

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

1991 – 2000 гг.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 2

**Бассейны рек Урал
(среднее и нижнее течение)
и Эмба**

АЛМАТЫ 2009

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

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

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

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
1991 - 2000 гг.
Выпуск 2
Части 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

Содержание

Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски	7
Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ.....	8
Схема расположения постов.....	9

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах.....	10
Таблица 1.2. Характерные уровни воды.....	17
Таблица 1.3. Средние и характерные расходы воды.....	49
Таблица 1.4. Сток половодья.....	86
Таблица 1.5. Дождевой паводочный сток.....	104
Таблица 1.6. Минимальные расходы воды.....	108
Таблица 1.7. Мутность воды	118
Таблица 1.8. Расходы взвешенных наносов.....	123
Таблица 1.10. Температура воды.....	129
Таблица 1.11. Ледовые явления.....	153
Таблица 1.12. Толщина льда.....	170

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Основные сведения об озерах и водохранилищах.....	184
Таблица 2.2. Список постов на озерах и водохранилищах.....	186
Таблица 2.3. Пункты наблюдения за испарением с водной поверхности.....	188
Таблица 2.4. Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды.....	190
Таблица 2.5. Характерные уровни воды.....	193
Таблица 2.6. Температура воды у берега.....	195
Таблица 2.7. Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов.....	198
Таблица 2.8. Ледовые явления.....	201
Таблица 2.9. Толщина льда.....	203
Таблица 2.13 Испарение с водной поверхности.....	205
Исправления и уточнения к предыдущим изданиям.....	208

Предисловие

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

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

2. Ежегодные данные.

3. Многолетние данные (периодичность издания 1 раз в 5 лет).

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

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

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

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

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас;

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

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Издание содержит обобщенные по годам за 10 предыдущих лет и весь период наблюдений характеристики гидрологического режима рек, каналов, озер и водохранилищ, публикуемые в “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”. Каждый выпуск издания “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные сведения о характерных уровнях воды, средних и характерных расходах воды, стоке весеннего половодья, дождевом паводочном стоке, минимальных расходах воды, расходах и стоке взвешенных наносов, температуре воды, ледовых явлениях и толщине льда. В части 2, “Озера и водохранилища”, публикуются сведения о среднем месячном уровне воды озер и водохранилищ, характерных уровнях воды, температуре воды у берега и поверхностного слоя на акватории водоема, ледовых явлениях, толщине льда, испарению с водной поверхности.

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

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили к печати ведущие инженеры Куджибаева Ж.К., Куликова В.В., инженер 1 кат. Бисенбаева Ж.И. инженеры 2 кат. Арынбекова Г. и Агайдарова Г.

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

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютная система высот
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
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
зал.	- залив
зим.	- зимовье
им.	- имени
кан.	- канал
клх	- колхоз
л.	- левый приток
Л.	- Ленинград
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
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.	- правый приток
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
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
см.	- смотри
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
ТЭЦ	- теплоэлектростанция
УМО	- уровень мертвого объема
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

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

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
E	- испарение с водной поверхности
H	- слой стока
M	- модуль стока
M _s	- модуль стока наносов
Π _s	- объем стока наносов за половодье
T _л	- дата окончания половодья (паводка)
T _н	- дата начала половодья (паводка)
T _п	- дата максимального расхода воды
W	- объем стока
X	- атмосферные осадки
°C	- градус Цельсия
ΣP _s	- сумма средних суточных расходов наносов

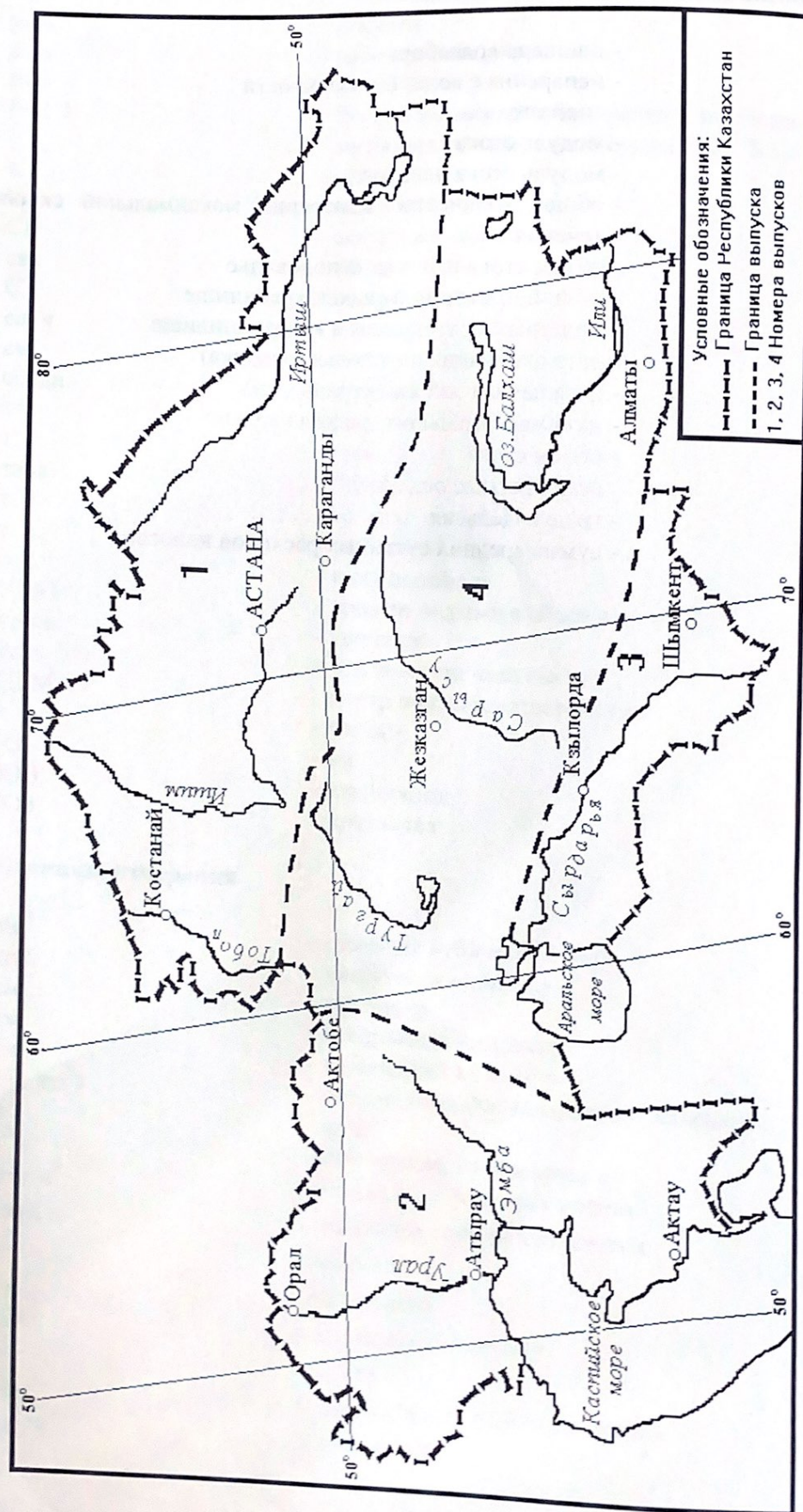


Схема деления издания " Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши" на выпуски

Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Актасты, р	р. Жаманкарагалы (п.), р. Карагала	26
Ащиозек (Горькая), р.	оз. Аралсор	1
Ащиуил, р.	р. Карасу (л.)	51
Большой Узень, р.	оз. Камыш-Самарское	3,4
Большая Хобда, р.	р. Илек (л.)	27,28
Булдырты, р.	оз. Жалтырколь	43
р. Волга, рук. Ахтуба, протока Кигач	пр. Сумница Широкая	62
Деркул, р.	р. Чаган (п.)	37,38
Илек, р.	р. Урал (л.)	20,21
Калдыгайты, р.	оз. Тюленьколь	45
кан. Кушум	рук. Кушум	16
Карабутак, р.	р. Жаксыкарагала (л.), Карагала (п.)	24
Карагала, р.	р. Илек (п.)	22
Караоба, р.	р. Утва (л.)	35
Карахобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	29
Киил, р.	р. Уил	50
Кокпекты, р.	р. Карагала (л.)	23
Косистек, р.	р. Жаксыкарагала (л.), Карагала (п.)	25
Куперанкаты, р.	р. Исеньянкаты	40
Кызыладильсай, р.	р. Сагиз (п.)	54
Кушум кан. см. кан. Кушум		-
Кушум рук. см. рук. Кушум		-
Малый Узень, р.	оз. Камыш-Самарское	2
Ногайты, р.	р. Сагиз (п.)	55
Оленты, р.	оз. Туздаколь	41
Орь р.	р. Урал (л.)	18,19
рук. Кушум	оз. Кок-Терек-Куль	17
Сагиз, р.	заканчивается сложной системой соров и такыров под названием Тентяк-Сор	52,53
Сарыхобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	30
Темир, р.	р. Эмба (л.)	60,61
Терсаккан, р.	р. Большая Хобда (п.)	31
Узень Большой, см. р. Большой Узень		-
Узень Малый, см. р. Малый Узень.		-
Уил, р.	оз. Сараколь и Караколь	46,47
Урал, р.	Каспийское море	7-15
Утва, р.	р. Урал (л.)	32-34
Хобда, р. см. Большая Хобда, р.		-
Чаган, р.	р. Урал (п.)	36
Шалкар, оз.	р. Шолаканкаты	01
Чиж 2-я, р.	Чижинские разливы	5
Чиж 1-я, р.	Чижинские разливы	6
Шигырлы р.	Шигырлыкумды (п.)	49
Шигырлыкумды, р.	р. Уил (п.)	48
Шидерты, р.	р. Оленты (п.)	42
Шийли, р.	р. Булдырты (п.)	44
Шолаканкаты р.	оз. Шалкар	39
Эмба, р.	Каспийское море	56-59
Яик, протока, см. Урал, протока Яик		-

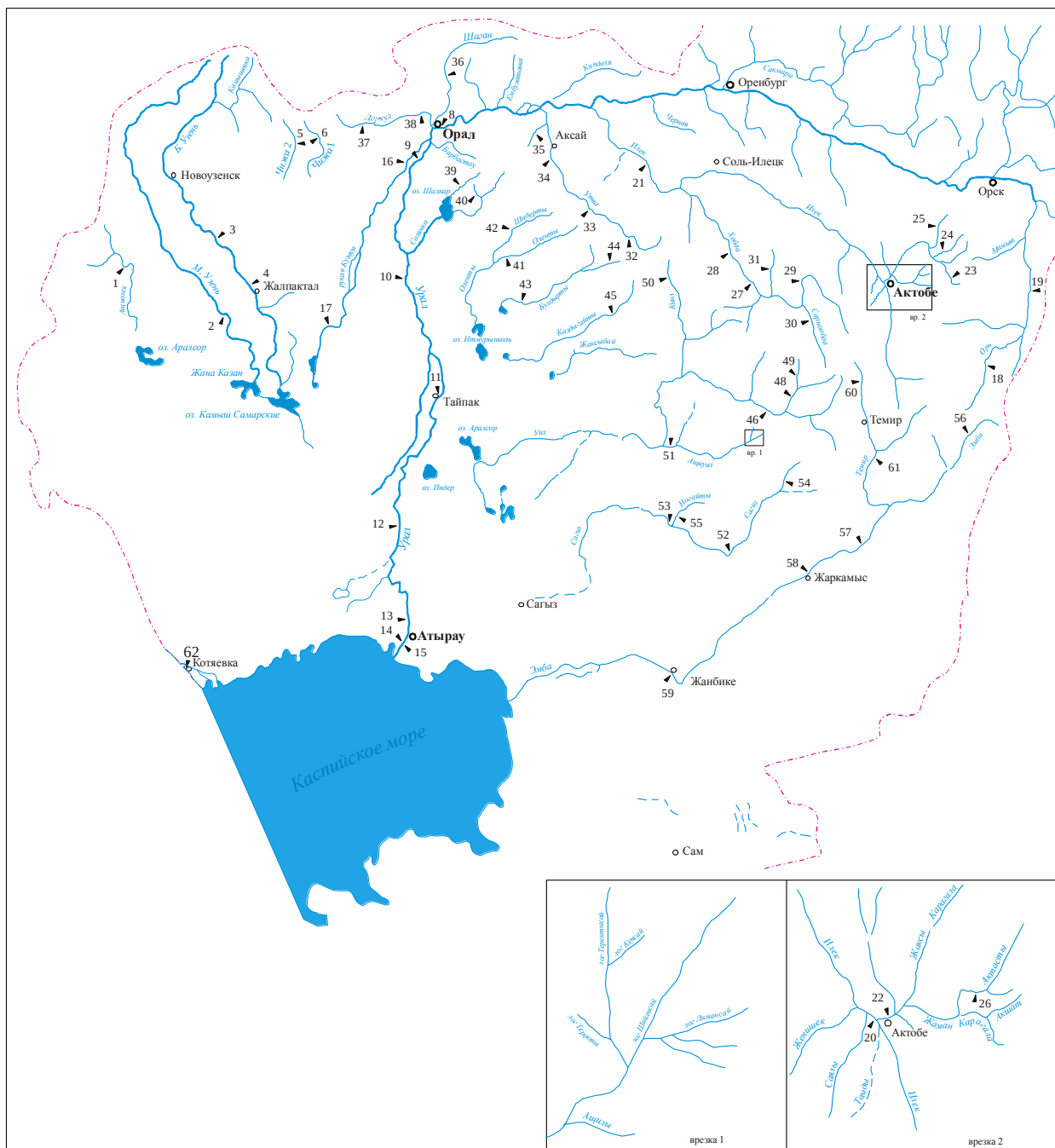


Рис. 1.1 Схема расположения гидрологических постов

Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах

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

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. Каждому посту, кроме порядкового номера присвоен постоянный индивидуальный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях.

Расположение постов, материалы по которым приведены в данном выпуске, показано на схеме.

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

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

В табл. 1.1а приняты следующие сокращения:

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

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты
				открыт	закрыт			
112200003	19001	196	2400	1. р. Ащиозек - с.Ащеузек 11.09.1951 01.07.94 (16.09.1967)		Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200021	19010	205	11000	2. р. Малый Узень - свх Бостандыкский 01.08.1973 31.12.95		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 1.8, 1.10 - 1.12	-
112200039	19020	234	10700	3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка 01.08.1924 01.04.92 (01.08.1973)		Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200039	19022	178	13200	4. р. Большой Узень - с. Жалпактал 01.01.1956 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 - 1.12	ОГХ 4, 5, МДС вып.2
112200082	19033	49	509	5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я 12.12.32 Действует (23.03.1951)		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200088	19034	47	456	6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 30.03.1938 Действует (26.09.1957)		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200101	19073	940	175000	7. р. Урал – пос. Январцево 01.04.1958 Действует		Казгидромет	-	-
112200101	19071	799	180000	8. р. Урал - г. Уральск 02.01.1937 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 4, 5, МДС вып. 2
112200101	19072	732	190000	9. р. Урал - с. Кушум 01.04.1912 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.7, 1.8, 1.10- 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты
				открыт	закрыт			
112200101	19074	560	198000	10. р. Урал - пос. Мергеневский 13.06.1941 01.06.1998		Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 4, 5, МДС вып.2
112200101	19075	385	224000	11. р. Урал - с. Тайпак 01.11.1926 01.06.1998		Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 4, 5, МДС вып.2
112200101	19801	145	230000	12. р. Урал - пос. Махамбет 01.12.1932 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200101	19802	27	236000	13. р. Урал - г. Атырау 01.12.1915 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200106	19803	16	-	14. р. Урал, протока Янк - пос. Ракуша 16.09.1965 01.06.1998		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112200101	19804	9.0	-	15. р. Урал, протока Золотая – клх Джамбул 01.09.71 01.06.1998		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 3, МДС вып.2
112200110	19083	373	-	16. кан. Кушум - с. Кушум 01.04.1953 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200110	19085	52	-	17. р. Урал, рук. Кушум - с. Пятимар 24.04.1953 01.04.1992		Казгидромет	1.2, 1.11, 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200327	19131	314	1620	18. р. Орь - с. Енбекши 21.06.1967 01.10.1991		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 4, 5, МДС вып.2
112200327	19132	208	7480	19. р. Орь – с. Бугетсай 12.07.1956 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты
				открыт	закрыт			
112200747	19195	501	11000	20. р. Илек - г.Актобе 08.01.1938 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200747	19201	112	37300	21. р. Илек - с. Чилик 15.10.1948 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1 - 5, МДС вып.2
112200773	19205	7.0	5000	22. р. Карагала - с. Каргалинское 11.09.1956 Действует (01.04.1975)		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200774	19330	2.2	506	23. р. Кокпекты - с. Троицкое 01.10.1979 01.04.1992		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	-
112200781	19329	16.7	177	24. р. Карабутак - с. Карабутак 18.07.1979 31.12.1995		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	-
112200782	19208	24	281	25. р. Косистек - с. Косистек 01.11.1956 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200800	19211	18	45.0	26. р. Актасты - пос. Белогорский 01.11.1946 01.07.1998		Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200857	19218	172	8110	27. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка 22.11.1959 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200857	19462	23.7	14200	28. р. Большая Хобда - пос. Кугала 18.10.1980 01.04.1992		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	-
112200862	19220	24	2240	29. р. Карахобда - пос. Альпайсай 07.10.1962 Действует		Казгидромет	1.2 -1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200877	19221	43	675	30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда 04.10.1956 31.12.1995		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6 -1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты
				открыт	закрыт			
112200889	19222	33	446	31. р. Терсаккан - пос. Астраханский 02.12.1956 31.12.1995		Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200963	19229	240	641	32. р. Утва - пос. Лубенка 25.09.1963 16.09.1994		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 -1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112200963	19230	160	2410	33. р. Утва - пос. Белогорский 28.10.1957 01.10.1991		Казгидромет	1.2 - 1.4 , 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112200963	19231	87	4660	34. р. Утва - с. Григорьевка 08.12.1953 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112200985	19233	40	330	35. р. Караоба - с. Ангаты 22.03.1964 18.06.1991		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 4, 5, МДС вып.2
112201023	19236	116	4000	36. р. Чаган - пос. Каменный 01.10.1931 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201042	19240	148	392	37. р. Деркул - пос. Каменка 28.10.1963 01.06.1998		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112201042	19243	54	1820	38. р. Деркул - пос. Ростошский 01.10.1962 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112201076	19245	26	463	39. р. Шолаканкаты – свх Анкатинский, 6-бригада 16.10.1963 01.04.1992		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112201090	19246	5.0	723	40. р. Куперанкаты - с. Алгабас 28.05.1956 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201134	19247	127	1290	41. р. Оленты - с. Джамбейты 03.07.1963 Действует		Казгидромет	1.2 -1.4, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты
				открыт	закрыт			
112201149	19249	62	750	42. р. Шидерты – свх Джембейтинский 18.08.1962 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201162	19252	56	3280	43. р. Булдурты – свх им. Абая 01.09.1956 01.06.1998		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201166	19253	50	318	44. р. Шийли – аул Акший 16.09.1956 01.04.1992		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201178	19254	179	2510	45. р. Калдыгайты - с. Жигерлен 15.10.1956 19.04.1996		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201238	19255	687	7030	46. р. Уил – аул Алты-Карасу 089.07.1941 01.07.1998		Казгидромет	1.2 - 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112201238	19463	420	17100	47. р. Уил - с. Уил 01.07.1983 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 - 1.12	-
112201278	19264	26	1110	48. р. Шигырлыкумды – аул №10 26.07.1956 01.04.1992		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112201281	19265	12	210	49. р. Шигырлы – клх им. 1-е Мая 23.07.1956 01.04.1992		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112201315	19267	155	720	50. р. Киил - пос. Новонадеждинский 22.08.1956 01.06.1998		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112201359	19273	20	4900	51. р. Ащиуил - уроч. Маймак 14.08.56 01.04.1992		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112201434	19281	449	4960	52. р. Сагиз – свх Алтай 01.01.1971 01.01.1992		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 5, МДС вып.2

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты
				открыт	закрит			
112201434	19282	348	9930	53. р. Сагиз - ст. Сагиз 10.08.1949 01.06.1998		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 - 1.12	ОГХ 1 - 5, МДС вып.2
112201446	19286	11	373	54. р. Кызыладыльсай - с. Шийлиаша 18.10.1956 01.04.1992		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112201475	19287	3.5	923	55. р. Ногайты - ст. Сагиз 12.09.1956 01.06.1998		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201500	19288	687	481	56. р. Эмба - свх Эмбинский 04.11.1946 01.10.1991		Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып.2
112201500	19290	487	22100	57. р. Эмба - уроч. Кожасай 20.10.1950 12.09.1994 (13.07.1991)		Казгидромет	1.10	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112201500	19291	403	26000	58. р. Эмба - с. Жаркамыс 18.06.1941 19.11.1991		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112201500	19292	212	34700	59. р. Эмба - с. Жанбике 27.03.1957 1994		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 1 - 5, МДС вып.2
112201547	19301	166	960	60. р. Темир - с. Покровское 13.08.1968 Действует		Казгидромет	1.2 -1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 4, 5, МДС вып.2
112201547	19302	96	5310	61. р. Темир - пос. Ленинский 30.07.1932 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112101178	77818	12	-	62. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка 21.07.1950 Действует		Казгидромет	1.2, 1.11	-

Характерные уровни воды

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

В табл. 1.2а помещены ежегодные и выводные данные о характерных уровнях воды над нулем поста и датах их наступления для рек с устойчивым ледоставом. При этом к рекам с устойчивым ледоставом отнесены такие, на которых в течение многолетнего периода ежегодно или в 50% случаев и более наблюдался неподвижный ледяной покров в течение не менее 20 суток

Ежегодные данные приведены за 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.

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

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

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

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

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

наличием данных. На месте низшего из низших уровня, как и в описанном выше случае, поставлен знак пересыхания или промерзания с указанием числа лет в процентах от всего ряда наблюдений. Средняя, ранняя и поздняя даты в этом случае приведены для явления пересыхания или промерзания.

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

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

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

Знак звездочки (*) после названия поста свидетельствует об искажении режима в результате хозяйственной деятельности. Для этих постов, по которым приводятся выводы, ряд следует считать условно однородным, так как существующие материалы не позволяют выделить начало нарушения режима.

Значения, заключенные в скобки, являются приближенными.

В таблицах не приведены сведения по посту №8 из-за отсутствия наблюдений.

Таблица 1.2а - Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1. р. Ащиозек - с. Ащеузек* Отметка нуля поста 8.00 м БС. 1968 - 94 гг.														
1991	412	04.06,05.06	-	-	-	нб	-	-	246	05 -18.02	256	02-13.11	166	
1992	295	29.03-31.03	-	-	-	нб	-	-	198	18 -22.02	206	27.09-01.11	97	
1993	425	22.03-27.03	-	-	-	нб	-	-	215	23.11..92-16.03	269	14.05-27.10 (63)	210	
1994	743	01,02.04	-	-	-	нб	-	-	269	28.10.93 -20.03	-	-	474	
Уровень средний	388		-		-		-		186		186		204	
высший	801	02.04.71	-	-	801	02.04.71	-	-	269	28.10.93- 20.03.94	269	14.05-27.10.93	663	1971
низший	176	18,19.03.72	-	-	272	16.04.85	-	-	прмз (4%)	-	72	18-20.09.72	38	1989
Дата средняя		24.03		-		нб(82%)		-		13.11(78%)		08.10		
ранняя		01.03.90		-		26.03.68		-		03.10.79		14.05.93		
поздняя		04,05.06.91		-		16.04.85		-		31.03.88		28.11.79		
2. р. Малый Узень - свх Бостандыкский* Отметка нуля поста 7.54 м БС. 1974-95 гг.														
1991	393	20.05	-	-	-	нб	-	-	319	24.12.90-22.02 (41)	321	04 -30.09	74	
1992	341	15 -22.08	-	-	335	11 - 13.04	-	-	326	27.11.91	330	18 -20.11	21	
1993	360	27.05-01.06	-	-	-	нб	-	-	320	15 -31.12.92	-	-	-	
1994	710	20.04	-	-	503	13.04	-	-	-	-	282	11.10-06.11(15)	431	
1995	-	-	-	-	-	нб	-	-	279	21.11.94-22.03 (12)	270	21 -27.09	-	
Уровень средний	462		-		-		-		359		399		117	
высший	710	20.04.94	-	-	503	13.04.94	-	-	417	26.02-05.05.84	435	28-31.05.84	431	1994
низший	341	15-22.08.92	-	-	335	11-13.04.92	-	-	279	21.11.94-22.03 (12)	270	21 -27.09	21	1992
Дата средняя		28.05(86%)		-		нб (81%)		-		06.03(70%)		22.09 (53%)		
ранняя		20.04.94		-		18.03.90		-		04.11.85		08.04.74		
поздняя		10.10.84		-		13.04.92, 1994		-		05.05.84		20.11.92		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка Отметка нуля поста 1.62 м БС.1974 –92 гг.

1991	806	07.04	624	03.04	806	07.04	747	09.04	476	28.02-01.03	403	02,03.08	403	
1992	-	-	712	11-28.02	-	-	-	-	407	30.01	-	-	-	
Уровень средний	756		585		806		616		510		486		303	
высший	983	06.04.82	712	11-28.02.92	983	06.04.82	772	10,11.09.88	678	10-16.02.89	541	30.04-11.07.88(3)	541	1982
низший	564	03,04.11.76	500	28.02.90	644	12.04.79	525	12.09.76	407	30.01.92	339	29.08.75	88	1976
Дата средняя		05.04(74%)		18.11(55%)		07.04		17.10 (72%)		22.02(79%)		10.08 (94)		
ранняя		13.03.90		02.11.88		29.03.78		09.04.91		30.10 (15%)		30.04.88		
поздняя		08.11.75		03.04.91		27.04.87		07.11.79		14.04.80		26.11.89		

4. р. Большой Узень – с. Жалпактал * Отметка нуля поста 0.68 м БС. 1956-91, 94 - 99 гг.

1991	806	06.04	-	-	-	нб	-	-	540	21,22.02	514	31.07	292	
1994	790	12.04	-	-	790	12.04	-	-	-	-	-	-	-	
1995	721	30.03	-	-	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	
1996	710	14,15.04	-	-	710	14,15.04	-	-	-	-	478	18.09-27.10 (4)	312	
1997	731	09.04	-	-	689	28.03	-	-	503	04 -06.02	554	01, 02.05	218	
1998	722	15.04	-	-	604	09.04	-	-	504	06 -08.03	540	27, 28.04	206	
1999	-	-	-	-	551	02.04	-	-	597	28.11-01.12.96	495	11.08	236	
Уровень средний	712		-		684		-		584		544		218	
высший	853	08.04.86	-	-	845	15.04.88	-	-	668	13.03.79	654	30.06,01.07.86	312	1994
низший	544	30.04.67	-	-	551	02.04.99	-	-	470	22-26.11.72	470	25.08-	64	1967
												21.11.72(85)		
Дата средняя		08.04(97%)		-		26.03		-		26.02(51%)		10.09 (87%)		
ранняя		16.03.90		-		07.03.90		-		01.11.63		27.04.96		
поздняя		04.11.76		-		23.04.64		-		06.04.98		24.11.89		

5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я*. Отметка нуля поста 35.77 м БС. 1951-2000 гг.

1991	727	28.03	727	28.03	684	05.04	546	07.04	461	31.12.90-03.01	422	01-05.09	305	
1992	620	09.04	620	09.04	-	нб	468	29,30.04	453	01-07.11.91	435	20.08	185	
1993	702	05.04	679	03.04	702	05.04	550	13.04	прмз	06.02-15.03	455	11.08-02.09	247	
1994	799	11.04	799	11.04	702	14.04	487	06-08.07	466	18.11.93-05.01 (15)	457	25.08-02.09	342	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1995	726	22.03	726	22.03	546	26.03	514	30.03	465	05.06.11.94	440	11-14.08	286	
1996	699	08.04	699	08.04	-	нб	490	20.04	470	01.02.12.95	434	26.08-08.09	265	
1997	765	03.04	593	31.03	765	03.04	-	-	445	27.11-07.12.96	-	-	-	
1998	728	12.04	544	08.04	672	11.04	-	-	-	-	-	-	-	
1999	-	-	720	03.04	542	06.04	509	13.04	-	-	-	-	-	
2000	696	11.03	696	11.03	-	нб	490	09,10.04	457	05-07.11.99	-	-	-	
Уровень средний	695		566		672		477		411		395		298	
высший	822	19.04.52	799	11.04.94	822	19.04.52	550	13.04.93	470	01,02.12.95	457	25.08-02.09	474	1952
низший	466	08.04.69	419	26-30.01.80	488	30.03.75	384	09-13.05.56	прмз. (36%)	-	прсх (10%)	-	87	1969
Дата средняя		02.04		03.04(95%)		03.04		03.05(86%)		14.11(63%)		20.07		
ранняя		11.03.2000		20.12.82		18.03.66		30.03.95		27.10.60		21.05.64		
поздняя		19.04(6%)		11.04.87		25.04.64		13.11.83		02.03.75		20.10.61		

б. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я Отметка нуля поста 37.54 м БС. 1957-2000 гг.

1991	441	28.03	441	28.03	369	07.04	296	11.04	260	29.12.90-10.01	246	05-13.07	195	
1992	365	08.04	365	08.04	356	09.04	296	24 -26.08	260	01,10.01	264	14.06-25.07	105	
1993	420	03,04.04	441	02.04	420	03.04	295	15.04	266	01,02.03	272	01-18.05	154	
1994	600	12.04	417	09.04	488	10.04	365	15.04	274	03.12.93,31.01	273	11.05,30.09	327	
1995	482	22.03	482	22.03	-	нб	277	18.04	274	04.11-01.12.94	260	13.07-27.08	222	
1996	342	10.04	342	10.04	-	нб	296	19,20.04	260	23.-24.01	255	21.07-11.08	87	
1997	557	03.04	384	31.03	-	нб	280	13.04	249	22.01-07.02	269	30,31.08	308	
1998	481	15.04	395	12.04	377	13.04	-	-	270	01-11.12.97	-	-	-	
1999	-	-	-	-	-	-	332	11.04	-	-	266	19-21.07	-	
2000	394	25.03	394	25.03	-	нб	286	12.07	278	07,26.11.99	272	01-15.09	122	
Уровень средний	468		300		-		274		242		233		237	
высший	648	15.04.63	482	22.03.95	648	15.04.63	365	15.04.94	278	07,26.11.99	273	11.05,30.09.94	427	1982
низший	293	10.04.76	228	15-23.11.76	261	01.04.66	242	27.04.72, 21.04.81	214	22-24.02.77	196	02-11.09.72	70	1984
Дата средняя		02.04		23.03(70%)		нб (55%)		21.04(70%)		05.12 (64%)		01.08		
ранняя		18.03.66		08.11.59		25.03.78		01.04.77,78		11.10.72		01.05.93		
поздняя		18.04.64,87		12.04.98		19.04.64		03.11.70		02.03.93		03.10.64		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

8. р. Урал – г. Уральск* Отметка нуля поста 22.46 м БС. 1937-2000 гг.

1991	709	30.04,01.05	-	-	617	-	-	-	183	22, 23.11.90	58	27.11	651	
1992	416	11.05,12.05	-	-	238	13.04	-	-	73	08.12.91	52	24.09	364	
1993	804	04,05.05	-	-	551	14.04	-	-	89	22.12.92	136	15,19.10	668	
1994	853	-	-	-	519	14.04	-	-	154	04.11.93	118	26.07	735	
1995	505	01.02,01.05	-	-	325	31.03	-	-	124	02-06.01	37	19.06-05.10 (12)	468	
1996	473	12.,13.05	-	-	273	19.04	-	-	55	02.12.1995	36	08,09.10	446	
1997	475	16,17.05	-	-	110	07.04	-	-	27	19.11.1996	56	04.10	428	
1998	739	12 -14.05	-	-	529	18.04	-	-	47	26.11.1997	55	01-08.10	684	
1999	474	30.04-02.05	-	-	244	10.04	-	-	61	03.12.1998	41	18 -24.09	433	
2000	724	14.05	-	-	364	09.04	-	-	64	08.11.1999	99	-	625	
Уровень средний	600		-		447		-		91		85		519	
высший	945	09.05.42	-	-	802	01.04.47	-	-	214	17-19.02.47	189	16,17.10.41	833	1957
низший	266	16.04.67	-	-	109	12.07.76	-	-	22	01,02.11.75	8	05-09.10.75, 19.08.77	224	1967
Дата средняя		28.04		-		12.04		-		22.11(89%)		29.09(98%)		
ранняя		01.02.95		-		28.03.66		-		29.10.40		19.06.95		
поздняя		02.06.87		-		12.07.76		-		06.04.42,67		27.11.91		

9. р. Урал – с. Кушум* Отметка нуля поста 15.79 м БС. 1912-2000 гг.

1991	726	03,04.05	461	07.04	617	13.04	195	30.06	184	29.11.90	99	15,16.09	628	
1992	405	12.-14.05	167	15-28.03	195	12.04	125	15.11	98	10.12.91	91	28.09	320	
1993	803	05.05	173	06.04	398	12.04	390	21.06	85	29,30.11.92	171	25-31.10	644	
1994	844	01-03.05	399	13.04	674	19.04	305	12.,13.07	159	15,16.11.93	163	02-06.11	751	
1995	504	05.05	228	28,29.01	370	27.03	128	12.07	93	19.11.94	69	03-06.11	435	
1996	454	12-15.05	144	14.04	172	18.04	120	24-26.07	70	03-07.12.95	69	01,10.10	385	
1997	471	18-20.05	140	06.04	177	08.04	97	02.08	69	28.11.96	70	05-08.10	430	
1998	754	16,17.05	223	14.04	433	18.04	193	19.07	41	23,24.11.97	98	26.09-10.10	665	
1999	461	02-04.05	205	01.04	298	13.04	77	09.08-21.10 (67)	89	23.11.98	70	31.07-02.08	391	
2000	731	17-19.05	183	31.03	261	07.04	300	18-20.07	77	22.10-15.11.99 (22)	126	16-18.11	605	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Уровень средний	619		188		416		166		90		94		534	
высший	953	09.05.42	461	07.04.87	834	02.04.47	390	21.06.93	184	29.11.90	216	11-30.11.12	879	1957
низший	228	17.04.67	48	19.11.55	137	13.04.67	43	14-17.07.55	-7	02.12.55	2	07-29.10.55	196	1967
Дата средняя		03.05		23.03(86%)		13.04		22.07(87%)		19.11 (95%)		10.10		
ранняя		02.04.47		30.10.76		27.03.95		21.06.93		22.10.99		05.06.83		
поздняя		04.06.87		14.04.96, 98		27.04.42		15.11.92		08.04.42		30.11.12		
10. р. Урал – пос. Мергеневский* Отметка нуля поста 3.31 м БС 1942 -97 гг.														
1991	930	16.05	574	24.25.02	703	12.04	434	24.06	402	07.12.90	315	09-11.10	637	
1992	640	18.05	447	09.04	457	13.04	332	25.11	293	22,23.12.91	265	25.09	375	
1993	1050	14.05	387	06.04	392	09.04	408	01.09	270	21,22.12.92	360	27,28.10	690	
1994	1127	08.05	534	13.04	558	15.04	579	11,12.07	373	10.11.93	498	31.10	659	
1995	756	04.04	557	24.03	572	28.03	512	03,04.07	468	08,09.12.94	433	05.10	323	
1996	730	22.05	579	11.04	586	18.04	600	28,29.06	472	02,03.12.95	426	10.10	304	
1997	754	23.05	542	02.04	551	05.04	450	18,19.07	433	18,19.12.96	366	06.10	388	
Уровень средний	783		389		499		387		278		286		524	
высший	1223	12,13.05.42	579	11.04.96	779	01.04.47	600	28,29.06	472	02,03.12.95	498	31.10.94	929	1957
низший	432	20.04.67	197	26.11.55	254	17.04.54	236	11.07.55	179	12.11-17.12.55 (4)	191	11.10-02.11.55	218	1967
Дата средняя		11.05		21.03		06.04		20.07(85%)		27.11(91%)		09.10		
ранняя		04.04.95		17.11.59		26.03.44		05.06.67		02.11.68		02.08.90		
поздняя		13.06.87		17.04.52		28.04.42		25.11.92		12.04.49		26.11.47		
11. р. Урал – с. Тайпак Отметка нуля поста 13.92 м БС 1926-98 гг.														
1991	658	22.05	288	04.04	301	09.04	269	25.06	220	13 -15.12.90	97	27.09-10.10	561	
1992	409	21-23.05	122	09.04	145	14.04	150	21.07	111	01 -12.03	81	07-18.10 (12)	328	
1993	840	03,04.06	202	01.04	225	02.04	208	18-21.09	131	30.11.92	176	26.10-07.11	679	
1994	859	14,15.05	267	09.04	270	-	339	28,30.07	161	24-28.11.93	143	30.11	723	
1995	478	04.05	194	22.03	197	25.03	149	02.07	136	02.12.94	61	25.10	417	
1996	445	23-26.05	108	04-06.04	109	07.04	160	10.07	67	22-25.12.95	45	11.11	412	
1997	416	24-26.05	71	31.04	73	03.04	229	27.06	33	08 -19.12.96	127	15,16.10	343	
1998	-	-	184	12.04	191	17.04	-	-	136	03 -05.12.97	-	-	-	
Уровень средний	564		144		172		182		82		90		493	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
высший	1140	16,17.05.42	291	23.01.48	418	17.04.85	342	11.07.34	(241)	09.04.27	246	13,16.10.28	1005	1957
низший	227	21,22.04.67	15	09,10.04.56	48	12.04.76	65	01.07.75	-57	13.11.51	-42	20-22,10.75	212	1967
Дата средняя		14.05		26.03(80%)		06.04		04.08		30.11(64%)		19.10		
ранняя		10.04.30		12.11.88		19.03.62		25.06.91		19.10.76		07.09.67		
поздняя		14.06.90		18.04.76		23.04.42		19.11.87		26.06.28		30.11.94		

12. р. Урал - пос. Махамбет * Отметка нуля поста 28.00 м БС 1933-2000 гг.

1991	826	18.05	481	12-17.03	388	25.03	396	05.07	417	13.12.90	256	11 -15.09	570	
1992	573	23.05	350	31.03,01.04	319	03.04	300	21.07	263	21,22.12.91	245	06.10	328	
1993	923	12-15.06	308	25.03	301	27.03	469	13-16.08	249	13.12.92	290	05.04	633	
1994	986	24.05	456	05.04	456	06.04	485	11.08	365	24 -28.12.93	364	01-07.11	622	
1995	700	15.05	406	03.03	411	05.03	309	24,25.07	328	02 - 04.01	259	03-28.10 (6)	451	
1996	633	21-23.05	320	09-19.03	270	29.03	336	24.07	249	11-13.12.95	252	16 -18.10 (3)	426	
1997	750	28-30.05	275	02.02-16.03 (11)	248	19.03	321	04.08	207	06.12.96	256	30.09-04.10	524	
1998	820	05-09.06	285	08,09.02	-	нб	353	04.08	230	03.12.97	225	07,08.04	595	
1999	678	15.05	314	23-25.02	-	нб	373	06.07	244	27.11-01.12.98	244	24.09	449	
2000	812	05,06.06	295	18.02	-	нб	520	24.07	229	21.11.99	252	30.10	550	
Уровень средний	602		160		145		256		87		104		516	
высший	986	20.05.42	481	12-17.03.91	456	06.04.94	520	24.07.2000	417	13.12.90	366	14-16.09.90	915	1946
низший	131	24,25.04.67	-62	05-08.01.56	-82	10.04.56	-48	21,22.07.55	-109	23.11.55	-89	01.11.55	206	1967
Дата средняя		18.05		08.03		29.03		14.08		03.12(74%)		13.10		
ранняя		19.04.51,65		15.11.41,59		05.03.95		05.07.91		07.11.53		06.03.2000		
поздняя		21.06.90		21.04.76		17.04.52		05.12.77		16.04.42		30.11.81		

13. р. Урал – г. Атырау Отметка нуля поста -30.00 м БС 1921-35, 44-95, 97-2000 гг.

1991	516	28.03	335	17.03	296	21.03	360	13.07	279	19.12.90	243	05.11	279	
1992	419	21.05	325	15.01	-	нб	355	06.07	237	11.12.91	229	27.11	190	
1993	573	13.06	376	06.02	314	26.03	414	02.08	230	12.01	270	10.11	343	
1994	601	26,30.05	346	18.03	346	04.04	411	18.07	240	17.11.93	298	21.11	303	
1995	489	09.05	400	22.03	398	23.03	390	07.07	260	15.03	310	20.09	229	
1997	451	17.05	324	18.03	300	19.03	372	08.11	233	29.12.96	252	30.10	199	
1998	523	07.06	336	03.04	325	05.04	356	17,18.07	254	18.12.97	290	24.10	233	
1999	448	19.05	326	08.01	310	01,02.03	380	13.11	235	13.03	267	26.10,09.11	213	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год		
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла				
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	
Уровень средний высший низший	2000	523	11.06	338	19.01	316	02.03	360	24.09	273	27.11.99	279	11.11	244	
		470		269		263		307		202		203		279	
		619	17.18.05.22	455	03.12.34	398	23.03.95	485	31.10.31	374	20.12.28	380	08.11.29	505	1922
		224	29.06.06.07.1	131	22.03.78	134	24.03.96	134	24.03.36	69	19.03.77	-22	08.11.36	159	1925, 1984
		936													
Дата средняя		21.05		20.02 (67%)		27.03		04.09		04.12(59%)		15.10			
ранняя		28.03.91		31.10.68		01.03.99		01.06.65		07.11.75		19.08.78			
поздняя		13.06.93		22.04.63		12.04.54		26.11.80		12.04.63		04.12.23			

14. р. Урал, протока Яик – пос. Ракуша Отметка нуля поста -30.48 м 1966-95, 97 гг.

1991	506	30.05	381	28.01	-	нб	400	16.07	315	20.12.90	321	05.11	185	
1992	424	22.05	360	01.02	295	30.03	411	09.10	304	29.03	270	26.09	154	
1993	528	23.06	415	27.01	-	нб	429	28.08	316	18.11.92	338	09.11	190	
1994	547	22.05	401	18.03	-	нб	445	19.08	264	11.11.93	353	02.12	229	
1995	487	11.05	478	28.03	-	нб	423	26.07	318	09.12.94	352	04.11	135	
1997	430	24.05	378	28.02	-	нб	412	15.08	337	03.12.96	347	29.06	83	
Уровень средний	429		297		-		318		215		219		220	
высший	547	22.05.94	478	28.03.95	-	-	445	19.08.94	337	03.12.96	353	02.12.94	332	1966
низший	309	28.04.77,	182	12.02.78	-	-	245	24.11.78	95	19.03.77	104	22.09-	83	1997
		10.05.84										18.10.76 (3)		
Дата средняя		24.05		19.02(78%)		нб (64%)		19.09		07.12(65%)		29.09		
ранняя		21.04.74		02.11.76		-		16.07.91		11.11.93		29.06.97		
поздняя		28.06.90		08.04.87		-		27.11.67		31.03.76		02.12.94		

15. р. Урал, протока Золотая – клх. Джамбул Отметка нуля поста -29.50 м БС 1972-95, 97 гг.

1991	368	31.05.01.06	283	28.01	266	20.03	324	13.07	211	18.12.90	210	30.10	158	
1992	347	05.09	280	15.01	237	28.03	347	05.09	209	24.03	172	26.09	175	
1993	393	03.06	304	26.01	311	25.03	311	01.11	222	17.12.92	254	03.10	139	
1994	402	21.06	314	22.03	310	05.04	358	02.12	242	21.11.93	235	15.11	167	
1995	364	28.03	317	27.02	-	нб	363	29.05	239	21.12.94	242	12.11	122	
1997	359	18.05	289	29.01	266	17.03	317	19.21.06	197	28.12.96	196	03.09	163	
Уровень средний	299		208		180		239		124		119		181	
высший	402	21.06	317	27.02.95	311	25.03.93	363	29.05.95	242	21.11.93	254	03.10.93	259	1981

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
низший	188	29,30.04.77	88	25.02.78	66	16.03.77	145	20.10.77	24	19.03.77	- 10	18.10.76	122	1995
Дата средняя		25.05		30.01(62%)		24.03		19.09		10.12(67%)		05.10		
ранняя		28.03.95		02.11.76		17.03.97		19,21.06.97		21.11.93		08.07.82		
поздняя		05.09.92		24.03.81		05.04.85,94		02.12.94		24.03.92		30.11.89		

16. кан. Кушум - с. Кушум* Отметка нуля поста 15.60 м БС. 1953-2000 гг.

1991	798	18.04	690	02.04	697	04.04	624	13,14.06	581	29.12.90-02.01	564	31.10	257	
1992	712	07.05	638	06.04	-	нб	596	28,29.08	541	13,14.12.91	563	16.10	149	
1993	824	28.04	647	07.04	-	нб	773	31.05	580	08,09.12.92	493	16,17.09	331	
1994	820	16,17.05	696	13.04	-	нб	675	01.07	576	03,04.03	530	25.08	290	
1995	746	02,03.05	715	27.03	-	нб	683	12,13.05	588	20,21.11.94	513	08-11.11	234	
1996	747	14,15.05	557	12.04	-	нб	556	27-30.07	512	13.12.95-02.01	518	30.09,09.10	240	
1997	746	17-21.05	588	06.04	-	нб	584	17,18.07	507	05,06.12.96	560	12-14.11	188	
1998	744	21.04	665	15.04	-	нб	-	-	558	17-25.11.97	-	-	-	
1999	739	02-06.05	670	07.04	-	нб	567	03-05.08	-	-	561	19.08-26.10	178	
2000	839	16.05	612	31.03-03.04	-	нб	734	05-07.06	561	27.10-11.11.99	472	24.10	367	
Уровень средний	765		632		667		641		524		506		262	
высший	930	27,28.04.57	715	27.03.95	784	18.04.57	773	31.05.93	588	20,21.11.94	595	19.06.90	529	1957
низший	585	17,18.04.67	557	12.04.96	503	02.04.67	556	27-30.07.96	прмз (2%)	-	401	01.08.57	149	1991
Дата средняя		01.05		30.03 (95%)		07.04		01.07		28.11 (83%)		02.10		
ранняя		11.04.74		20.12.89		17.03.90		12.05.95		27.10.68,99		25.05.82		
поздняя		29.05.79		15.04.98		22.04.69		29.08.92		16.04.58		26.11.62		

17. р. Урал, рук. Кушум – с. Пятимар Отметка нуля поста 0.21 м БС. 1952-91 гг.

1991	403	04,05.05	258	29.01-03.02	-	нб	302	04.08	230	31.12.90	242	06,07.11	161	
Уровень средний	383		277		-		306		232		233		163	
высший	448	07.05.57	384	05-09.03.79	-	-	408	24-28.06.80	289	05-08.12.64	287	15-20.07.74	230	1980
низший	232	01.03.92	189	30.10-06.11.75	-	-	249	01.08.75	прмз	16.01-01.04.76	прсх (5%)	-	64	1973
Дата средняя		22.05(75%)		07.03(60%)		нб (92%)		15.07		01.12(76%)		02.10		
ранняя		01.01.75		16.10.76		-		17.04.61		25.10.87		21.04.70		
поздняя		31.12.77		31.03.81,84		-		08.11.67		27.04.89		07.12.56		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

18. р. Оръ – с. Енбекши Отметка нуля поста 293.80 м БС 1968-91 гг.														
1991	648	08.04	473	04.04	503	07.04	409	14.04	358	13 -15.11.90	-	-	-	
Уровень средний	604		402		588		414		346		334		265	
высший	729*	29.03.70	518	31.12.86	729*	29.03.70	587	01.06.84	449	17,18.11.81	382	13.08- 18.09.83(13)	423*	1970
низший	400	11.04.68	340	06-12.01.69(6)	417	12.04.82	312	09.05- 26.07.69(5)	прмз (43%)	-	296	11.09.74	97	1968
Дата средняя		05.04		26.03(73%)		05.04		08.05(82%)		12.11 (70%)		03.09		
ранняя		01.01.82		18.12.86		21.03.74		01.04.90		18.10.75		06.06.80		
поздняя		31.07.86		14.04.89		22.04.89		12.11.73		15.12.87		16.11.85		

19. р. Оръ – с. Бугетсай Отметка нуля поста 253.36 м БС 1957-97, 2000 гг.														
1991	633	10.04	444	05.04	503	07.04	464	30.04	292	20.12.90	260	02-08.06	373	
1992	443	23.04	370	16.04	-	нб	314	11.05	293	24.12.91-19.01	288	29.08-01.11	155	
1993	734	14.04	464	10.04	661	12.04	437	27.04	288	02.11-05.12.92	309	17-19.05	427	
1994	468	15.04	387	13.04	468	15.04	391	15-23.05	307	25-27.11.93	305	29.09-20.10	171	
1995	520	04.04	348	02.04	520	04.04	320	03-06.05	297	10,11.12.94	292	15-20.09	228	
1996	489	18.04	335	13.04	391	14.04	336	11.05	293	06 -10.12.95	290	07-17.09	199	
1997	653	08.04	306	18-20.03	627	05.04	421	06.05	275	15-18.02	296	10.09-25.10 (39)	378	
2000	680	13.04	591	09.04	608	-	315	16-18.06		-	298	03 -23.09	382	
Уровень средний	553		332		535		334		258		259		291	
высший	744	14.04.80	591	09.04.2000	744	14.04.80	489	13.05.89	307	25-27.11.93	309	17-19.05.95	499	1959
низший	282	25.03.67	264	11.04.57	364	06.04.68	256	15.07.67	прмз (17%)	-	204	09-26.09.57 03.09.59	38	1967
Дата средняя		11.04		29.03(88%)		04.04		14.05		11.11(80%)		20.08		
ранняя		20.03.66		13.01.74		20.03.66		31.03.90		10.10.60		17.05.93		
поздняя		05.06.84		20.04.58		27.04.58,64		15.07.67		18.02.69		01.11.92		

20. р. Илек – г. Актобе Отметка нуля поста 201.27 м БС 1939-2000 гг.														
1991	323	08.04	164	11-14.01(3)	299	05.04	178	25.06	129	26-28.11.90	130	21.11	193	
1992	190	23.04	161	24.01-10.02	-	нб	155	01.07	126	24,25.03	127	21.22.11	63	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1993	582	13.04	153	09,10.03	-	нб	190	20-23.05(3)	122	18.12.92- 31.01(6)	140	06-11.10	442	
1994	446	20.04	157	27.03	-	нб	209	23.05	140	10 -14.03 (3)	136	05.11	317	
1995	217	01.04	157	28.03	-	нб	175	09,10.05	129	18 -20.12.94	122	27.11-01.12	95	
1996	315	18.04	150	03-15.03(8)	-	нб	170	16.08	122	02 -21.12.95 (8)	124	11,17.11	192	
1997	432	06.04	162	10.02	-	нб	199	21.04	123	23.11-18.12.96 (16)	131	08 -15.11 (5)	301	
1998	534	17.04	200	05.04	-	нб	222	14.05	116	21 -27.03	-	-	418	
1999	263	15.04	177	08.04	-	нб	166	19,20.05	137	01.12.98	130	26.09	133	
2000	302	12.04	175	04.01	-	нб	198	10.07	116	15,16.03	122	26.10	186	
Уровень средний высший	478		288		469		291		230		228		252	
	741	13.04.41	421	19.02.46	741	13.04.41	367	06-10.06.42	330	04.01.49	321	06.08.55, 11.09.56	456	1941
низший	190	23.04.92	145	29.10.87	182	11.04.87	180	24,25.08.89	93	30.11, 01.12.87	105	09-11.11.86	63	1992
Дата средняя		09.04		05.03(91%)		06.04		28.05		19.11(84%)		11.09		
ранняя		12.03.44		29.10.87		20.03(6%)		19.04.74		10.10.45		15.06.73,77		
поздняя		29.04.42		10.04.42		29.04.42		25.08.89		01.04.85		01.12.95		

21. р. Илек – с. Чилик Отметка нуля поста 70.43 м БС 1948-2000 гг.

1991	658	07.04	506	04.04	658	07.04	251	10,11.05	215	19.12.90 - 04.01(7)	201	27.09-01.10	457	
1992	425	14.04	292	11.04	425	14.04	233	14.05	216	15.11.91- 18.01(8)	185	07.08-23.09 (14)	240	
1993	771	15.04	352	09.04	625	12.04	261	02-08.06	201	06.11- 30.12.92(14)	188	10,11.08	583	
1994	643	20.04	461	12.04	576	15.04	358	23.05	189	23 -26.12.93	191	10.10-05.11	452	
1995	440	31.03	293	28.03	440	31.03	185	14,15.05	188	28 -31.01	149	09.09-06.11(35)	291	
1996	529	21,22.04	481	12.04	507	16.04	238	11.05	147	27 -31.01	147	07.11	397	
1997	653	16.04	253	05.04	521	09.04	653	16.04	132	25.11.96	146	27, 28.10	510	
1998	760	21.04	328	13.04	708	17.04	-	-	143	30.11-04.12.97	-	-	-	
1999	692	13.04	-	-	692	13.04	281	01.05	-	-	141	04, 05.11	551	
2000	726	08.04	236	05.04	726	08.04	237	26.05	150	13.11.99	149	03 -06.11	577	
Уровень средний	626		241		602		241		164		161		463	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
высший	829	01.04.81	506	04.04.91	829	01.04.81	653	16.04.97	216	15.11.91- 18.01.92(8)	210	01,02.08.90	655*	1966
низший	242	19.03.67	162	08,09.04.52	228	06, 07.04.67	143	18.05.51	прмз (17%)	-	104	06.09.51	84	1967
Дата средняя		10.04		07.03		07.04		13.05		11.11(72%)		07.09		
ранняя		18.03.66		07.01.82		18.03.66		16.04.61		25.10.62,75		16.07.82		
поздняя		29.04.58		13.04.98		28.04.64		30.06.89		28.02.86		07.11.96		
22. р. Карагала – с. Карагагинское * Отметка нуля поста 207.58 м БС. 1975 - 2000 гг.														
1991	407	07.04	239	30.03	343	05.04	223	16.,17.05	121	30,31.01	113	05.05	294	
1992	249	18.04	147	31.03	-	нб	193	12.07	132	30.12.91-06.04 (4)	135	18.05	117	
1993	583	16.04	230	08.04	-	нб	213	24.06	118	15,16.02	112	20.10	471	
1994	549	19.04	232	11.04	-	нб	236	27.05	114	24.01	120	20 -30.10 (3)	435	
1995	216	01.04	165	29.03	-	нб	155	14.08	100	14,15.01	100	10,30.11	116	
1996	375	19.04	271	10.04	295	14.04	178	24,25.06	100	02-14.12.95 (3)	106	13.05	279	
1997	340	07.04	216	01.04	-	нб	180	16,25.08	96	30,31.10.96	101	22,23.05	239	
1998	577	16.04	147	04,05.03	523	15.04	144	28.05	108	23.11.97	-	-	492	
1999	288	16.04	111	13.04	-	нб	136	06-15.07(4)	85	22-25.11.98	90	16.05	198	
2000	349	12.04	119	03.04	210	05.04	195	26.06	96	21.11-27.11.99	92	31.10-06.11	257	
Уровень средний	398		185		280		200		126		121		277	
высший	583	16.04.93	284	07.03.79	523	15.04.98	264	01.05.83	144	25.10,29.11.76	145	18.10.89	492	1998
низший	216	01.04.95	111	13.04.99	154	01.04.89	136	06- 15.07.99(4)	85	22-25.11.98	90	16.05.99	96	1984
Дата средняя		11.04		21.03(96%)		05.04		22.06		30.11(73%)		22.07		
ранняя		28.03.90		02.11.77		25.03.90		01.05.78,83		25.10.76		26.04.78		
поздняя		24.04.89		13.04.99		15.04.98		04.09.90		20.02..83		30.11.96		
23. р. Кокпекты – с. Троицкое Отметка нуля поста 329.14м БС. 1980-91 гг.														
1991	604	06.04	399	03.04	604	06.04	413	11.04	прмз	26.01-29.03 (63)	324	02-09.09	280	
Уровень средний	619		344		604		356		-		315		304	
высший	814	11.04.85	399	03.04.91	814	11.04.85	413	11.04.91	315	11.03.80	329	03-21.08.90	500	1985

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
низший	415	06.04.84	320	25.11-08.12.80	403	04.04.90	329	25-28.04.80	прмз (66%)	-	306	15.07-07.08.80(9)	103	1984
Дата средняя		10.04		26.11(50%) 04.04(50%)		09.04		16.04		20.01		06.08		
ранняя		28.03.90		28.10.87		03.04.81		11.04.91		24.12.88		11.07.86		
поздняя		23.04.89		13.04.87		20.04.87		14.05.89		23.04.89		07.10.88		
24. р. Карабута́к – с. Карабута́к Отметка нуля поста 322.00 м БС. 1980-95 гг.														
1991	864*	06.04	838*	05.04	864*	06.04	788*	21.04	778	26.12.90-22.03	774	28.09-01.11(35)	90	
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	774	02.11.91-31.03 (89)	778	28.05-02.06	-	
1993	911*	11.04	820*	08.04	-	нб	817	10-12.05	802	02.03.11.92	804	05-13.08	109	
1994	1000*	17.04	846*	13.04	-	нб	829	13.05	802	14 -16.12.93	804	29.07-01.11(93)	196	
1995	839*	03.04	809*	30,31.03	-	нб	805	27.10-02.11	804	02.11.94-07.01	800	12.05-02.10(144)	39	
Уровень средний	836		767		860		759		793		790		101	
высший	1000*	17.04.94	863*	01-11.04.84	922	11.04.88	829	26.04.82, 13.05.94	806	01-08.12.81	805	30.07-20.09.81	196	1994
низший	839*	03.04.95	782	25.10.87- 22.03.88	805	14.04.84	788	21.04.91	774	02.11.91-31.03 (89)	774	28.09-01.11	39	1995
Дата средняя		05.04		22.03(88%)		нб(50%)		07.05(93%)		18.11(88%)		08.08		
ранняя		01.04.84		25.10.87		01.04.90		21.04.91		22.10.82		12.05.95		
поздняя		25.04.89		15.04.87		20.04.87		02.11.95		31.03.88, 92		01.11.91,94		
25. р. Косистек – с. Косистек Отметка нуля поста 332.77 м БС. 1957-2000 гг.														
1991	392*	30.03	309*	30.03	392*	07.04	195*	30.04,01.05	175	20 -22.02	136	27.09-03.10	256	
1992	273*	24.04	212*	22.02-01.03	-	нб	270*	04.06	165	24 -27.12.91	171	07.09-19.09	102	
1993	530*	14.04	327*	10.04	396*	11.04	241*	10.05	173	27.12.92,05.01	179	12 -24.08	357	
1994	485*	18.04	223*	11.04	485*	18.04	236*	28.04	175	14.12.93-04.01	186	21.07-05.08 (11)	310	
1995	273*	04.04	228*	31.03	-	нб	188*	21.04	182	29.01-06.02	прсх	03.09-04.10	102	
1996	368*	19.04	263*	17.04	368*	19.04	290*	09-12.05	171	03.11.95	153	09 -20.09	215	
1997	289*	12.04	245*	31.03	-	нб	202*	17.04	175	16.10.96	174	02.07	115	
1998	546*	16.04	204*	08.04	-	нб	224*	29.04	189	11-19.03 (7)	-	-	370	
1999	331*	15.04	243*	10.04	-	нб	226*	01.05,02.05	176	28.11-04.12.98	150	12 -22.09	181	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2000	284*	09.04	252*	07.04	-	нб	205*	09-11.07	165	22.10.99	177	26.08-06.09	107	
Уровень средний	373		223		373		221		148		139		241	
высший	546*	16.04.98	327*	10.04.93	498*	10.04.88	290*	09-12.05.96	189	11-19.03.98 (7)	186	21.07-05.08.94 (11)	390	1957
низший	214	03.04.67	124	02.01.58	214	03.04.67	123	12.05.59	прмз (27%)	-	прсх (18%)	-	95	1984
Дата средняя		12.04		31.03 (91%)		12.04		14.05(87%)		26.12		12.08		
ранняя		27.03.65		10.11.81		27.03.65		11.04.65,74		09.10.85		02.05.90		
поздняя		26.04.64,79		17.04.96		26.04.64,79		07.09.88		29.03.69		31.10.75		

26. р. Актасты – пос. Белогорский* Отметка нуля поста 306.63 м БС. 1981 - 98 гг.

1991	461	06.04	461	06.04	-	нб	369	11.08	345	07.12.90-28.01 (6)	360	26.06-03.07	116	
1992	397	12.04	397	12.04	-	нб	381	17.04	362	06.02,05.04	356	18.06-17.08 (24)	41	
1993	524	11.04	470	04.04	493	08.04	369	28-30.04	359	10 -22.11.92 (5)	356	26.06-14.09 (73)	168	
1994	517	13.04	411	11.04	507	12.04	441	18.04	358	03 -22.12.93	377	15.06-20.10 (62)	140	
1995	450	31.03	430	30.03	-	нб	402	11,12.04	377	11 -15.12.94	390	05-14.09	60	
1996	487	16.04	471	12.04	-	нб	384	30.04	395	20,29.11.95	371	04 -07.07	116	
1997	524	07.04	524	07.04	-	нб	380	30.04,01.05	376	31.10 - 10.11.96	371	26.05-22.08 (58)	154	
1998	538	16.04	538	16.04	-	нб	-	-	370	11.12.97-21.02 (46)	-	-	168	
Уровень средний	497		454		464		384		367		364		135	
высший	595	11.04.86	538	16.04.98	507	12.04.94	441	18.04.94	395	20,29.11.95	390	05, 14.09.95	229	1986
низший	397	12.04.92	396	15,16.11.88	407	06.04.81	360	26,29.04.83	345	07.12.90-28.01.91 (6)	349	13-20.08.83	41	1992
Дата средняя		06.04		15.03 (89%)		нб (72%)		28.04(82%)		15.11(83%)		07.07		
ранняя		14.02.84		15,16.11.88		-		18.08.81		20.10.85, 86		22.05.84		
поздняя		19.04.87		16.04.98		-		11,12.04.90		16.03.83		14.09.95		

27. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка Отметка нуля поста 132.72 м БС. 1960-2000 гг.

1991	494	08.04	423	03.04	407	04.04	254	01.05	226	24.11-14.12.90	212	07,08.08	282	
1992	257	02 -06.04	257	02 - 06.04	-	нб	235	05.05	215	03.11-03.12.91 (27)	216	06.08-12.10	41	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1993	780	11.04	292	08.04	780	11.04	288	02.05	223	23.11.92	245	07 -31.10	535	
1994	550	15,16.04	271	10.04	400	11.04	286	27.04	245	01-06.11.93	244	02-04.11	306	
1995	266	04.04-06.06	260	28,29.03	258	30.03	245	17,18.04	236	24.01,12.02	219	03-13.11	48	
1996	497	14.04	314	10.04	490	13.04	224	29.04	218	14-28.11.95	198	27.09-31.10	299	
1997	675	08.04	287	03.04	463	05.04	281	22,23.04	198	01.11.96- 09.01(29)	211	08.08-04.09	477	
1998	648	15.04	259	12.04	-	нб	258	11.05	213	11 -13.11.97	-	-	448	
1999	330	14.04	237	03.04	274	05.04	236	10.05	200	10-16.11.98	194	09 -21.09	136	
2000	396	08.04	291	27.03	325	05.04	234	01,02.05	199	06 -11.11.99	192	07 - 11.09	204	
Уровень средний	449		274		450		242		218		213		236	
высший	780	11.04.93	423	03.04.91	780	11.04.93	301	12.04.81	245	01-06.11.93	250	18.08 - 02.09.79 (8)	535	1993
низший	257	02 - 06.04.92	237	03.04.99	258	30.03.95	208	17.05- 09.06.62(3), 17,18.05.69	185	16.11.65	185	30.08- 14.09.62 (4), 16.11.65	41	1992
Дата средняя		04.04		13.03		03.04		03.05		14.11		25.08		
ранняя		06.03.67		11.02.86		04.03.66		07.04.74		15.10.76		06.07.69		
поздняя		06.06.95		12.04.98		26.04.64		15.06.87		12.02.95		16.11.65		
28. р. Большая Хобда – пос. Кугала Отметка нуля поста 140.00 м БС. 1981-92 гг.														
1991	1020	12.04	697	06.04	766	09.04	551	20.05	491	06 -16.11.90	478	08 -27.08 (14)	542	
1992	-	-	540	30,31.03	-	-	-	-	485	03 -30.11.91(21)	-	-	-	
Уровень средний	831		530		708		561		474		461		369	
высший	955	05-10.04.83	697	06.04.91	955	05-07.04.83	772	04.05.82	491	06 -16.11.90	482	09,10.08.90	542	1991
низший	532	11-13.04.84	482	31.03.83	523	09.04.84	481	17,18.11.86	458	11-13.10.85	446	28.06-01.07.87	74	1984
Дата средняя		10.04		06.03		05.04		17.05(92%)		07.11		14.08		
ранняя		26.03.90		01.01.81		13.03.90		24.04.83		11.10.85		28.06.87		
поздняя		19.04.82		06.04.91		16.04.87		18.11.86		31.01.82		07.10.81		
29. р. Карахобда – пос. Альпайсай Отметка нуля поста 172.04 м БС.1963 -2000 гг.														
1991	629	07.04	495	03.04	579	05.04	355	26.04	344	25.11.90	328	24-27.08 (3)	301	
1992	415	31.03	415	31.03	-	-	350	11,12.06	334	04-14.11.91	332	10 -18.08 (6)	83	
1993	760	10.04	428	08.04	760	10.04	444	25.04	350	26.11.92	372	21.07-27.08 (25)	388	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1994	672	14.04	493	25,26.02	670	13.04	355	12-14.05	379	08.11.93	339	09.06-10.10 (73)	333	
1995	422	28,29.03	422	28,29.03	-	нб	344	26-28.04	344	12,28.11.94	330	14.07-30.08 (19)	92	
1996	644	13.04	468	10.04	588	11.04	379	23.04	349	15.11-05.12.95 (7)	335	06 -26.08 (4)	309	
1997	698	05.04	539	03.04	698	05.04	386	17.04	343	12.11.96	333	19.08-17.09 (15)	365	
1998	745	16.04	440	04,05.03	730	15.04	378	30.04,01.05	341	05,06.11.97	-	-	401	
1999	465	05.04	465	05.04	431	06.04	388	01.05	344	12.11.98	338	08.08-06.10 (59)	127	
2000	618	06.04	400	14,15.03	504	06.04	358	29,30.04	346	08.11.99	339	04 -15.09 (12)	279	
Уровень средний	568		436		568		367		343		334		233	
высший	760	10.04.93	539	03.04.97	760	10.04.93	444	25.04.93	379	08.11.93	372	21.07- 27.08.93(25)	401	1998
низший	415	31.03.92	389	06,07.02.73	366*	11.04.67	340	28,29.05.70	прмз (2%)	-	322	02.08- 23.09.71 (40)	83	1992
Дата средняя		02.04		20.03		04.04		03.05		09.11 (97%)		29.07		
ранняя		12.03.84		23.01.77		17.03.66		11.04.75		12.10.76		09.06.94		
поздняя		25.04.64		20.04.70		25.04.64		12.06.92		13.12.80		10.10.94		

30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда* Отметка нуля поста 200.29 м БС.1957-95 гг.

1991	417	08.04	195	01.04	312	05.04	99	18,19.04	84	16 -28.11.90	84	01 -13.06	333	
1992	146	09.04	95	08.04	146	09.04	123	05,06.06	87	01.11.91	91	03 -20.09 (16)	55	
1993	437	10.04	208	08.04	437	10.04	110	16.06	92	03.11-07.12.92	65	31.05	372	
1994	270	15.04	124	11.04	-	нб	157	30.10	94	01.11.93-24.03 (15)	90	12.05	180	
1995	151	31.03	151	31.03	-	нб	125	18-22.09	104	05 -20.03	96	27.05	55	
Уровень средний	332		102		331		89		61		53		280	
высший	567	15.04.57	263	09,10.01.89	567	15.04.57	259	01.07.89	188	25,26.10.88	165	11.09-11.10.89	516	1957
низший	70	27.03.57	46	30.01- 20.02.65(5)	67	20.03.65	32	01.05.63, 29-31.05.64	15	12-15.11.62 (3)	12	04.08, 19.10.1962	44	1984
Дата средняя		03.04 (95%)		26.03(82%)		02.04		08.05(82%)		17.11(64%)		27.07		
ранняя		09.01.89		07.11.58		14.03.66		05.04.90		24.10.64,87		25.04.88		
поздняя		12.07.65		11.04.94		25.04.58		06.11.70		06.04.57		31.10.82		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

31. р. Терсаккан – пос. Астраханский* Отметка нуля поста 185.01 м БС. 1957-95 гг.

1991	284	08.04	236	31.03	-	нб	183	21-24.04	164	19-30.11.90	160	09-15.07	124	
1992	215	18,19.04	197	31.01,10.02	-	нб	188	27,28.09	170	02 -06.11.91	165	18,19.08	50	
1993	380	11.04	243	09.04	-	нб	217	10,15.06	181	11-15.11.92	184	30.04-05.05	196	
1994	340	14.04	219	10.04	236	12.04	199	03.05,16.08	189	03 - 08.11.93	186	04.09-01.10 (8)	154	
1995	240	29.03	216	27.03	-	нб	197	10,11.04	189	02 -17.12.94 (8)	183	20.07	57	
Уровень средний	286		233		278		156		143		131		154	
высший	380	11.04.93	296	27.03.85	374	21.03.74	217	10,15.06.93	189	03 - 08.11.93	186	04.09-01.10.94 (8)	238	1974
низший	176*	28.03.67	155	03.02.58	168	03.04.61	111	20-26.10.66	прмз (21%)	-	84	03-29.09.57 (12)	50	1992
Дата средняя		03.04		22.03(78%)		05.04		28.07(83%)		19.11(70%)		06.07		
ранняя		15.03.61		06.01.87		17.03.66		07.04.90		28.10.88		23.04.75		
поздняя		25.04.64		25.04.90		25.04.58,64		26.10.66		18.03.86,87		11.10.78		

32. р. Утва – с. Лубенка* Отметка нуля поста 124.64 м БС 1964-94 гг.

1991	498	04.04	498	04.04	420	06.04	326	13.04	299	13.11.90	288	06.07	210	
1992	440	11,12.04	440	11,12.04	-	нб	315	29-31.10	290	16 -18.11.91	301	28.07-26.08 (13)	139	
1993	533	10.04	407	08.04	518	09.04	332	17,18.04	312	20,21.11.92	308	12.07-23.10 (21)	225	
1994	536	13.04	419	11.04	536	13.04	330	25.04-01.05	313	31.10.1993	-	-	-	
Уровень средний	458		403		-		290		287		269		202	
высший	620	21.03.74	503	22.03.77	620	21.03.74	339	16.04.71	333	21.01-17.03.67	313	10.05.85	352	1974
низший	350	19.03.65	323	19-20.03.83	345	25.04.64	259	29-31.10.65	прмз (6%)	-	прсх (6%)	-	107	1989
Дата средняя		02.04		20.03		нб (55%)		30.04(65%)		15.11(86%)		26.06		
ранняя		18.03.67		28.02.66		21.03.74		01.04.66		14.10.76		30.04.68		
поздняя		14.04.69		11.04.92		25.04.64		18.11.85		17.03.67		23.10.93		

33. р. Утва – пос. Белогорский Отметка нуля поста 80.18 м БС. 1957-91 гг.

1991	454	04.04	215	29.02	407	31.03	166	19-21.04	141	16,17.11.90	-	-	-	
Уровень средний	462		290		456		269		245		240		228	
высший	646*	14.03.66	414	12.03.77	646*	14.03.66	339	29.04- 06.05.81(6)	311	24.10-09.11.82	300	31.07.82	400*	1966

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
низший	278	6.04.84	176	29,30.03.89	205	26.03.90	148	23,24.05.90	прмз (2%)		прсх (6%)	-	53	1967
Дата средняя		03.04		21.03(73%)		04.04		29.04		21.11(79%)		08.08		
ранняя		14.03.66		15.12.74		14.03.66		07.04.74		11.10.76		10.07.90		
поздняя		24.04.64		07.04.76		24.03.64		04.11.70		31.03.69		06.10.71		
34. р. Утва – с. Григорьевка* Отметка нуля поста 54.53 м БС. 1954-97, 99, 2000 гг.														
1991	656	04.04	552	02.04	-	нб	315	21.04	279	31.01-16.02 (4)	257	05,06.09	399	
1992	473	15,16.04	302	12.04	464	13.04	290	20.06	261	05-08.02 (4)	267	28.07-01.08	212	
1993	746	10.04	434	06.04	675	08.04	329	20-22.05	278	05-09.01 (5)	240	04.09-13.10 (9)	506	
1994	744	13.04	414	11.04	744	13.04	336	09-12.05	237	06,01.02	285	03,04.10	507	
1995	439	29.03	439	29.03	-	нб	326	23.04	292	03-09.11.94	259	22.08-04.09	180	
1996	645	15.04	342	11.04	416	20.04	333	11.05	273	14-17.11.95	222	11,20.11	424	
1997	512	06.04	282	03.04	512	06.04	280	01-05.07	221	21,30.11.96	216	11,20.11	296	
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319	02.09	-	
2000	580	06.04	451	29.03	483	05.04	387	16.05	336	29,30.11.99	289	10-14.09	291	
Уровень средний	574		299		544		282		245		233		343	
высший	809	14.04.57	552	02.04.91	809	14.04.57	387	16.05.2000	336	29,30.11.99	319	02.09.99	616	1957
низший	264	15.01.67	213	02.04.54	377	27.03.61	200	11-13.05.54	178	05,06.11.55	166	27.08- 09.09.55 (11)	67	1967
Дата средняя		03.04		08.03		05.04		19.05		20.11(82%)		06.09		
ранняя		15.01.67		02.12.82		17.03.66		08.04.78		11.10.76		16.07.75		
поздняя		21.04.64		12.04.92		21.04.64		02.08.87		15.03.88		20.11.96,97		
35. р. Караоба – с. Ангаты* Отметка нуля поста 63.13 м БС. 1964-91 гг.														
1991	380	05.04	380	05.04	-	нб	275	06.04	125	29.01-01.02	-	-	255	
Уровень средний	290		148		286		139		-		94		206	
высший	480	25.04.64	380	05.04.91	480	25.04.64	275	06.04.91	146	30.12.78 05.02.79 (14)	139	23-25.08.76	321	1978
низший	131	18.03.67	93	13,14.11.72	193*	30.03.72	103	05.05.69	прмз (75%)	-	прсх (22%)	-	23	1989
Дата средняя		29.03		27.03(62%)		27.03		04.05(75%)		31.12(95%)		28.07		
ранняя		18.03.66,67		26.10.87		18.03.66		06.04.77		06.11.75		04.05.78		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
поздняя	01.05.89		16.04.89		25.04.64		21.10.81		07.04.87,89		01.11 (14%)			
36. р. Чаган – пос. Каменный* Отметка нуля поста 44.28 м БС.1932-2000 гг.														
1991	1016	09.04	849	05.04	990	06.04	402	24,25.09	337	17-27.02	319	11 -26.08	697	
1992	725	13.04	383	08.04	719	12.04	399	25.09	326	25.01-02.02	320	16 -18.10	405	
1993	998	12,13.04	517	09.04	998	12.04	434	28.10	317	06-13.01	327	11 -19.08	681	
1994	1064	16.04	863	13.04	994	14.04	402	30.10	320	21.01-16.03 (44)	338	14 -24.08	744	
1995	962	25.03	844	25.03	962	25.03	401	11.04	333	25.01-04.02	317	24 -31.07	645	
1996	526	17.04	515	16.04	526	17.04	355	10.05	323	13 -25.12.95	306	01-04.08	220	
1997	644	11.04	436	06.04	629	09.04	376	01.05	316	22.12.96-14.01	317	15,16.07	328	
1998	974	16-19.04	814	14.04	974	16.04	392	10.05	322	03.12.97- 17.02(6)	-	-	652	
1999	958	14,15.04	763	10.04	958	14,15.04	380	03.05	-	-	323	14 -31.07 (13)	635	
2000	948	08.04	498	29.03	945	07.04	392	26.05	329	27.01-06.02 (11)	325	30.08	623	
Уровень средний	843		372		843		335		283		274		569	
высший	1089	15.04.57	863	13.04.94	1089	15.04.57	504	12.06.74	354	15-28.08.88	344	09.08- 25.09.87 (10)	835	1957
низший	349	12.04.45	231	31.03.32	224	06.04.33	239	12,13.05.33	208	01-07.11.37	200	10 -16.08.39	115	1945
Дата средняя		09.04		30.03(80%)		09.04		09.05(83%)		20.11(65%)		23.08		
ранняя		21.03.66		02.10.77		21.03.66		09.04.77		12.10.76		13.06.35		
поздняя		25.04.42		16.04.96		25.04.42		28.07.69		03.04.87		13.11.86		
37. р. Деркул – с. Каменка* Отметка нуля поста 66.07 м БС. 1963-97 гг.														
1991	420	05.04	420	05.04	-	нб	318	08.04	293	07-10.02	176	06-09.08	244	
1992	-	-	188	22-26.03	-	нб	-	-	181	05.01-16.02 (11)	-	-	-	
1993	420	08.04	381	06.04	420	08.04	306	13.05- 28.06(3)	259	13 -30.11.92 (5)	227	01.05	193	
1994	505	14.04	431	11.04	505	14.04	302	07,08.07	273	24.02-04.03 (9)	228	14.05	277	
1995	430	23.03	303	08.03	430	23.03	251	01.04	234	18.03	185	05-08.08	245	
1996	293	14.04	277	13.04	-	нб	189	29.04	191	12,30.11.95	159	27.08-10.09 (15)	134	
1997	439	05.04	244	31.03	-	нб	209	19.04	176	03.11-07.12.96 (5)	169	29.05-02.06	270	
Уровень средний	363		226		354		189		145		122		263	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
высший	548	07.04.86	431	11.04.94	548	07.04.86	322	23.06.84	293	07-10.02.91	228	14.05.94	422	1986
низший	175	07.04.69	142	11.02-22.03.73	227	07, 09.04.84	119	07.08.76	92	06,07.11.75	46	30.08-04.09.72	84	1969
Дата средняя		05.04		25.03(91%)		27.03		24.05(97%)		25.11(84%)		28.07		
ранняя		20.03.66		18.12.82		23.03.95		05.04.78		15.10.76		11.04.90		
поздняя		23.06.84		13.04.96		19.04.64		27.10.88		18.03.95		06.10.74		

38. р. Деркул – пос. Ростошский* Отметка нуля поста 30.56 м БС. 1962-99 гг.

1991	509	07.04	482	06.04	509	07.04	203	16.04	156	14 -24.03	95	27.08-01.09	414	
1992	387	10.04	332	09.04	381	11.04	168	28.04	131	31.12.91-10.02	86	24,25.07	301	
1993	562	11.04	429	07.04	483	10.04	199	05.07	132	11.02-01.03 (19)	114	18,19.08	448	
1994	770	15.04	480	11.04	704	13.04	219	26.04	137	06 -10.03	134	23.06-05.09 (21)	636	
1995	572	25.03	546	24.03	572	25.03	204	05.04	144	10 -13.11.94	74	26,27.07	498	
1996	278	13.04	278	13.04	-	нб	257	19.04	128	14.11.95	64	17 -28.08	214	
1997	481	06.04	265	04.04	403	05.04	153	19.04	110	13,14.11.96	106	05,06.07	375	
1998	594	15.04	532	14.04	594	15.04	-	-	117	02.04	-	-	477	
1999	528	04.04	-	-	528	04.04	163	07.11	-	-	85	30.04,01.07	443	
Уровень средний	458		316		480		160		102		73		397	
высший	800	08.04.86	546	24.03.95	800	08.04.86	274	24.06.84	168	11- 19.03.85 (6)	134	23.06-05.09.94 (21)	717	1986
низший	158	23.04.67	109	22.03.70	172	23.04.69	113	18.04.75	37	01,02.11.75	13	31.08-08.09.75	107	1967
Дата средняя		04.04		25.03(97%)		04.04		01.05		01.11(86%)		09.08		
ранняя		20.03.66		18.01.83		25.03.90,95		09.04.72		16.10.76		30.04.84, 99		
поздняя		23.04.67,69		15.04.64		23.04.69		08.11.90		02.04.98		27.09.71		

39. р. Шолаканкаты – свх. Анкатынский, 6-бригада* Отметка нуля поста 20.11м БС. 1964-92 гг.

1991	440	03.04	292	29.03	440	03.04	150	11.04	76	04 -12.03	125	09.06	364	
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	10.01,29.02	-	-	-	
Уровень средний	344		195		332		147		-		89		298	
высший	587	06.04.85	292	29.03.91	557	05.04.80	240	10.08.84	121	21.01.89	125	09.06.91	498	1985
низший	190	24.03.75	115	28.12.70	158	02.04.72	100	11,12.05.66	прмз (64%)	-	прсх (17%)	-	110	1975
Дата средняя		22.03		26.03(75%)		24.03		19.04(68%)		14.02 (93%)		23.07		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
ранняя	03.01.90		22.10.76		22.03.74		05.04.77		07.11.85		24.04.84			
поздняя	17.04.64		09.04.87		21.04.87		22.11.73		31.03.69		02.11.83			

40. р. Куперанкаты – с. Алгабас* Отметка нуля поста 24.00 м БС. 1957-2000 гг.

1991	246	06.04	169	31.03	246	06.04	151	21.04	111	14.11.90	96	25-29.07 (3)	150	
1992	280	10.04	155	09.04	280	10.04	169	28.08-01.09	114	01,02.11.91	89	24, 25.11	192	
1993	678	09.04	160	31.03	201	07.05	201	07.05	88	26.11-08.12.92 (6)	63	31.10	617	
1994	820	12.04	106	09.04	820	12.04	170	30.05,01.06	61	05.11.93	92	29.09-01.10	728	
1995	360	24.03	194	22.03	360	24.03	210	04.04	128	11.11.94	57	19, 20.09	303	
1996	720	13.04	225	09,10.03	720	13.04	227	28.04	142	11.11.95	60	14.10	660	
1997	420	06.04	213	01.04	366	05.04	264	21.04	118	14.11.96	177	19.07	243	
1998	600	13.04	234	09-17.01 (3)	290	11.04	206	09.05-01.06 (6)	215	13-20.03 (3)	-	-	385	
1999	-	-	-	-	450	03.04	221	04.11	-	-	144	29, 30.06	-	
2000	460	05.04	253	27.03	460	05.04	251	17.04	217	25.11,07.12.99	141	02 -04.11	319	
Уровень средний	474		207		453		200		148		127		348	
высший	1007	14.04.57	335	07.01.82	1007	14.04.57	266	02-05.10.79	254	06,08.01.57	245	10-12.09.57	762	1957
низший	195	06.04.90	106	09.04.94	153	14.04.89	116	11.05.89	61	05.11.93	57	19, 20.09.95	85	1967
Дата средняя		03.04		15.03		05.04		22.04(73%)		16.11 (96%)		31.07(91%)		
ранняя		14.03.66		07.01.82		14.03.66		04.04.95		30.10.87		03.05.85		
поздняя		19.04.87		10.04.87		07.05.93		04.11.99		20.03.98		25.11.92		

41. р. Оленты – с. Джамбейты* Отметка нуля поста 26.25 м БС 1964-97 гг.

1991	374	30.03	374	30.03	-	нб	102	11.04	42	26.11.90	17	25 -29.08	357	
1992	220	11.04	220	11.04	-	нб	100	01-04.05	42	19.11-26.12.91	29	18, 19.08	191	
1993	467	09.04	246	01.04	467	09.04	146	14.04	58	21-26.11.92	51	09 -13.08	416	
1994	502	12.04	193	10.04	502	12.04	76	14.05	66	01, 02.11.93	43	06.09-14.10 (19)	459	
1995	212	24.03	212	24.03	-	нб	106	09,10.04	48	25.11-12.12.94	13	11 -16.09	199	
1996	361	09.04	117	06.04	-	нб	147	17.04	21	01 -13.12.95	3	27 -06.10	358	
1997	220	05.04	183	03.04	220	05.04	121	10-15.06	4	16 -21.11.96	65	14, 23.09	155	
Уровень средний	353		161		342		105		50		34		332	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
высший	556	05.04.80	374	30.03.91	556	05.04.80	245	31.10, 01.11.65	124	24-27.01.64	115	20.08-02.10.64	542	1980
низший	201	25.03.67	43	09-21.11.87	130	06.04.84	50	01,02.05.82	-3	01-03.11.75	-11	26.09-02.10.75	140	1967
Дата средняя		30.03		29.03(85%)		01.04		26.04(79%)		14.12		04.09		
ранняя		14.03.66		09.11.87		14.03.66		06.04.77		01.11 (11%)		09.05.88		
поздняя		25.04.64		11.04.92		25.04.64		01.11.65,89		25.03.86,88		14.10.66, 94		

42. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский* Отметка нуля поста 39.49 м БС.1963-97 гг.

1991	404	30.03	404	30.03	-	нб	180	19.04	166	26-30.12.90 (5)	160	08.07-30.08 (31)	244	
1992	434	10.04	434	10.04	-	нб	199	22.04	165	08 -10.01	165	19.07-01.08	269	
1993	526	07.04	312	04.04	526	07.04	216	13.04	166	19 -24.12.92	172	13 -23.08	354	
1994	578	13.04	267	10.04	578	13.04	194	14.06	175	19 -22.01	176	01-17.08	403	
1995	254	25.03	254	25.03	-	нб	201	06.04	177	31.12.94-03.01	174	16-20.07	80	
1996	498	12.04	-	-	424	14.04	200	27.04	-	-	173	30.07-01.08	325	
1997	362	04.04	246	31.03	314	02.04	209	18,19.04	180	28.12.96-02.01	170	05 -12.08	192	
Уровень средний	399		209		427		163		135		129		283	
высший	623	13.03.66	434	10.04.92	623	13.03.66	263	02.04.81	180	28.12.96-02.01	176	01-17.08.94	523	1966
низший	197	27.02- 01.03.67	117	21.01- 16.02.68(16)	180	18.04.76	112	30.04- 09.11.70 (12)	105	28.01-09.02.71	89	04-06.08.72	80	1990, 1995
Дата средняя		30.03		18.03		01.04		23.04(80%)		05-09.03.73		03.12 (74%)		
ранняя		27.02.67		24.12.74		03.03.66		02.04.81		01.11 (8%)		30.04.86		
поздняя		18.04.64		25.04.79		25.04.64		19.11.63		22.03.76		29.09.90		

43. р. Булдырты – свх. Абая* Отметка нуля поста 15.99 м БС.1956-91, 93 - 97 гг.

1991	416	11.04	397	07.04	-	нб	303	20.04	244	25.11 - 11.12.90(15)	209	13.08-03.09	207	
1993	470	17.04	412	07.04	430	12.04	274	27,28.10	213	09.12.91- 08.01(22)	186	13,22.09	-	
1994	441	21.04	374	16.04	381	17.04	285	12-25.05	197	26.11-21.12.92	261	19 -26.05	209	
1995	364	07.04	309	30.03	-	нб	293	13.04	272	26.11-04.12.93	239	06 -10.08	202	
1996	370	20.04	341	15.04	-	нб	290	29.04-01.05	243	14,23.11.94	208	09 -22.08 (9)	156	
1997	419	11.04	342	05.04	-	нб	295	30.04,01.05	216	25.11-01.12.95	204	09 -11.09 (3)	166	
Уровень средний	411		280		-		255		197		191		231	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
высший	608	04.04.71	412	07.04.93	591	03.04.71	327	19.04.82	272	26.11-04.12.93	261	19 -26.05.94	431	1957
низший	223	23.03- 01.04.67(3)	211	16-22.01.59	-	-	191	24.04.67	151	16-19.06.69	162	04-20.09.61	58	1967
Дата средняя		06.04		22.03		нб (51%)		02.05(95%)		28.11		22.08		
ранняя		06.03.66		16.01.59		-		10.04.75		01.11.80		14.05.87		
поздняя		24.04.64		16.04.94		24.04.64		31.08.60		26.02.87		02.11.81		
44. р. Шийли – аул Акший* Отметка нуля поста 92.95 м БС. 1956-92 гг.														
1991	263	02.04	263	02.04	-	нб	240	30.04-04.05	240	29 -31.12.90	227	28 -31.07	36	
1992	-	-	239	01-07.01	-	-	-	-	234	17.11-10.12.91	-	-	-	
Уровень средний	351		257		-		208		185		186		198	
высший	593	14.04.57	362	22.03.77	574*	04.04.80	252	20.04.84	242	25-27.10.87	236	22-29.07.88	448	1957
низший	219	09.03.67	176	27.03.59	-	-	156	09,10.06.57	137	18.01.59	147	03.08- 10.09.57 (20)	36	1991
Дата средняя		24.03		20.03		нб (59%)		01.05(95%)		01.12 (86%)		29.07		
ранняя		09.03.67		01- 07.01.92		-		29.03.74		25.10.87		17.04.85		
поздняя		16.04.64,89		16.04.89		13.04.58		02.12.90		11.02.82		30.10.72		
45. р. Калдыгайты – с. Жигерлен* Отметка нуля поста 71.34 м БС.1956-96 гг.														
1991	458	29.03	458	29.03	-	нб	248	01,02.05	239	26.02-05.03	191	21-24.09	267	
1992	316	12.04	316	12.04	-	нб	252	02.11	215	02.11.91	216	31.07,01.08	100	
1993	511	10.04	426	08.04	511	10.04	287	18.04	245	31.12.92-12.01	235	16 -23.08	276	
1994	476	13.04	414	11.04	455	12.04	261	22,23.06	242	01-07.12.93 (7)	240	31.08-14.10	236	
1995	322	25.03	322	25.03	-	нб	288	31.03	241	21 -28.02	185	16 -20.09	137	
1996	424	09.04	424	09.04	398	11.04	-	-	236	14,15.11.95	-	-	-	
Уровень средний	388		256		393		226		194		171		226	
высший	572	14.03.66	458	29.03.91	572	14.03.66	288	31.03.95	245	31.12.92- 12.01.93	240	31.08-14.10.94	421	1966
низший	208	31.03.67	171	17-19.03.61	238	11.04.58	170	04.05.57	146	05.11.56 - 10.12.57(14)	130	12-25.09.57	67	1967
Дата средняя		01.04		16.03(88%)		01.04		02.05(97%)		15.11 (83%)		05.09		
ранняя		14.03.66		05.01.69		14.03.66		31.03.95		15.10.76		31.07.69		
поздняя		25.04.64		12.04.92		15.04.69		02.11.92		30.03.87		17.10.81		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

46. р. Уил – аул Алты-Карасу Отметка нуля поста 121.54 м БС.1945-98 гг.

1991	431	31.03	431	31.03	-	нб	261	01.02.05	249	13.11.90	234	09-11.08	197	
1992	328	15.04	298	22-24.03	-	нб	271	17.18.06	244	04 -18.11.91	238	13-16.08	90	
1993	598	10.04	370	07.04	598	10.04	330	25.04	260	04 -06.12.92	245	24, 25.05	353	
1994	408	14.04	340	03.04	380	12.04	282	11-15.05	266	24.10-02.11.93	256	17.08-10.09 (14)	152	
1995	400	31.03	320	28.03	400	31.03	288	28,29.05	265	06 -12.11.94 (3)	248	12.08-02.09 (13)	152	
1996	451	12.04	383	09.04	442	11.04	287	30.04	264	22.11.95	251	02.08-13.09 (35)	200	
1997	480	01.02.04	430	31.03	480	01.02.04	311	21.04	257	25.11.96	260	24.08,02.09	220	
1998	544	11.04	332	06.04	544	11.04	292	23-25.05	284	20, 21.11.97	-	-	-	
Уровень средний	423		287		424		245		215		203		222	
высший	609	23.03.81	431	31.03.91	609	23.03.81	330	25.04.93	284	20, 21.11.97	260	24.08,02.09.97	403	1957
низший	271	13,14.04.53	231	10.02.46	242	01.04.65	189	21.06- 11.07.50 (14)	прмз	10.02-31.03.69	165	02-20.08.51 (14)	85	1953
Дата средняя		01.04		16.03 (97%)		01.04		09.05		12.11(96%)		18.08		
ранняя		06.02.67		17.11.87		04.03.66		10.04.66,79		12.10.49		24.05.93		
поздняя		26.04.64		12.04.54		26.04.64		11.07.50		01.02.85		19.10.86		

47. р. Уил – аул Уил Отметка нуля поста 190.00 усл. 1984 -2000 гг.

1991	722	08.04,09.04	636	24,25.02	661	28.03	625	10.05	582	26.11.90	571	21-28.08	151	
1992	631	01-20.02 (3)	631	01-20.02 (3)	-	нб	597	01-05.06 (5)	575	02,03.12.91	569	18-25.08	62	
1993	995	13.04	652	22.03	689	09.03	675	01.05	576	03-06.11.92	565	10.08	430	
1994	811	18.04	642	04.04,05.04	-	нб	617	03.05,04.05	574	31.10-06.11.93	568	04.08-26.09	243	
1995	668	08.04	634	27.03	635	28.03	588	22,23.04	574	04-11.11.94(3)	562	09-14.09	106	
1996	741	18.04	642	07.04	-	нб	627	01,02.05	572	15, 16.11.95	534	18.08-15.09	207	
1997	784	14.04	632	22.03,23.03	682	10.04	581	08-12.07	540	11,12.11.96	564	14-27.09	244	
1998	900	19.04	665	11.04	626	14.04	627	08,17.05	580	15,16.11.97	-	-	-	
1999	659	12.04	638	27.02-03.03	-	нб	579	16,17.05	556	10.11.98	550	01.09-08.10	109	
2000	732	12.04	633	13.03,14.03	-	нб	592	27.06	577	01-03.12.99	578	27.09	155	
Уровень средний	739		642		-		606		573		530		142	
высший	995	13.04.93	665	11.04.98	743	18.04.87	675	01.05.93	886	10.04.85	578	27.09	430	1993
низший	631	01- 20.02.92(3)	631	01-20.02.92(3)	626	14.04.98	579	16, 17.05.99	540	11,12.11.96	534	18.08-15.09.96	62	1992

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		01.04		13.03		нб (53%)		22.05 (94%)		13.11		19.08		
ранняя		01.02.92		01.02.92		07.03.90		10.01.87		27.10.87		22.07.85		
поздняя		19.04.98		11.04.98		18.04.87		12.07.97		17.12.85		08.10.99		
48. р. Шигырлыкumды – аул №10 Отметка нуля поста 152.63 м БС.1973 - 92 гг.														
1991	391	06, 07.04	331	05.04	391	05.04	277	19.04-31.10 (4)	264	11-14.11.90	253	18.07-02.08	138	
1992	-	-	320	29-31.03	-	-	-	-	264	04, 05.12.91	-	-	-	
Уровень средний	357		303		-		269		-		227		120	
	468	22-24.03.81	343	06.04.86	468	22-24.03.81	291	01- 06.07.89(4)	271	30.01.89, 01.11.89	267	21.08- 09.10.89(50)	235	1981
низший	287	28,29.03.84	267	15.03.78	283	04-06.04.84	244	23,24.04.85	прмз (70%)	-	215	13-19.08.85	(48)	1989
Дата средняя		31.03		17.03(87%)		нб(53%)		03.05		23.01 (75%)		04.08		
ранняя		15.03.90		09.12.79		22.03.81		06.04.78		20.10.82		03.07.79		
поздняя		25.04.89		06.04.86		09.04.76		31.10.91		31.03, 85,87		12.09.78		
49. р. Шигырлы – клх. им. 1-е Мая* Отметка нуля поста 189.03 м БС. 1972 - 92 гг.														
1991	240	05.04	226	04.04	-	нб	204	14-18.05	199	11.11.90 - 10.01 (18)	193	01.11	47	
1992	-	-	204	01.01-28.02 (14)	-	-	-	-	193	02-18.11.1991 (11)	-	-	-	
Уровень средний	263		211		-		196		182		179		83	
	425	04.04.80	245	03-05.03.84	460	08,09.04.85	205	15%	199	11.11.90 – 10.01.91(18)	196	21.08-06.09.90	252	1980
низший	202	26.03.73	190	01.12.84- 27.03.85 (17)	228	26.03.78	181	22..08 – 18.10.78 (34)	152	21.11 – 02.12.85	149	19.08, 17.09.85	14	1989
Дата средняя		30.03		13.03 (86%)		нб (80%)		03.05 (85%)		18.11 (90%)		06.07		
ранняя		03.03.84		01.12.84		26.03.79		28.03.90		14.10.76		11.04.78		
поздняя		27.04.89		04.04.91		09.04.85		18.10.78		04.04.84		23.10.87		
50. р. Киил – пос. Новонадежденский* Отметка нуля поста 130.76 м БС.1957- 97 гг.														
1991	349	04.04	286	29.03	338	31.03	234	05-22.06	220	13.11.90-29.03	219	01-04.08	130	

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	225	02.11.91 - 31.03(89)	223	15,16.07	-	
1993	789	10.04	468	08.04	789	10.04	313	17.04	237	14.11.92-25.02	223	-	566	
1994	514	12.04	247	10.04	379	11.04	251	07-10.05	236	01.11-03.11.93	229	30.04-02.05	285	
1995	324	27.03	324	27.03	-	нб	242	10-20.04	240	05.11.94 -25.03	230	26.05-16.09 (114)	94	
1996	379	11,13.04	273	08.04	-	нб	339	21.04-02.05	240	13.11-03.12.95	242	04 - 09.10	137	
1997	447	08.04	447	08.04	-	нб	272	02,03.05	257	12.11.96 - 03.04(126)	255	12.10-02.11 (17)	192	
Уровень средний высший	412		237		411		231		-		195		260	
	789	10.04.93	468	08.04.93	789	10.04.93	372	02.07.89	257	12.11.96 - 03.04.97 (126)	255	12.10-02.11.97 (17)	566	1993
низший	216	28.03.67	174	23-26.11.61	238	25.04.58	192	17- 23.04.61(4)	прмз (53%)	-	прсх (25%)	-	69	1990
Дата средняя		24.03		30.03(72%)		22.03		24.04(85%)		21.11 (54%)		23.07		
ранняя		13.03.66		04.11.70		13.03.66		31.03.74		07.10.82		21.04.85		
поздняя		19.04.64		10.04.94		25.04.58		07.08.82		07.04.87		02.11.97		
51. р. Ащиул – уроч. Маймак* Отметка нуля поста 52.69 м БС.1957-92 гг.														
1991	488	25.04-03.05	327	13.04	370	16.04	233	17.07	204	17.02-04.03	176	02 -14.08	312	
1992	-	-	206	01-19.01	-	-	-	-	200	02 -04.11.91	-	-	-	
Уровень средний высший	415		208		375		277		157		141		297	
	573	04.04.69	390	13.04.64	573	04.04.69	490	19.04- 06.05.88	325	01- 23.02.87 (19)	319	08.05.86	446	1969
низший	264	22.04.75	125	28-31.12.68	204	31.03.75	126	03,04.06.75	прмз (10%)	-	107	28.08-17.09.68	146	1975
Дата средняя		04.04		23.03(71%)		28.04		12.05(88%)		15.11		18.08		
ранняя		15.03.66		06.11.82		12.03.90		14.04.82		02.11.91		08.05.86		
поздняя		22.05.67		13.04.64		14.04.60		30.09.65		22.03.80		17.10.62,88		
52. р. Сагиз – свх. Алтай Отметка нуля поста 95.97 м БС.1971-91 гг.														
1991	401	03.01	397	31.03	-	нб	355	30.05-03.06	353	13.11.90	345	15 -31.07	56	
Уровень средний высший	419		365		373		340		314		311		113	
	516	27.03.71, 29.03.88	416	25.03.71	516	27.03.71, 29.03.88	378	15-17.04.85	365	16-18.11.86	360	27.07-14.08.86	217	1971

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
низший	365	21.03.74	315	15,16.03.78	315	25.03.73	306	01-06.05.76	302	14-18.10.76, 17.03.78	294	15-26.08.77	34	1982
Дата средняя		22.03		22.03		22.03		26.04(76%)		16.11(86%)		13.07		
ранняя		21.03.74,90		09.03.90		21.03.74		04.04.84		09.10.72		20.04.73		
поздняя		03.01.91		03.04.87		08.04.82		15.12.79		18.03.79		20.10.85		
53. р. Сагиз – ст. Сагиз* Отметка нуля поста 45.52 м БС.1951-95, 97 гг.														
1991	531	15,16.05	334	23.03	-	нб	365	21.06	290	27-30.11.90	297	01.08-08.10 (69)	234	
1992	343	16,17.06	303	01-04.04	-	нб	343	16,17.06	299	10,30.11.91	300	09.05-30.09 (46)	43	
1993	624	01.04	509	26.03	-	нб	314	18-23.05	302	11.11.92-24.03	305	01.10-06.11	322	
1994	446	28.04	363	31.03	-	нб	413	05.11	305	06-30.11.93	402	06.08-20.09	44	
1995	526	04.04	443	18-22.01	-	нб	413	07.05	413	06 - 08.11.94	310	01,30.11	216	
1997	586	13.04	484	29,30.03	-	нб	384	14,15.05	прмз	29.11.96-24.03	прсх	06.06-27.09	-	
Уровень средний	415		302		-		317		246		243		173	
высший	737	16.03.66	509	26.03.93	737	16.03.66	425	14,15.05.85	413	06 - 08.11.94	402	06.08-20.09.94	496	1966
низший	249	26.03.75	224	19,20.01.52	236	02.04.	217	17.05.55	прмз	29.11.96- 24.03.97	прсх	06.06-27.09.97	15	1983
Дата средняя		06.04		15.03(72%)		нб (63%)		26.04 (74%)		19.11(89%)		15.08		
ранняя		19.02.58		18.10.76		16.03.66		01.04.81		01.11.63		29.04.75		
поздняя		17.06.92		11.04.64		13.04.87		01.12.71		01.04.76		05.12.77		
54. р. Кызыладыльсай – с. Шийлиаша Отметка нуля поста 150.32 м БС.1958-92 гг.														
1991	190	29.03	108	27.03	174	28.03	70	04.04	66	11-13.12.90	55	11-15.05	135	
1992	-	-	108	31.03	-	-	-	-	78	01.11.91	-	-	-	
Уровень средний	171		100		203		56		40		38		138	
высший	478*	03.04.72	162	23,25.03.88	478*	03.04.72	108	03.08.70	78	01.11.91	70	11-27.05.87 (10)	432	1972
низший	39	07,08.02.67	39	07,08.02.67	81	07.04.58	16	23.04- 04.11.58(68)	9	01.11-20.12.66	6	09.05- 17.09.66(15)	29	1967
Дата средняя		29.03(90%)		05.03(87%)		25.03		17.05		16.11(76%)		12.05(82%)		
ранняя		31.12.86		21.12.74		13.03.66		20.03.81		05.10.76		08.04.67		
поздняя		24.04.64		31.03.92		10.04.60		04.11.58		30.03.60		07.12.71		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

55. р. Ногайты – ст. Сагиз. Отметка нуля поста 45.00 м БС. 1956-91, 93-95, 97 гг.

1991	993	19,20.03	993	19,20.03	-	нб	934	28.10-12.11	прмз	26.01-17.02	прсх	26.06-12.07	-	
1993	1049	28.03	1002	26.03	1049	28.03	941	09,10.04	939	07-12.11.92	923	29.05-31.10	126	
1994	1014	29.03	1014	29.03	-	нб	927	14-16.04	прмз	26.11.93 -15.03	917	12.06,06.10	97	
1995	982	21.03	982	21.03	-	нб	922	25.06	920	06,07.11.94	-	-	-	
1997	1030	19,20.03	1030	19,20.03	-	нб	940	30.04-10.05	прмз	12.11.96-04.03	прсх	04.07-05.11	-	
Уровень средний	986		965		-		928		-		909		87	
высший	1049	26.03.79	1030	19,20.03.97	1049	26.03.79	941	09,10.04.93	939	07-12.11.92	927	16.06-23.07.90 (18)	155	1979
низший	939	27,28.12.67	919	28.03.72	942	02.04.72	910	22.03.66, 01.04.77	прмз (79%)	-	прсх. (23%)	-	27	1967
Дата средняя		20.03(97%)		05.03(89%)		нб(61%)		16.04(65%)		26.12		05.07		
ранняя		14.01.64		25.11.87		19.02.58		22.03.66		21.10.82		18.04.77		
поздняя		28.12.67		29.03.80,94		09.04.57		26.11.90		05.04.76		12.10.76		

56. р. Эмба – свх. Эмбинский*. Отметка нуля поста 283.08 м БС. 1947-91 гг.

1991	417	03.04	417	03.04	383	06.04	266	30.09	прмз	16.01-28.03	-	-	-	
Уровень средний	433		271		432		279		195		199		243	
высший	698	12.04.57	417	03.04.91	698	12.04.57	316	14.04.88	233	19.02-07.03.83 (12)	241	14-16.07.83	517	1957
низший	242	20,21.03.67	231	26 – 31.01.68	271	30.03.51	207	25.04.68	прмз. (22%)	-	прсх (9%)	-	56	1967
Дата средняя		04.04		22.11(71%)		05.04		16.05		18.02(77%)		01.07		
ранняя		13.03.66		19.10.87		14.03.66		30.03.74		05.11.61		24.06.64		
поздняя		25.04.64		03.04.91		25.04.64		02.06.84		31.03.87		24.09.86		

58. р. Эмба –с. Жаркамыс* Отметка нуля поста 103.55 м БС. 1946-91 гг.

1991	382	01.04	302	24.03	304	25.03	344	03.04	260	22.11-10.12.90	237	24.08,02.09	145	
Уровень средний	360		289		340		258		229		215		153	
высший	447	01.04.71	382	26.03.69	425	14.03.66	355	28.04.81	269	19,2.12.87	272	19.10-21.10.87	230	1971
низший	292	23,24.04.55	259	22.03.73	253	29.03.73	218	21.07.57	203	01,02.11.49	194	04,07.09.78	85	1968,1984

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	04.04		14.03		27.03		12.05(92%)		15.11		18.08			
ранняя	09.03.90		03.01.79		09.03.90		25.03.58		19.10.76		02.07.83			
поздняя	26.04.58		06.04.54		17.04.54		15.11.84		20.12.62,87		21.10.87			

59. р. Эмба – с. Жанбике* Отметка нуля поста 27.84 м БС. 1957-91 гг.

1991	271	12.04	156	28-30.11.90	234	19.03	191	03.05	прмз	01.01-18.03	102	25.10-10.11(7)	169	
Уровень средний	271		157		198		172		-		113		163	
высший	330	09.04.80	227	27-29.11.89	280	04.04.63	241	06.07.89	153	15.16.11.64	186	11-14.09.89	228	1976
низший	172	30.03.67	80	19,20.11.87	118	25, 26.03.73	145	(9%)	прмз (56%)	-	прсх (17%)	-	71	1967
Дата средняя		06.04		17.03(70%)		29.03		13.05(93%)		23.11 (56%)		04.08		
ранняя		15.03.68		02.11.78		05.03.90		18.04.81		11.11.66		09.08.88		
поздняя		27.04.89		31.03.76		06.04.60		14.11.84		31.03.69,87		10.11.86		

60. р. Темир – с. Покровское Отметка нуля поста 232.13 м БС. 1968-91, 93-2000 гг.

1991	924	05.04	843	03.04	924	05.04	889	08.04	711	27.02-04.03(6)	684	04 -11.08	240	
1993	1103	10.04	831	08.04	1103	10.03	331	24.04	720	09 -15.12.92	714	20 -26.07(5)	389	
1994	935	14.04	870	12.04	935	14.04	731	06-15.05 (3)	719	17-20.12.93	702	18.07-21.08 (5)	233	
1995	815	03.04	811	01.04	815	03.04	757	10.04	708	24-26.11.94	707	10.07	108	
1996	908	12.04	807	09.04	-	нб	736	30.05-13.06 (6)	724	19,20.12.95	693	31.07,01.08	215	
1997	996	05.04	892	01.04	996	05.04	755	13.04	725	15,24.01	724	27,28.04	272	
1998	1030	14.04	841	11.04	1030	14.04	756	12.05	734	29.11.97 - 21.01(18)	-	-	296	
1999	885	05.04	885	05.04	-	нб	800	10.04	745	19.01-01.02	730	22.08-01.09(11)	155	
2000	957	06.04	836	05.04	-	нб	788	23.06	740	28.12.99-03.01	740	06 -10.09	217	
Уровень средний	906		753		911		714		682		662		240	
высший	1103	10.04.93	892	01.04.97	1103	10.04.93	889	08.04.91	745	19.01-01.02.99	740	06 -10.09	407	1980
низший	777	02.04.75	663	13-16.11.73	714	05.04.75	331	24.04.93	621	15-23.02.72	588	26.07.75	108	1995
		05.04.84												
Дата средняя		05.04		23.03(75%)		05.04		02.05(96%)		30.01(53%)		28.07(97%)		
ранняя		21.03.74		02.11.79		10.03.93		07.04.78,81		31.10.68		27.04.97		
поздняя		23.04.89		12.04.94		23.04.89		19.10.83		01.04.84		09.10.68		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

61. р. Темир – пос. Ленинский* Отметка нуля поста 195.42 м БС. 1933 - 2000 гг.														
1991	558	06.04	480	01.04	534	02.04	355	21.04	257	02-04.03	235	06 -11.08	323	
1992	430	15,16.04	344	12.03	405	14.04	335	21.05	256	18 -20.03	245	21.08	185	
1993	623	10.04	480	06.03	623	10.04	309	16.05	259	17.03	262	07.09	364	
1994	533	14,15.04	420	12.04	517	13.04	347	11,16.05	278	15,16.03	282	16 -18.08	255	
1995	452	03.04	393	31.03	439	01.04	334	16.05	294	11.11.94	225	14.08	227	
1996	524	12.04	421	09.04	453	10.04	326	11,12.05	268	12-20.03	240	26.08-04.09 (7)	284	
1997	-	-	307	30.03	556	31.03	-	-	280	16 -18.03	261	31.08	-	
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	278	28.03-02.04	-	-	-	
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	235	04,05.12.98	253	10 -26.09 (8)	-	
2000	474	05.04	330	30.03	453	31.03	396	03.07	282	13.11.99,18.01	291	11-17.09	192	
Уровень средний	502		329		497		354		220		217		289	
высший	645	02.04.71	480	01.04.91, 06.03.93	623	10.04.93	510	28.04.81	294	11.11.94	291	11-17.09.2000	505	1941
низший	144	03.04.37	264	29.11-03.12.75	144	12.04.36, 03.04.37	309	16.05.93	87	28.02 - 09.03.40(6)	88	14-18.08.36 (5)	53	1954
Дата средняя		06.04		26.03 (86%)		06.04		08.05		22.02 (84%)		17.08		
ранняя		21.02.36		14.11.84		15.03.66		11.04.74,90		18.10.37		13.07.38		
поздняя		26.04.34, 64		31.03.80,89		26.04.34,64		03.07.2000		02.04.41, 98		28.09.64		

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды рек с неустойчивым ледоставом

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
62. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка Отметка нуля поста - 26.45 м БС. 1992 - 2000 гг.						
1992	265	14-19.05	19	27.11	246	
1993	273	21,22.05	75	17.04	198	
1994	290	23-26.05	78	12.11	212	
1995	310	22 –30.05	4	17.11	306	
1996	200	01.06	9	30.11,01.12	191	
1997	253	17.06	1	14-16.10	252	
1998	237	08-23.06	30	08,09.12	207	
1999	282	21-25.05	18	25,26.11	264	
2000	167	26.05-13.06	14	06-08.01	153	
1992 - 2000 гг.						
Уровень средний	253		28		225	

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 1991-2000 гг., а также выводные данные для однородных периодов от начала наблюдений по 2000 г. включительно. Табл.1.3а и 1.3б составлены для рек с устойчивым ледоставом. Использованы материалы наблюдений по постам, находящимся в ведении РГП “Казгидромет” (см. табл. 1.2).

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 (*). Модули и слой стока для зарегулированных рек не определялись.

По некоторым рекам за отдельные годы в табл. 1.3 приведены среднегодовые расходы воды, восстановленные расчетными методами. Данные выделены жирным шрифтом. 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.

Если пересыхание или промерзание рек имело прерывистый характер, а также при часто повторяющемся расходе, в таблицах помещены первая и последняя дата с данным явлением. Рядом в скобках отмечено общее количество суток, в течение которых оно наблюдалось. Для непрерывного периода число суток не указано.

Два значения наибольшего расхода воды и даты его прохождения приведены, когда этот расход наблюдался в нехарактерный для данной реки сезон по условиям формирования максимального стока. В таких случаях в числителе помещены сведения об этом расходе в нехарактерный, а в знаменателе - в характерный сезон.

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

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

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

Сведения по постам (№ 3, 8, 10, 11, 17, 56, 57, 62) не приведены, из-за отсутствия или отрывочности данных.

[illegible]

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я F = 456 км². 1938 - 42, 46 - 47, 58 - 88, 90 - 93, 95 - 97 гг.

1991	нб	нб	3.25	6.99	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	нб	6.63	1.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	1.60	8.82	0.063	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	0.000	0.67	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1996	нб	нб	нб	0.97	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1997	нб	нб	1.71	5.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.024	0.024	2.65	6.23	0.49	0.16	0.082	0.075	0.077	0.10	0.056	0.043
наибольш.	0.17	0.14	13.6	38.4	4.57	2.92	1.99	2.19	2.08	1.55	0.24	0.19
наименьш.	нб	нб	нб	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

9. р. Урал – с. Кушум* F = 190000 км². 1912 – 18, 20 - 2000 гг.

1991	236	257	263	1400	1430	401	210	153	140	143	143	109
1992	90.5	112	127	349	668	310	183	146	133	134	155	103
1993	109	103	96.9	987	2820	1060	428	305	236	211	157	170
1994	171	153	149	1060	2550	595	353	283	211	180	165	148
1995	133	148	233	802	540	252	161	123	113	110	111	85.1
1996	79.4	87.4	94.3	335	838	383	207	150	123	120	124	91.0
1997	75.9	78.8	86.9	513	984	378	189	138	130	130	125	97.2
1998	111	118	114	580	1670	599	257	167	134	124	113	103
1999	117	-	-	-	727	388	207	157	159	156	126	97.7
2000	114	127	159	835	1500	669	477	405	248	194	185	165
средний	70.3	66.8	81.5	892	1440	449	218	147	118	112	102	72.8
наибольш.	236	257	380	4450	4950	1390	477	405	254	258	289	322
наименьш.	16.9	14.0	15.2	171	166	106	72.7	50.6	40.6	36.3	31.6	23.5

12. р. Урал – пос. Махамбет* F = 230000 км². 1936 – 41, 43 - 2000 гг.

1991	232	217	237	657	1330	600	221	141	122	128	137	112
1992	104	115	135	332	426	246	152	118	109	114	129	89.4
1993	93.7	88.2	102	387	1330	1540	657	371	291	259	239	206
1994	170	117	132	669	1610	1350	509	235	260	221	199	163
1995	136	165	206	683	649	260	166	130	117	113	117	61.0
1996	60.5	68.7	73.7	168	672	411	193	125	107	103	107	75.3
1997	54.6	56.2	72.9	277	673	422	184	137	111	109	106	67.6
1998	63.0	58.4	76.1	278	1050	988	309	186	142	127	111	79.4

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1999	78.0	89.0	117	389	764	311	165	111	97.6	96.9	92.9	78.3
2000	78.0	77.3	107	443	972	913	480	407	230	182	151	99.8
средний	72.8	70.3	83.5	440	1070	632	249	154	122	114	110	79.5
наибольш.	232	217	237	1950	3510	2200	711	407	291	264	342	290
наименьш.	20.2	17.2	16.9	91.6	218	117	55.7	38.5	36.7	37.9	31.1	19.5
13. р. Урал – г. Атырау F = 236000 км ² . 1950 – 53, 66, 70 – 94, 97 гг.												
1991	243	278	261	609	1250	598	185	132	112	131	124	107
1992	87.2	86.1	112	158	460	303	234	182	164	199	211	96.8
1993	81.8	102	98.7	331	1230	1550	749	374	229	237	225	119
1994	-	-	-	490	1710	1540	595	393	279	198	187	160
1997	53.2	60.9	81.9	252	739	448	177	111	114	110	88.4	61.1
средний	65.3	69.5	87.9	388	913	647	246	139	109	108	116	79.8
наибольш.	243	278	261	922	1710	1550	749	393	279	237	303	252
наименьш.	9.39	10.2	(18.4)	(114)	361	(94.3)	(28.2)	(15.4)	(18.2)	(15.0)	(13.8)	(11.6)
14. р. Урал, протока Яик – пос. Ракуша* F = - . 1971 – 94 гг.												
1991	-	-	-	139	347	189	55.3	33.2	34.2	30.5	30.0	32.0
1992	21.1	24.1	26.4	41.3	125	75.2	55.1	43.6	38.0	49.3	46.4	25.1
1993	29.0	35.6	42.1	143	351	456	197	64.0	47.0	47.7	39.5	27.6
1994	-	-	-	-	462	427	-	-	-	-	-	-
средний	11.9	12.6	18.4	89.8	229	177	58.8	29.0	22.9	23.2	23.0	17.4
наибольш.	29.0	35.6	61.4	183	487	475	197	65.2	56.6	59.3	78.0	65.2
наименьш.	(1.19)	(1.09)	(1.59)	(23.5)	(85.5)	(14.7)	(6.79)	(4.30)	(2.84)	3.17	2.36	(1.89)
15. р. Урал – протока Золотая – клх Джамбул F = -, 1980 - 94 гг.												
1991	168	166	184	383	822	448	147	116	103	95.3	115	101
1992	70.6	55.8	70.4	149	348	228	173	143	138	135	119	78.0
1993	69.4	79.3	104	353	861	1040	495	207	137	101	112	81.6
1994	91.1	81.9	116	289	975	1000	378	185	147	129	115	97.0
средний	79.3	74.4	95.7	268	647	582	225	125	105	98.6	100	87.4
наибольш.	168	166	184	383	975	1040	495	207	153	171	194	199
наименьш.	37.7	32.0	66.6	140	281	158	70.7	58.0	49.2	36.6	51.4	46.8
16. кан. Кушум – с. Кушум F = -, 1953 - 2000 гг.												
1991	нб	нб	21.0	95.7	53.7	21.7	21.1	17.2	17.3	14.5	7.86	7.72
1992	8.41	11.2	12.5	39.3	61.2	28.5	15.3	13.3	10.7	9.06	14.2	9.59

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1993	8.51	8.50	10.2	84.3	72.4	49.2	11.2	10.2	10.5	15.9	14.6	17.5
1994	8.01	нб	6.81	13.6	35.0	7.27	16.8	1.22	20.5	18.5	14.8	16.2
1995	18.6	5.57	26.0	79.1	48.9	24.9	14.5	10.5	5.99	4.02	3.94	3.06
1996	3.61	4.39	5.11	26.7	74.3	37.5	13.4	5.80	4.88	1.34	нб	1.68
1997	6.04	6.41	8.06	38.9	89.0	44.6	17.8	12.6	10.1	8.36	7.47	5.97
1998	6.55	7.67	8.36	52.4	68.3	27.1	29.4	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	81.6	-	-	-	-	-	-	-
2000	7.20	9.07	11.1	71.4	91.1	69.2	23.1	26.3	20.9	0.44	18.2	1.58
средний	5.74	4.86	7.51	55.2	62.3	26.0	14.5	9.49	8.53	8.26	8.85	6.70
наибольш.	18.6	13.4	31.5	132*	145*	69.2	33.5	26.3	23.9	24.6	32.2	19.1
наименьш.	нб	нб	0.000	0.000	0.000	1.79	0.000	0.31	0.000	0.046	нб	0.000

18. р. Орь – с. Енбекши F = 1620 км². 1967 - 91 гг.

1991	нб	нб	2.30	15.4	3.80	0.15	0.077	0.053	0.053	-	-	-
Средний	0.000	0.000	1.45	8.96	0.48	0.16	0.016	0.011	0.010	0.010	0.007	0.002
наибольш.	0.001	0.000	9.83	22.3	3.80	2.36	0.11	0.053	0.053	0.052	0.060	0.023
наименьш.	нб	нб	нб	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

19. р. Орь – с. Бугетсай F = 7480 км². 1954 – 97, 2000 гг.

1991	0.005	нб	0.76	63.2	4.7	0.56	0.12	0.11	0.14	0.16	0.22	0.071
1992	нб	нб	0.047	11.6	2.74	0.78	0.28	0.21	0.16	0.13	0.096	0.028
1993	нб	нб	0.035	161	16.2	3.79	0.78	0.33	0.25	0.19	0.097	0.023
1994	0.000	нб	0.15	23.9	2.25	5.53	1.09	0.30	0.28	0.18	0.078	0.021
1995	нб	нб	0.006	19.4	0.12	0.49	0.073	0.052	0.085	0.12	0.094	0.011
1996	0.002	нб	нб	28.5	0.31	0.66	0.22	0.046	0.071	0.12	0.11	0.057
1997	0.003	нб	нб	104	28.9	1.31	0.18	0.12	0.15	0.21	0.17	0.021
2000	нб	0.18	-	-	-	1.85	0.98	0.67	0.43	0.18	0.50	0.29
средний	0.025	0.022	3.96	48.5	6.04	1.13	0.32	0.12	0.11	0.13	0.14	0.073
наибольш.	0.14	0.18	54.9	191	28.9	5.53	1.41	0.67	0.43	0.30	0.50	0.29
наименьш.	нб	нб	нб	0.89	0.17	0.089	0.013	0.013	0.019	0.027	нб	нб

20. р. Илек – г. Актобе. F = 11000 км². 1938 – 2000 гг.

1991	12.3	11.1	12.4	67.2	20.5	18.7	19.7	13.4	12.4	10.8	8.55	8.67
1992	12.5	10.8	9.07	16.8	11.2	13.3	11.7	9.18	5.53	4.76	4.30	3.72
1993	4.60	4.93	5.96	285	50.3	32.3	29.2	21.1	15.4	14.6	12.1	7.32
1994	5.21	3.99	6.98	159	43.6	37.7	23.5	18.9	16.6	12.2	10.6	7.61
1995	7.47	9.79	11.6	12.3	8.95	5.77	5.58	6.10	4.74	4.23	4.04	3.54

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1996	2.06	2.22	2.15	43.0	8.18	7.93	9.38	9.69	8.73	7.10	4.95	4.18
1997	3.00	10.7	14.8	90.8	27.3	13.7	11.7	14.0	14.6	10.1	5.23	7.88
1998	8.12	10.4	11.3	92.4	34.5	14.9	13.5	-	-	-	-	-
1999	9.55	10.5	6.77	17.7	7.65	6.63	5.60	7.72	6.95	4.11	3.72	3.33
2000	5.99	4.12	3.55	-	-	-	24.8	12.8	11.1	6.42	6.49	8.40
средний	2.20	2.24	14.5	137	24.0	7.58	5.91	4.75	3.99	3.51	3.13	2.57
наибольш.	12.5	15.1	138	465	268	37.7	29.2	25.4	20.9	14.9	12.1	14.6
наименьш.	0.036	0.023	0.040	9.68	2.69	0.70	0.23	0.26	0.54	0.79	0.52	0.44
21. р. Илек – с. Чилик F = 37300 км ² . 1949 - 2000 гг.												
1991	3.43	4.83	(14.9)	(281)	61.2	45.7	34.5	30.7	25.4	24.0	24.1	4.06
1992	3.26	3.82	5.06	77.4	46.6	25.9	22.5	24.4	26.3	29.0	28.5	10.9
1993	7.88	6.65	-	-	93.0	30.3	24.8	20.6	20.8	20.9	17.2	5.38
1994	2.90	2.87	-	-	131	42.6	28.4	21.9	18.4	14.3	13.9	11.8
1995	12.3	13.1	46.5	67.3	25.2	16.4	15.3	15.1	16.1	17.6	17.5	11.7
1996	10.1	8.92	-	-	-	37.7	20.3	19.6	23.4	24.9	20.9	19.9
1997	16.7	16.4	23.5	185	55.1	43.8	36.8	34.4	33.2	29.8	24.8	22.3
1998	20.0	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	37.8	25.3	22.0	19.3	23.1	18.8	18.8	19.9
2000	16.4	15.0	20.7	172	48.5	35.5	26.5	22.3	19.8	17.2	18.2	23.5
средний	5.11	4.66	25.5	249	58.9	21.5	16.1	12.3	11.9	12.9	12.5	8.00
наибольш.	20.0	18.8	(391)	1130	214	45.7	36.8	34.4	33.2	29.8	28.5	23.5
наименьш.	0.043	нб	нб	17.2	4.47	4.92	3.42	3.44	4.24	4.01	3.12	0.46
22. р. Карагала – с. Карагалинское F = 5000 км ² . 1957 - 2000 гг.												
1991	2.84	1.95	6.97	44.9	12.9	10.9	9.52	6.61	8.35	5.26	3.50	2.34
1992	1.92	1.61	1.69	7.26	4.79	6.01	7.96	6.35	5.22	3.45	2.50	2.22
1993	1.70	1.24	1.31	226	32.1	10.2	10.6	9.43	8.69	4.19	2.73	1.82
1994	1.95	2.68	2.23	111	26.5	27.7	20.3	21.1	13.1	8.07	5.65	3.13
1995	2.09	2.38	(6.15)	5.49	4.21	4.35	4.44	6.06	3.53	2.13	15.2	1.35
1996	1.83	1.61	1.78	31.1	4.68	9.11	9.86	9.37	6.95	5.21	3.63	2.22
1997	1.71	1.80	4.99	42.0	4.60	5.80	5.90	7.83	5.31	5.18	3.89	3.05
1998	2.36	2.04	2.87	-	-	-	-	6.15	-	-	-	3.18
1999	2.45	1.94	2.02	-	-	3.66	8.32	3.82	3.38	2.97	2.18	2.46
2000	2.37	2.13	2.43	43.0	6.85	7.34	9.55	8.81	5.56	3.68	2.77	3.08
средний	1.07	1.04	7.05	78.5	11.2	5.79	5.51	4.92	3.75	2.91	2.55	1.68
наибольш.	3.29	6.00	(45.7)	(259)	(48.3)	27.7	20.3	21.1	13.1	14.4	15.2	8.01

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
наименьш.	(0.18)	(0.17)	0.17	5.49	(1.41)	0.50	(0.18)	0.19	(0.26)	(0.52)	(0.70)	(0.48)
23. р. Кокпекты – с. Троицкое F = 506 км ² . 1979 – 91 гг.												
1991	0.045	нб	нб	9.84	0.34	0.17	0.13	0.13	0.14	0.21	0.23	0.080
средний	0.023	0.007	0.20	14.0	0.92	0.24	0.19	0.13	0.14	0.19	0.18	0.088
наибольш.	0.14	0.081	1.26	33.5	5.66	0.79	0.94	0.39	0.25	0.37	0.30	0.25
наименьш.	нб	нб	нб	1.16	0.13	0.11	0.066	0.052	0.034	0.091	0.066	0.001
24. р. Карабутак – с. Карабутак F = 177 км ² . 1979 – 95 гг.												
1991	0.048	0.049	0.20	5.06	0.22	0.030	0.013	0.010	0.090	0.013	0.016	0.015
1992	0.011	0.010	0.010	-	0.60	0.51	0.21	0.15	0.12	0.14	0.17	0.085
1993	0.088	0.085	0.083	13.6	1.18	0.32	0.16	0.098	0.19	0.26	0.19	0.13
1994	0.11	0.11	0.14	14.7	0.82	0.28	0.27	0.31	0.19	0.16	0.14	0.082
1995	0.072	0.091	0.14	1.53	0.23	0.090	0.036	0.026	0.053	0.080	0.11	0.12
средний	0.041	0.038	0.23	7.01	0.74	0.17	0.087	0.069	0.072	0.091	0.092	0.058
наибольш.	0.11	0.11	2.64	16.2	3.38	0.51	0.27	0.31	0.19	0.26	0.19	0.13
наименьш.	нб	0.000	0.009	0.18	0.096	0.030	0.013	0.010	0.021	0.013	0.016	0.015
25. р. Косистек – с. Косистек F = 281 км ² . 1957 - 61, 63 – 2000 гг.												
1991	0.15	0.089	0.68	4.85	0.19	0.045	0.001	-	-	0.012	0.041	0.066
1992	0.082	0.098	0.092	2.37	0.89	0.96	0.16	0.21	0.10	0.18	0.22	0.12
1993	0.097	0.095	0.11	57.7	3.49	0.29	0.16	0.10	0.13	0.11	0.069	0.066
1994	0.064	0.057	0.090	21.8	0.84	0.12	0.097	0.12	0.097	0.11	0.050	0.032
1995	0.027	0.027	0.53	2.26	0.22	0.059	-	-	-	0.027	0.051	0.033
1996	0.037	0.030	0.034	3.02	1.17	0.13	0.025	-	-	0.043	0.055	0.039
1997	0.032	0.037	0.13	2.33	0.56	0.10	0.086	0.081	0.093	0.11	0.14	0.11
1998	0.099	0.084	0.80	5.10	0.44	0.14	-	-	-	-	-	0.066
1999	0.077	0.071	0.078	3.61	0.14	0.90	0.70	0.007	-	0.014	0.039	0.031
2000	0.034	0.035	0.046	2.07	0.27	0.31	0.24	0.014	0.078	0.070	0.058	0.049
средний	0.029	0.026	0.47	9.40	0.77	0.18	0.071	0.047	0.044	0.058	0.062	0.044
наибольш.	0.15	0.11	4.09	57.7	3.62	0.96	0.70	0.23	0.15	0.24	0.23	0.28
наименьш.	нб	нб	0.000	0.64	0.075	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26. р. Актасты – пос. Белогорский* F = 45.0 км ² . 1946 - 98 гг.												
1991	0.039	0.041	0.089	1.26	0.040	0.015	0.015	0.016	0.023	0.034	0.035	0.035
1992	0.031	0.031	0.032	0.43	0.089	0.071	0.024	0.023	0.024	0.031	0.063	0.024
1993	0.023	0.023	0.025	5.46	0.18	0.053	0.039	0.039	0.042	0.050	0.044	0.055

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1994	0.050	0.068	0.092	3.54	0.23	0.072	0.054	0.45	0.067	0.058	0.053	0.056
1995	0.059	0.061	0.39	0.36	0.032	0.017	0.021	0.021	0.022	0.028	0.041	0.055
1996	0.061	0.056	0.065	4.66	0.10	0.053	0.038	0.024	0.025	0.023	0.034	0.033
1997	0.036	0.037	0.046	-	-	0.027	0.026	0.024	0.024	0.028	0.033	0.026
1998	0.027	0.029	0.036	2.71	0.18	0.027	-	-	-	-	-	-
средний	0.026	0.012	0.20	1.95	0.13	0.034	0.025	0.030	0.027	0.033	0.036	0.027
наибольш.	0.061	0.068	1.34	5.46	0.49	0.15	0.17	0.45	0.067	0.058	0.17	0.058
наименьш.	нб	нб	0.015	(0.24)	0.032	0.006	0.005	0.005	0.014	0.018	0.015	0.002
27. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. F = 811020 км². 1961 - 2000 гг.												
1991	0.89	0.74	0.59	55.2	3.15	1.39	1.07	0.91	0.98	1.10	1.21	1.03
1992	0.90	0.89	0.96	3.88	2.73	1.97	1.59	1.32	1.32	1.34	1.33	0.99
1993	0.76	0.59	0.46	158	5.98	2.43	1.92	1.49	1.15	0.97	0.60	0.43
1994	0.35	0.27	0.33	94.2	6.32	1.95	1.66	1.45	1.33	1.24	1.04	1.04
1995	1.04	1.11	1.71	2.78	1.48	1.57	0.89	0.49	0.72	0.70	0.61	0.38
1996	0.37	0.28	0.44	61.7	2.62	1.71	0.95	0.87	0.90	0.94	0.98	0.72
1997	0.51	0.47	0.71	107	2.26	1.81	1.56	1.43	1.43	1.43	1.21	0.64
1998	0.61	0.61	0.87	-	3.15	1.63	1.75	2.27	-	-	-	0.77
1999	0.84	1.03	1.24	-	1.86	1.36	1.26	1.13	0.90	1.27	1.33	0.98
2000	1.29	1.42	3.63	37.2	6.13	4.66	4.94	2.57	2.01	3.34	2.44	2.02
средний	0.56	0.39	10.9	40.3	4.21	1.90	1.30	2.42	0.95	1.15	1.25	0.97
наибольш.	1.29	1.42	97.5	158	15.2	4.66	4.94	2.57	2.01	3.34	2.71	2.58
наименьш.	нб	нб	нб	2.78	1.48	0.90	0.39	0.33	0.39	0.65	0.53	0.033
28. р. Большая Хобда – пос. Кугала F = 14200 км². 1980 - 91 гг.												
1991	3.28	3.10	3.11	53.6	13.8	5.27	3.49	2.77	3.03	3.23	3.25	2.82
средний	1.81	1.62	5.52	40.4	13.9	4.64	2.92	2.07	2.33	2.54	2.75	2.16
наибольш.	3.28	3.10	28.6	128	22.8	6.62	4.30	3.40	3.44	3.63	4.69	3.41
наименьш.	0.89	0.76	1.01	8.64	4.67	2.27	1.62	0.82	0.80	1.72	1.38	1.25
29. р. Карахобда – пос. Альпайсай F = 2240 км². 1962 - 2000 гг.												
1991	0.48	0.40	0.56	30.3	1.69	0.71	0.52	0.35	0.40	0.53	0.60	0.50
1992	0.35	0.35	0.53	4.85	2.30	1.68	0.79	0.43	0.59	0.82	1.18	0.81
1993	0.67	0.18	0.14	68.4	3.91	2.26	1.09	0.83	0.81	1.11	1.24	0.43
1994	0.23	0.17	0.20	42.2	3.85	1.23	1.23	1.16	1.08	1.24	1.13	1.39
1995	0.67	0.26	1.52	4.58	1.76	0.97	0.50	0.41	0.39	0.53	0.82	0.45
1996	0.75	0.71	0.67	34.9	3.01	1.34	0.62	0.48	0.48	0.69	1.20	0.71

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1997	0.43	0.42	0.78	55.4	3.20	1.70	1.29	0.94	0.85	1.22	0.96	0.79
1998	0.68	0.48	0.40	40.7	4.18	1.39	0.71	0.62	-	-	-	0.45
1999	0.62	0.63	0.55	17.0	2.79	1.56	1.05	0.79	0.81	0.86	0.79	0.56
2000	0.60	0.50	0.77	26.3	3.14	1.68	1.64	0.80	0.71	1.10	1.26	0.59
средний	0.31	0.21	5.83	20.8	2.43	1.02	0.71	0.52	0.57	0.74	0.78	0.52
наибольш.	0.75	0.71	48.9	68.4	8.12	2.26	2.87	1.16	1.08	1.39	1.52	1.39
наименьш.	нб	нб	нб	2.47	0.96	0.42	0.14	0.21	0.27	0.29	0.23	нб
30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда F = 675 км ² . 1957 – 93, 95 гг.												
1991	0.080	0.073	0.41	3.55	0.093	0.097	0.044	0.062	0.072	0.057	0.050	0.042
1992	0.019	0.058	0.11	0.79	0.39	0.26	0.15	0.15	0.13	0.16	0.14	0.14
1993	0.13	0.016	нб	8.15	1.05	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	0.009	0.032	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.079	0.063	1.54	3.55	0.28	0.18	0.11	0.093	0.11	0.14	0.14	0.12
наибольш.	0.24	0.26	12.6	27.1	1.05	(1.72)	(0.34)	0.18	0.21	0.49	0.31	0.29
наименьш.	нб	нб	нб	0.032	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31. р. Терсаккан – пос. Астраханский* F = 446 км ² . 1958 - 95 гг.												
1991	0.086	0.088	0.47	5.65	0.24	0.15	0.097	0.12	0.10	0.097	0.13	0.095
1992	0.089	0.080	0.094	1.27	0.58	0.41	0.27	0.16	0.16	0.26	0.26	0.16
1993	0.11	0.078	0.13	6.33	0.59	0.46	0.22	0.22	0.19	0.23	0.16	0.12
1994	0.096	0.10	0.097	3.20	0.47	0.36	0.48	0.49	0.23	0.27	0.28	0.18
1995	0.12	0.18	0.58	0.79	0.33	0.18	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.063
средний	0.061	0.053	0.59	3.07	0.33	0.18	0.15	0.13	0.15	0.18	0.18	0.11
наибольш.	0.18	0.18	3.35	10.1	0.98	0.46	0.48	0.49	0.23	0.27	0.35	0.25
наименьш.	нб	нб	0.000	0.27	0.085	0.084	0.038	0.071	0.075	0.063	0.065	0.014
32. р. Утва – пос. Лубенка* F = 641 км ² . 1964 - 94 гг.												
1991	0.21	0.31	0.63	3.63	0.15	0.19	0.11	0.099	0.12	0.12	0.099	0.080
1992	-	-	-	-	0.33	0.17	0.15	0.13	0.15	0.13	0.13	0.048
1993	0.000	-	0.010	18.0	0.29	0.45	0.48	0.29	0.27	0.40	0.40	0.12
1994	-	-	-	9.51	0.50	0.70	-	-	-	-	-	-
средний	0.062	0.043	0.63	3.23	0.34	0.22	0.14	0.13	0.16	0.20	0.22	0.14
наибольш.	0.21	0.31	3.53	18.0	0.75	0.70	0.48	0.29	0.27	0.45	0.40	0.25
наименьш.	нб	нб	нб	0.27	0.11	0.071	0.012	0.004	0.074	0.12	0.099	0.048

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
33. р. Утва – пос. Белогорский* F = 2410 км ² . 1958 - 91 гг.												
1991	0.35	0.28	13.2	42.5	1.52	0.20	0.15	0.11	0.11	-	-	-
средний	0.20	0.15	3.93	15.5	1.33	0.47	0.28	0.19	0.19	0.33	0.46	0.38
наибольш.	0.57	0.47	18.8	55.6	3.93	1.27	0.90	0.46	0.41	0.55	0.73	0.76
наименьш.	нб	нб	0.000	1.38	0.47	0.15	0.010	0.011	0.022	0.066	0.11	0.16
34. р. Утва - с. Григорьевка F = 4660 км ² . 1954 - 93 гг.												
1991	-	-	2.26	56.5	15.2	0.11	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	21.3	18.1	1.68	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	60.4	10.8	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	1.20	-	-	-	-	-	-	-
средний	0.34	0.24	8.61	28.4	4.96	1.71	0.44	0.28	0.28	0.41	0.49	0.41
наибольш.	0.76	0.70	81.9	133	24.8	12.4	1.22	0.84	0.72	1.25	1.11	0.99
наименьш.	0.000	0.000	нб	1.04	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35. р. Караоба – с. Ангаты* F = 330 км ² . 1964 - 91 гг.												
1991	0.31	0.33	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-
средний	0.022	0.021	1.61	3.41	0.36	0.22	0.18	0.36	0.11	0.17	0.059	0.056
наибольш.	0.31	0.33	11.7	12.0	1.29	1.27	1.19	2.77	1.19	1.55	0.53	0.82
наименьш.	нб	нб	нб	0.088	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
36. р. Чаган – пос. Каменный* F = 4000 км ² . 1931 – 41, 48, 50 - 2000 гг.												
1991	0.19	-	9.19	112	6.45	4.32	2.12	1.58	4.81	3.06	2.40	1.94
1992	0.15	-	0.27	24.7	4.31	2.04	1.87	1.80	2.86	2.20	1.74	1.32
1993	0.96	0.94	-	-	4.66	2.33	3.54	2.40	2.56	5.08	2.97	0.90
1994	0.83	0.76	1.06	131	9.92	5.73	6.56	3.26	3.45	4.23	2.54	2.41
1995	1.84	1.55	84.8	22.0	6.45	3.35	1.91	2.05	1.74	1.59	2.06	2.83
1996	1.49	1.44	1.46	14.1	5.61	2.21	1.63	1.51	1.65	1.98	1.82	1.72
1997	1.36	1.32	1.55	23.1	7.34	4.11	1.96	2.10	1.96	1.91	1.93	1.91
1998	1.46	1.39	1.44	78.9	10.6	3.18	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	8.93	4.41	2.21	2.12	2.09	2.18	2.30	2.32
2000	2.00	1.84	7.11	117	8.59	5.94	4.78	3.96	2.84	3.51	3.10	2.88
средний	0.63	0.68	8.37	59.2	4.01	1.87	1.20	0.81	0.87	1.00	1.12	1.10
наибольш.	2.00	(1.85)	84.8	208	24.2	18.4	6.56	3.96	4.81	5.08	8.40	9.73
наименьш	нб	нб	нб	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

37. р. Деркул – пос. Каменка F = 392 км². 1964 – 97 гг.

1991	нб	нб	нб	3.88	0.10	0.056	0.003	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	0.19	0.027	нб	нб	нб
1993	нб	нб	-	-	0.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1994	нб	нб	0.000	19.5	0.084	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	-	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1996	нб	нб	нб	3.25	0.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1997	нб	нб	4.13	17.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.006	0.002	1.79	4.25	0.19	0.10	0.069	0.057	0.018	0.060	0.043	0.056
наибольш.	0.094	0.070	11.1	19.5	0.84	1.41	0.71	0.71	0.14	0.94	0.39	1.33
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

38. р. Деркул – пос. Ростовский F = 1820 км². 1963 - 88, 90 - 95 гг.

1991	нб	нб	5.58	38.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	нб	10.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1994	нб	нб	нб	110	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	нб	0.81	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.017	0.012	6.91	21.4	0.32	0.054	0.022	0.014	0.022	0.012	0.022	0.026
наибольш.	0.23	0.14	26.4	110	2.39	0.36	0.16	0.13	0.37	0.18	0.28	0.31
наименьш.	нб	нб	0.000	0.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

39. р. Шолаканкаты – свх «Анкатинский», 6-я бригада. F = 463 км². 1964 - 91 гг.

1991	нб	нб	0.78	1.09	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.031	0.002	1.46	2.43	0.11	0.029	0.006	0.071	0.000	0.12	0.023	0.007
наибольш.	0.79	0.023	(7.59)	8.38	0.84	0.34	0.061	1.67	0.013	2.61	0.39	0.072
наименьш.	нб	нб	нб	0.027	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

40. р. Куперанкаты - с. Алгабас. F = 723 км². 1957 - 98, 2000 гг.

1991	нб	нб	0.57	11.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	нб	2.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	нб	нб	0.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1994	нб	нб	0.047	20.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	6.37	5.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1996	нб	нб	нб	10.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1997	нб	нб	1.57	12.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1998	нб	нб	нб	12.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2000	нб	нб	1.20	11.2	0.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.043	0.011	2.24	8.08	0.29	0.038	0.026	0.022	0.018	0.039	0.056	0.027
наибольш.	1.22	0.18	15.5	(42.3)	1.57	0.33	0.21	0.45	0.093	0.17	0.20	0.18
наименьш.	нб	нб	нб	0.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
41. р. Оленты - с. Джамбейты F = 1290 км ² . 1936 - 37, 39, 41, 52 - 56, 58 - 62, 64 - 97 гг.												
1991	нб	нб	3.30	1.96	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	нб	2.38	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	1.70	29.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1994	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	-	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1996	нб	нб	нб	нб	0.026	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1997	нб	нб	0.38	1.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.016	0.030	4.01	7.94	0.43	0.088	0.054	0.028	0.024	0.058	0.10	0.077
наибольш.	0.13	0.82	21.8	30.1	3.27	1.26	1.01	0.70	0.57	0.87	0.74	0.52
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
42. р. Шидерты – свх Джамбейтинский F = 750 км ² . 1955 - 57, 61, 63 - 95, 97 гг.												
1991	нб	нб	-	6.23	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	нб	4.64	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	-	-	1.46	0.035	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1994	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	1.04	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1997	нб	нб	4.58	18.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.012	0.017	2.94	8.24	0.62	0.10	0.047	0.021	0.015	0.032	0.035	0.025
наибольш.	0.11	0.47	13.0	41.3	2.53	0.53	0.47	0.21	0.15	(0.30)	(0.32)	0.19
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
43. р. Булдырты – свх им. Абая F = 3280 км ² . 1957 - 91, 93 - 97 гг.												
1991	нб	нб	нб	5.14	0.93	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	-	-	1.34	1.10	0.48	нб	нб	нб	нб	нб
1994	нб	нб	нб	5.92	0.049	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	0.39	2.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1996	нб	нб	нб	3.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1997	нб	нб	0.61	5.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.001	0.005	0.44	4.32	0.37	0.12	0.040	0.010	0.008	0.027	0.014	0.007

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
наибольш.	0.030	0.18	10.7	23.8	2.42	1.10	0.48	0.12	0.13	0.28	0.15	0.11
наименьш.	нб	нб	нб	0.050	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
44. р. Шийли – аул Акший* F = 318 км². 1957 - 92 гг.												
1991	0.10	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12	0.15	0.15	0.15	0.13	0.12
1992	0.12	0.13	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
средний	0.047	0.058	0.94	1.73	0.24	0.12	0.082	0.079	0.092	0.10	0.089	0.060
наибольш.	0.31	0.42	5.59	11.4	1.99	0.24	0.18	0.15	0.22	0.21	0.23	0.24
наименьш.	нб	нб	нб	0.14	0.046	0.043	0.031	0.024	0.028	0.045	0.015	нб
45. р. Калдыгайты - с. Жигерлен F = 2510 км². 1957 - 89, 91 - 95 гг.												
1991	нб	нб	7.32	11.1	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	нб	8.83	2.89	0.016	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	нб	(75.3)	2.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1994	нб	нб	нб	21.6	0.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	0.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.002	0.12	5.88	12.0	0.94	0.21	0.061	0.013	0.013	0.076	0.19	0.048
наибольш.	0.084	4.10	41.4	(75.3)	3.52	0.94	0.37	0.23	0.16	0.64	1.38	0.43
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
46. р. Уил – аул Алты – Карасу* F = 7030 км². 1949 - 98 гг.												
1991	0.44	0.37	1.18	34.1	1.35	0.74	0.50	0.36	0.50	0.70	0.62	0.85
1992	0.69	0.72	0.72	11.0	2.39	2.75	1.27	0.81	1.45	1.75	2.09	3.73
1993	2.69	2.85	2.74	48.7	4.47	1.87	1.39	1.50	1.71	2.59	1.60	0.66
1994	0.35	0.010	0.71	30.2	6.19	1.28	0.87	0.60	0.59	0.78	0.78	0.50
1995	0.45	0.39	1.36	10.6	1.67	1.02	0.27	0.20	0.24	0.47	0.98	0.59
1996	0.42	0.31	0.45	30.3	2.66	0.62	0.29	0.21	0.21	0.21	0.41	0.34
1997	0.18	0.17	35.0	95.8	7.41	1.74	0.93	0.55	0.60	0.90	1.39	0.27
1998	0.37	0.43	0.51	-	5.32	1.26	-	-	-	-	-	-
средний	0.34	0.24	13.6	33.0	2.85	0.95	0.47	0.28	0.30	0.50	0.73	0.61
наибольш.	2.69	2.85	237	132	9.30	2.92	1.50	1.50	1.71	2.59	2.09	3.73
наименьш.	нб	нб	нб	2.46	0.74	0.17	0.084	нб	нб	нб	0.065	нб
47. р. Уил – с. Уил F = 17100 км². 1981, 84 – 2000 гг.												
1991	1.90	1.42	7.94	82.4	19.4	4.49	1.72	1.00	1.05	1.29	1.13	1.07
1992	0.96	1.13	1.67	6.84	8.82	5.86	2.07	0.86	0.89	1.21	1.42	1.67
1993	0.85	0.92	1.15	247	35.6	13.7	7.82	4.74	3.71	3.34	2.25	1.21

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1994	0.84	0.45	1.21	55.0	11.2	7.86	6.82	6.18	4.61	4.47	4.48	4.45
1995	2.74	0.95	3.36	33.3	9.47	5.51	2.66	2.19	1.91	2.00	2.28	2.33
1996	1.59	0.81	0.62	24.3	9.62	6.06	2.98	1.15	1.03	1.21	1.31	1.04
1997	0.79	0.72	1.24	67.6	5.80	5.78	3.62	2.10	1.72	1.90	2.35	1.74
1998	1.51	1.29	0.95	119	34.2	7.74	4.32	2.08	-	-	-	1.26
1999	1.78	8.03	10.8	35.0	12.1	2.62	1.65	1.34	0.89	0.98	0.96	1.31
2000	0.96	1.15	4.63	98.8	19.5	9.68	4.10	3.71	2.76	2.60	2.07	1.79
средний	1.20	1.33	3.69	57.1	17.1	5.97	2.91	1.96	1.76	1.90	1.86	1.57
наибольш.	2.74	8.03	18.9	247	48.2	13.7	7.82	6.18	4.61	4.47	4.48	4.45
наименьш.	0.55	0.36	0.51	2.18	1.13	0.95	0.45	0.20	0.23	0.25	0.36	0.41
48. р. Шигырлыкүмды – аул № 10 F = 1110 км ² . 1958 - 91 гг.												
1991	0.18	0.011	0.017	7.51	0.25	0.27	0.054	0.060	0.14	0.20	0.16	0.077
средний	0.071	0.043	2.84	4.04	0.37	0.19	0.14	0.083	0.12	0.17	0.19	0.14
наибольш.	0.32	0.31	23.2	10.4	1.29	0.39	0.85	0.30	0.40	0.52	0.42	0.57
наименьш.	нб	нб	нб	0.29	0.13	0.054	0.023	нб	0.016	0.061	0.063	0.018
49. р. Шигырлы – клх им. 1 – е Мая F = 210 км ² . 1958 - 62, 64 - 92 гг.												
1991	0.013	0.016	0.025	0.047	0.028	0.015	0.011	0.016	0.016	0.016	0.024	0.021
1992	0.019	0.016	0.019	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.021	0.020	0.23	0.33	0.044	0.028	0.025	0.024	0.028	0.029	0.028	0.023
наибольш.	0.096	0.093	3.40	3.10	0.32	0.075	0.094	0.11	0.081	0.079	0.091	0.098
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
50. р. Киш – пос Новонадеждинский F = 720 км ² . 1958 – 97 гг.												
1991	нб	нб	1.39	6.09	0.20	0.19	0.17	0.16	0.18	0.18	0.15	0.042
1992	нб	нб	нб	-	-	0.003	нб	нб	0.003	0.002	нб	нб
1993	нб	нб	1.49	42.4	0.84	0.35	0.18	0.097	0.095	0.10	0.015	нб
1994	нб	нб	нб	15.7	0.55	0.66	0.97	1.33	0.89	0.27	0.19	0.001
1995	нб	нб	0.61	0.61	0.055	0.11	0.034	0.12	0.17	0.20	0.17	0.002
1996	нб	нб	нб	12.3	0.69	0.36	0.35	0.41	0.62	1.00	0.77	0.002
1997	нб	нб	нб	-	1.31	0.49	0.70	0.65	0.65	0.59	0.21	0.002
средний	0.001	0.000	1.60	6.89	0.25	0.10	0.095	0.093	0.094	0.099	0.068	0.011
наибольш.	0.019	0.005	14.1	42.4	1.31	0.66	0.97	1.33	0.89	1.00	0.77	0.043
наименьш.	нб	нб	нб	0.084	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
51. р. Ащиуил – уроч. Маймак F = 4900 км ² , 1957 – 91 гг.												
1991	0.15	0.20	0.24	5.14	2.59	6.56	1.84	0.21	0.29	0.51	0.41	0.33
средний	0.045	0.029	1.57	6.53	2.59	0.88	0.43	0.079	0.053	0.088	0.10	0.088
наибольш.	0.24	0.20	18.4	33.1	7.28	6.56	3.88	0.87	0.29	0.51	0.45	0.33
наименьш.	нб	нб	нб	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
52. р. Сагиз – свх Алтай F = 4960 км ² , 1971 – 91 гг.												
1991	нб	нб	0.45	2.29	0.75	0.23	0.034	нб	нб	нб	нб	нб
средний	нб	нб	2.21	3.58	0.30	0.21	0.18	0.060	0.061	0.046	0.029	0.008
наибольш.	нб	нб	12.7	19.8	0.88	1.10	0.57	0.66	0.60	0.33	0.22	0.10
наименьш.	нб	нб	нб	0.039	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
53. р. Сагиз – ст. Сагиз F = 9930 км ² , 1954 - 78, 80 - 89, 91 - 92 гг.												
1991	нб	нб	0.18	2.54	4.07	1.02	0.22	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	0.005	0.57	0.082	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.000	0.000	2.46	5.28	0.95	0.44	0.098	0.006	0.003	0.004	0.008	0.006
наибольш.	(0.002)	(0.000)	(42.8)	(43.2)	(5.99)	(3.91)	(0.92)	(0.082)	(0.084)	(0.078)	(0.17)	(0.16)
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
54. р. Кызыладьльсай – с. Шийлиаша F = 373 км ² , 1958 - 91 гг.												
1991	0.002	нб	1.58	0.22	0.048	0.040	0.045	0.083	0.11	0.12	0.093	0.036
средний	0.025	0.033	1.22	0.89	0.063	0.038	0.037	0.039	0.041	0.043	0.041	0.029
наибольш.	0.11	0.15	6.41	5.69	0.26	0.057	0.083	0.090	0.11	0.12	0.093	0.071
наименьш.	нб	нб	нб	0.044	0.017	0.012	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	нб
55. р. Ногайты - ст. Сагиз* F=923 км ² , 1958-78, 80 - 94 гг.												
1991	нб	нб	0.47	0.060	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	0.044	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1993	нб	нб	-	1.59	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1994	нб	нб	1.27	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
средний	нб	0.052	0.50	0.41	0.039	0.019	0.008	0.004	0.006	0.009	0.007	0.001
наибольш.	нб	1.54	1.97	2.20	0.31	0.32	0.11	0.055	0.055	0.057	0.066	0.015
наименьш.	нб	нб	нб	0.007	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

59. р. Эмба – с. Жанбике* F = 34700 км ² . 1950 - 92 гг.												
1991	нб	нб	14.4	109	6.58	1.29	0.010	нб	нб	нб	нб	нб
1992	нб	нб	1.01	79.0	45.4	20.9	5.95	нб	нб	нб	нб	нб
средний	0.043	0.36	19.9	91.3	16.1	4.62	2.11	0.47	0.27	0.67	1.25	0.35
наибольш.	0.53	10.6	197	242	78.1	38.1	26.5	3.21	1.19	2.28	5.50	2.54
наименьш.	нб	нб	нб	5.97	1.80	0.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб

[illegible]

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	0.25	0.17	6.72	36.8	2.85	0.84	0.42	0.28	0.30	0.42	0.49	0.37
наибольш.	1.47	0.60	70.3	149	18.7	1.96	1.14	1.15	1.36	1.08	1.17	0.77
наименьш.	0.000	0.000	нб	2.28	0.64	0.26	0.045	0.015	0.017	0.11	0.12	0.054

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

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
2. р. Малый Узень – свх Бостандыкский F=11000 км². 1974 - 95 гг.										
1991	3.35	0.30	9.7	106	6.60	20.05	0.87	31.12.90	3.12	04 -30.09 (17)
1992	1.76	0.16	5.1	55.6	3.30	01.01	1.29	19-20.03	1.77	20.11
1993	-	-	-	-	3.04	27.05-01.06	1.00	08-10.03	-	-
1994	4.36	0.40	12	137	195	20.04	-	-	нб	05.05-06.11
1995	-	-	-	-	5.77	25-31.07	нб	07.11.94-02.04	-	-
средний	2.99	0.27	8.6	94.4	20.5	-	0.51	-	1.34	-
наибольш.	5.28	0.48	15	167	195	20.04.94	1.83	29.02.88,	4.11	29.09 -
								31.01.89		31.10.89 (7)
наименьш.	0.46	0.042	1.4	14.6	3.04	27.05-01.06.93	нб	<u>1995(147)</u> 58%	нб	<u>1994(186)</u> 50%
4. р. Большой Узень – с. Жалпактал F=13200 км². 1981-91, 94-98 гг.										
1991	4.12	0.31	9.9	130	83.5	06.04	нб	23.11.90-21.03	нб	03.05-30.11
1994	5.35	0.41	13	169	(57.4)	20.06	нб	-	нб	27.05-05.11
1995	-	-	-	-	57.8	01.04	-	-	нб	18.04-01.12
1996	-	-	-	-	105	15.04	нб	02.12.95-09.04	нб	26.04-24.11(187)
1997	-	-	-	-	121	09.04	нб	25.11.96-24.03	нб	03.05-15.11(157)
1998	-	-	-	-	168	18.04	нб	16.11.97-27.03	нб	-
средний	4.39	0.33	10.1	139	133	-	0.71	-	1.28	-
наибольш.	17.4	1.31	41	547	168	18.04.98	1.45	20.02.89	1.69	22-23.11.89
наименьш.	0.94	0.071	2.3	29.6	9.05	21.10.95	нб	<u>1998(132)</u> 56%	нб	<u>1991(212)</u> 50%
5. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я *. F = 509 км². 1929, 31, 38-44, 46, 53-97, 2000 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	нб	11.11.90	нб	15.04-31.10(200)
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	21.05-12.11(176)
1993	2.96	5.81	183	93.2	66.3	05.04	нб	13.11.92 -21.03	нб	19.06-23.10(127)
1994	3.23	6.34	200	102	150	11.04	нб	24.10.93 -29.03	нб	26.04-20.10(177)
1995	0.40	0.79	25	12.7	31.6	25.03	нб	21.10.94 -17.03	нб	-
1996	0.92	1.80	57	29.0	67.0	08.04	нб	-	нб	20.04-12.11(207)

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1997	-	-	-	-	133	02.04	нб	13.11.96 -21.03	нб	-
2000	1.16	2.28	72	36.6	55.8	11.03	нб	05.11.99 -05.03	нб	09.04-06.11(212)
Средн.	0.91/ 1.03	1.79	57	28.8	74.0	-	0.002	-	0.004	-
Наиб.	3.23	6.34	200	102	242	15, 16.04.42	0.031	03 - 09.02.61	0.058	20, 21.09. 64
Наим.	0.080	0.16	5.0	2.53	0.15	09 -11.05.76	нб	<u>1994(157)</u> 89%	нб	<u>2000 (212)</u> 73%
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я F = 456 км². 1938 - 42, 46 - 47, 58 - 88, 90 - 93, 95 - 97 гг.										
1991	0.87	1.90	60	27.3	27.1	28.03	нб	13.11.90 -23.03	нб	02.05-31.10(183)
1992	0.65	1.43	45	20.6	24.0	09.04	нб	01.11.91 -04.04	нб	20.05-23.11(188)
1995	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	19.04-17.11(213)
1996	0.081	0.18	5.7	2.56	4.49	10.04	нб	18.11.95 -05.03	нб	19.04-13.11(209)
1997	0.64	1.41	44	20.2	76.1	03.04	нб	14.11.96 -24.03	нб	13.04-05.11(207)
средний	0.59/ 0.85	1.29	41	18.5	61.0	-	0.005	-	0.056	-
наибольш.	1.55	3.41	107	49.0	204	28, 29.03.83	0.032	28.02.79	1.25	10.11.1983
наименьш.	0.075	0.16	5.2	2.35	0.062	30.07.76	нб	<u>1992(156)</u> 74%	нб	<u>1995(213)</u> 54%
9. р. Урал – с. Кушум* F = 190000 км². 1912 – 18, 20 - 2000 гг.										
1991	407	2.14	67.6	12838	2080	01-04.05	219	10 -13.01	138	15 -16.09
1992	209	1.10	34.8	6616	848	12 -14.05	73.3	26.12.91	126	28.09
1993	556	2.93	92.3	17539	3260	05.05	91.8	10.12.92	186	06.11
1994	502	2.64	83.2	15815	5540	01-03.05	119	17.11.93	167	07 -10.11
1995	234	1.23	38.9	7388	980	05.05	125	19.01	98.8	30.11
1996	219	1.15	36.5	6936	932	13 -15.05	72.2	31.12.95	114	01 -10.10
1997	244	1.28	40.5	7689	1140	19, 20.05	64.7	31.12.96	124	05 - 07.10
1998	341	1.80	56.6	10759	1970	16, 17.05	89.2	20.12.97	140	31.03
1999	216	1.14	35.9	6820	977	02 - 04.05	104	09 – 11.12.98	150	31.07-02.08
2000	423	2.23	70.4	13382	1850	17.05	95.1	10.12.99	176	11.11
средний	301	2.00	50.0	9483	2820	-	53.4	-	114	-
наибольш.	802	4.22	133	25278	14000	27, 28.04.57	219	10 - 13.01.91	870	10 -14.10.61
наименьш.	89.1	0.47	14.8	2811	331	16, 17.04.84	13.6	06 - 08.02.38	34.4	05 - 07.10.40

Продолжение таблицы 1.36

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

11. р. Урал – пос. Махамбет* F = 230000 км². 1936-41, 43 - 2000 гг.

1991	345	1.50	47.2	10864	1430	15 -17.05 (2)	204	09.03	118	11-15.09
1992	172	0.75	23.7	5453	466	18 - 22.05	81.3	27.12.91	106	06.10
1993	463	2.01	63.5	14614	1680	30,31.05	80.3	14.12.92	140	01.04
1994	477	2.08	65.4	15051	1810	19 -21.05	101	27.02-06.03	179	26, 27.11
1995	234	1.02	32.0	7366	830	04.05	131	01 - 04.01	110	03 - 27.10 (6)
1996	180	0.78	24.8	5703	752	20.05	44.0	13.12.95	101	16 -18.10
1997	189	0.82	25.9	5966	696	20 -24.05	48.4	09.01	70.4	21, 22.03
1998	289	1.26	39.6	9114	1310	30.05	54.3	12.02	92.0	07, 08.08
1999	199	0.87	27.3	6280	841	12.05	71.9	08.12.98	95.8	24.09
2000	345	1.50	47.4	10910	116	30.05-03.06	75.5	29.11..99	103	06 -11.03
средний	270	1.00	37.0	8518	1340	-	55.7	-	98.6	-
наибольш.	651	2.83	89.5	20595	5100	10.05.1957	204	09.03.91	224	30.10.41
наименьш.	90.6	0.39	12.4	2857	116	30.05 - 03.06.2000	11.5	25.12.37	18.8	17.11.51

12. р. Урал – г. Атырау* F = 236000 км². 1950 – 2000 гг.

1991	336	1.42	44.9	10591	1340	25 -28.05	20.6	25 – 28.12.90	99.0	04 - 08.09
1992	191	0.81	25.6	6043	634	20.05	78.1	01 - 07.02	32.0	26.11
1993	444	1.88	59.3	13998	1590	07 - 13.06	72.2	21.12.92	70.0	31.03
1994	417	1.76	55.7	13135	1980	24 - 30.05	-	-	174	19 -22.11
1995	200	0.85	26.7	6309	-	-	-	-	-	-
1996	188	0.80	25.2	5944	-	-	-	-	-	-
1997	191	0.81	25.6	6035	805	23, 24.05	51.6	18.12.96	51.6	20.03
1998	287	1.21	38.3	9040	-	-	-	-	-	-
1999	185	0.79	24.8	5849	-	-	-	-	-	-
2000	353	1.50	47.3	11165	-	-	-	-	-	-
средний	241	1.02	32.2	7595	1190	-	48.7	-	80.4	-
наибольш.	643	2.73	85.9	20272	1980	24 – 30.05.94	93.5	20.02.86	199	13, 14..03. 90
наименьш.	(80.3)	0.34	(10.7)	(2533)	451	28 - 30.04.84	6.51	05.02.78	21.0	05 - 07.10.75

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
14. р. Урал. протока Янк – с. Ракуша F = - 1952 - 58, 60 - 66, 68 - 78, 81 - 93 гг.										
1991	-	-	-	-	376	28.29.05	-	-	28.0	05, 06.04
1992	47.5	-	-	1500	171	20.05	20.0	25, 26.01	10.2	26.11
1993	123	-	-	3890	475	13-20.06	23.0	27- 29.12.92	44.4	24.09-01.10
средний	53.8	-	-	1700	302	-	10.1	-	19.5	-
наибольш.	123	-	-	3890	630	21.05.70	23.0	27 - 29.12.92	55.0	13 24.09.90
наименьш.	17.4	-	-	548	151	28.04.77	1.04	05 - 09.02.78	2.26	01, 02.10.75
15. р. Урал, протока Золотая – клх. Джамбул F = - 1980 - 94 гг.										
1991	237	-	-	7490	878	29,30.05	160	14-17.02	94.0	27.09-25.10
1992	142	-	-	4500	634	20.05	78.1	01-07.02	32.0	26.11
1993	303	-	-	9570	1080	06 -09.06	63.2	07-09.01	94.0	11-14.10
1994	300	-	-	9470	1240	03.06	75.7	07,08.12.93	112	09-12.11
средний	212	-	-	6690	902	-	56.3	-	74.4	-
наибольш.	303	-	-	9570	1240	03.06.94	160	14-17.02.91	112	09-12.11.94
наименьш.	98.5	-	-	3120	296	30.04-29.05.84	29.7	09-14.02.85	28.5	28.09-19.10.80
16. кан. Кушум – с. Кушум F= - 1966 - 2000 гг.										
1991	23.1	-	-	730	148	18.04	нб	09.11.90-04.03	7.21	25.11
1992	19.4	-	-	615	73.6	00.00	6.64	19.12.91	7.55	16.10
1993	26.1	-	-	823	176	28.04	6.62	05.12.92	нб	02.07-17.09(41)
1994	13.2	-	-	417	171	16, 17.05	нб	14.01-03.03	нб	29.04-29.08(80)
1995	20.4	-	-	644	94.7	02.05	4.28	10.02	3.81	30.11
1996	14.9	-	-	471	80.6	14, 15.05	2.71	31.12.95	нб	10.10-16.11(38)
1997	21.3	-	-	671	102	17 -21.05	нб	17.11 -17.12.96	7.39	12 -14.11
1998	-	-	-	-	103	21.04	5.70	19 - 31.12.97	-	-
1999	-	-	-	-	103	02 - 06.05	-	-	-	-
2000	30.3	-	-	921	168	16.05	-	-	нб	12.07-30.10(47)
средний	22.2	-	-	573	128	-	4.21	-	4.93	-
наибольш.	30.3	-	-	932	456	27, 28.04.57	9.43	09.02.89	15.1	15 - 17.09.79
наименьш.	2.59	-	-	81.8	9.80	14 - 16..05.53	нб	<u>1991(125)</u>	нб	<u>1967(83)</u>
13% 43%										

Продолжение таблицы 1.36

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

18. р. Орь – с. Енбекши F = 1620 км². 1967 - 91 гг.

1991	-	-	-	-	150	08.04	нб	14.11.90-28.03	-	-
средний	0.93	0.58	18	29.5	110	-	нб	-	0.001	-
наибольш.	2.01	1.24	39	63.4	449	25.03.90	нб	1973(79)	0.006	12 - 17.09.70
наименьш.	0.19	0.11	3.7	5.87	8.93	14.04.82	нб	<u>1977(173)</u>	нб	<u>1973(183)</u>
								100%		52%

19. р. Орь – с. Бугетсай F = 11000 км². 1938 - 2000 гг.

1991	5.84	0.78	25	184	282	10.04	нб	08.01-25.03	0.10	10-20.07
1992	1.34	0.18	5.7	42.3	24.2	23.04	нб	20.12.91-14.03	0.096	01.11
1993	15.2	2.03	64	479	750	14.04	нб	19.12.92-20.03	0.18	13-31.10
1994	4.50	0.60	19	142	89.0	15.04	нб	03.01-27.03	0.20	30, 31.08
1995	1.80	0.24	7.6	56.8	68.9	04.04	нб	23.12.94-29.03	0.029	15 -23.08
1996	2.75	0.37	12	86.8	100	18.04	нб	08.01-12.04	0.037	30.08
1997	11.3	1.50	47	355	230	08.04	нб	06.01-02.04	0.091	31.07
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	10 -14.10
средний	5.16	0.69	22	163	281	-	нб	-	0.074	-
наибольш.	16.3	2.18	69	515	1350	14.04.1980	нб	1986(45)	0.20	30, 31.08.94
наименьш.	0.12	0.016	0.5	3.69	2.66	07.04.1967	нб	<u>1979(118)</u>	0.024	26 – 31.08.79
								100%		

20. р. Илек – г. Актобе F = 11000 км². 1938 - 2000 гг.

1991	18.0	1.63	52	567	240	08.04	6.62	25.11.90	7.15	21.11
1992	9.40	0.86	27	297	30.2	23.04	7.93	10-18.12.91 (3)	3.72	21, 22.11
1993	40.2	3.66	115	1270	1110	13.04	3.10	20.12.92	12.3	06 -11.10
1994	28.8	2.62	83	909	540	20.04	3.59	28.02	11.3	21, 22.10
1995	7.01	0.64	20	221	55.0	01.04	6.60	10.01	2.78	31.04
1996	9.13	0.83	26	289	161	18.04	1.99	10 -14.01	4.92	11-17.11(2)
1997	18.7	1.70	53	588	416	06.04	2.16	10.01	5.09	10.11
1998	-	-	-	-	472	17.04	4.65	30.11.97	-	-
1999	7.52	0.68	22	237	56.4	15.04	-	-	3.52	20.10
2000	-	-	-	-	40.8	10.07	3.12	31.12.99	3.84	20.10
средний	17.8/ 17.6	1.62	51	562	556	-	1.15	-	2.24	-

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
наибольш.	57.0	5.18	164	1800	2400	13.04.41	7.93	10 - 18.12. 91(3)	12.3	06 - 11.10.93
наименьш.	1.57	0.14	4.6	49.5	2.74	06.08.45	нб	<u>1969(22)</u> 3%	0.16	18.07 - 20.08.67(13)
21. р. Илек – с. Чилик F = 37300 км ² . 1949 – 97, 99, 2000 гг.										
1991	46.2	1.24	39	1460	508	07.04	0.27	10.01	22.3	27-30.09
1992	25.3	0.68	21	800	223	14.04	0.27	11.01	21.3	31.07
1993	-	-	-	-	1100	15.04	нб	-	20.0	10, 11.08
1994	-	-	-	-	810	20.04	0.25	10.01	14.3	23.09-05.11
1995	22.8	0.61	19	720	254	31.04	0.92	10.01	13.2	29.06-04.07
1996	-	-	-	-	-	-	0.76	10.03	17.7	20 -31.07
1997	43.5	1.17	37	1370	374	16.04	1.59	10.02	24.7	30.04
1999	-	-	-	-	462	13.04	-	-	17.4	10.10
2000	36.3	0.97	31	1150	548	08.04	1.33	13.03	16.3	30.09-10.10
средний	36.1	0.97	31	1140	847	-	1.31	-	9.72	-
наибольш.	113	3.03	96	3570	4480	16, 17.04.57	8.42	30.11.83	24.7	30.04.97
наименьш.	4.77	0.13	4.1	151	8.33	21.07.77	нб	<u>1986(112)</u> 32%	2.90	15.08.67
22. р. Карагала – с. Карагалинское* F = 5000 км ² . 1975 - 2000 гг.										
1991	9.67	1.93	61	305	208	07.04	1.61	20.02	3.78	02.01
1992	4.25	0.85	27	134	15.4	18.04	1.26	29.02	2.11	10.04
1993	25.8	5.17	163	815	784	16.04	0.94	10.03	3.30	20.10
1994	20.3	4.06	128	640	455	19.04	1.43	10.01	7.53	05.11
1995	4.78	0.96	30	151	30.9	01.04	2.01	20.03	1.23	30.11
1996	7.28	1.46	46	230	146	19.04	1.24	01.12.95	1.14	13.05
1997	7.67	1.53	48	242	137	07.04	0.88	20.01	3.36	22.05
1998	-	-	-	-	-	-	1.72	20.02	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	1.40	20.03	-	-
2000	8.13	1.63	51	257	198	12.04	1.76	20.02	2.65	06.11
средний	10.5	2.10	66	331	364	-	0.64	-	1.58	-
наибольш.	25.8	5.17	163	815	1140	18.04.57	2.15	20.01.90	7.53	05.11.94
наименьш.	1.05	0.21	6.7	33.1	15.4	18.04.92	0.083	05.03.64	0.10	12.06.75

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
							м³/с	дата	м³/с	дата
23. р. Кокпекты – Троицкое F = 506 км². 1979 – 91 гг.										
1991	0.94	1.86	59	29.7	162	06.04	нб	26.01-31.03	0.12	02-09.09
средний	1.36	2.69	85	42.9	152	-	нб	-	0.060	-
наибольш.	3.00	5.94	187	94.8	363	11.04.88	нб	1983(39)	0.10	08.07 -13.08.84
наименьш.	0.21	0.42	13	6.66	0.28	18 - 20.07.82	нб	1985(97)	0.033	29.08 -
								100%		01.09.85
24. р. Карабутак – с. Карабутак* F = 177 км². 1979 - 95 гг.										
1991	0.48	2.71	86	15.1	26.6	06.04	0.034	31.12.90	0.008	26-30.09
1992	-	-	-	-	-	-	0.009	26.02-14.03	0.11	30.08-14.09
1993	1.37	7.71	243	43.1	59.0	11.04	0.045	20.12.92	0.093	05-13.08
1994	1.44	8.15	257	45.5	80.6	17.04	0.1	26.01-14.02	0.10	15.09
1995	0.21	1.21	38	6.78	10.3	03.04	0.067	08-10.01	0.022	31.08
средний	0.75/ 0.73	4.21	133	23.5	41.3	-	0.031	-	0.041	-
наибольш.	1.80	10.2	320	56.7	95.6	11.04.85, 88	0.067	08-10.01.95	0.093	05-13.08.93
наименьш.	0.052	0.29	9.3	1.63	0.86	13, 14.04.82	нб	1981 (44)	0.008	26-30.09.91
								12%		
25. р. Косистек – с. Косистек F = 281 км². 1957 – 61, 63 – 2000 гг.										
1991	-	-	-	-	38.4	07.04	0.063	10.03	нб	08.07-09.10
1992	0.46	1.63	51	14.4	9.00	24.04	0.029	01.11.91	0.092	07-19.09
1993	5.20	18.5	584	164	246	14.04	0.087	31.12.92	0.10	03-26.08
1994	1.96	6.96	220	61.7	158	18.04	0.050	28.02	0.076	31.07
1995	0.27	0.96	30	8.52	10.9	04.04	0.019	31.01	нб	27.06-12.10
1996	0.38	1.35	43	12.0	11.4	19.04	0.025	31.12.95	нб	19.07-01.10
1997	0.32	1.13	36	10.0	8.10	12.04	0.030	26 -31.01	0.027	02.07
1998	-	-	-	-	169	16.04	0.074	30, 31.03	-	-
1999	0.35	1.25	40	11.1	15.3	15.04	0.027	22.10.98	0.048	30.09
2000	0.27	0.97	31	8.63	5.32	09.04	0.053	30.11.99	нб	08.08-13.10
средний	0.99	3.52	111	31.2	91.9	-	0.016	-	0.021	-
наибольш.	5.20	18.5	584	164	463	15.04.71	0.087	31.12.92	0.12	10 - 24.08.90
наименьш.	0.12	0.44	14	3.93	0.14	27.05.77	нб	1989(156)	нб	1985(110)
								43%		23%

Продолжение таблицы 1.36

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

26. р. Актасты – пос. Белогорский* F = 45.0 км². 1946 - 98 гг.

1991	0.14	3.04	96	4.32	12.1	06.04	0.036	09, 10.01	0.008	26.06-03.07
1992	0.073	1.62	51	2.30	1.93	12.04	0.029	19 - 24.02	0.022	18.06-17.08(24)
1993	0.50	11.2	352	15.9	27.7	11.04	0.020	20-23.12.92	0.038	26.06-14.09(73)
1994	0.40	8.87	280	12.6	17.7	13.04	0.038	22.11.93	0.033	15.06-31.08(12)
1995	0.092	2.05	65	2.91	4.49	31.03	0.042	10.03	0.016	31.05-30.06(7)
1996	0.43	9.58	303	13.6	17.3	16.04	0.037	14.11.95	0.020	10-12.10
1997	-	-	-	-	-	-	0.021	16,17.10.96	0.021	08-10.09
1998	-	-	-	-	16.6	16.04	0.024	10.12.97-2.01(8)	-	-
средний	0.22	4.83	153	6.86	13.3	-	0.019	-	0.013	-
наибольш.	0.50	11.2	352	15.9	38.8	14.04.57	0.042	10.03.95	0.038	26.06-14.09.93(73)
наименьш.	0.047	1.05	33	1.49	0.24	22.05.76	нб	<u>1967(93)</u> 4%	0.000	07, 08.08.88

27. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка F=8110 км². 1961 - 2000 гг.

1991	5.69	0.70	22	179	243	08.04	0.51	25.02	0.81	07,08.08
1992	1.60	0.20	6.3	50.6	5.84	16,17.04	0.75	10.02	1.31	10-13.11
1993	14.6	1.80	57	459	1030	11.04	0.41	20.03	0.86	31.10
1994	9.26	1.14	36	292	339	15.04	0.20	10.02	1.20	04.11
1995	1.12	0.14	4.4	35.4	5.37	04 - 06.04	0.90	19-22.11.94(3)	0.43	27.08-02.09
1996	6.04	0.74	24	191	306	14.04	0.27	09-14.02	0.77	20 -22.07
1997	10.0	1.24	39	317	690	08.04	0.42	10, 11.02	1.43	28.07-05.11
1998	-	-	-	-	-	-	0.51	10.12.97	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	0.73	10, 11.12.98	0.83	10.09
2000	5.97	0.74	23	189	139	08.04	0.82	10.12.99	1.56	07-11.09
средний	5.57	0.69	22	176	251	-	0.29	-	0.78	-
наибольш.	14.6	1.80	57	459	1030	11.04.93	0.90	19 - 22.11.94(3)	1.50	10.09 – 03.10.64
наименьш.	1.08	0.13	4.2	34.0	2.06	25.05.1977	нб	<u>1987(104)</u> 13%	0.30	25-29.07.84

28. р. Большая Хобда – пос. Кугала F=14200 км². 1980 - 91 гг.

1991	8.40	0.59	19	265	108	12.04	2.76	28.02	2.57	31.08
средний	6.96	0.49	15	219	110	-	1.45	-	1.97	-

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
наибольш.	15.3	1.08	34	482	323	05 - 10.04.83	2.76	28.02.91	2.80	03 - 06.09.83
наименьш.	3.61	0.25	8.1	114	20.6	11 - 13.04.84	0.87	20.02.82	1.12	07 - 11.08.84
29. р. Карахобда – пос. Альпайсай F=2240 км². 1962 - 2000 гг.										
1991	3.09	1.38	43	97.4	165	07.04	0.37	19-20.02	0.33	31.07-04.08
1992	1.22	0.55	17	38.7	9.20	25.04	0.26	20 -25.01(6)	0.32	10-19.08(6)
1993	6.76	3.02	95	213	453	10.04	0.082	20.02	0.69	23-27.08
1994	4.59	2.05	65	145	213	14.04	0.13	27.02-01.03(3)	1.08	09.06-10.10(72)
1995	1.07	0.48	15	33.8	15.1	30,31.03	0.19	27,28.02	0.38	15.07-16.09(14)
1996	3.80	1.69	54	120	230	13.04	0.29	15.12.95	0.39	07.08
1997	5.67	2.53	80	179	289	05.04	0.32	29-31.01	0.79	31.08
1998	-	-	-	-	283	16.04	0.30	22.03	-	-
1999	2.33	1.04	33	73.6	44.6	13.04	0.30	07.12.98	0.67	31.08
2000	3.26	1.45	46	103	197	06.04	0.48	16 -24.02	0.64	08.09
средний	2.90	1.30	41	91.6	127	-	0.12	-	0.42	-
наибольш.	7.05	3.15	99	222	453	10.04.93	0.37	19,20.02.91	1.08	09.06-10.10.94(72)
наименьш.	0.73	0.33	10	23.1	1.92	01.07.76	нб	<u>1989(109)</u> 32%	0.060	20.07.86
30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда* F= 675 км². 1957 - 95 гг.										
1991	0.39	0.57	18	12.2	45.0	08.04	0.039	21,22.03	0.021	10.06
1992	0.21	0.31	10	6.58	3.01	09.04	нб	25.01-03.02	0.11	03, 04.09
1993	0.78	1.15	36	24.6	49.0	10.04	нб	11.02-11.04	нб	01.06-31.10
1994	-	-	-	-	14.0	17.04	-	-	-	-
1995	0.003	0.004	0.13	0.09	0.11	31.03	нб	06.11-27.03	нб	26.04-15.11
средний	0.54	0.79	25	16.9	26.8	-	0.040	-	0.072	-
наибольш.	2.39	3.55	112	75.5	145	28.03.70	0.12	13.03.62, 31.01.74	0.16	20.06-30.09.58(38)
наименьш.	0.003	0.004	0.13	0.09	0.097	26.08.77	нб	<u>1995(142)</u> 21%	нб	<u>1995(204)</u> 5%
31. р. Терсаккан – пос. Астраханский*. F= 446 км². 1958 - 95 гг.										
1991	0.61	1.37	43	19.2	33.5	08.04	0.067	30, 31.01	0.075	30.06

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1992	0.32	0.71	22	9.99	2.96	18.19.04	0.077	28.03	0.092	20.08-17.09(14)
1993	0.74	1.65	52	23.2	49.3	11.04	0.054	20.02	0.18	28.08-10.09
1994	0.52	1.17	37	16.4	14.5	14.04	0.083	28.02	0.19	29, 30.09
1995	0.23	0.52	17	7.37	2.47	29.03	0.087	10.01	0.095	31.07
средний	0.44	0.98	31	13.8	20.0	-	0.029	-	0.097	-
наибольш.	1.07	2.40	76	33.7	86.5	06.04.83	0.11	28.02, 01.03.89	0.19	29,30.09.94
наименьш.	0.13	0.28	9.0	3.99	0.16	17 - 24.04.77(5)	нб	<u>1975(103)</u> 47%	0.022	31.07.88
32. р. Утва – с. Лубенка* F = 641 км². 1964 - 94 гг.										
1991	0.48	0.75	24	15.1	31.8	04.04	0.18	18-20.01	0.085	10.07-10.08(2)
1992	-	-	-	-	14.9	12.04	-	-	0.12	18.10-01.11
1993	-	-	-	-	183	10.04	нб	05.01-29.03(84)	0.22	25.05-04.06
1994	-	-	-	-	68.5	13.04	-	-	-	-
средний	0.43	0.67	21	13.5	28.1	-	0.010	-	0.072	-
наибольш.	0.98	1.53	48	31.0	183	10.04.93	0.18	18 - 20.01.91	0.22	07.10.83, 25.05-04.06.93
наименьш.	0.12	0.19	6.2	3.92	0.16	22 - 25.05.77	нб	<u>1979(99)</u> 83%	нб	<u>1968(9)</u> 26%
33. р. Утва – пос. Белогорский* F =2410 км². 1958 - 91 гг.										
1991	-	-	-	-	172	04.04	-	-	-	-
средний	1.57	0.65	21	49.7	96.4	-	0.10	-	0.14	-
наибольш.	3.83	1.59	50	121	358	31.03.70	0.45	14 - 17.02.65	0.36	14 - 27.09.64 (6)
наименьш.	0.35	0.15	4.6	11.0	0.91	21.04.77	нб	<u>1985(98)</u> 24%	нб	<u>1984(72)</u> 8%
34. р. Утва – с. Григорьевка* F =2410 км². 1954 - 2000 гг.										
1991	6.17	1.32	41.8	195	162	04.04	нб	14.11.90-27.03	нб	04.06-31.10
1992	8.37	1.80	56.8	265	59.3	15.04	нб	01.11.91-07.04	нб	12.06-31.10
1993	5.93	1.27	40.1	187	163	10.04	нб	01.11.92-01.04	нб	27.05-25.10
1994	8.45	1.81	57.2	267	330	13.04	нб	26.10.93-04.04	-	-
1995	2.24	0.48	15.2	71	-	-	-	-	нб	24.04-13.11
1996	1.29	0.28	8.8	41	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1997	2.03	0.43	13.7	64	-	-	-	-	-	-
1998	2.12	0.46	14.4	67	-	-	-	-	-	-
1999	1.44	0.31	9.7	45	-	-	-	-	-	-
2000	8.01	1.72	54.4	253	-	-	-	-	-	-
средний	3.34	0.72	22.6	105	216	-	0.081	-	0.13	-
наибольш.	12.0	2.58	81.2	378	1500	14.04.57	0.36	05.02.65	0.59	09 – 15.09.64
наименьш.	0.21	0.04	1.4	7.0	1.59	13.04.67	нб	<u>1979(169)</u> 63%	нб	<u>1972(197)</u> 58%
35. р. Караоба – с. Ангаты*. F = 330 км². 1964 - 91 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	0.22	10 – 31.12.90	-	-
средний	0.31	0.95	30	9.84	23.9	-	0.001	-	0.004	-
наибольш.	0.65	1.98	63	20.6	90.6	22.03.74	0.010	20, 21.01.65	0.022	20.10 – 01.11.82
наименьш.	0.026	0.079	2.6	0.83	0.32	02.04.67	нб	<u>1969(110)</u> 94%	нб	<u>1984(194)</u> 65%
36. р. Чаган – пос. Каменный* F = 4000 км². 1931 - 41.,48, 50 – 2000 гг.										
1991	-	-	-	-	272	09.04	нб	16.01-25.03	1.51	11-26.08
1992	-	-	-	-	81.4	13.04	нб	08.01-26.03	1.75	16 -18.10
1993	-	-	-	-	301	12, 13.04	0.90	10-14.01	2.27	11-19.08
1994	14.3	3.58	113	451	485	16.04	0.74	31.01-02.02	2.60	14 -23.08
1995	11.0	2.75	87	347	350	25.03	1.46	01.03	1.54	20, 21.10
1996	3.05	0.76	24	96.5	38.0	17.04	1.43	08 -22.02	1.47	20.08
1997	4.21	1.05	33	133	57.7	11.04	1.28	10.01	1.80	15.07
1998	-	-	-	-	173	17-19.04	1.36	20, 21.02	2.01	30.06
1999	-	-	-	-	246	14, 15.05	-	-	2.01	14.06-31.07(13)
2000	13.6	3.41	108	431	252	08.04	1.79	30.01-20.02(4)	2.31	30.08
средний	6.66	1.67	53	210	277	-	0.36	-	0.52	-
наибольш.	18.4	4.60	145	580	1280	15.04.57	1.46	01.03.95	2.60	14 - 23.08.94
наименьш	1.07	0.27	8.5	33.7	0.60	11.04.33	нб	<u>1978(154)</u> 36%	нб	<u>1983(203)</u> 24%

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
							м³/с	дата	м³/с	дата
37. р. Деркул – пос. Каменка* F = 392 км². 1964 - 98 гг.										
1991	0.34	0.86	27	10.6	23.8	05.04	нб	15.11.90-31.03	нб	08.07-01.11
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	08.09-12.11
1993	-	-	-	-	34.6	08.04	-	-	нб	29.05-06.11
1994	1.63	4.16	131	51.5	81.5	14.04	нб	07.11.93-30.03	нб	15.05-04.11
1995	-	-	-	-	-	-	нб	-	нб	01.05-04.11
1996	0.32	0.81	26	10.0	14.2	14.04	нб	12.11.95-09.04	нб	15.05-10.11
1997	1.78	4.53	143	56.1	52.5	05.04	нб	11.11.96-23.03	нб	29.04-31.10
средний	0.55	1.40	44	17.3	44.1	-	0.002	-	0.006	-
наибольш.	1.78	4.53	143	56.1	216	02.04.68	0.043	10.01.66	0.080	05 - 15.08.64(4)
наименьш	0.046	0.12	3.8	1.46	0.064	28 - 30.05.77	нб	<u>1976(173)</u> 94%	нб	<u>1995(195)</u> 62%
38. р. Деркул – пос. Ростошский F = 1820 км². 1962 – 96 гг.										
1991	3.67	2.02	64	116	141	07.04	нб	11.11.90-25.03	нб	24.04-01.11
1992	0.90	0.49	16	28.5	54.5	10.04	нб	02.11.91-06.04	нб	28.04-24.11
1993	-	-	-	-	178	11.04	-	-	-	-
1994	9.17	5.04	159	289	414	15.04	нб	07.11.93-03.04	нб	26.04-09.11
1995	0.068	0.037	1.2	2.13	201	25.03	нб	10.11.94	нб	05.04-13.11
1997	2.4	1.32	42	-	135	05.04	нб	13.11.96-01.04	нб	19.04-05.11
средний	2.25	1.24	39	70.9	157	-	0.003	-	0.001	-
наибольш.	9.17	5.04	159	289	414	15.04.94	0.080	05.03.65	0.016	03.08.64
наименьш	0.008	0.004	0.1	0.25	0.030	01-03.08.69	нб	<u>1964(170)</u> 96%	нб	<u>1995(223)</u> 96%
39. р. Шолаканкаты – свх «Анкатинский", 6-я бригада F = 463 км². 1964 - 91 гг.										
1991	0.16	0.34	11	4.91	7.66	03.04	-	-	-	-
средний	0.35/ 0.36	0.76	24	11.1	41.9	-	0.000	-	0.000	-
наибольш.	0.82	1.76	56	25.8	134	30.03.70	0.009	29, 31.12.64	0.003	02 - 05.08.64
наименьш	0.016	0.035	1.2	0.52	1.84	24.03.75	нб	<u>1979(133)</u> 95%	нб	<u>1981(220)</u> 95%
40. р. Куперанкаты - с. Алгабас F = 723 км². 1957 - 98, 2000 гг.										
1991	0.98	1.36	43	30.9	43.4	06.04	нб	14.11.90-28.03	нб	22.04-31.10
1992	0.18	0.24	7.7	5.56	18.5	10.04	нб	01.11.91-06.04	нб	27.04-25.11

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1993	-	-	-	-	105	09.04	нб	26.11.92	нб	07.05-31.10
1994	-	-	-	-	182	12.04	нб	01.11.93-29.03	нб	29.04-10.11
1995	0.97	1.34	42	30.6	43.3	24.03	нб	11.11.94-20.03	нб	17.04-10.11
1996	0.91	1.26	40	28.7	74.3	13.04	нб	11.11.95-07.04	нб	28.04-13.11
1997	1.18	1.63	52	37.2	52.6	06.04	нб	14.11.96-25.03	нб	22.04-16.11
1998	-	-	-	-	47.9	13.04	нб	17.11.97-31.03	-	-
2000	1.10	1.53	48	34.9	51.6	05.04	нб	05.11.99-24.03	нб	15.05-05.11
средний	0.81	1.12	35	25.5	68.6	-	0.006	-	0.006	-
наибольш.	2.26	3.12	98	71.2	291	14.04.57	0.072	24.11.61	0.060	30.09.64
наименьш	0.067	0.093	3.0	2.13	0.56	18.03.67	нб	<u>1992(158)</u> 82%	нб	<u>1992(213)</u> 79%

41. р. Оленты – с. Джамбейты* F = 1290 км². 1964 - 2000 гг.

1991	0.44	0.34	10.8	13.9	23.4	30.03	нб	26.11.90-20.03	нб	06.05-02.11
1992	0.23	0.18	5.64	7.27	10.8	11.04	нб	03.11.91-02.04	нб	11.05-20.11
1993	2.57	1.99	62.8	81.3	206	09.04	нб	21.11.92-23.03	нб	29.04-31.10
1994	2.11	1.64	51.6	66.6	84.4	12.04	нб	01.11.93	нб	28.04-24.11
1995	0.18	0.14	4.51	5.82	-	-	нб	25.11.94	нб	07.04-30.11
1996	0.73	0.57	18.0	23.2	-	-	-	-	нб	08.05-15.11
1997	0.15	0.12	3.67	4.73	7.46	05.04	нб	16.11.96	нб	27.04-20.11
1998	0.77	0.60	18.8	24.2	-	-	-	-	-	-
1999	0.60	0.47	14.7	18.9	-	-	-	-	-	-
2000	0.50	0.39	12.3	15.9	-	-	-	-	-	-
средний	1.09	0.85	27	34.5	87.7	-	нб	-	0.004	-
наибольш.	2.58	2.00	63	81.3	408	05.04.80	нб	1968(2)	0.053	20 - 22.09.74
наименьш	0.002	0.002	0.1	0.069	1.34	26.03.67	нб	<u>1992(152)</u> 100%	нб	<u>1994(238)</u> 89%

42. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский* F = 750 км². 1967 – 78, 80-89, 91, 92, 95, 97 гг.

1991	-	-	-	-	43.6	03.04	-	-	-	-
1992	0.40	0.53	17	12.5	31.2	11.04	нб	02.11.91-06.04	нб	05.05-10.11
1993	-	-	-	-	210	07.04	-	-	нб	07.06-05.11
1994	-	-	-	-	172	13.04	-	-	нб	24.04-06.11
1995	0.10	0.13	4.3	3.15	12.5	25.03	нб	07.11.94-20.03	нб	06.04-12.11
1997	1.89	2.52	79	59.6	61.5	04.04	нб	11.11.96-20.03	нб	18.04-06.11

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
средний	0.90	1.19	38	28.3	93.6	-	0.002	-	0.010	-
наибольш.	2.05	2.73	86	64.5	541	06.04.82	0.049	04.02.65	0.14	05.09.64
наименьш	0.072	0.096	3.1	2.28	0.68	30.03.67	нб	<u>1992(156)</u> 90%	нб	<u>1981(242)</u> 76%
43. р. Булдырты – свх им. Абая F = 3280 км². 1957 - 91, 93 - 97 гг.										
1991	0.44	0.13	4.3	13.9	16.8	11.04	нб	10.11.90-01.04	нб	23.05-20.11
1993	-	-	-	-	16.9	17.04	-	-	нб	14.07-31.10
1994	0.50	0.15	4.8	15.7	19.8	21.04	нб	01.11.93-10.04	нб	02.05-04.11
1995	0.24	0.073	2.4	7.60	9.10	07.04	нб	05.11.94-25.03	нб	02.05-12.11
1996	0.29	0.089	2.9	9.25	13.1	20.04	нб	13.11.95-11.04	нб	29.04-10.11
1997	0.53	0.16	5.2	16.8	15.6	11.05	нб	11.11.96-24.03	нб	28.04-29.10
средний	0.42	0.13	4.1	13.4	18.3	-	0.000	-	0.001	-
наибольш.	2.14	0.65	21	67.5	93.0	18, 19.04.57	0.012	15.01- 01.03.65(5)	0.022	12, 13.09.57
наименьш.	0.010	0.003	0.1	0.31	0.15	06.04.67	нб	<u>1994(161)</u> 96%	нб	<u>1983(209)</u> 86%
44. р. Шийли – аул Акший* F = 318 км². 1957 - 91 гг.										
1991	0.13	0.41	13	4.15	0.000	00.00	0.088	10.01	0.10	10, 11.11
средний	0.30	0.94	30	9.46	27.4	-	0.026	-	0.059	-
наибольш.	0.99	3.11	98	31.2	120	04.04.80	0.12	22 - 31.10.88	0.13	29.07-16.08.59
наименьш.	0.082	0.26	8.2	2.59	0.098	20.06.76, 10.06.77	нб	<u>1985(131)</u> 51%	0.022	10.08- 01.09.71(13)
45. р. Калдыгайты - с. Жигерлен F = 2510 км². 1957 - 89, 91 - 95 гг.										
1991	1.56	0.62	19.6	49.2	82.6	29.03	нб	13.11.90-26.03	нб	11.05-01.11
1992	0.98	0.39	12.3	31.0	26.3	12.04	нб	02.11.91-31.03	нб	04.06-02.11
1993	6.47	2.58	81.3	205	364	10.04	нб	03.11.92-01.04	нб	18.05-01.11
1994	3.14	1.25	39.5	99.0	131	13.04	нб	24.10.93-06.04	нб	08.05-04.11
1995	1.85	0.74	23.2	58.3	7.26	27.03	нб	05.11.94-23.03	нб	31.03-13.11
средний	1.90	0.76	23.9	60.0	126	-	нб	-	0.007	-
наибольш.	8.26	3.29	104	260	955	14.03.66	нб	1966(27)	0.15	12-25.09.57

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период открытого русла	
							м³/с	дата	м³/с	дата
наименьш.	0.13	0.05	1.63	4.10	0.33	01.06.77	нб	<u>1994(175)</u> 100%	нб	<u>1995(228)</u> 89%
46. р. Уил – аул Алты – Карасу* F = 7030 км ² . 1949 - 98 гг.										
1991	3.48	0.49	16	110	186	07.04	0.29	20.01-01.02	0.32	09-11.08
1992	2.45	0.35	11	77.4	41.1	15.04	0.53	16.03	0.77	13-16.08
1993	6.06	0.86	27	191	723	10.04	1.50	29.03	1.30	24 -26.07
1994	3.57	0.51	16	113	71.2	14.04	нб	10.02-19.03	0.54	17.08-10.09(14)
1995	1.52	0.22	6.9	47.9	71.7	01.04	0.32	20.02	0.19	12.08-02.09(13)
1996	3.04	0.43	14	96.0	181	12.04	0.28	10.02	0.21	29.07-02.11(93)
1997	12.1	1.72	54	381	358	01.04	0.15	09.01-28.02(4)	0.39	20 -22.08
1998	-	-	-	-	-	-	0.16	20.12.97	-	-
средний	4.52	0.64	20	143	267	-	0.13	-	0.22	-
наибольш.	20.9	2.97	94	658	1080	29.03.70	1.50	29.03.93	1.30	24 -26.07.93
наименьш.	0.62	0.089	2.8	19.6	0.43	06, 07.08.66	нб	<u>1987(98)</u> 43%	нб	<u>1978(117)</u> 4%
47. р. Уил – с. Уил F = 17100 км ² . 1981, 84 – 2000 гг.										
1991	10.4	0.61	19	328	154	08, 09.04	1.34	19, 20.02	9.20	21-28.08
1992	2.78	0.16	5.2	88.0	21.1	28.04	0.86	31.12.91-04.01	8.40	14.08-15.09
1993	26.9	1.57	50	847	1080	13.04	0.59	10.01	35.9	31.08
1994	8.96	0.52	17	283	206	18.04	0.34	28.02	41.5	31.10
1995	5.72	0.33	11	181	96.5	08.04	0.50	20.02	17.4	09-14.09
1996	4.31	0.25	8.0	136	103	18.04	0.42	30, 31.03	9.90	18.08-15.09(24)
1997	7.95	0.46	15	251	248	14.04	0.64	27, 28.02	17.0	30.05-27.09(17)
1998	-	-	-	-	464	18.04	0.79	20.03	-	-
1999	6.45	0.38	12	204	89.5	12.04	1.14	10.12.98	7.90	30.09
2000	12.6	0.74	23	400	191	12.04	0.83	20 - 30.11.99	24.0	08.11
средний	8.07	0.47	15	255	265	-	0.62	-	11.4	-
наибольш.	26.9	1.57	50	847	1080	13.04.93	1.34	19, 20.02.91	41.5	31.10.94
наименьш.	0.99	0.058	1.9	31.1	21.1	28.04.92	0.21	15.02.84	0.20	24, 25.08.84
48. р. Шигырлыкumды – аул № 10 F=1110 км ² . 1958 - 91 гг.										
1991	0.74	0.67	21	23.5	31.6	07.04	нб	07.02-26.03	0.051	18.07-02.08
средний	0.72	0.65	20	22.7	50.5	-	0.022	-	0.054	-

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
наибольш.	2.11	1.90	60	66.5	338	28.03.70	0.14	29.03.59	0.18	11 - 15.07.64
наименьш.	0.13	0.12	3.8	4.20	0.068	21- 23.08.77	нб	<u>1985(112)</u> 70%	нб	04.07.86
49. р. Шигырлы – клх им. 1 – е Мая F = 210 км ² . 1958 - 62, 64 - 92 гг.										
1991	0.021	0.098	3.2	0.65	0.15	05.04	0.012	19-25.01	0.010	09-21.07(13)
1992	0.004	0.021	0.7	0.14	-	-	-	-	-	-
средний	0.075	0.36	11	2.36	6.34	-	0.015	-	0.015	-
наибольш.	0.35	1.65	52	10.9	56.2	10.04.59	0.093	28.01-28.02.63	0.060	27.06.62
наименьш.	0.004	0.021	0.7	0.14	0.041	26.07.69, 09.04..86	нб	<u>1988(158)</u> 44%	нб	<u>1979(342)</u> 33%
50. р. Киил – пос Новонадеждинский F = 720 км ² . 1958 – 97 гг.										
1991	0.73	1.01	32	23.0	30.7	04.04	нб	11.12.90-28.03	0.13	01-04.08
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	15.06-13.11
1993	3.80	5.27	166	120	369	10.04	нб	14.11.92-27.03	0.092	22.10
1994	1.71	2.38	75	54.0	131	12.04	нб	11.11.93-06.04	0.17	30.04-20.10(4)
1995	0.17	0.24	7.6	5.47	7.20	31.03	нб	03.12.94-25.03	0.021	26-30.05(5)
1996	1.38	1.91	60	43.5	44.0	11-13.04	нб	04.12.95-04.04	0.32	30, 31.07
1997	-	-	-	-	-	-	нб	03.12.96-02.04	0.33	08.11
средний	0.81	1.13	36	25.6	78.7	-	0.000	-	0.041	-
наибольш.	3.80	5.27	166	120	369	10.04.93	0.004	21-26.02.67	0.33	08.11.97
наименьш.	0.032	0.044	1.4	1.00	0.28	15.04.77	нб	<u>1994(147)</u> 97%	нб	<u>1983(145)</u> 39%
51. р. Ащиуил – уроч. Маймак F = 4900 км ² . 1957 – 91 гг.										
1991	1.54	0.31	10	48.6	14.5	16.04	0.13	19.01	нб	02-16.05
средний	1.03	0.22	6.7	33.8	19.1	-	0.044	-	0.04	-
наибольш.	5.01	1.02	32	158	161	01.04.70	0.14	10-16.01.83	0.094	31.08.87
наименьш.	0.067	0.01	0.4	2.11	0.58	01.04.67	нб	<u>1987(139)</u> 30%	нб	<u>1988(58)</u> 9%
52. р. Сагиз – свх Алтай F = 4960 км ² . 1971 – 91 гг.										
1991	0.31	0.06	2	9.79	3.60	03.04	нб	13.11.90- 21.03	нб	15.07 – 11.12(133)

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
средний	0.56	0.13	3.5	17.8	26.3	-	нб	-	0.028	-
наибольш.	2.09	0.42	13	66.1	126	01.02.04.80	нб	1975(81)	0.21	15.05-04.11(174)
наименьш.	(0.10)	нб	нб	нб	6.96	21.03.74	нб	<u>1991(129)</u> 100%	нб	<u>1972(270)</u> 76%
53. р. Сагиз – ст. Сагиз F = 9930 км². 1954 - 78, 80 - 89, 91, 92 гг.										
1991	0.67	0.067	2.2	21.1	67.2	05.05	нб	27.11.90-20.03	нб	01.08-10.11
1992	0.055	0.006	0.2	1.73	-	-	нб	11.11.91-30.03	нб	09.05-10.11
средний	0.75	0.075	2.4	23.6	56.2	-	нб	-	нб	-
наибольш.	3.79	0.38	12	120	550	16.03.66	нб	1955(73)		
наименьш.	0.055	0.006	0.1	1.73	10.6	30.03.67	нб	<u>1992(141)</u> 100%	нб	<u>1973(96)</u> 100%
54. р. Кызыладьльсай – с. Шийлиаша F = 373 км². 1958 - 91 гг.										
1991	0.20	0.53	17	6.25	45.0	29.03	-	-	-	-
средний	0.21	0.56	18	6.55	35.4	-	0.018	-	0.026	-
наибольш.	0.58	1.57	49	18.5	136	13.03.66	0.039	01.04.64	0.036	30.07.61, 23.07.80
наименьш.	0.045	0.12	3.9	1.43	0.025	31.07.77	нб	<u>1985(102)</u> 23%	0.008	28.06 - 22.11.79(118)
55. р. Ногайты - ст. Сагиз* F=923 км². 1958-78, 80 - 94 гг.										
1991	0.044	0.048	1.6	1.39	1.68	19, 20.03	нб	27.11.90-16.03	нб	19.04-12.11(208)
1992	0.030	0.033	1.1	0.96	1.52	05.04	нб	13.11.91-27.03	нб	29.04 -
1993	-	-	-	-	37.9	28.03	-	-	нб	29.05-31.10(156)
1994	0.13	0.14	4.4	4.00	4.72	29.03	нб	01.11.93-17.03)	нб	29.04-05.11(160)
средний	0.085	0.092	3.0	2.69	8.05	-	нб	-	0.005	-
наибольш.	0.24	0.26	8.4	7.73	45.0	20.02.58	нб	1958(47)	0.055	24.05 - 05.11.1960(166)
наименьш.	0.007	0.007	0.3	0.21	0.033	01.04.77	нб	<u>1978(155)</u> 100%	нб	<u>1990(227)</u> 88%
58. р. Эмба – с. Жаркамыс* F = 26000/1900 км². 1950 - 91 гг.										
1991	-	-	-	-	261	01.04	0.91	14, 15.03	0.81	24.08-02.09

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
средний	13.2	0.51	16	417	392	-	0.38	-	0.86	-
наибольш.	27.6	1.06	34	871	1380	16.03.66	1.00	31.12.77	2.00	22-29.08.66
наименьш.	1.89	0.073	2.3	59.7	1.10	19 - 21.07.88	нб	<u>1969(78)</u> 5%	нб	11.05.86
59. р. Эмба – с. Жанбике* F = 34700/1900 км². 1950 - 92 гг.										
1991	10.9	0.32	10.0	345	233	12.04	нб	27.11.90-18.03	нб	09.07-06.12
1992	12.7	0.37	12	401	203	16.04	нб	07.12.91-27.03	нб	31.07
средний	11.2	0.32	10	352	360	-	0.035	-	0.18	-
наибольш.	26.0	0.75	24	820	954	03.04.71	0.48	07 - 23.02.62	1.00	12 - 14.09.64
наименьш.	0.92	0.027	0.9	29.1	10.6	30.03.67	нб	<u>1988(156)</u> 87%	нб	<u>1981(217)</u> 65%
60. р. Темир – с. Покровское F = 960 км². 1968 - 2000 гг.										
1991	0.74	0.77	24	23.3	45.5	05.04	0.18	19,20.12.90	0.023	04 -11.08
1992	0.38	0.39	12	11.9	6.65	17.04	0.14	28, 29.02	0.038	31.07,01.08
1993	2.57	2.67	84	81.0	358	10.04	0.12	08 -10.01	0.11	20-26.07
1994	2.96	3.08	97	93.2	124	14.04	0.088	31.12.93	0.14	30.07-04.08
1995	0.43	0.45	14	13.5	22.2	03.04	0.087	10.01	0.17	03-12.07
1996	1.95	2.03	64	61.7	101	12.04	0.058	10-14.01	0.15	31.07-11.08
1997	2.44	2.54	80	76.9	192	05.04	0.10	26.01-14.02	0.15	31.07
1998	-	-	-	-	224	15.04	0.12	01.12.97	-	-
1999	0.35	0.36	11	10.9	34.4	05.04	0.11	31.12.98- 04.02 (15)	0.13	20.07-04.09(23)
2000	-	-	-	-	-	-	0.11	10-14.01	0.11	28.07-11.09(10)
средний	1.16	1.21	38	36.8	80.0	-	0.098	-	0.070	-
наибольш.	3.15	3.28	103	99.2	358	10.04.93	0.18	10.03.89, 20.12.90	0.17	03-12.07.95
наименьш.	0.35	0.36	11	10.9	6.65	17.04.92	нб	<u>1969(82)</u> 6%	нб	<u>1987(116)</u> 16%
61. р. Темир – пос. Ленинский* F = 5310 км². 1933 – 41, 47 – 68, 70 - 97 гг.										
1991	5.18	0.97	31	163	172	06.04	0.086	20.02	0.097	06-11.08
1992	1.50	0.28	9.0	47.4	34.0	15,16.04	0.17	10-12.01	0.16	19.08-19.09(16)
1993	6.35	1.20	38	200	248	10.04	0.10	10.01	0.27	07.09

Продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1994	4.26	0.80	25	134	123	14,15.04	0.14	06-24.02	0.47	16-18.08
1995	1.62	0.31	9.7	51.2	54.5	03.04	0.17	20-23.01	0.080	14.08
1996	4.12	0.78	25	130	141	12.04	0.30	30.01-01.02	0.16	31.08-01.09
1997	-	-	-	-	-	-	0.36	26-31.12.96	-	-
средний	4.32	0.81	26	136	234	-	0.12	-	0.22	-
наибольш.	13.5	2.53	80	425	975	24.03.81	0.39	15-22.03.89	0.71	18.08.36
наименьш.	0.43	0.080	2.6	13.4	0.61	04, 05.06.77	нб	<u>1933(79)</u> 3%	нб	26.08.84

Сток весеннего половодья

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

Сроки прохождения половодья определялись по гидрографам стока с учетом хода температуры воздуха и осадков и корректировались по таблицам ежедневных расходов воды. За время начала половодья принималась дата, предшествующая заметному, обычно резкому, повышению расхода. Моментом окончания половодья считалась дата, в которую отчетливо обозначился переход спада последнего к летней межени. Если сразу после спада половодья наблюдался дождевой паводок, то эта дата устанавливалась по положению на гидрографе переломной точки между половодьем и паводком. Зимние паводки, обусловленные оттепелями и отделенные от основной волны весеннего стока значительным промежутком времени, в половодье не включались.

Дата наибольшего срочного расхода воды определялась по времени его прохождения. Если значение такого расхода повторялось в течение нескольких суток, в табл. 1.4 указаны все даты, в которые этот расход имел место.

На логах и малых пересыхающих водотоках к половодью отнесен весь период наличия стока. В случаях отсутствия стока в течение какого-либо года на местах, отведенных в табл. 1.4 для дат начала и окончания половодья, а также наибольшего срочного расхода, поставлен знак “нб”, в случае отсутствия данных в соответствующих графах указан 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:

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

№ 7, 8, 10, 11, 56, 57, 62 – из-за отсутствия наблюдений за стоком;

№ 14 - 17 - из-за отсутствия наблюдений за стоком по протокам, рукавам и каналам;

№ 23, 24, 28, 35, 44, 47 – из-за влияния водохранилищ с интенсивным регулированием.

Таблица 1.4 - Сток весеннего половодья

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я* F=509км² . 1929, 31, 38-44, 46, 53 -90, 93- 97, 2000 гг.

1993	23.03	05.04	12.04	21	66.3	124	63.1	68
1994	31.03	11.04	26.04	27	150	197	100	99
1995	19.03	25.03	29.03	11	31.6	23	11.7	92
1996	06.04	08.04	19.04	14	67.0	56	28.5	98
1997	23.03	02.04	11.04	20	133	116	59.0	-
2000	10.03	11.03	08.04	30	55.8	72	36.6	100
Средн.	27.03	04.04	22.04	26	75.5	58	29.7	88
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>11.03</u>	<u>29.03</u>	<u>52</u>	<u>(242)</u>	<u>197</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
год	1958	2000	1995	1958	1942	1994	1994	11%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>12.04</u>	<u>20.04</u>	21.05	<u>10</u>	<u>1.04</u>	<u>2.3</u>	<u>1.17</u>	<u>7</u>
год	1953	1946	1987	1984	1969	1969	1969	1993

6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я* F=456 км² . 1938-40, 42, 46, 47, 58 - 97 гг.

1991	25.03	28.03	10.04	17	27.1	39	17.8	65
1992	06.04	09.04	18.05	43	24.0	44	20.1	97
1993	27.03	04.04	14.04	19	41.8	58	26.4	96
1994	-	-	08.05	-	-	-	-	-
1995	-	-	17.04	-	-	-	-	-
1996	06.04	10.04	18.04	13	4.49	5.5	2.51	98
1997	25.03	03.04	12.04	19	76.1	44	20.1	99
Средн.	28.03	02.04	21.04	24	63.5	38	17.1	80
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>17.03</u>	<u>30.03</u>	<u>43</u>	<u>(204)</u>	<u>104</u>	<u>47.4</u>	<u>99</u>
год	1990	1947	1990	1992	1983	1970	1970	1997
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>12.04</u>	<u>19.04</u>	<u>18.05</u>	<u>8</u>	<u>1.32</u>	<u>1.3</u>	<u>0.59</u>	<u>11</u>
год	1987	1964	1992	1984	1984	1984	1984	1984

9. р. Урал - с. Кушум* F=190000км². 1912-18, 21 -2000 гг.

1991	29.03	01- 04.05	30.06	94	2080	38	7220	56
1992	10.04	12 -14.05	15.07	97	848	19	3610	55

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1993	10.04	05.05	20.06	72	3260	64	12200	69
1994	12.04	01 - 03.05	03.07	83	5540	58	11000	70
1995	21.04	05.05	11.07	82	980	16	3040	41
1996	19.04	13 -15.05	23.07	96	932	23	4370	63
1997	01.04	19, 20.05	01.08	123	1140	29	5510	72
1998	10.04	16, 17.05	18.07	100	1970	41	7790	72
1999	-	02 - 04.05	30.07	-	977	-	-	-
2000	03.04	17.05	30.06	89	1850	41	7790	58
Средн.	01.04	01.05	16.07	104	2750	42	7940	74
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>02.04</u>	<u>04.06</u>	<u>151</u>	<u>14000</u>	<u>(126)</u>	<u>23900</u>	<u>95</u>
год	1990	3%	1967	1990	1957	1914	1914	1957
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>04.06</u>	<u>16.08</u>	<u>61</u>	<u>331</u>	<u>5.1</u>	<u>969</u>	<u>34</u>
год	1969	1987	1926	1967	1984	1967	1967	1967
12. р. Урал - пос. Махамбет*. F=230000 км². 1936-41, 43-2000 гг.								
1991	10.04	15 -17.05	05.07	87	1430	29	6670	61
1992	11.04	18 -22.05	27.07	108	466	11	2530	46
1993	01.04	30, 31.05	10.08	132	1680	46	10600	72
1994	13.04	19 -21.05	01.08	120	1810	47	10800	73
1995	31.03	04.05	23.07	115	830	20	4600	62
1996	14.04	20.05	26.07	104	752	16	3680	65
1997	03.04	20 -24.05	03.08	123	696	18	4140	69
1998	15.04	30.05	10.08	118	1310	30	6900	76
1999	07.04	12.05	29.06	84	841	16	3680	59
2000	03.04	30.05 - 03.06	18.07	107	116	30	6900	63
Средн.	03.04	17.05	24.07	113	1340	27	6210	71
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>17.04</u>	<u>20.06</u>	<u>155</u>	<u>5100</u>	<u>78</u>	<u>17500</u>	<u>88</u>
год	1966	1974	1968	1990	1957	1948	1948	1957
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>14.06</u>	<u>20.08</u>	<u>77</u>	<u>361</u>	<u>6.3</u>	<u>1430</u>	<u>46</u>
год	1964	1990	1971	1964	1967	1967	1967	1992
13. р. Урал - г. Атырау* F=236000 км². 1950-53, 66, 70-94, 97 гг.								
1991	04.04	25 - 28.05	07.07	95	1340	28	6440	61

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1992	06.05	20.05	29.06	55	634	8	1840	30
1993	02.04	07 - 13.06	03.08	124	1590	44	10100	72
1994	-	24 -30.05	-	-	1980	-	-	-
1997	16.04	23, 24.05	25.07	101	805	17	3910	65
Средн.	01.04	26.05	26.07	114	1190	25	5780	70
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>20.04</u>	<u>28.06</u>	<u>155</u>	<u>1980</u>	<u>44</u>	<u>10100</u>	<u>87</u>
год	1966	1951	1951	1990	1994	1993	1993	1978
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>06.05</u>	<u>18.06</u>	<u>15.08</u>	<u>55</u>	<u>(451)</u>	<u>8</u>	<u>1840</u>	<u>30</u>
год	1992	1990	1953	1992	1984	1992	1992	1992
18. р. Орь - с. Енбекши F= 1620 км ² . 1968-79, 81-91 гг.								
1991	05.04	08.04	15.04	11	150	22	35.6	62
Средн.	31.03	07.04	22.04	23	107	16	26.1	86
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>21.03</u>	<u>29.03</u>	<u>44</u>	<u>449</u>	<u>35</u>	<u>56.7</u>	<u>100</u>
год	1990	1974	1990	1970	1990	1983	1983	19%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>22.04</u>	<u>10.05</u>	<u>10</u>	<u>0.87</u>	<u>(0.3)</u>	<u>0.49</u>	<u>6</u>
год	1987	1989	1968	1984	1984	1983	1984	1984
19. р. Орь– Бугетсай* F=1090 км ² . 1958 – 77, 79, 80, 91 – 97 гг.								
1991	27.03	10.04	09.07	105	282	24	180	98
1992	01.04	23.04	24.05	54	24.2	5.0	37.4	88
1993	06.04	14.04	19.05	44	750	61	456	95
1994	29.03	15.04	09.06	73	89.0	13	97.2	68
1995	03.04	04.04	03.05	31	68.9	7.0	52.4	92
1996	13.04	18.04	30.04	18	100	10	74.8	86
1997	03.04	08.04	05.05	33	230	39	292	82
Средн.	02.04	10.04	12.05	41	329	21	158	87
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>21.03</u>	<u>15.04</u>	<u>105</u>	<u>1350</u>	<u>66</u>	<u>494</u>	<u>99</u>
год	1966	1966	1975	1991	1980	1980	1980	1966
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>25.04</u>	<u>28.04</u>	<u>09.07</u>	<u>17</u>	<u>(2.66)</u>	<u>0.3</u>	<u>2.54</u>	<u>68</u>
год	1964	1964	1991	1963	1967	1967	1967	1994

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

20. р. Илек - г. Актобе* F=11000 км². 1939-99 гг.

1991	27.03	08.04	30.04	35	240	17	187	33
1992	11.04	23.04	04.05	24	30.2	4.0	44	15
1993	06.04	13.04	31.04	26	1110	67	737	58
1994	30.03	20.04	09.05	41	540	41	451	50
1995	31.03	01.04	19.04	20	55.0	3.0	33	15
1996	09.04	18.04	01.05	23	161	10	110	38
1997	04.04	06.04	19.04	16	416	18	198	34
1998	06.04	17.04	29.04	24	472	21	231	-
1999	08.04	15.04	25.04	18	56.4	3.0	33	14
Средн.	01.04	11.04	13.05	43	586	39	429	73
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>20.03</u>	<u>18.04</u>	<u>66</u>	<u>(2400)</u>	<u>152</u>	<u>1670</u>	<u>94</u>
год	1966	1966	1974	1966	1941	1942	1942	1952
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>29.04</u>	<u>05.06</u>	<u>16</u>	<u>23.0</u>	<u>2.6</u>	<u>28.6</u>	<u>14</u>
год	1942	1942	1942	1997	1967	1967	1967	1999

21. р. Илек - с. Чилик F=37300 км². 1949 – 95, 97, 99, 2000 гг.

1991	29.03	07.04	09.05	42	508	22	821	56
1992	01.04	14.04	31.05	61	223	9.0	336	42
1993	-	15.04	22.05	-	1100	-	-	-
1994	-	20.04	22.05	-	810	-	-	-
1995	21.03	31.04	13.05	54	254	8.0	298	41
1997	07.04	16.04	30.04	24	374	12	448	33
1999	-	13.04	29.04	-	462	-	-	-
2000	06.04	08.04	25.05	50	548	15	560	49
Средн.	31.03	13.04	18.05	50	927	22	830	67
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>19.03</u>	<u>19.04</u>	<u>81</u>	<u>4480</u>	<u>86</u>	<u>3210</u>	<u>93</u>
год	1962	1966	1978	1989	1957	1957	1957	1966
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>03.05</u>	<u>12.06</u>	<u>24</u>	<u>26.8</u>	<u>1.2</u>	<u>44.8</u>	<u>17</u>
год	1964	1989	1949	1972, 1997	1967	1967	1967	1984

22. р. Карагала - с. Каргалинское F= 5000 км². 1957 – 80, 91 – 97, 2000 гг.

1991	05.04	07.04	30.04	26	208	20	100	33
1992	11.04	18.04	18.05	38	15.4	5.0	25.0	19

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1993	09.04	16.04	09.05	31	784	126	630	77
1994	09.04	19.04	01.05	23	455	57	285	45
1995	21.03	01.04	10.04	21	30.9	4.0	20.0	13
1996	04.04	19.04	01.05	28	146	16	80.0	35
1997	22.03	07.04	29.04	39	137	24	120	50
2000	05.04	12.04	23.04	19	198	21	105	41
Средн.	30.03	12.04	08.05	40	364	49	246	68
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>21.03</u>	<u>10.04</u>	<u>75</u>	<u>1140</u>	<u>146</u>	<u>730</u>	<u>94</u>
год	1962	1974	1995	1966	1957	1957	1957	1957
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>27.04</u>	<u>31.05</u>	<u>18</u>	<u>15.4</u>	<u>3.9</u>	<u>19.5</u>	<u>13</u>
год	1979	1964	1964	1978	1992	1967	1967	1995
23. р. Кокпекты - с. Троицкое F= - 506 км ² . 1980, 81, 83 - 91 гг.								
1991	02.04	06.04	22.04	21	162	50	25.3	85
Средн.	05.04	10.04	25.04	21	166	75	37.9	82
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>26.03</u>	<u>03.04</u>	<u>17.04</u>	<u>32</u>	<u>363</u>	<u>(178)</u>	<u>(90.1)</u>	<u>96</u>
год	1981	1981	1983	1990	1988	1981	1981	1987
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>23.04</u>	<u>09.05</u>	<u>8</u>	<u>6.10</u>	<u>5.5</u>	<u>2.78</u>	<u>42</u>
год	1989	1989	1987	1989	1984	1984	1984	1984
24. р. Карабутаг - с. Карабутаг F= 177 км ² . 1980-95 гг.								
1991	01.04	06.04	20.04	20	26.6	72	12.7	84
1992	-	-	03.07	-	-	-	-	-
1993	08.04	11.04	09.05	32	59.0	209	37.0	86
1994	01.04	17.04	27.04	27	80.6	215	38.1	84
1995	01.04	03.04	30.04	30	10.3	22	3.89	57
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>03.04</u>	<u>20.04</u>	<u>62</u>	<u>95.6</u>	<u>297</u>	<u>52.5</u>	<u>93</u>
год	1990	1995	1991	1990	1985,1988	1990	1990	1985
Средн.	03.04	13.04	07.05	31	41.3	112	19.7	78
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>25.04</u>	<u>03.07</u>	<u>17</u>	<u>0.86</u>	<u>2.8</u>	<u>0.50</u>	<u>30</u>
год	1987	1989	1992	1983	1982	1982	1982	1982
25. р. Косистек - с. Косистек F=281 км ² . 1957-61, 63-2000 гг.								
1991	29.03	07.04	29.04	32	38.4	50	14.1	-

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1992	12.04	24.04	28.05	47	9.00	29	8.15	56
1993	09.04	14.04	09.05	31	246	560	157	96
1994	21.03	18.04	29.04	40	158	200	56.2	91
1995	26.03	04.04	20.04	26	10.9	24	6.74	-
1996	11.04	19.04	08.05	28	11.4	36	10.1	-
1997	31.03	12.04	16.04	17	8.10	18	5.06	51
1998	09.04	16.04	28.04	20	169	44	12.4	-
1999	06.04	15.04	29.04	24	15.3	33	9.27	-
2000	05.04	09.04	19.04	15	5.32	18	5.06	59
Средн.	31.03	10.04	28.04	30	94.9	96	26.9	86
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>27.03</u>	<u>10.04</u>	<u>48</u>	<u>463</u>	<u>560</u>	<u>157</u>	<u>97</u>
год	1974	1965	1965	1970	1971	1993	1993	1970,1985
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>26.04</u>	<u>28.05</u>	<u>15</u>	<u>5.32</u>	<u>12</u>	<u>3.37</u>	<u>51</u>
год	1964	1964,1979	1992	2000	2000	1967	1967	1997

26. р. Актасты - пос. Белогорский* F=45.0 км². 1947, 48, 51-80, 81-96, 98 гг.

1991	29.03	06.04	13.04	16	12.1	64	2.88	67
1992	01.04	12.04	18.04	18	1.93	15	0.68	29
1993	06.04	11.04	27.04	22	27.7	270	12.1	77
1994	01.04	13.04	18.04	18	17.7	170	7.65	61
1995	29.03	31.03	10.04	13	4.49	35	1.58	54
1996	06.04	16.04	29.04	24	17.3	266	12.0	88
1998	11.04	16.04	21.04	11	16.6	149	6.70	-
Средн.	01.04	09.04	24.04	24	14.1	126	5.65	76
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>20.03</u>	<u>02.04</u>	<u>40</u>	<u>38.8</u>	<u>(290)</u>	<u>13.1</u>	<u>94</u>
год	1947,1962	1962	1947	1984	1957	1948	1948	1963
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>25.04</u>	<u>16.05</u>	<u>9</u>	<u>1.83</u>	<u>15</u>	<u>0.68</u>	<u>29</u>
год	1964	1958,1964	1989	1973	1984	1992	1992	1992

27. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка F=8110 км². 1961-64, 66 -2000 гг.

1991	01.04	08.04	09.05	39	243	18	146	65
1992	30.03	16, 17.04	13.05	45	5.84	2.0	16.2	14
1993	09.04	11.04	01.05	23	1030	51	414	100

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1994	06.04	15.04	26.04	21	339	29	235	90
1995	24.03	04 - 06.04	16.04	24	5.37	1.0	8.11	60
1996	08.04	14.04	28.04	21	306	26	211	12
1997	31.03	08.04	19.04	20	690	34	276	90
1998	05.04	-	10.05	-	-	-	-	-
1999	-	-	09.05	-	-	-	-	-
2000	04.04	08.04	30.04	27	139	11	8.92	5
Средн.	30.03	06.04	02.05	34	272	17	142	55
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>14.03</u>	<u>31.03</u>	<u>64</u>	<u>1030</u>	<u>51</u>	<u>414</u>	<u>92</u>
год	1990	1966	1974	1987	1993	1993	1993	1970
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>27.04</u>	<u>11.06</u>	<u>14</u>	<u>5.37</u>	<u>1.0</u>	<u>8.11</u>	<u>5</u>
год	1964	1964,1989	1987	1974	1995	1995	1995	2000

28. р. Большая Хобда - пос. Кугала F=14200 км². 1983-91 гг.

1991	01.04	12.04	31.05	61	108	12	170	64
Средн.	18.03	30.03	12.05	58	(110)	8.7	124	60
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>26.03</u>	<u>23.04</u>	<u>90</u>	<u>(323)</u>	<u>22</u>	<u>312</u>	<u>75</u>
год	1990	1990	1983	1986	1983	1983	1983	1987
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>02.04</u>	<u>16.04</u>	<u>28.06</u>	<u>23</u>	<u>16.5</u>	<u>2.2</u>	<u>31.1</u>	<u>27</u>
год	1987	1987	1986	1983	1989	1989	1989	1989

29. р. Карахобда - пос. Альпайсай F=2240км². 1963-75, 77-79, 81, 82, 84, 86-2000 гг.

1991	01.04	07.04	26.04	26	165	34	76.2	78
1992	01.04	25.04	17.05	47	9.20	7.0	15.7	41
1993	08.04	10.04	22.04	15	453	75	168	79
1994	10.04	14.04	09.05	30	213	51	114	79
1995	24.03	30, 31.03	25.04	33	15.1	6.0	13.4	40
1996	09.04	13.04	22.04	14	230	38	85.1	71
1997	31.03	05.04	16.04	17	289	59	132	74
1998	11.04	16.04	29.04	19	283	46	104	-
1999	04.04	13.04	30.04	27	44.6	20	44.8	61
2000	03.04	06.04	28.04	26	197	30	67.2	65
Средн.	30.03	07.04	29.04	31	138	31	69.0	68

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>18.03</u>	<u>29.03</u>	<u>53</u>	<u>453</u>	<u>91</u>	<u>204</u>	<u>95</u>
год	1990	1966	1974	1989	1993	1970	1970	1988
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>25.04</u>	<u>19.05</u>	<u>11</u>	<u>4.97</u>	<u>3.2</u>	<u>7.17</u>	<u>29</u>
год	1964	1964	1989	1974	1967	1967	1967	1967
30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда* F=675 км². 1961-86, 88, 89, 91 - 95 гг.								
1991	26.03	08.04	17.04	23	45.0	15	10.1	83
1992	08.04	09.04	20.05	43	3.01	4.0	2.70	41
1993	03.04	10.04	21.04	19	49.0	29	19.6	80
1994	09.04	17.04	20.04	12	14.0	-	-	-
1995	28.03	31.03	10.04	14	0.11	0.1	0.068	63
Средн.	28.03	04.04	20.04	24	29.3	20	13.6	62
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>21.03</u>	<u>28.03</u>	<u>43</u>	<u>(145)</u>	<u>105</u>	<u>70.9</u>	<u>94</u>
год	1962	1974	1974	1992	1970	1985	1985	1985
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>24.04</u>	<u>28.05</u>	<u>12</u>	<u>0.11</u>	<u>0.1</u>	<u>0.068</u>	<u>16</u>
год	1964	1989	1964	1974, 1994	1995	1995	1995	1967
31. р. Терсаккан - пос. Астраханский* F=446 км². 1958-95 гг.								
1991	26.03	08.04	17.04	23	33.5	34	15.2	79
1992	03.04	18.04-19.04(2)	09.05	37	2.96	9.0	4.01	40
1993	09.04	11.04	22.04	14	49.3	34	15.2	65
1994	01.04	14.04	01.05	31	14.5	19	8.47	52
1995	21.03	29.03	09.04	20	2.47	5.0	2.23	30
Средн.	29.03	07.04	23.04	25	22.3	21	9.23	60
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>17.03</u>	<u>08.04</u>	<u>49</u>	<u>86.5</u>	<u>58</u>	<u>25.9</u>	<u>85</u>
год	1966	1966	1961	1966	1983	1983	1983	1966
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>13.04</u>	<u>25.04</u>	<u>11.05</u>	<u>13</u>	<u>1.06</u>	<u>2.2</u>	<u>0.98</u>	<u>25</u>
год	1958	1964	1964	1973	1967	1967	1967	1967
32. р. Утва - пос. Лубенка* F=641 км². 1964 -94 гг.								
1991	29.03	04.04	12.04	15	31.8	15	9.61	64
1992	06.04	12.04	21.04	16	14.9	14	8.97	-
1993	05.04	10.04	16.04	12	183	72	46.2	-

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1994	06.04	13.04	24.04	19	68.5	38	24.4	-
Средн.	27.03	05.04	23.04	28	30.1	16	10.5	63
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>13.03</u>	<u>31.03</u>	<u>60</u>	<u>183</u>	<u>72</u>	<u>46.2</u>	<u>79</u>
год	1966	1966	1966	1979	1993	1993	1993	1979
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>22.04</u>	<u>25.05</u>	<u>13</u>	<u>0.72</u>	<u>2.2</u>	<u>1.41</u>	<u>36</u>
год	1964	1964	1964	1967	1967	1967	1967	1977
33. р. Утва - пос. Белогорский* F=2410 км². 1958 -91 гг.								
1991	21.03	04.04	19.04	30	172	59	142	-
Средн.	28.03	04.04	27.04	31	102	22	53.1	71
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>12.03</u>	<u>16.03</u>	<u>06.04</u>	<u>64</u>	<u>(358)</u>	<u>60</u>	<u>145</u>	<u>93</u>
год	1966	1966	1974	1990	1970	1987	1987	1971
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>10.04</u>	<u>25.04</u>	<u>22.05</u>	<u>12</u>	<u>1.74</u>	<u>2.0</u>	<u>4.82</u>	<u>36</u>
год	1969	1964	1990	1980	1967	1967	1967	1965
34. р. Утва - с. Григорьевка* F= 4660 км². 1954 - 94 гг.								
1991	29.03	04.04	23.04	26	162	30	140	-
1992	08.04	15.04	09.05	32	59.3	16	74.6	-
1993	02.04	10.04	17.05	46	163	39	182	-
1994	-	13.04	07.05	-	330	-	-	-
Средн.	30.03	06.04	30.04	32	216	21	98.4	78
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>16.03</u>	<u>05.04</u>	<u>94</u>	<u>(1500)</u>	<u>76</u>	<u>354</u>	<u>100</u>
год	1966	1966	1978	1990	1957	1957	1967	1974
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>25.04</u>	<u>18.06</u>	<u>9</u>	<u>1.59</u>	<u>0.4</u>	<u>1.86</u>	<u>15</u>
год	1964	1964	1990	1975	1967	1967	1967	1967
36. р. Чаган - пос. Каменный* F=4000 км². 1932-41, 48, 50-83, 85- 2000 гг.								
1991	27.03	09.04	05.05	40	272	80	320	-
1992	09.04	13.04	23.04	15	81.4	14	56.0	-
1993	-	12, 13.04	02.05	-	301	-	-	-
1994	11.04	16.04	05.05	25	485	83	332	74
1995	20.03	25.03	09.04	21	350	62	248	71
1996	01.04	17.04	09.05	39	38.0	11	44.0	46

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1997	31.03	11.04	30.04	31	57.7	15	60.0	45
1998	01.04	17 -19.04	09.05	39	173	55	220	-
1999	-	14,15.05	01.05	-	246	-	-	-
2000	28.03	08.04	30.04	34	252	79	316	73
Средн.	01.04	09.04	05.05	35	281	44	175	82
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>09.03</u>	<u>23.03</u>	<u>09.04</u>	<u>62</u>	<u>1280</u>	<u>138</u>	<u>552</u>	<u>95</u>
год	1990	1962	1995	1979	1957	1957	1957	1957
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>15.05</u>	<u>27.05</u>	<u>15</u>	<u>0.60</u>	<u>3.7</u>	<u>14.8</u>	<u>47</u>
год	1952	1999	1957, 1958	1992	1933	1984	1984	1997
37. р. Деркул - пос. Каменка* F=392км². 1965 - 91, 93, 94, 96, 97 гг.								
1991	02.04	05.04	11.04	10	23.8	24	9.41	89
1993	-	08.04	19.04	-	34.6	-	-	-
1994	01.04	14.04	23.04	23	81.5	128	50.2	97
1996	11.04	14.04	26.04	16	14.2	19	7.45	74
1997	24.03	05.04	18.04	26	52.5	126	49.4	88
Средн.	27.03	04.04	17.04	22	47.9	44	17.1	77
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>21.03</u>	<u>30.03</u>	<u>54</u>	<u>216</u>	<u>128</u>	<u>50.2</u>	<u>97</u>
год	1965	1974	1990	1965	1968	1994	1994	1994
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>19.04</u>	<u>30.04</u>	<u>10</u>	<u>0.84</u>	<u>1.7</u>	<u>0.67</u>	<u>23</u>
год	1987,1996	1987	1965	1991	1967	1967	1967	1984
38. р. Деркул - пос. Ростошский* F= 1820 км². 1963-78, 80-96, 97 гг.								
1991	27.03	07.04	22.04	27	141	63	115	99
1992	07.04	10.04	25.04	19	54.5	15	27.3	96
1993	-	11.04	-	-	178	-	-	-
1994	04.04	15.04	24.04	21	414	158	288	99
1995	-	25.03	04.04	-	201	-	-	-
1997	02.04	05.04	18.04	17	135	41	74.6	99
Средн.	30.03	06.04	23.04	26	163	41	74.7	93
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>20.03</u>	<u>03.04</u>	<u>58</u>	<u>414</u>	<u>158</u>	<u>288</u>	<u>100</u>
год	1966	1966	1990	1969	1994	1994	1994	15%

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>22.04</u>	<u>29.05</u>	<u>13</u>	<u>0.19</u>	<u>0.2</u>	<u>0.44</u>	<u>33</u>
год	1964	1964, 1967	1964, 1969	1969	1969	1969	1969	1987
39. р. Шолаканкаты - свх. Анкатинский, 6-бригада* F=463 км². 1964 - 91 гг.								
1991	21.03	03.04	17.04	28	7.66	11	5.09	100
Средн.	27.03	02.04	16.04	21	44.8	23	10.7	86
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>16.03</u>	<u>31.03</u>	<u>61</u>	<u>134</u>	<u>56</u>	<u>25.9</u>	<u>100</u>
год	1966	1966	1974	1966	1970	1981	1981	16%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>10.04</u>	<u>17.04</u>	<u>15.05</u>	<u>7</u>	<u>1.84</u>	<u>0.9</u>	<u>0.42</u>	<u>27</u>
год	1987	1964	1964	1980	1975	1967,1975	1967,1975	1967
40. р. Куперанкаты - с. Алгабас* F=723 км². 1957-98, 2000 гг.								
1991	29.03	06.04	21.04	24	43.4	42	30.4	98
1992	08.04	10.04	15.04	8	18.5	6.0	4.34	78
1993	-	09.04	06.05	-	105	-	-	-
1994	31.03	12.04	22.04	23	182	7.1	5.13	-
1995	21.03	24.03	01.04	12	43.3	25	18.1	59
1996	08.04	13.04	27.04	20	74.3	39	28.2	98
1997	26.03	06.04	20.04	26	52.6	51	36.9	99
1998	01.04	13.04	27.04	27	47.9	4.6	3.33	-
2000	25.03	05.04	16.04	23	51.6	36	26.0	75
Средн.	28.03	04.04	21.04	25	70.2	36	26.3	87
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>13.03</u>	<u>01.04</u>	<u>55</u>	<u>(291)</u>	<u>154</u>	<u>111</u>	<u>100</u>
год	1962	1966	1962, 1995	1990	1957	1957	1957	1987,1990
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>19.04</u>	<u>15.05</u>	<u>8</u>	<u>0.56</u>	<u>1.3</u>	<u>0.94</u>	<u>44</u>
год	1987	1987	1964	1992	1967	1967	1967	1967
41. р. Оленты - с. Джамбейты* F=1290 км². 1936, 37, 39, 41, 52-56, 58-62, 64 - 94, 97 гг.								
1991	22.03	30.03	08.04	18	23.4	10	12.9	93
1992	03.04	11.04	16.04	14	10.8	4.0	5.16	71
1993	25.03	09.04	13.04	20	206	59	76.1	94
1994	-	12.04	27.04	-	84.4	-	-	-
1997	19.03	05.04	12.04	25	7.46	3.0	3.91	84
Средн.	26.03	03.04	18.04	24	87.7	24	31.3	88

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>26.02</u>	<u>14.03</u>	<u>04.04</u>	<u>38</u>	<u>408</u>	<u>62</u>	<u>80.0</u>	<u>100</u>
год	1966	1966	1966,1974	1966	1980	1952	1952	1981,1983
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>09.04</u>	<u>21.04</u>	<u>15.05</u>	<u>11</u>	<u>1.34</u>	<u>0.9</u>	<u>0.90</u>	<u>33</u>
год	1987	1936	1964	1986,1988	1967	1967	1967	1967
42. р. Шидерты – свх Джамбейтинский F=750 км². 1964, 65, 67-89, 91 – 95, 97 гг.								
1991	-	03.04	20.04	-	43.6	-	-	-
1992	08.04	11.04	13.04	6	31.2	9.0	6.75	54
1993	-	07.04	12.04	-	210	-	-	-
1994	-	13.04	23.04	-	172	-	-	-
1995	21.03	25.03	05.05	16	12.5	4.0	3.00	95
1997	21.03	04.04	17.04	28	61.5	79	59.2	99
Средн.	28.03	04.04	19.04	22	100	33	24.7	84
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>19.03</u>	<u>20.03</u>	<u>31.03</u>	<u>43</u>	<u>541</u>	<u>79</u>	<u>59.2</u>	<u>100</u>
год	1974	1974	1981	1989	1982	1982	1982, 1997	1981
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>18.04</u>	<u>14.05</u>	<u>6</u>	<u>0.68</u>	<u>0.7</u>	<u>0.50</u>	<u>22</u>
год	1964	1964	1964	1992	1967	1967	1967	1967
43. р. Булдырты – свх Абая* F=3280 км². 1957-91, 93 - 97 гг.								
1991	03.04	11.04	19.04	17	16.8	3.6	12.1	76
1993	-	17.04	12.05	-	16.9	-	-	-
1994	12.04	21.04	01.05	20	19.8	4.7	15.4	98
1995	27.03	07.04	12.04	17	9.10	2.0	6.56	86
1996	12.04	20.04	28.04	17	13.1	2.7	9.09	98
1997	25.03	11.05	27.04	34	15.6	5.0	16.4	97
Средн.	01.04	12.04	28.04	28	18.3	3.9	12.7	90
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>17.03</u>	<u>09.04</u>	<u>51</u>	<u>93.0</u>	<u>19</u>	<u>62.3</u>	<u>100</u>
год	1966	1966	1975	1969	1957	1957	1957	1981, 1982
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>15.05</u>	<u>24.05</u>	<u>7</u>	<u>0.15</u>	<u>0.1</u>	<u>0.18</u>	<u>57</u>
год	1964,1987	1969	1969	1975	1967	1967	1967	1969
45. р. Калдыгайты - с. Жигерлен* F=2510 км². 1958-95 гг.								
1991	28.03	29.03	28.04	32	82.6	19	47.7	97

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1992	02.04	12.04	27.04	26	26.3	8.0	20.1	65
1993	03.04	10.04	17.04	15	364	69	173	85
1994	08.04	13.04	06.05	29	131	23	57.7	99
1995	24.03	27.03	30.03	7	7.26	0.9	2.26	100
Средн.	27.03	02.04	24.04	29	130	18	45.5	86
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>27.02</u>	<u>14.03</u>	<u>30.03</u>	<u>64</u>	<u>(955)</u>	<u>69</u>	<u>173</u>	<u>100</u>
год	1966	1966	1974, 1995	1964	1966	1993	1993	10%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>08.04</u>	<u>25.04</u>	<u>27.05</u>	<u>7</u>	<u>0.80</u>	<u>0.6</u>	<u>1.51</u>	<u>38</u>
год	1994	1964	1964	1995	1967	1967	1967	1967
46. р. Уил - аул Алты-Карасу* F=7030 км². 1949, 50, 52-98 гг.								
1991	28.03	07.04	02.05	36	186	13	91.4	83
1992	01.04	15.04	01.05	31	411	4.0	28.1	36
1993	06.04	10.04	17.04	12	723	15	105	55
1994	01.04	14.04	10.05	40	712	12	84.4	75
1995	29.03	01.04	16.04	19	717	4.0	28.1	59
1996	04.04	12.04	28.04	25	181	11	77.3	81
1997	26.03	01.04	20.04	26	358	47	330	87
1998	31.03	-	22.05	53	-	-	-	-
Средн.	28.03	05.04	01.05	35	713	17	123	78
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>27.02</u>	<u>14.03</u>	<u>31.03</u>	<u>86</u>	<u>(1080)</u>	<u>(92)</u>	<u>(647)</u>	<u>98</u>
год	1966	1966	1974	1990	1970	1981	1981	1981
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>26.04</u>	<u>28.05</u>	<u>12</u>	<u>15.2</u>	<u>1.3</u>	<u>9.14</u>	<u>36</u>
год	1964	1964	1965	1993	1967	1967	1967	1992
48. р. Шигырлыкүмды - аул № 10 F=1110 км². 1958-84, 86-91 гг.								
1991	04.04	07.04	10.04	7	31.6	14	15.5	66
Средн.	27.03	04.04	21.04	25	60.1	16	17.9	74
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>20.03</u>	<u>02.04</u>	<u>48</u>	<u>338</u>	<u>57</u>	<u>63.5</u>	<u>95</u>
год	1990	1962	1966	1989	1970	1981	1981	1981
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>25.04</u>	<u>26.05</u>	<u>7</u>	<u>2.88</u>	<u>1.7</u>	<u>1.94</u>	<u>39</u>
год	1964	1964,1989	1989	1991	1989	1986	1986	1984

Продолжение таблицы 1.4

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
49. р. Шигырлы - клх. им. 1-е Мая* F=210 км². 1958-61, 65-79, 82-84, 86-91 гг.								
1991	01.04	05.04	20.04	20	0.15	0.5	0.10	16
Средн.	27.03	03.04	14.04	19	7.58	7.8	1.65	43
Наиб.(ранняя)	11.03	14.03	17.03	34	56.2	47	9.87	100
год	1990	1990	1990	1979	1959	1970	1970	1979
Наим.(поздняя)	10.04	19.04	28.04	7	0.041	0.1	0.021	4
год	1960	1958	1958,1987	1990	1986	1986,1990	1986,1990	1990
50. р. Киил - пос. Новонадеждинский* F=720 км². 1958-75, 1977 - 96 гг.								
1991	29.03	04.04	12.04	15	30.7	27	19.4	85
1993	29.03	10.04	16.04	19	369	148	107	89
1994	07.04	12.04	22.04	16	131	56	40.3	75
1995	26.03	31.03	08.04	14	7.20	4.0	2.88	53
1996	06.04	11,13.04	20.04	15	44.0	41	29.5	68
Средн.	29.03	04.04	20.04	24	82.3	31	22.6	87
Наиб.(ранняя)	07.03	19.03	28.03	56	369	148	107	100
год	1962	1962	1974	1968	1993	1993	1993	14%
Наим.(поздняя)	10.04	19.04	20.05	11	0.33	0.5	0.34	34
год	1958	1958,1964	1989	1974	1967	1967	1967	1967
51. р. Ащиул - уроч. Маймак* F=4900 км². 1958-80, 82, 83, 86 - 92 гг.								
1991	03.04	16.04	01.05	29	14.5	3.0	14.7	-
Средн.	20.03	01.04	27.04	42	23.4	4.8	23.6	76
Наиб.(ранняя)	01.03	15.03	09.04	78	161	29	142	100
год	1966	1966	1967	1975	1970	1970	1970	1961
Наим.(поздняя)	14.04	29.04	31.05	12	0.58	0.1	0.49	23
год	1964	1964, 1990	1973, 1975	1982	1967	1967	1967	1967
52. р. Сагиз - свх. Алтай* F=4960 км². 1971-91 гг.								
1991	23.03	03.04	14.05	53	3.60	2.0	9.92	-
Средн.	25.03	31.03	21.04	28	35.6	3.0	14.7	86
Наиб.(ранняя)	12.03	21.03	02.04	53	126	12	59.5	(100)
год	1990	1974, 1990	1974	1991	1980	1980	1980	1986

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наим.(поздняя)</u> год	04.04 1976,1987	11.04 1987	17.05 1989	<u>13</u> 1984	<u>3.00</u> 1990	<u>0.5</u> 1982	<u>2.48</u> 1982	<u>60</u> 1979
54. р. Кызыладьльсай - с. Шийлиаша F=373 км². 1958-91 гг.								
1991	28.03	29.03	01.04	5	45.0	11	4.10	66
Средн.	23.03	29.03	08.04	17	37.2	14	5.29	67
<u>Наиб.(ранняя)</u> год	<u>25.02</u> 1990	<u>07.03</u> 1981	<u>19.03</u> 1966,1981	<u>40</u> 1963	<u>136</u> 1966	<u>46</u> 1976,1980	<u>17.2</u> 1978, 1980	<u>95</u> 1979
<u>Наим.(поздняя)</u> год	<u>19.04</u> 1964	<u>24.04</u> 1964	<u>16.05</u> 1964	<u>5</u> 1991	<u>0.10</u> 1967	<u>0.2</u> 1967	<u>0.060</u> 1967	<u>4</u> 1967
55. р. Ногайты - ст. Сагиз* F=923 км². 1958-78, 80 - 94 гг.								
1991	17.03	19, 20.03	13.04	28	1.68	1.5	1.38	99
1992	29.03	05.04	15.04	18	1.52	1.0	0.92	96
1993	-	28.03	08.04	-	37.9	-	-	-
1994	18.03	29.03	11.04	25	4.72	4.0	3.69	92
Средн.	21.03	25.03	09.04	21	8.32	2.5	2.26	81
<u>Наиб.(ранняя)</u> год	<u>17.02</u> 1958	<u>20.02</u> 1958	<u>21.03</u> 1966	<u>52</u> 1958	<u>45.0</u> 1958	<u>7.8</u> 1988	<u>7.20</u> 1988	<u>100</u> 13%
<u>Наим.(поздняя)</u> год	<u>06.04</u> 1976	<u>08.04</u> 1964	<u>30.04</u> 1964, 1965	<u>8</u> 1959	<u>0.33</u> 1967	<u>0.2</u> 9%	<u>0.18</u> 1974.1975	<u>35</u> 1974
58. р. Эмба - с. Жаркамыс* F=26000 км². 1950, 51, 53 - 91 гг.								
1991	25.03	01.04	21.05	58	261	13	338	-
Средн.	24.03	05.04	10.05	48	439	13	345	84
<u>Наиб.(ранняя)</u> год	<u>01.03</u> 1966	<u>16.03</u> 1966	<u>18.04</u> (9%)	<u>80</u> 1965	<u>(1380)</u> 1966	<u>30</u> 1954	<u>780</u> 1954	<u>94</u> 1988
<u>Наим.(поздняя)</u> год	<u>11.04</u> 1964	<u>26.04</u> 1958	<u>07.06</u> (3%)	<u>23</u> 1985	<u>10.9</u> 1967	<u>0.7</u> 1967	<u>18.7</u> 1967	<u>31</u> 1967
59. р. Эмба - с. Жанбике* F=34700 км². 1957-68, 70-78, 81-92 гг.								
1991	28.03	12.04	30.05	64	233	9.0	312	91
1992	07.04	16.04	30.04	24	203	6.0	208	52

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
Средн.	23.03	06.04	11.05	48	382	9.3	324	86
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>16.03</u>	<u>16.04</u>	<u>90</u>	<u>954</u>	<u>21</u>	<u>729</u>	<u>97</u>
год	1990	1968	1981	1989	1971	1989	1989	1990
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>07.04</u>	<u>27.04</u>	<u>26.06</u>	<u>24</u>	<u>10.6</u>	<u>0.4</u>	<u>15.6</u>	<u>52</u>
год	1992	1989	1989	1992	1967	1967	1967	1967

60. р. Темир - с. Покровское* F=960 км². 1969-2000 гг.

1991	29.03	05.04	18.04	21	45.5	17	16.3	70
1992	07.04	17.04	27.04	11	6.65	4.0	3.84	32
1993	09.04	10.04	22.04	14	358	71	68.2	84
1994	01.04	14.04	05.05	35	124	89	85.4	92
1995	31.03	03.04	09.04	10	22.2	8.0	7.68	57
1996	07.04	12.04	29.04	23	101	57	54.7	89
1997	30.03	05.04	12.04	14	192	72	69.1	90
1998	11.04	15.04	22.04	12	224	50	48.0	-
1999	01.04	05.04	09.04	9	34.4	5.0	4.80	44
2000	-	-	29.04	-	0	-	-	-
Средн.	30.03	06.04	20.04	21	92.4	33	31.5	74
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>21.03</u>	<u>31.03</u>	<u>44</u>	<u>358</u>	<u>98</u>	<u>94.1</u>	<u>95</u>
год	1990	1974	1974	1990	1993	1985	1985	1985
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>23.04</u>	<u>11.05</u>	<u>12</u>	<u>6.65</u>	<u>4.0</u>	<u>3.84</u>	<u>32</u>
год	1989,1998	1989	1987	1978	1992	1992	1992	1992

61. р. Темир - пос. Ленинский* F=5310 км².1933-41, 47-55, 57-64, 66-68, 70-96 гг.

1991	28.03	06.04	20.04	24	172	29	154	94
1992	11.04	15, 16.04	10.05	30	34.0	7.0	37.2	78
1993	03.04	10.04	11.05	39	248	35	186	93
1994	05.04	14, 15.04	10.05	36	123	22	117	87
1995	31.03	03.04	29.04	30	54.5	7.0	37.2	73
1996	06.04	12.04	10.05	35	141	22	117	90

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
Средн.	01.04	07.04	02.05	33	247	23	125	84
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>15.03</u>	<u>10.04</u>	<u>46</u>	<u>(975)</u>	<u>(96)</u>	<u>(510)</u>	<u>96</u>
год	1990	1966	1974,1990	1961	1981	1981	1981	8%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>26.04</u>	<u>27.05</u>	<u>16</u>	<u>6.30</u>	<u>1.1</u>	<u>5.84</u>	<u>30</u>
год	1964	1934,1964	1964	1972	1967	1967	1967	1936

Дождевой паводочный сток

В табл. 1.5 приведены ежегодные сведения и выводные данные о максимальных расходах воды и слоях стока за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом. Ежегодные данные помещены за период 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.

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.

При равномерном распределении паводков в течение сезона (без образования совокупностей) средние даты их прохождения и наибольшего расхода воды не определялись.

Знак звездочка (*) после названия поста означает, что режим стока умеренно искажен в результате хозяйственной деятельности.

В таблицу не включены сведения по следующим постам:

№ 1- 5, 23, 53 – из-за искажения естественного режима реки;

№ 7- 17 – площадь водосбора более 75 тыс. км²

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 (часы)			Слой стока, мм		Объем стока. млн. м ³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
25. р. Косистек - с. Косистек * F=281 км² 1957-74, 76-90, 92 гг. (23% Н мм=0)											
1992	0.44	29.05	8.48	04.06	09.06	6	5	11	3.8	6.5	1.83
Средн.	0.33	-	3.45(77%)	-	-	2	3	6	0.21	1.3	0.34
Наиб. (ранняя)	2.10	20.04	26.9	22.04	24.04	6	11	17	3.80	7.75	1.83
Год (%случаев)	1990	1974	1973	1974	1974	1966, 1992	1964, 1992	1992	1992	1992	1992
Наим. (поздняя)	0.005	06.09	0.14	07.09	10.09	1	1	2	0.03	0.06	0.02
Год (% случаев)	1970,1973	1988	1969,1977	1988	1988	63%	22%	11%	1959,1969	1959	1959
26. р. Актасты - пос. Белогорский* F=45.0 км² 1947,48,51-90, 92 гг. (16% Н мм=0)											
1992	0.025	02.06	1.08	04.06	07.06	2	3	5	1.7	2.9	0.13
Средн.	0.11	-	0.71(84%)	-	-	2	3	5	0.7	1.6	0.07
Наиб. (ранняя)	0.48	17.04	3.61	17.04	18.04	12	12	17	2.4	6.4	0.29
Год (%случаев)	1972	1965	1960	1990	1990	1964	1965	1964	1960,1970	1965	1965
Наим. (поздняя)	0.002	16.09	0.027	18.09	19.09	1	1	2	0.04	0.08	0.004
Год (% случаев)	1951	1968	1954	1968	1968	53%	30%	18%	1969	1952	1952
27. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка F=8110 км² 1961-88, 90, 2000 гг. (25% Н мм=0)											
2000	4.60	08.07	6.69	13, 14. 07	22.07	5	9	14	0.3	0.9	7.3
Средн.	3.08	-	3.94 (75%)	-	-	2	5	8	0.1	0.3	2.53
Наиб. (ранняя)	9.82	27.04	12.0	29.04	02.05	7	20	25	0.25	1.2	9.87
Год (%случаев)	1983	1974	1983	1983	1983	1963	1965	1965	1981	1990	1990
Наим. (поздняя)	0.86	30.10	1.05	09.11	10.11	1	1	2	0.01	0.03	0.28
Год (% случаев)	1985	1985	1990	1986	1986	46%	13%	1964,1979	1985	1967	1967
29. р. Карахобда - пос. Альпайсай F=2240 км² 1963-80, 86-89, 92 гг. (39% Н мм=0)											
1992	1.68	09.06	2.55	11,12.06	16.06	2	4	7	0.2	0.6	1.34
Средн.	1.51	-	3.99 (61%)	-	-	2	6	8	0.2	0.6	1.38
Наиб. (ранняя)	5.49	13.04	23.1	14.04	18.04	4	19	22	0.5	3.2	7.12
Год (%случаев)	1981	1981	1974	1981	1981	1967	1965	1965	1965	1965	1965
Наим. (поздняя)	0.61	28.10	0.64	05.11	11.11	1	1	2	0.03	0.1	0.14
Год (% случаев)	1986	1986	1986	1986	1986	49%	26%	1979,1982	1979	1979	1979
30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда* F=675 км² 1957-84, 92 гг. (34 % Н мм=0)											
1992	0.13	03.06	0.86	05,06.06	17.06	2	11	13	0.15	0.76	0.51

Продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			Слой стока, мм		Объем стока. млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
Средн.	0.26	-	0.59(66%)	-	-	2	5	7	0.1	0.4	0.38
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.06</u>	<u>06.04</u>	<u>2.14</u>	<u>08.04</u>	<u>13.04</u>	<u>5</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>0.3</u>	<u>1.5</u>	<u>0.98</u>
<u>Год (%случаев)</u>	1978	1978	1981	1978	1978	1977	1960	1960	1978,1981	1981	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.045</u>	<u>20.10</u>	<u>0.086</u>	<u>22.10</u>	<u>30.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.03</u>	<u>0.02</u>
Год (% случаев)	1977	1981	1979	1981	1981	38%	1973,1980	1980	1979	1979	1979
31. р. Терсаккан - пос. Астраханский* F=446 км² 1958-90, 92, 93 гг. (8 % Н мм=0)											
1992	0.38	03.06	0.51	05.06	15.06	2	10	12	0.18	1.03	0.46
1993	0.44	07.06	0.79	10 -15.06	17.06	-	2	10	-	1.36	0.61
Средн.	0.37	-	0.90 (92%)	-	-	2	3	6	0.2	0.54	0.24
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.42</u>	<u>16.04</u>	<u>5.82</u>	<u>17.04</u>	<u>22.04</u>	<u>13</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>1.4</u>	<u>2.1</u>	<u>0.93</u>
<u>Год (%случаев)</u>	1971	1977	1959	1977	1977	1989	1962	1989	1960	1960	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.065</u>	<u>13.10</u>	<u>0.15</u>	<u>17.10</u>	<u>20.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.02</u>	<u>0.04</u>	<u>0.019</u>
Год (% случаев)	1987	1990	14%	1990	1990	49%	23%	11%	1987	1987	1987
46. р. Уил – аул Алты-Карасу F=7030 км² 1949 – 90, 92, 93 гг. (11% Н мм=0)											
1992	2.28	11.06	3.62	17, 18.06	05.07	6	18	24	0.22	0.84	0.59
1993	12.0	22.04	31.0	25.04	30.04	3	5	8	0.82	1.80	12.7
Средн.	2.37	-	3.22 (89%)	-	-	3	3	7	0.1	0.2	1.37
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.0</u>	<u>09.04</u>	<u>31.0</u>	<u>10.04</u>	<u>12.04</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>24</u>	<u>0.82</u>	<u>1.80</u>	<u>12.7</u>
<u>Год (%случаев)</u>	1993	1974	1993	1979	1979	1965	1992	1992	1993	1993	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.13</u>	<u>16.08</u>	<u>0.28</u>	<u>16.11</u>	<u>17.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>	<u>0.14</u>
Год (% случаев)	1957	1964	1957	1971	1971	38%	26%	13%	1987	1957,1987	1987
50. р. Киил - пос. Новонадеждинский F=720 км² 1958-64, 66-80, 82, 84, 87-91 гг. (31% Н мм = 0)											
1991	0.20	01.06	0.32	05.06	10.06	4	5	9	0.13	0.26	0.19
Средн.	0.33	-	0.97 (69%)	-	-	2	4	7	0.1	0.3	0.22
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.73</u>	<u>30.03</u>	<u>4.03</u>	<u>31.03</u>	<u>01.04</u>	<u>5</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>0.3</u>	<u>1.7</u>	<u>1.23</u>
<u>Год (%случаев)</u>	1988	1974	1982	1974	1974	1958	1967	1967	1964,1971	1988	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>07.10</u>	<u>0.043</u>	<u>22.10</u>	<u>23.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0.02</u>	<u>0.01</u>
Год (% случаев)	1982	1987	1969	1987	1987	48%	1971,1974	1974	1969	1959	1959

Продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			Слой стока, мм		Объем стока. млн. м ³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
60. р. Темир - с. Покровское F=960 км² 1969-82, 84, 85, 88-90, 92 гг. (25% Н мм = 0)											
1992	1.20	29.04	2.09	01.05	15.05	2	14	16	0.30	1.32	1.27
Средн.	0.41	-	0.63 (75%)	-	-	2	3	6	0.11	0.34	0.29
Наиб. (ранняя)	1.20	09.04	(2.42)	10.04	15.04	6	8	14	0.3	1.32	1.27
Год (%случаев)	1992	1974	1990	1974	1974	1988	1988	1988	16%	1992	1992
Наим. (поздняя)	0.056	09.09	0.066	10.09	11.09	1	1	2	0.01	0.03	0.027
Год (% случаев)	1978	1984	1985	1984	1984	32%	1973,1984	1973,1984	1978,1985	1985	1985
61. р. Темир - пос. Ленинский. F=5310 км². 1936-41,47-68, 70-86, 88-90, 94 гг. (28% Н мм = 0)											
1994	1.82	13.05	2.06	16.05	19.05	3	3	6	0.10	0.19	1.01
Средн.	2.25	-	15.3 (72%)	-	-	3	4	7	0.10	0.89	3.89
Наиб. (ранняя)	16.8	18.04	338	20.04	24.04	6	14	16	1.4	17	90.0
Год (%случаев)	1981	1980	1981	1980	1970, 1980	1977	1981	1982	1981	1981	1981
Наим. (поздняя)	0.084	14.08	0.14	22.08	30.08	1	1	2	0.01	0.02	0.12
Год (% случаев)	1982	1982	1982	1982	1982	22%	10%	1984	1984	1984	1984

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. Табл. 1.6 составлена для рек с устойчивым ледоставом. Посты с умеренно искаженным стоком после их названия отмечены знаком звездочка (*).

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

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

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

Границы наиболее маловодного 30-суточного периода устанавливались по гидрографам средних суточных расходов воды. При этом в случаях, когда в любом из сезонов наблюдалось несколько периодов с отсутствием стока (с одинаковым низким стоком), причем среди них были и с продолжительностью более 30 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.

Сведения не приводятся для постов:

№ 1-4, 18, 19, 22, 34, 41, 43, 45, 53, 56 – из-за искажения естественного режима стока вследствие действия плотин;

№ 5, 6, 14 - 17, 37 - 40, 42, 51, 52, 55, 59 – для проток, каналов и пересыхающих рек;

№ 7 - 13 - с площадью водосбора более 75 тыс. км²;

№ 57 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды.

Таблица 1.6 - Минимальные расходы воды

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

20. р. Илек – г. Актобе F = 11000 км² 1938 – 2000 гг.

1991	20.01	18.02	10.9	31.01	10.4	09.11	08.12	8.27	21.11	7.15
1992	26.02	26.03	9.04	20.03	8.16	26.10	24.11	4.26	21, 22.11	3.72
1993	05.12.92	03.01	3.65	20.12.92	3.10	21.09	20.10	12.9	06-11.10(5)	12.3
1994	13.02	14.03	3.70	28.02	3.59	07.10	05.11	11.8	21, 22.10	11.3
1995	22.12.94	20.01	7.14	10.01	6.60	01.11	30.11	4.04	27-30.11	4.00
1996	08.01	06.02	2.03	10-14.01	1.99	19.10	17.11	5.09	11, 17.11	4.92
1997	27.12	25.01	2.94	10.01	2.16	17.10	15.11	6.03	10.11	5.09
1998	16.11	15.12	6.22	30.11.97	4.65	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	20.10	08.11	3.78	20.10	3.52
2000	02.12.99	31.12.99	3.33	31.12.99	3.12	08.10	06.11	6.17	20.10	3.84
Средний	-	-	1.51	-	1.27	-	-	2.70	-	2.32
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.11</u>	<u>09.12</u>	<u>10.9</u>	<u>20.11</u>	<u>7.93</u>	<u>11.05</u>	<u>09.06</u>	<u>12.9</u>	<u>30.04</u>	<u>12.3</u>
Год	1975	1975	1991	1975	1992	1989	1989	1993	1995	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.014</u>	<u>20.03</u>	<u>нб</u>	<u>22.10</u>	<u>08.12</u>	<u>0.22</u>	<u>22.11</u>	<u>0.16</u>
Год	1982	1982	1967	1992	1967, 1969	1983	1991	1967	1992	1967

21. р. Илек – с. Чилик F = 37300 км² 1949 – 97, 99, 2000 гг.

1991	30.12.90	28.01	3.39	10.01	2.78	21.09	20.10	23.1	27-30.09	22.3
1992	01.01	30.01	3.24	11.01	2.75	02.07	31.07	22.5	31.07	21.3
1993	-	-	-	-	-	01.08	30.08	20.6	10, 11.08	20.0
1994	09.01	07.02	2.66	10.01	2.58	23.09	05.11	14.3	45	14.3
1995	15.12.94	13.01	10.5	10.01	9.22	14.06	13.07	14.9	29.06-04.07	13.2
1996	18.02	18.03	8.11	10.03	7.66	15.07	13.08	18.2	20-31.07	17.7
1997	02.02	03.03	16.4	10.02	15.9	13.10	11.11	28.0	30.04	24.7
1999	-	-	-	-	-	09.10	07.11	17.9	10, 11.10	17.4
2000	13.03	13.03	14.8	13.03	13.3	24.09	23.10	17.1	30.09-10.10	16.3
Средний	-	-	2.85	-	3.48	-	-	10.4	-	9.61
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.11</u>	<u>14.12</u>	<u>18.2</u>	-	<u>17.8</u>	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>28.0</u>	-	<u>24.7</u>
Год	1983	1983	1998		1998	1990	1990	1997		1997
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>09.03</u>	<u>09.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>17.10</u>	<u>15.11</u>	<u>3.42</u>	-	<u>2.90</u>
Год	1952	1987	22%		38%	1981	1981	1965, 1967		1967

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
23. р. Кокпекты – с. Троицкое F = 506 км² 1980 – 91 гг.										
1991	26.01	31.03	нб	65	нб	12.08	10.09	0.13	02-09.08	0.12
Средний	-	-	нб	88	нб	-	-	0.101	-	0.085
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>04.12</u>	<u>25.03</u>	нб	<u>140</u>	нб	<u>07.07</u>	<u>05.08</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.23</u>
Год	1986, 1988	1981		1988, 1989		1981	1981	1989		1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.02</u>	<u>22.04</u>	нб	<u>39</u>	нб	<u>12.08</u>	<u>10.10</u>	<u>0.034</u>	-	<u>0.033</u>
Год	1983	1989		1983		1991	1989	1985		1985
24. р. Карабутак – с. Карабутак F = 177 км² 1979 – 95 гг.										
1991	25.12.90	23.01	0.046	31.12.90	0.034	03.09	02.10	0.009	26-30.09	0.008
1992	20.02	20.03	0.010	26.02-14.03	0.009	28.08	26.09	0.12	30.08-14.09	0.11
1993	09.12.92	07.01	0.072	20.12.92	0.045	01.08	30.08	0.098	05-13.08	0.093
1994	16.01	14.02	0.11	26.01-04.02	0.10	12.09	11.10	0.16	15.09	0.10
1995	23.12.94	21.01	0.071	08-10.01	0.067	03.08	01.09	0.026	31.08	0.022
Средний	-	-	0.035	-	0.030	-	-	0.058	-	0.049
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.12</u>	<u>04.01</u>	<u>0.11</u>	-	<u>0.10</u>	<u>16.07</u>	<u>14.08</u>	<u>0.16</u>	-	<u>0.11</u>
Год	1987	1988	1994		1994	1982, 1985	1985	1994		1992
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>09.03</u>	<u>07.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>12.09</u>	<u>11.10</u>	<u>0.009</u>		<u>0.008</u>
Год	1987	1987	1981, 1984		1981, 1984	1994	1994	1991	-	1991
25. р. Косистек – с. Косистек F = 281 км² 1957 – 2000 гг.										
1991	18.02	19.03	0.077	10.03	0.063	08.07	09.10	нб	94	нб
1992	01.11.91	30.11.91	0.040	01.11.91	0.029	02.09	01.10	0.10	07-19.09	0.092
1993	19.12.92	17.01	0.093	31.12.92	0.087	01.08	30.08	0.10	03-26.08	0.10
1994	06.02	07.03	0.056	28.02	0.050	08.07	06.08	0.094	31.07	0.76
1995	16.01	14.02	0.025	31.01	0.019	27.06	12.10	нб	108	нб
1996	08.02	08.03	0.028	31.12.95	0.025	19.07	01.10	нб	75	нб
1997	08.01	06.02	0.032	26-31.01	0.030	10.06	09.07	0.043	02.07	0.027
1998	02.03	31.03	0.080	30, 31.03	0.074	-	-	-	-	-
1999	22.11.98	21.12.98	0.063	30.11.98	0.053	08.08	13.10	нб	08.08-13.10	нб
2000	09.12.99	07.01	0.030	22.10.99	0.027	18.09	17.10	0.063	30.09	0.048
Средний	-	-	0.021	-	0.017	-	-	0.027	-	0.036
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>0.093</u>	-	<u>0.087</u>	<u>10.06</u>	<u>09.07</u>	<u>0.13</u>	-	<u>0.76</u>
Год	1991	1991	1993		1993	1997	1997	1990		1994

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>14.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>13.10</u>	<u>30.03</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1957	1989	38%		40%	1961	1976	27%		27%
26. р. Актасты – пос. Белогорский F = 45.0 км² 1946 – 98 гг.										
1991	05.01	03.02	0.038	09, 10.01	0.036	11.06	10.07	0.013	26.06-03.07	0.008
1992	14.02	14.03	0.030	19-24.02	0.029	12.06	11.07	0.023	18.06-17.08(24)	0.022
1993	16.12.92	14.01	0.022	20-23.12.92	0.020	14.07	12.08	0.038	26.06-14.09(73)	0.038
1994	11.11.93	10.12.93	0.044	22.11.93	0.038	06.08	04.09	0.044	15.06-31.08(12)	0.033
1995	19.02	20.03	0.056	10.03	0.042	31.05	29.06	0.017	31.05-30.06(7)	0.016
1996	14.11.95	13.12.95	0.047	14.11.95	0.037	03.10	01.11	0.023	10-12.10	0.020
1997	16.10.96	14.11.96	0.027	16, 17.10.96	0.021	14.08	12.09	0.022	08-10.09	0.021
1998	09.12.97	07.01	0.025	10.12.97 - 02.01(8)	0.024	-	-	-	-	-
Средний	-	-	0.022	-	0.019	-	-	0.017	-	0.014
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.10</u>	<u>14.11</u>	<u>0.056</u>	<u>16, 17.10</u>	<u>0.042</u>	<u>16.05</u>	<u>14.06</u>	<u>0.051</u>	-	<u>0.040</u>
Год	1996	1996	1995	1996	1995	1959	1959	1990		1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>нб</u>	<u>05.04</u>	<u>нб</u>	<u>03.10</u>	<u>23.10</u>	<u>0.005</u>	-	<u>0.002</u>
Год	1948	1948	1966-67, 1974-75	1948	1966-67, 1974-75	1996	1990	8%		1995
27. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка F = 8110/20 км² 1961 – 2000 гг.										
1991	22.02	23.03	0.58	25.02	0.51	05.08	03.09	0.90	07, 08.08	0.81
1992	18.01	16.02	0.84	10.02	0.75	15.10	13.11	1.34	10-13.11	1.31
1993	26.02	27.03	0.45	20.03	0.41	24.09	23.10	1.01	22, 23.10	0.93
1994	05.02	06.03	0.27	10.02	0.20	06.10	04.11	1.24	04.11	1.20
1995	15.11.94	14.12.94	0.96	20-22.11.94	0.90	08.08	06.09	0.47	27.08- 02.09	0.43
1996	01.02	01.03	0.28	09-14.02	0.27	1307	11.08	0.81	20-22.07	0.77
1997	04.02	05.03	0.47	10, 11.02	0.42	28.07	05.11	1.43	28.07 - 05.11	1.43
1998	08.12.97	06.01	0.60	10.12.97	0.51	-	-	-	-	-
1999	07.12.98	05.01	0.76	10, 11.12.98	0.73	28.08	26.09	0.89	10.09	0.83
2000	06.12.99	04.01	0.96	10.12.99	0.82	22.08	20.09	1.84	08-11.09	1.56
Средний	-	-	0.35	-	0.30	-	-	0.82	-	0.76
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.11</u>	<u>14.12</u>	<u>0.96</u>	-	<u>0.90</u>	<u>02.07</u>	<u>31.07</u>	<u>1.84</u>	-	<u>1.56</u>
Год	1994	1994	1995, 2000		1995	1969	1969	2000		2000
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>10.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>15.10</u>	<u>13.11</u>	<u>0.33</u>	-	<u>0.28</u>
Год	1982	1976	15%		18%	1992	1992	1977		1977

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
28. р. Большая Хобда – пос. Кугала F = 14200 км² 1981 - 92 гг.										
1991	20.02	21.03	2.95	28.02	2.76	08.08	06.09	2.73	31.08	2.57
1992	31.01	29.02	2.00	10.02	1.93	-	-	-	-	-
Средний	-	-	1.33	-	1.18	-	-	3.15	-	1.76
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>04.01</u>	<u>02.02</u>	<u>2.95</u>	-	<u>2.76</u>	<u>21.07</u>	<u>19.08</u>	<u>3.14</u>	-	<u>2.89</u>
Год	1990	1990	1991	1991	1991	1988, 1990	1988, 1990	1990		1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>30.03</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>16.10</u>	<u>14.11</u>	<u>0.66</u>	-	<u>0.60</u>
Год	1986	1986	18%		18%	1981	1981	1986		1986
29. р. Карахобда – пос. Альпайсай F = 2240 км² 1963 – 2000 гг.										
1991	08.02	09.03	0.40	19, 20.02	0.37	30.07	28.08	0.35	31.07 - 04.08	0.33
1992	15.01	13.02	0.30	20-25.01	0.26	29.07	27.08	0.42	10-19.08(6)	0.32
1993	11.02	12.03	0.13	20.02	0.082	19.08	17.09	0.75	23-27.08	0.69
1994	11.02	12.03	0.16	27.02 - 01.03	0.13	21.08	10.10	1.08	09.06-10.10(72)	1.08
1995	15.02	16.03	0.24	27, 28.02	0.19	28.08	26.09	0.39	05-16.09	0.38
1996	05.12.95	03.01	0.44	15.12.95	0.29	20.07	18.08	0.47	07.08	0.39
1997	16.01	14.02	0.36	29-31.01	0.32	20.08	18.09	0.82	31.08	0.79
1998	02.03	31.03	0.40	22.03	0.30	-	-	-	-	-
1999	03.12.98	01.01	0.45	07.12.98	0.30	12.08	10.09	0.75	31.08	0.67
2000	05.02	05.03	0.50	16-24.02	0.48	20.08	18.09	0.68	08.09	0.64
Средний	-	-	0.15	-	0.12	-	-	0.49	-	0.43
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>30.11</u>	<u>01.01</u>	<u>0.50</u>	-	<u>0.48</u>	<u>26.06</u>	<u>25.07</u>	<u>1.08</u>	<u>09.06</u>	<u>1.08</u>
Год	1987	1999	2000		2000	1977	1977	1994	1994	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>16.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>05.09</u>	<u>10.10</u>	<u>0.13</u>	<u>22.09</u>	<u>0.12</u>
Год	1998	1964	32%		32%	1971	1994	1986	1964	1987
30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда F = 446 км² 1958 – 93, 95 гг.										
1991	21.02	22.03	0.051	21, 22.03	0.039	03.06	02.07	0.037	10.06	0.021
1992	10.01	08.02	0.011	25.01-03.02	нб	20.08	18.09	0.12	03-11.09	0.11
1993	11.02	01.04	нб	50	нб	01.06	31.10	нб	153	нб
1995	01.01	27.03	нб	86	нб	26.04	15.11	нб	204	нб
Средний	-	-	0.051	-	0.037	-	-	0.075	-	0.065
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>05.12</u>	<u>03.01</u>	<u>0.21</u>	-	<u>0.17</u>	<u>26.04</u>	<u>02.07</u>	<u>0.16</u>	-	<u>0.16</u>
Год	1974	1975	1964, 1965		1958	1995	1991	1958		1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>09.03</u>	<u>15.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>15.09</u>	<u>15.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1964	1964	15%		15%	1983	1995	14%		14%

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
31. р. Терсаккан – пос. Астраханский F = 446 км² 1958 – 95 гг.										
1991	12.01	10.03	0.077	30, 31.01	0.067	19.06	18.07	0.085	30.06	0.075
1992	02.02	02.03	0.08	28.03	0.077	19.08	17.09	0.099	20.08,	0.092
									07-17.09	
1993	06.02	07.03	0.077	20.02	0.054	27.08	25.09	0.19	28.08-10.09	0.18
1994	14.02	15.03	0.092	28.02	0.092	09.09	08.10	0.21	29, 30.09	0.19
1995	01.01	30.01	0.11	10.01	0.087	16.07	14.08	0.10	31.07	0.095
Средний	-	-	0.032	-	0.027	-	-	0.11	-	0.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.12</u>	<u>14.01</u>	<u>0.15</u>	-	<u>0.11</u>	<u>23.04</u>	<u>07.06</u>	<u>0.21</u>	-	<u>0.19</u>
Год	1974, 1985	1988	1989		1989	1975	1977	1994		1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.03</u>	<u>10.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>09.09</u>	<u>08.10</u>	<u>0.033</u>	-	<u>0.022</u>
Год	1982	1964	41%		41%	1994	1994	1988		1988
32. р. Утва – пос. Лубенка F = 641 км² 1966 – 93 гг.										
1991	04.01	02.02	0.21	18-20.01	0.18	01.08	30.08	0.098	10.08	0.085
1992	-	-	-	-	-	03.10	01.11	0.13	18.10-01.11	0.12
1993	05.01	29.03	нб	84	нб	13.05	11.06	0.24	25.05-04.06	0.22
Средний	-	-	0.017	-	0.012	-	-	0.11	-	0.089
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.12</u>	<u>19.01</u>	<u>0.21</u>	-	<u>0.18</u>	<u>13.05</u>	<u>11.06</u>	<u>0.24</u>	-	<u>0.22</u>
Год	1966	1968	1991		1991	1993	1993	1993		1983, 1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>22.02</u>	<u>01.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>03.10</u>	<u>01.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1981	1972, 1987	70%		74%	1992	1992	1977		11%
33. р. Утва – пос. Белогорский F = 2410 км² 1958 – 91 гг.										
1991	01.12.90	30.12.90	0.21	20.12.90	0.16	21.08	20.09	0.11	70	0.11
Средний	-	-	0.10	-	0.083	-	-	0.14	-	0.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>07.12</u>	<u>30.12</u>	<u>0.47</u>	-	<u>0.45</u>	<u>14.06</u>	<u>13.07</u>	<u>0.39</u>	-	<u>0.36</u>
Год	1990	1990	1965		1965	1969	1969	1964		1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>05.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>09.09</u>	<u>08.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1969	1969	32%		35%	1989, 1990	1989, 1990	9%		16%
35. р. Караоба – с. Ангаты F = 330 км² 1964 – 91 гг.										
1991	08.12.90	06.01	0.23	10 - 31.12.90	0.22	-	-	-	-	-
Средний	-	-	0.009	-	0.009	-	-	0.058	-	0.035
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>05.11</u>	<u>06.01</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.22</u>	<u>01.05</u>	<u>14.06</u>	<u>0.83</u>	-	<u>0.55</u>
Год	1987	1991	1991		1991	1984	1983, 1988	1988		1988

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.01</u>	<u>16.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>09.10</u>	<u>29.03</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1981	1989	96%		96%	1982	1985	31%		42%
36. р. Шаган – пос. Каменный F = 641 км² 1952 – 2000 гг.										
1991	16.01	25.03	нб	69	нб	09.08	07.09	1.54	11-26.08	1.51
1992	08.01	26.03	нб	79	нб	14.10	12.11	1.78	16-18.10	1.75
1993	10.01	08.02	0.91	10-14.01	0.90	06.08	04.09	2.37	11-19.08	2.27
1994	29.01	27.02	0.76	31.01- 02.02	0.74	01.08	30.08	3.21	14-23.08	2.60
1995	31.01	01.03	1.55	01.03	1.46	01.10	30.10	1.59	20, 21.10	1.54
1996	01.02	01.03	1.44	08-22.02	1.43	06.08	04.09	1.51	20.08	1.47
1997	10.01	08.02	1.31	10.01	1.28	27.06	26.07	1.94	15.07	1.80
1998	24.01	22.02	1.38	20.01-21.02 (5)	1.36	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	09.07	07.08	2.09	15-31.07(12)	2.01
2000	25.01	23.02	1.81	30.01-20.02 (4)	1.79	10.10	08.11	3.41	30.08	2.31
Средний	-	-	0.49	-	0.45	-	-	0.55	-	0.49
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>05.11</u>	<u>10.01</u>	<u>1.55</u>	-	<u>1.46</u>	<u>09.04</u>	<u>26.07</u>	<u>3.41</u>	-	<u>2.60</u>
Год	1974	1995	1995		1995	1977	1997	2000		1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>09.03</u>	<u>09.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>14.10</u>	<u>12.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1953	1956	23%		26%	1992	1992	32%		32%
44. р. Шийли – аул Акший F = 318 км² 1957 – 91 гг.										
1991	02.01	31.01	0.097	10.01	0.088	18.10	16.11	0.15	10, 11.11	0.10
Средний	-	-	0.028	-	0.024	-	-	0.064	-	0.058
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.10</u>	<u>20.11</u>	<u>0.16</u>	-	<u>0.14</u>	<u>07.06</u>	16.07	<u>0.15</u>	-	<u>0.13</u>
Год	1988	1988	1988		1988	1968	1968	1991		12%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.02</u>	<u>31.03</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	02.11	01.12	<u>0.023</u>	-	<u>0.022</u>
Год	1988	1969, 1980	54%		54%	1990	1990	1971		1971
46. р. Уил – аул Алты – Карасу F = 7030 км² 1949 – 98 гг.										
1991	18.01	16.02	0.31	20.01- 01.02	0.29	01.08	30.08	0.36	09-11.08	0.32
1992	18.02	18.03	0.71	16.03	0.53	28.07	26.08	0.81	13-16.08	0.77
1993	01.03	30.03	2.72	29.03	1.50	07.07	05.08	1.37	24-26.07	1.30
1994	10.02	19.03	нб	38	нб	17.08	15.09	0.56	17.08-10.09	0.54
1995	07.02	08.03	0.38	20.02	0.32	04.08	02.09	0.20	12.08-02.09(13)	0.19
1996	02.02	02.03	0.31	10.02	0.28	29.07	02.11	0.21	29.07-02.11(93)	0.21
1997	03.02	04.03	0.17	09.01-28.02 (4)	0.15	14.08	12.09	0.47	20 -22.08	0.39
1998	13.12.97	11.01	0.26	20.12	0.16	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
Средний	-	-	0.20	-	0.13	-	-	0.24	-	0.22
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>2.72</u>	-	<u>1.50</u>	<u>07.07</u>	<u>05.08</u>	<u>1.37</u>	<u>17.07</u>	<u>0.77</u>
Год	1951	1951	1993	-	1993	1993	1993	1993	1950	1992
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>03.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>02.10</u>	<u>02.11</u>	<u>нб</u>	<u>02.11</u>	<u>нб</u>
Год	1957	1987	41%	-	43%	1972	1996	1978	1996	1975, 1978
48 р. Шигырлыкүмды – аул № 10 F = 1170 км² 1958 – 91 гг.										
1991	07.02	26.03	нб	48	нб	06.07	04.08	0.053	18.07-02.08	0.051
Средний	-	-	0.026	-	0.021	-	-	0.068	-	0.062
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>0.22</u>	-	<u>0.18</u>	<u>30.06</u>	<u>29.07</u>	<u>0.30</u>	-	<u>0.28</u>
Год	1989	1989	1958	-	1958	1975	1975	1958	-	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>06.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>12.10</u>	<u>10.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1964	1986	75%	-	75%	1962	1962	1976, 1986	-	1976, 1986
49. р. Шигырлы – клх им. 1-е Мая F = 210 км² 1958 – 91 гг.										
1991	09.01	07.02	0.013	19-25.01	0.012	28.06	27.07	0.011	09-21.07	0.010
Средний	-	-	0.024	-	0.017	-	-	0.019	-	0.017
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>24.10</u>	<u>13.12</u>	<u>0.093</u>	-	<u>0.093</u>	<u>20.04</u>	<u>07.06</u>	<u>0.074</u>	-	<u>0.064</u>
Год	1987	1960	1965	-	1965	1980	1968	1962	-	1962
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.02</u>	<u>02.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>01.11</u>	<u>04.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1973	1989	42%	-	33%	1962	1985	29%	-	29%
50. р. Киил – пос. Новонадеждинский F = 720 км² 1958 – 97 гг.										
1991	11.12.90	28.03	нб	108	нб	22.07	20.08	0.14	01-04.08	0.13
1992	18.12.91	-	нб	-	нб	15.06	21.09	нб	105	нб
1993	12.10.92	27.03	нб	167	нб	11.08	30.09	0.095	28.10	0.092
1994	11.11.93	06.04	нб	147	нб	01.10	30.10	0.26	30.04, 20.10	0.17
1995	03.12.94	25.03	нб	113	нб	09.05	07.06	0.042	26-30.05	0.021
1996	04.12.95	04.04	нб	123	нб	07.07	05.08	0.35	30, 31.07	0.32
1997	03.12.96	02.04	нб	121	нб	10.10	08.11	0.52	08.11	0.33
Средний	-	-	-	-	-	-	-	0.050	-	0.039
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.10</u>	<u>20.02</u>	<u>0.005</u>	<u>167</u>	<u>0.005</u>	<u>09.05</u>	<u>07.06</u>	<u>0.52</u>	-	<u>0.33</u>
Год	1992	1967	1967	1993	1967	1995	1995	1997	-	1997
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.02</u>	<u>08.04</u>	<u>нб</u>	<u>37</u>	<u>нб</u>	<u>18.12</u>	<u>08.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1965	1964	98%	1967	98%	1991	1997	41%	-	44%

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
54. р. Кызыладьльсай – с. Шийлиаша F = 373 км² 1958 – 91 гг.										
1991	08.01	09.03	нб	61	нб	16.06	15.07	0.037	30.06 -08.07	0.034
Средний	-	-	0.018	-	0.015	-	-	0.030	-	0.028
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>04.11</u>	<u>15.12</u>	<u>0.062</u>	-	<u>0.046</u>	<u>30.04</u>	<u>22.05</u>	<u>0.054</u>	-	<u>0.052</u>
Год	1987	1958	1963		1963	1983	1983	1964		1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>09.02</u>	<u>05.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>02.11</u>	<u>01.12</u>	<u>0.008</u>	-	<u>0.008</u>
Год	1984	1987	34%		38%	1972	1972	1979		1979
58. р. Эмба – с. Жаркамыс F = 26000/1900 км² 1950 – 91 гг.										
1991	15.02	16.03	1.21	14, 15.03	0.91	07.08	05.09	0.82	24.08-02.09	0.81
Средний	-	-	0.50	-	0.38	-	-	1.00	-	0.87
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.11</u>	<u>17.02</u>	<u>1.68</u>	-	<u>1.01</u>	<u>18.07</u>	<u>09.08</u>	<u>2.13</u>	-	<u>2.10</u>
Год	1957	1957	1966		1978	1982	1988	1966		1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.02</u>	<u>01.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>03.09</u>	<u>02.10</u>	<u>0.14</u>	-	<u>0.13</u>
Год	1954, 1988	1969	1969, 1977		1969, 1977	1957	1957	1987		1987
60. р. Темир – с. Покровское F = 960 км² 1969 – 2000 гг.										
1991	08.12.90	06.01	0.22	19, 20.12.90	0.18	14.07	12.08	0.067	04-11.08	0.023
1992	02.02	02.03	0.16	28, 29.02	0.14	21.07	19.08	0.068	31.07-01.08	0.038
1993	01.01	30.01	0.16	08-10.01	0.12	15.07	13.08	0.12	23-26.07	0.11
1994	17.12.93	15.01	0.13	31.12.93	0.088	26.07	24.08	0.15	30.07-04.08	0.14
1995	02.01	31.01	0.097	10.01	0.087	21.06	20.07	0.18	03-12.07	0.17
1996	05.01	03.02	0.061	10-14.01	0.058	19.07	17.08	0.035	31.07	0.015
1997	16.01	14.02	0.11	26.01 - 14.02	0.10	27.07	25.08	0.17	31.07-11.08	0.015
1998	28.12.97	26.01	0.14	01-12.97	0.12	-	-	-	-	-
1999	31.12.98	29.01	0.12	31.12.98 - 04.02 (15)	0.11	15.07	13.08	0.14	20.07 - 04.09 (23)	0.13
2000	04.01	02.02	0.13	10-14.01	0.11	22.07	20.08	0.12	28.07 - 11.09 (10)	0.11
Средний	-	-	0.11	-	0.094	-	-	0.086	-	0.063
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>30.10</u>	<u>28.11</u>	<u>0.25</u>	-	<u>0.18</u>	<u>21.05</u>	<u>20.07</u>	<u>0.18</u>	-	<u>0.17</u>
Год	1982	1982	1989		1989, 1991	1987	1995	1990, 1995		1995
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>31.03</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>12.09</u>	<u>11.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1982	1969	1969, 1977		1969, 1977	1973	1973	18%		23%

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
61. р. Темир – пос. Ленинский F = 5310 км² 1936 – 96, 2000 гг.										
1991	16.02	17.03	0.089	20.02	0.086	02.08	31.08	0.10	06-11.08	0.097
1992	07.01	05.02	0.19	10-12.01	0.17	19.08	17.09	0.20	19.08-19.09(19)	0.16
1993	02.01	31.01	0.13	10.01	0.10	15.08	13.09	0.30	07.09	0.27
1994	01.02	02.03	0.14	06-24.02	0.14	13.08	11.09	0.49	16-18.08	0.47
1995	10.01	08.02	0.20	20-23.01	0.17	09.08	07.09	0.11	14.08	0.082
1996	18.01	16.02	0.32	30.01-01.02	0.30	09.08	07.09	0.18	31.08-01.09	0.16
2000	-	-	-	-	-	11.09	10.10	0.38	29, 30.09	0.34
Средний	-	-	0.066	-	0.060	-	-	0.11	-	0.098
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>31.10</u>	<u>29.11</u>	<u>0.37</u>	-	<u>0.30</u>	<u>03.07</u>	<u>01.08</u>	<u>0.81</u>	-	<u>0.71</u>
Год	1989	1989	1936		1996	1970	1970	1936		1936
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>31.03</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>30.09</u>	<u>29.10</u>	<u>0.010</u>	-	<u>нб</u>
Год	1983	(7%)	1985		1985	1950	1950	1984		1984

Мутность воды, расходы и сток взвешенных наносов

В табл. 1.7 представлены сведения о средней годовой и наибольшей мутности воды, а также о распределении средней суточной мутности в году. В табл. 1.8а - сведения о средних и характерных расходах и модуле стока взвешенных наносов.

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 суток. При исчезающе малых значениях расходов поставлен нуль (0). Отсутствие стока наносов отмечено знаком “нб” (не было). В случае отсутствия данных в соответствующих графах указан знак тире (-).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Сведения по постам № 3, 5, 6, 18, 22, 23, 28, 29, 32, 33, 36 - 39, 42 - 44, 48 - 52, 54 - 56, 58 - 60 - не приведены, из-за отсутствия или отрывочности данных наблюдений за мутностью, и измерения расходов взвешенных наносов.

Таблица 1.7 - Мутность воды, г/м³

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью более, г/м³							
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000
		г/м³	дата								

2. р. Малый Узень - свх. Бостандыкский Площадь водосбора 11000 км². 1977 - 93 гг.

1991	28	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
средний	-	-	-	20	1	0	0	0	0	0	0	0
наибольший	-	-	-	81	11	0	0	0	0	0	0	0
наименьший	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

9. р. Урал - с. Кушум Площадь водосбора 190000 км². 1934, 36 - 45, 47 – 94, 96 гг.

1991	24	480	09.04	77	5	2	0	0	0	0	0	0
1992	67	420	20.04	153	104	29	0	0	0	0	0	0
1993	52	660	12.04	133	69	15	2	0	0	0	0	0
1994	59	240	02-05.06	153	115	20	0	0	0	0	0	0
1996	-	270	05,20.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
средний	210	940	-	121	68	29	8	1	0	0	0	0
наибольший	450	2000	18.04.53	192	127	81	41	9	0	0	0	0
наименьший	24	210	06.05.43	75	5	0	0	0	0	0	0	0

12. р. Урал - пос. Махамбет Площадь водосбора 230000 км². 1945 – 2000 гг.

1991	77	1500	06.05	89	82	44	18	1	0	0	0	0
1992	71	720	28.04	74	64	48	19	0	0	0	0	0
1993	105	1000	05.05	117	91	61	31	1	0	0	0	0
1994	123	960	13,16.05	101	84	67	43	0	0	0	0	0
1995	102	890	23.04	90	82	54	32	0	0	0	0	0
1996	-	860	12.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	83	960	02.05	81	71	55	24	0	0	0	0	0
1998	71	920	22.05	86	55	45	16	0	0	0	0	0
1999	79	1000	03.05	78	64	46	19	0	0	0	0	0
2000	-	960	22.04	122	101	54	15	0	0	0	0	0
средний	290	1200	-	108	74	53	24	3	0	0	0	0
наибольший	680	3100	24.04.56	205	122	111	54	20	0	0	0	0
наименьший	71	370	30.04.38	46	31	14	0	0	0	0	0	0

продолжение таблицы 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью более, г/м ³								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м ³	дата									
13. р. Урал - г. Атырау Площадь водосбора 236000 км ² . 1950 – 94, 97 гг.												
1991	90	1000	19.04	86	80	62	22	0	0	0	0	0
1992	84	710	21.05	82	59	54	29	0	0	0	0	0
1994	107	830	06,07.05	101	96	69	30	0	0	0	0	0
1997	51	570	15.05	90	69	24	3	0	0	0	0	0
средний	280	1000	-	114	85	62	31	4	0	0	0	0
наибольший	560	1500	16.05.66, 12,14.05.87	183	113	99	59	13	0	0	0	0
наименьший	51	450	21.04.84	82	59	24	0	0	0	0	0	0
14. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша Площадь водосбора -- км ² . 1966, 82 - 94 гг.												
1991	63	610	05.05	96	91	38	11	0	0	0	0	0
1992	64	550	09.05	81	66	53	3	0	0	0	0	0
1993	99	900	23.04,10.05	108	88	56	34	0	0	0	0	0
1994	71	880	12.05	95	52	48	17	0	0	0	0	0
средний	200	780	-	100	83	59	20	0	0	0	0	0
наибольший	370	1200	02.04,07.06.66	245	214	164	65	4	0	0	0	0
наименьший	63	340	03,05.05.84	66	45	20	0	0	0	0	0	0
19. р. Орь - с. Бугетсай Площадь водосбора 7480/60 км ² . 1964 - 95 гг.												
1991	-	150	10.04	12	4	0	0	0	0	0	0	0
1992	-	34	22.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	-	400	14.04	11	8	6	0	0	0	0	0	0
1994	-	240	15.04	6	2	0	0	0	0	0	0	0
1995	-	38	04.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
средний	150	370	-	25	14	5	0	0	0	0	0	0
наибольший	520	1400	20.04.81	100	70	23	3	0	0	0	0	0
наименьший	18	34	22.04.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. р. Илек – г. Актобе Площадь водосбора 11000 км ² . 1942, 45 - 96 гг.												
1991	11	210	07.04	25	9	1	0	0	0	0	0	0
1992	-	62	23.04	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	-	570	13.04	54	20	12	1	0	0	0	0	0
1994	-	370	20.04	22	15	6	0	0	0	0	0	0
1995	-	110	01.04	3	1	0	0	0	0	0	0	0

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью более, г/м ³							
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000
		г/м ³	дата								
1996	-	190	19.04	0	0	0	0	0	0	0	0
средний	240	610	-	24	15	8	2	0	0	0	0
наибольший	890	1600	24.04.52	54	41	36	9	1	0	0	0
наименьший	4	29	06-10.04.67	0	0	0	0	0	0	0	0
21. р. Илек – с. Чилик Площадь водосбора 37300 км ² . 1951 - 54, 56 - 95 гг.											
1991	24	490	17.04	-	-	-	-	-	0	0	0
1992	19	460	14.04	-	-	-	-	-	0	0	0
1993	36	810	14.04	-	-	-	-	-	0	0	0
1994	79	880	13.04	-	-	-	-	-	0	0	0
1995	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
средний	420	1500	-	118	61	29	11	3	0	0	0
наибольший	1000	5400	31.03.61	323	234	150	24	15	0	0	0
наименьший	19	240	12.04.67	22	9	1	0	0	0	0	0
26. р. Актасты – с. Белогорский Площадь водосбора 45 км ² . 1982 - 95 гг.											
1991	-	120	04.04	26	2	0	0	0	0	0	0
1992	-	310	12.04	21	11	4	0	0	0	0	0
1993	-	590	11.04	19	15	8	2	0	0	0	0
1994	-	260	17.04	12	4	3	0	0	0	0	0
1995	-	100	01.04	4	0	0	0	0	0	0	0
средний	200	710	-	27	12	6	1	0	0	0	0
наибольший	630	5000	10.04.73	102	29	20	7	0	0	0	0
наименьший	15	43	09.04.84	0	0	0	0	0	0	0	0
27. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. Площадь водосбора 8110/20 км ² . 1965 – 91, 93-95 гг.											
1991	12	560	08.04	11	11	8	1	0	0	0	0
1993	-	890	11.04	17	17	5	3	0	0	0	0
1994	-	130	15.04	4	0	0	0	0	0	0	0
1995	-	34	06.04	-	-	-	-	-	-	-	-
средний	88	320	-	11	6	2	0	0	0	0	0
наибольший	360	940	30.03.75	29	24	14	3	0	0	0	0
наименьший	2	4	21.04.89	0	0	0	0	0	0	0	0

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью более, г/м ³									
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000	
30. р. Сарыхобда– аул Сарыхобда Площадь водосбора 675 км ² . 1960 - 95 гг.													
1991	28	1100	08.04	30	24	18	3	0	0	0	0		
1992	5	170	11.04	8	4	0	0	0	0	0	0		
1993	-	670	10.04	10	8	6	2	0	0	0	0		
1994	-	150	13,14.04	7	5	0	0	0	0	0	0		
1995	-	35	01.04	-	-	-	-	-	-	-	-		
средний	95	420	-	16	8	5	1	0	0	0	0		
наибольший	430	1800	14.04.86	63	51	41	14	3	0	0	0		
наименьший	5	35	01.04.95	0	0	0	0	0	0	0	0		
31. р. Терсаккан – пос. Астраханский Площадь водосбора 446 км ² . 1960 - 62, 71 - 95 гг.													
1991	4	150	08.04	4	1	0	0	0	0	0	0		
1992	-	22	18.04	-	-	-	-	-	-	-	-		
1993	-	300	10.04	6	3	2	0	0	0	0	0		
1994	-	220	14.04	9	3	1	0	0	0	0	0		
1995	-	29	01.04	-	-	-	-	-	-	-	-		
средний	53	190	-	8	3	1	0	0	0	0	0		
наибольший	200	580	06.04.83	36	16	6	0	0	0	0	0		
наименьший	1	10	21.04.71	0	0	0	0	0	0	0	0		
61. р. Темир - пос. Ленинский Площадь водосбора 5310 км ² . 1940, 41, 49 - 61, 63 - 68, 70 - 91 гг.													
1991	3	60	06.04	1	0	0	0	0	0	0	0		
средний	94	230	-	8	3	1	0	0	0	0	0		
наибольший	600	880	17.04.49	24	12	7	2	0	0	0	0		
наименьший	3	14	11.04.84	0	0	0	0	0	0	0	0		

Таблица 1.8а - Расход взвешенных наносов, кг/с

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км ²	кг/с	дата
2. р. Малый Узень - свх Бостандыкский Площадь водосбора 11000 км ² . 1977 - 93 гг.																
1991	0.014	0.009	0.064	0.14	0.15	0.27	0.14	0.16	0.12	0.12	0.017	0.008	0.10	0.29	-	-
1992	0.002	0.003	0.003	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.003	0.002	0.003	0.005	0.014	-	-
1993	-	-	-	-	0.004	0.007	0.003	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
средний	0.012	0.015	0.034	0.066	0.12	0.13	0.095	0.12	0.100	0.059	0.030	0.030	0.071	0.20	0.93	
наибольший	0.089	0.091	0.19	0.17	0.25	0.41	0.27	0.35	0.20	0.18	0.12	0.29	0.15	0.43	3.9	30.09.78
наименьший	нб	нб	нб	нб	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.005	0.014	0.10	11.08.90
9. р. Урал - с. Кушум Площадь водосбора 190000 км ² . 1934, 36 - 45, 47 - 96 гг.																
1991	-	-	3.1	130	87	24	9.4	2.5	-	-	-	-	22	3.7	510	09.04
1992	-	-	2.2	89	150	50	26	9.4	-	-	-	-	28	4.7	260	06.05
1993	-	-	1.1	240	260	74	46	35	-	-	-	-	56	9.3	770	04.04
1994	-	-	1.9	130	370	120	44	30	-	-	-	-	60	10.0	660	02,03.05
1995	-	-	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	-	1.3	5.0	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	20.05
средний	-	-	3.0	290	250	56	20	9.4	-	-	-	-	53	8.9	1000	
наибольший	12	10	69	1300	1800	240	63	42	19	18	10	6.8	180	30	6600	28.04.57
наименьший	0.038	0.048	0.069	5.0	21	5.0	1.4	1.1	0.34	0.28	0.16	0.13	8.8	1.5	78	21.04.84
12. р. Урал - пос. Махамбет Площадь водосбора 230000 км ² . 1936 – 41, 45, 47, 48, 50 – 72, 82 - 2000 гг.																
1991	-	-	-	170	640	110	5.2	-	-	-	-	-	79	11	1900	06.05
1992	-	-	-	69	210	37	4.0	-	-	-	-	-	27	3.7	320	16.05
1993	-	-	-	210	730	330	82	-	-	-	-	-	120	16	1100	12,21.05
1994	-	-	-	280	1300	390	23	-	-	-	-	-	170	23	1700	16,19.05
1995	-	-	-	490	280	29	4.7	-	-	-	-	-	69	9.5	710	23.04
1996	-	-	-	-	470	80	3.4	-	-	-	-	-	-	-	610	15.05
1997	-	-	-	99	380	83	3.1	-	-	-	-	-	48	6.6	590	02.05
1998	-	-	-	32	590	230	14	-	-	-	-	-	74	10	1100	22.05
1999	-	-	-	170	410	42	3.3	-	-	-	-	-	53	7.3	810	03.05
2000	-	-	-	260	340	230	61	-	-	-	-	-	76	10	650	22.04
средний	1.6	1.5	1.8	280	540	150	26	9.8	6.3	5.3	4.1	2.2	87	12	1200	
наибольший	6.4	6.4	9.3	670	2000	480	97	38	25	25	26	9.8	250	34	4500	05.05.57
наименьший	0.14	0.058	0.087	5.6	47	7.9	3.1	1.6	0.89	0.49	0.41	0.18	8.3	1.1	300	28.04.37

продолжение таблицы 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км ²		
															кг/с	дата
13. р. Урал - г. Атырау Площадь водосбора 236000 км ² . 1950 -53, 66, 82-92, 94, 97 гг.																
1991	-	-	-	350	540	120	3.5	-	-	-	-	-	87	12	800	29.04
1992	-	-	-	52	260	41	6.1	-	-	-	-	-	31	4.3	410	20,21.05
1994	-	-	-	-	980	470	40	-	-	-	-	-	-	-	1190	07.05
1997	-	-	-	26	240	78	8.2	-	-	-	-	-	30	4.1	440	15.05
средний	-	-	-	250	620	220	24	-	-	-	-	-	85	12	940	
наибольший	1.9	2.8	12	700	1400	540	91	16	8.7	5.7	4.8	5.2	170	23	1900	16.05.66
наименьший	0.33	0.52	0.46	21	95	13	3.5	2.0	0.54	0.58	0.24	0.15	7.1	0.97	180	24.04.84
14. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша Площадь водосбора - км ² 1966, 82 - 94 гг.																
1991	-	-	-	26	130	32	1.5	-	-	-	-	-	16	-	210	14.05
1992	-	-	-	6.2	51	18	1.1	-	-	-	-	-	6.5	-	75	26.05
1993	-	-	-	69	180	82	16	-	-	-	-	-	30	-	250	10,23.05
1994	-	-	-	-	260	30	-	-	-	-	-	-	-	-	410	12.05
средний	-	-	-	25	120	53	6.4	-	-	-	-	-	16	-	200	
наибольший	0.36	0.47	0.99	84	260	120	20	11	15	5.8	3.2	0.54	30	-	410	12.05.94
наименьший	0.035	0.044	0.006	5.3	20	2.3	0.76	0.56	0.55	0.55	0.34	0.11	0.000	-	33	05.05.84
15. р. Урал, протока Золотая - клх Джамбул Площадь водосбора - км ² . 1982 – 93, 96 гг.																
1991	-	-	-	97	350	92	5.9	-	-	-	-	-	47	-	-	-
1992	-	-	-	49	160	38	10	-	-	-	-	-	22	-	-	-
1993	-	-	-	100	580	280	33	-	-	-	-	-	85	-	-	-
1996	-	-	-	70	640	180	20	-	-	-	-	-	78	-	-	-
средний	-	-	-	110	410	190	17	-	-	-	-	-	63	-	-	-
наибольший	-	-	-	270	900	650	56	-	-	-	-	-	140	-	-	-
наименьший	-	-	-	37	71	14	3.8	-	-	-	-	-	13	-	-	-
19. р. Орь - с. Бугетсай Площадь водосбора –7480/60 км ² . 1964 - 95 гг.																
1991	-	нб	0.001	5.8	0.067	-	-	-	-	-	-	-	0.49	2.1	42	10.04
1992	нб	нб	0.000	0.16	0.011	-	-	-	-	-	-	-	0.014	0.059	0.75	22.04
1993	нб	нб	0.000	38	0.22	-	-	-	-	-	-	-	3.2	13	300	14.04
1994	-	нб	0.001	2.3	0.031	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.84	21	15.04
средний	-	нб	0.21	11	0.27	-	-	-	-	-	-	-	0.88	3.7	87	

продолжение таблицы 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км ²		
															кг/с	дата
наибольший	0.000	0.000	3.2	82	2.0	-	-	-	-	-	-	-	5.4	23	630	21.04.87
наименьший	нб	нб	нб	0.025	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.014	0.059	0.092	10.04.67
20. р. Илек - г. Актобе Площадь водосбора –11000 км ² . 1942, 45 – 77, 79-96 гг.																
1991	-	-	0.022	8.8	0.61	-	-	-	-	-	-	-	0.81	2.3	49	07.04
1992	-	-	0.001	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	23.04
1993	-	-	0.001	99	3.0	-	-	-	-	-	-	-	8.5	24	630	13.04
1994	-	-	0.002	33	0.38	-	-	-	-	-	-	-	2.8	8.0	200	20.04
1995	-	-	0.009	0.69	0.22	-	-	-	-	-	-	-	0.087	0.25	6.1	01.04
1996	-	-	0.00	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	19.04
средний	-	-	3.5	58	4.3	-	-	-	-	-	-	-	5.7	16	290	
наибольший	0.062	0.060	56	470	140	2.0	0.78	0.081	0.24	0.065	0.20	0.29	51	150	2300	21-30.04.42
наименьший	0.000	0.000	0.000	0.21	0.001	0.007	0.007	0.006	0.007	0.004	0.002	0.003	0.018	0.052	0.54	06-10.04.67
21. р. Илек - с. Чилик Площадь водосбора –37300 км ² 1951-54, 56 - 95 гг.																
1991	-	-	-	69	1.9	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	210	12.05
1992	-	-	-	0.021	14	3.0	0.76	-	-	-	-	-	-	-	100	14.04
1993	-	-	-	-	16	0.42	0.46	-	0.42	-	-	-	-	-	830	14.04
1994	-	-	-	-	52	5.0	1.7	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
средний	0.24	0.21	7.4	180	16	1.5	0.72	0.46	0.49	0.71	0.77	0.47	<u>20</u> 17	17	860	
наибольший	0.71	0.58	87	1300	170	5.0	2.9	2.2	3.6	3.4	5.4	3.1	110	93	7200	17.04.57
наименьший	нб	нб	нб	0.021	0.27	0.072	0.019	0.018	0.013	0.088	0.020	0.020	0.16	0.14	5.1	12.04.67
26. р. Актасты - пос. Белогорский Площадь водосбора –45 км ² . 1982 - 96 гг.																
1991	-	-	0.003	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.009	6.3	1.2	06.04
1992	-	-	0.000	0.058	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	3.5	0.58	12.04
1993	-	-	0.000	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	70	16	11.04
1994	-	-	0.000	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	0.038	27	4.1	17.04
1995	-	-	0.016	0.019	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	2.1	0.44	01.04
1996	-	-	0.000	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	29	-	-
средний	-	-	0.028	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-	0.040	28	3.9	

продолжение таблицы 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км²	кг/с	дата
наибольший	-	-	0.39	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	84	16	11.04.93
наименьший	-	-	нб	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.70	0.017	19.04.84
27. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка Площадь водосбора –8110/20 км². 1965 - 95 гг.																
1991	-	-	0.015	16	0.012	-	-	-	-	-	-	-	1.4	5.4	140	08.04
1992	-	-	0.001	0.087	0.026	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.039	-	-
1993	-	-	0.001	70	0.035	-	-	-	-	-	-	-	5.9	23	920	11.04
1994	-	-	0.001	4.8	0.014	-	-	-	-	-	-	-	0.41	1.6	44	15.04
1995	-	-	0.008	0.059	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.023	0.18	06.04
средний	-	-	1.9	7.6	0.033	-	-	-	-	-	-	-	0.82	3.2	81	
наибольший	-	-	20	70	0.12	-	-	-	-	-	-	-	5.9	23	920	11.04.93
наименьший	-	-	нб	0.028	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.016	0.055	11.04.67
30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда Площадь водосбора –675 км². 1960 - 95 гг.																
1991	-	-	0.019	1.5	0.005	-	-	-	-	-	-	-	0.13	6.1	50	08.04
1992	-	-	0.001	0.056	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.23	0.38	11.04
1993	-	-	нб	2.8	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.24	11	33	10.04
1994	нб	нб	нб	0.25	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.024	1.1	2.1	15.04
1995	нб	нб	0.000	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.000	0.000	-	01.04
средний	-	-	0.29	0.93	0.008	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.074	3.4	13	
наибольший	0.006	0.005	5.7	16	0.19	0.003	0.005	0.004	0.009	0.010	0.020	0.006	0.57	27	110	28.03.70
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.000	0.000	0.019	06.04.84
31. р. Терсаккан - пос. Астраханский Площадь водосбора –446 км². 1960 - 62, 71 - 95 гг.																
1991	-	-	0.006	0.38	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.033	2.3	5.0	08.04
1992	-	-	0.000	0.014	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.071	0.065	18.04
1993	-	-	0.000	0.90	0.000	-	-	-	-	-	-	-	0.077	5.4	11	11.04
1994	-	-	0.000	0.28	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.024	1.7	14	14.04
1995	-	-	0.006	0.007	0.000	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.071	0.059	29.03
средний	-	-	0.031	0.30	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.031	2.2	3.9	
наибольший	-	-	0.38	2.0	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.17	12	27	06.04.83
наименьший	-	-	0.000	0.005	0.000	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.071	0.034	21.03.77

продолжение таблицы 1.8а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км ²	кг/с	дата

34. р. Утва - с. Григорьевка Площадь водосбора 4660 км². 1956 - 94 гг.

1991	-	-	0.16	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	1.8	-	-
1992	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	13	0.080	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.74	-	-
1994	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
средний	-	-	-	4.3	0.057	-	-	-	-	-	-	-	0.49	3.3	44	
наибольший	0.005	0.004	13	27	0.36	0.012	0.008	0.004	0.004	0.016	0.007	0.004	3.0	20	300	01.04.70
наименьший	нб	нб	нб	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0.007	0.017	31.03.67
наименьший	нб	нб	нб	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.095	0.84	03.04.67

40. р. Куперанкаты - с. Алгабас Площадь водосбора 723 км². 1960, 62 – 92, 94 гг.

1991	-	-	0.005	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.025	1.1	-	-
1992	-	-	-	0.049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	0.002	2.2	0.080	-	-	-	-	-	-	-	0.18	7.9	-	-
средний	-	-	0.45	1.7	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.18	8.1	13	-
наибольший	0.000	0.000	3.9	13	0.11	0.009	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	1.1	48	59	04.04.80
наименьший	нб	нб	нб	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.000	0.000	0.010	22.03.67

41. р. Оленты - с. Жамбейты Площадь водосбора 1290 км². 1965 – 92, 94 гг.

1991	-	-	0.021	0.054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
средний	нб	нб	0.73	1.3	0.003	0.001	0.000	нб	нб	0.000	нб	нб	<u>0.19</u> 0.17	4.8	24	
наибольший	0.000	0.000	5.0	7.5	0.019	0.005	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.63	15	76	31.03.70
наименьший	нб	нб	нб	0.009	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.011	0.27	0.028	21.03.67

45. р. Калдыгайты - с. Жигерлен Площадь водосбора 2510 км². 1960 - 95 гг.

[illegible]

продолжение таблицы 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км²		
															кг/с	дата
средний	нб	0.010	0.51	1.0	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	нб	0.11	1.4	10	-
наибольший	0.000	0.21	4.4	5.8	0.040	0.009	0.003	0.002	0.001	0.003	0.004	0.000	0.48	6.0	90	24.03.81
наименьший	нб	нб	нб	0.004	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0.013	0.005	21-30.04.67
61. р. Темир - пос. Ленинский Площадь водосбора 5310 км². 1940, 41, 49 - 61, 63 - 68, 70 - 91 гг.																
1991	-	-	0.037	1.9	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.95	10	06.04
средний	-	-	0.24	5.3	0.076	-	-	-	-	-	-	-	0.52	3.1	48	
наибольший	-	-	2.8	28	1.6	-	-	-	-	-	-	-	2.4	14	440	24.03.81
наименьший	-	-	нб	0.017	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.012	0.072	04.04.67

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 $0,2^{\circ}\text{C}$ весной и осенью.

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

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

Средние даты перехода температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ определены при наличии данных за не менее чем 50 % лет всего периода наблюдений. В скобках рядом с датами приведено количество лет в процентах, данные по которым использовались в расчете.

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.

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

В таблицах не приведены сведения по следующим постам:

Сведения по посту № 17 не приведены, из-за отсутствия данных.

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. Ащюзек – с. Ащеузок 1953-57, 59-75, 77-94 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.2	21.3	23.4	21.4	15.3	-	-	-	28.5	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.1</u>	<u>24.4</u>	<u>25.8</u>	<u>22.9</u>	<u>18.4</u>	-	-	-	<u>35.1</u>	21.05.59
Год (% случаев)					1967	1991	1954	1989	1971				20.07.63	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>8.4</u>	<u>14.2</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	<u>23.7</u>	12.08.85,86
Год (% случаев)					1987	1994	10%	15%	20%				08.07.78	
2. р. Малый Узень – свх. Бостандыкский 1973 - 91, 94, 95 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.3	21.9	23.4	21.0	15.4	-	-	-	30.8	28.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.5</u>	<u>28.8</u>	<u>30.6</u>	<u>25.8</u>	<u>21.2</u>	-	-	-	<u>38.2</u>	13.05.74
Год (% случаев)					1984	1984	1983	1995	1973				17.07.83	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>11.7</u>	<u>14.5</u>	<u>15.9</u>	<u>12.8</u>	<u>5.2</u>	-	-	-	<u>26.7</u>	24.08.76
Год (% случаев)					1985	1985	1985	1985	1985				10.06.94	
3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка 1950 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.5	21.2	22.9	21.5	16.1	-	-	-	26.7	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	19.6	23.4	26.3	25.3	18.8	-	-	-	29.4	23.05.83
Год (% случаев)					1984	1989	1954	1951	1957				29.07.86	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	13.4	19.2	20.1	20.0	13.4	-	-	-	24.2	19.08.74
Год (% случаев)					1960	1970	1985	1990	1958, 1973				30.05.85	
4. р. Большой Узень – с. Жалпактал 1956 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.5	21.6	23.3	21.5	15.6	-	-	-	28.7	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.5</u>	<u>24.4</u>	<u>26.2</u>	<u>23.9</u>	<u>18.1</u>	-	-	-	<u>35.4</u>	16.05.59
Год (% случаев)					1975	1998	1981	2000	1957, 1974				10.08.62	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.7</u>	<u>19.4</u>	<u>20.2</u>	<u>20.2</u>	<u>12.5</u>	-	-	-	<u>25.0</u>	13.08. 71
Год (% случаев)					1960	1970	1994	1963	1958				13.08.94	
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я 1952- 97, 99, 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.3	20.7	22.1	19.4	13.2	-	-	-	29.3	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.2</u>	<u>24.7</u>	<u>26.4</u>	<u>24.8</u>	<u>20.2</u>	-	-	-	<u>38.8</u>	30.05.52
Год (% случаев)					1975	1999	1971	1974	1974				27.08.58	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>9.9</u>	<u>15.8</u>	<u>18.1</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	<u>22.4</u>	27.08.58
Год (% случаев)					1985	1982	1987	1972	1972				22.07.82	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя. крайняя)
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 1957-2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.9	20.1	22.0	20.2	14.8	-	-	-	28.0	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.4</u>	<u>22.8</u>	<u>25.9</u>	<u>23.2</u>	<u>17.9</u>	-	-	-	<u>38.8</u>	02.06.86
Год (% случаев)					1975	1995	1981	1981	1982				22.07.84	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.3</u>	<u>15.0</u>	<u>17.6</u>	<u>16.0</u>	<u>11.5</u>	-	-	-	<u>23.6</u>	09.09.94
Год (% случаев)					1995	1994	1985	1984	1973				11.07.82	
8. р. Урал - г. Уральск 1945 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.1	20.6	22.8	20.9	14.9	-	-	-	25.8	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.3</u>	<u>24.4</u>	<u>26.6</u>	<u>23.0</u>	<u>18.5</u>	-	-	-	<u>30.0</u>	10.06.86
Год (% случаев)					1957	1995	1998	1953	1957				06.07.89	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.2</u>	<u>17.8</u>	<u>20.2</u>	<u>18.3</u>	<u>11.6</u>	-	-	-	<u>22.8</u>	30.08.69
Год (% случаев)					1945	1982	1948	1988	1973				30.06.50	
9. р. Урал - с. Кушум 1946 -2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.7	21.0	22.9	20.9	15.0	-	-	-	26.6	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.6</u>	<u>26.2</u>	<u>26.3</u>	<u>23.5</u>	<u>18.4</u>	-	-	-	<u>29.8</u>	11.06.48
Год (% случаев)					1957	1996	1996	1967	1957				26.06-16.07.96(3)	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.6</u>	<u>17.7</u>	<u>19.6</u>	<u>17.8</u>	<u>11.3</u>	-	-	-	<u>23.6</u>	21.08.51
Год (% случаев)					1960	1979	1994	1997	1956				09-15.07.69	
10. р. Урал - пос. Мергеневский 1942 - 97 гг.														
Средняя	-	-	-	-	23.8	21.8	15.9	7.7	1.4	-	-	-	26.1	20.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>26.8</u>	<u>24.4</u>	<u>19.1</u>	<u>11.7</u>	<u>4.0</u>	-	-	-	<u>28.0</u>	10.06.48
Год (% случаев)					1991	1991	1982	1994	1954				03.07-13.07.54	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>11.9</u>	<u>18.6</u>	<u>11.8</u>	<u>4.7</u>	<u>0.0</u>	-	-	-	<u>23.0</u>	31.08.57
Год (% случаев)					1958	1965, 1979	1958	1977	6%				23.07-30.07.94(4)	
11. р. Урал - с. Тайпак 1947-63, 66 - 98 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.4	21.5	23.2	22.2	16.6	-	-	-	27.0	21.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.8</u>	<u>24.7</u>	<u>26.6</u>	<u>24.6</u>	<u>21.1</u>	-	-	-	<u>30.0</u>	17.06.97
Год (% случаев)					1972	1995	1972	1989	1947				14.07.83	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>8.2</u>	<u>17.3</u>	<u>8.4</u>	<u>19.3</u>	<u>13.7</u>	-	-	-	<u>23.6</u>	29.08.69
Год (% случаев)					1981	1985	1970	1971	1951				02.08.85	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя. крайняя)
12. р. Урал - пос. Махамбет 1945 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.0	21.9	24.1	22.9	16.9	-	-	-	27.3	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.7</u>	<u>29.7</u>	<u>26.7</u>	<u>27.7</u>	<u>20.3</u>	-	-	-	<u>31.2</u>	26.05.67
Год (% случаев)					1977	1988	1999	1999	1957,				04.08.99	
									1999					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.7</u>	<u>12.0</u>	<u>21.4</u>	<u>20.8</u>	<u>14.0</u>	-	-	-	<u>24.8</u>	
Год (% случаев)					1960	1994	1945	1969	1973				15-17.07.94	27.08.45
13. р. Урал - г. Атырау 1950 - 95, 97-2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.0	21.9	24.4	23.1	17.4	-	-	-	27.0	22.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.0</u>	<u>25.2</u>	<u>26.2</u>	<u>26.5</u>	<u>20.1</u>	-	-	-	<u>29.4</u>	11.06.69
Год (% случаев)					1967	1998	1998	1999	1957				28.07-30.07.98	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.7</u>	<u>19.4</u>	<u>22.1</u>	<u>21.7</u>	<u>14.9</u>	-	-	-	<u>24.8</u>	
Год (% случаев)					1960	1982	1950	6%	1973				07.07.56-12.06.69(3)	20.08.85
14. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша 1965 - 95, 97 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.8	20.9	23.1	21.8	16.5	-	-	-	29.7	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>18.4</u>	<u>26.5</u>	<u>25.6</u>	<u>27.1</u>	<u>23.1</u>	-	-	-	<u>37.1</u>	02.06.88
Год (% случаев)					1977	1988	1966,	1994	1994				28.06.91	
							1995							
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>7.1</u>	<u>13.4</u>	<u>14.6</u>	<u>16.9</u>	<u>9.2</u>	-	-	-	<u>25.0</u>	
Год (% случаев)					1987	1987	1997	1990	1995				23.06.69	26.08.94
15. р. Урал, протока Золотая – клх Джамбул 1971-95, 97 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.9	21.7	23.9	22.5	17.2	-	-	-	28.1	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>18.4</u>	<u>23.7</u>	<u>25.8</u>	<u>24.9</u>	<u>22.5</u>	-	-	-	<u>30.3</u>	07.06.97
Год (% случаев)					1977	1977	1989	1972	1972				11.08.85	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>14.1</u>	<u>19.3</u>	<u>21.7</u>	<u>19.8</u>	<u>14.4</u>	-	-	-	<u>26.0</u>	25.08.86
Год (% случаев)					1981	1982	1976	1983	1973				05 - 23.08.76(5)	
16. кан. Кушум - с. Кушум 1952, 54 -2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.1	21.3	23.3	21.3	15.4	-	-	-	27.0	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.5</u>	<u>26.1</u>	<u>26.9</u>	<u>24.5</u>	<u>18.4</u>	-	-	-	<u>30.4</u>	04.06.86
Год (% случаев)					1957	1996	1996	1960	1957	-	-	-	25.07.57	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>0.8</u>	<u>13.3</u>	<u>17.8</u>	<u>15.6</u>	<u>18.0</u>	-	-	-	-	
Год (% случаев)					1987	1969	1982	1960	1997	-	-	-	03 - 04.08.76	29.08.69

продолжение таблицы 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)
18. р. Орь - с. Енбекши 1967 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.1	20.0	21.5	19.9	14.4	-	-	-	28.6	05.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>17.3</u>	<u>22.7</u>	<u>24.3</u>	<u>22.5</u>	<u>20.1</u>	-	-	-	<u>33.0</u>	01.06.82, 90
Год (% случаев)					1975, 1987	1991	1984	1991	1991				04.07.74	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.5</u>	<u>17.4</u>	<u>19.8</u>	<u>18.5</u>	<u>11.3</u>	-	-	-	<u>26.0</u>	24.08.71
Год (% случаев)					1969	1979	1968	1971	1967				22.06.72,	
19. р. Орь - с. Бугетсай 1956 - 97, 99, 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.5	19.9	21.0	19.0	13.0	-	-	-	27.6	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>18.4</u>	<u>25.2</u>	<u>24.6</u>	<u>21.5</u>	<u>16.3</u>	-	-	-	<u>32.4</u>	03.06.90
Год (% случаев)					1995	1991	1968	2000	1974				21.07.68	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>9.3</u>	<u>16.6</u>	<u>13.1</u>	<u>14.9</u>	<u>9.6</u>	-	-	-	<u>20.6</u>	25.08.67
Год (% случаев)	-	-	-	-	2000	1979	1956	1992	1964				08.06-30.07.64	
20. р. Илек – Актобе 1945 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	13.9	19.2	21.0	19.2	13.5	-	-	-	26.4	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.7</u>	<u>23.1</u>	<u>23.5</u>	<u>21.7</u>	<u>17.4</u>	-	-	-	<u>30.7</u>	08.06.75
Год (% случаев)					1984	1984	1984	1976	1971				01.07.54	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>7.7</u>	<u>15.3</u>	<u>16.2</u>	<u>16.3</u>	<u>9.3</u>	-	-	-	<u>20.1</u>	24.08.45
Год (% случаев)					1945	1945	1945	1959	1945				24.08.45	
21. р. Илек – с. Чилик 1948 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.0	21.0	22.4	19.8	14.1	-	-	-	27.5	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>22.4</u>	<u>26.2</u>	<u>26.1</u>	<u>23.7</u>	<u>18.2</u>	-	-	-	<u>30.6</u>	15.05.68
Год (% случаев)					1995	1998	1981	1981	1957				19.06.75	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>8.7</u>	<u>14.7</u>	<u>18.9</u>	<u>15.8</u>	<u>6.1</u>	-	-	-	<u>23.7</u>	21.08.81
Год (% случаев)					2000	1999	1955	2000	1985				12.07.50	
22. р. Карагала – с. Каргалинское 1956 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	13.5	19.0	20.9	19.1	13.4	-	-	-	25.7	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>16.9</u>	<u>23.0</u>	<u>26.2</u>	<u>23.3</u>	<u>16.7</u>	-	-	-	<u>29.0</u>	12.06.69
Год (% случаев)					1975	1977	1996	1996	1995				19.07.96	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.4</u>	<u>16.6</u>	<u>17.7</u>	<u>16.9</u>	<u>10.9</u>	-	-	-	<u>22.8</u>	23.08.85
Год (% случаев)					1960	1987	1994	1959	1958				15.08.94	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя. крайняя)
23. р. Кокпекты – с. Троицкое 1980 -91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.4	20.4	22.4	18.8	11.2	-	-	-	27.3	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>17.5</u>	<u>22.5</u>	<u>26.4</u>	<u>21.0</u>	<u>17.0</u>	-	-	-	<u>30.1</u>	04.06.90
Год (% случаев)	-	-	-	-	1980	1989	1984	1982	1982	-	-	-	21.07.84	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.3</u>	<u>18.5</u>	<u>19.7</u>	<u>16.4</u>	<u>7.2</u>	-	-	-	<u>24.0</u>	21.07.84, 90
Год (% случаев)	-	-	-	-	1981	1981	1990	1980	1980	-	-	-	04.06-21.07.90	
24. р. Карабутак – с. Карабутак 1980 -93, 95 гг.														
Средняя	-	-	-	-	9.7	14.8	17.6	15.9	10.3	-	-	-	24.4	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>13.7</u>	<u>17.8</u>	<u>21.1</u>	<u>18.6</u>	<u>12.4</u>	-	-	-	<u>33.0</u>	05.06.90
Год (% случаев)	-	-	-	-	1980	1991	1980	1993	1988	-	-	-	20.08.86	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>7.2</u>	<u>12.4</u>	<u>14.3</u>	<u>12.1</u>	<u>7.4</u>	-	-	-	<u>18.8</u>	31.08.82
Год (% случаев)	-	-	-	-	1993	1981	1995	1992	1993	-	-	-	18.07-17.08.89(4)	
25. р. Косистек – с. Косистек 1956 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	12.8	18.7	21.0	18.4	12.1	-	-	-	27.7	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>15.7</u>	<u>21.2</u>	<u>32.2</u>	<u>20.8</u>	<u>16.1</u>	-	-	-	<u>30.6</u>	04.06.90
Год (% случаев)	-	-	-	-	1967	1988	1989	1981	1957	-	-	-	22.06.87	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>8.9</u>	<u>13.7</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	<u>24.7</u>	12.08.86
Год (% случаев)	-	-	-	-	1989	1975	1975	9%	12%	-	-	-	27.07.58	
26. р. Актасты – пос. Белогорский 1946 - 98 гг.														
Средняя	-	-	-	-	11.9	16.8	18.1	16.2	11.0	-	-	-	24.1	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>14.7</u>	<u>20.1</u>	<u>21.1</u>	<u>19.6</u>	<u>14.5</u>	-	-	-	<u>29.3</u>	04.06.90
Год (% случаев)	-	-	-	-	1968	1988	1988	1988	1957	-	-	-	14.07.47	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>8.9</u>	<u>14.0</u>	<u>14.3</u>	<u>13.2</u>	<u>7.9</u>	-	-	-	<u>19.8</u>	11.08.85
Год (% случаев)	-	-	-	-	1998	1947	1992	1992	1993, 1994	-	-	-	14 -30.06.97(3)	
27. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка 1964 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.8	19.7	21.1	19.5	13.7	-	-	-	25.7	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>18.3</u>	<u>22.2</u>	<u>24.1</u>	<u>21.6</u>	<u>15.6</u>	-	-	-	<u>28.0</u>	10.06.77
Год (% случаев)	-	-	-	-	1995	1977	1984	1981	1981	-	-	-	20.07.84	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.8</u>	<u>16.2</u>	<u>15.7</u>	<u>14.0</u>	<u>10.5</u>	-	-	-	<u>23.2</u>	11.08.85
Год (% случаев)	-	-	-	-	1983	1983	1966	1966	1993	-	-	-	21.06.73	

продолжение таблицы 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)
28. р. Большая Хобда – пос. Кугала 1980 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	11.5	18.7	21.9	18.8	11.7	-	-	-	26.7	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>15.9</u>	<u>22.2</u>	<u>23.2</u>	<u>20.2</u>	<u>16.8</u>	-	-	-	<u>28.6</u>	12.06.89
Год (% случаев)					1991	1987	1983	1991	1986				13.07.87	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>5.1</u>	<u>9.5</u>	<u>20.2</u>	<u>17.3</u>	<u>7.7</u>	-	-	-	<u>23.8</u>	13.07.87
Год (% случаев)					1982	1982	1985	1984	1981				19.06.81	
29. р. Карахобда – пос. Альпайсай 1963 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	13.6	18.6	20.1	17.8	12.3	-	-	-	27.1	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>16.3</u>	<u>21.2</u>	<u>24.8</u>	<u>23.3</u>	<u>14.1</u>	-	-	-	<u>31.0</u>	12.06.94
Год (% случаев)					1995	1995, 1998	1988	1988	1974				17.07.70	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>8.1</u>	<u>13.2</u>	<u>15.9</u>	<u>10.8</u>	<u>5.0</u>	-	-	-	<u>24.0</u>	08.08.86
Год (% случаев)					1987	1986	1987	1987	1987				12.06.94	
30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда 1957 - 95 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.4	19.2	20.3	17.8	12.3	-	-	-	26.5	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>18.4</u>	<u>23.5</u>	<u>23.6</u>	<u>20.1</u>	<u>16.1</u>	-	-	-	<u>36.2</u>	08.06.73
Год (% случаев)					1957	1986	1988	1993	1963				30.06.57	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.6</u>	<u>15.6</u>	<u>16.8</u>	<u>15.3</u>	<u>8.1</u>	-	-	-	<u>23.2</u>	01.09.69
Год (% случаев)					1964	1969	1994	1964	1993				25.07.89	
31. р. Терсаккан – пос. Астраханский 1957 - 85, 87-95 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.2	19.1	20.6	18.3	12.4	-	-	-	28.4	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>16.6</u>	<u>21.5</u>	<u>24.2</u>	<u>22.5</u>	<u>16.3</u>	-	-	-	<u>33.4</u>	14.06.89
Год (% случаев)					1968	1995	1982	1976	1957				19.07.84	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.9</u>	<u>12.9</u>	<u>13.9</u>	<u>15.8</u>	<u>9.4</u>	-	-	-	<u>25.0</u>	26.08.69
Год (% случаев)					1978	1994	1958	1980	1977				23.07.94	
32. р. Утва – пос. Лубенка 1964 - 94 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.0	20.0	21.3	19.3	13.5	-	-	-	30.3	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>17.5</u>	<u>22.9</u>	<u>26.5</u>	<u>22.7</u>	<u>15.7</u>	-	-	-	<u>37.2</u>	09.06.77
Год (% случаев)	-	-	-	-	1977	1989	1989	1981	1971	-	-	-	24.07.89	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.1</u>	<u>17.1</u>	<u>14.3</u>	<u>15.6</u>	<u>9.4</u>	-	-	-	<u>26.8</u>	13.08.87
Год (% случаев)	-	-	-	-	1992	1980	1971	1992	1973	-	-	-	09.08.94	

продолжение таблицы 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)
33. р. Утва – пос. Белогорский 1957 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.7	20.7	22.5	20.3	13.9	-	-	-	26.8	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>18.9</u>	<u>23.1</u>	<u>25.7</u>	<u>22.6</u>	<u>17.2</u>	-	-	-	<u>29.4</u>	12.06.89
Год (% случаев)	-	-	-	-	1968	1987	1984	1981	1971	-	-	-	21.07.71	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.8</u>	<u>17.9</u>	<u>20.0</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	<u>24.2</u>	
Год (% случаев)	-	-	-	-	1985	1979	1986	1988	1988	-	-	-	12.08.85	12.08.85
34. р. Утва – с. Григорьевка 1954 - 97, 99, 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.5	21.1	22.1	19.6	14.2	-	-	-	26.6	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.5</u>	<u>27.7</u>	<u>26.8</u>	<u>23.0</u>	<u>19.2</u>	-	-	-	<u>31.2</u>	04.06.86
Год (% случаев)	-	-	-	-	1957	1995	1997	1995	1957	-	-	-	19.06.95	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>11.6</u>	<u>17.1</u>	<u>18.4</u>	<u>16.2</u>	<u>10.8</u>	-	-	-	<u>23.6</u>	12.08.93
Год (% случаев)	-	-	-	-	1985, 1992	1982	1986	1990	1973	-	-	-	11 -07.07.83	
35. р. Караоба – с. Ангаты 1964 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.6	19.1	19.5	17.5	12.5	-	-	-	28.8	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>18.1</u>	<u>21.2</u>	<u>22.8</u>	<u>21.4</u>	<u>19.6</u>	-	-	-	<u>33.5</u>	19.06.75
Год (% случаев)	-	-	-	-	1968	1977	1981	1979	1979	-	-	-	23.07.87	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>2.0</u>	<u>16.3</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	<u>25.2</u>	31.08.69
Год (% случаев)	-	-	-	-	1979	1979	1975	18%	18%	-	-	-	08.07.90	
36. р. Чаган – пос. Каменный 1946 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.2	20.7	22.2	20.2	14.7	-	-	-	25.8	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>22.8</u>	<u>25.4</u>	<u>25.4</u>	<u>25.2</u>	<u>17.7</u>	-	-	-	<u>32.8</u>	02.06.75
Год (% случаев)	-	-	-	-	1995	1995	1995	1999	1985	-	-	-	18.06.77	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.1</u>	<u>17.6</u>	<u>19.2</u>	<u>16.2</u>	<u>10.9</u>	-	-	-	<u>23.2</u>	09.09.80
Год (% случаев)	-	-	-	-	1989	1979	1994	1990	1973	-	-	-	30.06.50	
37. р. Деркул – пос. Каменка 1964 -77, 81-97 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.4	22.0	23.4	21.3	14.9	-	-	-	29.6	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.2</u>	<u>25.8</u>	<u>25.6</u>	<u>24.1</u>	<u>17.1</u>	-	-	-	<u>31.6</u>	09.06.97
Год (% случаев)	-	-	-	-	1975, 1996	1997	1981, 1984	1988	1992	-	-	-	21.07.81-20.06.95(3)	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>14.2</u>	<u>19.3</u>	<u>20.5</u>	<u>19.1</u>	<u>10.9</u>	-	-	-	<u>27.8</u>	15.08.73
Год (% случаев)	-	-	-	-	1969	1982	1994	1965	1973	-	-	-	03.07.69	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя. крайняя)
38 . р. Деркул – пос. Ростовский 1963 - 97, 99, 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.2	21.6	23.0	20.9	15.3	-	-	-	28.0	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.6</u>	<u>24.6</u>	<u>25.4</u>	<u>23.3</u>	<u>19.3</u>	-	-	-	<u>30.6</u>	04.06.86
Год (% случаев)					1990,	1989	1988	1985	1994				30.06.91	
					1995									
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>11.3</u>	<u>18.4</u>	<u>14.2</u>	<u>6.2</u>	<u>11.1</u>	-	-	-	<u>24.5</u>	11.08.85, 94
Год (% случаев)					1964	1963,	1963	1963	1993				13.07.69	
					1979									
39. р. Шолаканкаты – свх. Анкатынский, 6-бригада 1964 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.6	22.0	23.2	19.9	13.3	-	-	-	31.9	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>22.3</u>	<u>26.2</u>	<u>29.2</u>	<u>25.3</u>	<u>19.5</u>	-	-	-	<u>39.9</u>	03.06.86
Год (% случаев)					1984	1984	1984	1983	1984				03.07.91	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.3</u>	<u>17.4</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	<u>27.2</u>	27.08.69
Год (% случаев)					1990	1975	1972	1972,	1972,				11.07.67	
								1975	1975					
40. р. Куперанкаты – с. Алгабас 1956 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.8	21.7	23.1	20.5	14.2	-	-	-	28.1	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.2</u>	<u>25.5</u>	<u>26.3</u>	<u>24.2</u>	<u>19.0</u>	-	-	-	<u>31.0</u>	03.06.90
Год (% случаев)					1975	1998	1962,	1961	1997				22.06.60, 20.06.95	
							1996							
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>5.0</u>	<u>14.8</u>	<u>20.7</u>	<u>13.4</u>	<u>9.1</u>	-	-	-	<u>25.5</u>	31.08.67
Год (% случаев)					1988	1993	1994	1995	1996				20.06.63	
41. р. Оленты – с. Джамбейты. 1963 - 95, 97, 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.7	21.7	23.0	21.4	16.1	-	-	-	27.8	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.7</u>	<u>24.7</u>	<u>26.0</u>	<u>25.2</u>	<u>21.4</u>	-	-	-	<u>32.2</u>	31.05.75
Год (% случаев)					1975,	1992	1990	1997	1990				21.07.84	
					1983									
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>11.8</u>	<u>18.5</u>	<u>15.7</u>	<u>17.2</u>	<u>12.3</u>	-	-	-	<u>24.8</u>	30.08.81
Год (% случаев)					1969,	1984,	1964	1984	1984				15.07.78	
					1997	1985								

продолжение таблицы 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)
42. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский 1962 - 97, 99, 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.5	21.0	22.8	20.9	15.2	-	-	-	27.2	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.7</u>	<u>25.1</u>	<u>25.9</u>	<u>23.6</u>	<u>17.7</u>	-	-	-	<u>31.8</u>	14.05.68
Год (% случаев)					1968	2000	1971	1966	1971				27.07.71	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>4.3</u>	<u>17.8</u>	<u>20.3</u>	<u>15.1</u>	<u>12.0</u>	-	-	-	<u>25.0</u>	28.08.69
Год (% случаев)					1973	1982	1997	2000	1973				11.07.82, 08.08.92	
43. р. Булдырты – свх. Абая 1956 - 97 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.4	21.7	22.5	20.3	14.4	-	-	-	29.5	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>23.2</u>	<u>23.9</u>	<u>26.4</u>	<u>23.0</u>	<u>19.2</u>	-	-	-	<u>35.0</u>	05.06.62
Год (% случаев)					1994	1960	1991	1983	1996				17.07.72	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.7</u>	<u>18.3</u>	<u>19.4</u>	<u>17.4</u>	<u>10.2</u>	-	-	-	<u>26.4</u>	
Год (% случаев)					1992	1978	1994	1963, 1990	1988				13.06-28.07.86(3)	09.08.60
44. р. Шийли – аул. Акший 1956 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.4	20.8	22.4	20.1	14.2	-	-	-	28.6	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>26.3</u>	<u>25.7</u>	<u>25.2</u>	<u>22.9</u>	<u>17.7</u>	-	-	-	<u>32.6</u>	02.06.63
Год (% случаев)					1975	1975	1981	1985	1975	-	-	-	21.07.84	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.4</u>	<u>18.0</u>	<u>18.0</u>	<u>17.6</u>	<u>10.6</u>	-	-	-	<u>24.0</u>	27.08.70
Год (% случаев)					1960, 1988	1979	1957	1965	1973	-	-	-	16-18.07.65	
45. р. Калдыгайты – с. Жигерлен 1956 - 95 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.0	21.6	23.1	21.2	15.3	-	-	-	27.5	28.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.3</u>	<u>23.7</u>	<u>24.9</u>	<u>23.3</u>	<u>18.5</u>	-	-	-	<u>29.6</u>	15.05.68
Год (% случаев)					1968	1995	1981, 1984	1966	1957				28.06.57, 13.07.64	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>13.6</u>	<u>18.8</u>	<u>20.9</u>	<u>19.4</u>	<u>12.6</u>	-	-	-	<u>25.6</u>	
Год (% случаев)					1960	1982	1994	1963	1973				06.07.65, 09.08.76	09.08.76
46. р. Уил – аул Алты - Карасу 1946 - 97 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.6	20.5	22.1	19.9	14.1	-	-	-	28.5	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.1</u>	<u>24.0</u>	<u>25.0</u>	<u>23.8</u>	<u>18.9</u>	-	-	-	<u>36.0</u>	11.06.87
Год (% случаев)					1957	1949	1981	1953	1957				08.07.81	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя. крайняя)
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-		-	<u>8.2</u>	<u>14.4</u>	<u>16.8</u>	<u>12.1</u>	<u>9.2</u>	-	-	-	<u>24.9</u>	27.08.69
Год (% случаев)					1973	1979	1979	1973	1972				14.06.46	
47. р. Уил – с. Уил 1984 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.3	22.4	23.8	21.6	14.9	-	-	-	28.8	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.6</u>	<u>26.0</u>	<u>26.3</u>	<u>24.9</u>	<u>17.7</u>	-	-	-	<u>32.2</u>	15.06.95
Год (% случаев)					1995	1995	1995	1995	1995				02.07.91	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>14.1</u>	<u>17.5</u>	<u>20.5</u>	<u>17.4</u>	<u>10.8</u>	-	-	-	<u>24.0</u>	19.08.85
Год (% случаев)					1985	1985	1985	1989	1993				19.08.85	
48. р. Шигырлыкүмды – аул № 10 1957 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.7	19.7	21.6	19.2	13.6	-	-	-	28.9	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.3</u>	<u>23.2</u>	<u>24.3</u>	<u>22.9</u>	<u>17.4</u>	-	-	-	<u>32.8</u>	07.06.77
Год (% случаев)					1961	1961	1988	1988	1957				11.07.83, 03.07.91	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>8.4</u>	<u>14.1</u>	<u>18.7</u>	<u>15.7</u>	<u>9.6</u>	-	-	-	<u>25.6</u>	
Год (% случаев)					1960	1981	1973	1960	1982, 1983				27.06.57	17.08.73
49. р. Шигырлы – клх. им. 1-е Мая 1956 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.7	19.4	20.9	18.8	12.8	-	-	-	27.0	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>17.9</u>	<u>25.2</u>	<u>25.7</u>	<u>22.6</u>	<u>16.8</u>	-	-	-	<u>33.9</u>	07.06.77
Год (% случаев)					1975	1986	1986	1986	1971				15.07.86	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>6.9</u>	<u>9.9</u>	<u>13.0</u>	<u>9.5</u>	<u>4.9</u>	-	-	-	<u>18.4</u>	18.08.57
Год (% случаев)					1978	1979	1977	1978	1980				06.07.80	
50. р. Киил – пос. Новонадеждинский 1956 - 98 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.5	20.1	21.2	18.9	13.2	-	-	-	27.8	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.1</u>	<u>22.2</u>	<u>24.5</u>	<u>21.4</u>	<u>17.8</u>	-	-	-	<u>38.6</u>	07.06 (7%)
Год (% случаев)					1995	1989	1974	1976	1984				25.07.74	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>11.2</u>	<u>16.2</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	<u>24.4</u>	19.08.84
Год (% случаев)					1960	1979	1975, 1984	7%	1975				21.07.94	
51. р. Ашиуил – уроч. Маймак 1956 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.1	21.0	22.9	19.7	13.9	-	-	-	30.0	08.07

продолжение таблицы 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)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.9</u>	<u>23.3</u>	<u>26.2</u>	<u>22.9</u>	<u>18.3</u>	-	-	-	<u>38.4</u>	05.06.64
Год (% случаев)					1968	1988	1981	1966	1957				22.07.81	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>11.2</u>	<u>16.5</u>	<u>20.5</u>	<u>11.8</u>	<u>9.5</u>	-	-	-	<u>25.4</u>	09.08.76
Год (% случаев)					1978	1963	1991	1961	1991				25.07.70	
52. р. Сагиз – свх Алтай 1971 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.9	21.2	22.8	20.2	12.8	-	-	-	31.0	17.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.6</u>	<u>26.7</u>	<u>26.1</u>	<u>26.4</u>	<u>17.3</u>	-	-	-	<u>33.6</u>	16.06.90
Год (% случаев)					1975	1975	1975	1976	1978				30.06.75	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>10.9</u>	<u>15.8</u>	<u>18.1</u>	<u>13.2</u>	<u>8.0</u>	-	-	-	<u>28.6</u>	23.08.81
Год (% случаев)					1971	1971	1990	1990	1990				27.07.71	
53. р. Сагиз – ст. Сагиз 1950 - 95, 97 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.3	21.0	22.4	20.5	15.0	-	-	-	28.7	02.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>22.2</u>	<u>25.6</u>	<u>27.6</u>	<u>25.3</u>	<u>19.7</u>	-	-	-	<u>37.4</u>	19.05.74
Год (% случаев)					1957	1951	1956	1956	1960				05.08.56	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>6.1</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	<u>19.7</u>	16.08.92
Год (% случаев)					1992	1997	1997	1997	1997				30.05.97	
54. р. Кызыладьльсай – с. Шийлиаша 1958 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	13.4	19.3	20.8	18.6	12.8	-	-	-	28.8	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>17.1</u>	<u>25.0</u>	<u>24.8</u>	<u>26.5</u>	<u>18.3</u>	-	-	-	<u>34.1</u>	06.06.66
Год (% случаев)					1974	1964	1979	1979	1971				30.06.64	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>8.5</u>	<u>15.7</u>	<u>17.1</u>	<u>15.1</u>	<u>8.8</u>	-	-	-	<u>24.3</u>	07.08.85
Год (% случаев)					1983	1984	1968	1988	1983				09.06.69	
55. р. Ногайты – ст. Сагиз 1957 - 95, 97 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.4	19.7	21.2	18.8	12.7	-	-	-	29.7	05.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>20.9</u>	<u>27.3</u>	<u>25.0</u>	<u>24.4</u>	<u>17.8</u>	-	-	-	<u>35.1</u>	16.05.93
Год (% случаев)					1975	1969	1962	1974	1974				30.07.91	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.2</u>	<u>15.0</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	<u>22.4</u>	21.08.81
Год (% случаев)					1960	1994	8%	1986,	1997				16.05.93	
								1997						

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя. крайняя)
56. р. Эмба – свх. Эмбинский 1951 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	13.9	18.5	19.4	17.2	11.7	-	-	-	23.4	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	20.0	21.9	24.3	22.6	17.4	-	-	-	31.0	28.05.67
Год (% случаев)					1974	1955	1951	1952	1957				14.06.60	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	8.0	13.9	прсх	прсх	прсх	-	-	-	18.0	26.08.57
Год (% случаев)					1989	1979	1986,	1986,	1984,				08.06.86	
							1987	1987	1986					
57. р. Эмба – уроч. Кожасай 1951 - 62, 65, 67- 94 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.4	20.7	21.9	20.6	13.9	-	-	-	29.4	05.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	22.7	22.4	24.5	22.5	16.3	-	-	-	32.8	02.06.94
Год (% случаев)					1994	1993	1993	1953	1954				28.06.93	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	прсх	18.9	19.9	18.1	11.5	-	-	-	27.5	05.08.55
Год (% случаев)					1968	1957	1957	1992	1993				04.07.92	
58. р. Эмба – с. Жаркамыс 1946 - 91 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.2	20.8	22.3	20.0	14.2	-	-	-	30.2	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	19.6	23.4	24.9	22.8	16.7	-	-	-	35.6	06.06.66, 69
Год (% случаев)					1949	1991	1991	1953	1990				06.06.66	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	12.5	18.4	20.4	12.1	11.5	-	-	-	27.6	
Год (% случаев)					1989	1970	1955	1988	1949,				05 - 07.08.89	17.12.65
									1958					
59. р. Эмба – с. Жанбике 1957- 85, 91, 92 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.5	21.6	23.3	21.4	15.5	-	-	-	31.1	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	19.9	24.9	25.5	26.6	18.4	-	-	-	35.2	15.05.84
Год (% случаев)					1968	1991	1966	1976	1974				24.07.62, 05.07.91	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	13.1	20.2	прсх	прсх	прсх	-	-	-	27.3	11.08.65
Год (% случаев)					1960,	1970,	1984	11%	14%				15.05.84	
					1978	1982								
60. р. Темир – с. Покровское 1969 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.8	21.6	23.1	20.5	14.5	-	-	-	28.3	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	18.7	24.7	24.7	23.7	17.1	-	-	-	30.1	11.06.94
Год (% случаев)					1995	1998	1981,	2000	2000				13.07.87	
							1984							

продолжение таблицы 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)
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.2</u>	<u>18.4</u>	<u>20.5</u>	<u>14.8</u>	<u>8.0</u>	-	-	-	<u>25.8</u>	30.08.79
Год (% случаев)					1985	1979	1994	1984	1985				18.06.73	
61. р. Темир –пос. Ленинский 1946 - 68, 70 - 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.5	20.9	22.6	20.7	14.8	-	-	-	26.7	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>19.9</u>	<u>24.8</u>	<u>25.2</u>	<u>22.7</u>	<u>17.7</u>	-	-	-	<u>30.0</u>	04.06.55
Год (% случаев)					1975	1998	1984	1999	1971				25.06.48	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>12.5</u>	<u>18.1</u>	<u>19.8</u>	<u>17.1</u>	<u>9.7</u>	-	-	-	<u>24.2</u>	06.09.92
Год (% случаев)					1960	1947	1994	1991	1980				02.07.56	

Таблица 1.106 - Средняя декадная температура воды в реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада									весной	осенью						
	1	2	3	1	2	3	1	2	3			1	2	3	1	2	3
1. р. Ащиозек – с. Ащеузек 1953 - 94 гг.																	
Средн.	-	-	0.9	4.0	8.8	12.2	1.0	8.0	4.9	2.5	1.6	0.7	-	-	-	30.03	20.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>6.4</u>	<u>13.0</u>	<u>15.1</u>	<u>16.5</u>	<u>19.7</u>	<u>12.0</u>	<u>8.7</u>	<u>5.9</u>	<u>5.2</u>	<u>4.8</u>	-	-	-	03.03.66	25.10.87
Год (% случаев)			1990	1977	1983	1963	1991	1974	1974	1974	1971	1971					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	29.04.87	18.12.71
Год (% случаев)			49%	8%	1987	1987	34%	34%	34%	22%	15%	26%					
2. р. Малый Узень - свх Бостандыкский 1973-95 гг.																	
Средн.	-	-	0.7	3.7	6.5	10.3	10.5	7.5	5.3	2.1	0.9	0.6	-	-	-	03.04	20.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>4.6</u>	<u>9.6</u>	<u>12.6</u>	<u>17.0</u>	<u>15.1</u>	<u>14.0</u>	<u>9.9</u>	<u>5.9</u>	<u>3.1</u>	<u>4.0</u>	-	-	-	20.03.95	03.11.85
Год (% случаев)			1995	1977	1990	1976	1974	1974	1974	1974	1973	1980					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>5.0</u>	<u>2.1</u>	<u>0.6</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	26.04.87	06.12.79
Год (% случаев)			44%	15%	1987	1987	1985	1976	1989	1985, 1987	35%	39%					
4. р. Большой Узень - с. Жалпактал 1956-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.3	8.5	10.8	10.6	8.5	5.5	2.8	1.5	0.8	-	-	-	01.04	26.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>3.9</u>	<u>7.7</u>	<u>13.0</u>	<u>16.8</u>	<u>15.3</u>	<u>15.9</u>	<u>9.7</u>	<u>6.9</u>	<u>4.3</u>	<u>3.3</u>	-	-	-	27.02.58	29.10.68
Год (% случаев)			1990	1975	1983	1967	1991	1964	1974	1981	1963	1971					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.6</u>	<u>3.2</u>	<u>6.0</u>	<u>3.0</u>	<u>2.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	19.04.64	21.12.62
Год (% случаев)			67%	16%	1979, 1987	1987	1988	1959, 1976	1977	7%	24%	47%					
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я 1952-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.7	12.1	8.8	8.8	7.4	5.0	2.7	1.0	0.2	-	-	-	14.04	20.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>0.6</u>	<u>6.8</u>	<u>12.9</u>	<u>17.6</u>	<u>16.0</u>	<u>15.7</u>	<u>13.4</u>	<u>12.1</u>	<u>7.2</u>	<u>2.4</u>	-	-	-	19.03.90	16.10.76
Год (% случаев)			1977	1977	1995	2000	1988	1985	1980	1981	1981	1967					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.9</u>	<u>2.9</u>	<u>0.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	21.04.53,87	09.12.71
Год (% случаев)			70%	30%	1964	1987	1976	1976	1976	23%	60%	77%					

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 1957-2000 гг.

Средн.	-	-	-	0.9	4.3	8.7	9.0	7.0	4.6	2.3	0.8	-				09.04	15.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>0.5</u>	<u>4.0</u>	<u>12.3</u>	<u>15.6</u>	<u>14.9</u>	<u>12.4</u>	<u>8.1</u>	<u>7.6</u>	<u>3.5</u>	<u>2.5</u>				30.03.78	29.10.76,87
Год (% случаев)			1977	1977	1995	1983	1974	1996	1996	1963	1963						
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>(0.1)</u>	<u>3.8</u>	<u>2.8</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				25.04.64	08.12.71
Год (% случаев)			87%	32%	7%	1987	1993	1976	1976	1976, 1986	33%	80%					

8. р. Урал - г. Уральск 1946-2000 гг.

Средн.	-	-	-	0.7	3.6	8.5	9.8	5.9	4.5	2.0	0.7	-	-	-	-	09.04	22.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>0.5</u>	<u>4.1</u>	<u>9.7</u>	<u>14.0</u>	<u>14.4</u>	<u>11.7</u>	<u>8.7</u>	<u>5.9</u>	<u>4.5</u>	<u>2.2</u>	-	-	-	27.03.66	17.10.76
Год (% случаев)			1966	1962	1995	1995	1999	1997	1991	1954	1954	1963					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.9</u>	<u>4.7</u>	<u>1.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	22.04.64	24.12.92
Год (% случаев)			85%	38%	1952	1987	1979	1976	1976	8%	30%	60%					

9. р. Урал - с. Кушум 1946-2000 гг.

Средн.	-	-	-	1.0	4.3	9.1	9.4	7.1	4.6	2.0	0.8	-	-	-	-	08.04	23.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.0</u>	<u>5.2</u>	<u>10.6</u>	<u>14.3</u>	<u>13.7</u>	<u>11.3</u>	<u>8.9</u>	<u>6.0</u>	<u>5.0</u>	<u>1.7</u>	-	-	-	22.03.95	29.10.68
Год (% случаев)			1995	1947	1995	1995	1991	1994	1997	1954	1954	5%					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>2.4</u>	<u>5.3</u>	<u>1.7</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	23.04.52	18.12.79
Год (% случаев)			79%	43%	1998	1987	1958	1976	1976	6%	23%	52%					

10. р. Урал - пос. Мергеновский 1946-97 гг.

Средн.	-	-	-	1.1	4.1	8.5	10.3	7.4	5.3	2.9	1.1	-	-	-	-	06.04	23.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.4</u>	<u>6.1</u>	<u>10.0</u>	<u>14.2</u>	<u>14.2</u>	<u>11.6</u>	<u>9.2</u>	<u>6.8</u>	<u>5.6</u>	<u>2.2</u>	-	-	-	20.03.66	18.10.76
Год (% случаев)			1962	1947	1962	1951	1994	1994	1994	1958	1954	1971					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.1</u>	<u>5.7</u>	<u>2.3</u>	<u>1.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	22.04.52	20.12.79
Год (% случаев)			65%	24%	1952	1987	1986	1976	1977	1950	18%	51%					

11. р. Урал - с. Тайпак 1948-63, 67-98 гг.

Средн.	-	-	-	1.4	5.1	8.2	11.2	8.8	6.5	3.4	1.5	0.4	-	-	-	06.04	24.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>2.5</u>	<u>5.0</u>	<u>10.5</u>	<u>13.9</u>	<u>19.1</u>	<u>18.2</u>	<u>16.1</u>	<u>7.0</u>	<u>6.2</u>	<u>2.4</u>	-	-	-	19.03.62	26.10.76
Год (% случаев)			1962	1951, 1983	1983	1995	1992	1992	1992	1954	1954	1967					

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>2.1</u>	<u>4.9</u>	<u>3.2</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	20.04.88	24.12.79
Год (% случаев)			72%	19%	1988	1981, 1987	1968	1976	1976	1976	14%	46%					
12. р. Урал - пос. Махамбет 1945-2000 гг.																	
Средн.	-	-	1.0	3.1	6.6	9.3	11.5	9.1	6.5	3.7	1.7	0.8	-	-	-	26.03	25.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>6.0</u>	<u>9.1</u>	<u>12.3</u>	<u>14.2</u>	<u>19.8</u>	<u>16.6</u>	<u>10.5</u>	<u>8.1</u>	<u>6.7</u>	<u>4.6</u>	-	-	-	10.03.90	10.11.76
Год (% случаев)			1990	1977	1973	1967	1999	1999	1999	1999	1954	1977					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>7.8</u>	<u>3.8</u>	<u>0.7</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	14.04.69,87	20.12.72
Год (% случаев)			45%	6%	1995	1995	1982	1976	1976	1953	5%	38%					
13. р. Урал - г. Атырау 1950-95, 97-2000 гг.																	
Средн.	-	-	1.1	4.1	7.9	10.5	12.1	9.7	7.2	4.4	2.1	0.9	-	-	-	29.03	28.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>5.8</u>	<u>9.6</u>	<u>12.7</u>	<u>15.1</u>	<u>16.7</u>	<u>13.9</u>	<u>11.4</u>	<u>8.5</u>	<u>6.2</u>	<u>4.0</u>	-	-	-	04.03.2000	01.11.68
Год (% случаев)			1990	1983	1973, 1975	1967	1999	1999	1997	1954	1954	1971					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.9</u>	<u>6.0</u>	<u>8.8</u>	<u>4.8</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	15.04.54	21.12.65,79
Год (% случаев)			35%	1952, 1954	1965	1987	1976	1976	1976	1968	8%	28%					
14. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша 1965-95, 97 гг.																	
Средн.	-	-	1.1	4.0	6.3	8.3	13.0	10.0	6.9	3.6	2.2	1.6	-	-	-	27.03	01.12
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>5.6</u>	<u>11.1</u>	<u>13.9</u>	<u>14.4</u>	<u>21.1</u>	<u>15.4</u>	<u>11.8</u>	<u>6.6</u>	<u>4.7</u>	<u>5.7</u>	-	-	-	02.03.66	06.11.76
Год (% случаев)			1979	1977	1979	1967	1992	1992	1992	1974	1971	1995					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.5</u>	<u>1.2</u>	<u>6.0</u>	<u>2.9</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	17.04.87,88	23.12.79
Год (% случаев)			34%	1987	1987	1981	1986	1995	1976	1976	1976	12%					
16. кан. Кушум - с. Кушум 1966-98, 2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.1	4.7	9.8	10.2	8.0	5.2	2.2	0.9	0.3	-	-	-	05.04	27.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>0.9</u>	<u>5.2</u>	<u>10.7</u>	<u>14.5</u>	<u>19.0</u>	<u>18.4</u>	<u>13.4</u>	<u>5.7</u>	<u>3.1</u>	<u>1.7</u>	-	-	-	22.03.77,95	27.10.68
Год (% случаев)			1995	1995	1995	1995	1992	1992	1992	1981	1967, 1981	1971					

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада									весной	осенью						
	1	2	3	1	2	3	1	2	3			1	2	3	1	2	3
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	2.4	6.2	2.2	0.5	0.2	0	0	-	-	-	23.04.87	20.12.79
Год (% случаев)			58%	12%	1987	1987	1976	1976	1977	1979	1987, 1988	28%					
19. р. Орь - с. Бугетсай 1956-97, 2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	0.9	4.8	8.7	7.2	5.7	3.2	1.1	-	-	-	-	-	10.04	10.11
Наиб. (ранняя)	-	-	0.6	4.6	11.9	13.4	17.6	14.1	9.5	8.6	4.4	1.5	-	-	-	27.03.62	16.10.76
Год (% случаев)			1966	1962	1983	1995	1992	1992	1992	1967	1959	1971					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	1.1	2.4	2.2	0	0	0	0	-	-	-	23.04.58	09.12.71
Год (% случаев)			87%	44%	1958, 1989	1987	1965	1978	1976	23%	62%	94%					
20. р. Илек – г. Актөбе 1947-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.3	4.2	8.1	7.9	6.1	4.0	1.8	0.7	-	-	-	-	06.04	16.11
Наиб. (ранняя)	-	-	3.7	6.6	11.5	14.5	14.8	12.6	8.6	7.5	6.1	3.5	-	-	-	01.03.97	15.10.76
Год (% случаев)			1997	1977	1975	1967	1997	1997	1997	1995	1995	1995					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	1.5	3.6	0.3	0	0	0	0	-	-	-	22.04.64	18.12.91
Год (% случаев)			76%	24%	1964	1964	1976	1976	1976	14%	37%	64%					
21. р. Илек – с. Чилик 1948-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.3	5.6	10.5	8.9	5.5	3.4	1.6	-	-	-	-	-	07.04	12.11
Наиб. (ранняя)	-	-	1.2	6.5	(17.2)	(22.0)	14.3	13.0	8.8	4.8	3.8	2.2	-	-	-	21.03.62	17.10.76
Год (% случаев)			1962	1951	1995	1995	1991	1970	1970	1954, 1997	1954	1963					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	3.1	2.2	0	0	0	0	0	-	-	-	21.04.64	27.11.63,67,97
Год (% случаев)			80%	26%	1964	1964	1996	1976	1976	18%	64%	88%					
22. р. Карагала – с. Каргалинское 1956-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.2	4.0	7.9	8.2	6.4	3.9	1.9	1.0	-	-	-	-	04.04	17.11
Наиб. (ранняя)	-	-	4.5	4.2	9.4	15.5	13.5	10.8	7.6	5.7	5.2	4.2	-	-	-	10.03.71	14.10.76
Год (% случаев)			1974	1995	1975	1995	1995	1997	1997	1981	1995	1995					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0.4	1.3	3.6	0.9	0	0	0	0	-	-	-	14.04.(9%)	17.12.79
Год (% случаев)			73%	20%	1964	1964	1976	1976	1976	10%	30%	59%					

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
24. р. Карабутак – с. Карабутак 1980-95 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	1.5	4.9	6.1	4.8	2.8	0.9	-	-	-	-	-	15.04	08.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>1.9</u>	<u>5.8</u>	<u>9.3</u>	<u>10.1</u>	<u>8.3</u>	<u>6.1</u>	<u>4.1</u>	<u>3.0</u>	-	-	-	-	02.04.95	26.10.87
Год (% случаев)				1995	1995	1995	1991	1991	1991	1981	1981						
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>3.0</u>	<u>2.3</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	-	28.04.87	26.11.81
Год (% случаев)				57%	1989	1987	1986	1985	1994	1987	64%						
25. р. Косистек – с. Косистек 1956-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	2.1	5.8	6.5	5.0	2.9	1.1	-	-	-	-	-	12.04	09.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>0.1</u>	<u>1.8</u>	<u>7.8</u>	<u>14.6</u>	<u>10.5</u>	<u>9.1</u>	<u>7.9</u>	<u>4.8</u>	<u>1.9</u>	<u>1.1</u>	-	-	-	01.04.95	10.10.76
Год (% случаев)			14%	1961	1970	1995	1991	1981	1981	1981	1967, 1981	1963					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	25.04.64	08.12.97
Год (% случаев)			86%	42%	6%	1964	10%	1975	1975	1975	1975	1975					
26. р. Актасты – пос. Белогорский 1946-98 гг.																	
Средн.	-	-	-	0.2	1.9	5.2	6.0	4.3	2.6	1.0	0.4	-	-	-	-	14.04	18.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>0.6</u>	<u>2.7</u>	<u>7.5</u>	<u>12.9</u>	<u>9.2</u>	<u>7.5</u>	<u>5.1</u>	<u>5.0</u>	<u>3.8</u>	<u>1.3</u>	-	-	-	05.03.51	14.10.76
Год (% случаев)			1951	1995	1995	1951	1991	1982	1991	1954	1954	1963					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>2.6</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	30.04.64	22.12.57
Год (% случаев)			76%	40%	12%	1964	1976	1976	1976	18%	35%	57%					
27. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка 1964-2000 гг.																	
Средн.	-	-	0.3	2.2	6.7	10.0	8.5	6.9	4.1	1.9	0.6	-	-	-	-	04.04	15.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.8</u>	<u>6.8</u>	<u>12.8</u>	<u>15.6</u>	<u>13.8</u>	<u>12.7</u>	<u>10.8</u>	<u>5.5</u>	<u>2.2</u>	<u>1.2</u>	-	-	-	17.03.66	17.10.76
Год (% случаев)			1966	1977	1983	1995	1999	1997	1997	1981	1981	1977					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.6</u>	<u>5.0</u>	<u>0.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	16.04.87	10.12.77
Год (% случаев)			64%	13%	1971	1971	1976	1972	1976	12%	33%	67%					
29. р. Карахобда – пос. Альпайсай 1963-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.2	5.0	8.9	7.2	5.6	3.4	1.5	0.4	-	-	-	-	07.04	16.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>0.9</u>	<u>5.3</u>	<u>11.3</u>	<u>14.3</u>	<u>11.8</u>	<u>11.0</u>	<u>7.8</u>	<u>5.0</u>	<u>1.7</u>	<u>1.5</u>	-	-	-	24.03.90	17.10.76
Год (% случаев)			1966	1995	1995	1995	1999	1997	1991	1981	1981	1963					

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	1.3	(2.0)	0.2	0	0	0	0	-	-	-	26.04.87	08.12.73
Год (% случаев)			67%	23%	1964, 1987	1987	1987	1976	1976, 1987	11%	32%	44%					
30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда 1957-95 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.1	3.9	7.4	7.1	5.5	3.2	1.7	0.6	-	-	-	-	07.04	19.11
Наиб. (ранняя)	-	-	1.7	4.7	11.7	14.6	13.1	11.2	6.7	4.8	2.1	2.7	-	-	-	18.03.74	17.10.76
Год (% случаев)			1960	1975	1966	1967	1963	1994	1971	1961	1995	1971					
Наим. (поздняя)	-	-	-	0	0	0.2	2.2	1.0	0	0	0	0	-	-	-	30.04.64	20.12.72
Год (% случаев)				30%	1958, 1964	1964	1964	1976	1976	14%	33%	59%					
31. р. Терсаккан – пос. Астраханский 1957-95 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.0	4.5	8.4	7.1	5.4	3.3	1.5	-	-	-	-	-	09.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	0.7	6.1	11.1	14.9	11.1	11.9	10.8	7.5	5.5	1.5	-	-	-	24.03.77	16.10.76
Год (% случаев)			1977	1995	1995	1995	1981	1981	1981	1981	1981	1963					
Наим. (поздняя)	-	-	-	0	0	0.6	2.9	0.4	0	0	0	0	-	-	-	29.04.64	11.12.77
Год (% случаев)				36%	8%	1964	1976	1976	1976	19%	46%	74%					
32. р. Утва – пос. Лубенка 1964-94 гг.																	
Средн.	-	-	-	0.9	4.3	9.1	7.0	5.7	3.1	1.3	0.4	-	-	-	-	09.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	0.7	5.1	10.2	17.9	16.9	12.9	7.5	6.1	2.6	1.5	-	-	-	20.03.74	14.10.76
Год (% случаев)			1974	1990	1966	1991	1977	1974	1977	1977	1977	1971					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	0.5	1.8	0.3	0	0	0	0	-	-	-	24.04.64	23.12.67
Год (% случаев)			79%	35%	1964, 1992	1977	1976	1976	1976	21%	41%	69%					
34. р. Утва – с. Григорьевка 1954-97, 2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.8	5.7	9.6	9.1	6.7	4.5	2.2	0.8	-	-	-	-	04.04	17.11
Наиб. (ранняя)	-	-	2.3	6.7	12.8	15.8	14.2	11.8	8.9	7.1	4.2	3.3	-	-	-	12.03.66	26.10.87
Год (% случаев)			1966	1995	1983	1983	1984	1984	1997	1997	1954	1963					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	1.4	5.0	1.6	0.5	0	0	0	-	-	-	22.04.96	17.12.79
Год (% случаев)			71%	24%	1987	1967	1976	1976	1976	12%	35%	67%					

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

36. р. Чаган – пос. Каменный 1946-2000 гг.

Средн.	-	-	-	1.3	4.7	10.5	9.6	7.2	4.7	2.2	1.0	0.4	-	-	-	12.04	23.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.2</u>	<u>10.4</u>	<u>14.6</u>	<u>15.3</u>	<u>13.6</u>	<u>12.3</u>	<u>8.6</u>	<u>6.2</u>	<u>4.8</u>	<u>2.0</u>	-	-	-	22.03.90	02.11.75
Год (% случаев)			1995	1995	1995	1983	1984	1991	1991	1954	1954	1963					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>3.1</u>	<u>5.8</u>	<u>2.6</u>	<u>1.4</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	20.04.64	19.12.79
Год (% случаев)			74%	21%	1954,	1952	1976	1976	1977	1988	10%	44%					
					1979												

37. р. Деркул – пос. Каменка 1964-97 гг.

Средн.	-	-	-	1.9	6.7	12.0	8.6	6.9	4.1	1.6	0.6	0.2	-	-	-	08.04	16.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.4</u>	<u>6.9</u>	<u>14.8</u>	<u>18.9</u>	<u>14.1</u>	<u>13.1</u>	<u>7.6</u>	<u>5.0</u>	<u>2.5</u>	<u>2.6</u>	-	-	-	24.03.90	28.10.76
Год (% случаев)			1966	1995	1983	1995	1991	1997	1991	1981	1971	1971					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.6</u>	<u>4.6</u>	<u>3.0</u>	<u>1.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	24.04.87	16.12.71
Год (% случаев)			70%	25%	1987	1987	1976	1976	1965	71%	35%	71%					

38. р. Деркул – пос. Ростовский 1963-2000 гг.

Средн.	-	-	-	1.5	5.6	10.4	9.6	7.4	5.0	1.9	0.9	-	-	-	-	08.04	16.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.5</u>	<u>6.0</u>	<u>13.2</u>	<u>18.3</u>	<u>15.6</u>	<u>13.7</u>	<u>10.1</u>	<u>5.6</u>	<u>2.8</u>	<u>2.0</u>	-	-	-	21.03.95	28.10.87
Год (% случаев)			1995	1977	1983	1995	1994	1991	1991	1981	1967	1963					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.1</u>	<u>5.3</u>	<u>1.3</u>	<u>0.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	23.04.87	16.12.71
Год (% случаев)			77%	26%	1964,	1987	1976,	1976	1977	12%	42%	73%					
					1987		1986										

40. р. Куперанкаты – с. Алгабас 1956-2000 гг.

Средн.	-	-	-	1.5	5.4	9.5	8.6	6.5	4.3	2.5	0.6	0.2	-	-	-	07.04	15.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>2.2</u>	<u>6.0</u>	<u>13.5</u>	<u>15.3</u>	<u>15.5</u>	<u>13.0</u>	<u>8.6</u>	<u>5.4</u>	<u>3.9</u>	<u>2.6</u>	-	-	-	17.03.66	07.11.76
Год (% случаев)			1995	1966	1975	1967	1997	1997	1983	1967	1963	1967					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.4</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	25.04.87	07.12.71,77
Год (% случаев)			57%	15%	1964,	1987	1976	1976	1976	10%	46%	72%					
					1987												

42. р. Шидерты – свх Джамбейтинский 1962-97, 2000 гг.

Средн.	-	-	-	1.5	5.0	9.6	10.0	7.7	4.8	2.1	1.0	0.4	-	-	-	05.04	19.11
--------	---	---	---	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	-------	-------

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.8</u>	<u>5.1</u>	<u>11.7</u>	<u>15.3</u>	<u>13.8</u>	<u>12.6</u>	<u>8.4</u>	<u>6.2</u>	<u>3.6</u>	<u>2.2</u>	-	-	-	17.03.66	19.10.76
Год (% случаев)			1966	1966	1966	1967	1974	1997	1997	1981	1981	1971					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.6</u>	<u>6.2</u>	<u>2.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	24.04.64	11.12.72
Год (% случаев)			72%	18%	1964	1964	1976	1976	1976	12%	29%	58%					
43. р. Булдырты – свх Абая 1956-97 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.7	7.4	12.0	8.2	6.6	4.2	1.7	0.7	0.3	-	-	-	04.04	17.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>3.8</u>	<u>8.8</u>	<u>13.5</u>	<u>17.8</u>	<u>13.5</u>	<u>12.5</u>	<u>7.9</u>	<u>5.8</u>	<u>3.3</u>	<u>2.4</u>	-	-	-	15.03.66	16.10.76
Год (% случаев)			1966	1977	1975	1967	1994	1981	1957	1957	1963	1971					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.6</u>	<u>3.7</u>	<u>1.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	25.04.63	10.12.71
Год (% случаев)			68%	11%	1987	1987	1985	1976	1976	10%	45%	64%					
45. р. Калдыгайты – с. Жигерлен 1956-95 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.6	7.5	11.6	9.6	7.0	4.6	2.1	0.7	0.2				03.04	14.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>2.8</u>	<u>8.9</u>	<u>13.5</u>	<u>16.4</u>	<u>13.1</u>	<u>10.8</u>	<u>10.1</u>	<u>6.6</u>	<u>3.6</u>	<u>2.3</u>				10.03.66	16.10.76
Год (% случаев)			1966	1977	1975, 1983	1995	1994	1991	1991	1981	1963	1963					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>4.5</u>	<u>6.2</u>	<u>1.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				16.04.64	18.12.66
Год (% случаев)			62%	13%	1964	1964	1983	1976	1976	10%	41%	76%					
46. р. Уил – аул Алты-Карасу 1946-98 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.5	6.6	10.7	8.6	6.3	4.3	2.1	0.8	0.2	-	-	-	05.04	20.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>4.7</u>	<u>8.6</u>	<u>13.8</u>	<u>16.0</u>	<u>12.8</u>	<u>12.9</u>	<u>9.4</u>	<u>6.7</u>	<u>4.3</u>	<u>2.1</u>	-	-	-	10.03.47	16.11.76
Год (% случаев)			1990	1951	1951	1967	1991	1997	1997	1981	1954	1971					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.3</u>	<u>3.3</u>	<u>3.7</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	24.04.64	15.12.67
Год (% случаев)			64%	11%	1954	1964	1977	1976	1976	1976, 1987	15%	47%					
47. р. Уил – с. Уил 1983-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.2	7.0	11.0	9.8	7.4	5.2	3.1	1.0	0.4	-	-	-	04.04	18.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>4.4</u>	<u>8.0</u>	<u>12.2</u>	<u>19.4</u>	<u>15.4</u>	<u>13.0</u>	<u>9.3</u>	<u>4.3</u>	<u>1.9</u>	<u>1.8</u>	-	-	-	01.03.90	02.11.87
Год (% случаев)	-	-	1990	2000	2000	2000	1999	9.7	1997	1999	1990	1990					

[illegible]

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Наим. (поздняя) Год (% случаев)	-	-	<u>0</u> 38%	<u>0</u> 1987	<u>0.9</u> 1987	<u>2.3</u> 1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. р. Эмба – с. Жанбике 1957-92 гг.																	
Средн.	-	-	2.3	5.2	8.9	12.0	9.8	8.6	5.0	2.8	1.3	0.8	-	-	-	23.03	28.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>6.3</u>	<u>11.3</u>	<u>15.0</u>	<u>17.6</u>	<u>13.1</u>	<u>11.8</u>	<u>7.9</u>	<u>7.4</u>	<u>4.4</u>	<u>3.9</u>	-	-	-	-	-
Год (% случаев)			1977	1975	1966	1991	1963	1982	1974	1981	1973	1971					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>прсх</u>	<u>1.4</u>	<u>4.4</u>	<u>6.0</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	-	-	-
Год (% случаев)			1976	1989	1987	1992	15%	15%	9%	1975, 1976	1975, 1976	1975, 1976					
60. р. Темир – с. Покровское 1957-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.0	5.0	10.0	8.8	6.6	4.1	1.3	-	-	-	-	-	31.03	12.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>0.5</u>	<u>5.5</u>	<u>13.7</u>	<u>15.6</u>	<u>14.4</u>	<u>12.3</u>	<u>9.5</u>	<u>5.3</u>	<u>1.9</u>	<u>0.7</u>	-	-	-	26.03.90	15.10.76
Год (% случаев)			1990	1990	1975	2000	1999	1997	1997	1981	1981	1971					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.5</u>	<u>5.0</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	22.04.89	08.12.71
Год (% случаев)			81%	24%	1989	1996	1976	1976	1976	12%	34%	86%					
61. р. Темир – пос. Ленинский 1946-68, 70-2000 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.7	6.9	11.0	9.4	6.6	4.4	1.7	0.7	-	-	-	-	04.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>3.2</u>	<u>9.5</u>	<u>14.9</u>	<u>16.5</u>	<u>13.7</u>	<u>11.6</u>	<u>9.8</u>	<u>5.8</u>	<u>5.1</u>	<u>2.2</u>	-	-	-	15.03.66	23.10.76
Год (% случаев)			1981	1961	1975	2000	1999	1997	1997	1981	1954	1963					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.9</u>	<u>4.1</u>	<u>4.5</u>	<u>1.9</u>	<u>1.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	20.04.64	10.12.56
Год (% случаев)			46%	14%	1989	1964	1978	1978	1978, 1987	10%	40%	80%					

Ледовые явления

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

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

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

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

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

Время окончания ледовых явлений дано по последней дате их появления.

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

Средние даты и средняя продолжительность ледовых явлений вычислены как среднее арифметическое из данных за годы с наличием явлений, при условии, что таких лет в общем ряду наблюдений было не менее 50 %. Для тех случаев, когда явление отмечалось не ежегодно, рядом с 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.

Не приведены сведения по посту № 57 из-за отрывочности данных наблюдений за ледовыми явлениями.

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1. р. Ащюзек - с. Ащеузек 1952-53, 55, 57-59, 62-65, 67-94 гг.									
Средняя	08.11	-	15.11	нб(68%)	05.04	-	-	142	150(148)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	-	<u>18.10</u>	-	<u>20.03</u>	-	<u>6(6)</u>	<u>173</u>	<u>181(175)</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1990		1958,1971	1968-69	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>09.12</u>	-	<u>18.12</u>	-	<u>28.04</u>	-	<u>0</u>	<u>109</u>	<u>119</u>
Год (% случаев)	1971		1972		1987		68%	1972-73	1977-78
2. р. Малый Узень – свх Бостандыкский 1973-95 гг.									
Средняя	11.11	-	20.11	нб (89%)	05.04	-	-	136	146
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>16.10</u>	-	<u>20.03</u>	-	-	<u>171(171)</u>	<u>175(175)</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1990			1976-77	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>03.12</u>	-	<u>21.12</u>	-	<u>24.04</u>	-	<u>0</u>	<u>(97)</u>	<u>115(115)</u>
Год (% случаев)	1983		1983		1987		90%	1982-83	1982-83
3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка 1937-40, 49-92 гг.									
Средняя	15.11	нб (98%)	22.11	08.04 (57%)	10.04	-	3(3)	139	148 (146)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	-	<u>30.10</u>	<u>27.03</u>	<u>13.03</u>	-	<u>9</u>	<u>174</u>	<u>180 (177)</u>
Год (% случаев)	1976		1968	1983	1990		1987	1968-69	1968-69, 1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.12</u>	-	<u>20.12</u>	<u>22.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>105</u>	<u>107</u>
Год (% случаев)	1976		1979	1952	1987	98%	32%	1989-90	1989-90
4. р. Большой Узень - с. Жалпактал 1956-98, 2000 гг.									
Средняя	14.11	-	29.11	04.03(53%)	06.04	-	4 (3)	132	144
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.10</u>	-	<u>29.10</u>	<u>07.03</u>	<u>07.03</u>	-	<u>12(7)</u>	<u>173</u>	<u>175</u>
Год (% случаев)	1976		1968	1990	1990		1971(1981)	1968-69	1963-64, 1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.12</u>	-	<u>20.12</u>	<u>21.04</u>	<u>23.04</u>	-	<u>0</u>	<u>99</u>	<u>116</u>
Год (% случаев)	1971		1979	1980	1964		49%	1989-90	1973-74

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я 1951-2000 гг.									
Средняя	02.11	-	11.11	03.04(62%)	08.04	-	3 (2)	147 (146)	158 (153)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>21.03</u>	<u>22.03</u>	-	<u>8 (4)</u>	<u>180 (180)</u>	<u>192 (188)</u>
Год (% случаев)	1966		1976	1974,1977	1990		7%	1953-54	1953-54
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>09.12</u>	<u>24.04</u>	<u>25.04</u>	-	<u>0</u>	<u>116</u>	<u>136 (132)</u>
Год (% случаев)	1954		1971	1964	1953,1964		38%	1972-73	7%
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 1957-98, 2000 гг.									
Средняя	03.11	-	15.11	нб (49%)	07.04	-	-	145	158
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>23.10</u>	-	<u>16.03</u>	-	<u>5 (5)</u>	<u>174</u>	<u>185 (176)</u>
Год (% случаев)	1973		1976		1990		1980-81	1968-69	8%
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>24.11</u>	-	<u>10.12</u>	-	<u>24.04</u>	-	<u>0</u>	<u>115</u>	<u>129</u>
Год (% случаев)	1992		1971		1976		55%	1977-78	1992-93
8. р. Урал - г. Уральск 1937-2000 гг.									
Средняя	09.11	11.11(75%)	24.11	09.04	13.04	12 (7)	4 (4)	137	156
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>15.10</u>	<u>30.10</u>	<u>27.03</u>	<u>28.03</u>	<u>49 (21)*</u>	<u>15 (12)</u>	<u>169 (169)</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1968	(6%)	1966	1977 (1980)	1979	1953-54, 1968-69	1951-52
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>09.12</u>	<u>09.12</u>	<u>20.12</u>	<u>24.04</u>	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>0 (0)</u>	<u>106 (106)</u>	<u>127</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1979	1942	1942,1987	21%	1992	1972-73	1971-72
9. р. Урал - с. Кушум 1920-2000 гг.									
Средняя	10.11	30.11(79%)	22.11	09.04 (94%)	14.04	11 (7)	5	139	156
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.10</u>	<u>18.10</u>	<u>30.10</u>	<u>24.03</u>	<u>30.03</u>	<u>48 (26)</u>	<u>16</u>	<u>166</u>	<u>180</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	(4%)	1966	1979 (1966)	1925	1953-54	1951-52
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>10.12</u>	<u>12.12</u>	<u>20.12</u>	<u>23.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>109</u>	<u>124</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1979	1934,1942	1942	17%	9%	1977-78	1971-72
10. р. Урал - пос. Мергеневский 1942-96 гг.									
Средняя	12.11	16.11 (68%)	28.11	08.04 (96%)	11.04	11 (6)	5	130	151

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	<u>22.10</u>	<u>06.11</u>	<u>23.03</u>	<u>19.03</u>	<u>41 (17)</u>	<u>14 (12)</u>	<u>159</u>	<u>181</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1975	1966	1962	1979 (1969)	1965 (1955)	1975-76	1951-52
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.12</u>	<u>11.12</u>	<u>25.12</u>	<u>22.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>102</u>	<u>124</u>
Год (% случаев)	1991	1971	1990	1942,1952	1942	30%	7%	1990-91	1971-72
11. р. Урал - с. Тайпак 1926-43, 47- 64, 66-96 гг.									
Средняя	17.11	19.11 (73%)	29.11	05.04 (79%)	09.04	7 (5)	5	128	144
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>23.10</u>	<u>06.11</u>	<u>19.03</u>	<u>18.03</u>	<u>35(21)</u>	<u>16(12)</u>	<u>159</u>	<u>174(168)</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1975	1962	1964	1979 (1970)	1971 (1981)	1953-54	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.12</u>	<u>08.12</u>	<u>25.12</u>	<u>22.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>96</u>	<u>115</u>
Год (% случаев)	1971	1947	1979	1942	1942	27%	22%	1967-68	1994-95
12. р. Урал - пос. Махамбет 1933 - 2000 гг.									
Средняя	18.11	19.11 (69%)	30.11	29.03 (92%)	01.04	10 (5)	4	119	136
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>17.10</u>	<u>19.10</u>	<u>04.11</u>	<u>04.03</u>	<u>14.03</u>	<u>37(14)</u>	<u>10</u>	<u>154(152)</u>	<u>169(165)</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1989	1995	1990	1961 (1965)	1947	1953-54	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>17.12</u>	<u>17.12</u>	<u>27.12</u>	<u>14.04</u>	<u>17.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>78</u>	<u>96</u>
Год (% случаев)	1940,1972	1940	1981	1942	1952	27%	5%	1961-62	1972-73
13. р. Урал - г. Атырау 1921-25, 29, 30, 32, 33, 44 – 95, 97-2000 гг.									
Средняя	23.11	нб (88%)	01.12	нб (52%)	29.03	-	-	117	128
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>21.10</u>	-	<u>04.11</u>	-	<u>12.02</u>	<u>15(6)</u>	<u>19</u>	<u>154(146)</u>	<u>163</u>
Год (% случаев)	1976		1975		1990	9%	1946	1975-76	1953-54
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.12</u>	-	<u>24.12</u>	-	<u>15.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>81</u>	<u>98(95)</u>
Год (% случаев)	1980		1961		1954	83%	53%	1961-62	1980-81, (1961-62)
14. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша. 1965-95 гг.									
Средняя	24.11	нб (97%)	03.12	нб (67%)	26.03	-	-	113	122
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	-	<u>04.11</u>	-	<u>08.03</u>	<u>19(4)</u>	<u>5</u>	<u>153(144)</u>	<u>165(161)</u>
Год (% случаев)	1976		1975		1966	1969	1982	1975-76	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.12</u>	-	<u>22.12</u>	-	<u>12.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>69</u>	<u>96</u>
Год (% случаев)	1979		1965, 1979		1969	97%	94%	1965-66	10%

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
15. р. Урал, протока Золотая - клх Джамбул 1971-95 гг.									
Средняя	28.11	-	05.12	24.03(67%)	26.03	-	4	109	120
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	-	<u>13.11</u>	<u>10.03</u>	<u>11.03</u>	-	<u>9</u>	<u>139</u>	<u>153(147)</u>
Год (% случаев)	1976		1994	1990	1990		1973	1993-94	1975-76, (1976-77)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.12</u>	-	<u>22.12</u>	<u>04.04</u>	<u>07.04</u>	-	<u>0</u>	<u>87</u>	<u>98</u>
Год (% случаев)	1971,1979		1971	1985	1985		39%	1972-73	1972-73
16. канал Кушум - с. Кушум 1966-2000 гг.									
Средняя	14.11	нб(82%)	01.12	02.04(73%)	06.04	-	4(3)	124	144(138)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>23.10</u>	-	<u>29.10</u>	<u>16.03</u>	<u>17.03</u>	<u>24(3)</u>	<u>13(9)</u>	<u>166(157)</u>	<u>178(173)</u>
Год (% случаев)	1976		1968	1990	1990	1980	1971(1969)	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>09.12</u>	-	<u>27.12</u>	<u>17.04</u>	<u>22.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>99</u>	<u>118(113)</u>
Год (% случаев)	1971		1981	1987	1969	83%	20%	1972-73, 1981-82	1977-78, (1972-73)
17. р. Урал, рук. Кушум - с. Пятимар 1952-92 гг.									
Средняя	09.11	-	21.11(98%)	нб(97%)	03.04	-	-	134	144(141)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	-	<u>18.10</u>	-	<u>13.03</u>	-	<u>3</u>	<u>173</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1959		1976		1966		1986	1987-88	1959-60
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>15.12</u>	-	<u>04.01</u>	-	<u>24.04</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>90</u>
Год (% случаев)	1953		1954		1964		96%	1957-58	1953-54
18. р. Орь - с. Енбекши 1967-91 гг.									
Средняя	31.10	нб(91%)	10.11	04.04.(87%)	09.04	-	4(3)	147	161(158)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>03.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>21.03</u>	<u>27.03</u>	<u>28(13)</u>	<u>12(6)</u>	<u>172</u>	<u>182(179)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1974	1990	1972	1969 (1970,1981)	1988-89	1975-76, 1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>04.12</u>	-	<u>08.12</u>	<u>22.04</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>115</u>	<u>130</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1989	1989	91%	13%	1973-74	1971-72
19. р. Орь - с. Бугетсай 1956-98, 2000 гг.									
Средняя	27.10	-	07.11	07.04(90%)	11.04	-	4	153	167

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>19.03</u>	<u>23.03</u>	-	<u>12(10)</u>	<u>182</u>	<u>201(186)</u>
Год (% случаев)	1960		1976	1966	1962		1971	1966-67	1957-58, (1975-76)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>15.11</u>	-	<u>11.12</u>	<u>25.04</u>	<u>27.04</u>	-	<u>0</u>	<u>122</u>	<u>132</u>
Год (% случаев)	1956,1981		1971	1964	1958,1964		7%	1971-72	1961-62
20. р. Илек - г. Актобе 1939-2000 гг.									
Средняя	03.11	нб(90%)	20.11	03.04(82%)	06.04	-	5	134	156
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.10</u>	-	<u>25.10</u>	<u>17.03</u>	<u>11.03</u>	<u>47(6)</u>	<u>13</u>	<u>173</u>	<u>189(182)</u>
Год (% случаев)	1949		1953	1966	1990	1940	1946	1953-54	1944-45 (1953-54)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>09.12</u>	-	<u>25.12</u>	<u>22.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>90</u>	<u>113</u>
Год (% случаев)	1992		1982	1942,1964	1942	90%	19%	1965-66, 1982-83	1991-92
21. р. Илек - с. Чилик 1948-2000 гг.									
Средняя	05.11	нб(50%)	17.11	07.04	12.04	-	5	141	158
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	-	<u>18.10</u>	<u>14.03</u>	<u>25.03</u>	<u>27(12)</u>	<u>16(13)</u>	<u>169</u>	<u>181(178)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	1962	1963(1958)	1965(1966)	1951-52	1962-63 (1953-54)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>22.11</u>	-	<u>13.12</u>	<u>22.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>115</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1967		1971	1964	1964	52%	1974,1975	1977-78	1961-62
22. р. Карагала – с. Карагалинское 1956-2000 гг.									
Средняя	01.11	-	20.11	03.04.(83%)	07.04	-	5(4)	135	157
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>15.03</u>	<u>22.03</u>	-	<u>11(10)</u>	<u>168</u>	<u>189(182)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1990	1962		1968,1990 (1970)	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>21.12</u>	<u>21.04</u>	<u>27.04</u>	-	<u>0</u>	<u>100</u>	<u>131</u>
Год (% случаев)	1996		1991	1964	1964		15%	1990-91	1961-62
23. р. Кокпекты - с. Троицкое 1979-92 гг.									
Средняя	29.11	-	09.11	08.04.(91%)	14.04	-	5	153	169

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>31.10</u>	<u>01.04</u>	<u>07.04</u>	-	<u>9</u>	<u>178</u>	<u>189(186)</u>
Год (% случаев)	1982		1989	1981	1990		1981,1984	1988-89	1982-83 (1988-89)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	-	<u>19.11</u>	<u>17.04</u>	<u>30.04</u>	-	<u>0</u>	<u>133</u>	<u>152</u>
Год (% случаев)	(21%)		1980	1987	1989		1989	1980-81	1984-85
24. р. Карабутак - с. Карабутак 1979-95 гг.									
Средняя	02.11	-	09.11	09.04(59%)	11.04	-	4	152	161
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>22.10</u>	-	<u>27.10</u>	-	<u>31.03</u>	-	<u>13</u>	<u>165</u>	<u>172</u>
Год (% случаев)	1982		1987		1995		1981	1987-88	1985-86
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>15.11</u>	-	<u>25.11</u>	-	<u>20.04</u>	-	<u>0</u>	<u>139</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1981,1986		1981		1987		49%	1980-81, 1981-82	1981-82
25. р. Косистек - с. Косистек 1956-2000 гг.									
Средняя	30.10	-	09.11	08.04(90%)	13.04	-	5(4)	151	166
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>21.03</u>	<u>31.03</u>	-	<u>16(13)</u>	<u>179</u>	<u>195(192)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1974	1995		1981	1976-77	1978-79 (1976-77)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>26.11</u>	-	<u>01.12</u>	<u>24.04</u>	<u>26.04</u>	-	<u>0</u>	<u>120</u>	<u>141(135)</u>
Год (% случаев)	1958		1956	1964	1964,1979		10%	1973-74	1958-59 (1964-65)
26. р. Актасты - пос. Белогорский 1946-96 гг.									
Средняя	25.10	нб(89%)	13.11	нб(72%)	14.04	-	-	152	173(167)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>14.10</u>	-	<u>28.03</u>	<u>32(7)</u>	<u>6</u>	<u>182</u>	<u>198(189)</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1990	1972	1948	1953-54	6%
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>10.12</u>	-	<u>01.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>123</u>	<u>142</u>
Год (% случаев)	1954		1972		1949	89%	76%	1972-73	1961-62
27. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка 1959-2000 гг.									
Средняя	03.11	-	16.11	03.04(81%)	05.04	-	-	139	154
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>14.03</u>	<u>19.03</u>	-	<u>7(5)</u>	<u>165</u>	<u>183(173)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	1966		1979(24%)	1988-89	1982-83 (1975-76)

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>09.12</u> 1971	-	<u>11.12</u> 1971	<u>24.04</u> 1964	<u>26.04</u> 1964	-	<u>0</u> 24%	<u>105</u> 1973-74	<u>121</u> 1971-72
28. р. Большая Хобда - пос. Кугала 1980-92 гг.									
Средняя	06.11	-	16.11	04.04	07.04	-	-	144(143)	156(154)
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>11.10</u> 1985	-	<u>26.10</u> 1987	-	-	-	-	-	-
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>28.11</u> 1982	-	<u>06.12</u> 1982	-	-	-	-	-	-
29. р. Карахобда - с. Альпайсай 1953-2000 гг.									
Средняя	01.11	нб(91%)	19.11	03.04(97%)	07.04	-	4(4)	137	149
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>12.10</u> 1976	-	<u>17.10</u> 1976	<u>14.03</u> 1966	<u>22.03</u> 1974	<u>37(8)</u> 1972	<u>14(12)</u> 1966(1971)	<u>169</u> 1987-88	<u>179(177)</u> 1963-64 (1987-88)
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>16.11</u> 1981	-	<u>10.12</u> 1972,1977	<u>24.04</u> 1964	<u>27.04</u> 1964	<u>0</u> 88%	<u>0</u> 7%	<u>106</u> 1973-74, 1977-78	<u>144</u> 1990-91, 1994-95
30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда 1956-95 гг.									
Средняя	07.11	нб(97%)	19.11	01.04(74%)	07.04	-	6(5)	136	152(148)
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>17.10</u> 1976	-	<u>17.10</u> 1976	<u>13.03</u> 1966	<u>21.03</u> 1966	<u>3</u> 1965	<u>12</u> 1985	<u>163</u> 1988-89	<u>190(176)</u> 1963-64 (1963-64, 1987-88)
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>11.12</u> 1971	-	<u>18.12</u> 1971	<u>23.04</u> 1958	<u>08.05</u> 1964	<u>0</u> 97%	<u>0</u> 26%	<u>104</u> 1973-74	<u>117(112)</u> 1971-72
31. р. Терсаккан - пос. Астраханский 1957-95 гг.									
Средняя	03.11	-	16.11	04.04(74%)	10.04	-	4	144	160
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>03.10</u> 1976	-	<u>16.10</u> 1976	<u>13.03</u> 1966	<u>27.03</u> 1995	-	<u>20</u> 1966	<u>179</u> 1968-69	<u>182(179)</u> 1975-76

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>05.12</u> 1971	-	<u>10.12</u> 1971	<u>25.04</u> 1958	<u>29.04</u> 1964	-	<u>0</u> 16%	<u>109</u> 1977-78	<u>139</u> 1971-72
32. р. Утва - пос. Лубенка 1963-94 гг.									
Средняя	03.11	-	20.11	нб(64%)	10.04	-	-	142	160
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>10.10</u> 1976,1978	-	<u>15.10</u> 1976	-	<u>20.03</u> 1966	-	<u>8(5)</u> 1966(1966, 1982)	<u>179(174)</u> 1976-77 (1968-69, 1976-77)	<u>191(182)</u> 1978-79 (1966-67, 1976-77)
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>26.11</u> 1963	-	<u>10.12</u> 1971	-	<u>27.04</u> 1964	-	<u>0</u> 64%	<u>113</u> 1977-78	<u>125</u> 1964-65
33. р. Утва - пос. Белогорский 1957-91 гг.									
Средняя	04.11	нб(97%)	14.11	04.04(76%)	08.04	-	5(4)	142	157(154)
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>11.10</u> 1976	-	<u>11.10</u> 1976	<u>13.03</u> 1966	<u>19.03</u> 1966	<u>1</u> 1970	<u>13(10)</u> 1958,1971 (1964)	<u>173</u> 1968-69	<u>182(178)</u> 1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>19.11</u> 1973	-	<u>14.12</u> 1991	<u>19.04</u> 1964	<u>28.04</u> 1964	<u>0</u> 97%	<u>0</u> 24%	<u>117</u> 1973-74	<u>127</u> 1965-67
34. р. Утва - с. Григорьевка 1954-98, 2000 гг.									
Средняя	04.11	-	18.11	04.04(76%)	08.04	-	4	139	156
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>11.10</u> 1976	-	<u>21.10</u> 1976	<u>17.03</u> 1966	<u>18.03</u> 1966	-	<u>10</u> 1960,1963 (1963)	<u>171</u> 1987-88	<u>179(174)</u> 1959-60 (1976-77)
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>29.11</u> 1967	-	<u>21.12</u> 1991	<u>20.04</u> 1964	<u>25.04</u> 1964	-	<u>0</u> 20%	<u>111</u> 1973-74	<u>122(121)</u> 1973-74
35. р. Караоба - с. Ангаты 1964-91 гг.									
Средняя	28.10	-	11.11	04.04(79%)	09.04	-	-	147	163(159)
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>04.10</u> 1978	-	<u>11.10</u> 1979	<u>13.03</u> 1966	<u>27.03</u> 1966	-	-	<u>177</u> 1988-89	<u>200(183)</u> 1978-79 (1975-76)

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>24.11</u> 1991	-	<u>(25.12)</u> 1964	<u>24.04</u> 1964	<u>27.04</u> 1964	-	-	<u>113</u> 1965-66	<u>128(119)</u> 1965-66
36. р. Чаган - пос. Каменный 1932-2000 гг.									
Средняя	09.11	-	23.11	08.04(91%)	11.04	-	4	136	154
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>12.10</u> 1976	-	<u>16.10</u> 1976	<u>16.03</u> 1990	<u>23.03</u> 1995	-	<u>13</u> 6%	<u>169</u> 1968-69	<u>178(178)</u> 1943-44,1951-52,(1951-52)
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>07.12</u> 1947	-	<u>25.01</u> 1937	<u>23.04</u> 1952	<u>25.04</u> 7%	-	<u>0</u> 9%	<u>59</u> 1936-37	<u>122(118)</u> 1982-83 (1971-72)
37. р. Деркул - пос. Каменка 1964-96 гг.									
Средняя	02.11	-	08.11	10.04(53%)	08.04	-	-	150	158
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>13.10</u> 1975	-	<u>15.10</u> 1976	<u>23.03</u> 1995	<u>25.03</u> 1990	-	-	<u>179</u> 1968-69	<u>183(181)</u> 1975-76 (1968-69)
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>16.11</u> 1981	-	<u>02.12</u> 1971	<u>19.04</u> 1964	<u>25.04</u> 1964	-	-	<u>125</u> 1977-78	<u>141</u> 1965-66
38. р. Деркул - пос. Ростошский 1962-2000 гг.									
Средняя	08.11	-	13.11	07.04(71%)	09.04	-	2	147	154
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>16.10</u> 1976	-	<u>17.10</u> 1976	<u>25.03</u> 1990,1995	<u>25.03</u> 1995	-	<u>10(5)</u> 1981	<u>178</u> 1968-69	<u>180(179)</u> 1963-64 (1968-69)
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>09.12</u> 1971	-	<u>09.12</u> 1971	<u>23.04</u> 1969	<u>25.04</u> 1964	-	<u>0</u> 32%	<u>117</u> 1977-78	<u>123</u> 1971-72
39. р. Шолаканкаты – свх Анкати́нский, 6 – бригада 1963-92 гг.									
Средняя	09.11	-	22.11	02.04(64%)	03.04	-	3	132	147(144)
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>15.10</u> 1976	-	<u>27.10</u> 1968	<u>22.03</u> 1974	<u>14.03</u> 1966	-	<u>11(10)</u> 1982	<u>174</u> 1968-69	<u>177</u> 1990-91

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>11.12</u> 1971	-	<u>19.12</u> 1979	<u>21.04</u> 1987	<u>22.04</u> 1987	-	<u>0</u> 39%	<u>105(102)</u> 1977-78 (1980-81)	<u>114</u> 1971-72
40. р. Куперанкаты - с. Алгабас 1956-2000 гг.									
Средняя	05.11	-	13.11	04.04(83%)	06.04	-	3	142	153
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>16.10</u> 1976	-	<u>16.10</u> 1976	<u>13.03</u> 1966	<u>18.03</u> 1966	-	<u>10(8)</u> 1982(1957)	<u>167</u> 1968-69	<u>179(174)</u> 1975-76 (1968-69)
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>26.11</u> 1993	-	<u>09.12</u> 1992	<u>18.04</u> 1987	<u>20.04</u> 1957,1987	-	<u>0</u> 21%	<u>114</u> 1977-78	<u>127(124)</u> 1965-66
41. р. Оленты - с. Джамбейты 1963-98 гг.									
Средняя	09.11	-	17.11	04.04(67%)	07.04	-	3	140	151(149)
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>06.10</u> 1976	-	<u>09.10</u> 1979	<u>14.03</u> 1966	<u>19.03</u> 1966	-	<u>7</u> 1983	<u>165</u> 1968-69	<u>175(172)</u> 1975-76 (1987-88)
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>01.12</u> 1996	-	<u>06.12</u> 1995	<u>25.04</u> 1964	<u>26.04</u> 1964	-	<u>0</u> 26%	<u>111</u> 1973-74, 1977-78	<u>125</u> 1995-96
42. р. Шидерты - свх Джамбейтинский 1962-98 гг.									
Средняя	11.10	-	14.11	04.04(59%)	07.04	-	4	143	149
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>14.10</u> 1976	-	<u>16.10</u> 1976	<u>13.03</u> 1966	<u>13.03</u> 1966	-	<u>8</u> 1986	<u>173</u> 1968-69	<u>175</u> 1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>02.12</u> 1971	-	<u>11.12</u> 1972	<u>25.04</u> 1964	<u>27.04</u> 1964	-	<u>0</u> 44%	<u>108</u> 1977-78	<u>116</u> 1973-74
43. р. Булдырты – свх им. Абая 1956-96 гг.									
Средняя	09.11	-	06.11	06.04(50%)	07.04	-	2	142	152
<u>Ранняя (наибольшая)</u> Год (% случаев)	<u>19.10</u> 1976	-	<u>21.10</u> 1976	-	<u>16.03</u> 1966	-	<u>5</u> 1974	<u>178</u> 1968-69	<u>178</u> 1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u> Год (% случаев)	<u>12.12</u> 1971	-	<u>12.12</u> 1971	-	<u>25.04</u> 1969	-	<u>0</u> 47%	<u>112</u> 1973-74	<u>118</u> 1965-66

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
44. р. Шийли - аул Акший 1956-92 гг.									
Средняя	01.11	-	11.11	нб(58%)	08.04	-	-	148	160(155)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>13.10</u>	-	<u>12.03</u>	-	<u>5</u>	<u>182</u>	<u>191(184)</u>
Год (% случаев)	1976,1977		1976		1966		1970,1983	1976-77	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>03.12</u>	-	<u>08.12</u>	-	<u>26.04</u>	-	<u>0</u>	<u>107</u>	<u>131</u>
Год (% случаев)	1991		1971, 1977		1964		58%	1977-78	1990-91
45. р. Калдыгайты - с. Жигерлен 1956-96 гг.									
Средняя	06.11	-	13.11	04.04(68%)	05.04	-	2	142	152
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>13.03</u>	<u>14.03</u>	-	<u>5</u>	<u>168</u>	<u>175(170)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	1966		1958,1970 (1970)	1968-69	1963-64 (1968-69, 1987-88)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>10.12</u>	-	<u>14.12</u>	<u>15.04</u>	<u>20.04</u>	-	<u>0</u>	<u>111</u>	<u>117</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1969	1964		29%	1971-72	1971-72
46. р. Уил - аул Алты-Карасу 1945-96 гг.									
Средняя	04.11	нб(98%)	20.11	02.04(88%)	05.04	-	4	133	153
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>12.03</u>	<u>19.03</u>	<u>2</u>	<u>16(15)</u>	<u>162(160)</u>	<u>182(175)</u>
Год (% случаев)	1949		1976	1981	1966,1990	1946	1952	1953-54 (1976-77)	1949-50 (1949-50, 1953-54)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>09.12</u>	-	<u>15.12</u>	<u>22.04</u>	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>98</u>	<u>119</u>
Год (% случаев)	1971		1967	1964	1964	98%	11%	1980-81	1971-72 (1971-72, 1973-74)
47. р. Уил - с. Уил 1983-2000 гг.									
Средняя	11.11	нб(100%)	22.11	нб(54%)	06.04	-	-	134	147
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	-	<u>05.11</u>	-	<u>20.03</u>	-	<u>11(6)</u>	<u>152</u>	<u>163(163)</u>
Год (% случаев)	1988		1995		2000		1990	1993-94	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>02.12</u>	-	<u>13.12</u>	-	<u>18.04</u>	-	<u>0</u>	<u>102(102)</u>	<u>124</u>
Год (% случаев)	1992		1991		1987		54%	1989-90	1990-91

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
48. р. Шигырлыкumды - аул № 10 1956-92 гг.									
Средняя	29.10	-	23.11	31.03(70%)	05.04	-	4	130(129)	160(151)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>13.03</u>	<u>18.03</u>	-	<u>9(8)</u>	<u>160</u>	<u>192(180)</u>
Год (% случаев)	1977,1981		(9%)	1966	1966,1990		1977(1979)	1987-88	1981-82 (1959-60)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.11</u>	-	<u>17.12</u>	<u>24.04</u>	<u>24.04</u>	-	<u>0</u>	<u>107</u>	<u>125(118)</u>
Год (% случаев)	1967		1972	1964	1964		31%	1972-73	1973-74
49. р. Шигырлы - клх им. 1 – Мая 1958-92 гг.									
Средняя	09.11	-	22.11	нб(73%)	05.04	-	-	131	147(144)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>13.10</u>	-	<u>09.03</u>	-	<u>7</u>	<u>177</u>	<u>182(177)</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1962		1959	1976-77	1978-79 (1976-77)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>25.12</u>	-	<u>25.12</u>	-	<u>27.04</u>	-	<u>0</u>	<u>67</u>	<u>75</u>
Год (% случаев)	1961		1961		1964		73%	1964-65	1961-62
50. р. Киил - пос. Новонадеждинский 1956-96 гг.									
Средняя	31.10	-	18.11	01.04(75%)	05.04	-	4(3)	137	158
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>12.03</u>	<u>19.03</u>	-	<u>12(11)</u>	<u>168</u>	<u>198(177)</u>
Год (% случаев)	1982		1976	1966	1962		1969(1971)	1968-69	1957-58
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>22.12</u>	<u>25.04</u>	<u>25.04</u>	-	<u>0</u>	<u>97</u>	<u>126</u>
Год (% случаев)	1984		1964	1958	1958		18%	1964-65	1961-62
51. р. Ащиуил - уроч. Маймак 1956-92 гг.									
Средняя	20.11	-	02.11	31.03(94%)	04.04	-	4	119	137(135)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>25.10</u>	-	<u>31.10</u>	<u>12.03</u>	<u>14.03</u>	-	<u>9</u>	<u>155</u>	<u>179(162)</u>
Год (% случаев)	1976		1987	1990	1990		1963,1970 (1970)	1987-88	1963-64 (1987-88)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.12</u>	-	<u>13.01</u>	<u>13.04</u>	<u>28.04</u>	-	<u>0</u>	<u>80(64)</u>	<u>89</u>
Год (% случаев)	1965		1958	1960	1964		1958,1964	1965-66 (1957-58)	1965-66
52. р. Сагыз - свх Алтай 1971-91 гг.									
Средняя	06.11	-	27.11	27.03(71%)	29.03	-	2	121	144(138)

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.10</u>	-	<u>25.10</u>	<u>20.03</u>	<u>14.03</u>	-	<u>5</u>	<u>149</u>	<u>173(170)</u>
Год (% случаев)	1972		1976	1974	1990		1971,1980	1976-77 1981-82	1972-73
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>17.12</u>	-	<u>19.12</u>	<u>06.04</u>	<u>08.04</u>	-	<u>0</u>	<u>100</u>	<u>109</u>
Год (% случаев)	1979		1979	1982	1982		20%	1980-81	1979-80
53. р. Сагыз - ст. Сагыз 1949, 51-95 гг.									
Средняя	14.11	-	23.11	нб(59%)	31.03	-	-	127	138
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.10</u>	-	<u>17.10</u>	-	<u>03.03</u>	-	<u>42(7)</u>	<u>161</u>	<u>167(162)</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1990		1958(1952)	1976-77	1953-54 (1953-54, 1976-77)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.12</u>	-	<u>18.12</u>	-	<u>13.04</u>	-	<u>0</u>	<u>97</u>	<u>107</u>
Год (% случаев)	1972		1971		1964, 1987		55%	1957-58	1989-90
54. р. Кызыладыльсай - с. Шийлиаша 1958-92 гг.									
Средняя	10.11	-	27.11	28.03(57%)	01.04	-	3	121	143(140)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>06.11</u>	<u>12.03</u>	<u>10.03</u>	-	<u>9(6)</u>	<u>154</u>	<u>182</u>
Год (% случаев)	1976		1976,1987	1966	1990		1970(1979)	1959-60	1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.12</u>	-	<u>01.01</u>	<u>10.04</u>	<u>24.04</u>	-	<u>0</u>	<u>70</u>	<u>106</u>
Год (% случаев)	1977		1966	1960	1964		56%	1965-66	1977-78
55. р. Ногайты - ст. Сагиз 1956-95 гг.									
Средняя	06.11	нб(98%)	20.11	нб(56%)	29.03	-	-	128	146
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>16.10</u>	-	<u>07.03</u>	<u>3</u>	<u>41(7)</u>	<u>162</u>	<u>182(169)</u>
Год (% случаев)	1966		1976		1990	1969	1958(1957)	1975-76	1966-67 (1975-76)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.12</u>	-	<u>18.12</u>	-	<u>11.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>97</u>	<u>113</u>
Год (% случаев)	1971		1971		1964	97%	56%	1989-90	1967-68
56. р. Эмба - свх Эмбинский 1946-91 гг.									
Средняя	24.10	-	11.11	04.04(81%)	10.04	-	5(4)	147	169(163)

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>30.09</u>	-	<u>16.10</u>	<u>14.03</u>	<u>21.03</u>	-	<u>18</u>	<u>171</u>	<u>195(189)</u>
Год (% случаев)	1977		1976	1947, 1966	1962		1947	1987-88	1968-69 (1988-89)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>15.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>25.04</u>	<u>28.04</u>	-	<u>0</u>	<u>116</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1986		1971	1964	1964		19%	1977-78	1946-47, 1990-91
58. р. Эмба - с. Жаркамыс 1946-91 гг.									
Средняя	05.11	нб(84%)	21.11	29.03(79%)	02.04	-	4	129	148(142)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>09.03</u>	<u>10.03</u>	<u>14(4)</u>	<u>12(8)</u>	<u>162</u>	<u>179(175)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1990	1990	1951	1981 (1963,1979)	1976-77	1949-50, 1975-76 (1953-54)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>09.12</u>	-	<u>18.12</u>	<u>15.04</u>	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>104</u>	<u>110</u>
Год (% случаев)	1971		1979	1949	1964	84%	21%	1977-78, 1979-80	1973-74
59. р. Эмба - с. Жанбике 1957-92 гг.									
Средняя	09.11	нб(65%)	26.11	22.03(79%)	28.03	-	5(3)	121	205(195)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>21.10</u>	-	<u>25.10</u>	<u>20.02</u>	<u>01.03</u>	<u>31(11)</u>	<u>38(8)</u>	<u>156</u>	<u>162(159)</u>
Год (% случаев)	1966		1987	1958	1966	1965(1982)	1958 (1967,1968)	1987-88	1959-60, 1966-67 (1987-88)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.12</u>	-	<u>19.12</u>	<u>04.04</u>	<u>04.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>82</u>	<u>111(105)</u>
Год (% случаев)	1979		1965	1960	1992	65%	79%	1965-66	1972-73, 1979-80 (1965-66)
60. р. Темир - с. Покровское 1968-2000 гг.									
Средняя	31.10	-	07.11	06.04(72%)	09.04	-	3	147	156
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>26.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>7</u>	<u>177</u>	<u>187(180)</u>
Год (% случаев)	1982		1976	1990	1981		1970	1976-77	1982-83 (1976-77)
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>03.12</u>	<u>20.04</u>	<u>24.04</u>	-	<u>0</u>	<u>123</u>	<u>140(134)</u>
Год (% случаев)	1986		1971	1989	1989		73%	1971-72	1980-81

Продолжение таблицы 1.11а

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

61. р. Темир - пос. Ленинский 1932-68, 70-2000 гг.

Средняя	02.11	нб(90%)	11.11	05.04(90%)	07.04	-	-	145	158(155)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>14.03</u>	<u>20.03</u>	<u>7(4)</u>	<u>16(10)</u>	<u>172</u>	<u>194(179)</u>
Год (% случаев)	1941		1976	1966	1966,1990	1936(1932)	1937(1942)	1953-54	1941-42
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>23.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>113</u>	<u>121</u>
Год (% случаев)	1933,1954		1971	1964	1934,1964	89%	89%	1965-66	1965-66

Таблица 1.116 - Ледовые явления на реках с неустойчивым ледоставом

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

62. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка 1992-2000 гг.

Средняя	29.11	10.03	92	99
---------	-------	-------	----	----

Толщина льда

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

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

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

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

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

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

Данные о толщине льда по посту №57 не приводятся из-за отрывочности данных.

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

Год, выводные характеристики	Месяц																Наибольшая за год, см/
за весь период	Число																дата
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30

1. р. Ащиозек - с. Ащеузек 1953-57, 1959-94 гг.

Средняя				<u>9</u> прмз24%	<u>9</u> прмз24%	<u>11</u> прмз24%	<u>18</u> прмз24%	<u>22</u> прмз24%	<u>27</u> прмз21%	<u>43</u> прмз19%	<u>51</u> прмз21%	<u>53</u> прмз21%	<u>56</u> прмз14%	<u>59</u> прмз14%			
Наибольшая	-	-	<u>5</u>	<u>18</u>	<u>23</u>	<u>34</u>	<u>39</u>	<u>45</u>	<u>58</u>	<u>75</u>	<u>87</u>	<u>116</u>	<u>116</u>	<u>116</u>	-	-	-
Год (% случаев)			1968	1975	1993	1993	1993	1986	1977	1987	1972	1987	1987	1987			10-31.03.87
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>16</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	97%	90%	39%	21%	17%	7%	1972	1958	1953	1955	1953	1953,66	24%	78%	97%	100%

2. р. Малый Узень – свх Бостандыкский 1973-95 гг.

Средняя					-	22	26	31	47	56	46	49	41					
Наибольшая	-	-	-	5	17	19	35	65	95	115	115	74	72	71	-	-	-	115
Год (% случаев)				1983	1975	1975	1994	1994	1994	1995	1994, 95	1994	1985	1980				28.02.94,
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	19	22	23	нб	нб	нб	нб	нб	31.01.95
Год (% случаев)	100%	100%	100%	60%	53%	26%	20%	15%	1980, 81	1984	1984	1983	20%	26%	73%	93%	100%	

3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка. 1950-92 гг.

Средняя				19	21	27	35	55	70	71	69	64						
Наибольшая	-	-	-	<u>14</u>	<u>19</u>	<u>29</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>104</u>	<u>102</u>	<u>110</u>	<u>111</u>	<u>83</u>	<u>56</u>	-	<u>111</u>
Год (% случаев)				1953	1953	1959	1952, 87	1952	1952	1985	1956	1956	1956	1956	1956	1964		31.03.56
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>11</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	97%	95%	92%	80%	55%	20%	1979	1972	1972	1983	1983	1962	1958, 90	22%	55%	92%	100%	

4. р. Большой Узень - с. Жалпактал 1956-98, 2000 гг.

Средняя					18	19	25	31	49	59	60	59	60					
Наибольшая	-	-	6	10	25	48	54	57	59	76	97	98	100	95	77	-	-	100
Год (% случаев)			1968	1993	1993	1959	1959	1959	1959	1972	1972	1972	1972	1972	1956			20,25.03.72
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4	8	18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	97%	95%	92%	70%	55%	30%	7%	1979	1979, 80	1992	7%	10%	12%	32%	75%	97%	100%	

5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я 1952-95, 97, 98, 2000 гг.

Средняя	7	12	19	23	30	38	<u>59</u> прмз 2%	<u>71</u> прмз 6%	<u>73</u> прмз 6%	<u>75</u> прмз 2%	<u>72</u> прмз 2%
---------	---	----	----	----	----	----	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные	Месяц																Наибольшая	
характеристики	10		11			12			01	02	03			04			за год, см/	
за весь период	Число																дата	
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
Наибольшая	-	10	15	25	27	38	59	72	84	92	132	134	138	137	58	-	-	140
Год (% случаев)		1976	1976	1953	1953	1953	1952	1952	1952	1956	1956	1956	1956	1956	1987			05.04.56
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	38	38	46	42	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	100%	97%	86%	39%	20%	13%	6%	9%	6%	1962	1983	1983	1983	23%	72%	93%	100%	

6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 1957-95, 97, 98, 2000 гг.

Средняя				14	19	22	28	35	52		61	63	65					
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>4</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>54</u>	<u>73</u>	<u>81</u>	<u>88</u>	<u>96</u>	-	-	-		<u>96</u>
Год (% случаев)			1968	1976	1976	1960,93	1960	1961,88	1963	1987	1964	1972	1972					20.03.72
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>37</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	94%	57%	36%	26%	1991	1962,71	1972	1983	1983	7%	7%	18%	60%	94%		

8. р. Урал - г. Уральск 1945-85, 91-2000 гг.

Средняя				24	27	32	37	51	60	60	60	64						
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>34</u>	<u>45</u>	<u>57</u>	<u>68</u>	<u>80</u>	<u>87</u>	<u>88</u>	<u>92</u>	<u>92</u>	<u>86</u>	-	-	<u>93</u>
Год (% случаев)				1954	1952,54	1952	1960	1960	1960	1960	1953	6%	1950	1950	1953			05.04.50
<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>26</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	97%	97%	95%	89%	62%	45%	10%	8%	7%	1983	1973	6%	1966	12%	62%	95%	100%	

9. р. Урал - с. Кушум 1945-2000 гг.

Средняя				23	25	29	33	50	56	57	58	55						
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>22</u>	<u>25</u>	<u>41</u>	<u>43</u>	<u>49</u>	<u>55</u>	<u>96</u>	<u>110</u>	<u>87</u>	<u>88</u>	<u>83</u>	<u>60</u>	-	-	<u>110</u>
Год (% случаев)				1953	1993	1945	1945	1958	1952	1959	1959	1950	1950	1950	1963			25,28.02.59
<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>8</u>	<u>30</u>	<u>32</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	98%	98%	92%	53%	32%	11%	1982,96	1947	1991,2000	1999,2000	1994,99	6%	15%	67%	98%	100%	

10. р. Урал - пос. Мергеневский 1945-97 гг.

Средняя				18	22	28	35	57	67	68	68	65	-					
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>18</u>	<u>32</u>	<u>32</u>	<u>45</u>	<u>48</u>	<u>66</u>	<u>96</u>	<u>102</u>	<u>108</u>	<u>98</u>	<u>93</u>	<u>74</u>	-	-	<u>108</u>
Год (% случаев)				1975	1975	1960	1959	1952	1984	1969	1985	1985	1985	1964, 76	1969			10.03.85
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>9</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>30</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	97%	97%	95%	65%	38%	14%	1972	1983	6%	1946	1958	6%	12%	44%	97%	100%	

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные характеристики	Месяц																Наибольшая за год, см/
за весь период	Число																дата
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30

11. р. Урал - с. Тайпак 1948-64, 69-77, 79-98 гг.

Средняя						20	22	29	33	50	57	58	56	51			
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>31</u>	<u>40</u>	<u>48</u>	<u>57</u>	<u>78</u>	<u>88</u>	<u>88</u>	<u>88</u>	<u>81</u>	<u>46</u>	-	-
Год (% случаев)				1975	1975	1953	1959	1959	1959	1971	1977	1985	1985	1957	1952		20.02.74
<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>3</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>26</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	97%	97%	93%	77%	42%	15%	8%	1973	1997	1973	1995	1961,1962	24%	77%	100%	100%

12. р. Урал - пос. Махамбет 1945-99 гг.

Средняя						16	19	25	31	45	47	49	49				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>6</u>	<u>17</u>	<u>33</u>	<u>41</u>	<u>52</u>	<u>58</u>	<u>79</u>	<u>85</u>	<u>87</u>	<u>85</u>	<u>78</u>	-	-	-
Год (% случаев)				1975	1975	1960	1959	1959	1976	1977	1969	1969	1969	1956			10.03.69
<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>10</u>	<u>18</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	100%	94%	74%	45%	21%	9%	1972	1948	1958	5%	19%	50%	96%	100%	100%

13. р. Урал - г. Атырау 1945-95, 97-2000 гг.

Средняя						13	16	20	27	45	47	43	43				
<u>Наибольшая</u>			-	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>35</u>	<u>44</u>	<u>53</u>	<u>78</u>	<u>98</u>	<u>81</u>	<u>69</u>	<u>65</u>	-		<u>98</u>
Год (% случаев)				1975	1975	1959	1959	1959	1959	1969	1969	1951	1954	1972			28.02.69
<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>13</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)		98%	94%	94%	76%	49%	21%	9%	1999	1993	5%	9%	19%	62%	94%		

14. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша 1965-95, 97 гг.

Средняя						12	15	21	35	39	34	36					
<u>Наибольшая</u>	-	-		<u>10</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>33</u>	<u>38</u>	<u>41</u>	<u>65</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>75</u>	<u>60</u>			<u>85</u>
Год (% случаев)				1975	1984	1984	1984	1984	1966	1969	1969	1969	1969	1969			05,10.03.69
<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>3</u>	<u>16</u>	<u>11</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)		96%	96%	92%	82%	60%	25%	3%	1989	1966,76	1983	3%	28%	75%			

15. р. Урал, протока Золотая – клх Джамбул 1971-95, 97 гг.

Средняя						15	19	24	37	36	33	33					
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	-	<u>10</u>	<u>17</u>	<u>40</u>	<u>52</u>	<u>46</u>	<u>60</u>	<u>64</u>	<u>72</u>	<u>59</u>	<u>48</u>			<u>72</u>
Год (% случаев)					1993	1987	1993	1993	1984	1977	1985	1985	1972	1972			10.03.1985
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>17</u>	<u>11</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	94%	94%	94%	94%	52%	58%	17%	1971,79	9%	1993	1983	17%	41%	70%			

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные																			Наибольшая
характеристики	10			11			12			01	02	03			04			за год, см/	
за весь период	Число																		дата
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30		

16. кан. Кушум - с. Кушум 1966-98, 2000 гг.

Средняя						18	12	14	18	27	33	37	37	36				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>4</u>	<u>9</u>	<u>25</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>61</u>	<u>66</u>	<u>70</u>	<u>71</u>	<u>47</u>	-	-	-	<u>71</u>
Год (% случаев)				1968	1993	1987	1987	1986	1984	1972	1972	1972	1972	1969				20.03.72
<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>4</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	96%	86%	60%	43%	13%	10%	1973	1975	1973	1973	1990	26%	90%	100%	100%	

17. р. Урал, рук. Кушум - с. Пятимар 1953-55, 58-92 гг.

Средняя						11	14	16	21	25	36	44	44	44	50			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>11</u>	<u>17</u>	<u>29</u>	<u>40</u>	<u>46</u>	<u>49</u>	<u>59</u>	<u>76</u>	<u>79</u>	<u>78</u>	<u>68</u>	<u>64</u>	-	-	<u>79</u>
Год (% случаев)		1976	1976	1975	1960	1959	1959	1959	1959	1972	1972	1972	1972	1964	1969			10.03.72
<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>12</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	93%	90%	87%	66%	36%	27%	10%	1971	1971	1991	1954	1963	6%	30%	84%	96%	100%	

18. р. Орь - с. Енбекши 1967-91 гг.

Средняя						10	15	20	26	35	41	<u>62</u>	<u>77</u>	<u>87</u>	<u>87</u>	<u>78</u>		
												прмз14%	прмз23%	прмз19%	прмз14%	прмз 4%		
<u>Наибольшая</u>	-	<u>12</u>	-	<u>21</u>	<u>25</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>65</u>	<u>75</u>	<u>92</u>	<u>98</u>	<u>180</u>	<u>150</u>	<u>100</u>	-	-	-	<u>180</u>
Год (% случаев)		1976		1975	1975	1984	1984	1984	1970, 84	1977	1976	1971	1971	1976				10.03.71
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>21</u>	<u>24</u>	<u>39</u>	<u>50</u>	<u>46</u>	<u>47</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	90%	80%	42%	23%	14%	1971	1971	1985	1984	1983	1968	1968	42%	90%	100%	100%	

19. р. Орь - с. Бугетсай 1956-2000 гг.

Средняя						7	13	21	27	<u>33</u>	<u>41</u>	<u>62</u>	<u>72</u>	<u>74</u>	<u>76</u>	77		
										прмз 2%	прмз 2%	прмз 4%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%			
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>20</u>	<u>35</u>	<u>45</u>	<u>54</u>	<u>63</u>	<u>77</u>	<u>96</u>	<u>102</u>	<u>112</u>	<u>119</u>	<u>127</u>	-	-	-	<u>127</u>
Год (% случаев)				1975, 79	1997	1975	1987	1984	1984	1960	1997	1985	1985	1957				31.03.57
<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>7</u>	<u>14</u>	<u>19</u>	<u>23</u>	<u>25</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	92%	80%	41%	9%	9%	1971	1971, 85	1971	1968	1999	1999	1966	19%	68%	90%	97%	

20. р. Илек - г. Актобе 1945-97, 2000 гг.

Средняя						11	21	23	28	32	50	59	63	67	72			
---------	--	--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные	Месяц																Наибольшая	
характеристики	10			11			12			01	02	03			04			за год, см/
за весь период	Число																дата	
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	-	<u>28</u>	<u>51</u>	<u>56</u>	<u>69</u>	<u>79</u>	<u>99</u>	<u>125</u>	<u>130</u>	<u>130</u>	<u>135</u>	-	-	-	<u>135</u>
Год (% случаев)					1960	1945	1960	1960	1960	1961	1951	1951	1951	1969				31.03.69
<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>4</u>	<u>11</u>	<u>нб</u>	<u>15</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	98%	70%	42%	20%	10%	6%	1982	1989	1983,97	1983	12%	38%	82%	98%	100%	

21. р. Илек - с. Чилик 1949-98, 2000 гг.

Средняя	13		17		22		28		33	<u>47</u>	<u>54</u>	<u>57</u>	<u>57</u>	<u>58</u>				
										прмз 4%	прмз10%	прмз10%	прмз10%	прмз 2%				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	-	<u>30</u>	<u>34</u>	<u>51</u>	<u>53</u>	<u>58</u>	<u>72</u>	<u>76</u>	<u>88</u>	<u>80</u>	-	-	-	-	<u>90</u>
Год (% случаев)					1953	1953, 93	1984	1984	1984	1967,82	1982	1967	1950,88					20.01.87
<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>2</u>	<u>5</u>	<u>25</u>	<u>33</u>	<u>30</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	97%	95%	89%	70%	31%	12%	1971	1972	1972	1972	1976	1983	6%	25%	79%	97%	100%	

22. р. Карагала - с. Карагалинское 1956-2000 гг.

Средняя	16		19		22		27		32	49	60	59	58	57				
<u>Наибольшая</u>	-	<u>10</u>	<u>19</u>	<u>35</u>	<u>38</u>	<u>42</u>	<u>58</u>	<u>60</u>	<u>74</u>	<u>100</u>	<u>140</u>	<u>140</u>	<u>136</u>	<u>134</u>	<u>128</u>	-	-	<u>140</u>
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1966	1977	1977	1964	1964,69	1969	1964			10.03.64,
<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>3</u>	<u>7</u>	<u>17</u>	<u>10</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	28.02.77
Год (% случаев)	100%	97%	95%	68%	39%	19%	9%	7%	1972	1993	1983	1983	9%	26%	90%	97%	100%	

23. р. Кокпекты - с. Троицкое 1979-92 гг.

Средняя	9		11		21		26		<u>34</u>	=	=	=	=	=				
									прмз8%	прмз50%	прмз75%	прмз66%	прмз66%	прмз66%				
<u>Наибольшая</u>			-	<u>23</u>	<u>25</u>	<u>29</u>	<u>53</u>	<u>62</u>	<u>70</u>	-	-	-	-	-				-
Год (% случаев)				1987	1987	1987	1987	1987	1987									
<u>Наименьшая</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>11</u>	<u>14</u>	-	-	-	-	-				
Год (% случаев)		91%	50%	1991	1985, 91	1990	1983	1983										

24. р. Карабутак - с. Карабутак 1979-95 гг.

Средняя	5		8		11		12		14	22	26	27	22	20				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>75</u>	<u>55</u>	<u>55</u>			<u>90</u>
Год (% случаев)				1979	1979	1979	1979	1979	1979	1980,84	1984	1984	1984	1984	1984			10.03.84
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	100%	100%	93%	56%	1981	18%	25%	1982	1982	1990,91	1990	1990	1990	1991	62%			

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные																			Наибольшая
характеристики	10		11			12			01	02	03			04			за год, см/		
за весь период	Число																		дата
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30		

25. р. Косистек - с. Косистек 1956-2000 гг.

Средняя				4	8	13	17	21	23	28	33	31	32	34			
					прмз 2%	прмз 2%	прмз 2%	прмз 7%	прмз 9%	прмз 17%	прмз 17%	прмз 19%	прмз 17%	прмз 2%			
Наибольшая	-	-	-	17	22	34	42	49	49	70	94	100	100	105	14	-	-
Год (% случаев)				1979	1959	1959	1959	1959	1958	1958	1963	1963	1963	1963	1957		31.03.63
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2	нб	3	3	6	5	5	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	100%	97%	87%	41%	7%	2%	1965	1961	1990	1983, 94	1994	1990	1990	19%	70%	92%	97%

26. р. Актасты - пос. Белогорский 1946-98 гг.

Средняя				8	14	17	22	27	35	56	77	79	78	63	-		
Наибольшая	-	10	9	19	30	41	57	72	88	174	245	248	245	245	87	-	-
Год (% случаев)		1976	1968	1950, 89	1984, 93	1984	1968	1968	1968	1970	1969	1969	1969	1969	1949		10.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	2	12	10	11	нб	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	98%	96%	88%	48%	22%	10%	1965	1972, 82	1967	1964	1958	1958	1947	8%	24%	84%	98%

27. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка 1960-2000 гг.

Средняя				11	14	18	26	31	50	59	59	59	57				
Наибольшая	-	10	16	19	25	31	37	49	68	85	112	113	-	98	57	-	-
Год (% случаев)		1976	1976	1975, 76	1970	1976	1976	1960	1976	1977	1977	1977	1977	1972	1964		10,15.03.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	15	22	17	15	нб	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	100%	97%	89%	56%	21%	13%	1971	1982	8%	2000	2000	2000	1963, 66	29%	83%	97%	100%

28. р. Большая Хобда - пос. Кугала 1980-92 гг.

Средняя				-	12	15	20	26	35	45	45	49	51				
Наибольшая				-	11	20	25	38	44	50	66	66	64	71			71
Год (% случаев)					1984	1984	1984	1984	1985	1985	1987	1987	1988	1988			31.03.88
Наименьшая				нб	нб	нб	6	10	16	18	27	18	нб	нб			
Год (% случаев)				83%	25%	16%	1990	1988, 90	1988	1992	1989	1990	1990	16%			

29. р. Карахобда - пос. Альпайсай 1962-2000 гг.

Средняя				15	18	22	28	35	55	72	72	72	76				
Наибольшая	-	8	12	18	29	41	54	65	74	100	110	114	97	135	-	-	-
Год (% случаев)		1976	1968	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1985	1985	1979	1979	1964			31.03.64

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные																			Наибольшая
характеристики	10			11			12			01	02	03			04			за год, см/	
за весь период	Число																		дата
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30		
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	15	46	38	нб	нб	нб	нб	нб		
Год (% случаев)	97%	94%	91%	71%	37%	22%	1962	1962	1962	1986	1983	2000	8%	25%	91%	97%	100%		

30. р. Сарыхобда – аул Сарыхобда 1956-95 гг.

Средняя				12	14	19	21	27	38	45	46	45	50					
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>43</u>	<u>70</u>	<u>74</u>	<u>98</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	-	-	-	<u>105</u>
Год (% случаев)				1976	1976	1976	1975	1975	1974	1963	1987	1971	1987	1987				31.03.87
<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>6</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	97%	91%	61%	33%	19%	8%	1967, 79	1973	1979	1975, 83	1979	13%	38%	88%	94%	97%	

31. р. Терсаккан - пос. Астраханский 1956-95 гг.

Средняя				11	14	20	<u>26</u>	<u>36</u>	<u>58</u>	<u>73</u>	<u>76</u>	<u>75</u>	67	-				
							прмз 2%	прмз 2%	прмз 11%	прмз 16%	прмз 16%	прмз 11%						
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>13</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	<u>30</u>	<u>48</u>	<u>50</u>	<u>99</u>	<u>115</u>	<u>128</u>	<u>142</u>	<u>156</u>	<u>170</u>	<u>170</u>	-	-	<u>170</u>
Год (% случаев)			1976	1976	1976	1976	1960, 68	11%	1969	1960	1968, 74	1974	1972	1964	1964			31.03,
<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>5</u>	<u>нб</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	10.04.64
Год (% случаев)	100%	97%	88%	58%	27%	16%	1978	1982, 89	1958	1971	1989, 90	1990	1990	13%	36%	91%	100%	

32. р. Утва - пос. Лубенка 1964-94 гг.

Средняя				10	17	22	32	40	<u>75</u>	<u>94</u>	<u>95</u>	94	98					
									прмз 7%	прмз 7%	прмз 3%							
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>10</u>	<u>19</u>	<u>30</u>	<u>45</u>	<u>60</u>	<u>81</u>	<u>120</u>	<u>177</u>	<u>183</u>	<u>185</u>	<u>187</u>	-	-	-	<u>187</u>
Год (% случаев)				1988, 93	1988	1984	1993	1993	1984	1977	1969	1969	1969	1969				31.03.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>9</u>	<u>46</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	96%	92%	85%	67%	42%	17%	1982	1982	1982	1976	1981	1981	1966	21%	57%	92%	100%	

33. р. Утва - пос. Белогорский 1957-91 гг.

Средняя				12	16	22	28	35	56	<u>75</u>	<u>74</u>	<u>75</u>	<u>76</u>					
										прмз 3%	прмз 3%	прмз 3%	прмз 3%					
<u>Наибольшая</u>	-	<u>7</u>	<u>11</u>	<u>15</u>	<u>23</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>52</u>	<u>61</u>	<u>158</u>	<u>150</u>	<u>108</u>	<u>110</u>	<u>112</u>	-	-	-	<u>112</u>
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1975	1959	1959	1959	1966	1979	1979	1977	1972	1972				31.03.72
<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>10</u>	<u>9</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)	100%	96%	83%	51%	32%	9%	9%	1979	1989	1966	1966	1966	1966	29%	80%	100%	100%	

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные																			Наибольшая за год, см/ дата
Месяц																			
характеристики	10			11			12			01	02	03			04				
за весь период	Число																		
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30		

34. р. Утва - с. Григорьевка 1953-98, 2000 гг.

Средняя				10	15	24	30	36	59	67	68	66	67				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>29</u>	<u>37</u>	<u>49</u>	<u>74</u>	<u>79</u>	<u>88</u>	<u>91</u>	<u>95</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	-	-	-	<u>110</u>
Год (% случаев)				1993	1993	1993	1993	1993	1974	1985	1985	1956	1956				20.03.56
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>10</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>34</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	97%	93%	69%	39%	16%	1982	1982	1982	1981	1983,96	1997	1966	27%	88%	100%	100%

35. р. Караоба - с. Ангаты 1964-91 гг.

Средняя				10	13	16	<u>21</u>	<u>26</u>	<u>36</u>	<u>51</u>	<u>прмз</u>	<u>прмз</u>	<u>65</u>	<u>80</u>			
							прмз8%	прмз16%	прмз20%	прмз48%	прмз56%	прмз56%	прмз24%	прмз16%			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>21</u>	<u>24</u>	<u>46</u>	<u>46</u>	<u>65</u>	-	-	-	<u>104</u>	<u>96</u>	<u>80</u>	-	-
Год (% случаев)		1976	1976	1988	1978	1976	1989	1989	1974				1975	1964	1979		
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	-	-	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	96%	92%	76%	44%	16%	12%	1971	1972	1980				12%	48%	76%	92%	100%

36. р. Чаган - пос. Каменный 1947-98, 2000 гг.

Средняя				13	19	20	25	31	46	54	56	55	56				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>11</u>	<u>23</u>	<u>35</u>	<u>39</u>	<u>42</u>	<u>58</u>	<u>76</u>	<u>98</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>103</u>	<u>92</u>	-	-
Год (% случаев)				1975	1968	1959	1976	1976	1966	1967	1956	1956	1956	1956	1956		05.04.56
<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>10</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	98%	94%	74%	48%	26%	8%	1967, 79	1981	1993	1991	1991	1966	12%	72%	98%	100%

37. р. Деркул - пос. Каменка. 1963-97 гг.

Средняя				10	13	16	22	27	33	54	64	65	63	68			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>8</u>	<u>14</u>	<u>18</u>	<u>30</u>	<u>42</u>	<u>54</u>	<u>58</u>	<u>60</u>	<u>87</u>	<u>115</u>	<u>116</u>	<u>116</u>	<u>112</u>	-	-	-
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1993	1993	1993	1993	1993	1969	1969	1969	1969	1969			05-20.03.69
<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>29</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	96%	93%	80%	45%	12%	9%	1963, 81	1963	1963	1981	1983	1983	1983, 95	19%	93%	96%	100%

38. р. Деркул - пос. Ростовский. 1962-98, 2000 гг.

Средняя				10	14	18	20	28	35	56	67	71	72				
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>11</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>38</u>	<u>40</u>	<u>48</u>	<u>50</u>	<u>74</u>	<u>87</u>	<u>95</u>	<u>94</u>	-	-	-	<u>95</u>
Год (% случаев)			1976	1976	1975	1993	1993	1993	8%	1972	1967,72	1972	1972				10.03.72

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные																			Наибольшая
характеристики	10		11			12			01	02	03			04			за год, см/		
за весь период	Число																		дата
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30		

<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>2</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>52</u>	<u>50</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	97%	94%	44%	23%	8%	1983	1972	1972	1983	1983	1992	1992	17%	79%	94%	100%

39. р. Шолаканкаты – свх Анкатинский, 6-я бригада 1963-91 гг.

Средняя				8	8	18	23	30	55	69	66	61	61				
									(прмз12%)	(прмз36%)	(прмз36%)	(прмз24%)					
<u>Наибольшая</u>	-	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>69</u>	<u>110</u>	<u>101</u>	<u>90</u>	-	<u>83</u>	-	-	-
Год (% случаев)		1976	1976	1978	1969	1976	1987	1987	1970	1967	1974	1974		1969			31.01.67
<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>13</u>	<u>16</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	96%	92%	84%	76%	40%	28%	16%	1965, 66	1963	1963	1983	1983		40%	76%	100%	100%

40. р. Куперанкаты - с. Алгабас 1956-98, 2000 гг.

Средняя				12	15	19	25	31	37	54	62	66	65	64			
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>15</u>	<u>36</u>	<u>42</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>57</u>	<u>65</u>	<u>85</u>	<u>102</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>95</u>	-	-	-
Год (% случаев)			1976	1999	1999	1999	1999	1959	1970	1985	1985	1985	1985	1976			28.02.85
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>42</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	97%	95%	47%	25%	10%	10%	1961, 72	1961	1961, 63	1973	1995,2000	1965, 66	27%	90%	100%	100%

41. р. Оленты - с. Джембейты. 1963-97 гг.

Средняя				12	16	20	24	30	49	63	68	67	64				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>26</u>	<u>40</u>	<u>53</u>	<u>60</u>	<u>83</u>	<u>90</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	<u>83</u>	-	-	-
Год (% случаев)				1968	1968	1968	1968	1984	1976, 84	1977	1969, 77	1977	1967	1969			20.02.64,
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>17</u>	<u>28</u>	<u>46</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	10.03.77
Год (% случаев)	100%	96%	90%	61%	35%	25%	1969	1974	1978	1983	1983	1982	1966	29%	87%	96%	100%

42. р. Шидерты – свх Джембейтинский 1962-98 гг.

Средняя				-	-	24	30	35	56	67	66						
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>26</u>	<u>48</u>	<u>50</u>	<u>54</u>	<u>78</u>	<u>92</u>	<u>95</u>	-	-	-	-	-
Год (% случаев)				1976	1976, 87	1986, 87	1976	1976	1966	1977	1977	1977					10.03.77
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>11</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>35</u>	<u>41</u>	<u>40</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	96%	93%	63%	24%	18%	1968	1972	1972	1983	1983	1981	1966	18%	81%	96%	100%

43. р. Булдырты - свх им. Абая 1957-97 гг.

Средняя				10	13	15	19	24	44	56	56	54	48				
---------	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--

Год, выводные	Месяц																	Наибольшая
характеристики	10			11			12			01	02	03			04			за год, см/
за весь период	Число																	дата
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>7</u>	<u>20</u>	<u>50</u>	<u>33</u>	<u>42</u>	<u>48</u>	<u>68</u>	85	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>60</u>	-	<u>100</u>
Год (% случаев)				1959	1957	1957	1959	1959	1962	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1964		05.04.64
<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>5</u>	<u>15</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	97%	97%	86%	63%	36%	18%	7%	1972	1982	1983	1958	1958	1966	13%	50%	89%	97%	

Средняя	10	17	23	29	36	43	64	<u>81</u> (прмз 3%)	84	84	81						
<u>Наибольшая</u>	<u>17</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>56</u>	<u>61</u>	<u>58</u>	<u>62</u>	<u>67</u>	<u>88</u>	<u>132</u>	<u>138</u>	<u>138</u>	<u>133</u>	<u>95</u>	-	-	<u>138</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1958	1958	1958	1959	1987	1977	1961	1960,61	1960	1957	1969			10-20.03.60,
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>16</u>	<u>40</u>	<u>35</u>	<u>24</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	10.03.61
Год (% случаев)	96%	87%	45%	21%	12%	1971	1974	1971	1989	1991	1991	1966, 74	21%	69%	87%	100%	

Средняя				9	13	16	21	27	35	59	71	75	76	76				
Наибольшая	-	9	14	17	22	30	43	53	66	95	100	104	104	110	108	-	-	113
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1976	1959	1959	1959, 84	1984	1977	1969	1969	1969	1957	1957			05.04.57
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7	14	35	47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	100%	97%	94%	48%	21%	10%	1967, 71	1971	1980, 82	1983	1983	1983, 92	10%	35%	83%	97%	100%	

Средняя				10	14	18	24	30	48	59	61	59	56			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>3</u>	<u>7</u>	<u>11</u>	<u>17</u>	<u>31</u>	<u>42</u>	<u>47</u>	<u>59</u>	<u>78</u>	<u>92</u>	<u>109</u>	<u>95</u>	<u>94</u>	<u>83</u>	<u>110</u>
Год (% случаев)		1976	1968, 1976	1993	6%	1987	1976	1976	1959	1969	1951	1951	1950	1956	1954	05.03.51
<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>4</u>	<u>9</u>	<u>14</u>	<u>25</u>	<u>15</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	98%	92%	76%	46%	24%	1971	6%	1979	1989	1997	1997	12%	32%	86%	98% 100%

Средняя	9	14	16	21	29	40	46	44	42	38	
<u>Наибольшая</u>	-	<u>20</u>	<u>27</u>	<u>33</u>	<u>37</u>	<u>45</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	<u>80</u>	<u>81</u>
Год (% случаев)	1993	1993	1993	1993	1996	1987	1987	1984	1987	1987	10.03.84
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>18</u>	<u>15</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	88%	41%	23%	18%	1990	1999	2000	1986	1986,90	1986, 90	23%

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные																			Наибольшая
Месяц																			за год, см/
																			дата
Число																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата
																			дата</

48. р. Шегырлыкumды - аул № 10 1956-92 гг.

Средняя				11	18	17	24	27		<u>41</u> (прмз24%)	<u>52</u> (прмз30%)	<u>47</u> (прмз30%)	<u>56</u> (прмз18%)	<u>59</u> (прмз6%)				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>6</u>	<u>21</u>	<u>39</u>	<u>45</u>	<u>55</u>	<u>63</u>	<u>76</u>	<u>92</u>	<u>86</u>	<u>90</u>	<u>94</u>	-	-	-	<u>94</u>
Год (% случаев)				1989	1986	1987	1987	1987	1984	1988	1969	1986	1986	1986				31.03.86
<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>4</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	93%	96%	84%	39%	21%	9%	1964	1960	1962	1959	1974	12%	36%	84%	96%	100%	

49. р. Шигырлы – клх им. 1-е Мая 1958-92 гг.

Средняя					16	20	24	27		43	50	56	55	61				
<u>Наибольшая</u>	-	8	10	<u>19</u>	<u>25</u>	<u>36</u>	<u>47</u>	<u>54</u>	<u>67</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>95</u>	<u>95</u>	<u>95</u>	-	-	-	<u>95</u>
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1975	1976	1976	1976	1976	1977	9%	1972, 85	1972	1972				10%
<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>6</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	96%	93%	83%	58%	35%	9%	9%	1969	1986	1963	1965, 66	12%	25%	87%	96%	100%	

50. р. Киил - пос. Новонадежденский 1957-98 гг.

Средняя				11	14	20	<u>25</u> прмз2%	<u>27</u> прмз10%	<u>39</u> прмз26%	<u>45</u> прмз39%	<u>45</u> прмз36%	<u>40</u> прмз26%	<u>46</u> прмз10%					
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>29</u>	<u>48</u>	<u>63</u>	<u>90</u>	<u>115</u>	<u>120</u>	<u>124</u>	<u>124</u>	-	-	-	<u>124</u>
Год (% случаев)			1968	1975	1997	1997	1986, 87	1963, 74	1976	1969	1969	1969	1969	1969				10-31.03.69
<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>10</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	97%	89%	57%	21%	7%	1964	1964	1971	1983	1983	1975	10%	34%	94%	97%	100%	

51. р. Ащиунл - уроч. Маймак 1956-92 гг.

Средняя					9	12	14	20		<u>37</u> прмз 6%	<u>46</u> прмз 9%	<u>43</u> прмз 9%	42	43				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>22</u>	<u>38</u>	<u>40</u>	<u>46</u>	<u>73</u>	<u>67</u>	<u>69</u>	<u>82</u>	<u>79</u>	-	-	-	<u>82</u>
Год (% случаев)				1987	1987	1987	1987	1987	1986	1960	1987	1987	1960	1960				20.03.60
<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>12</u>	<u>20</u>	<u>29</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	96%	87%	66%	42%	27%	15%	1957	1978	1957	1957	15%	42%	90%	96%	100%	

52. р. Сагиз – свх Алтай 1971-91 гг.

Средняя					7	11	<u>14</u> прмз 5%	<u>20</u> прмз 5%	32	41	38	34						
---------	--	--	--	--	---	----	----------------------	----------------------	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные	Месяц																Наибольшая	
характеристики	10			11			12			01	02	03			04			за год, см/
за весь период	Число																дата	
наблюдений	10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>5</u>	<u>7</u>	-	<u>25</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>66</u>	<u>88</u>	<u>75</u>	<u>69</u>	<u>37</u>				<u>88</u>
Год (% случаев)				1976	1984		1974	1974	1974	1985	1985	1985	1980	1987				28.02.85
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)	100%	94%	88%	88%	64%	41%	11%	1973	27%	1981	1977	1977	17%	52%				

53. р. Сагиз - ст. Сагиз 1951-95, 97 гг.

Средняя						<u>11</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>22</u>	<u>36</u>	<u>43</u>	<u>43</u>	<u>45</u>	<u>49</u>			
						прмз2%	прмз2%	прмз4%	прмз4%	прмз 2%	прмз 2%	прмз 4%	прмз 4%	прмз 2%			
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>10</u>	<u>17</u>	<u>23</u>	<u>33</u>	<u>46</u>	<u>58</u>	<u>74</u>	<u>92</u>	<u>93</u>	<u>93</u>	<u>96</u>	-		<u>96</u>
Год (% случаев)				1953	1996	1960	1959	1959	1959	1961	1961	1956	1960	1956			31.03.56
<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>11</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	97%	95%	95%	86%	51%	20%	11%	1971	1971	1992	1958	6%	11%	41%	97%		

54. р. Кызыладлысай - с. Шийлиаша 1957-92 гг.

Средняя						11	15	20	27	34	40	36	36		
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	8	26	35	40	44	46	62	86	90	104	80	104
Год (% случаев)				1987	1987	1987	1987	1987	1987	1985	1988	1988	1988	1982	20.03.88
<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>	11	12	7	нб	нб	
Год (% случаев)	96%	96%	93%	75%	59%	28%	15%	9%	1957,65	1962, 76	1976	1968	21%	53%	

55. р. Ногайты - ст. Сагиз 1956-95 гг.

Средняя				10	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>23</u>	<u>29</u>	-	-	-	<u>38</u>	<u>33</u>			
					прмз5%	прмз11%	прмз19%	прмз27%	прмз52%	прмз63%	прмз52%	прмз27%	прмз 8%			
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>10</u>	<u>28</u>	<u>42</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)				1975	1960	1959	1962	1974, 86	1965							
<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>8</u>	<u>13</u>	-	-	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	97%	91%	75%	27%	22%	8%	1982	1982				22%	47%	94%	

56. р. Эмба – свх Эмбинский 1947-91 гг.

Средняя				9	11	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>29</u>	<u>43</u>	<u>49</u>	<u>45</u>	<u>44</u>	<u>38</u>			
						прмз2%	прмз7%	прмз7%	прмз9%	прмз14%	прмз21%	прмз21%	прмз21%	прмз19%			
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>44</u>	<u>48</u>	<u>55</u>	<u>58</u>	<u>83</u>	<u>96</u>	<u>92</u>	<u>87</u>	<u>75</u>	-	-	<u>96</u>
Год (% случаев)				1976	1976	1976	1976	1966	1976	1968	1973	1975	1973	1980			28.02.73

продолжение таблицы 1.12

Год, выводные																			Наибольшая
Месяц																			за год, см/
характеристики																			дата
за весь период																			дата
Число																			дата
наблюдений																			дата
10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30			

Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5	5	5	9	4	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	97%	92%	90%	41%	21%	7%	1979	1953	1953	1965	1948	1961	12%	19%	70%	92%	

58. р. Эмба - с. Жаркамыс 1946-91 гг.

Средняя				13	18	23	27	33	51	63	63	62					
Наибольшая	-	-	10	28	31	35	45	57	67	89	111	113	106	100	-	-	113
Год (% случаев)			1950	1976	1976	1976	1952	1952	1959	1969	1969	1969	1969	1969			10.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4	10	21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	97%	95%	86%	76%	39%	18%	6%	1990	1990	1991	1949	10%	17%	51%	88%	97%	

59. р. Эмба - с. Жанбике 1957-92 гг.

Средняя				7	14	14	19	25	43	-	-	38					
				прмз3%	прмз6%	прмз12%	прмз12%	прмз18%	прмз46%	прмз53%	прмз53%	прмз37%					
Наибольшая	-	-		18	30	40	51	64	80	71	70	-	-	-			80
Год (% случаев)				1959	1959	1959	1959	1959	1969	1967	1967						31.01.69
Наименьшая		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)		96%	81%	50%	40%	15%	1975, 76	1975, 76	1976,77	13%	13%	21%	75%	96%			

60. р. Темир - с. Покровское 1968-2000 гг.

Средняя				14	14	21	26	34	40	61	74	76	76	74			
Наибольшая	18	20	31	35	42	45	67	78	105	120	115	117	119	74			120
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1987	1976	1976	1985	1979	1969,85	1969	1969	1986		28.02.79
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5	15	35	37	37	37	нб	нб		
Год (% случаев)	96%	79%	44%	10%	10%	1991	1990	1990	1989	1983	1983	1983	1983	13%	72%		

61. р. Темир - пос. Ленинский 1945-2000 гг.

Средняя				10	15	22	30	38	46	64	76	78	77	80			
Наибольшая	-	-	8	29	35	39	48	62	69	103	119	122	119	109	101	-	122
Год (% случаев)			1953	1976	1976	1976	1959	1945	1966	1977	1977	1977	1977	1972	1960		10.03.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	13	16	30	50	28	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	98%	96%	84%	39%	11%	5%	1971	1971	1971	1984	1946, 92	1990	5%	28%	75%	98%	

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах

В табл. 2.1 приведены данные по морфометрии и некоторые другие характеристики озера Шалкар. Для озера Шалкар вместо НПУ приведен средний многолетний уровень воды.

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

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

Таблица 2.1 - Основные сведения об озерах и водохранилищах

Название водоема	Проточность, вид регулирования	Площадь, км ²		Высота водоема над уровнем моря, м БС		Объем, км ³		Глубина, м		Длина, км	Максимальная ширина, км	Степень минерализации воды
		водосбора	водоема			полный	полезный	средняя	максимальная			
				НПУ	УМО							
Шалкар оз.	Проточное	3646	200	17.5	15.7			-	-	18.4	14.7	Соленое

Список постов на озерах и водохранилищах

В табл. 2.2 приведен список постов, по которым сведения о гидрологическом режиме водоемов помещены в настоящем издании. Названия постов в списке перечислены в порядке увеличения их номеров, присвоенных в соответствии с расположением водоемов на гидрографической схеме (см. рис. 1.2).

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

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, 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

- справочник “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, 1981-1990 гг.
вып. 2. – Алматы 2000

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

Код водного объекта	Код поста	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения		Номер поста в последнем выпуске ГВК, содержащем многолетние данные
		открыт	закрыт		по посту	по водоему	
212200092	19912	14.08.84	Действует	01. оз. Шалкар – пос. Рыбзавод Казгидромет	2.4 , 2.5, 2.6, 2.8 , 2.9	2.7	МДС 01

Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

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

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

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

В последней графе даны номера постов по списку, приведенному во “Многолетних данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”(МДС), вып. 2, 1981-1990 гг.

В табл. 2.3 не приведены сведения по пунктам М Теректы и М Жанбике

В табл. 2.3 включен ранее не приводимый пост - М Шалкар.

Таблица 2.3 - Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

Номер пункта	Название метеостанции (пункта)	Наименование испарительной установки	Высота установки над уровнем моря, м БС	Период действия		Принадлежность пункта	Номер поста в последнем выпуске ГВК, содержащем многолетние данные
				открыт	закрыт		
1	М Аксай	Испаритель ГГИ-3000	63	1957	Действует	Казгидромет	МДС 1
2	М Уральск,агро	То же	35	1971	"	"	МДС 2
3	М Жалпактал	"	8	1952	"	"	МДС 3
4	М Тайпак	"	1	1952	"	"	МДС 4
				(1956)			
5	М Махамбет	"	-18	1952	"	"	МДС 6
6	М о.Пешной	"	-27	1947	"	"	МДС 7
				(1978)			
7	М Новый Уштоган	"	-11	1952	"	"	МДС 8
8	М Шалкар	"	175	1953	"	"	-

Средние месячные уровни воды

Данные об уровнях воды представлены в двух таблицах. В табл. 2.4а помещены средние месячные уровни по постам, осредненные за многолетие и их наибольшие и наименьшие значения. Уровни воды в обеих таблицах приведены в сантиметрах над нулем поста.

Средние многолетние значения уровня на посту за каждый месяц (табл. 2.4а) получены путем осреднения соответствующих средних месячных значений за весь период наблюдений. Средний уровень за год вычислен как среднее арифметическое из средних многолетних месячных значений. Для контроля средний многолетний годовой уровень определялся также по ряду средних годовых значений. При этом, если расхождение среднего многолетнего годовой уровня, полученного двумя способами, составляло более 4 см, в таблице в виде дроби приведены оба его вычисленные значения: в числителе - по ряду средних годовых значений, в знаменателе - по средним месячным значениям за многолетие.

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

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

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
01. оз. Шалкар – пос. Рыбзавод Отметка нуля поста 14.69 м БС. 1985-96 гг.													
1991	206	206	211	242	262	260	254	235	219	214	209	207	227
1992	215	222	235	237	237	236	235	225	214	212	211	210	224
1993	210	210	211	266	303	304	302	297	286	281	278	278	269
1994	275	271	271	369	419	413	406	398	398	398	397	394	367
1995	389	386	388	416	439	431	425	420	412	409	407	401	410
1996	397	395	394	395	394	390	387	380	377	373	370	367	385
Средний	254	254	260	293	309	305	298	289	279	274	270	270	279
Наибольший	397	395	394	416	439	431	425	420	412	409	407	401	410
Наименьший	186	192	194	222	228	226	226	218	200	190	188	187	209

Таблица 2.46 - Средние месячные уровни воды на постах, см

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	

01. оз. Шалкар – пос. Рыбзавод Отметка нуля поста 14.69 м БС. 1985-96 гг.

1991	<u>206</u>	<u>206</u>	<u>211</u>	<u>242</u>	<u>262</u>	<u>260</u>	<u>254</u>	<u>235</u>	<u>219</u>	<u>214</u>	<u>209</u>	<u>207</u>	227
	201	207	206	233	263	261	257	239	229	216	213	208	
1992	<u>215</u>	<u>222</u>	<u>235</u>	<u>237</u>	<u>237</u>	<u>236</u>	<u>235</u>	<u>225</u>	<u>214</u>	<u>212</u>	<u>211</u>	<u>210</u>	224
	208	220	227	238	235	239	236	234	214	211	212	212	
1993	<u>210</u>	<u>210</u>	<u>211</u>	<u>266</u>	<u>303</u>	<u>304</u>	<u>302</u>	<u>297</u>	<u>286</u>	<u>281</u>	<u>278</u>	<u>278</u>	269
	209	210	211	212	302	301	306	302	289	287	281	276	
1994	<u>275</u>	<u>271</u>	<u>271</u>	<u>369</u>	<u>419</u>	<u>413</u>	<u>406</u>	<u>398</u>	<u>398</u>	<u>398</u>	<u>397</u>	<u>394</u>	367
	275	276	268	274	419	417	411	400	395	401	398	395	
1995	<u>389</u>	<u>386</u>	<u>388</u>	<u>416</u>	<u>439</u>	<u>431</u>	<u>425</u>	<u>420</u>	<u>412</u>	<u>409</u>	<u>407</u>	<u>401</u>	410
	394	387	387	392	440	438	426	422	416	409	409	406	
1996	<u>397</u>	<u>395</u>	<u>394</u>	<u>395</u>	<u>394</u>	<u>390</u>	<u>387</u>	<u>380</u>	<u>377</u>	<u>373</u>	<u>370</u>	<u>367</u>	385
	399	396	394	395	397	395	388	384	377	375	370	368	

Характерные уровни воды

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

Для водоемов с устойчивым ледоставом, имеющих амплитуду годовых колебаний уровня не менее 0.5 м, ежегодные сведения об характерных уровнях за 1991-2000 гг., датах их наступления и выводные характеристики в виде средних и крайних значений за однородный период с начала наблюдений приведены в табл. 2.5а. Высший и низший уровни выбраны по данным срочных измерений. При этом в качестве высшего за год принимался уровень, соответствующий максимальному наполнению водоема за годовой цикл, границами которого являются сроки наибольшей сработки водоема. Низший уровень зимнего периода определялся за время от появления ледяных образований осенью до начала подъема уровней весной, а низший уровень летне-осеннего периода - за время от максимального наполнения водоема до появления устойчивых ледяных образований осенью.

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

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

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

В отдельные годы на оз. Шалкар – пос. Рыбзавод наблюдается промерзание в районе водомерного поста.

Таблица 2.5а - Характерные уровни воды водоемов с устойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год				Колебания уровня за год	
			зимнего периода		летне-осеннего периода			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

01. оз. Шалкар – пос. Рыбзавод Отметка нуля поста 14.69 м БС 1984 -96 гг.

1991	265	06-08.05	194	31.12.90	207	10,19,20.11	71	
1992	240	02.06,04.08	204	27,28.12.91	209	06,07.10, 22,23.11	36	
1993	307	29,30.06	206	09.01,17.03	274	18,19.10	101	
1994	421	13-30.05(6)	267	27.02	393	05,06.09	154	
1995	441	11,27.05	385	06-28.02(13)	405	05.11	56	
1996	400	02.01	390	09,10.12.95	365	29.10	35	
Уровень средний	315		246		267		75	
высший (наиб.)	441	11,27.05.95	390	09,10.12.95	405	05.11.95	154	1994
низший (наим.)	231	17,27.05.90	182	15,16.01.90	185	08.11.89		
Дата средняя		12.05(88%)		12.12 (50%)		26.10	35	1996
				06.02 (50%)				
ранняя		01.01.89		23.11.85		05.09.94		
поздняя		04.08.92		31.03.89		24.11.90		

Температура воды у берега

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

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

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

Даты перехода температуры воды через 0, 2, 4 и 10 °С весной и осенью определены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. Максимальная температура за год выбиралась из данных всех измерений. При наибольших и наименьших ее значениях в табл. 2.6б указаны дата и год, когда они наблюдались.

Таблица 2.6а - Средняя месячная температура воды у берега в замерзающих водоемах и даты перехода температуры через 0,2, 4 и 10 °С

[illegible]

Таблица 2.66 - Средняя декадная и высшая за год температура воды у берега в замерзающих водоемах

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды									Высшая температура воды за год	
	02			03			04			10			11			12				
	Декада									Т°С	дата (средняя, последняя)									
	1	2	3	1	2	3	1	2	3			1	2	3	1	2	3			
01. оз. Шалкар – пос. Рыбзавод 1984 -96 гг.																				
1991	-	-	-	-	-	-	0.0	2.3	12.7	-	-	-	0.8	0.0	0.0	-	-	-	28.2	24.07
1992	-	-	-	-	-	-	1.1	5.4	8.2	-	-	-	0.6	0.3	0.2	-	-	-	25.0	20,21.07
1993	-	-	-	-	-	-	0.7	6.8	8.6	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	26.2	11.08
1994	-	-	-	-	-	-	0.0	3.3	7.9	-	-	-	2.6	-	-	-	-	-	24.0	20.07
1995	-	-	-	-	-	-	6.1	8.2	11.1	-	-	-	2.7	0.7	-	-	-	-	26.0	13.07
1996	-	-	-	-	-	-	0.2	2.7	4.3	-	-	-	6.9	2.9	1.3	-	-	-	27.0	13,14.07
Средняя	-	-	-	-	-	-	0.7	3.9	7.9	-	-	-	2.1	0.5	0.1	-	-	-	25.9	20.07
Наибольшая	-	-	-	-	-	-	6.1	8.5	12.7	-	-	-	6.9	2.9	1.3	-	-	-	28.8	06.07
Год (% случаев)	-	-	-	-	-	-	1995	1990	1991	-	-	-	1996	1996	1996	-	-	-	1987	1988
Наименьшая	-	-	-	-	-	-	0.0	0.7	2.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	-	-	-	24.0	13.08
Год (% случаев)	-	-	-	-	-	-	31%	1988	1987	-	-	-	1987	23%	31%	-	-	-	1990,1994	1985

Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов

В табл. 2.7а приведены сведения о средних, наибольших и наименьших за многолетие месячных значениях температуры воды на акватории озер и водохранилищ в поверхностном слое. В табл. 2.7б представлены аналогичные декадные данные за периоды нагревания и остывания воды в этом слое.

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

Пространственное обобщение, основанное на интерполяции значений температуры воды в отдельных точках, выполнено первоначально для каждого отдельного участка водоема. Температура водоема в целом определена как средневзвешенная из данных по участкам с учетом площади каждого из них.

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 в этом случае поставлено тире. Наибольшие и наименьшие средние месячные и декадные значения температуры воды выбраны из всего ряда наблюдений, при наличии данных за 10 лет и более, и записаны в таблицах в виде дроби. В числителе дроби приведено значение температуры, в знаменателе указаны год в которые отмечалась данная величина.

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

Характеристика	Зона (участок)	Месяц										
		01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

01. оз. Шалкар – пос. Рыбзавод 1984 -91 гг.

1984		-	-	-	9.9	19.6	24.9	17.0	5.0	3.4	0.1	-
1985		-	-	-	14.4	22.4	21.2	20.6	10.2	2.6	-	-
1986		-	-	-	16.0	20.8	23.5	18.3	11.8	3.7	-	-
1987		-	-	-	13.4	22.4	21.4	18.1	11.3	-	-	-
1988		-	-	-	17.1	24.0	24.4	13.6	15.0	3.9	-	-
1989		-	-	-	18.5	22.8	23.1	20.4	12.3	5.4	-	-
1990		-	-	-	16.7	21.0	23.2	18.4	14.4	5.3	-	-
1991		-	-	7.8	16.5	20.7	25.8	19.0	13.3	9.0	-	-
Средняя	Все озеро	-	-	-	15.3	22.0	23.4	18.2	11.7	4.2	-	-

Таблица 2.76 - Средняя декадная температура воды поверхностного слоя на акватории замерзающих водоемов

Характеристика	Зона (участок)	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды					
		03			04			10			11			12		
		Декада														
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		01. оз. Шалкар – пос. Рыбзавод 1984-1991 гг.														
1984		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	-	-	-
1985		-	-	-	-	-	8.4	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-
1986		-	-	-	-	-	10.2	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-
1987		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988		-	-	-	-	2.7	8.3	-	-	-	0.5	0.0	-	-	-	-
1989		-	-	-	-	-	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990		-	-	-	-	8.4	12.3	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-
1991		-	-	-	1.8	10.2	11.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средняя	Все озеро	-	-	-	-	2.7	7.5	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-

Ледовые явления

Сведения о ледовых явлениях в прибрежной зоне водоемов приведены в виде средних и предельных значений за весь период наблюдений.

Для оз. Шалкар эти данные приведены по форме 2.8а, принятой для больших замерзающих водоемов с устойчивым ледоставом продолжительностью не менее 20 суток.

Сведения о ледовых явлениях представлены данными о сроках наступления и продолжительности различных фаз ледового режима.

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 сут и более. Если же ледовые явления наблюдались свыше 3 сут и превышали по длительности половину последующего безледного периода, эти явления учитывались при определении даты их начала.

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

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

За начало разрушения льда принята дата появления закраин, воды на льду, промоин и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

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.

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

Ранние и поздние даты определены при наличии данных за период не менее 10 лет.

При отсутствии наблюдений или их недостаточности данных для выводов в соответствующих графах поставлено тире.

Таблица 2.8а - Ледовые явления на водоемах с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
01. оз. Шалкар – пос. Рыбзавод 1984 - 96 гг.												
1991	10.12	нб	11.12	10.04	09.04	15.04	126	0	119	5	0	220
1992	21.11	нб	23.11	06.04	22.04	23.04	154	0	151	17	0	217
1993	28.11	нб	02.12	26.03	17.04	18.04	141	0	136	23	0	204
1994	08.11	нб	11.11	11.04	14.04	23.04	166	0	154	12	0	198
1995	07.11	нб	12.11	13.03	07.04	08.04	152	0	146	21	0	221
1996	15.11	нб	17.11	04.04	28.04	28.04	165	0	163	24	0	210
Средняя	15.11	нб	23.11	06.04	15.04	19.04	79	0	143	12	0	210
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>30.10</u>	нб	<u>11.11</u>	<u>13.03</u>	<u>06.04</u>	<u>08.04</u>	<u>166</u>	0	<u>163</u>	<u>24</u>	7	<u>227</u>
Год (% случаев)	1988	нб	1988,	1995	1988	1995	1994	0	1996	1996	0	1990
			1994									
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>10.12</u>	нб	<u>11.12</u>	<u>21.04</u>	<u>28.04</u>	<u>01.05</u>	<u>6</u>	0	<u>119</u>	<u>2</u>	0	<u>182</u>
Год (% случаев)	1990	нб	1991	1987	1996	1987	1987	0	1991	1990	0	1987

Толщина льда

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

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

Средняя многолетняя толщина льда не вычислялась:

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

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

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

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

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

Для оз. Шалкар – толщина льда измеряется в створе поста в 100 м от берега.

Таблица 2.9а - Толщина льда на водоемах с устойчивым ледоставом

Характеристика	Месяц																						Наиболь- шая за год Дата
	10		11			12			01			02			03			04			05		
	Число																						
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10		
01. оз. Шалкар – пос. Рыбзавод 1984 – 96 гг.																							
Средняя	-	-	-	-	-	16	22	28	43	48	53	62	64	68	68	63	57	-	-	-			
Наибольшая						31	39	47	64	65	66	87	90	95	98	94	98	-	-	-	98		
Год (% случаев)						1993	1993	1993	1989	1989	1989	1985	1985	1994	1996	1994	1985, 1996	-	-	-	10.03.85, 96		
Наименьшая						12	14	12	18	23	43	46	47	49	49	49	48	-	-	-			
Год (% случаев)						1994	1994	1990	1995	1995	1985, 1988	1995	1995	1987, 1995	1992, 1995	1992	1987, 1989	-	-	-			

Испарение с водной поверхности

Таблица 2.13 содержит сведения о средних и предельных месячных и сезонных суммах испарения с водной поверхности, полученных по измерениям на водноиспарительных площадках.

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

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

Средняя месячная сумма испарения за многолетие вычислена как средняя арифметическая из ряда наблюдений, в котором пропуски составляли менее 50 % общего числа лет. Рядом с этой суммой испарения в круглых скобках указано число лет (в процентах от общей длины ряда наблюдений), из которых она получена. Среднее суммарное испарение за крайний (неполный) месяц вычислялось по интенсивности суточного испарения. Эта интенсивность определялась по данным за весь период наблюдений как частное от деления суммарного испарения за такой месяц на суммарное число суток в месяце, в которые производились наблюдения. Полученная таким образом интенсивность умножалась на среднее за период наблюдений число суток с измерениями испарения в данном крайнем месяце.

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

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

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

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

Таблица 2.13 - Испарение с водной поверхности водоемов, мм

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
1. М Аксай Испаритель ГГИ-3000 1957-85, 87-97 гг.									
Среднее	63 ¹⁵ (63%)	178 (93%)	207	224	196	132	47 ¹⁸ (61%)		-
<u>Наибольшее</u>	<u>169</u>	<u>326</u>	<u>292</u>	<u>327</u>	<u>331</u>	<u>204</u>	<u>96¹⁴</u>		<u>1461</u>
Год (% случаев)	1995	1967	1967	1972	1967	1962	1992		1967
<u>Наименьшее</u>	<u>21⁵</u>	<u>101</u>	<u>116</u>	<u>117</u>	<u>104</u>	<u>69</u>	<u>нб</u>		<u>716</u>
Год (% случаев)	1964	1992	1978	1994	1990	1987	39%		1993
2. М Уральск Испаритель ГГИ-3000 1971- 85, 87- 91 гг.									
Среднее		155 (76%)	176 (90%)	193 (95%)	164	106	24 ¹⁴ (95%)		-
<u>Наибольшее</u>		<u>197</u>	<u>249</u>	<u>317</u>	<u>243</u>	<u>147</u>	<u>66</u>		<u>1087</u>
Год (% случаев)		1975	1975	1972	1988	1971	1981		1972
<u>Наименьшее</u>		<u>120</u>	<u>129</u>	<u>130</u>	<u>104</u>	<u>61</u>	<u>20¹¹</u>		<u>702</u>
Год (% случаев)		1990	1974	1973	1990	1987	1972		1990
3. М Жалпактал Испаритель ГГИ-3000 1952 - 93 гг.									
Среднее	59 ¹⁴ (52%)	186 ³⁰ (98%)	230 (95%)	264	216	137 (98%)	65 ²⁵	-	-
<u>Наибольшее</u>	<u>163²⁰</u>	<u>310</u>	<u>393</u>	<u>489</u>	<u>333</u>	<u>240</u>	<u>104</u>	<u>25¹³</u>	<u>1796</u>
Год (% случаев)	1975	1979	1975	1980	1980	1971	1991	1981	1975
<u>Наименьшее</u>	<u>15³</u>	<u>99</u>	<u>119</u>	<u>154</u>	<u>109</u>	<u>55</u>	<u>31¹⁴</u>	<u>нб</u>	<u>724</u>
Год (% случаев)	1965	1989, 1990	1993	1987	1990	1993	1976	86%	1990
4. М Тайпак Испаритель ГГИ-3000 1952-73, 75 - 85, 87-91 гг.									
Среднее		273 ³⁰ (77%)	344 (92%)	376 (92%)	315 (97%)	203 (95%)	102 ²⁹ (92%)		-
<u>Наибольшее</u>		<u>456</u>	<u>634</u>	<u>664</u>	<u>534</u>	<u>379</u>	<u>293</u>		-
Год (% случаев)		1986	1987	1980	1986	1989	1989		-
<u>Наименьшее</u>		<u>158</u>	<u>191</u>	<u>238</u>	<u>154</u>	<u>71</u>	<u>42²¹</u>		-
Год (% случаев)		1956	1972	1973	1973	1987	1959		-
5. М Махамбет Испаритель ГГИ-3000 1952 - 67, 70 – 93, 95 - 97 гг.									
Среднее	149 ²⁷ (74%)	267 (88%)	288 (93%)	315 (98%)	285 (95%)	190 (95%)	99 ²⁹ (91%)		-
<u>Наибольшее</u>	<u>247</u>	<u>418</u>	<u>431</u>	<u>517</u>	<u>546</u>	<u>411</u>	<u>204</u>		<u>2485</u>
Год (% случаев)	1961	1959	1961	1959	1959	1964	1963		1959
<u>Наименьшее</u>	<u>56²⁰</u>	<u>164</u>	<u>175</u>	<u>231</u>	<u>186</u>	<u>123</u>	<u>45¹⁵</u>		<u>1034</u>
Год (% случаев)	1993	1997	1993	1983, 1993	1990, 1992	1987	1976		1993
6. М о. Пешной Испаритель ГГИ-3000 1978-84, 86-89,91-93 гг.									
Среднее	121 ²⁸ (79%)	197	216	253	204	143	83 ³⁰ (79%)		-
<u>Наибольшее</u>	<u>154</u>	<u>339</u>	<u>309</u>	<u>366</u>	<u>264</u>	<u>164</u>	<u>118</u>		
Год (% случаев)	1986	1984	1986	1978	1979	1978	1983		
<u>Наименьшее</u>	<u>59²⁰</u>	<u>125²⁷</u>	<u>123</u>	<u>161</u>	<u>139</u>	<u>103</u>	<u>60</u>		
Год (% случаев)	1987	1989	1993	1993	1993	1987	1980		
7. М Новый Уштоган Испаритель ГГИ-3000 1952-80, 83-87, 89-93 гг.									
Среднее	168 ²⁷ (90%)	282	321	344	305	205	111 ²⁸		-
<u>Наибольшее</u>	<u>380</u>	<u>508</u>	<u>655</u>	<u>722</u>	<u>616</u>	<u>458</u>	<u>315</u>		<u>2504</u>
Год (% случаев)	1970	1972	1987	1986	1986	1986	1986		1972
<u>Наименьшее</u>	<u>56¹³</u>	<u>171</u>	<u>204</u>	<u>208</u>	<u>167</u>	<u>143</u>	<u>61¹⁵</u>		<u>1218</u>
Год (% случаев)	1989	1954	1978	1993	1970	1987	1976		1989

продолжение таблицы 2.13

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
8. М Шалкар Испаритель ГГИ-3000 1988 - 96, 98 - 2000 гг.									
Среднее	63 ²⁰ (92%)	138	204	218	182	121	64 ²⁹ (92%)		-
Наибольшее	93 ²⁰	218	307	272	228	152	90		1273
Год (% случаев)	1991	1991	1988	1988	1988, 1991	1988	1991		1991
Наименьшее	36	95	147	173	140	95	39 ¹⁹		843
Год (% случаев)	1989	2000	1999	1999	1993	1996	1996		2000

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. 2. Номера постов и таблиц указаны в соответствии с упомянутым изданием.

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправле- ния
2. р. Малый Узень - свх Бостандыкский					
1.2a		Отметка нуля поста	4.74 м БС	7.54 м. БС	опечатка
1.3a	46	Наибольший 05	5.72	9.36	ошибка
1.3б	63	Строка 14 Наименьший, дата	1.03 27.06,30.06	3.43 17.05.89	ошибка
1.8a	174	Наибольший 03	0.11	0.19	ошибка
8. р. Урал – с Кушум					
1.2a	47	Наибольший 04 Наибольший 10	17.1 36.3	171 36.8	опечатка
1.3a	47	Наименьший 04 Наименьший 10	17.1 36.8	171	опечатка
1.8a	174	Наибольший 08	35	42	ошибка
9. р. Урал – пос. Мергеневский					
1.12	246	<u>Наименьшая 20.12, 31.12</u> Год (% случаев)	- -	<u>9</u> <u>20</u> 1972 1983	Уточнение
11. р. Урал – с. Махамбет					
1.8a	175	Наименьший модуль стока наносов	3.0	1.1	ошибка
12. р. Урал – г. Атырау					
1.8a	175	Наибольший 04 Наименьший средний суточный расход наносов	500 480	700 180	Ошибка
14. р. Урал, протока Золотая – клх Джамбула					
1.3a	49	Наибольший 10 Наименьший 07 Наименьший 08 Наименьший 09 Наименьший 10	166 124 72.9 56.6 51.1	171 70.7 58.0 49.2 51.4	Ошибка ошибка ошибка ошибка опечатка
21. р. Илек – г. Актюбинск					
1.3a	50	Наибольший 05	261	268	опечатка
22. р. Илек – с. Чилик					
1.3a	50	Наименьший 06 Наибольший 07	4.49 20.9	4.92 76.0	Ошибка ошибка
28. р. Актасты – пос. Белогорский					
1.8a	179	Наибольший 04	1.4	1.2	Ошибка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправле- ния
28. р. Актасты – пос. Белогорский					
1.12	251	<u>Наименьшая 10.12</u> Год (% случаев)	<u>43</u> 1987		Ошибка
30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка					
1.12	251	<u>Наибольшая 20.03</u> Год (% случаев)	- 1977		Ошибка
33. р. Сарыхобда – пос. Бессарабский					
1.3a	55	Наибольший 04	9.37	27.1	Ошибка
		Наибольший 06	0.31	1.72	Ошибка
		Наибольший 07	0.20	0.34	Ошибка
		Наименьший 08	0.040	0.037	Ошибка
34. р. Терсаккан – пос. Астраханский					
1.3a	55	Средний месячный расход 05	0.48	0.98	Ошибка
		Наибольший 04	7.70	10.1	Ошибка
	56	Наибольший 05	0.70	0.98	Ошибка
		Наименьший 08	0.072	0.071	Ошибка
		Наименьший 10	0.15	0.063	Ошибка
1.6	146	Зимний период, расход воды, средний за период	11.6	0.023	Ошибка
1.8a	180	Наименьший средний суточный расход наносов, дата	0.051 02-10.04.71	0.034 21.03.77	Ошибка
36. р. Утва – пос. Белогорский					
1.3a	57	Наибольший 04	30.6	55.6	Ошибка
		Наименьший 06	0.16	0.15	опечатка
		Наименьший 07	0.041	0.010	Ошибка
		Наименьший 10	0.13	0.066	Ошибка
		Наименьший 11	0.25	0.11	Ошибка
		Наименьший 12	0.18	0.16	Ошибка
37. р. Утва – с. Григорьевка					
1.3a	89	Наибольший 07	1.24		
1.8a	181	Наибольший средний суточный расход наносов, дата	01.04.77	01.04.70	Опечатка
39. р. Чаган – пос. Каменный					
1.10a	202	Средняя 09	3.9	13.9	Опечатка
41. р. Деркул – пос. Ростошский					
1.3a	90	Наибольший 10	0.002	0.18	Ошибка
43. р. Шолаканты - свх Анкатынский, 6 - бригада					
1.3a	90	Наибольший 01	0.024	0.79	Ошибка
		Наибольший 12	0.01	0.072	Ошибка
45. р. Оленты – с. Джамбейты					
1.3a	91	Наибольший 07	0.30	1.01	Ошибка
		Наибольший 08	0.19	0.70	Ошибка
		Наибольший 09	0.097	0.57	Ошибка
		Наибольший 08	0.27	0.87	Ошибка
46. р. Шидерты – свх Джамбейтинский					
1.3a	92	Наибольший 04	18.5	41.3	Ошибка
		Наибольший 12	0.23	0.19	
1.12	256	<u>Наименьшая 20.12, 10.03</u> Год (% случаев)	-	<u>7</u> <u>46</u> 1974 1982	Ошибка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправле- ния
49. р. Шийли – аул Акший					
1.3a	58	Наибольший 06	0.19	0.24	Ошибка
		Наибольший 12	0.17	0.24	Ошибка
1.6	153	Зимний период, ранняя дата	22.10.88	12.10.88	Опечатка
50. р. Калдыгайты – с. Жигерлен					
1.8a	183	Наибольший 02	нб	0.21	Уточнение
51. р. Уил – с Алты - Карасу					
1.3a	59	Наименьший 07	0.10	0.084	Ошибка
54. р. Шигырлыкүмды – аул № 10					
1.3a	59	Наименьший 09	0.018	0.016	опечатка
54. р. Кызыладыльсай – с. Шийлиаша					
1.10a	207	Наименьшая 06	8.1	15.7	Ошибка
		Год	1970	1984	
61. р. Сагиз – свх Алтай					
1.12	259	<u>Наибольшая 30.11</u> <u>Год (% случаев)</u>	-	<u>3</u> <u>10</u> 1973 27%	Ошибка
67. р. Эмба – свх Жаркамыс					
1.3a	61	Наибольший 03	232	110	Ошибка
69. р. Темир – с. Покровское					
1.3a	62	Наименьший 05	0.22	0.089	Ошибка
70. р. Темир – пос. Ленинский					
1.3a	62	Наибольший 06	1.94	1.96	Опечатка