн.	-	1.9	5.6	1.0	-	-						17.04(83%)	09.11(93%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>5.5</u>	<u>13.4</u>	<u>3.1</u>	<u>0.7</u>	<u>0.7</u>						<u>02.04</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1990	1968	1997	1998	1977	1963						1961	1995,1996
<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)	70%	33%	1979	1960, 1976	50%	70%						8%	1960,1977

13. р. Бас – Теректы – с. Николаевка. 1962-91 гг.

Средн.	-	-	1.6	2.7	4.2	1.0	-					07.04(90%)	11.11(80%)
<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, 1989	1983	1967	1983	1980					1963	1967,1971
<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)	83%	73%	20%	1984	1979	17%	47%					1975	1964

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц											Дата перехода температуры воды через 0.2 °С			
	03			04			11			12		весной	осенью		
	Декада														
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
14. р. Кальджир – с. Черняевка. 1948-2000 гг.															
Средн.	-	-	3.0	5.9	1.0	-	-							07.04(96%)	07.11(94%)
<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>1.6</u>	<u>0.3</u>							<u>25.03</u>	<u>30.10</u>
Год (% случаев)	1962	1989	1961, 1982	1967	1954	1994	1994							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>08.12</u>
Год (% случаев)	79%	51%	1955, 1976	1966, 1984	8%	43%	64%							1955	1994
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. 1973-94 гг.															
Средн.	-	1.4	3.7	7.0	1.1	-	-							08.04(91%)	07.11(82%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.2</u>	<u>5.0</u>	<u>6.8</u>	<u>9.1</u>	<u>3.1</u>	<u>3.0</u>								<u>29.03</u>	<u>23.10</u>
Год (% случаев)	1989	1981	1981	1981	1980	1980								1989	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>								<u>20.04</u>	<u>19.11</u>
Год (% случаев)	32%	1987, 1988	1984, 1985	1986	14%	59%								1984	1980
18. р. Кокпекты – с. Кокпекты. 1950-91, 93, 95-97 гг.															
Средн.	-	-	2.8	6.2	1.6	-	-							11.04(89%)	11.11(91%)
<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)	80%	41%	1960	7%	20%	48%	75%							1955,1960	1977
19. р. Шигилек – с. Шигилек. 1967-93, 95-97 гг.															
Средн.	-	2.5	4.1	0.8	-	-	-							11.04	03.11(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>23.04</u>	<u>28.11</u>
Год (% случаев)	23%	1979, 1984	1984	23%	75%									1995, 1996	1980

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц											Дата перехода температуры воды через 0.2 °С		
	03			04			11			12		весной	осенью	
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
20. р. Большая Буконь – с. Джумба. 1953-2000 гг.														
Средн.	-	-	1.6	3.4	0.6	-	-	-	-	-	-	-	12.04(83%)	01.11(90%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>1.6</u>	<u>4.2</u>	<u>7.4</u>	<u>3.2</u>	<u>0.6</u>	-	-	-	-	-	-	<u>30.03</u>	<u>22.10</u>
Год (% случаев)	1965	1983	1956, 1983	1997	1983	6%	-	-	-	-	-	-	1983	2000
<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>24.11</u>
Год (% случаев)	73%	52%	13%	1955	31%	65%	-	-	-	-	-	-	1955	1997
21. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. 1976-89, 91-93 гг.														
Средн.	-	2.2	5.1	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	09.04(94%)	08.11(94%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.6</u>	<u>5.8</u>	<u>9.8</u>	<u>2.9</u>	<u>1.2</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>22.03</u>	<u>23.10</u>
Год (% случаев)	1983	1982	1982	1982	1980	-	-	-	-	-	-	-	1983	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.8</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>21.04</u>	<u>19.11</u>
Год (% случаев)	59%	1987	1989	1992	53%	-	-	-	-	-	-	-	1987	1980
22. р. Курчум – с. Маралиха. 1959-91 гг.														
Средн.	-	0.8	2.2	4.1	1.0	0.4	-	-	-	-	-	-	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)	82%	45%	9%	1984	1976,	30%	58%	-	-	-	-	-	1984	1964
23. р. Курчум – с. Вознесенское. 1948-2000 гг.														
Средн.	-	-	3.1	6.3	1.5	-	-	-	-	-	-	-	07.04(96%)	12.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.6</u>	<u>3.4</u>	<u>7.3</u>	<u>9.3</u>	<u>3.6</u>	<u>2.4</u>	<u>0.9</u>	-	-	-	-	-	<u>19.03</u>	<u>01.11</u>
Год (% случаев)	1957	1989	1997	1967	1998	1980	1994	-	-	-	-	-	1957	6%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	-	-	<u>22.04</u>	<u>02.12</u>
Год (% случаев)	74%	53%	6%	6%	6%	51%	87%	-	-	-	-	-	1955	1965

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц											Дата перехода температуры воды через 0.2 °С		
	03			04			11			12		весной	осенью	
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
24. р. Нарым – с. Большое Нарымское. 1955-2000 гг.														
Средн.	-	1.5	2.9	4.4	5.4	2.5	0.9	-					24.03(70%)	12.11(96%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>4.2</u>	<u>5.0</u>	<u>8.8</u>	<u>11.7</u>	<u>3.6</u>	<u>2.6</u>	<u>2.2</u>					<u>06.03</u>	<u>30.10</u>
Год (% случаев)	1963	1963	1983	1997	1997	1998	1994	1988					7%	1962
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>3.2</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>15.04</u>	<u>29.12</u>
Год (% случаев)	43%	1971, 1991	1995, 1996	1987	1966	1991	17%	61%					1979	1971
25. р. Бухтарма – с. Берель. 1952-98 гг.														
Средн.	-	-	1.4	2.8	0.4	-						15.04	31.10	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>1.2</u>	<u>4.2</u>	<u>5.5</u>	<u>0.9</u>	<u>0.6</u>						<u>02.04</u>	<u>24.10</u>	
Год (% случаев)	1963	1989	1997	1997	1954	1980						1997	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>23.11</u>	
Год (% случаев)	83%	74%	26%	1968	30%	79%						1956	1994	
26. р. Бухтарма – с. Печи. 1948-98, 2000 гг.														
Средн.	-	-	1.8	4.4	0.8	-	-					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)	16%	1989	1962	1962	1983	1990, 1994	1955, 1965					1989	1987	
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>25.04</u>	<u>25.11</u>	
Год (% случаев)	73%	35%	14%	1996	1987, 2000	35%	53%					1960	1950	
27. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань. 1954-2000 гг.														
Средн.	-	-	0.5	1.7	4.2	1.2	-	-					08.04(83%)	10.11(79%)
<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>24.10</u>
Год (% случаев)	1963	1955	1989	1989	1979	1954	1980	13%					1954	2000
<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)	74%	64%	34%	9%	1984	13%	45%	66%					1984	1959

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0.2 °С	
	03			04			11			12			весной	осенью
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
28. р. Белая Берель – с. Берель. 1953-98 гг.														
Средн.	0.2	0.3	0.7	2.0	3.2	0.5	-	-					05.04(91%)	04.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>0.9</u>	<u>2.4</u>	<u>4.3</u>	<u>5.2</u>	<u>1.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.3</u>					<u>15.03</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1963	1963, 1993	1997	1997	1997	1983	1994	1973, 1994					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>06.12</u>
Год (% случаев)	84%	37%	1960, 1971	1979	1975	13%	72%	35%					1983	1994
29. р. Черновая – с. Черновое. 1953-98 гг.														
Средн.		-	0.7	1.8	3.4	0.5	-	-					05.04(97%)	02.11(93%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>1.0</u>	<u>2.8</u>	<u>5.0</u>	<u>5.9</u>	<u>1.9</u>	<u>0.5</u>	<u>0.4</u>					<u>22.03</u>	<u>24.10</u>
Год (% случаев)		1963	1997	1997	1997	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>23.11</u>
Год (% случаев)		72%	28%	1964, 1984	1953	26%	72%	78%					1975,1984	1994
30. р. Белая – с. Белое. 1953-98 гг.														
Средн.			-	1.2	2.3	-	-						16.04(91%)	04.11(91%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>1.7</u>	<u>4.3</u>	<u>6.0</u>	<u>1.9</u>	<u>0.7</u>						<u>30.03</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)			1963	1997	1954	1983	1980						1997	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)			63%	20%	1953	33%	76%						1984	1980

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0.2 °С	
	03			04			11			12			весной	осенью
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
31. р. Левая Березовка – с. Средигорное. 1948-2000 гг.														
Средн.	-	-	1.1	2.6	5.6	0.9	-	-	-	-	-	-	05.04(85%)	05.11(83%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.5</u>	<u>2.0</u>	<u>4.1</u>	<u>6.2</u>	<u>10.6</u>	<u>2.8</u>	<u>1.8</u>						<u>13.03</u>	<u>23.10</u>
Год (% случаев)	1963	1963	1957	2000	1997	1983	1980						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>19.04</u>	<u>10.12</u>
Год (% случаев)	71%	50%	12%	1950, 1987	1950	27%	65%						1984, 1987	1994
32. р. Тургусун – с. Кутиха. 1948-2000 гг.														
Средн.	-	-	1.3	2.7	0.8	-	-	-	-	-	-	-	11.04(91%)	04.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>1.9</u>	<u>6.6</u>	<u>5.3</u>	<u>3.2</u>	<u>0.9</u>	<u>0.6</u>					<u>27.03</u>	<u>23.10</u>
Год (% случаев)			1962	1993	2000	1994	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>27.04</u>	<u>06.12</u>
Год (% случаев)			68%	25%	1955	19%	58%	85%					1998	1957
33. р. Пихтовка – г. Серебрянск. 1970-91 гг.														
Средн.	-	0.5	1.1	2.2	3.9	0.9	0.3	-	-	-	-	-	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)	82%	18%	10%	1984	1984	1974	14%	55%					1984	1988
34. р. Таинты – с. Огневка. 1958-95 гг.														
Средн.	-	-	1.6	3.8	5.8	1.2	-	-	-	-	-	-	03.04(84%)	07.11(95%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>2.0</u>	<u>4.6</u>	<u>6.6</u>	<u>8.8</u>	<u>3.3</u>	<u>1.7</u>	<u>0.6</u>					<u>21.03</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)		1989	1989	1973	1967	1994	1980	1994					1990	1995
<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>08.12</u>
Год (% случаев)		50%	8%	1964	1966	8%	50%	79%					1979	1994

Продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц											Дата перехода температуры воды через 0.2 °С		
	03			04			11			12		весной	осенью	
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
35. р. Смолянка – с. Северное. 1964-94 гг.														
Средн.	-	1.0	2.2	3.7	1.0	-	-						07.04	05.11(94%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.8</u>	<u>2.6</u>	<u>3.6</u>	<u>6.1</u>	<u>2.9</u>	<u>1.9</u>	<u>0.5</u>						<u>24.03</u>	<u>23.10</u>
Год (% случаев)	1973	1989	1978	1978	1994	1980	1983						1993	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>03.12</u>
Год (% случаев)	55%	16%	1966, 1984	1984	23%	68%	84%						1984	1994
36. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. 1986-94 гг.														
Средн.	-	-	1.3	4.6	7.7	1.8	0.5	-					03.04	16.11
37. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная. 1948-2000 гг.														
Средн.	-	0.9	2.1	4.0	1.1	0.6	-						10.04(92%)	05.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>3.1</u>	<u>5.1</u>	<u>7.7</u>	<u>4.4</u>	<u>2.0</u>	<u>0.4</u>						<u>26.03</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1963	1997	2000	2000	1998	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>07.12</u>
Год (% случаев)	74%	40%	8%	1950, 1984	8%	57%	87%						1984	1994
39. р. Громотуха – с. Громотуха. 1965-95 гг.														
Средн.	-	-	-	1.4	2.2	0.6	-	-					11.04(83%)	12.11(90%)
<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>2.7</u>	<u>0.8</u>	<u>0.6</u>					<u>21.03</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1965	1975	1973	1981	1981	1991	1978	1990, 1992					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>08.12</u>
Год (% случаев)	96%	80%	30%	10%	1988	20%	53%	70%					1988	1994

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0.2 °С		
	03			04			11			12			весной	осенью	
	Декада														
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
40. р. Шаравка – с. Шаравка. 1952, 53, 56-91 гг.															
Средн.				-	1.1	2.3	0.7	-					14.04(74%)	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)				58%	13%	1984	21%	71%					1984	1988	
41. р. Мал. Ульба – с. Горно - Ульбинка. 1949-91 гг.															
Средн.	-	-	-	1.9	3.7	0.7	-					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, 1978	1983	1980	1949, 1983					1951	1964	
<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)	93%	88%	49%	1955, 1984	1955	21%	65%	91%					1955	1983	
43. р. Глубочанка – с. Белокаменка. 1981-98 гг.															
Средн.	0.9		1.4	2.7	5.1	1.6	-						29.03	21.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.8</u>		<u>3.3</u>	<u>4.2</u>	<u>9.0</u>	<u>4.2</u>	<u>1.8</u>	<u>0.6</u>						<u>10.03</u>	<u>05.11</u>
Год (% случаев)	1990, 1997		1995	1981	1997	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>18.04</u>	<u>31.12</u>
Год (% случаев)	22%		1987	1984	1984, 1998	1987, 1989	39%	56%						1996	1988

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц											Дата перехода температуры воды через 0.2 °С		
	03			04			11			12		весной	осенью	
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
44. р. Уба – с. 8-ое Марга. 1961-91 гг.														
Средн.	-	-	0.7	2.3	0.6	-						17.04(81%)	02.11(90%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>(0.3)</u>	<u>0.8</u>	<u>2.2</u>	<u>4.2</u>	<u>1.4</u>	<u>0.5</u>						<u>01.04</u>	<u>20.10</u>	
Год (% случаев)	1973	1962	1989	1991	1982	1963						1962	1961,1981	
<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)	87%	74%	19%	1964	33%	77%						1983	1963	
45. р. Уба – пос. Карагужиха. 1966-98 гг.														
Средн.	-	1.1	3.0	0.7	-							17.04	04.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.3</u>	<u>4.2</u>	<u>6.2</u>	<u>2.2</u>	<u>0.5</u>							<u>04.04</u>	<u>24.10</u>	
Год (% случаев)	1997	1995	1997	1983	1980							1995	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)	76%	33%	1984	30%	79%							1966,1972	1980	
46. р. Уба – с. Шемонаиха. 1958-2000 гг.														
Средн.	-	1.9	4.5	1.5	-	-						12.04(81%)	03.11(77%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.6</u>	<u>1.8</u>	<u>5.2</u>	<u>7.8</u>	<u>4.7</u>	<u>1.9</u>	<u>0.3</u>					<u>24.03</u>	<u>27.10</u>	
Год (% случаев)	1983	1995,	1995	1967	1998	1980	1983					1983	1987	
		2000												
<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>27.04</u>	<u>05.12</u>	
Год (% случаев)	70%	45%	7%	1979,	12%	42%	70%					1999	1973	
				1996										
47. р. Малая Убинка – с. Быструха. 1954-98 гг.														
Средн.	-	1.4	3.7	1.1	-	-						14.04(96%)	05.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>4.1</u>	<u>8.0</u>	<u>3.3</u>	<u>1.3</u>	<u>0.3</u>						<u>01.04</u>	<u>27.10</u>	
Год (% случаев)	1995	1995	1997	1978	1980	1963						1995	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)	36%	9%	1960	7%	62%	87%						1979	1961	

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц											Дата перехода температуры воды через 0.2 °С		
	03			04			11			12		весной	осенью	
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
48. р. Большая Речка – с. Большая Речка. 1961-91 гг.														
Средн.	-	1.4	3.5	0.8	-	-						15.04(84%)	04.11(84%)	
<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)	61%	1976, 1984	1984	29%	77%	84%						1975	1980	
49. р. Таловка – с. Рассыпное. 1982-91 гг.														
Средн.	-	0.5	1.9	5.5	1.4	-						08.04	07.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>1.2</u>	<u>3.8</u>	<u>7.4</u>	<u>3.4</u>	<u>0.6</u>						<u>26.03</u>	<u>01.11</u>	
Год (% случаев)	1990	1989	1989	1991	1983	1983						1990	1987,1990	
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.7</u>	<u>3.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>						<u>14.04</u>	<u>18.11</u>	
Год (% случаев)	48%	40%	1988	1986	30%	70%						1988	1983	
50. р. Кызылсу – с.Остриковка. 1961-91 гг.														
Средн.	-	1.0	3.5	7.6	1.0	-						10.04(87%)	09.11(87%)	
<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%	37%	1972	1979	13%	70%						1979	1990	
56. р. Шаган – с. Бестамак. 1962-83, 85-93 гг.														
Средн.	-	1.1	3.9	6.6	1.7	-	-					07.04(67%)	11.11.(63%)	
<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)	67%	20%	1964	1975	10%	30%	67%					1979	1977	

Продолжение табл. 1.106

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

58. р. Карасу – с. Знаменка. 1964, 68, 70-76, 79, 80-82, 85-88, 90, 91 гг.

Средн.	-	1.4	4.2	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%							

59. р. Тюндык – свх «Аркалык». 1963-97 гг.

Средн.	-	1.6	4.9	7.0	-	-	-	08.04(69%)	01.11(63%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.0</u>	<u>5.1</u>	<u>10.5</u>	<u>13.2</u>	<u>2.2</u>	-	-	<u>25.03</u>	<u>08.10</u>
Год (% случаев)	1995	1995	1995	1972	1991			1995	1996
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>прмз</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	-	-	<u>23.04</u>	<u>02.12</u>
Год (% случаев)	1992, 1993	13%	1996	1970	37%			1965	1991, 1995

60. р. Ащису – с. Тендык. 1958-78, 83-89, 91, 92, 95-97 гг.

Средн.	-	2.3	5.8	7.0	0.8	-	-	11.04(61%)	06.11(62%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>7.4</u>	<u>12.0</u>	<u>11.9</u>	<u>2.2</u>	<u>2.3</u>	<u>1.7</u>	<u>25.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1995	1961	1977	1991	1991	1991	1991	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>02.12</u>
Год (% случаев)	68%	39%	1958, 1964	1958	13%	39%	65%	1963	1991

62. р. Селеты - с. Приречное. 1961-97, 99, 2000 гг.

Средн.	-	-	3.8	7.5	-	-	-	11.04(92%)	23.10(69%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>3.7</u>	<u>9.7</u>	<u>12.5</u>	-	-	-	<u>03.04</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1968	1995	1995	1997				1995	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>прмз</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.8</u>	-	-	-	<u>23.04</u>	<u>18.11</u>
Год (% случаев)	1996, 1999	56%	8%	1987				1976,1999	1995

Продолжение табл. 1.106

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

64. р. Карасу - с. Павловка. 1957-90, 93-95 гг.

Средн.	-	2.9	5.5	1.0	-	15.04(89%)	02.11(97%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.0</u>	<u>6.3</u>	<u>10.4</u>	<u>2.4</u>	<u>0.5</u>	<u>04.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1995	1995	1967	1961	1981	1995	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)	57%	11%	1987	46%	84%	1958	1963

65. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. 1981-92, 94 гг.

Средн.	-	2.3	5.1	0.5	16.04(77%)	04.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>6.9</u>	<u>11.1</u>	<u>1.3</u>	<u>05.04</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)	1985	1983	1991	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)	46%	23%	1987	31%	1987	1983

66. р. Шаггинка – с. Павловка. 1956-2000 гг.

Средн.	-	4.2	6.8	-	-	13.04(84%)	29.10(93%)
<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	1961,1995	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>03.05</u>	<u>14.11</u>
Год (% случаев)	38%	7%	1967	51%	73%	1996	1995

67. р. Шаггинка – пос. Северный. 1958-97 гг.

Средн.	-	3.3	6.3	0.5	14.04(85%)	28.10(88%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>4.5</u>	<u>8.4</u>	<u>11.3</u>	<u>1.5</u>	<u>02.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1995	1995	1991	1961	1995	1976,1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>04.05</u>	<u>11.11</u>
Год (% случаев)	58%	13%	1996	80%	1996	1961

Продолжение табл. 1.106

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

68. р. Ишим – с. Ударное. 1956-91 гг.

Средн.	-	1.4	4.7	0.8	-	-	16.04(92%)	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)	75%	22%	1979	47%	92%	94%	1979	1977

69. р. Ишим – с. Тургеневка. 1974-2000 гг.

Средн.	-	2.7	6.5	-	15.04	26.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.0</u>	<u>6.8</u>	<u>12.7</u>	<u>2.3</u>	<u>06.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1997	1998	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)	41%	1979, 1992	1979	48%	1979	1981

70. р. Ишим – с. Волгоновка. 1977-2000 гг.

Средн.	-	2.8	6.2	1.5	-	-	12.04(77%)	09.11(86%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.8</u>	<u>9.1</u>	<u>11.0</u>	<u>4.1</u>	<u>2.0</u>	<u>0.4</u>	<u>03.04</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1995	1995	1982, 2000	1994	1991	1986	1997	1995
<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)	45%	1979, 1980	1989	23%	45%	64%	1999	1986

Продолжение табл. 1.10б

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

71. р. Ишим – г. Астана. 1956-2000 гг.

Средн.	-	3.5	6.4	-	-	17.04(93%)	03.11(84%)
<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
				1999			
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>30.04</u>	<u>18.11</u>
Год (% случаев)	67%	24%	1987,	47%		1999	1981
			1989				

72. р. Ишим – с. Новочеркасское. 1966-80, 82-91, 94, 95 гг.

Средн.	-	2.7	6.3	-	-	15.04(76%)	29.10(80%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.1</u>	<u>9.9</u>	<u>14.0</u>	<u>2.7</u>	<u>1.4</u>	<u>02.04</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1995	1995	1995	1991	1991	1995	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	-	-	<u>27.04</u>	<u>19.11</u>
Год (% случаев)	72%	28%	1987			1987	1991

73. р. Ишим – г. Державинск. 1962-80, 82-92 гг.

Средн.	-	4.0	8.0	1.4		14.04(87%)	03.11(83%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.5</u>	<u>10.0</u>	<u>12.0</u>	<u>9.7</u>		<u>06.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1970	1983	1977	1992		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)	70%	20%	1964	40%		1964	1986

74. р. Ишим – с. Каменный Карьер. 1956-85, 88-90, 94-97 гг.

Средн.	-	3.1	6.4	1.2	-	15.04(73%)	06.11(89%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.0</u>	<u>8.0</u>	<u>12.5</u>	<u>3.9</u>	<u>0.7</u>	<u>04.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1970	1983	1997	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)	62%	14%	1979	24%	78%	1958	1963

Продолжение табл. 1.106

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

75. р. Ишим – с. Западное. 1974-93, 95 гг.

Средн.	-	3.8	6.8	-	15.04(95%)	01.11(90%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>7.0</u>	<u>12.1</u>	<u>2.8</u>	<u>05.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1995	1983	1982	1981	1995	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>27.04</u>	<u>13.11</u>
Год (% случаев)	57%	14%	1993	38%	1987,1993	1981

77. р. Ишим – г. Сергеевка. 1968-91, 93, 95-97 гг.

Средн.	-	1.9	2.6	1.7	-	12.04(71%)	07.11(79%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.3</u>	<u>6.5</u>	<u>7.6</u>	<u>4.6</u>	<u>0.8</u>	<u>26.03</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)	1997	1977	1983	1981	1995	1995	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)	43%	25%	1972	14%	71%	1968,1979	1990

78. р. Ишим – с. Покровка. 1956-2000 гг.

Средн.	-	2.4	4.7	0.9	-	19.04(89%)	02.11(97%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.6</u>	<u>6.0</u>	<u>12.3</u>	<u>3.8</u>	<u>0.7</u>	<u>08.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1961	1961	2000	1957	1967	1961,1995	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>04.05</u>	<u>17.11</u>
Год (% случаев)	73%	40%	1996	42%	78%	1998	1967

79. р. Ишим – с. Новоникольское. 1976-82, 84-94 гг.

Средн.	-	4.9	0.4	19.04(82%)	28.11(82%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.7</u>	<u>11.5</u>	<u>1.1</u>	<u>11.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1990	1977	1980	1978	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>04.05</u>	<u>06.11</u>
Год (% случаев)	35%	1979	1976, 1977	1989	24%

Продолжение табл. 1.106

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

80. р. Ишим – г. Петропавловск. 1976-90, 93-2000 гг.

Средн.	-	-	4.8	1.8	-	-	22.04(67%)	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.2</u>	<u>5.9</u>	<u>8.4</u>	<u>4.0</u>	<u>1.5</u>	<u>1.4</u>	<u>28.03</u>	-
Год (% случаев)	1977	1995	1997	1997	1999	1999	1977	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>03.05</u>	-
Год (% случаев)	41%	1979, 1987	1987	1976, 1977	41%		1996	-

81. р. Ишим – с. Долматово. 1981-84, 87-91, 94 -2000 гг.

Средн.	-	5.5	0.8	-			-	06.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>5.7</u>	<u>9.9</u>	<u>2.1</u>	<u>0.1</u>		-	<u>27.10</u>
Год (% случаев)		1995	2000	1999	1997			1996
<u>Наим. (поздняя)</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>		-	<u>12.11</u>
Год (% случаев)		1984	1998	1984, 1988	47%			1987,1997

84. р. Колутон – с. Колутон. 1958-69, 71-97, 99, 2000 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	-

85. р. Баксук – с. Вознесенка. 1976-91 гг.

Средн.	-	2.6	6.7	-			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)	56%	25%	1989	63%			1989	1983

Продолжение табл. 1.106

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

86. р. Жабай – с. Балкашино. 1960-97, 99, 2000 гг.

Средн.	-	-	1.7	4.7	-	18.04(90%)	29.10(95%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>1.4</u>	<u>5.2</u>	<u>10.2</u>	<u>1.2</u>	<u>05.04</u>	<u>12.10</u>
Год (% случаев)	1961	1961	1970	1997	1994	1961	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>прмз</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>30.04</u>	<u>11.11</u>
Год (% случаев)	1995, 1996	80%	25%	1979, 1987	63%	1964,1987	1961

87. р. Жабай – г. Атбасар. 1956-91, 95-2000 гг.

Средн.	-	2.4	6.0	1.1	-	14.04(81%)	01.11(88%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.8</u>	<u>6.3</u>	<u>12.0</u>	<u>3.6</u>	<u>1.8</u>	<u>03.04</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1970	1970	1997	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)	57%	14%	1987	12%	67%	1987	1988

88. р. Жиландинка – с. Макеевка. 1965-89, 91 гг.

Средн.	-	2.8	6.4	-	-	16.04(81%)	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)	81%	19%	1989	73%	92%	1989	1981

89. р. Жаман – Кайракты – с. Беловодское. 1977-80, 82-90, 96, 97 гг.

Средн.	-	2.1	6.3	-	15.04(71%)	27.10(93%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>3.0</u>	<u>10.9</u>	<u>0.9</u>	<u>07.04</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)	1983	1982, 1983	1997	1997	1978	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>01.05</u>	<u>06.11</u>
Год (% случаев)	57%	1984, 1989	1989	64%	1989	1997

Продолжение табл. 1.106

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

90. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина. 1964-69, 71-83, 87-89, 91, 93, 95 гг.

Средн.	-	4.0	9.1	-	-	13.04(72%)	01.11(80%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.6</u>	<u>9.5</u>	<u>12.4</u>	<u>3.7</u>	<u>1.3</u>	<u>07.04</u>	<u>06.10</u>
Год (% случаев)	1995	1983	1980	1981	1967	1978	1995
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>(3.4)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>06.05</u>	<u>24.11</u>
Год (% случаев)	60%	1964,	1987	52%	84%	1995	1967
		1976					

91. р. Акканбурлук – с. Привольное. 1956-94, 96, 97 гг.

Средн.	-	2.0	5.5	-	-	20.04(83%)	31.10(88%)
<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)	80%	38%	13%	48%	70%	1989	1962

92. р. Акканбурлук – с. Григорьевка. 1956-90, 92, 93 гг.

Средн.	-	2.6	5.6	-	-	16.04(89%)	30.10(81%)
<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>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>01.05</u>	<u>15.11</u>
Год (% случаев)	54%	11%	1993	51%	81%	1989,1993	1967

93. р. Бабьк – Бурлук – с. Рухловка. 1958-97 гг.

Средн.	-	2.4	6.1	-	-	18.04(88%)	30.10(85%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.1</u>	<u>10.3</u>	<u>11.8</u>	<u>1.8</u>		<u>29.03</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1995	1995	1982	1961		1995	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)	63%	25%	8%	60%		1989	1981

Продолжение табл. 1.106

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

98. р. Карасу – с. Королевка. 1958-65, 68, 69, 71-76, 79, 80-91 гг.

Средн.	-	5.0	7.6				15.04(62%)	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>6.7</u>	<u>9.1</u>	<u>14.9</u>				<u>01.04</u>	-
Год (% случаев)	1961	1962	1991				1961	
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>				<u>29.04</u>	-
Год (% случаев)	52%	24%	1964				1964	

100. р. Тобол – свх им. Дзержинского. 1963-88, 91 гг.

Средн.	-	4.4	8.1	1.4	-	10.04(69%)	05.11(85%)
<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)	65%	12%	1987	31%	73%	1987	1967

101. р. Тобол – с. Гришенка. 1958-97, 99, 2000 гг.

Средн.	-	3.5	8.0	-	13.04(88%)	30.10(90%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>9.4</u>	<u>16.0</u>	<u>5.6</u>	<u>30.03</u>	<u>11.10</u>
Год (% случаев)	1962	1983	1991	1981	1978	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>01.05</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)	52%	12%	1996	57%	1996	1980

102. р. Тобол – пос. Новоильинка. 1965-69, 71-94 гг.

Средн.	-	2.2	6.7	-	11.04(72%)	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)	52%	17%	1987	48%	1987	1965

Продолжение табл. 1.106

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

103¹. р. Тобол - с. Сергеевка. 1971-93, 95 гг.

Средн.	-	2.0	4.2	7.0	1.0	-	-	04.04(57%)	05.11(88%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>5.7</u>	<u>9.8</u>	<u>13.8</u>	<u>3.0</u>	<u>(1.2)</u>	<u>0.5</u>	<u>22.03</u>	<u>23.09</u>
Год (% случаев)	1983	1995	1995	1995	1981	1973	1973	1983,1995	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>1.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>19.04</u>	<u>31.11</u>
Год (% случаев)	65%	13%	1987	1993	26%	52%	74%	1987	1973

104. р. Тобол – г. Кустанай. 1958-97, 99, 2000 гг.

Средн.	-	3.6	7.4	1.4	-	05.04(74%)	06.11(83%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>8.9</u>	<u>14.6</u>	<u>3.7</u>	<u>1.3</u>	<u>21.03</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1995	1995	1977	1967	1967	1962	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>03.05</u>	<u>27.11</u>
Год (% случаев)	33%	1981	1999	26%	52%	1996	1966

105. р. Синтасты – с. Маринское. 1963-93 гг.

Средн.	-	3.2	7.2	-	12.04(81%)	31.10(84%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.6</u>	<u>9.6</u>	<u>14.3</u>	<u>2.9</u>	<u>01.04</u>	<u>11.10</u>
Год (% случаев)	1978	1975	1991	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)	58%	13%	1987	58%	1979,1987	1964

106. р. Берсуат – с. Атамановка. 1981-93 гг.

Средн.	-	3.8	8.3	-	09.04(62%)	03.11(54%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.6</u>	<u>8.8</u>	<u>15.3</u>	<u>3.4</u>	-	-
Год (% случаев)	1983	1983	1991	1981	-	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>1.3</u>	<u>0</u>	-	-
Год (% случаев)	38%	1987	1987	46%	-	-

Продолжение табл. 1.106

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

107. р. Аят – с. Варваринка. 1958-97, 99, 2000 гг.

Средн.	-	1.3	3.7	7.5	0.8	-	-	10.04(93%)	07.11(90%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.8</u>	<u>3.4</u>	<u>10.0</u>	<u>14.9</u>	<u>3.3</u>	<u>(1.2)</u>	<u>0.3</u>	<u>24.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1974	1995	1995	2000	1981	1973	1995	1974	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.04</u>	<u>29.11</u>
Год (% случаев)	69%	38%	1964, 1966	1996	10%	57%	76%	1996	1995

108. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова. 1987-97 гг.

Средн.	-	4.3	7.4	-	14.04	02.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.2</u>	<u>10.0</u>	<u>14.0</u>	<u>1.5</u>	<u>01.04</u>	<u>24.10</u>
Год (% случаев)	1995	1995	1991	1994	1995	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	-	<u>28.04</u>	<u>14.11</u>
Год (% случаев)	1994	1989	1996	1996	1995	

109. р. Тогызак – ст. Тогузак. 1958-90, 92, 94-97 гг.

Средн.	-	1.0	3.5	7.2	0.9	-	12.04	31.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>3.9</u>	<u>11.0</u>	<u>11.7</u>	<u>2.8</u>	<u>0.7</u>	<u>28.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1978, 1995	1995	1995	1977	1961	1981	1978	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>30.04</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)	78%	32%	1966, 1971	1996	22%	65%	1996	1971, 1992

111. р. Ащибай – с. Черниговка. 1986-95, 97 гг.

Средн.	-	5.7	9.5	-	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>6.5</u>	<u>10.3</u>	<u>15.4</u>	<u>3.1</u>	-	-
Год (% случаев)	1995	1995	1991	1997	-	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>4.5</u>	-	-	-
Год (% случаев)	1987, 1989	1987	1987	-	-	

Продолжение табл. 1.106

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

112. р. Карасу – свх Кайранкульский. 1962 – 97 гг.

Средн.	-	2.9	6.6	-	-	13.04	03.11(69%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.8</u>	<u>11.1</u>	<u>14.6</u>	<u>2.8</u>	<u>1.8</u>	<u>27.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1983	1995	1995	1976	1967	1995	1995
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>27.04</u>	<u>18.11</u>
Год (% случаев)	44%	17%	1994	39%	69%	1964	1967

113. р. Карасу – свх Уркашский. 1984, 86-91 гг.

Средн.	0.5	2.3	7.7	-	-	12.04	-
--------	-----	-----	-----	---	---	-------	---

Пояснения к таблицам 1.10а и 1.10б

Номер поста	Пояснение
4	На термический режим оказывают влияния сбросы воды из Усть-Каменогорского водохранилища
6-11	Сведения приведены за период начиная с 1960 г. в связи с созданием водохранилища Бухтарминской ГЭС, оказывающего значительное влияние на режим р. Иртыш.
6	На режим температуры воды оказывают влияние промышленные сбросы выше поста.
80	Выводные характеристики приведены за период, начиная с 1976 г. в связи с влиянием на температурный режим промышленных сбросов выше поста
103	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 берегов, начала шугохода, ледохода или ледостава в зависимости от того, какое из этих явлений наступало раньше. Случаи, когда первые ледовые образования наблюдались 2-3 суток, после чего наступал длительный (не менее 10 суток) период с отсутствием ледовых явлений, во внимание не принимались.

За начало осеннего ледохода (шугохода) принята первая дата его появления. 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, 76 – отсутствие ледовых явлений вследствие влияния водохранилищ;

№ - 5, 12, 16, 17, 22, 48, 50, 51, 53 – 55, 57, 61, 77, 80, 92, 99, 100, 110 - из-за отсутствия или отрывочности данных наблюдений за ледовыми явлениями;

№ - 58, 97 - из-за пересыхания реки в створе поста в 50% и более лет от общего периода наблюдений.

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. 1937-94 гг.									
Средняя	06.11	07.11	17.11	08.04	11.04	9(8)	4	143	157(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>0</u>	<u>1</u>	<u>122</u>	<u>134</u>
Год (% случаев)	1980	1980	1963	1955, 1966	1955	7%	1938, 1967	1962-63, 1988-89	1980-81
6¹. р. Иртыш - г. Семипалатинск. 1960-94 гг.									
Средняя	14.11	18.11(88%)	13.12	09.04	15.04	20	7(6)	117	154(152)
<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>15</u>	<u>145</u>	<u>181(177)</u>
Год (% случаев)	1966	1966	1976	1968	1989	1988	1991	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>0</u>	<u>1</u>	<u>70</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1973	1973	1989	1979	1979	12%	1973	1988-89	1973-74
7¹. р. Иртыш - с. Семиарское. 1960-94 гг.									
Средняя	10.11	12.11(88%)	29.11	14.04	19.04	15	6(5)	136	162(163)
<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	1989	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>0</u>	<u>0</u>	<u>109</u>	<u>138</u>
Год (% случаев)	1963	1973	1971	1979	1979	12%	1968	1988-89	1977-78
8¹. р. Иртыш - г. Павлодар. 1960-94 гг.									
Средняя	06.11	09.11	19.11	17.04	21.04	9(8)	5(4)	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	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>0</u>	<u>2</u>	<u>128</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1977	1971	1973	1964	1979	12%	1980	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
9. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост). 1978-92, 94 гг.									
Средняя	09.11	11.11(81%)	26.11	17.04	21.04	12(13)	5(4)	143	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>8</u>	<u>158</u>	<u>183</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1979	1982	1979	1984	1991	1987-88, 1993-94	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>0(5)</u>	<u>0</u>	<u>129</u>	<u>142</u>
Год (% случаев)	1978	1978	1984	1979	1979	1994	1982	1988-89	1981-82
10. р. Иртыш - свх «Бобровский». 1978-94 гг.									
Средняя	07.11	07.11(73%)	18.11	19.04	22.04	6(9)	4(3)	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	19%	19%	1983, 1990	1988	1985	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	38%	1980	1988-89	1982-83
11¹. р. Иртыш - г. Иртышск. 1960-94 гг.									
Средняя	02.11	05.11(88%)	16.11	20.04	22.04	9	3	155	172(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>0</u>	<u>1</u>	<u>131</u>	<u>154</u>
Год (% случаев)	1967	1977	1977	1969, 1979	1979	12%	15%	1977-78	1967-68
13. р. Бас – Теректы – с. Николаевка. 1961-91 гг.									
Средняя	01.11	нб(90%)	21.11	нб(96%)	10.04	-	-	127	154(150)
<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	91%	98%	1988-89	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
14. р. Кальджир – с. Черняевка. 1929-94 гг.									
Средняя	02.11	02.11(94%)	06.12	08.04	13.04	30(25)	6(5)	123	163(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	10%	1930	1946-47	1929-30
15. р. Кандысу – с. Сарыулен. 1973-94 гг.									
Средняя	03.11	06.11(76%)	12.12	15.03(81%)	07.04	23(15)	22(13)	85	159(156)
<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)	14%	1981	1979	1987	1989, 1993	1983	1987	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.11</u>	<u>29.12</u>	<u>25.01</u>	<u>05.04</u>	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>15</u>	<u>130</u>
Год (% случаев)	1991	1988	1991	1992	1984	23%	18%	1992-93	1988-89
18. р. Кокпекты – с. Кокпекты. 1949-90, 92, 93 гг.									
Средняя	30.10	нб(86%)	14.11	09.04	14.04	-	6(5)	146	166(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>0</u>	<u>114</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1987		1973	1960	1979	84%	1992	1973-74	1988-89
19. р. Шигилек – с. Шигилек. 1959-93 гг.									
Средняя	29.10	нб(91%)	16.11	нб(68%)	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(4)</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	91%	68%	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
20. р. Большая Буконь – с. Джумба. 1953-94 гг.									
Средняя	25.10	23.10(67%)	05.11	10.04(97%)	16.04	11(6)	7(5)	156	175(172)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>03.10</u>	<u>03.10</u>	<u>06.10</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	1994	1963	1983	1977	1963	1975-76	1973-74
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</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)	1991	1983	7%	1955	1955	31%	12%	1980-81	1982-83
21. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. 1974-93 гг.									
Средняя	06.11	нб(100%)	15.11	06.04(63%)	10.04		3	143(142)	157
<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		32%	1989-90	1980-81
23. р. Курчум – с. Вознесенское. 1933-94 гг.									
Средняя	04.11	04.11(93%)	02.11	08.04(97%)	14.04	25(23)	6(5)	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>0</u>	<u>0</u>	<u>94</u>	<u>139</u>
Год (% случаев)	1933	1933	1990	1934	1937	7%	1972, 1975	1934-35, 1940-41	1980-81
24. р. Нарым – с. Большое Нарымское. 1953-94 гг.									
Средняя	12.11	16.11(73%)	07.02	нб(62%)	29.03	19(15)	-	97(96)	139(138)
<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, 1993-94	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	25%	58%	1989-90	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
25. р. Бухгарма – с. Берель. 1951-94 гг.									
Средняя	20.10	18.10(91%)	03.12	13.04(72%)	21.04	38(33)	6(3)	132	184(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>0</u>	<u>0</u>	<u>102</u>	<u>166(153)</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1955	1984	1954	9%	27%	1988-89	1980-81
26. р. Бухгарма – с. Печи. 1954-94 гг.									
Средняя	30.10	01.11(93%)	19.12	14.04	18.04	45(41)	3(2%)	115	171(167)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>17.10</u>	<u>15.11</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	1994	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>0</u>	<u>0</u>	<u>60</u>	<u>151</u>
Год (% случаев)	7%	1941	1959	1960	7%	6%	1989	1988-89	1946-47, 1988-89
27. р. Бухгарма – Лесная Пристань. 1954-94 гг.									
Средняя	04.11	04.11(90%)	25.11	10.04	20.04	17	11(10)	136	169(167)
<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, 1994	1959-60	1961-62, 1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.11</u>	<u>16.11*</u>	<u>25.12</u>	<u>23.04</u>	<u>01.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>105</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1990, 1991	1990	1992	1955	1966	10%	10%	1977-78	1980-81
28. р. Белая Берель – с. Берель. 1951-94 гг.									
Средняя	20.10	-	16.12	18.03(88%)	18.04	50(39)	23(16)	93	181(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>0</u>	<u>0</u>	<u>32</u>	<u>153(147)</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1958	1965	1952	10%	14%	1957-58	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
29. р. Черновая – с. Черновое . 1952-94 гг.									
Средняя	22.10	22.10(91%)	21.11	11.04(75%)	19.04	24(15)	5(3)	140	180(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>0</u>	<u>0</u>	<u>103</u>	<u>161(155)</u>
Год (% случаев)	1983	1956, 1983	1988	1958	1975	10%	42%	1988-89	1982-83
30. р. Белая – с. Белое . 1952-94 гг.									
Средняя	22.10	22.10(88%)	23.11	14.04(80%)	17.04	27(20)	4(3)	142	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	1959,1960	1974,1975
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>08.11*</u>	<u>20.12</u>	<u>26.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>98</u>	<u>165</u>
Год (% случаев)	1979, 1983	1983, 1984	1991	1955	1984	12%	16%	1990,1991	1979,1980
31. р. Левая Березовка – с. Средигорное . 1947-94 гг.									
Средняя	27.10	28.10	19.11	нб(73%)	06.04	14(8)	-	119(117)	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	35%	74%	1964-65	1965-66
32. р. Тургусун – с. Кутиха . 1946-94 гг.									
Средняя	29.10	02.11(91%)	11.12	12.04	18.04	31(27)	5(4)	122	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>17.01</u>	<u>24.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>89</u>	<u>149(148)</u>
Год (% случаев)	1978	1965	1993	1955	1955, 1964	9%	11%	1993	1958-59

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
33. р. Пихтовка – г. Серебрянск . 1969-91 гг.									
Средняя	03.11	нб(61%)	08.12	нб(83%)	02.04	-	-	104	151(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	59%	86%	1971-72	1982-83
34. р. Таинты – с. Огневка . 1958-94 гг.									
Средняя	04.11	нб(58%)	17.11	нб(53%)	08.04	8(4)	4(3)	129	156(153)
<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		11%		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	56%	50%	1964-65	1965-66
35¹. р. Смолянка – с. Северное . 1964-94 гг.									
Средняя	29.10	29.10(61%)	18.11	04.04(53%)	08.04	9(4)	-	133	162(158)
<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>105</u>	<u>139</u>
Год (% случаев)	1969	1983	1979	1984	1984	46%	54%	1992-93	1970-71
36. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. 1986-94 гг.									
Средняя	05.11	нб(62%)	05.12	нб(62%)	30.03	21(10)	-	110(109)	149(147)

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
37. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная . 1940-94 гг.									
Средняя	30.10	31.10(93%)	29.11	07.04	14.04	27(24)	7(6)	128	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>0</u>	<u>0</u>	<u>75</u>	<u>150(142)</u>
Год (% случаев)	1951	1980	1990	1984	1955	8%	7%	1989-90	1980-81
39. р. Громотуха – с. Громотуха . 1939-94 гг.									
Средняя	27.10	27.10(94%)	12.12	22.03(68%)	15.04	40(19)	16(9)	102(105)	172(173)
<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(197)</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>15.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>48</u>	<u>111</u>
Год (% случаев)	1980	1970	1956	1951	1993	13%	31%	1962-63	1940-41
40. р. Шаравка – с. Шаравка . 1947-91 гг.									
Средняя	30.10	30.10(51%)	14.11	нб(70%)	15.04	-	-	146	167(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	50%	68%	1964-65	1961-62
41. р. Малая Ульба – с. Горно - Ульбинка . 1949-91 гг.									
Средняя	28.10	28.10	27.11	09.04	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>0(20)</u>	<u>1</u>	<u>79</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1978	1978	1990	1984	1972, 1984	1991	10%	1989-90	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
42. р. Уланка – с. Уланское . 1979-91 гг.									
Средняя	30.10	нб(92%)	14.11	01.04(62%)	11.04	-	6(5)	141	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		33%	1983-84	1982-83
43. р. Глубочанка – с. Белокаменка . 1978-94 гг.									
Средняя	04.11	нб(59%)	29.11	нб(69%)	08.04	-	-	106(105)	154(152)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	-	<u>06.11</u>	-	<u>24.03</u>	<u>30(9)*</u>	<u>23(4)</u>	<u>147(136)</u>	<u>171</u>
Год (% случаев)	1987		1981		1981, 1989	1988	1983	1981-82	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>11.02</u>	-	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>33</u>	<u>125</u>
Год (% случаев)	1980		1994		1984	63%	63%	1994	1980-81
44. р. Уба – с. 8-ое Марга . 1961-91 гг.									
Средняя	26.10	26.10	02.12	12.04	22.04	35(27)	11(9)	131	180(169)
<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>0(32)</u>	<u>0</u>	<u>104</u>	<u>165</u>
Год (% случаев)	1982,1983	1982,1983	1979	1964	1979	1991	1990	1988-89	1982-83, 1989-90
45. р. Уба – пос. Карагужиха . 1965-94 гг.									
Средняя	30.10	30.10(87%)	28.11	13.04	20.04	26(28)	7(6)	136	173(170)
<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>16.11</u>	<u>09.11</u>	<u>28.12</u>	<u>23.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>111</u>	<u>150(142)</u>
Год (% случаев)	1991	1970	1983	1984	1969	14%	10%	1988-89	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
46. р. Уба – г. Шемонаиха . 1954-94 гг.									
Средняя	31.10	01.11(90%)	23.11	11.04	18.04	19(14)	8(7)	139	176(174)
<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>0</u>	<u>2</u>	<u>113</u>	<u>151(144)</u>
Год (% случаев)	1978	1963	1977, 1980	1960, 1964	1960	10%	1991	1980-81	1980-81
47. р. Малая Убинка – с. Быструха . 1953-94 гг.									
Средняя	31.10	02.11(86%)	25.11	08.04(90%)	14.04	21(15)	6(4)	135	166(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	13%	11%	1989-90	1980-81
49. р. Таловка – с. Рассыпное . 1982-91 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	25.11	нб(67%)	09.04	-	-	124(124)	156(155)
52. р. Чар – аул Кентарлау. 1958-93 гг.									
Средняя	02.11	нб(64%)	21.11	31.03(66)	10.04	-	10(8)	130	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>75</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1971		1990	1960	1960	56%	25%	1989-90	1982-83
56. р. Шаган – с. Бестамак . 1962-93 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	20.11	04.04	08.04		4(3)	135	161(140)
<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		24%	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
59. р. Тундык – свх «Аркалык» . 1962-94 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	04.11	нб(59%)	08.04	-	-	153	168(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>21.11</u>	-	<u>27.11</u>	-	<u>21.04</u>	<u>0</u>	<u>135</u>	<u>143</u>	
Год (% случаев)	1992		1963		1979	58%	1963-64, 1964-65	1991-92	
60. р. Ащису – с. Тендык . 1959-90, 93, 94 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	13.11	нб(52%)	09.04	-	-	145	167(164)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.10</u>	-	<u>20.10</u>	-	<u>23.03</u>	<u>1</u>	<u>17(10)</u>	<u>179</u>	<u>191(186)</u>
Год (% случаев)	1959,1987		1976		1983	1959	1966	1975-76	1959-60
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>08.12</u>	-	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>113</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1977		1989		1964	97%	53%	1962-63	1982-83
62. р. Селеты – с. Приречное . 1961-94 гг.									
Средняя	22.10	нб(100%)	29.10	10.04(94%)	15.04	6(5)	165(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>24.04</u>	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>140</u>	<u>157</u>	
Год (% случаев)	9%		1963	1992	1987	10%	1969-70	1984-85	
63. р. Селеты – свх «Изобильный» . 1958-94 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	04.11	09.04(83%)	14.04	4	158	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>30.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0</u>	<u>134</u>	<u>138</u>	
Год (% случаев)	1977		1977	1994	1994	17%	1961-62	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
64. р. Карасу – с. Павловка . 1955-93 гг.									
Средняя	23.10	нб(100%)	05.11	15.04	15.04	-	6(4)	159	175(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		42%	1971-72	1982-83
65. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту . 1979-91, 93 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	05.11	11.04	17.04	-	6(5)	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	23%	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		38%	1982-83	1980-81
66. р. Шаггинка – с. Павловка . 1939-94 гг.									
Средняя	21.10	нб(59%)	02.11	09.04	13.04	-	5(5)	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	6%	89%	24%	1947-48	1944-45
67. р. Шаггинка – пос. Северный . 1957-92, 94 гг.									
Средняя	22.10	нб(95%)	30.10	10.04(58%)	15.04	-	5(4)	166	176(173)
<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	1983	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, 1971		1967	21%	1958	94%	42%	1967-68	1987-88

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
68. р. Ишим – с. Ударное . 1949-91 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	02.11	нб(83%)	17.04	-		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	83%		1981-82	1981-82
69. р. Ишим – с. Тургеневка . 1974-94 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	31.10	11.04(80%)	15.04	3		165	172
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>01.04</u>	<u>04.04</u>	<u>17</u>		<u>186</u>	<u>187</u>
Год (% случаев)	1977		1977	1978, 1980	1983	1980		1993-94	1993-94
<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
70. р. Ишим – с. Волгодоновка. 1977-94 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	15.11	02.04(59%)	10.04	5(4)		145	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	41%		1986-87	1986-87
71. р. Ишим – г. Астана . 1933-94 гг.									
Средняя	24.10	нб(93%)	04.11	14.04(82%)	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	92%	16%	1954-55	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
72. р. Ишим – с. Новочеркасское . 1966-92, 94 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	01.11	нб(54%)	19.04		3(2)	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>11.11</u>	-	<u>21.11</u>	-	<u>26.04</u>		<u>0</u>	<u>150</u>	<u>162</u>
Год (% случаев)	1992		1986		1976, 1987		48%	1982-83	1991-92
73. р. Ишим – с. Державинское . 1962-94 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	06.11	14.04	17.04		4	159	169(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, 1993	1964		1975	1980-81	1977-78
74. р. Ишим – с. Каменный Карьер. 1947-94 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	08.11	15.04	19.04		5(4)	158	173(171)
<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	6%
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>30.11</u>	<u>26.04</u>	<u>30.04</u>		<u>0</u>	<u>134</u>	<u>151</u>
Год (% случаев)	1992		1947	1952	1954, 1958		1968	1973-74	1971-72
75. р. Ишим – с. Западное . 1973-94 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	10.11	13.04	18.04		5(4)	154	171
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>03.04</u>	<u>07.04</u>		<u>13</u>	<u>178</u>	<u>184</u>
Год (% случаев)	1990		1977	1978	1978		1993	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, 1992	1987		1992	1979-80	1981-82, 1985-86

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
78. р. Ишим – с. Покровка . 1948-94 гг.									
Средняя	29.10	нб(89%)	02.11	22.04(96%)	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	85%	1968, 1975	1964-65	1967-68
79. р. Ишим – с. Новоникольское . 1976-90, 94 гг.									
Средняя	30.10	нб(100%)	13.11	20.04	21.04		2	158	173
<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		31%	1982-83	1982-83
81. р. Ишим – с. Долматово . 1980-92, 94 гг.									
Средняя	01.11	нб(100%)	05.11	20.04	19.04		2	151	157
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>22.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>13.04</u>	<u>14.04</u>		<u>6</u>	<u>170</u>	<u>188(181)</u>
Год (% случаев)	1986		21%	1986	1983		1990	1991-92	1986-87
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>10.11</u>	-	<u>12.11</u>	<u>26.04</u>	<u>28.04</u>		<u>0</u>	<u>155</u>	<u>163</u>
Год (% случаев)	1983		1987	1984, 1987	1984		1992	1987-88	1982-83
82. р. Моелды – с. Николаевка . 1972-94 гг.									
Средняя	25.10(87%)	нб(100%)	29.10(87%)	13.04(64%)	18.04		5(4)	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>16.11</u>	<u>25.04</u>	<u>30.04</u>		<u>0</u>	<u>153</u>	<u>166</u>
Год (% случаев)	1980		1992	1979	1994		40%	1991-92	14%

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
83. р. Колутон – пос. Октябрьский. 1956-94 гг.									
Средняя	23.10	нб(97%)	03.11	10.04	15.04	-	5(4)	161	176(174)
<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%	14%	1967-68	1956-57
84. р. Колутон - с. Колутон . 1955-75, 82-94 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	02.11	15.04	19.04		3(2)	168	174
<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		1990	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		9%	1971-72	1963-64
85. р. Баксук – с. Вознесенка . 1975-91 гг.									
Средняя	21.10	нб(100%)	28.10	17.04(69%)	28.04		3	169	178
<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		31%	1975-76	1975-76, 1980-81
86. р. Жабай – с. Балкашино. 1959-94 гг.									
Средняя	20.10	нб(83%)	31.10	13.04(91%)	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(2)*</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	60%	9%	1960-61	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
87. р. Жабай – г. Атбасар . 1941-91, 93, 94 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
88. р. Жиландинка – с. Макеевка . 1965-91 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		12%	1967-68	1984-85
89. р. Жаман – Кайракты – с. Беловодское . 1976-91 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		20%	1981-82	1981-82
90. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина . 1964-90, 93 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

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
91. р. Акканбурлук – с. Привольное . 1958-91, 93, 94 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	04.11	15.04(74%)	19.04		5(4)	165	178(175)
<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		26%	1964-65	1960-61
93. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка . 1957-91, 93, 94 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	31.10	14.04(94%)	18.04		5(4)	166	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
94. р. Муккур – с. Муккур. 1974-91 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	02.11	нб(59%)	16.04		-	164	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		59%	1982-83, 1983-84	1982-83
95. р. Иманбурлук – с. Орловка. 1957-91 гг.									
Средняя	23.10	нб(100%)	28.10	13.04(61%)	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		38%	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
96. р. Иманбурлук – с. Соколовка. 1950-94 гг.									
Средняя	28.10	нб(93%)	07.11	11.04(82%)	17.04	-	5(3)	161	172(170)
<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, 1993	93%	20%	1977-78	1967-68
98. р. Карасу – с. Королевка. 1957-91 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>	<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>	<u>157</u>
Год (% случаев)	1981		1962		1958	88%	1959-60	1981-82	
101. р. Тобол – с. Гришенка. 1937-94 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	31.10	12.04(82%)	15.04	4	164	171(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	1947	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	18%	1973-74	1938-39	
102. р. Тобол – пос. Новоильиновка. 1971-94 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	02.11	нб(53%)	19.04	-	168	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	65%	1984-85	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
103¹. р. Тобол – с. Сергеевка. 1971-94 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	13.11	нб(78%)	12.04	-	-	143	165
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>14.10</u>	-	<u>27.03</u>	<u>18(2)</u>	<u>11</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>25.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>106</u>	<u>153(149)</u>
Год (% случаев)	1982		1971		1993	74%		1971-72	1973-74
104¹. р. Тобол – г. Кустанай. 1931-94 гг.									
Средняя	01.11	нб(94%)	08.11	13.04(60%)	18.04	-	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	1941, 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	94%	40%	1967-68	1964-65, 1971-72
105. р. Синтасты – с. Маринское. 1959-94 гг.									
Средняя	24.10	нб(96%)	30.10	09.04(60%)	15.04	-	5(4)	166	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%	40%	1967-68	1974-75
106. р. Берсуат – с. Атамановка. 1980-93 гг.									
Средняя	30.10	нб(100%)	01.11	12.04(80%)	16.04	-	4	164	169
<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		31%	1982-83	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
107. р. Аят – с. Варваринка. 1950-94 гг.									
Средняя	28.10	нб(98%)	10.11	10.04(95%)	14.04	-	5(4)	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
108. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова. 1987-91, 93, 94 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	26.10	12.04	14.04		3(2)	162	168
109. р. Тогызак – ст. Тогызак. 1934-94 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	11.11	08.04(85%)	13.04		6(4)	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		17%	1967-68	1954-55
111. р. Ашибай – с. Черниговка. 1986-90, 93 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	03.11	09.04	12.04		4	164	171(170)
112. р. Карасу – свх Кайранкульский. 1955-91, 93, 94 гг.									
Средняя	27.10	нб(100%)	16.10	нб(59%)	17.04		-	162	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		58%	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. 1960-94 гг.				
Средняя	11.12	28.03	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	
38. р. Ульба – г. Усть - Каменогорск. 1981-94 гг.				
Средняя	02.11	01.04	119	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	<u>04.03</u>	<u>152</u>	<u>20</u>
Год (% случаев)	1988	1990	1994	1994
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	<u>25.04</u>	<u>63</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1984	1990	71%

Пояснения к таблицам 1.11а

Номер поста	Пояснение
6-8, 11	Сведения приведены с 1960 г. после создания водохранилища Бухтарминской ГЭС, оказывающего влияние на режим реки.
35	Выводные характеристики начала осеннего ледохода и его продолжительности приведены за 23 года (1967-68, 1972-73, 1983-84, 1985-90, 91-94 гг.).
103	Выводы приводятся с 1971-94 гг. в связи с переносом поста.
104	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:

№ 2, 3, 4, 31 - из-за неустойчивого ледостава;

№ 5, 15, 16, 18, 24, 33, 35, 36, 42, 49 - 54, 57, 68, 82, 95, 103, 109, 111, 113 – из-за недостаточности наблюдений и по закрытым постам;

№ 9, 12, 17, 80 – продолжительность наблюдений менее 10 лет;

№ 38, 55, 110-из-за отсутствия наблюдений за толщиной льда вследствие пересыхания рек;

№ 58, 59, 60, 61, 63-67, 70, 75-77, 84, 85, 91, 92, 94, 97-99 – из-за часто повторяющихся пересыхания или перемерзания реки.

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. 1947-2000 гг.																		
Средняя	-	19	26	34	41	50	70	79	80	78	76	-						
<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	1956	1988					15-31.03.56
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>48</u>	<u>58</u>	<u>61</u>	<u>55</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)	70%	32%	6%	1994	1989	1989	1965	1998	1998	1983	13%	55%						
6¹. р. Иртыш - г. Семипалатинск. 1960-2000 гг.																		
Средняя					23	32	54	76	79	80	80	-						
<u>Наибольшая</u>		-	<u>18</u>	<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>25</u>	<u>50</u>	<u>52</u>	<u>46</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)			78%	50%	25%	19%	1997	1978, 1993	1993	1993	16%	57%						
7¹. р. Иртыш - с. Семярское. 1960-97, 99, 2000 гг.																		
Средняя	-	28	32	41	52	78	92	95	95	92	83	-						
<u>Наибольшая</u>	<u>28</u>	<u>45</u>	<u>60</u>	<u>72</u>	<u>87</u>	<u>111</u>	<u>135</u>	<u>140</u>	<u>144</u>	<u>145</u>	<u>102</u>	-					<u>145</u>	
Год (% случаев)	1976	1994	1994	1975	1974	1969	1969	1969	1969	1969	1988							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>72</u>	<u>66</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>							
Год (% случаев)	77%	49%	18%	1971, 1995	1971	1965	1965	1965, 1999	1965	1983, 1997	21%	87%						

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год	
	10		11			12			01	02	03			04			
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	дата
25. р. Бухтарма – с. Берель. 1951-98 гг.																	
Средняя			-	34	47	54	74	83	85	83	81	75					
<u>Наибольшая</u>			<u>28</u>	<u>49</u>	<u>83</u>	<u>86</u>	<u>97</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	1993	1967	1993	1951, 1968	1964	1964	1964	1964	1964	1964			10.03.64
<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)			87%	57%	19%	1955, 1988	1973	1971	1955, 1993	1963	1963	1963	29%	88%			
26. р. Бухтарма – с. Печи. 1954-99 гг.																	
Средняя			-	-	-	54	67	76	79	78	77	-	-				
<u>Наибольшая</u>			<u>245</u>	<u>250</u>	<u>230</u>	<u>195</u>	<u>123</u>	<u>130</u>	<u>123</u>	<u>128</u>	<u>112</u>	<u>110</u>	<u>111</u>				<u>250</u>
Год (% случаев)			1993	1993	1993	1993	1991	1967	1967	1967	1960	1966	1960				05.10.12.93
<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)			80%	71%	53%	29%	1958	1989	1989	1989	1978	33%	87%				
27. р. Бухтарма – Лесная Пристань. 1954-82, 84-2000 гг.																	
Средняя			41	47	54	68	76	79	77	76	-	-					
<u>Наибольшая</u>			<u>-</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>-</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>нб</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>27</u>	<u>34</u>	<u>42</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)		95%	61%	30%	1977, 1994	1991, 1994	1981	1993	1981	1981	1972	11%	48%	95%			
28. р. Белая Берель - с. Берель. 1951-98 гг.																	
Средняя			-	43	45	48	65	76	73								
<u>Наибольшая</u>			<u>-</u>	<u>103</u>	<u>105</u>	<u>105</u>	<u>132</u>	<u>138</u>	<u>163</u>	<u>153</u>	<u>117</u>	<u>-</u>					<u>165</u>
Год (% случаев)			1974	1974	1994	1992	1992	1992	1992	1992	1992						15.02-05.03.92
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>36</u>	<u>-</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)			98%	89%	57%	38%	13%	1961		15%	52%	92%					

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. Черновая - с. Черное. 1952-98 гг.																
Средняя			-	28	39	51	65	97	115	114	108	104	96	-		
<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	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>16</u>	<u>20</u>	<u>53</u>	<u>50</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	91%	52%	17%	1988	1989	1993	1997	1993, 1997	1993	1995	17%	48%	98%			
30. р. Белая – с. Белое. 1952-98 гг.																
Средняя			-	30	36	44	61	70	73	73	75	-				
<u>Наибольшая</u>	<u>12</u>	<u>25</u>	<u>38</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	1993	1997	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>10</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>43</u>	<u>48</u>	<u>50</u>	<u>54</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	91%	63%	17%	1990	1971	1968, 1990	1969	1953	1958, 1964	1965, 1969	1994, 1997	28%	89%			
32. р. Тургусун - с. Кутиха. 1949-2000 гг.																
Средняя			-	-	38	44	55	67	69	67	66	-	-			
<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	1964			31.03.64
<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>			
Год (% случаев)	96%	80%	49%	22%	6%	1998	1998	1998	1998	1998	13%	38%	94%			

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год	
	10		11			12			01	02	03			04			
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	дата
40. р. Шаравка - с. Шаравка. 1952-92 гг.																	
Средняя	-		14	18	20	23	27	30	32	31	30	38	-				
<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)	59%		19%	1964	1982,	1964	1958,	1964	1963,	1962	1963,	15%	54%	95%			
					1985		1964		1989		1983						
41. р. Малая Ульба - с. Горно-Ульбинка. 1953-92 гг.																	
Средняя	-		26	32	36	43	57	71	68	68	66	-					
<u>Наибольшая</u>	<u>-</u>		<u>22</u>	<u>43</u>	<u>57</u>	<u>70</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>31</u>	<u>42</u>	<u>36</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)	92%		72%	33%	18%	1989	1989	1972	1972	1987	1968	18%	62%				
43. р. Глубочанка - с. Белокаменка. 1978-98 гг.																	
Средняя	-		15	15	17	20	26	25	24	-	-						
<u>Наибольшая</u>	<u>11</u>		<u>22</u>	<u>37</u>	<u>24</u>	<u>44</u>	<u>53</u>	<u>61</u>	<u>66</u>	<u>60</u>	<u>27</u>	<u>18</u>					<u>67</u>
Год (% случаев)	1989		1993	1993	1987	1984	1984	1985	1984	1984	1982	1982					20,25.02.84
<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>6%</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)	45%		35	35%	30%	1988,	1990	1994,	1998	19%	52%	86%					
					1983			1993									
44. р. Уба - с. 8-ое Марта. 1961-92 гг.																	
Средняя	-		-	-	41	47	61	72	75	78	78	-	-				
<u>Наибольшая</u>	<u>-</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>27</u>	<u>40</u>	<u>49</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	97%		86%	60%	30%	1973	1985	1992	1992	1987	1968	1968,	35%	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	
45. р. Уба - с. Карагужиха. 1966-96, 98 гг.																
Средняя				-	30	31	35	45	52	54	55	58	-			
<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>72</u>	-			<u>98</u>
Год (% случаев)	1974	1974	1974	1974	1981	1981	1973	1973	1973	1973	1973	1966	1992			31.03.66,
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>26</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		10.03.73
Год (% случаев)	97%	74%	35%	23%	1995	1985	1998	1998	1991	1968,	1968,	25%	94%			
										1995	1995					
46. р. Уба – г. Шемонаиха. 1958-2000 гг.																
Средняя			-	28	35	42	65	78	81	84	82					
<u>Наибольшая</u>	<u>7</u>	<u>35</u>	<u>48</u>	<u>53</u>	<u>63</u>	<u>75</u>	<u>112</u>	<u>129</u>	<u>130</u>	<u>133</u>	<u>130</u>	90	<u>85</u>			<u>133</u>
Год (% случаев)	1974	1993	1959	1997	1959	1966	1967,	1975	1975	1975	1975	1976,	1960			20-25.03.75
							1975					1979				
<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>		
Год (% случаев)	93%	55%	26%	7%	1971	1989	1962	1965	1965	1968,	1968,	49%	93%			
										1995	1995					
47. р. Малая Убинка – с. Быструха. 1953-97 гг.																
Средняя			-	19	22	29	35	44	50	51	49	44	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>10</u>	<u>24</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	1993	1976	1976	1976	1976	7%	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>				
Год (% случаев)	86%	58%	35%	9%	1989	1989	1983	1983	1983	1968	21%	56%				
48. р. Большая Речка – с. Большая Речка. 1961-91 гг.																
Средняя			-	27	36	41	48	51	52	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>			
Год (% случаев)	83%	50%	23%	1979	1989	1972	1976	1965	1963	1963	13%	60%	90%			

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	
71. р. Ишим – г. Астана. 1943-97, 99, 2000 гг.																
Средняя			15	19	25	33	41	50	72	89	92	96	96	93		
<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	1969	1960		31.03.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>17</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)	75%	13%	1947	1947, 1963	1991	1971	1971	1982	1987	1987	1982	1961	19%	67%		
72. р. Ишим – с. Новочеркасское. 1966-95 гг.																
Средняя			-	16	22	30	39	46	75	94	102	100	101	-		
<u>Наибольшая</u>	<u>13</u>	<u>21</u>	<u>40</u>	<u>44</u>	<u>57</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	1992	1992	1994	1975	1975	1979	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>63</u>	-	<u>72</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	62%	14%	1986	1971	1971	1971	1969	1970	1995		1969		14%	72%		
73. р. Ишим – с. Державинское. 1962-94 гг.																
Средняя			-	19	25	32	42	49	71	82	84	85	83	-		
<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	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>50</u>	<u>57</u>	<u>51</u>	<u>48</u>	<u>47</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	84%	25%	1963, 1986	1971	1971, 1982	1971	1971	1992	1983	1983	1983	1983	22%	88%		
74. р. Ишим – с. Каменный Карьер. 1947-97 гг.																
Средняя			-	16	24	32	40	50	68	81	87	86	83	-		
<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>12</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	78%	30%	8%	6%	1992	1992	1992	1991	1991	1991	1991	1947	31%	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	

78. р. Ишим – с. Покровка. 1949-2000 гг.

Средняя		12	18	26	34	41	49	67	80	81	84	88	-		
<u>Наибольшая</u>	<u>24</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>52</u>	<u>62</u>	<u>61</u>	<u>72</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	1998	1975	1969	1969	1969	1969	1971		31.03.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>б</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)	51%	20%	1954	1981	1971	1971	1971	1987, 1993	1986	1986,	1986	1990	13%	52%	

79. р. Ишим – с. Новоникольское. 1976-94 гг.

Средняя			28	33	38	42	65	62	65	67	66				
<u>Наибольшая</u>		<u>б</u>	<u>35</u>	<u>50</u>	<u>58</u>	<u>60</u>	<u>72</u>	<u>76</u>	<u>85</u>	<u>86</u>	<u>84</u>	<u>75</u>	<u>54</u>		<u>86</u>
Год (% случаев)		1993	1993	1976	1976	1976	1985	1977	1985	1985	1985	1979	1993		20.03.85
<u>Наименьшая</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	-	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>52</u>	<u>53</u>	<u>56</u>	<u>55</u>	-	<u>нб</u>	
Год (% случаев)		50%	28%		1992	1992	1992	1993	1983, 1993	1983	1986	1986, 1990		56%	

81. р. Ишим – с. Долматово. 1980-2000 гг.

Средняя		9	16	22	26	30	35	44	53	53	54	53	51		
<u>Наибольшая</u>		<u>15</u>	<u>35</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>47</u>	<u>51</u>	<u>60</u>	<u>74</u>	<u>72</u>	<u>68</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>64</u>	<u>44</u>
Год (% случаев)		1989	1993	1993	1993	1993	1993	1986, 1994	1994	1986	1986	1982	1998	1998	1995
															28.02.94
<u>Наименьшая</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>11</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>35</u>	<u>36</u>	<u>35</u>	<u>38</u>	<u>30</u>	<u>34</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)		26%	1985	1995	1982, 1995	1983	1983	21%	1990	1988	1988	1989	1993	47%	84

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		
83. р. Колутон – пос. Октябрьский. 1957-97 гг.																	
Средняя		<u>14</u> прмз 1969	<u>18</u> прмз 1969	<u>24</u> прмз 1969	<u>34</u> прмз 1969	<u>43</u> прмз 1968,	<u>50</u> прмз 13%	<u>74</u> прмз 33%	<u>92</u> прмз 45%	<u>95</u> прмз 45%	<u>96</u> прмз 40%	- прмз 30%	- прмз 13%				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>24</u> 1976	<u>30</u> 1976	<u>36</u> 1989	<u>39</u> 1976	<u>(54)</u> 1957	<u>(69)</u> 1966	<u>65</u> 1976,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 879%	<u>нб</u> 223%	<u>нб</u> 1957,	<u>7</u> 1963	<u>13</u> 1971	<u>20</u> 1971	<u>25</u> 1971	-	-	-	-	-	<u>нб</u> 35%	<u>нб</u> 85%			
86. р. Жабай – с. Балкашино. 1959-93, 95-98 гг.																	
Средняя		10	<u>17</u> прмз 1997	<u>26</u> прмз 1997	<u>37</u> прмз 1997	<u>45</u> прмз 1997	<u>53</u> прмз 1960,	<u>79</u> прмз 13%	<u>95</u> прмз 13%	<u>130</u> прмз 11%	<u>106</u> прмз 8%	<u>103</u> прмз 8%					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>15</u> 1976	<u>32</u> 1976	<u>36</u> 1976	<u>46</u> 1976,	<u>75</u> 1980	<u>78</u> 1980	<u>92</u> 1962	<u>126</u> 1963	<u>175</u> 1963	<u>176</u> 1963	<u>176</u> 1963	<u>176</u> 1963	<u>176</u> 1963	-			<u>176</u> 10.03-10.04.63
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 61%	<u>нб</u> 11%	<u>2</u> 1967	<u>12</u> 1963,	<u>20</u> 8%	<u>21</u> 1991	<u>24</u> 1971	<u>38</u> 1992	<u>45</u> 1992	<u>45</u> 1992	-	<u>нб</u> 1961,	<u>нб</u> 21%	<u>нб</u> 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	

90. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина. 1965-83, 87-92, 94-97 гг.

Средняя		-	19	24	36	41	48	70	80	83	84	81				
<u>Наибольшая</u>	<u>19</u>	<u>28</u>	<u>38</u>	<u>52</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, 1996	1976, 1995	1995	1968	1968	1968	1969	1981	1966	1966	1967				20.03.66
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>9</u>	<u>8</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)	68%	14%	1980	1991	1971	1971	1971	1978	1978	1978	1978	1966, 1981	57%			

93. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка. 1957-98 гг.

Средняя		11	19	25	32	42	51	75	93	97	98	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)	54%	12%	1986	1986	1985	1985	1985	1989	1989	1990	1990	1984	34%	78%		

96. р. Иманбурлук – с. Соколовка. 1961-96 гг.

Средняя		10	18	26	32	40	49	<u>77</u>	<u>95</u>	<u>102</u>	<u>104</u>	111	-			
								прмз 1969	прмз 1969	прмз 7%	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>148</u>	<u>153</u>	-	-		<u>155</u>
Год (% случаев)	1975	1953	1953	1953	1953	1953	1953	1985	1988	1984	1993	1984				20,25.03.84
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>37</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>50</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	74%	22%	11%	1963	1992	1981	1992	1992	1956	1956	1956	7%	26%	74%		

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	
100. р. Тобол – свх им. Дзержинского. 1960-91 гг.																
Средняя			-	21	27	37	46	55	79	95	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>58</u>	<u>65</u>	<u>68</u>	<u>68</u>	<u>68</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	74%	29%	1963	1963	1967	1971, 1982	1982	1991	1989	1989	1989	1989	1989	31%	75%	
101. р. Тобол – с. Гришенка. 1943, 45-97, 99, 2000 гг.																
Средняя	-	13	21	27	38	48	55	76	86	89	93	94	-	-		
<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>9</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)	53%	15%	1947	1995, 1994	1961, 1990	1956	1979, 1980	1981	1990	1990	1987, 1989	7%	18%	77%		
102. р. Тобол – пос. Новоильновка. 1965-69, 72-94 гг.																
Средняя	-	14	18	24	32	38	48	<u>70</u>	89	93	<u>93</u>	<u>91</u>	-			
								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>17</u>	<u>25</u>	<u>35</u>	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	68%	12%	1967	1967	1967	1993	1992	1993	1993	1993	1993	1985, 1990	21%	62%		

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	

104. р. Тобол – г. Кустанай. 1943-61, 65-2000 гг.

Средняя			16	25	33	40	46	59	70	74	75	71					
<u>Наибольшая</u>	<u>13</u>	<u>23</u>	<u>26</u>	<u>40</u>	<u>68</u>	<u>68</u>	<u>73</u>	<u>89</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>101</u>	<u>102</u>	<u>99</u>	-			<u>103</u>
Год (% случаев)	1943	1953	1975	6%	1976	1976	1984	1943	1947	1947	1953	1953	1953				05,10.03.47,
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>20</u>	<u>27</u>	<u>14</u>	<u>38</u>	<u>43</u>	<u>43</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			05.04.53
Год (% случаев)	74%	28%	9%	1958	1954	1955,	1954	1961	1955	1955	1970	1947	26%	72%			
						1971											

105. р. Синтасты – с. Мариинское. 1959-63, 65-94 гг.

Средняя	-	17	23	30	39	51	60	91	103	108	-						
<u>Наибольшая</u>	<u>22</u>	<u>39</u>	<u>42</u>	<u>50</u>	<u>61</u>	<u>78</u>	<u>94</u>	<u>158</u>	<u>167</u>	<u>171</u>	-	-	-				<u>171</u>
Год (% случаев)	1976	1966	1966	1966	1966	1968	1968	1969	1961	1961	1961						10.03.61
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>20</u>	<u>26</u>	<u>51</u>	<u>70</u>	<u>71</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)	48%	1961,	1970,	1967,	1972	1971	1971	1986	1984	1984		36%	88%				
		1967	1983	1993													

106. р. Берсуат – с. Атамановка. 1980-92 гг.

Средняя	-	18	26	36	40	47	65	76	78	80	-						
<u>Наибольшая</u>	<u>17</u>	<u>38</u>	<u>50</u>	<u>68</u>	<u>69</u>	<u>75</u>	<u>78</u>	<u>88</u>	<u>88</u>	<u>95</u>	<u>95</u>						<u>95</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1985	1985	1985	1982	1982						20,31.03.82
<u>Наименьшая</u>	-	<u>8</u>	<u>11</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>32</u>	<u>прмз</u>	<u>прмз</u>	<u>прмз</u>	<u>прмз</u>	-						
Год (% случаев)		1982	1990	1990	1981	1981	1988	1988	1988	1988							

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год	
	10		11			12			01	02	03			04			
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	дата
107. р. Аят – с. Варваринка. 1950-97, 99, 2000 гг.																	
Средняя			-	15	22	28	34	40	<u>60</u>	<u>78</u>	<u>80</u>	<u>84</u>	90				
									прмз 1977	прмз 6%	прмз 6%	прмз 6%					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>18</u> 1966	<u>28</u> 1966	<u>36</u> 1976	<u>38</u> 6%	<u>54</u> 1952	<u>60</u> 1952	<u>86</u> 1952	<u>112</u> 1979	<u>142</u> 1953, 1979	<u>138</u> 1979	<u>149</u> 1953	<u>162</u> 1953	<u>123</u> 1956	-			<u>168</u> 05.04.53
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 88%	<u>нб</u> 39%	<u>нб</u> 16%	<u>нб</u> 6%	<u>нб</u> 1998	<u>15</u> 1998,	<u>17</u> 1996	<u>33</u> 1996	<u>43</u> 1996	<u>46</u> 1995,	<u>45</u> 1995	<u>нб</u> 14%	<u>нб</u> 45%	<u>нб</u> 88%			
108. р. Камыстыаят - свх им. Свердлова. 1987-92, 94-97 гг.																	
Средняя		19	33	36	45	52	62	78	91	94	95	87					
112. р. Карасу – свх Кайранкульский. 1955-97 гг.																	
Средняя		11	16	24	34	41	51	<u>77</u>	<u>92</u>	<u>95</u>	<u>96</u>	<u>97</u>	-				
								прмз 1959, 1994	прмз 1959, 1994	прмз 1959, 1994	прмз 1959, 1994	прмз 1959					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>15</u> 1976	<u>25</u> 1976	<u>33</u> 1976	<u>50</u> 1976	<u>60</u> 1976	<u>70</u> 1976	<u>75</u> 1976	<u>109</u> 1956	<u>143</u> 1966	<u>146</u> 1966	<u>148</u> 1966	<u>148</u> 1966	<u>128</u> 1967	-			<u>148</u> 20,31.03.66
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 76%	<u>нб</u> 26%	<u>нб</u> 7%	<u>нб</u> 1955	<u>6</u> 1958	<u>6</u> 1958	<u>12</u> 1988	<u>33</u> 1988	<u>42</u> 1988	<u>44</u> 1988	<u>52</u> 1958	<u>52</u> 1958	<u>нб</u> 29%	<u>нб</u> 69%			

Пояснения к таблице 1.12

Номер поста	Пояснение
-------------	-----------

6-8, 11 Сведения приведены с 1960 года после создания водохранилища Бухтарминской ГЭС, оказывающего влияние на режим р. Иртыш.

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах

В табл. 2.1 приведены данные по морфометрии и некоторые другие характеристики озер и водохранилищ. При составлении этой таблицы для озер использованы сведения, имеющиеся в 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 озер и водохранилищ”, подготовленному во ВНИИГ им. Веденеева и изданному в 1971 году.

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

Площадь водосбора дана без учета площади зеркала водоема, а последняя - без площади островов. Для Бухтарминского водохранилища, образованного в результате подпора оз. Зайсан, в скобках указана площадь озера.

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

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

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

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

Оз. Аксуат - объем, глубина, длина и ширина даны при наибольшем заполнении озера, НПУ определен приближенно из-за пропусков в наблюдениях;

Оз. Маркаколь - вместо НПУ приведена высота озера над уровнем моря;

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., 1958-60 гг.

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			полный	полезный	средняя	максимальная			
				НПУ	УМО							
Аксуат, оз.	Бессточное	4 750	123	(120.44)		-		1.0	2.8	30	11	Соленая
Большой Тарангул, оз.	"	1 960	40.0	151.88		81.0		2.2	2.9	10.0	4.9	Пресная
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
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
Копя, оз.	Проточное	38.6	13.1	223.53		30.0		2.3	3.1	5.4	3.6	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
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
Усть-Каменогорское, вдхр	Сезонное	143000	37.0	321.49	330.00	650	170		45	77	1.2	Пресная
Щучье, оз.	"	64.4	18.6	38.00		265		14.3		7.0	3.5	Пресная

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;

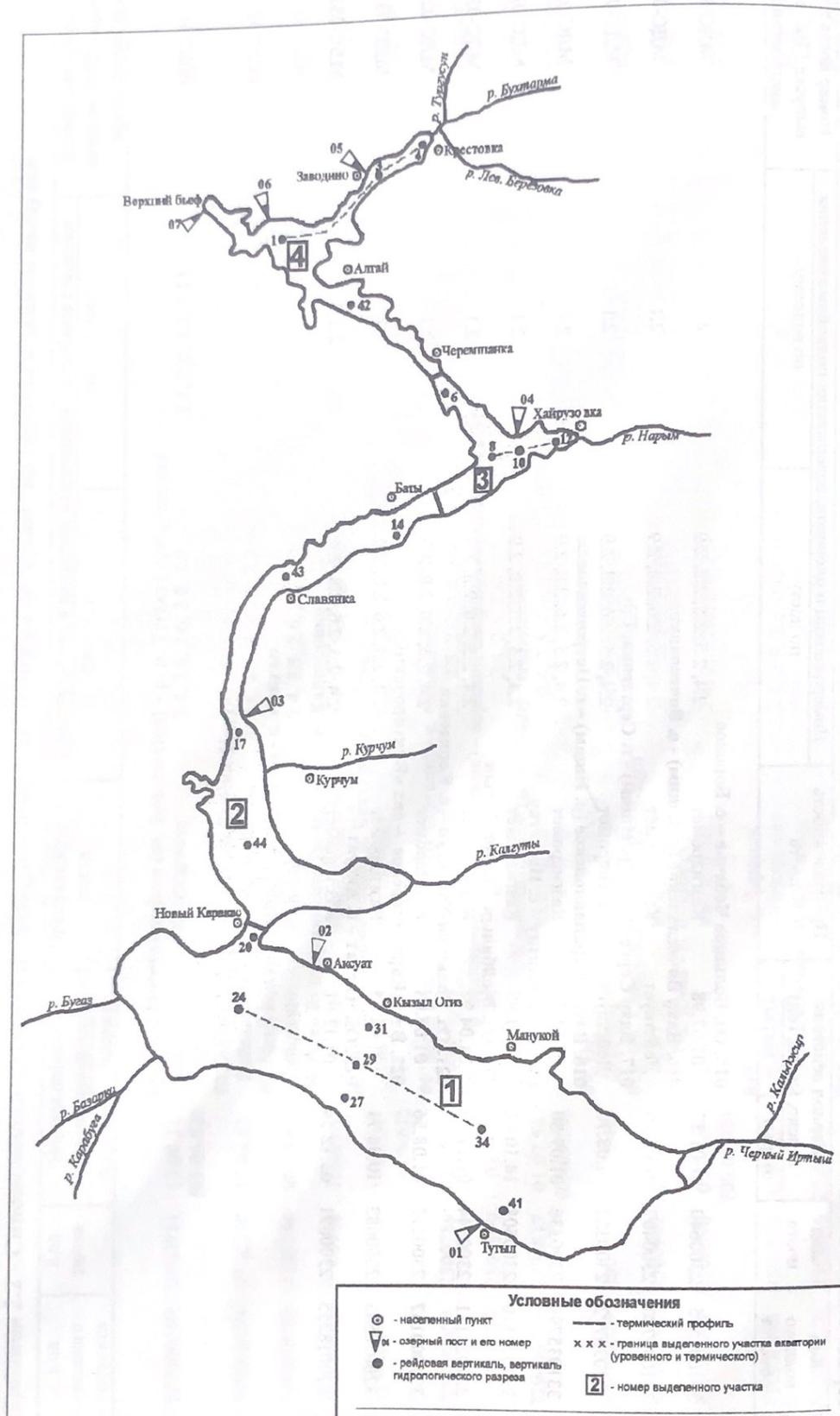
Книга 2. - Вып. 1. – Алматы.: КазгосИНТИ, 2002;

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.

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	
331001595	2300640	01.01.82	01.07.98	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-020
015. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое							
331035780	2300407	01.04.70	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-021
016. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) - с. Вячеславка							
331035772	2300328	24.08.70	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-022
017. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка, ГЭС							
331035799	2300336	01.09.80	01.01.98	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-023
018. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск							
331020179	2300608	14.10.68	01.01.98	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-025
019. Оз. Имантау – с. Имантау							
331024151	2300344	01.11.57	01.04.92	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-026
020. Оз. Майбалык – с. Майбалык							
331000137	2300273	01.08.56	01.08.98	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-027
021. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка							
320018543	2300683	10.08.71	01.01.95	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-031
022. Вдхр Каратомарское – свх «Викторовский»							
320018255	2300691	03.12.54	01.11.91	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-033
023. Оз. Аксуат – с. Аксуат							

Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье и акватории Бухтарминского водохранилища



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 годовой уровня, полученного двумя способами, составляло более 4 см, в таблице в виде дроби приведены оба его вычисленные значения: в числителе - по ряду средних годовых значений, в знаменателе - по средним месячным значениям за многолетие.

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 сгонно-нагонными явлениями.

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

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Тугыл (с. Карасуат). Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2000 гг.													
Средний	347	326	304	301	335	411	450	447	429	408	390	369	374
Наибольший	628	602	579	585	629	725	751	739	718	692	670	653	
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, 75-2000 гг.													
Средний	331	318	299	293	328	400	449	443	420	401	388	369	359
Наибольший	625	598	575	578	635	723	751	738	716	692	673	653	
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. 1966-2000 гг.													
Средний	320	302	281	280	326	407	440	435	418	400	380	355	358
Наибольший	624	597	571	578	627	719	745	732	711	687	672	651	
Наименьший	-289	-318	-342	-312	-152	(-10)	-29	-79	-121	-168	-172	-240	
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2000 гг.													
Средний	321	302	282	281	314	407	440	435	417	400	381	347	361
Наибольший	625	597	574	578	626	718	746	734	712	689	672	652	
Наименьший	-285	-317	-340	-320	-147	-3	-32	-80	-122	-166	-177	-235	
05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Заводино. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2000 гг.													
Средний	327	304	282	281	328	408	439	435	417	401	381	353	360
Наибольший	623	597	573	576	629	718	746	733	713	689	673	650	
Наименьший	-286	-315	-338	-318	-143	-2	-32	-81	-124	-164	-175	-237	
06. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Селезневка. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2000 гг.													
Средний	326	304	281	280	326	406	438	433	416	400	381	353	359
Наибольший	625	599	575	577	625	716	744	731	712	689	674	651	
Наименьший	-286	-317	-341	-323	-146	-8	-35	-84	-126	-166	-175	-236	

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) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1968-2000 гг.													
Средний	321	298	276	275	322	403	434	428	410	393	374	345	357
Наибольший	620	593	568	571	622	712	742	729	711	689	672	646	
Наименьший	-283	-313	-336	-316	-141	-5	-33	-80	-121	-161	-170	-233	
08. Вдхр Усть - Каменогорское (р. Иртыш) – с. Огневка. Отметка нуля поста 321.49 м БС. 1960-98 гг.													
Средний	580	575	575	582	578	576	577	570	573	572	578	582	576
Наибольший	611	610	609	614	610	617	627	613	621	631	613	618	
Наименьший	550	537	532	556	530	517	534	477	386	375	522	551	
09. Оз. Маркаколь – с. Урунхай. Отметка нуля поста 46.00 м усл. 1942-44, 46-53, 55-2000 гг.													
Средний	145	146	147	149	161	173	170	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	
010. Оз. Сабундыколь – с. Баян - Аул. Отметка нуля поста 448.05 м БС. 1959-98 гг.													
Средний	191	190	191	201	221	222	217	210	201	195	192	191	197
Наибольший	329	328	328	342	366	365	359	347	343	334	330	329	
Наименьший	92	92	92	103	115	120	115	108	100	95	94	93	
011. Оз. Копа – г. Кокшетау. Отметка нуля поста 220.18 м БС. 1956-96, 99 гг.													
Средний	347	348	349	379	387	378	367	361	350	345	347	348	360
Наибольший	433	431	436	466	460	451	443	451	443	432	432	434	
Наименьший	201	201	204	249	251	231	215	205	208	209	202	201	
012. Оз. Зеренда – с. Зеренда. Отметка нуля поста 368.00 м БС. 1982-95 гг.													
Средний	184	184	186	199	218	213	206	208	196	192	192	193	200
Наибольший	326	326	327	335	338	335	330	328	328	323	319	324	
Наименьший	145	145	149	156	171	167	156	147	140	137	141	144	

продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
013. Оз. Щучье – г. Щучинск. Отметка нуля поста 38.00 м усл. 1979-98 гг.													
Средний	720	720	720	723	738	729	735	730	732	725	721	720	728
Наибольший	873	874	874	871	870	872	892	887	880	874	872	872	
Наименьший	543	543	543	543	594	542	537	526	558	551	544	543	
014. Оз. Боровое – с. Боровое. Отметка нуля поста 311.23 м БС. 1979-2000 гг.													
Средний	877	879	880	886	895	891	889	882	877	874	833	874	883
Наибольший	909	912	(914)	915	921	925	912	912	910	905	909	910	
Наименьший	839	841	844	854	856	844	855	850	847	841	838	836	
015. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. Отметка нуля поста 300.00 м усл. 1982-94 гг.													
Средний	60	62	64	65	73	76	74	73	65	58	56	55	67
Наибольший	122	122	121	123	122	130	128	124	111	101	99	97	
Наименьший	-30	-30	-30	-28	-21	-16	-9	-10	-16	-23	-26	-30	
016. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка. Отметка нуля поста 397.05 м БС. 1970-2000 гг.													
Средний	438	425	407	496	589	575	544	510	481	461	447	435	482
Наибольший	670	666	662	721	811	799	785	777	763	750	725	693	
Наименьший	81	62	46	63	103	113	93	59	32	14	-4	-20	
017. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. Отметка нуля поста 130.00 м БС. 1970-2000 гг.													
Средний	716	699	678	784	848	819	802	784	763	748	738	727	763
Наибольший	792	788	775	884	916	838	861	806	802	795	793	793	
Наименьший	631	614	595	607	779	782	752	728	697	669	654	641	
018. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. Отметка нуля поста 86.40 м БС. 1980-89, 91-95 гг.													
Средний	666	666	658	720	799	674	663	664	663	665	665	667	678
Наибольший	684	683	685	812	949	724	694	687	676	684	681	696	
Наименьший	642	621	571	660	672	650	(630)	(643)	638	648	654	651	

продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
019. Оз. Имангау – с. Имангау. Отметка нуля поста 320.00 м БС. 1968-95 гг.													
Средний	354	356	356	369	385	383	377	369	361	355	354	355	365
Наибольший	448	448	450	472	490	483	469	467	460	451	446	448	
Наименьший	296	297	298	305	322	311	300	296	296	290	293	295	
020. Оз. Майбалык – с. Майбалык. Отметка нуля поста 152.98 м БС. 1958-92 гг.													
Средний	52	51	54	71	83	77	69	62	56	52	53	53	58
Наибольший	132	129	127	162	168	153	142	140	130	132	133	134	
Наименьший	-11	-19	-2	9	15	7	3	0	-6	-10	-8	-8	
021. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. Отметка нуля поста 148.56 м БС. 1956-97 гг.													
Средний	396	<u>401(85%)</u> прмз(6%)	<u>396(83%)</u> прмз(3%)	402	409	405	402	401	394	390	392	391	402
Наибольший	582	580	571	587	613	618	622	615	606	597	590	585	
Наименьший	216	224	195	198	202	199	190	183	182	176	176	159	
022. Вдхр Каратомарское – свх «Викторовский». Отметка нуля поста 152.53 м БС. 1971-94 гг.													
Средний	383	375	368	481	541	523	483	447	409	392	384	381	425
Наибольший	594	598	600	751	788	765	712	664	622	621	609	607	
Наименьший	-16	-25	-28	137	150	111	64	30	13	2	1	-6	
023. Оз. Аксуат – с. Аксуат. Отметка нуля поста 119.10 м БС. 1957-91 гг.													
Средний	-	-	-	-	<u>206</u> прсх(3%)	<u>196</u> прсх(3%)	<u>183</u> прсх(3%)	<u>176</u> прсх(3%)	<u>173(83%)</u> прсх(3%)	<u>169(83%)</u> прсх(6%)	<u>171(77%)</u> прсх(6%)	<u>180(66%)</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. 1991-2000 гг.													
Период наполнения 1963-66 гг. Период нормальной эксплуатации 1967-2000 гг.													
1991	<u>391</u>	<u>390</u>	<u>390</u>	<u>390</u>	391								
	391	391	<u>390</u>	391	391	391	391	391	391	391	390	390	
1992	<u>390</u>	<u>389</u>	<u>389</u>	<u>389</u>	<u>390</u>	<u>391</u>	390						
	390	390	389	389	390	390	391	391	391	391	391	391	
1993	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>394</u>	<u>394</u>	<u>394</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	392
	391	391	391	391	391	392	393	394	394	394	393	393	
1994	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>394</u>	<u>394</u>	<u>394</u>	<u>394</u>	<u>394</u>	<u>394</u>	<u>393</u>	393
	393	392	393	393	393	394	394	394	394	394	394	394	
1995	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>394</u>	<u>394</u>	<u>394</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	393
	393	393	393	393	393	393	394	394	394	393	393	393	
1996	<u>393</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	392
	393	393	392	392	392	393	393	393	392	392	392	392	
1997	<u>392</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>392</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>393</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>391</u>	392
	392	392	391	391	392	393	393	393	393	392	392	392	
1998	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>392</u>	<u>393</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>391</u>	392
	391	391	391	391	391	392	393	393	392	392	392	392	
1999	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>391</u>	391
	391	391	391	391	391	392	392	392	392	392	392	392	
2000	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>392</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	<u>391</u>	391
	391	391	391	391	391	392	392	392	392	391	391	391	
Средн. 1991-2000 гг.	392	391	391	391	392	392	393	393	392	392	392	392	392

Пояснения к таблицам 2.4а и 2.4б

Номер поста	Пояснение
01	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1962-1967 гг. введена поправка минус 92 см.
02	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1963-1967 гг. введена поправка 164 см.
03	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1961-1967 гг. введена поправка минус 997 см.
04	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1962-1967 гг. введена поправка 47 см.
05	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1960-1967 гг. введена поправка минус 1786 см.
06	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1964-1967 гг. введена поправка минус 6 см.
023	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 течение 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 зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (с. Карасуат)						
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2000 гг.						
1991	437	29.06	343	04-08.04	157	
1992	438	19.09	229	28-31.03	209	
1993	684	09.08	357	23.03-04.04(11)	327	
1994	756	03.07	557	01,02.04	199	
1995	688	06.08	571	26.03	117	
1996	611	30.06	494	11-14.04	127	
1997	(615)	05.06	(424)	23-28.03	191	
1998	581	17.07	-	-	-	
1999	511	08.07	372	05-07.04	139	
2000	533	01.07	390	28,29.03	156	
1966-2000 гг.						
Уровень средний	500		317		201	
высший	756	03.07.94	571	26.03.95	495	1966
низший	76	01,02.01.82	-56	17,24.05.83	113	1981
Дата средняя		15.07(83%)		13.04		
ранняя		01.01.82		23.03.93,97		
поздняя		04.10.70		24.05.83		
02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат.						
Отметка нуля поста 387.00м БС. 1966-73, 75-2000 гг.						
1991	425	01-14.07(11)	349	27.03-01.04	145	
1992	431	27.09,03.10	227	29.03-01.04	204	
1993	682	20,21.08	357	25-27.03	325	
1994	758	18,19.07	559	31.03	199	
1995	683	27.07-09.08(3)	563	26.03	120	
1996	598	01.07	492	14.04	112	
1997	608	14-16.06	(419)	25.03	189	
1998	578	07.07	385	03.05	193	
1999	516	06.07	372	06.04	144	
2000	523	21-23.07	388	05.04	152	
1966-73, 75-2000 гг.						
Уровень средний	495		316		198	
высший	758	18,19.07.94	563	26.03.95	497	1966
низший	(70)	01,02.01.82	-65	19,21.05.83	109	1981
Дата средняя		23.07(94%)		10.04(94%)		
ранняя		01.01.82		21.02.66		
поздняя		03.10.92		21.05.83		
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган.						
Отметка нуля поста 387.00м БС. 1966-2000 гг.						
1991	422	209	339	01.04	148	
1992	433	326	224	02.04	209	
1993	680	194	354	19,20.03	326	
1994	753	116	559	28.03-01.04(5)	194	
1995	677	121	561	28.03	116	
1996	600	190	490	13,14.04	121	
1997	606	213	416	29.03	190	
1998	(570)	136	(357)	04-06.04	213	
1999	504	147	368	04,05.04	136	
2000	517	17,18.07	391	30,31.03	147	

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
1966-2000 гг.						
Уровень средний	486		292		219	
высший	753	13.07.94	561	28.03.95	500	1966
низший	3	28.06.82	-352	22.03.83	116	1995
Дата средняя		18.07(94%)		11.04		
ранняя		05.06.74		15.03.84,85		
поздняя		09.11.92		07.05.87		
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка.						
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2000 гг.						
1991	419	22.06	339	12.04	148	
1992	432	09,10.11	225	30.03-13.04(4)	207	
1993	687	27.09	354	12,13.04	333	
1994	755	16.07	557	27-30.03	198	
1995	680	18.08	563	26,27.03	117	
1996	600	28.06,05.07	490	14.04	120	
1997	606	14-18.06(3)	(416)	29.03	190	
1998	574	03.07	(360)	08.04	214	
1999	513	20.07	365	04,06.04	148	
2000	525	17.07	(381)	01.04	152	
1966-2000 гг.						
Уровень средний	487		293		219	
высший	755	16.07.94	563	26,27.03.95	501	1966
низший	5	14.06.82	-345	19.03.83	117	1995
Дата средняя		18.07(94%)		13.04		
ранняя		05.06.74		15.03.84		
поздняя		10.11.92		08.05.87		
05. Вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) - с. Заводино.						
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2000 гг.						
1991	423	20.06	342	04.04	150	
1992	448	30.10	226	26.03-07.04(3)	222	
1993	699	26.09	357	07.04	342	
1994	757	17.07	556	30.03	201	
1995	684	25.08	563	24.03	121	
1996	600	03.07	492	11-13.04	108	
1997	607	11,15.06	421	25.03	186	
1998	573	01.07	(365)	04-06.04	208	
1999	503	25.06	365	04,05.04	138	
2000	520	13.07	386	31.03	150	
1966-2000 гг.						
Уровень средний	490		294		221	
высший	757	17.07.94	563	24.03.95	499	1966
низший	6	17.06.82	-344	19.03.83	108	1996
Дата средняя		20.07(88%)		12.04		
ранняя		11.06.74,97		16.03.84		
поздняя		05.11.69		08.05.87		
06. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Селезневка.						
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2000 гг.						
1991	423	12.07	341	25.03-07.04(4)	152	
1992	442	14.10	223	03,12.04	219	
1993	698	26,27.09	353	20.03-08.04(7)	345	
1994	754	17.07	554	30.03	200	
1995	682	18.08	564	19.04	118	
1996	597	11.07	490	13.04	116	
1997	607	09.07	(419)	25.03	188	
1998	(571)	01.07	362	04.04	209	

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
1999	507	10.07	367	26.03	140	
2000	522	12,13.07	388	29.03-05.04(6)	148	
1966-2000 гг.						
Уровень средний	488		293		220	
высший	754	17.07.94	564	19.04.95	500	1966
низший	1	14-25.06.82(6)	-348	19,20.03.83	116	1996
Дата средняя		18.07(91%)		12.04		
ранняя		08.06.68		17.03.85		
поздняя		14.10.92		05.05(11%)		
07. Вдхр Бухгарминское (р. Иртыш) – верхний бьеф Бухгарминской ГЭС.						
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1968-98, 2000 гг.						
1991	421	20.06	338	14,15.04	152	
1992	436	28.09	225	03.04	211	
1993	678	28.08-06.09(7)	361	20.03-10.04(14)	317	
1994	750	07.07	552	24-28.03(3)	198	
1995	674	16.08	559	25.03	115	
1996	596	03.07	493	01,13.04	103	
1997	601	09.07	-	-	193	
1998	566	17.07	-	-	205	
2000	517	12.07	-	-	144	
1968-98, 2000 гг.						
Уровень средний	484		271		220	
высший	750	07.07.94	559	25.03.95	462	1983
низший	3	08,10.06.82	-344	16,18.03.83	103	1996
Дата средняя		21.07(94%)		10.04		
ранняя		08.06.82		14.03.85		
поздняя		05.11.69		05.05.74,87		
09. Оз. Маркаколь – с. Урунхай.						
Отметка нуля поста 46.00 м усл. 1942-44, 46-53, 55-2000 гг.						
1991	166	05-26.06(7)	145	01-13.11.90(7)	32	
1992	172	13.06	134	05-23.11.91(12)	36	
1993	193	24,25.06	143	21.11.92-10.03(110)	50	
1994	183	10-12.06	149	02.03-15.04(28)	36	
1995	172	19.06	146	18.03-24.04(38)	32	
1996	169	18-23.06	140	22.11-01.12.95(10)	30	
1997	175	10.05-05.06(24)	139	24.10-10.11.96(15)	54	
1998	181	13-16.06	121	22.11.97	46	
1999	175	20-22.07	140	01-20.01	35	
2000	(169)	10.06-09.07(30)	(144)	01-15.04	37	
1942-44, 46-53, 55-2000 гг.						
Уровень средний	178		138		42	
высший	211	20.07-13.08.58(4)	160	26.03-12.04.47	83	1963
низший	150	22-28.05.51	109	06-09.11.74	30	1996
Дата средняя		15.06(96%)		16.10(73%)		
ранняя		22.05.51		22.10.64		
поздняя		13.08.58		24.04.95		
010. Оз. Сабундыколь – с. Баян – Аул.						
Отметка нуля поста 448.05 м БС.1961-98 гг.						
1991	215	29.05-05.06	163	06-18.11.90	49	
1992	299	31.12	185	27.11-25.12.91(29)	113	
1993	373	03-07.05	293	01-05.11.92	74	
1994	353	12-16.05	328	12.02-23.03(40)	42	
1995	333	05-18.05	308	19.02-17.03(27)	51	
1996	282	01-11.01	274	26.03-03.04	44	
1997	(241)	11-18.04	(235)	01-04.03	89	
1998	(214)	09-12.06	(144)	08-12.04	-	

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
1961-98 гг.						
Уровень средний	239		197		55	
высший	373	03-07.05.93	328	12.02-23.03.94(40)	113	1992
низший	120	31.05-26.06.84(24)	92	01.02-19.03, 24.12.85-20.02.86	27	1984
Дата	средняя	18.05(81%)		02.03(50%), 22.11(50%)		
	ранняя	01.01.96		01.11.87		
	поздняя	31.12.92		20.04.79		
011. Оз. Копа – г. Кокшетау.						
Отметка нуля поста 220.18 м БС. 1957-96 гг.						
1991	490	13.04	421	26.01-25.03	106	
1992	390	16-20.08	383	26.02-01.04(36)	13	
1993	499	17.04	377	21.11-04.12.92	121	
1994	494	13.04	420	06-26.01	74	
1995	480	30.03	430	19.02-20.03	74	
1996	461	30.04	410	14.11-01.12.95(19)	-	
1957-96 гг.						
Уровень средний	418		343		82	
высший	499	17.04.93	430	19.02-20.03.95	195	1978
низший	263	20.21.04.77	200	15.11.77-07.01.78(30)	13	1992
Дата	средняя	27.04(95%)		31.10(62%)		
	ранняя	30.03.95		14.10.76		
	поздняя	20.08.92		07.04.58		
012. Оз. Зеренда – с. Зеренда.						
Отметка нуля поста 368.00 м БС. 1982-95 гг.						
1991	220	04-06.05	191	15.11.90-09.01(33)	52	
1992	197	11.08-10.09(31)	168	23.11-08.12.91(16)	27	
1993	295	08-14.09	190	04-21.11.92	104	
1994	343	25-31.05	291	29.10.93-01.01(65)	52	
1995	337	10-23.05(11)	319	11-16.11.94	41	
1982-95 гг.						
Уровень средний	227		183		49	
высший	343	25-31.05.94	319	11-16.11.94	104	1993
низший	175	02-06.05.82	138	03-07.11.82	27	1992
Дата	средняя	11.05(85%)		05.11(77%)		
	ранняя	30.04.83		24.10.86		
	поздняя	14.09.93		08.04.89		
013. Оз. Щучье – г. Щучинск.						
Отметка нуля поста 38.00 м. усл. 1980-98 гг.						
1991	701	09-30.05	683	17.11-19.12.90(31)	56	
1992	645	01-12.01	639	02.04-09.05(21)	27	
1993	649	28,29.07	616	02-14.03	33	
1994	648	27-30.08	529	13.01-10.02(23)	19	
1995	644	24.05-13.06(17)	632	16-23.11.94	42	
1996	613	14-24.07	602	21.11.95-05.02(45)	24	
1997	596	18-24.05	589	09.11.96-20.04(163)	53	
1998	-	-	(543)	25.11.97-10.05(167)	-	
1980-98 гг.						
Уровень средний	744		713		35	
высший	876	19.04-28.06.80(4)	865	21-25.04.80	56	1991
низший	596	18-24.05.97	529	13.01-10.02.94(23)	19	1994
Дата	средняя	27.05(61%)		15.11(58%)		
	ранняя	01.01.92		03.11.84		
	поздняя	30.08.94		10.05.98		

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата

014. Оз. Боровое – с. Боровое.

Отметка нуля поста 311.23 м. БС. 1980-98, 2000 гг.

1991	924	06-11.05	906	27.01-09.02	60	
1992	878	24.04-05.05(12)	864	18-30.11(11)	20	
1993	914	29.07-03.08(6)	858	04-06.11.92	53	
1994	919	07-12.05	890	07-17.11.93	31	
1995	906	20-26.04	894	11-16.03	42	
1996	892	20.05-17.06(7)	864	17.11-03.12.95(17)	26	
1997	887	23-25.04	862	22.01-11.02(21)	36	
1998	-	-	851	07-23.11.97	-	
2000	858	16.06-20.07(5)	(835)	09-16.12.99	23	
1980-98, 2000 гг.						
Уровень средний	904		871		40	
высший	930	13,14.06.83	906	27.01-09.02.91	64	1988
низший	858	16.06-20.07.2000(5)	(835)	09-16.12.99	20	1992
Дата средняя		19.05(89%)		17.11(75%)		
ранняя		20.04.95		29.10.89		
поздняя		17.08.90		06.04.86		

015. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое.

Отметка нуля поста 300.00 м. усл. 1982-94 гг.

1991	46	26.05-05.06	30	03.11-21.12.90(33)	46	
1992	0	01-10.01	-4	06.02-28.03(39)	-30	
1993	11	02-07.09(6)	-30	01.12-05.04(126)	-19	
1994	38	30.05-06.06(8)	4	05.10-04.11.93(21)	32	
1982-94 гг.						
Уровень средний	84		51			
высший	131	21.06-03.07.86	92	25,26.12.86	28	
низший	0	01-10.01.92	-30	01.12.92-	53	1984
Дата средняя		26.05(71%)		05.04.93(126)		
ранняя		01.01.92		27.12(77%)	-30	1992
поздняя		07.09.93		05.10-04.11.93		
				05.04.93		

016. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка.

Отметка нуля поста 397.05 м БС. 1970-2000 гг.

1991	625	21.04	348	09.04	277	
1992	425	01.01	280	03.04	145	
1993	636	03-06.06(4)	283	07,08.04	353	
1994	464	27.05	329	06-08.04	149	
1995	571	23,24.04	278	23-26.03	293	
1996	654	05.05	259	12,13.04	395	
1997	(632)	08.04	(350)	30,31.03	282	
1998	(415)	01.01	(346)	10,11.04	178	
1999	244	10-14.05	189	02-04.04	153	
2000	116	16-19.06	40	30.03-01.04	141	
1970-2000 гг.						
Уровень средний	594		383		240	
высший	821	16,17.04.72	632	03-05.04.74	395	1996
низший	116	16-19.06.2000	40	30.03-01.04.2000	123	1980
Дата средняя		05.05(90%)		03.04		
ранняя		01.01.92,98		21.03.81		
поздняя		19.06.2000		16.04.79		

017. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка.

Отметка нуля поста 130.00 м БС. 1971-2000 гг.

1991	980	17.04	705	05-07.04	296	
1992	813	08.06	580	10,11.04	233	
1993	940	27.04	576	12-15.04	364	

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
1994	1063	20.04	684	29.03-01.04	379	
1995	921	11,12.04	756	28-31.03	209	
1996	937	26,27.04	580	17.04	357	
1997	(980)	13.04	(708)	01,02.04	272	
1998	(855)	05.05	(728)	03-11.04	127	
1999	808	17.05	652	09,10.04	156	
2000	(806)	30.05-09.06	(606)	03.04	200	
1971-2000 гг.						
Уровень средний	938		660		297	
высший	1080	19.04.86	770	16.02-04.03.73(15)	488	1985
низший	(806)	30.05-09.06.2000	500	02-04.04.86	127	1998
Дата средняя		17.04		03.04(97%)		
ранняя		10.04.74,78		16.02.73		
поздняя		09.06.2000		17.04.96		
018. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск.						
Отметка нуля поста 86.40 м БС. 1981-89, 91-95 гг.						
1991	940	28,29.04	661	01-30.11.90	349	
1992	699	05.05	673	08-11.04	52	
1993	913	27-29.05	592	24,25.04	321	
1994	1018	28,29.04	-	-	-	
1995	894	20.04	(580)	04.04	339	
1981-89, 91-95 гг.						
Уровень средний	912		615		290	
высший	1064	28-30.04.86	673	08-11.04.92	473	1983
низший	699	05.05.92	522	11,12.04.83	52	1992
Дата средняя		-		-		
ранняя		20.04.95		17.11.81		
поздняя		29.05.93		26.04.87		
019. Оз. Имантау – с. Имантау.						
Отметка нуля поста 320.00 м БС. 1968-95 гг.						
1991	454	25.04-02.05(8)	411	01-10.11.90	54	
1992	423	27.05-10.06(10)	400	06-10.11	21	
1993	451	06-17.06(12)	402	04,05.11	45	
1994	492	07,08.06(2)	429	26.10-03.11.93	58	
1995	476	11-14.04	446	08-25.11.94	63	
1968-95 гг.						
Уровень средний	404		350		44	
высший	492	07,08.06.94	446	08-25.11.94	70	1987
низший	324	21-24.04.77	289	20-22.10.77	21	1992
Дата средняя		17.05		03.11		
ранняя		11.04.95		14.10.76		
поздняя		14.08.85		02.04.85		
020. Оз. Майбалык – с. Майбалык.						
Отметка нуля поста 152.98 м БС. 1958-92 гг.						
1991	176	10.04	126	26-31.03	56	
1992	-	-	116	16.02-11.03(25)	-	
1958-92 гг.						
Уровень средний	91		45		51	
высший	176	10.04.91	126	26-31.03.91	99	1978
низший	18	10-23.05.69(11)	-21	24.02-01.03.77	(20)	1984
Дата средняя		-		-		
ранняя		05.04.62		12.10.66		
поздняя		02.11.88		09.04.82		

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата

021. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка.

Отметка нуля поста 148.56 м БС. 1957-78, 81-93, 95-97 гг.

1991	574	25.04-05.05	551	01-05.12	72	
1992	520	01-04.05	502	02,03.11.92	22	
1993	540	09-11.05	499	01.11.92	41	
1995	(617)	24,25.07	(579)	21-28.02	38	
1996	635	27.05-01.06	547	10-15.04	88	
1997	617	22.05-06.06(16)	-	-	-	
			1957-78, 81-93, 95-97 гг.			
Уровень средний	426		<u>394</u>		52	
			прмз(6%)			
высший	635	27.05-01.06.96	(579)	21-28.02.95	106	1975
Низший	210	30.05.78	184	29.03-09.04.76	22	1984,92
Дата	средняя	06.05(84%)		30.10(73%)		
	ранняя	06.04.62		23.10.85		
	поздняя	31.12.84,86		15.04.96		

022. Вдхр Каратомарское – свх «Викторовский».

Отметка нуля поста 152.53 м БС. 1972-94 гг.

1991	665	18,19.05	465	25.11	211	
1992	601	17,18.05	448	18.03-11.04(10)	153	
1993	805	24.04	438	11.04	367	
1994	800	23.05	386	08.04	414	
			1972-94 гг.			
Уровень средний	599		353		265	
высший	810	12,13.04.88	581	08-10.03.89	532	1983
низший	153	11-17.05.77	-33	18-23.03.78	118	1974
Дата	средняя	02.05(96%)		18.03(87%)		
	ранняя	01.01.84		10.11.85		
	поздняя	27.05.86		11.04.92,93		

023. Оз. Аксуат – с. Аксуат.

Отметка нуля поста 119.10 м БС. 1957-91 гг.

1991	239	21.04-14.05(6)	206	02-26.11.90(15)	-	
			1957-91 гг.			
Уровень средний	220		<u>176 (53%)</u>		91	
			прмз (24%)			
высший	349	19.04-15.05.82(9)	290	04-07.11.87	186	1966
низший	119	23.04.77	37	15-23.03.59(3)	52	1967
Дата	средняя	05.05(88%)		-		
	ранняя	08.04.75		25.10.85		
	поздняя	05.06.81		12.04.84		

Таблица 2.5б - 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

08. Вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) - с. Огневка

Отметка нуля поста 321.49 м БС. 1960-97 гг.

1991	627	26.04	504	29.01	123	
1992	627	22.08	517	17.02,02.03	110	
1993	628	02.08	518	07.12	110	
1994	619	15.05	508	07.03	111	
1995	616	22.04	513	21.01	103	
1996	618	11.11	515	30.09	103	
1997	621	08.03	517	01.09	104	
			1960-97 гг.			
Уровень средний	640		479		161	
высший	675	22.04.71	518	07.12.93	(611)	1960
низший	616	22.04.95	(38)	18.04.60	103	1995,1996
Дата средняя		-		-		
ранняя		19.02.72		02.01.66		
поздняя		29.12.60		07.12.93		

Температура воды у берега

В табл. 2.6а приведены сведения о средних, наибольших и наименьших за период наблюдений месячных значениях температуры воды на постах в прибрежной полосе водоемов и датах ее перехода через 0,2, 4 и 10 °С. В табл. 2.6б помещены данные о средних многолетних характеристиках температуры воды по декадам в периоды прогревания и охлаждения поверхностного слоя, а также о высшей температуре за год.

Средние многолетние значения температуры получены как средние арифметические из погодичных данных. Когда за какую-либо декаду в течение не менее половины общего числа лет отмечался ледостав, не производились или были забракованы измерения, средние значения не вычислялись. В этих случаях в табл. 2.6б поставлено тире. Если число лет с ледоставом составляло менее 50 %, средняя декадная температура за годы с ледоставом для пресноводных водоемов принималась равной нулю и включалась в подсчет среднего многолетнего значения.

Наибольшие и наименьшие средние месячные (декадные) значения выбраны из всего ряда наблюдений с указанием года, когда они отмечались. Если одинаковые предельные значения в ряду встречались более двух раз, в знаменателе вместо года указано их число в процентах от всего периода наблюдений.

Даты перехода температуры воды через 0,2, 4 и 10 °С весной и осенью определены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода через заданные градации в соответствующей графе табл. 2.5а 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					
	05	06	07	08	09	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. Тугыл (с. Карасуат). 1962-2000 гг.											
Средняя	14.2	21.0	23.1	21.0	14.9	14.04	26.04	09.05	10.10	30.10	14.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.4</u>	<u>23.6</u>	<u>25.9</u>	<u>24.1</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, 2000	1992	1992	1998	1966	1964	1983	1978, 1997	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>26.04</u>	<u>11.05</u>	<u>21.05</u>	<u>17.11</u>	<u>24.11</u>	<u>08.12</u>
Год (% случаев)	1966	1971	1982	1978	1968	1998	1969	1977	1996	1966	1994
02. Вдхр Бухтарминское - с. Аксуат. 1962-2000 гг.											
Средняя	13.4	20.3	22.6	21.2	15.8	22.04(62%)	06.05	11.05	13.10	20.10	17.11(69%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.1</u>	<u>24.0</u>	<u>24.5</u>	<u>23.5</u>	<u>19.2</u>	01.04	<u>16.04</u>	<u>26.04</u>	<u>23.09</u>	<u>13.10</u>	<u>18.10</u>
Год (% случаев)	1982	1976	1965	1998	1966	1990	1990	1978	1992	1985	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.9</u>	<u>17.7</u>	<u>20.7</u>	<u>16.8</u>	<u>12.2</u>	14.05	<u>09.06</u>	<u>09.06</u>	<u>31.10</u>	<u>18.11</u>	<u>08.12</u>
Год (% случаев)	1969	2000	1972	1977	1968	1969	1969	1969	1999	1994	1994
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Куйган. 1960-2000 гг.											
Средняя	12.1	19.1	23.0	21.9	16.8	16.04	25.04	11.05	16.10	10.11	21.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.6</u>	<u>22.6</u>	<u>25.0</u>	<u>24.2</u>	<u>19.5</u>	<u>01.04</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	1998	1966	1981	7%	1982	1962,1992	1964	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>9.9</u>	<u>15.9</u>	<u>20.7</u>	<u>19.8</u>	<u>14.1</u>	<u>01.05</u>	<u>08.05</u>	<u>25.05</u>	<u>31.10</u>	<u>27.11</u>	<u>11.12</u>
Год (% случаев)	1966	1985	1972	1967	1968	1996	1987	1998	1991	1994	1994
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка. 1961-2000 гг.											
Средняя	9.6	17.7	22.0	21.3	17.1	-	01.05	20.05	24.10	16.11	03.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.2</u>	<u>20.9</u>	<u>24.0</u>	<u>24.1</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)	1997	1981	1965	1998	8%	-	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>14.3</u>	-	<u>14.05</u>	<u>13.06</u>	<u>29.11</u>	<u>03.12</u>	<u>25.12</u>
Год (% случаев)	1975	1987	1972	1978	1992	-	1969	1987	1973	1994	1990

продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц					Дата перехода температуры воды					
	05	06	07	08	09	весной через			осенью через		
						0.2°C	4°C	10°C	10°C	4°C	0.2°C
05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Заводино. 1960-2000 гг.											
Средняя	9.9	16.2	20.8	20.0	15.8	18.04(71%)	27.04	21.05	19.10	05.11	22.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.8</u>	<u>19.1</u>	<u>23.4</u>	<u>23.2</u>	<u>18.0</u>	<u>08.04</u>	<u>16.04</u>	<u>06.05</u>	<u>05.10</u>	<u>22.10</u>	<u>05.11</u>
Год (% случаев)	199*7	1962	1965	1998	1988	1995	1997	7%	1992	1976	2000
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>6.5</u>	<u>11.1</u>	<u>14.3</u>	<u>15.6</u>	<u>11.8</u>	29.04	<u>06.05</u>	<u>05.06</u>	<u>02.11</u>	<u>16.11</u>	02.12
Год (% случаев)	1975	1960	1960	1960	1992	1979	1998	1979	1991	1997	1994
06. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Селезневка. 1964-94, 96-2000 гг.											
Средняя	8.7	15.4	20.0	19.8	16.2	19.04(83%)	07.05	07.06	27.10	28.11	17.12(69%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.8</u>	<u>19.4</u>	<u>23.2</u>	<u>22.6</u>	<u>17.9</u>	<u>04.04</u>	<u>21.04</u>	<u>14.05</u>	<u>17.10</u>	<u>09.11</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)	2000	2000	1969	1998	2000	1973	1997, 2000	1980, 1981	1972, 1992	1976	1976, 1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>5.9</u>	<u>11.4</u>	<u>17.9</u>	<u>17.3</u>	<u>13.3</u>	<u>08.05</u>	<u>19.05</u>	<u>01.07</u>	<u>08.11</u>	<u>19.12</u>	<u>11.01</u>
Год (% случаев)	1966,1972	1975	1972	1967	1992	1996	1994	1975	1997	1971	1972
08. Вдхр Усть - Каменогорское - с. Огневка. 1960-98 гг.											
Средняя	6.0	9.8	12.2	12.2	11.3	-	06.05	08.07	21.10	03.12	-
<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>28.09</u>	<u>29.10</u>	-
Год (% случаев)	1962	1983	1965	1981	1960	-	1961	1960	1992	1996	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>4.5</u>	<u>7.1</u>	<u>8.6</u>	<u>9.7</u>	<u>9.9</u>	-	<u>18.05</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>23.12</u>	-
Год (% случаев)	1985	1967	1996	1994	1993	-	1985	18%	18%	1989	-
09. Оз. Маркаколь – с. Урунхай. 1948-58, 60-69, 71-2000 гг.											
Средняя	4.5	14.1	18.0	16.2	10.7	01.05	23.05	08.06	30.09	21.10	18.11(68%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>9.0</u>	<u>17.5</u>	<u>19.9</u>	<u>18.3</u>	<u>14.1</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	1990	1990	1998, 1999	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>31.10</u>	<u>06.11</u>	<u>01.12</u>
Год (% случаев)	1958	1958	1948	1948	1948	1958	1954	1980	1997	1997	1994
10. Оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул. 1961-96 гг.											
Средняя	10.9	18.5	21.9	19.6	15.0	-	02.05	19.05	10.10	31.10	11.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.0</u>	<u>22.6</u>	<u>23.3</u>	<u>22.0</u>	<u>19.8</u>	-	<u>17.04</u>	<u>02.05</u>	<u>20.09</u>	<u>09.10</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)	1991	1991	1987	1987	1984	-	1995	1978	1967	1961	1976, 1996
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>5.6</u>	<u>15.4</u>	<u>19.1</u>	<u>17.6</u>	<u>10.9</u>	-	<u>16.05</u>	<u>09.06</u>	<u>11.11</u>	<u>19.11</u>	<u>30.11</u>
Год (% случаев)	1975	1992	1972	1963	1967	-	1985	1993	1996	1991	1963

продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц					Дата перехода температуры воды					
	05	06	07	08	09	весной через			осенью через		
						0.2°C	4°C	10°C	10°C	4°C	0.2°C
011. Оз. Копа – г. Кокшетау. 1957-91, 93-96, 2000 гг.											
Средняя	11.3	19.1	21.8	18.7	12.0	20.04	01.05	18.05	28.09	20.10	30.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.6</u>	<u>21.7</u>	<u>24.7</u>	<u>21.3</u>	<u>17.2</u>	<u>03.04</u>	<u>16.04</u>	<u>30.04</u>	<u>11.09</u>	<u>01.10</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1977	1990	1989	1981	1957	1961	1983, 1995	1995	1972	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>15.2</u>	<u>18.5</u>	<u>14.4</u>	<u>8.3</u>	<u>14.05</u>	<u>15.05</u>	<u>18.06</u>	<u>11.10</u>	<u>06.11</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)	1976	1979	1960	1977	1977	1996	1985, 1996	1989	1974, 1994	1957	1967, 1981
012. Оз. Зеренда – с. Зеренда. 1983-95 гг.											
Средняя	8.6	17.5	20.3	18.0	12.1	-	08.05	26.05	30.09	23.10	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.4</u>	<u>20.3</u>	<u>23.4</u>	<u>19.5</u>	<u>14.9</u>	-	<u>14.04</u>	<u>21.04</u>	<u>21.09</u>	<u>05.10</u>	-
Год (% случаев)	1995	1989, 1991	1989	1995	1988	-	1995	1995	1992, 1993	1985	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>4.8</u>	<u>14.3</u>	<u>17.5</u>	<u>15.3</u>	<u>9.9</u>	-	<u>01.06</u>	<u>12.06</u>	<u>12.10</u>	<u>03.11</u>	-
Год (% случаев)	1985	1986	1985	1984	1984	-	1985	1985	1995	1994	-
013. Оз. Щучье – г. Щучинск. 1979-86, 89-97 гг.											
Средняя	6.3	15.4	18.9	18.5	14.1	-	09.05	02.06	08.10	05.11	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.5</u>	<u>19.8</u>	<u>23.7</u>	<u>21.4</u>	<u>16.5</u>	-	<u>20.04</u>	<u>19.05</u>	<u>19.09</u>	<u>29.10</u>	-
Год (% случаев)	1997	1991	1989	1981, 1995	1981	-	1997	1997	1983	1985, 1986	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>5.1</u>	<u>12.1</u>	<u>17.4</u>	<u>15.1</u>	<u>11.2</u>	-	<u>21.05</u>	<u>15.06</u>	<u>09.11</u>	<u>24.11</u>	-
Год (% случаев)	1985	1986	1986	1980	1983	-	1984	1986	1996	1991	-
014. Оз. Боровое – с. Боровое. 1979-97, 2000 гг.											
Средняя	9.4	18.3	21.2	18.3	13.0	-	31.04	21.05	06.10	29.10	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.5</u>	<u>22.5</u>	<u>26.0</u>	<u>21.7</u>	<u>16.1</u>	-	<u>14.04</u>	<u>09.05</u>	<u>19.09</u>	<u>11.10</u>	-
Год (% случаев)	1995	1991	1989	1981	1988	-	1995	1982	1986, 1989	1980	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>15.3</u>	<u>19.3</u>	<u>14.7</u>	<u>7.7</u>	-	<u>15.05</u>	<u>03.06</u>	<u>28.10</u>	<u>07.11</u>	-
Год (% случаев)	1979	1986	1986	1980	1989	-	1985	1985	1996	1997	-
015. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. 1983-94 гг.											
Средняя	9.8	17.0	20.5	18.1	11.6	-	04.05	03.06	30.09	28.10	02.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>(11.0)</u>	<u>19.0</u>	<u>23.2</u>	<u>20.1</u>	<u>13.9</u>	-	<u>26.04</u>	<u>22.05</u>	<u>18.09</u>	<u>20.10</u>	-
Год (% случаев)	1986, 1992	1991	1989	1988	1988	-	1986, 1990	1987	1984	1985	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>8.2</u>	<u>14.4</u>	<u>18.7</u>	<u>15.0</u>	<u>9.7</u>	-	<u>12.05</u>	<u>16.06</u>	<u>13.10</u>	<u>20.11</u>	-
Год (% случаев)	1993	1992	1986	1991	1983	-	1993	1986	1990	1983	-

продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц					Дата перехода температуры воды					
	05	06	07	08	09	весной через			осенью через		
						0.2°С	4°С	10°С	10°С	4°С	0.2°С
016. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка. 1971-2000 гг.											
Средняя	8.6	17.4	21.1	19.6	14.7	20.04(67%)	05.05(90%)	29.05	09.10	01.11	15.11(90%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.7</u>	<u>20.8</u>	<u>23.7</u>	<u>23.4</u>	<u>16.9</u>	<u>06.04</u>	<u>22.04</u>	<u>17.05</u>	<u>28.09</u>	<u>16.10</u>	<u>06.11</u>
Год (% случаев)	1974	1991	1983	1998	1981	1995	1997	1977	10%	1976	1975
<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>21.10</u>	<u>14.11</u>	<u>01.12</u>
Год (% случаев)	1979	1979	1972	1971	1983	1987	1984	1985	1997, 1999	1991	1991
017. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. 1971-2000 гг.											
Средняя	9.0	17.9	21.3	19.8	15.0	20.04(83%)	05.05	21.05	08.10	28.10	10.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.8</u>	<u>22.4</u>	<u>24.5</u>	<u>24.2</u>	<u>18.5</u>	<u>05.04</u>	<u>22.04</u>	<u>01.05</u>	<u>23.09</u>	<u>06.10</u>	<u>20.10</u>
Год (% случаев)	1995	1997	1989	1998	1995	1974	1977	1995	1972	1973	1996
<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>02.05</u>	<u>20.05</u>	<u>10.06</u>	<u>14.11</u>	<u>10.11</u>	<u>28.11</u>
Год (% случаев)	1979	1979	1972	1972	1972	1998	1998	1992	1999	1981	1995
018. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. 1981-95 гг.											
Средняя	9.9	17.1	21.1	19.0	12.9	20.04	28.04	20.05	03.10	21.10	07.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.3</u>	<u>21.4</u>	<u>24.7</u>	<u>23.8</u>	<u>16.3</u>	<u>09.04</u>	<u>11.04</u>	<u>02.05</u>	<u>24.09</u>	<u>02.10</u>	<u>30.10</u>
Год (% случаев)	1982	1991	1989	1981	1988	1990	1995	1982, 1985	1985	1993	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>8.2</u>	<u>15.1</u>	<u>19.8</u>	<u>18.1</u>	<u>11.5</u>	<u>30.04</u>	<u>11.05</u>	<u>06.06</u>	<u>23.10</u>	<u>01.11</u>	<u>15.11</u>
Год (% случаев)	1993	1985	1986	1985	1985	1993	1992	1985	1988	1983,1991	1995
019. Оз. Имантау – с. Имантау. 1969-95 гг.											
Средняя	8.6	17.1	20.7	18.3	12.8	24.04	05.05	27.05	30.09	20.10	30.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.9</u>	<u>20.3</u>	<u>23.6</u>	<u>21.1</u>	<u>17.8</u>	<u>10.04</u>	<u>05.04</u>	<u>11.05</u>	<u>12.09</u>	<u>29.09</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1977	1994	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>9.5</u>	<u>03.05</u>	<u>17.05</u>	<u>13.06</u>	<u>27.10</u>	<u>07.11</u>	<u>17.11</u>
Год (% случаев)	1969	1979	1976	1979	1994	1969, 1987	1979, 1985	1970	1991	1974	1971, 1981
020. Оз. Майбалык – с. Майбалык. 1958-91 гг.											
Средняя	10.9	17.4	20.2	17.4	11.6	23.04	07.05	26.05	28.09	19.10	28.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.1</u>	<u>21.5</u>	<u>23.5</u>	<u>(21.9)</u>	<u>19.6</u>	<u>10.04</u>	<u>20.04</u>	<u>05.05</u>	<u>01.09</u>	<u>07.10</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1991	1991	1991	1987	1991	1961	1967	1991	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>21.10</u>	<u>29.10</u>	<u>15.11</u>
Год (% случаев)	1985	1979	1972	1972	1972	1964	1983	1983	1991	1988	1971

продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц					Дата перехода температуры воды					
	05	06	07	08	09	весной через			осенью через		
						0.2°C	4°C	10°C	10°C	4°C	0.2°C
021. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. 1957-97 гг.											
Средняя	9.9	14.6	20.6	17.4	11.4	27.04	12.05	05.06	03.10	19.10	28.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.7</u>	<u>21.2</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>30.09</u>
Год (% случаев)	1980	1991	1983	1987	1960	1977	1978	1962	1969	1976	1996
<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>17.05</u>	<u>11.06</u>	<u>05.07</u>	<u>02.11</u>	<u>12.11</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)	1971	1979	1976	1969, 1971	1973	1993	1979	1970	1996	1995	1995
022. Вдхр Каратомарское – свх «Викторовский». 1971-94 гг.											
Средняя	10.8	18.6	21.3	19.7	14.1	16.04	03.05	17.05	05.10	25.10	09.11
<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>06.05</u>	<u>21.09</u>	<u>11.10</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)	1977	1977	1983	1988	1981	1977	1977	1991	1973	14%	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>7.7</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)	1989	1985	1973	1980	1983	1987	1985	1983	1974	1981	1974
023. Оз. Аксуат – с. Аксуат. 1957-67, 69-91 гг.											
Средняя	13.6	19.8	21.7	18.9	12.5	-	29.04	23.05	08.10	26.10	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.4</u>	<u>22.7</u>	<u>25.0</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	1989	1989	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		Т°С	дата (средняя, крайняя)	
	Декада													
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан – Нор) – р. п. Тугыл (с. Карасуат). 1962-2000 гг.														
Средняя	-	1.8	5.9	9.8	7.1	4.5	2.0	0.5	-			27.6	09.07	
<u>Наибольшая</u>	<u>1.2</u>	<u>7.7</u>	<u>16.0</u>	<u>14.3</u>	<u>11.5</u>	<u>8.1</u>	<u>5.1</u>	<u>3.8</u>	2.8			<u>34.8</u>	<u>08.06</u>	
Год (% случаев)	1981	1997	1997	1966	1995,	1997	1994	1994	1994			15.07.92	1990	
					1997									
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>5.0</u>	<u>3.4</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>			<u>24.7</u>	<u>10.08</u>	
Год (% случаев)	49%	13%	1969	1974	1985	1976	8%	33%	59%			23.07.67,	1996	
												31.07,01.08.74		
02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан – Нор) – с. Аксуат. 1962-2000 гг.														
Средняя		1.1	4.4	10.6	7.7	4.8	2.2	0.7	-	-		27.1	10.07	
<u>Наибольшая</u>		<u>5.3</u>	<u>12.0</u>	<u>15.3</u>	<u>13.6</u>	<u>9.4</u>	<u>5.9</u>	<u>3.3</u>	<u>2.2</u>	<u>2.0</u>		<u>29.2</u>	<u>(01.06)</u>	
Год (% случаев)		1983	1978	1966	1962	1991	1999	1994	1994	1973		17.07.91	1979	
<u>Наименьшая</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5.8</u>	<u>4.2</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>24.6</u>	<u>11.08</u>	
Год (% случаев)		36%	1969,	1992	1964	1976	2000	31%	54%	69%		12.07.88	1968	
			1976											
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган. 1960-2000 гг.														
Средняя	-	1.9	5.3	12.2	9.5	6.8	4.1	1.6	0.5	-	-	26.8	28.07	
<u>Наибольшая</u>	<u>4.9</u>	<u>9.1</u>	<u>12.6</u>	<u>17.0</u>	<u>13.5</u>	<u>10.6</u>	<u>7.3</u>	<u>5.6</u>	<u>4.2</u>	2.2	-	<u>31.0</u>	<u>09.06</u>	
Год (% случаев)	1961	1961	1982	1966	1985	1997	1999	1980	1994	1994		11.07.74	1967	
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>8.8</u>	<u>5.1</u>	<u>2.0</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>23.3</u>	<u>17.08</u>	
Год (% случаев)	59%	24%	1996	1992	1961	2000	1976	20%	56%	68%	71%	12.08.61	1972	
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка. 1961-2000 гг.														
Средняя		0.9	3.0	13.5	11.3	9.1	6.5	3.7	1.3	-	-	24.6	19.07	
<u>Наибольшая</u>		<u>4.2</u>	<u>9.5</u>	<u>16.4</u>	<u>14.0</u>	<u>12.2</u>	<u>9.5</u>	<u>7.0</u>	<u>4.8</u>	<u>3.7</u>	<u>0.5</u>	<u>0.3</u>	<u>26.7</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)		1973	1997	1966	1995	1997	1997	1994	1994	1994	1988	1988	15.08.98	1977
<u>Наименьшая</u>		<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>10.8</u>	<u>8.1</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>18.08</u>
Год (% случаев)		44%	1996	1992	2000	1976,	1976	1984	1987,	30%	45%	65%	10-12.07.75	1995
						2000			1992					

продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	04			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	Декада													
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Заводино. 1960-2000 гг.														
Средняя	0.7	3.8	12.2	10.0	7.0	3.3	0.7	-					23.4	23.07
<u>Наибольшая</u>	<u>4.1</u>	<u>9.7</u>	<u>15.0</u>	<u>12.4</u>	<u>11.3</u>	<u>7.7</u>	<u>2.7</u>	<u>0.5</u>					<u>26.4</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)	1997	1997	1966	1997	1991	1997	1998	1994					26.06.86, 15.08.98	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)	39%	1979	1960	1960	1960	1976	22%	56%					11-14.08.60(3)	1961
06. Вдхр Бухтарминское – с. Селезневка. 1964-94, 96-2000 гг.														
Средняя	-	0.7	2.5	12.7	11.1	9.4	7.6	5.6	3.8	2.3	0.9	0.2	25.6	13.07(81%)
<u>Наибольшая</u>	<u>0.6</u>	<u>3.6</u>	<u>8.7</u>	<u>15.0</u>	<u>13.5</u>	<u>12.1</u>	<u>10.0</u>	<u>8.5</u>	<u>6.8</u>	<u>5.3</u>	<u>3.9</u>	<u>(1.6)</u>	<u>29.0</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)	1997	1997	1997	1990	1990,	1991	1997	1991	1971	1971	1971	1971,	09.07.98	1994
					1997							1989		
<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)	65%	32%	32%	1981	1964	1981	1976	1976	1981	8%	27%	38%	11.07.74	1978, 1982
08. Вдхр Усть-Каменогорское – с. Огневка. 1960-98 гг.														
Средняя	2.1	3.0	3.3	10.5	9.9	8.9	7.7	6.2	4.7	3.1	1.8	0.8	19.3	13.07
<u>Наибольшая</u>	<u>4.1</u>	<u>5.0</u>	<u>5.5</u>	<u>14.0</u>	<u>11.4</u>	<u>10.6</u>	<u>9.7</u>	<u>8.0</u>	<u>7.0</u>	<u>5.8</u>	<u>4.7</u>	<u>3.4</u>	<u>24.8</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)	1983	1961	1997	1960	1997	1991	1997	1983,	1971	1971,	1992	1971	11.07.65	1976
								1991		1994				
<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>13.5</u>	<u>05.09</u>
Год (% случаев)	1960,	1960	1972	1968	1964	1976	1976	1976,	1987	10%	15%	38%	05.09.91	1991
	1971							1993						
09. Оз. Маркаколь – с. Урунхай. 1948-58, 60-69, 71-2000 гг.														
Средняя	-	-	-	5.9	3.7	2.4	1.1	0.6	-				22.6	22.07
<u>Наибольшая</u>	<u>2.0</u>	<u>2.2</u>	<u>2.9</u>	<u>10.4</u>	<u>8.1</u>	<u>6.0</u>	<u>2.8</u>	<u>1.8</u>	-				<u>25.0</u>	<u>18.06.88</u>
Год (% случаев)	1951	1951	1995	1960	1960	1958,	1958	1951					25.07.89	
						1997								
<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>23.08.58</u>
Год (% случаев)	53%	41%	18%	1981	1964	1981	1964	14%	55%				13.07.75	

продолжение табл. 2.6б

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	04			10			11			12				
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
010. Оз. Сабундыколь – с. Баян - Аул. 1961-96 гг.														
Средняя	-	-	3.5	10.5	7.4	4.8	2.2	-	-	25.3	11.07			
<u>Наибольшая</u>	<u>5.0</u>	<u>5.7</u>	<u>10.7</u>	<u>15.9</u>	<u>11.5</u>	<u>11.2</u>	<u>9.6</u>	<u>3.2</u>	<u>1.1</u>	<u>28.0</u>	04.06.75			
Год (% случаев)	1990	1990	1995	1991	1991	1980	1980	1980	1991	18.07.79				
<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>	13.08.76			
Год (% случаев)	72%	42%	19%	1968	1961	1976	1976	52%	78%	12,13.07.73				
011. Оз. Копя – г. Кокшетау. 1957-91, 93-96, 2000 гг.														
Средняя	-	2.2	5.3	6.7	4.5	2.2	-	-	27.9	12.07				
<u>Наибольшая</u>	<u>2.4</u>	<u>6.7</u>	<u>13.7</u>	<u>10.7</u>	<u>8.1</u>	<u>4.9</u>	<u>2.6</u>	<u>0.4</u>	<u>30.5</u>	04.06.77				
Год (% случаев)	1961	1975	2000	1994	1967	1967	1970	1981	17.07.67, 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>	15.08.73				
Год (% случаев)	6,3%	25%	1976, 1984	1976	1976	8%	53%	75%	06.07.80					
012. Оз. Зеренда – с. Зеренда. 1983 - 95 гг.														
Средняя	-	-	4.1	7.1	5.0	3.1	-	-	25.3	13.07				
<u>Наибольшая</u>	<u>1.8</u>	<u>6.4</u>	<u>8.7</u>	<u>10.7</u>	<u>8.1</u>	<u>6.7</u>	<u>2.0</u>	<u>0.5</u>	<u>29.4</u>	<u>16.06</u>				
Год (% случаев)	1995	1995	1995	1991	1988	1991	1994	1995	30.06.85	1990				
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.6</u>	<u>2.8</u>	<u>1.8</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>21.8</u>	<u>10.08</u>				
Год (% случаев)	31%	1985	1993	1985	1985	1985	1985	38%	10.03.92	1992, 1993				
013. Оз. Щучье – с. Щучинск. 1979 – 86, 89 - 97 гг.														
Средняя	0.4	0.7	1.9	9.4	8.1	6.2	3.6	1.7	-	22.2	12.07			
<u>Наибольшая</u>	<u>1.3</u>	<u>2.5</u>	<u>6.5</u>	<u>13.5</u>	<u>12.4</u>	<u>10.2</u>	<u>6.4</u>	<u>4.9</u>	<u>3.0</u>	<u>26.8</u>	<u>15.06</u>			
Год (% случаев)	1995	1997	1997	1997	1997	1997	1997	1991	1991	09.07.89	1991			
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>7.0</u>	<u>6.3</u>	<u>4.5</u>	<u>1.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>20.0</u>	<u>07.08</u>			
Год (% случаев)	35%	35%	1984, 1985	1993	1993	1986	1979	1980, 1984	35%	01.08.86	1997			

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		

014. Оз. Боровое – с. Боровое. 1979 – 97, 2000 гг.

Средняя	-	-	-	8.4	6.2	4.4	-	25.4	08.07
<u>Наибольшая</u>	<u>0.9</u>	<u>5.6</u>	<u>9.3</u>	<u>14.5</u>	<u>13.9</u>	<u>13.2</u>	<u>5.8</u>	<u>29.6</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)	1992	1995	1995	1997	1997	1997	1997	16.07.89	1988
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5.0</u>	<u>2.5</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>23.0</u>	<u>02.08</u>
Год (% случаев)	50%	45%	20%	1980	1985	2000	15%	11.07.84	1986

015. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. 1983 - 94 гг.

Средняя	-	4.0	6.4	4.7	3.1	-	27.1	17.07
<u>Наибольшая</u>	<u>4.3</u>	<u>7.7</u>	<u>9.4</u>	<u>6.7</u>	<u>6.1</u>	<u>2.1</u>	<u>29.1</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1988	1983,	1991	1983	24,25.07.89	1983
				1993				
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.8</u>	<u>2.5</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>23.2</u>	<u>25.07</u>
Год (% случаев)	25%	1984,	1985	1985	1985	33%	25.07.94	36%
		1987						

016. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка. 1971 – 2000 гг.

Средняя	-	0.8	2.4	10.1	7.5	5.3	2.6	0.6	25.4	16.07
<u>Наибольшая</u>	<u>1.9</u>	<u>4.9</u>	<u>6.3</u>	<u>12.8</u>	<u>10.8</u>	<u>9.2</u>	<u>6.3</u>	<u>3.4</u>	<u>29.4</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)	1995	1995	2000	1997	1997	1997	1997	1991	07.08.98	1973
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>6.8</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>23.0</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)	73%	40%	23%	2000	1976	1976	1976	43%	24.07.72	1981

017. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. 1971 - 2000 гг.

Средняя	-	0.5	2.3	9.7	7.0	4.6	1.5	-	24.7	16.07
<u>Наибольшая</u>	<u>1.4</u>	<u>2.7</u>	<u>8.0</u>	<u>12.7</u>	<u>11.8</u>	<u>10.3</u>	<u>4.9</u>	<u>2.4</u>	<u>28.0</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)	1995	1995	1983	1991,	1999	1997	1981	1981	26.07.89	1978
				1994						
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</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)	57%	30%	1989	1973	1976	1976	20%	70%	27.07.72	1976

продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	04			10			11			12				
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
018. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. 1980-95 гг.														
Средняя		1.0	4.0	8.1	6.6	3.3	0.7	-					24.4	08.07
<u>Наибольшая</u>		<u>5.9</u>	<u>9.4</u>	<u>11.0</u>	<u>10.8</u>	<u>7.6</u>	<u>2.0</u>	<u>0.1</u>					<u>27.8</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)		1995	1991	1988	1988	1991	1995	1990					25.07.89	1991
<u>Наименьшая</u>		<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>3.2</u>	<u>3.0</u>	<u>0.4</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>					<u>21.5</u>	<u>31.07</u>
Год (% случаев)		38%	1993	1993	1984	1987	25%	44%					10.07.86	1988
019. Оз. Имангау – с. Имангау. 1969-95 гг.														
Средняя		-	2.2	6.7	4.5	2.6	0.7	-					24.6	31.07
<u>Наибольшая</u>		<u>4.9</u>	<u>8.1</u>	<u>11.1</u>	<u>8.3</u>	<u>7.7</u>	<u>3.3</u>	1.3					<u>26.6</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)		1995	1995	1991	1974	1991	1981	1981					20,26.07.89	1978,1997
<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)		78%	26%	1973	1976	1976,	30%	81%					07.07.72	1973
1977														
020. Оз. Майбалык – с. Майбалык. 1958-91 гг.														
Средняя	-	-	2.9	5.8	4.1	2.1	-	-					27.2	12.07
<u>Наибольшая</u>	-	<u>4.1</u>	<u>9.1</u>	<u>15.6</u>	<u>11.8</u>	<u>8.2</u>	<u>1.2</u>	<u>0.2</u>					<u>29.8</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)		1974	1977	1991	1991	1991	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)		62%	21%	1958	1976	12%	59%	82%					22.07.72	1976
021. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. 1957-97 гг.														
Средняя	-	-	2.5	5.6	3.8	2.0	-	-					27.8	08.07
<u>Наибольшая</u>	-	<u>6.7</u>	<u>9.3</u>	<u>10.3</u>	<u>7.5</u>	<u>6.0</u>	<u>4.9</u>	<u>1.5</u>					<u>33.8</u>	<u>25.05</u>
Год (% случаев)		1978	1980	1960	1967	1994	1994	1995					06.07.83	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>23.1</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)	76%	59%	32%	1970,	1976	17%	68%	78%					27.06, 16.07.92	1990
1976														
022. Вдхр Каратамарское – свх «Викторовский». 1971-94 гг.														
Средняя	-	1.2	3.6	8.3	6.3	3.6	1.2	-					24.6	09.07
<u>Наибольшая</u>	<u>1.2</u>	<u>4.4</u>	<u>6.8</u>	<u>13.4</u>	<u>11.6</u>	<u>7.2</u>	<u>5.0</u>	<u>1.0</u>	<u>0.2</u>				<u>27.0</u>	<u>12.06</u>

продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	04			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Год (% случаев)	1978	1986	1986	1974	1974	1991	1981	1971	1974				25,29.07.91, 08.08.93	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>08.08</u>
Год (% случаев)	50%	21%	1979, 1989	1977	1976	1976	13%	38%	71%				05,09.07.80	1993
023. Оз. Аксуат – с. Аксуат. 1957-67, 69-91 гг.														
Средняя	-	-	7.8	6.4	4.4	2.5	-	-					27,8	04.07
<u>Наибольшая</u>	<u>1.5</u>	<u>7.2</u>	<u>13.1</u>	<u>11.1</u>	<u>7.9</u>	<u>6.9</u>	<u>2.7</u>	<u>0.8</u>					<u>34.8</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)	1961	1970	1977	1991	1974	1991	1957	1981					27.07.79	1973
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>26.8</u>	<u>10.08</u>
Год (% случаев)	71%	23%	1989	1978	1976, 1978	9%	46%	77%					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 1991-94 гг. (т. 5, вып. 1), 1995-2000 гг. (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 суток) 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.

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

Характеристика	Зона (участок)	Месяц					
		05	06	07	08	09	10
Вдхр Бухтарминское. 1968-93, 95, 96 гг.							
Средняя	Первый	12.8	20.5	23.0	21.3	15.9	7.6
<u>Наибольшая</u>		<u>17.8</u>	<u>22.5</u>	<u>25.1</u>	<u>22.6</u>	<u>18.1</u>	<u>10.4</u>
Год (% случаев)		1980	1981	1978	1987	1988	1991
<u>Наименьшая</u>		<u>8.8</u>	<u>18.7</u>	<u>21.8</u>	<u>20.2</u>	<u>11.9</u>	<u>4.5</u>
Год (% случаев)		1988	1989	1970	1981	1968	1980
Средняя	Второй	11.5	19.1	23.0	22.1	17.1	10.1
<u>Наибольшая</u>		<u>15.5</u>	<u>(22.2)</u>	<u>24.5</u>	<u>23.9</u>	<u>18.8</u>	<u>11.8</u>
Год (% случаев)		1974	1982	1986	1985	1984, 1988	1986, 1991
<u>Наименьшая</u>		<u>8.4</u>	<u>16.2</u>	<u>19.9</u>	<u>19.5</u>	<u>13.1</u>	<u>7.8</u>
Год (% случаев)		1993	1993	1992	1992	1992	1981
Средняя	Третий	9.6	17.6	22.0	21.5	17.7	11.7
<u>Наибольшая</u>		<u>14.6</u>	<u>20.5</u>	<u>23.0</u>	<u>23.6</u>	<u>19.0</u>	<u>13.4</u>
Год (% случаев)		1974	1974, 1981	1974, 1978	1974	11%	1977, 1979
<u>Наименьшая</u>		<u>7.0</u>	<u>14.8</u>	<u>19.4</u>	<u>19.5</u>	<u>13.9</u>	<u>9.1</u>
Год (% случаев)		1988	1986	1972	1990	1992	1992
Средняя	Четвертый	8.7	15.8	20.6	20.0	16.2	11.0
<u>Наибольшая</u>		<u>13.5</u>	<u>19.2</u>	<u>23.0</u>	<u>21.6</u>	<u>18.0</u>	<u>13.4</u>
Год (% случаев)		1974	1991	1992	1992	1977	1978
<u>Наименьшая</u>		<u>5.9</u>	<u>11.2</u>	<u>17.6</u>	<u>18.6</u>	<u>14.0</u>	<u>9.2</u>
Год (% случаев)		1985	1975	1984	1980	1972	1976
Средняя	Водоем в целом	11.7	19.5	22.6	21.4	16.3	8.9
<u>Наибольшая</u>		<u>16.4</u>	<u>21.8</u>	<u>24.3</u>	<u>22.7</u>	<u>18.2</u>	<u>11.2</u>
Год (% случаев)		1980	1981	1978	1974	1988	1971
<u>Наименьшая</u>		<u>9.1</u>	<u>16.6</u>	<u>21.3</u>	<u>20.3</u>	<u>14.3</u>	<u>6.3</u>
Год (% случаев)		1985	1975	1972	1975	1992	1981
Вдхр Усть-Каменогорское. 1970, 72-74, 76-86, 89-93, 95, 96 гг.							
Средняя	Водоем в целом	5.4	9.0	11.3	12.2	11.5	9.7
<u>Наибольшая</u>		<u>7.7</u>	<u>13.5</u>	<u>13.9</u>	<u>17.2</u>	<u>15.0</u>	<u>11.2</u>
Год (% случаев)		1983	1983	1981	1981	1981	1982
<u>Наименьшая</u>		<u>2.8</u>	<u>5.8</u>	<u>8.2</u>	<u>9.0</u>	<u>9.4</u>	<u>8.2</u>
Год (% случаев)		1973	1973	1996	1996	1993	1985, 1992
Оз. Маркаколь. 1972, 73, 76-86, 89-97 гг.							
Средняя	Водоем в целом	4.7	14.5	18.3	16.4	11.8	4.8
<u>Наибольшая</u>		<u>7.9</u>	<u>17.7</u>	<u>19.7</u>	<u>19.0</u>	<u>14.7</u>	<u>9.0</u>
Год (% случаев)		1997	1981	1991	1991	1984, 1986	1977
<u>Наименьшая</u>		<u>2.3</u>	<u>12.5</u>	<u>16.2</u>	<u>13.9</u>	<u>8.6</u>	<u>2.3</u>
Год (% случаев)		1979, 1994	1979	1976	1997	1996	1973

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. 1968-93, 95, 96 гг.							
Средняя	Первый	-	0.5	2.5	2.1	0.5	-
<u>Наибольшая</u>		<u>1.0</u>	<u>2.9</u>	<u>7.9</u>	-	-	-
Год (% случаев)		1975	1990	1990			
<u>Наименьшая</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)		57%	32%	14%		21%	54%
Средняя	Второй	-	-	3.4	4.1	1.7	0.5
<u>Наибольшая</u>		<u>0.9</u>	-	-	-	-	-
Год (% случаев)		1989					
<u>Наименьшая</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)		57%	36%	11%		1976	14%
Средняя	Третий	-	0.6	2.5	6.4	3.4	1.9
<u>Наибольшая</u>		<u>1.9</u>	<u>4.6</u>	<u>7.2</u>	<u>8.7</u>	<u>5.9</u>	<u>4.7</u>
Год (% случаев)		1968	1975	1968	1991	1975	1975
<u>Наименьшая</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.4</u>	<u>1.1</u>	<u>0.2</u>
Год (% случаев)		57%	36%	21%	1993	1984	1984
Средняя	Четвертый	-	-	1.6	5.7	3.1	1.7
<u>Наибольшая</u>		-	-	-	-	<u>6.5</u>	<u>4.8</u>
Год (% случаев)						1975	1975, 1988
<u>Наименьшая</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)		54%	43%	11%		18%	32%
Средняя	Водоем в целом	-	0.6	3.1	3.2	1.2	-
<u>Наибольшая</u>		<u>0.4</u>	<u>2.5</u>	<u>6.7</u>	<u>5.3</u>	<u>3.8</u>	<u>2.5</u>
Год (% случаев)		1989	1975, 1990	1990	1971	1971	1971
<u>Наименьшая</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)		61%	43%	1976, 1980	1985	25%	43%
Вдхр Усть-Каменогорское. 1970, 72-74, 76-86, 89-93, 95, 96 гг.							
Средняя	Водоем	2.1	2.9	3.3	7.7	6.3	4.8
<u>Наибольшая</u>	в целом	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)							
<u>Наименьшая</u>		<u>0</u>	-	-	-	-	-
Год (% случаев)		1972, 1974					
Оз. Маркаколь. 1972, 73, 76-86, 89-97 гг.							
Средняя	Водоем	-	-	-	1.2	-	-
<u>Наибольшая</u>	в целом	-	-	-	<u>2.9</u>	<u>1.5</u>	<u>0.3</u>
Год (% случаев)					1991	1991	1990, 1991
<u>Наименьшая</u>		-	-	-	<u>0.2</u>	-	-
Год (% случаев)					1989		

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	очистения 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. Тугыл (с. Карасуат). 1962-94 гг.												
Средняя	08.11	нб (72%)	17.11	04.04	21.04	27.04	8	-	157	24	5	195
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>18.10</u>	-	<u>02.11</u>	<u>11.03</u>	<u>08.04</u>	<u>15.04</u>	<u>27</u>	<u>6(5)</u>	<u>175</u>	<u>38</u>	<u>12</u>	<u>227</u>
Год (% случаев)	1975		1976	1983	1989	1989	1964	1963	1968-69	1985,1986	1972	1994
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>28.11</u>	-	<u>02.12</u>	<u>30.04</u>	<u>04.05</u>	<u>09.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>134</u>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>169</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1966	1966	1969	1990,1993	65%	1988-89	1966	1970	1964, 1975
02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат. 1963-73, 75-93 гг.												
Средняя	09.11	нб(96%)	18.11	07.04	24.04	28.04	10	-	159	18	4	189
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>19.10</u>	-	<u>07.11</u>	<u>20.03</u>	<u>08.04</u>	<u>17.04</u>	<u>25</u>	<u>2</u>	<u>182</u>	<u>32</u>	<u>8</u>	<u>217</u>
Год (% случаев)	1982		1968,1990	1978	1989	1983	1963	1986	1968-69	1978	10%	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>125</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>174</u>
Год (% случаев)	1972,1973		1972,1973	1966	1969	1966	12%	81%	1988-89	1964,1968	35%	1987
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган. 1960-94 гг.												
Средняя	15.11	нб(91%)	22.11	06.04	18.04	21.04	7	-	154	16	3	208
<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>6</u>	<u>234</u>
Год (% случаев)	1987		1976	(1961)	1961	1961	1960		1984-85	1963	1989	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		1988,1989	1966	1966	1966	1970,1985		1960-61	1966	15%	1987
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка. 1962-94 гг.												
Средняя	22.11	нб(91%)	09.12	09.04	24.04	30.04	18	-	147	23	5	218
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.11</u>	-	<u>17.11</u>	<u>20.03</u>	<u>08.04</u>	<u>18.04</u>	<u>47</u>	-	<u>166</u>	<u>44</u>	<u>12</u>	<u>242</u>
Год (% случаев)	1968		1994	1968,1991	1989	1989	1990		1975-76	1991	1983	1973
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.12</u>	-	<u>07.01</u>	<u>02.05</u>	<u>10.08</u>	<u>12.05</u>	<u>0</u>	-	<u>103</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	<u>167</u>
Год (% случаев)	1973		1990	1964	1964	1964	1973		1989-90	1963	15%	1988

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	очистения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
05. Вдхр Бухгарминское (р. Бухтарма) – с. Заводино. 1960-94 гг.												
Средняя	13.11	нб(91%)	18.11	10.04	23.04	26.04	7	-	157	18	3	201
<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	24%		1977-78	1983	26%	1976,1984
06. Вдхр Бухгарминское (р. Иртыш) – с. Селезневка. 1963-94 гг.												
Средняя	02.12	нб	17.12	07.04	26.04	02.05	15	-	132	25	5	211
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>20.03</u>	<u>08.04</u>	<u>13.04</u>	<u>41</u>	-	<u>154</u>	<u>45</u>	<u>9</u>	<u>260</u>
Год (% случаев)	1968		1976	1990	1989	1978	1965		1968-69, 1976-77	1969	1978	1989
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>03.01</u>	-	<u>09.01</u>	<u>29.04</u>	<u>11.05</u>	<u>20.05</u>	<u>2</u>	-	<u>90</u>	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>128</u>
Год (% случаев)	1990		1989	1964	1969	1969	1992		1988-89	1964	1984	1992
09. Оз. Маркаколь – с. Урунхай. 1942-44, 46-53, 55-94 гг.												
Средняя	01.11	нб(84%)	21.11	24.04	18.05	25.05	19	-	179	32	9	160
<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</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>6</u>	<u>0</u>	<u>160</u>	<u>16</u>	<u>0</u>	<u>128</u>
Год (% случаев)	1973		1955	1975	1975	1975	1994	78%	1955-56	1952	21%	1966
017. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. 1970-94 гг.												
Средняя	05.11	нб	08.11	07.04	19.04	27.04	4	-	164	21	8	192
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>(28.02)</u>	<u>09.04</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)	1990	1973	1986		1976-77	1973	1980	1983
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>23.11</u>	<u>24.04</u>	<u>05.05</u>	<u>12.05</u>	<u>0</u>	-	<u>146</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	<u>171</u>
Год (% случаев)	1984		1982	1993	1989, 1992	1992	33%		1982	1971	1973	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
023. Оз. Аксуат - с. Аксуат. 1956-67, 69-77, 81-91 гг.												
Средняя	26.10	нб(97%)	05.11	07.04	18.04	21.04	12	-	165	14	-	189
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>25.03</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	1990	1970	1970	1964		1966-67	1965	9%	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	15%		1970-71	1966	64%	1960

Таблица 2.86 - Ледовые явления на водоемах с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	очистения ото льда	ледовых явлений	ледостава
08. Вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) - с. Огневка. 1960-94 гг.				
Средняя	07.12	15.04	114	76
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>16.03</u>	<u>140</u>	<u>115</u>
Год (% случаев)	1968	1994	1975-76	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>07.01</u>	<u>04.05</u>	<u>70</u>	<u>24</u>
Год (% случаев)	1990	1960	1991-92	1969-70
010. Оз. Сабундыколь - с. Баян-Аул. 1959, 61-94 гг.				
Средняя	06.11	28.04	172	163
<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	(9%)	1980-81	1980-81
011. Оз. Копа - г. Кокшетау. 1956-94 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
012. Оз. Зеренда – с. Зеренда. 1982-94 гг.				
Средняя	01.11	02.05	183	171
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.10</u>	<u>23.04</u>	<u>195</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1986	1983	1988-89	1988-89
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>06.11</u>	<u>15.05</u>	<u>171</u>	<u>159</u>
Год (% случаев)	1984, 1992	1989	1982-83	1982-83
013. Оз. Щучье – г. Щучинск. 1979-94 гг.				
Средняя	09.11	09.05	180	163
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>25.10</u>	<u>27.04</u>	<u>193</u>	<u>179</u>
Год (% случаев)	1988	1983	1988-89	1985-86, 1993-94
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>29.11</u>	<u>19.05</u>	<u>160</u>	<u>133</u>
Год (% случаев)	1992	1984	1983-84	1983-84
014. Оз. Боровое – с. Боровое. 1979-94 гг.				
Средняя	03.11	03.05	181	170
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>24.10</u>	<u>24.04</u>	<u>197</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1979,1986	1992	1980-81	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>16.11</u>	<u>16.05</u>	<u>170</u>	<u>157</u>
Год (% случаев)	1984	1984	1991-92	1982-83, 1992-93
015. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. 1982-89, 91-94 гг.				
Средняя	01.11	03.05	184	167
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>25.10</u>	<u>20.04</u>	<u>194</u>	<u>181</u>
Год (% случаев)	1988	1983	1986-87	1992-93
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>06.11</u>	<u>11.05</u>	<u>170</u>	<u>145</u>
Год (% случаев)	1984, 1989	1987, 1993	1982-83	1982-83
016. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) - с. Вячеславка. 1970-94 гг.				
Средняя	07.11	28.04	171	159
<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, 1994	1980- 81	1980-81

Продолжение табл. 2.8б

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	очищения ото льда	ледовых явлений	ледостава

018. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. 1980-94 гг.

Средняя	03.11	23.04	171	160
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>30.10</u>	<u>16.04</u>	<u>178</u>	<u>168</u>
Год (% случаев)	1990	1983	1981-82	1992-93
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.11</u>	<u>01.05</u>	<u>161</u>	<u>147</u>
Год (% случаев)	1992	1993	1991-92	1982-83

019. Оз. Имантау – с. Имантау. 1968-94 гг.

Средняя	02.11	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

020. Оз. Майбалык – с. Майбалык. 1957-92 гг.

Средняя	22.10	30.04	188	179
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.10</u>	<u>13.04</u>	<u>207</u>	<u>193</u>
Год (% случаев)	1983	1991	1968-69	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>07.11</u>	<u>14.05</u>	<u>154</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1991	1969	1990-91	1990-91

021. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. 1956-94 гг.

Средняя	24.10	02.05	188	177
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	<u>12.04</u>	<u>208</u>	<u>200</u>
Год (% случаев)	8%	1977	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>04.11</u>	<u>15.05</u>	<u>177</u>	<u>62</u>
Год (% случаев)	1982	1969, 1993	1961-62, 1977-78	1993-94

022. вдхр Каратомарское – свх Викторовский. 1971-94 гг.

Средняя	06.11	27.04	173	164
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>25.10</u>	<u>19.04</u>	<u>186</u>	<u>184</u>
Год (% случаев)	1976	1977	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>30.11</u>	<u>08.05</u>	<u>163</u>	<u>154</u>
Год (% случаев)	1975	1987	1971-72, 1981-82	1987-88

Толщина льда

В табл. 2.9 приведены сведения о средней, наибольшей и наименьшей за многолетие толщине льда. Данные представлены за период от начала ледостава осенью до его окончания весной. Сведения о толщине льда даны на конец каждой декады.

Средняя многолетняя толщина льда на конец декады вычислена как средняя арифметическая из измеренных значений без учета лет, в которые ледостава в данную декаду не было. Если в конце декады водоем на посту промерзал до дна в менее чем в 50% случаев от общего числа лет среднее значение толщины льда определено из имеющегося ряда наблюдений без учета лет с промерзанием. В строке “Средняя” табл. 2.9 в этом случае в числителе приведена средняя величина, а в знаменателе - знак “прмз” и число лет с промерзанием в процентах от общего ряда.

Средняя многолетняя толщина льда не вычислялась:

- если в конце декады более чем в 50 % лет ледостав отсутствовал;
- если в декаде более чем в 50 % лет измерения толщины льда не производились;
- если в конце декады в 50 % лет и более водоем в районе поста промерзал до дна.

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

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

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

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

Таблица 2.9 - 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	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	
01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Тугыл (с. Карасуат). 1962-2000 гг.																					
Средняя	-		15	21	27	35	42	48	54	61	67	73	76	79	78	73	65	-	-		
<u>Наибольшая</u>	-		<u>19</u>	<u>31</u>	<u>47</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>	-		
Год (% случаев)			1994	1966	1998	1967,	1966,	1967	1975	1968	1977	1977	1977	1977	1985	1985	1985	1988			
						1998	1967														
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>12</u>	<u>18</u>	<u>28</u>	<u>37</u>	<u>42</u>	<u>47</u>	<u>51</u>	<u>53</u>	<u>56</u>	<u>58</u>	<u>48</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	92%		34%	1995	1964	1971	1971	1972	1984	1984	1965	1965	1965	1990	1991,	1981	11%	42%	87%		
															2000						
02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат. 1962-2000 гг.																					
Средняя	-		-	21	29	38	48	57	66	70	81	89	93	98	100	95	92	-	-		
<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>	-	-		
Год (% случаев)			1968	1966	1988	1964	1985	1985	12%	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1985	1985	1977			
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>12</u>	<u>25</u>	<u>37</u>	<u>39</u>	<u>49</u>	<u>49</u>	<u>63</u>	<u>68</u>	<u>70</u>	<u>72</u>	<u>64</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	79%		34%	11%	1995	1995	1995	1989	1989	1989	1989	1965,	1989	1991	1965,	1989	8%	32%	74%		
												1989			1989						
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган. 1960-2000 гг.																					
Средняя	-		-	16	23	28	33	37	43	47	50	53	53	53	51	-	-	-			
<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>	-		
Год (% случаев)			1976	1976	1974,	1974	1974	1975	1975	1976	1976	1976	1964	1985	1985	1985	1985	1985			
					1976																
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>12</u>	<u>19</u>	<u>23</u>	<u>27</u>	<u>33</u>	<u>35</u>	<u>33</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	95%		45%	15%	1971	1989	1994	1990	1970	1987	1987	1993,	1993,	1995	1961	1961	10%	55%	98%		
												1995	1995								
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка. 1961-2000 гг.																					
Средняя	-		-	-	18	27	31	38	44	50	54	57	59	61	61	59	-	-			
<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>	-		
Год (% случаев)					1975	1975	1966	1985	1985	1985	1967	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964			
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>19</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>36</u>	<u>38</u>	<u>37</u>	<u>39</u>	<u>39</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)			95%	74%	44%	13%	1990	1974	1972	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1989,	26%	72%		
																	1990				

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год дата
	10		11		12		01		02		03		04		05						
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10
05. Вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) - с. Заводино. 1960-2000 гг.																					
Средняя	-	-	-	18	22	27	33	39	44	50	54	56	58	60	62	61	57	-	-	-	-
<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>	-	-	-	<u>87</u>
Год (% случаев)		1976	1960	1960	1975	1976	1977	1967,	1967	1977	1977	1967,	1967	1967	1967	1967	1967	1984			25.03, 10.04.67
								1977				1977									
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>22</u>	<u>27</u>	<u>34</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>43</u>	<u>43</u>	<u>43</u>	<u>42</u>	<u>28</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	93%	38%	1995	8%	1995	1995	1981	1995	1974,	1974,	2000	1981	2000	2000	1968	1995	25%	88%			
									1995	2000											
06. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Селезневка. 1963-2000 гг.																					
Средняя	-	-	-	22	30	31	39	46	51	55	60	64	65	66	60	54	-	-	-	-	-
<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	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>23</u>	<u>26</u>	<u>32</u>	<u>36</u>	<u>38</u>	<u>36</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)	95%	70%	41%	11%	1974	1972	1989	1989	1989	1989	1989	1978	1978	1989	14%	65%					
09. Оз. Маркаколь – с. Урунхай. 1954, 56-2000 гг.																					
Средняя	-	-	-	18	25	32	38	44	48	52	56	59	60	62	63	63	64	61	58	-	-
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>18</u>	<u>30</u>	<u>54</u>	<u>59</u>	<u>62</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,	1994	1994	1994	1970	1970	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960		25,30.04.60
				1965																	
<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)	98%	98%	51%	1980	1977,	1977	1977	1990	1972	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1964	1989	1990	1990,	22%	
				1995															1997		
010. Оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул. 1959-98 гг.																					
Средняя	-	-	15	22	30	40	51	60	68	76	82	87	91	92	91	89	78	-	-	-	-
<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>122</u>	<u>136</u>	<u>144</u>	<u>134</u>	<u>140</u>	<u>140</u>	<u>119</u>	<u>108</u>	-	-	<u>144</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1984	1984	1966	1967	1977	1977,	1998	1998	1998	1977	1977	1977	1996	1979			28.02.98
										1998											
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>14</u>	<u>27</u>	<u>35</u>	<u>42</u>	<u>51</u>	<u>58</u>	<u>61</u>	<u>64</u>	<u>65</u>	<u>66</u>	<u>65</u>	<u>52</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	97%	56%	15%	5%	1995	1992	1989	1990	1992	8%	1983	1983	1983	1983	1975	1990	1997	21%	69%		

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
011. Оз. Копа – г. Кокшетау. 1955-81, 83-96, 2000 гг.																					
Средняя	-	-	15	23	31	40	48	58	67	74	81	87	93	96	99	99	95	94	-	-	
<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	7%	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>55</u>	<u>57</u>	<u>60</u>	<u>66</u>	<u>70</u>	<u>72</u>	<u>70</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	88%	59%	12%	1967	1971	1971	1971	1971	1972, 1989	1993	1993	1993	1993	1993	1983	1983	1991	10%	39%	80%	
012. Оз. Зеренда – с. Зеренда. 1984-95 гг.																					
Средняя			-	-	-	-	49	60	69	74	79	85	87	91	91	90	86	69	-		
<u>Наибольшая</u>			<u>18</u>	<u>30</u>	<u>46</u>	<u>47</u>	<u>48</u>	<u>68</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>88</u>	<u>90</u>	<u>92</u>	<u>95</u>	<u>102</u>	<u>104</u>	<u>105</u>	<u>100</u>	<u>84</u>	<u>40</u>	<u>105</u>
Год (% случаев)			1990	1988	1988	1988	42%	1986, 1987	1994	1991	1991	1991	1991	1986	1991	1991	1991	1991	1994	1989	25.03-05.04.91(3)
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>27</u>	<u>31</u>	<u>16</u>	<u>48</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>74</u>	<u>76</u>	<u>78</u>	<u>78</u>	<u>74</u>	<u>70</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)			30%	1993	1993	1985	1984	1992	1993	1992	1989	1989	1995	1987, 1995	1995	1995	1989	1990	25%	50%	
013. Оз. Щучье – г. Щучинск. 1984-97 гг.																					
Средняя			-	-	16	22	31	41	49	55	61	66	72	75	77	78	76	69	56	-	
<u>Наибольшая</u>			<u>7</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>52</u>	<u>60</u>	<u>75</u>	<u>84</u>	<u>97</u>	<u>100</u>	<u>108</u>	<u>112</u>	<u>117</u>	<u>123</u>	<u>121</u>	<u>110</u>	<u>96</u>	<u>70</u>	<u>123</u>
Год (% случаев)			1984	1996	1996	1984	1984	1996	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1996	1996	20.03.94
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>28</u>	<u>31</u>	<u>36</u>	<u>40</u>	<u>42</u>	<u>43</u>	<u>43</u>	<u>42</u>	<u>41</u>	<u>38</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)			71%	21%	21%	1991	1988	1988	1989	1989	1989	1989	1987	1987	1987	1987	1989	1989	1995, 1997	36%	
014. Оз. Боровое – с. Боровое. 1984-98, 2000 гг.																					
Средняя	-	-	-	21	28	34	42	53	62	68	69	72	75	78	75	70	59	50	-		
<u>Наибольшая</u>	<u>7</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>38</u>	<u>47</u>	<u>48</u>	<u>54</u>	<u>76</u>	<u>100</u>	<u>112</u>	<u>90</u>	<u>94</u>	<u>103</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>106</u>	<u>100</u>	<u>80</u>	<u>110</u>	
Год (% случаев)	1997	1989	1989	1991	1988	1988	1991	1994	1986	1986	1996	1996	1993	1986	1984	1984	1984	1984	1984	1984	20,31.03.84, 10.03.86
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>29</u>	<u>36</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>43</u>	<u>49</u>	<u>55</u>	<u>53</u>	<u>48</u>	<u>48</u>	<u>34</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	94%	19%	1984	19%	1997	1997	1986, 1987, 2000	1987, 2000	2000	2000	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1997, 1998	1992	19%	56%	

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

015. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. 1984-94 гг.

Средняя	-	-	-	42	49	57	59	69	78	84	88	91	91	87	86	-	-	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>35</u>	<u>63</u>	<u>76</u>	<u>83</u>	<u>85</u>	<u>87</u>	<u>95</u>	<u>100</u>	<u>112</u>	<u>112</u>	<u>108</u>	<u>103</u>	<u>101</u>	<u>94</u>	<u>68</u>	<u>45</u>			<u>112</u>
Год (% случаев)	27%	1993	1993	1993	1993	1993	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1991	1984	1993	1993			20.02-
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>28</u>	<u>30</u>	<u>34</u>	<u>40</u>	<u>44</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>68</u>	<u>68</u>	<u>80</u>	<u>76</u>	<u>70</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			05.03.94(3)
Год (% случаев)	45%	1983, 1988	1990	1992	1983	1983	1989	1989	1989	1986	1986	1986	1986	1987, 1993	1989, 1994	1989	27%	73%			

016. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка. 1970-2000 гг.

Средняя	-	-	17	24	35	43	83	65	74	81	87	93	97	101	103	82	-	-	-			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>26</u>	<u>36</u>	<u>48</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	1994	1994	1974	1976	1976	1977	1985	1977	1977	1977	1974, 1977	1974, 1994	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)	97%	80%	13%	1977	1977	1977	1971	1987	1987	1983, 1992	1983	1983	1987	1987	1987	1990	17%	53%	80%			

017. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. 1972-2000 гг.

Средняя	-	-	-	24	32	41	51	62	70	78	87	94	102	107	110	112	111	-	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>15</u>	<u>30</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	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>48</u>	<u>56</u>	<u>69</u>	<u>75</u>	<u>83</u>	<u>87</u>	<u>90</u>	<u>93</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	93%	34%	14%	1977, 1982	1977, 1983	1982	1982	1983	1997, 1998	1997	1982	1982, 1998	1998	1995	1995	1991, 1995	7%	45%	83%			

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
018. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. 1980-95 гг.																					
Средняя			-	14	19	27	32	38	43	47	51	56	58	60	58	57	56	-	-		
<u>Наибольшая</u>			<u>15</u>	<u>27</u>	<u>40</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>62</u>	<u>70</u>	<u>73</u>	<u>75</u>	<u>75</u>	<u>76</u>	<u>85</u>	<u>75</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	-		<u>85</u>
Год (% случаев)			1993	1993	1980, 1993	1990	1990	1993	1994	1994	1994	1994	1994	1991	1981	1981, 1994	1981	1989			28.02.91
<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>46</u>	<u>44</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)			29%	1981	1981, 1982	21%	1988	1986	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1992	1992	1983	57%		
019. Оз. Имантау – с. Имантау. 1969-82, 84-95 гг.																					
Средняя	-	-	-	20	30	39	46	55	64	72	79	87	93	96	99	99	101	90	-	-	-
<u>Наибольшая</u>	<u>14</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>39</u>	<u>50</u>	<u>59</u>	<u>69</u>	<u>76</u>	<u>87</u>	<u>97</u>	<u>103</u>	<u>119</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	1994	1994	1994	1994	1994	1973	1969	1973	1994	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	31.03.69
<u>Наименьшая</u>	<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)	92%	92%	42%	1979, 1981	1972	1972	1972	1972	1982	1984	1984	1982	1984	1984	1984	1984	1984	1975	1975	50%	81%
020. Оз. Майбалык – с. Майбалык. 1957-92 гг.																					
Средняя	-	-	-	23	29	36	44	50	57	63	70	74	79	82	86	88	87	-	-	-	-
<u>Наибольшая</u>	-	<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
<u>Наименьшая</u>	<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>30</u>	<u>32</u>	<u>27</u>	<u>32</u>	<u>36</u>	<u>38</u>	<u>40</u>	<u>39</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	91%	65%	15%	1971	1981, 1982	1981, 1982	9%	1981, 1982	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1988	1988	1990, 1992	21%	71%	94%
021. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. 1956-97 гг.																					
Средняя	-	-	15	20	25	36	44	51	61	69	76	82	85	87	92	94	96	97	-	-	
									прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз			
									5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%			
<u>Наибольшая</u>	-	<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>111</u>	<u>118</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, 1996	1967	1996	1996	1996	1969, 1971	1969	1971	10.04.69

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				Изменение объема воды		Невязка баланса	
	поверхностный приток		осадки на поверх- ность водоема	сумма	Сток через гидро- узел	испаре- ние	Забор воды на хоз. нужды	сумма	Объем воды во всплывшем (осевшем) льду со снегом	Аккумуляция в чаше водоема	млн. м ³	%
	По основным рекам	Боковая приточ- ность										

Водохранилище Бухтарминское. 1972 – 2000 гг.

1991	15.1	2.34	1.04	18.5	17.8	4.81	1.75	24.4	0.35	-5.06	-0.84	3.6
1992	22.1	2.81	1.42	26.3	15.5	3.60	1.65	20.8	0.03	4.78	0.80	3.1
1993	28.8	3.77	1.60	34.1	16.3	7.83	1.35	25.4	0.10	26.6	-17.9	34.3
1994	23.2	3.62	1.67	28.5	20.8	7.22	1.54	29.5	0.04	0.89	-1.96	6.6
1995	19.2	1.55	1.24	22.0	20.1	5.38	0.88	26.4	0.13	-2.75	-1.78	6.7
1996	16.6	1.45	1.91	20.0	19.4	4.10	1.35	24.9	0.10	-7.85	2.93	10.2
1997	16.6	1.45	1.41	19.5	17.9	3.39	1.75	23.0	0.25	-1.75	1.75	7.6
1998	17.1	1.14	1.61	19.8	16.3	3.37	1.35	20.9	0.33	1.07	2.17	9.9
1999	18.2	1.20	1.60	21.1	17.1	2.69	1.35	21.1	0.27	1.33	1.33	5.9
2000	15.9	1.13	1.90	18.9	16.7	3.79	0.83	21.3	0.21	-2.54	-0.14	0.7
Средний за 1991- 2000 гг.	19.0	2.13	1.31	22.5	16.7	4.23	1.47	22.5	0.16	1.03	-0.65	2.08

Исправления и уточнения к предыдущим изданиям

В приведенной ниже таблице даны исправления и уточнения к изданию “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши (за 1981-1990 гг. и весь период наблюдений)”, вып. 1. Номера постов и таблиц указаны в соответствии с упомянутым изданием.

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
128. р. Камыстыягт – свх им. Свердлова					
1.1	24	Код поста	12035	12564	Опечатка
		Расстояние от устья	1.3	-	Опечатка
		Площадь водосбора	2950	-	Опечатка
		Открыт	02.12.86	10.04.87	Опечатка
1. р. Иртыш – с. Буран					
1.2	28	Низший уровень (ряд 1983 г.)	118 (09.12.82)	91 (02.05)	Опечатка
			91 (02.05)	177 (08.07)	Опечатка
13. р. Иртыш – г. Павлодар (автодор. мост)					
1.3a	106	1985 г. 06 месяц	170	1170	Опечатка
19. р. Кальджир - с. Черняевка					
1.3a	108	Средний расход (08 месяц)	4.23	21.1	Ошибка
1.6a	6	Ранняя дата начала зимн. периода	20.11.81	20.11.80	Опечатка
		Ранняя дата окончания зимн. периода	20.12.45	19.12.80	Опечатка
59. р. Уба-г. Шемонаиха					
1.4	232	Объем стока за половодье за 1989 г.	1690	4690	Опечатка
		Наим. объем стока /год	1690/1989	2600/1963	Ошибка
79. р. Карасу – с. Павловка					
1.4	241	Ранняя дата окончания половодья	17.04.1989	17.04.1983	Опечатка
1.10a	113	Наим. Т за 10 месяц	2.3/1966	1.6/1990	Ошибка
58. р. Уба – пос. Карагужиха					
1.5	276	Наим. объем стока	21.3/1986	12.5/1966	Ошибка
81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту					
1.6a	29	Ранняя дата окончания зимн. периода	24.03.1981	22.03.1980	Ошибка
		Поздняя дата начала периода откр. русла	11.09.1985	20.09.1980	Ошибка
		Поздняя дата окончания периода откр. русла	10.10.1985	19.10.1980	Ошибка
34. р. Бухтарма – Лесная пристань					
1.8a	67	Средн. (столбики 10, 11, 12)	9.5	14	Опечатка
		Наиб. (столбики 10, 11, 12)	1.7	-	Опечатка
		Наим. (столбики 10, 11, 12)	0.026	-	Опечатка
91. р. Ишим – с. Западное					
1.8a	79	Наим.	(0.022)	(0.002)	Опечатка
12. р. Иртыш – г. Павлодар					
1.10a	100	Средняя (09 месяц)	10.2	14.0	Ошибка
		(10 месяц)	10.7	5.6	Ошибка
56. р. Глубочанка – с. Белокаменка					
1.10a	108	Наим.	0.3	3.4	Опечатка
		Год	1987, 1989	1981	Опечатка
1.11a	163	Дата окончания ледовых явлений	08.04	08.04	Опечатка
			20.04	24.03	Опечатка
			1984	1981, 1989	Опечатка
			24.03	20.04	Опечатка
			1981, 1989	1984	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправле- ния
60. р. Малая Убинка – с. Быструха					
1.10a	109	Высшая T ⁰ C (дата)	24.08.58	15.04.59	Опечатка
77. р. Селеты – с. Приречное					
1.10a	113	Средняя T ⁰ C за 10 месяц	19.1	3.4	Ошибка
51. р. Громотуха – с. Громотуха					
1.11a	162	(наиб.) Прод. всех ледовых явлений	199(157)	199(197)	Опечатка
020. оз. Большое Чебачье – с. Боровое					
2.5a	234	Колебания уровня за 1990 г.	95	25	Опечатка
010. оз. Маркаколь – с. Урунхай					
2.9	271	Наибольшая за год /дата	116/20.04.60	116/25,30.04.60	Опечатка