

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ
И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
СУШИ
1981 – 1990 гг.**

Книга 2

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 4

Бассейны рек оз. Балхаш

и бессточных районов

Центрального Казахстана

АЛМАТЫ 2001

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

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

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

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

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

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
1981 - 1990 гг.
Книга 2
Выпуск 4
Части 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

г. Алматы

Содержание

Стр.

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Дождевой паводочный сток.....	4
Минимальные расходы воды.....	36
Мутность воды, расходы и сток взвешенных наносов.....	76
Температура воды.....	147
Ледовые явления.....	205
Толщина льда.....	231

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах.....	249
Список постов на озерах и водохранилищах.....	252
Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности.....	256
Средние месячные уровни воды.....	261
Характерные уровни воды.....	272
Температура воды у берега.....	279
Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов.....	291
Ледовые явления.....	297
Толщина льда.....	303
Водный баланс.....	311
Испарение с водной поверхности.....	314

Дождевой паводочный сток

В табл. 1.5 приведены ежегодные сведения и выводные данные о максимальных расходах воды и слоях стока за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом. Ежегодные данные помещены за период 1980-1990 гг., выводные - при наличии наблюдений 10 лет и более.

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

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

Продолжительность паводка определялась по разности дат его начала и окончания включительно, продолжительность подъема - как $T_n - T_p$, 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.

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

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

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

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

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

В таблицу не включены сведения по следующим постам:

№ 1, 48, 80 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды; № 3-11 – вследствие зарегулированности стока в течение всего года; № 12, 13, 36, 57, 71, 84, 100, 103, 105, 112 – вследствие искажения стока хозяйственной деятельностью или отсутствия данных об осадках;

№ 17, 18, 24, 26, 27, 35, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 49, 50, 51, 59, 70, 73, 74а, 74б, 85, 99, 107, 108, 109, 126, 127 – из-за позднего окончания половодья;

№ 14, 15, 16, 20, 28-31, 33, 34, 44, 56, 63, 75-79, 81-83, 86-92, 97, 98, 102, 104, 110, 114, 120, 121, 124, 125, 134-138, 147, 150, 152, 163, 165, 166, 167, 170 а, 170б, 173-175, 178 - из-за отсутствия наблюдений за стоком и отрывочности данных; № 41, 47, 52 – из-за отсутствия дождевых паводков после окончания половодья; № 60, 65, 177, 184, 151 – ввиду пересыхания русла.

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
19. р. Борохудзир - с. Кийтин*. Площадь водосбора 470 км². 1949-82, 1984, 1985, 1987-90 гг.											
1981	2.29	01.07	3.75	03.07	09.07	2	6	8	1.1	3.8	1.80
1982	1.37	06.06	1.91	07.06	11.06	1	4	5	0.3	1.4	0.670
1984	1.49	09.07	1.87	11.07	13.07	2	2	4	0.6	1.2	0.566
1985	1.53	30.08	12.9	31.08	09.09	1	9	10	0.9	6.6	3.11
1987	1.90	09.09	2.84	10.09	13.09	1	3	4	0.4	1.6	0.765
1988	1.81	25.09	3.50	26.09	28.09	1	2	3	0.4	1.2	0.558
1989	2.21	11.08	5.89	12.08	13.08	1	1	2	0.5	1.1	0.502
1990	2.08	20.08	5.68	25.08	28.08	5	3	8	3.2	4.8	2.27
1949-82, 1984, 1985, 1987-90 гг.											
Средн.	2.05	-	3.83(94%)	-	-	2	3	7	0.8	3.6	1.50
Наиб. (ранняя)	3.47	06.06	12.9	07.06	10.06	6	21	35	3.2	19	8.74
Год (% случаев)	1959	1982	1985	1982	1978	1949	1967	1954	1990	1954	1954
Наим. (поздняя)	1.10	24.10	1.87	26.10	27.10	1	1	2	0.3	0.7	0.31
Год (% случаев)	1975	1963	1984	1963	1963	70%	30%	26%	17%	1974, 1975	1974
21. р. Шарын - с. Жалаулы. Площадь водосбора 2860 км². 1981-87, 1990 гг.											
1981	7.51	25.09	8.78	26.09	29.09	1	3	4	0.2	1.0	2.85
1982	6.28	09.10	6.66	11-13.10	14.10	-	-	-	-	1.0	2.85
1983	6.93	16.06	12.3	19.06	24.06	3	5	8	0.7	2.0	5.73
1984	5.93	17.06	7.62	18.06	21.06	1	3	4	0.2	0.8	2.24
1985	5.89	16.07	9.03	19.07	25.07	3	7	10	0.7	2.3	6.45
1986	5.43	05.08	6.90	09.08	13.08	4	4	8	0.7	1.4	4.11
1987	7.13	09.09	9.00	13.09	17.09	4	4	8	1.0	1.9	5.57
1990	7.67	23.07	9.20	25.07	27.07	2	2	4	0.5	1.0	2.86
1981-87, 1990 гг.											
Средн.	7.00	-	8.69	-	-	2	4	6	0.5	1.4	4.08
Наиб. (ранняя)	7.67	16.06	12.3	18.06	21.06	4	7	10	1.0	2.3	6.45
Год (% случаев)	1990	1983	1983	1984	1984	1986, 1987	1985	1985	1987	1985	1985
Наим. (поздняя)	5.43	09.10	6.66	13.10	14.10	1	2	4	0.2	0.8	2.24
Год (% случаев)	1986	1982	1982	1982	1982	1981, 1984	1990	43%	1981, 1984	1984	1984

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
22. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен - Талдыбулак. Площадь водосбора 5070км². 1950-88, 1990 гг.											
1981	24.2	11.08	38.8	13.14.08	19.08	2	6	8	1.3	4.1	20.6
1982	20.4	10.08	44.5	11.08	19.08	1	8	9	0.4	4.3	21.6
1983	23.5	07.08	35.0	08.09.08	13.08	1	5	6	0.7	2.9	14.5
1984	15.8	30.07	21.4	01.08	04.08	2	3	5	0.6	1.5	7.75
1985	22.6	30.07	47.8	03.08	11.08	4	8	12	1.9	5.9	29.7
1986	16.7	04.08	31.8	09.08	12.08	5	3	8	1.9	3.2	16.0
1987	23.3	07.09	34.8	10.11.09	15.09	3	5	8	1.8	4.0	20.2
1988	29.7	11.10	32.4	12.10	13.10	1	1	2	0.5	1.1	5.37
1990	25.9	21.08	38.8	23.08	29.08	2	6	8	1.0	4.3	21.6
1950-88, 1990 гг.											
Средн.	22.9	-	33.7(97%)	-	-	2	5	7	1.1	3.4	17.38
Наиб. (ранняя)	33.1	12.07	51.7	16.07	21.07	5	11	13	2.3	6.9	35.0
Год (% случаев)	1964	1977	1964	1977	1977	1979, 1986	1969	1979	1979	1969	1969
Наим. (поздняя)	15.8	11.10	21.4	12.10	13.10	1	1	2	0.3	1.1	5.37
Год (% случаев)	1984	1988	1984	1988	1988	32%	1988	1988	1978	1988	1988
23. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Площадь водосбора 7370 км². 1936-40, 1942-90 гг.											
1981	37.0	12.08	46.0	13.08	16.08	1	3	4	0.5	1.9	14.0
1982	27.2	10.08	54.2	12.08	19.08	2	7	9	0.8	3.6	26.2
1983	29.4	06.08	47.0	09.08	14.08	3	5	8	1.2	3.3	24.1
1984	27.2	02.07	60.2	02.07	04.07	1	2	3	0.2	0.8	5.24
1985	(36.9)	31.07	(64.5)	03.08	11.08	3	8	11	(1.6)	(5.9)	(43.8)
1986	26.2	05.08	47.0	09.08	14.08	4	5	9	1.6	3.7	27.0
1987	39.9	07.09	58.5	11.09	15.09	4	4	8	2.3	4.5	33.4
1988	45.6	23.10	49.6	25.10	28.10	2	3	5	1.1	2.8	20.4
1989	38.4	11.07	59.8	15.07	23.07	4	8	12	2.3	6.5	47.9
1990	32.3	22.08	61.1	23.08	29.08	1	6	7	0.4	3.2	23.6

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1936-40, 1942-90 гг.											
Средн.	30.7	-	46.9(91%)	-	-	2	5	8	1.1	3.4	24.6
Наиб. (ранняя)	47.1	02.07	108	02.07	04.07	7	11	16	3.4	7.3	53.7
Год (% случаев)	1964	1984	1945	1984	1984	1958	1940	1958	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)	18.3	23.10	23.2	25.10	28.10	1	2	3	0.2	0.8	5.24
Год (% случаев)	1944	1988	1944	1988	1988	27%	15%	7%	1984	1984	1984
25. р. Темирлик - с. Темирлик. Площадь водосбора 504 км ² . 1964-88, 1990 гг.											
1981	1.89	02.08	5.49	03.08	04.08	1	1	2	0.4	0.9	0.433
1982	0.70	10.08	1.42	11.08	13.08	1	2	3	0.1	0.5	0.251
1983	1.00	07.08	1.32	08-11.08(3)	17.08	-	-	10	-	2.0	1.00
1984	1.40	17.06	3.56	18.06	24.06	1	6	7	0.3	1.9	0.980
1985	2.03	14.08	2.30	15.08	16.08	1	1	2	0.4	0.7	0.362
1986	1.62	08.07	1.94	10.07	12.07	2	2	4	0.6	1.2	0.614
1987	2.36	07.09	2.78	08.09	12.09	1	4	5	0.4	2.2	1.11
1988	1.88	23.08	20.7	24.08	26.08	1	2	3	0.7	1.7	0.863
1990	1.23	21.08	4.39	23.08	26.08	2	3	5	0.5	1.2	0.612
1964-88, 1990 гг.											
Средн.	1.36	-	2.9(96%)	-	-	1	2	4	0.3	1.00	0.50
Наиб. (ранняя)	2.36	07.06	20.7	18.06	24.06	2	6	10	0.7	2.3	1.14
Год (% случаев)	1987	1984	1988	1984	1984	24%	1984	1983	1988	1969	1969
Наим. (поздняя)	0.62	29.09	0.75	30.09	01.10	1	1	2	0.1	0.3	0.167
Год (% случаев)	1978	1971	1978	1971	1971	76%	36%	35%	1982	1974	1974
32. руч. Шенгельды - с. Шенгельды. Площадь водосбора 1360 км ² . 1961-73, 1975-82, 1985, 1988 гг.											
1981	0.19	25.08	4.10	26.08	03.09	1	8	9	0.1	0.4	0.574
1982	0.19	05.10	0.23	06-08.10	11.10	2	4	6	0	0.1	0.113
1985	0.21	08.06	0.51	10.06	12.06	2	2	4	0	0.1	0.124
1988	0.22	27.06	0.67	28.29.06	30.06	1	2	3	0	0.1	0.116

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1961-73, 1975-82, 1985, 1988 гг.											
Средн.	0.25	-	1.94	-	-	2	3	5	0.1	0.2	0.20
Наиб. (ранняя)	0.80	14.03	8.90	16.03	19.03	4	8	9	0.2	0.4	0.574
Год (% случаев)	1969	1966	1977	1966	1966	1962, 1963	1981	1981	1966	1969, 1981	1981
Наим. (поздняя)	0.14	05.10	0.23	08.10	11.10	1	1	2	0	0	0.037
Год (% случаев)	1962	1982	1980	1982	1982	54%	1961, 1977	1961, 1977	54%	1961	1961
46. руч. Тересбутах – устье. Площадь водосбора 31.0 км ² . 1947-80, 1982-87, 1989, 1990 гг.											
1982	0.18	09.08	0.34	11.08	13.08	2	2	4	1.3	2.7	83.8
1983	0.34	07.08	0.38	08.08	09.08	1	1	2	1.0	2.0	62.2
1984	0.13	18.09	0.23	19,20.09	26.09	1	7	8	0.7	3.8	119
1985	0.28	29.08	0.68	30.08	03.09	1	4	5	1.3	4.6	143
1986	0.31	12.10	0.41	13,15.10	17.10	-	-	5	-	4.9	151
1987	0.52	07.09	0.66	08.09	09.09	1	1	2	1.5	3.1	95.9
1989	0.58	11.07	0.93	12.07	16.07	1	4	5	1.9	9.9	307
1990	0.37	21.08	0.70	22.08	24.07	1	2	3	1.2	4.0	123
1947-80, 1982-87, 1989, 1990 гг.											
Средн.	0.36	-	0.62(96%)	-	-	1	2	4	1.4	4.1	127.4
Наиб. (ранняя)	0.64	27.06	1.16	28.06	01.07	2	7	8	3.7	9.9	307
Год (% случаев)	1954	1977	1978	1977	1977	12%	1984	1984	1954	1989	1989
Наим. (поздняя)	0.13	25.10	0.23	26.10	01.11	1	1	2	0.6	1.0	31.1
Год (% случаев)	1984	1969	1984	1969	1969	88%	36%	31%	1968, 1974	1971	1971
51. р. Сарысай – устье. Площадь водосбора 10.0км ² . 1942-44, 1949-65, 1969-72, 1974-77, 1981, 1984, 1990 гг.											
1981	0.22	01.09	0.26	02,03.09	03.09	1	1	2	3.2	4.2	41.5
1984	0.15	18.09	0.18	19.09	20.09	1	1	2	1.3	2.6	25.9
1989	0.24	06.07	0.35	07.07	08.07	1	1	2	2.1	4.2	41.5
Средн.	0.19	-	0.26	-	-	1	2	3	2.1	4.7	47.2
53. р. Батарейка – д. о. «Просвешенец». Площадь водосбора 5.55 км ² . 1942-44, 1946-90 гг.											
1981	0.14	01.07	0.16	02,03.07	04.07	1	2	3	3.6	6.8	38.0
1982	0.028	16.09	0.12	17.09	19.09	1	2	3	0.6	1.8	9.85
1983	0.10	27.06	0.39	28.06	29.06	1	1	2	1.8	3.6	19.9
1984	0.060	16.06	0.10	17,18.06	19.06	1	2	3	1.4	3.4	19.0

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1985	0.056	29.08	0.20	30.08	02.09	1	3	4	1.3	4.9	27.2
1986	0.035	12.10	0.10	14.10	18.10	2	4	6	1.8	4.8	26.8
1987	0.093	19.09	0.14	20.09	21.09	1	1	2	1.7	3.4	18.7
1988	0.092	20.07	0.55	23.07	02.08	3	10	13	7.6	44	244
1989	0.082	21.10	0.19	23,24.10	01.11	2	9	11	4.1	21	114
1990	0.16	13.06	0.36	14.06	15.06	1	1	2	2.7	5.4	30.2
1942-44, 1946-90 гг.											
Средн.	0.065	-	0.19(97%)	-	-	1	3	4	2.1	6.4	38.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.16</u>	<u>13.06</u>	<u>0.72</u>	<u>14.06</u>	<u>15.06</u>	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>7.6</u>	<u>44</u>	<u>244</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1964	1990	1990	1956, 1967, 1988	1988	1988	1988	1988	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.021</u>	<u>25.10</u>	<u>0.046*</u>	<u>26.10</u>	<u>01.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.6</u>	<u>1.6</u>	<u>9.07</u>
Год (% случаев)	1968	1969	1968	1963, 1969	1963, 1989	65%	24%	21%	1974, 1982	1962	1962
54. р. Бугаковка – с. Бугаковка. Площадь водосбора 17.2 км². 1941-44, 1946-90 гг.											
1981	0.29	29.07	0.38	31.07	02.08	2	2	4	0.3	7.4	127
1982	0.046	30.07	0.12	31.07	06.08	1	6	7	0.4	2.8	47.3
1983	0.14	30.07	0.16	31.07;01.08	02.08	1	2	3	1.2	2.3	39.7
1984	0.076	18.09	0.20	19.09	29.09	1	10	11	0.5	5.4	93.7
1985	0.15	29.08	0.72	31.08	18.09	2	18	20	2.2	24	421
1986	0.071	29.09	0.36	30.09	01.10	1	1	2	0.6	1.3	21.6
1987	0.18	23.09	0.31	24.09	30.09	1	6	7	1.1	8.9	153
1988	0.38	21.07	0.76	23.07	27.07	2	4	6	4.7	16	270
1989	0.18	09.10	0.34	10,11.10	14.10	1	4	5	1.6	5.5	95.0
1990	0.25	21.08	0.60	22.08	23.08	1	1	2	1.5	2.9	49.7
1941-1944, 1946-90 гг.											
Средн.	0.20	-	0.40	-	-	1	3	5	1.5	5.1	88
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.42</u>	<u>26.06</u>	<u>0.91</u>	<u>28.06</u>	<u>01.07</u>	<u>4</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>4.7</u>	<u>24</u>	<u>270</u>
Год (% случаев)	1958	1977	1977	1977	1977	1979	1985	1985	1988	1985	1988

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.046</u>	<u>09.10</u>	<u>0.12</u>	<u>11.10</u>	<u>14.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.3</u>	<u>1.3</u>	<u>21.6</u>
Год (% случаев)	1982	1989	1982	1989	1989	72%	28%	25%	1981	1986	1986
55. р. Шыбынсай – устье р. Лев. Шыбынсай. Площадь водосбора 1.37 км². 1964-1979, 1981-90 гг.											
1981	4.4	22.09	8.6	23.09	25.09	1	2	3	0.3	1.0	1.40
1982	1.2	28.05	11	29.05	31.05	1	2	3	0.1	0.4	0.540
1983	1.8	18.07	8.3	19.07	21.07	1	2	3	0.2	0.5	0.743
1984	0.3	11.10	6.9	13.10	15.10	2	2	4	0.1	0.3	0.384
1985	6.6	29.08	31	31.08	01.09	2	1	3	1.3	1.9	2.66
1986	3.4	08.07	8.5	09.07	10.07	1	1	2	0.2	0.5	0.674
1987	10	23.07	21	24.07	28.07	1	4	5	0.8	3.8	5.27
1988	8.5	22.07	57	23.07	24.07	1	1	2	0.7	1.4	1.94
1989	6.8	11.07	30	12.07	16.07	1	4	5	0.4	2.4	3.27
1990	5.1	21.08	9.5	22.08	23.08	1	1	2	0.4	0.8	1.13
1964-1979, 1981-90 гг.											
Средн.	4.67	-	24.5(96%)	-	-	1	3	4	0.4	1.2	1.69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.9</u>	<u>28.05</u>	<u>98.4</u>	<u>29.05</u>	<u>31.05</u>	<u>2</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>1.3</u>	<u>3.8</u>	<u>5.27</u>
Год (% случаев)	1964	1982	1964	1982	1982	19%	1977	1977	1985	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>01.11</u>	<u>3.5*</u>	<u>02.11</u>	<u>04.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>0.384</u>
Год (% случаев)	1984	1965, 1978	1976	1978	1978	81%	38%	27%	1975, 1982, 1984	1975, 1984	1984
58. р. Каракастек – с. Каракастек. Площадь водосбора 200 км². 1965-85, 1987, 1989, 1990 гг.											
1981	1.66	24.08	1.93	25.08	26.08	1	1	2	0.8	1.6	0.310
1982	0.61	04.07	0.84	05-11.07	18.07	-	-	15	-	4.6	0.928
1983	1.45	06.08	1.58	07,08.08	09.08	1	2	3	1.0	2.0	0.398
1984	0.33	17.09	0.37	18-22.09	23.09	-	-	6	-	0.9	0.185
1985	0.86	30.08	0.94	31.08-10.09	11.09	-	-	12	-	4.8	0.966
1987	0.97	07.10	1.05	08,09.10	10.10	1	2	3	0.7	1.3	0.265
1989	0.92	18.07	1.02	19.07	21.07	1	2	3	0.6	1.3	0.257
1990	0.78	23.08	1.03	24.08	26.08	1	2	3	0.3	1.0	0.209
1965-85, 1987, 1989, 1990 гг.											
Средн.	0.82	-	1.20	-	-	2	2	5	0.6	1.8	0.36
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.66</u>	<u>25.05</u>	<u>3.45</u>	<u>28.05</u>	<u>29.05</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>15</u>	<u>1.2</u>	<u>4.8</u>	<u>0.966</u>

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
Год (% случаев)	1981	1980	1967	1980	1980	17%	1972, 1976	1982	1979	1985	1985
Наим. (поздняя)	0.33	07.10	0.37	09.10	10.10	1	1	2	0.2	0.4	0.087
Год (% случаев)	1984	1987	1984	1987	1987	67%	33%	1970, 1971	1971, 1974	1971	1971
61. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора 953 км². 1945-81, 1983-88, 1990 гг.											
1981	0.023	22.08	0.11	23.08	27.08	1	4	5	0	0	19.7
1983	0.021	07.05	0.030	08.09.05	10.05	1	2	3	0	0	6.83
1984	0.006	06.06	0.012	07-09.06	10.06	2	2	4	0	0	3.76
1985	(0.006)	06.08	(0.010)	07,08.08	09.08	1	2	3	(0)	(0)	(1.90)
1986	0.040	16.05	0.094*	19-22.05(3)	27.05	-	-	11	-	0.1	12.1
1987	0.16	18.05	0.32	22.05	25.05	4	3	7	0.1	0.1	139
1988	0.051	04.05	0.057	05-10.05	11.05	-	-	7	-	0	33.7
1990	0.026	07.08	0.028	08,09.08	10.08	1	2	3	0	0	6.78
Средн.	0.49	-	1.47	-	-	2	3	5	0.1	0.3	27.97
62. р. Токрау – пос. Актогай*. Площадь водосбора 2920 км². 1955-90 гг.											
1981	2.76	01.06	2.95	02-05.06	06.06	-	-	6	-	0.4	1.26
1982	0.47	11.06	0.53	12-16.06	17.06	-	-	7	-	0.1	0.270
1983	1.85	20.05	46.5	22.05	09.06	2	18	20	1.5	7.2	21.1
1984	1.60	18.06	1.87	19-22.06	25.06	-	-	7	-	0.4	1.06
1985	0.12	16.07	0.23	17-19.07	26.07	2	8	10	0	0.1	0.175
1986	5.74	23.05	6.48	24-26.05	29.05	2	4	6	0.4	1.1	3.20
1987	8.38	20.05	17.8	22.05	26.05	2	4	6	0.8	2.4	7.14
1988	5.40	04.05	5.70	05,06.05	07.05	1	2	3	0.2	0.5	1.45
1989	0.86	17.06	0.88	19.06	23.06	2	4	6	0.1	0.2	0.451
1990	0.38	24.07	0.45	26.07	27.07	2	1	3	0	0	0.109
Средн.	2.32	-	6.48(94%)	-	-	2	6	8	0.4	1.1	3.15
64. р. Баканас – пос. Баршатаг. Площадь водосбора 2970 км². 1938-41, 1948-83, 1987-89 гг.											
1981	2.14	14.05	2.31	15.05	16.05	1	1	2	0.1	0.1	0.371
1982	2.48	28.05	3.27	30.05	31.05	2	1	3	0.2	0.2	0.702
1983	1.22	01.07	7.35	03.07	08.07	2	5	7	0.3	0.8	2.49

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1987	2.55	18.05	14.2	21.05	24.05	3	3	6	0.5	1.1	3.26
1988	3.85	30.04	5.80	01.05	03.05	1	2	3	0.1	0.4	1.24
1989	0.70	17.06	0.96	21.06	25.06	4	4	8	0.1	0.2	0.577
1938-41, 1948-83, 1987-89 гг.											
Средн.	1.69	-	3.76(84%)	-	-	2	4	6	0.2	0.4	1.17
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>7.22</u>	<u>30.04</u>	<u>14.2</u>	<u>01.05</u>	<u>03.05</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>0.5</u>	<u>1.4</u>	<u>4.02</u>
Год (% случаев)	1960	1988	1987	1988	1988	1979	1941	1941, 1955	1987	1960	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>22.08</u>	<u>0.16</u>	<u>25.08</u>	<u>28.08</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.053</u>
Год (% случаев)	1955	1959	1963	1959	1959	26%	1981, 1982	1971, 1982, 1988	26%	1955, 1963	1963
66. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября. Площадь водосбора 1450 км². 1961-87, 1990 гг.											
1981	1.80	28.06	3.63	03.04.07	15.07	5	12	17	0.8	2.7	3.85
1982	1.59	06.06	2.33	07.06	08.06	1	1	2	0.1	0.2	0.339
1983	0.52	08.08	1.12	11.08	15.08	3	4	7	0.2	0.3	0.488
1984	0.58	17.10	1.26	24.25.10	29.10	7	5	12	0.4	0.7	1.02
1985	2.00	26.10	2.45	28.10	31.10	2	3	5	0.2	0.6	0.868
1986	1.18	01.09	1.79	02.03.09	13.09	1	11	12	0.1	1.0	1.51
1987	1.85	05.06	3.36	09.06	17.09	4	8	12	0.6	1.7	2.49
1990	3.24	18.07	3.98	20.07	22.07	2	2	4	0.4	0.9	1.26
1961-87, 1990 гг.											
Средн.	1.84	-	3.02	-	-	3	5	7	0.3	0.9	1.31
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.51</u>	<u>24.05</u>	<u>10.8</u>	<u>26.05</u>	<u>28.05</u>	<u>7</u>	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>0.8</u>	<u>2.7</u>	<u>3.85</u>
Год (% случаев)	1980	1976	1972	1976	1976	1984	1981	1981	1981	1981	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.27</u>	<u>26.10</u>	<u>0.45</u>	<u>28.10</u>	<u>31.12</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.144</u>
Год (% случаев)	1965	1985*	1965	1985*	1985*	30%	1964, 1982	1964, 1982	1965	1965	1965
67. р. Аягуз – г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км². 1949-90 гг.											
1981	9.85	25.05	14.4	27.05	29.05	2	2	4	0.3	0.5	4.17
1982	3.56	29.05	4.13	30.05	31.05	1	1	2	0	0.1	0.664

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1983	0.57	07.08	2.35	11.08	21.08	4	10	14	0	0.2	1.44
1984	6.90	30.05	22.6	03.06	13.06	4	10	14	0.5	1.9	15.6
1985	0.83	17.07	1.23	19.07	23.07	2	4	6	0	0.1	0.543
1986	4.19	26.05	5.41	28,29.05	31.05	2	3	5	0.1	0.3	2.12
1987	20.6	03.06	50.2	09.06	13.06	6	4	10	2.0	3.2	26.3
1988	5.48	20.07	18.4	24,25.07	30.07	4	6	10	0.4	1.1	8.73
1989	(4.55)	25.04	(62.9)	01.05	09.05	6	8	14	(0.9)	(3.0)	(24.9)
1990	3.43	22.07	7.50	26.07	28.07	4	3	7	0.2	0.4	3.13
1949-90 гг.											
Средн.	4.54	-	11.6	-	-	3	6	8	0.3	0.7	5.68
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.6</u>	<u>25.04</u>	<u>(62.9)</u>	<u>29.04</u>	<u>06.05</u>	<u>6</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>2.0</u>	<u>3.2</u>	<u>26.3</u>
Год (% случаев)	1987	1989	1989	1968	1968	1987, 1989	1967	1967	1987	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.13</u>	<u>26.10</u>	<u>0.30</u>	<u>27.10</u>	<u>28.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.049</u>
Год (% случаев)	1975	1965	1975	1965	1965	17%	1965, 1971	1965, 1982	39%	13%	1975
68. р. Нарын – с. Чингужи. Площадь водосбора 360км². 1964-87, 1989, 1990 гг.											
1981	0.72	02.06	1.51	04,05.06	08.06	2	4	6	0.7	1.6	0.566
1982	1.09	10.05	1.34	12.05	15.05	2	3	5	0.6	1.4	0.517
1983	0.45	01.06	1.33	02.06	04.06	1	2	3	0.2	0.5	0.193
1984	0.61	30.05	1.52	02.06	10.06	3	8	11	0.9	2.9	1.06
1985	1.36	08.05	1.45	09.05	10.05	1	1	2	0.3	0.7	0.243
1986	1.18	07.05	7.50	08,09.05	12.05	1	4	5	1.1	4.2	1.50
1987	1.27	26.06	1.59	01-03.07	05.07	6	3	9	2.0	3.1	1.13
1989	0.86	27.04	3.06	02,03.05	13.05	5	11	16	2.4	7.1	2.55
1990	2.03	15.05	2.26	16,17.05	18.05	1	2	3	0.8	1.6	0.566
1964-87, 1989, 1990 гг.											
Средн.	0.80	-	2.64	-	-	2	5	7	1.0	2.3	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.03</u>	<u>27.04</u>	<u>8.71</u>	<u>02.05</u>	<u>09.05</u>	<u>6</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>3.9</u>	<u>7.1</u>	<u>2.55</u>
Год (% случаев)	1990	1989	1967	1989	1969	1987	1989	1989	1972	1989	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.030</u>	<u>12.07</u>	<u>0.24</u>	<u>15.07</u>	<u>24.07</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.048</u>
Год (% случаев)	1968	1967	1974, 1977	1967, 1972	1967	33%	1985	1985	14%	1971	1971
69. р. Тансык – рзд № 25. Площадь водосбора 542 км². 1971-83, 1985, 1986, 1988, 1990 гг.											
1981	0.87	14.04	1.60	15,16.04	21.04	1	6	7	0.3	1.4	0.747

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1982	0.14	25.05	0.40	27-29.05	30.05	3	2	5	0.1	0.2	0.116
1983	0.40	16.05	1.97	19-22.05	25.05	-	-	10	-	2.0	1.11
1985	0.38	20.05	0.84	22.05	27.05	2	5	7	0.2	0.7	0.361
1986	0.10	11.05	0.13	12.05	13.05	1	1	2	0.02	0	0.020
1988	0.72	25.05	0.86	27-29.05	30.05	3	2	5	0.4	0.7	0.357
1990	1.40	14.05	1.61	15-17.05	18.05	2	2	4	0.5	0.9	0.488
Средн.	0.46	-	0.86(92%)	-	-	2	3	6	0.16	0.64	0.34
72. р. Теректы – с. Веселое*. Площадь водосбора 498 км². 1951-90 гг.											
1981	6.54	23.07	33.5	25.07	31.07	2	6	8	4.7	17.3	8.64
1982	4.17	03.07	7.40	05.07	09.07	2	4	6	1.8	5.6	2.81
1983	4.18	07.08	6.00	09.08	10.08	2	1	3	1.6	2.4	1.22
1984	(1.75)	21.10	(2.52)	23.10	25.10	2	2	4	(0.7)	(1.5)	(0.735)
1985	5.12	16.07	10.8	18.07	19.07	2	1	3	2.2	3.5	1.74
1986	2.25	07.10	6.18	09.10	11.10	2	2	4	1.1	2.5	1.26
1987	3.70	04.10	5.30	07,08.10	12.10	3	5	8	2.9	6.2	3.08
1988	5.06	05.08	5.90	06,07.08	09.08	1	3	4	1.5	3.8	1.91
1989	4.52	02.09	5.28	06,07.09	10.09	4	4	8	3.7	6.7	3.34
1990	3.63	20.08	7.91	21.08	28.08	1	7	8	1.0	8.7	4.19
1951-90 гг.											
Средн.	3.63	-	10.65(93%)	-	-	2	2	14	2.1	7.6	3.79
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>7.39</u>	<u>03.07</u>	<u>50.9</u>	<u>05.07</u>	<u>09.07</u>	<u>8</u>	<u>22</u>	<u>30</u>	<u>9.3</u>	<u>31</u>	<u>15.3</u>
Год (% случаев)	1969	1982	1967	1982	1982	1951	1951	1951	1951	1958	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.50</u>	<u>29.10</u>	<u>2.32</u>	<u>01.11</u>	<u>04.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.3</u>	<u>1.1</u>	<u>0.54</u>
Год (% случаев)	1957	1979	1956	1979	1951, 1963	39%	8%	13%	1957	1957	1957
93. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш. Площадь водосбора 1080 км². 1949-90 гг.											
1981	1.08	22.09	2.12	24.09	03.10	2	9	11	0.2	1.3	1.42
1982	0.44	04.07	3.22	05.07	09.07	1	4	5	0.1	0.5	0.496
1983	0.66	07.08	2.70	08.08	15.08	1	7	8	0.1	0.7	0.724
1984	1.38	13.11	2.12	16.11	21.11	3	5	8	0.4	1.2	1.25
1985	0.79	13.08	3.71	15.08	18.08	2	3	5	0.2	0.6	0.605
1986	0.72	09.08	2.95	10.08	16.08	1	6	7	0.1	0.6	0.599

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1987	1.94	13.07	2.60	15.07	19.07	2	4	6	0.4	1.0	1.11
1988	8.58	17.07	19.1	19.07	20.07	2	1	3	1.7	2.5	2.75
1989	1.50	17.07	4.40	19.07	25.07	2	6	8	0.2	1.1	1.24
1990	1.61	15.06	5.14	16.06	18.06	1	2	3	0.2	0.6	0.646
1949-90 гг.											
Средн.	1.73	-	5.83(97%)	-	-	2	4	6	3.4	1.2	1.25
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>8.58</u>	<u>26.05</u>	<u>47.3</u>	<u>28.05</u>	<u>31.05</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>2.8</u>	<u>5.0</u>	<u>5.43</u>
Год (% случаев)	1988	1980	1976	1980	1980	1969	1979	1979	1969	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.44</u>	<u>13.11</u>	<u>0.74</u>	<u>16.11</u>	<u>21.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>0.161</u>
Год (% случаев)	1982	1984	1974	1984	1984	53%	1966, 1977, 1988	1966	28%	1957	1957
94. р. Капал – с. Капал*. Площадь водосбора 80.6 км². 1965-1983, 1985, 1987-90 гг.											
1981	1.13	03.06	1.82	04.06	06.06	1	2	3	1.5	4.3	0.350
1982	0.15	06.10	0.25	07.08.10	11.10	1	4	5	0.3	1.1	0.086
1983	0.35	06.08	0.46	08.08	11.08	2	3	5	0.9	2.2	0.174
1985	0.28	21.08	0.37	22.08	23.08	1	1	2	0.3	0.6	0.052
1987	0.24	19.07	0.29	20.21.07	22.07	1	2	3	0.4	0.9	0.071
1988	1.33	27.06	2.83	28.06	30.06	1	2	3	2.0	5.6	0.450
1989	0.24	12.07	0.35	14.07	15.07	2	1	3	0.6	0.9	0.074
1990	0.49	21.08	1.58	22.08	24.08	1	2	3	0.8	2.2	0.178
1965-1983, 1985, 1987-90 гг.											
Средн.	0.38	-	1.35	-	-	1	3	5	0.8	3	0.24
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.33</u>	<u>03.06</u>	<u>5.75</u>	<u>04.06</u>	<u>06.06</u>	<u>2</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>3.1</u>	<u>13</u>	<u>1040</u>
Год (% случаев)	1988	1981	1979	1981	1981	26%	1970	1970	1979	1979	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.052</u>	<u>14.11</u>	<u>0.16</u>	<u>15.11</u>	<u>18.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>0.052</u>
Год (% случаев)	1974	1968	1974	1968	1968	74%	35%	26%	1974	13%	1985
95. р. Акишке – свх «Капальский». Площадь водосбора 68.6 км². 1969-90 гг.											
1981	0.23	06.06	1.19	08.06	15.06	2	7	9	1.0	5.1	351
1982	0.086	13.06	0.22	16.06	20.06	3	4	7	0.5	1.3	87.3
1983	0.15	02.07	1.25	03.07	06.07	1	3	4	0.4	1.3	91.6
1984	0.23	13.11	0.56	15.11	22.11	2	7	9	0.7	3.0	206
1985	0.37	09.06	4.48	10.06	12.06	1	2	3	1.3	3.3	226

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1986	0.11	03.10	3.97	04.10	10.10	1	6	7	0.7	3.1	216
1987	0.30	03.10	1.90	07.10	10.10	4	3	7	4.0	7.2	492
1988	1.12	05.11	1.89	06.11	07.11	1	1	2	1.7	3.5	238
1989	0.13	10.07	1.22	12.07	16.07	2	4	6	0.4	1.6	108
1990	0.48	15.07	1.23	16.07	20.07	1	4	5	0.8	4.5	306
1969-90 гг.											
Средн.	0.29	-	2.79	-	-	6	4	6	1.0	3.8	207
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.12</u>	<u>27.05</u>	<u>23.2</u>	<u>28.05</u>	<u>02.06</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>4.0</u>	<u>17</u>	<u>1170</u>
Год (% случаев)	1988	1971,1980	1976	1971,1980	1980	1987	1978	1978, 1981, 1984	1987	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.082</u>	<u>13.11</u>	<u>0.14</u>	<u>15.11</u>	<u>22.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.2</u>	<u>0.5</u>	<u>31.1</u>
Год (% случаев)	1979	1984*	1974	1984*	1984*	59%	1973, 1988	1973, 1988	14%	1973, 1974	1973
96. р. Каратал – пос. Карабулак. Площадь водосбора 1400 км². 1982-85, 90 гг.											
1982	8.42	03.08	18.0	06.08	08.08	3	2	5	2.0	3.2	4.54
1983	15.3	06.08	25.9	08,09.08	10.08	2	2	4	3.0	5.0	7.12
1984	8.80	25.07	16.0	26.07	28.07	1	2	3	0.8	2.0	2.87
1985	4.46	05.08	12.8*	07.08	09.08	2	2	4	0.9	2.1	2.95
1990	18.4	13.11	22.9	16.11	17.11	3	1	4	3.7	4.8	6.78
1982-85, 90 гг.											
Средн.	11.076	-	4.58	-	-	2	2	4	2.1	3.4	4.85
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.4</u>	<u>25.07</u>	<u>25.9</u>	<u>26.07</u>	<u>28.07</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>3.7</u>	<u>5.0</u>	<u>7.12</u>
Год (% случаев)	1990	1984	1983	1984	1984	1982, 1990	80%	1982	1990	1983	1983
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>4.46</u>	<u>06.08</u>	<u>12.8*</u>	<u>09.08</u>	<u>10.08</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.8</u>	<u>2.0</u>	<u>2.87</u>
Год (% случаев)	1985	1983	1985	1983	1983	1984	1990	1984	1984	1984	1984
101. р. Текели – г. Текели*. Площадь водосбора 193 км². 1960-90 гг.											
1981	1.28	01.07	3.50	03.07	09.07	2	6	8	1.5	6.0	1.15
1982	1.09	03.07	1.60	05.07	11.07	2	6	8	1.1	4.4	0.846
1983	1.23	06.08	3.48	08.08	12.08	2	4	6	1.5	4.4	0.851
1984	0.93	12.10	1.50	13.10	14.10	1	1	2	0.5	1.0	0.196
1985	1.33	11.08	9.50	13.08	18.08	2	5	7	2.2	7.2	1.39
1986	0.90	21.07	2.61	23.07	29.07	2	6	8	1.2	4.9	0.947
1987	2.50	04.07	3.25	05.07	07.07	1	2	3	1.2	3.5	0.678

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1988	3.95	20.07	15.2	22.07	27.07	2	5	7	7.9	20	3.79
1989	1.00	11.07	2.85	15.07	21.07	4	6	10	2.8	6.2	1.20
1990	0.77	19.08	4.04	22.08	25.08	3	3	6	1.6	3.1	0.607
1960-90 гг.											
Средн.	1.45	-	5.90(90%)	-	-	2	4	6	2.1	7.0	1.35
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.95</u>	<u>02.06</u>	<u>15.2</u>	<u>05.06</u>	<u>12.06</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>10</u>	<u>25</u>	<u>4.91</u>
Год (% случаев)	1988	1976	1988	1976	1976	1964	1967, 1969	1969	1964	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.36</u>	<u>22.10</u>	<u>0.68*</u>	<u>23.10</u>	<u>24.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.6</u>	<u>0.109</u>
Год (% случаев)	1965	1961	1975	1961	1961	37%	27%	20%	1974, 1975	1975	1975
106. р. Кайндысай – пос. Березовка. Площадь водосбора 25.5 км². 1951-90 гг.											
1981	0.27	07.06	0.90	08.06	11.06	1	3	4	1.8	5.8	149
1982	0.12	13.06	0.26	16.06	23.06	3	7	10	1.8	5.5	139
1983	0.10	22.06	0.13	24.06	27.06	2	3	5	0.7	1.7	43.5
1984	0.093	15.06	0.43	20.06	25.06	5	5	10	2.6	5.8	149
1985	0.12	05.10	0.77	07.10	13.10	2	6	8	2.6	8.8	225
1986	0.077	14.10	0.725	15.10	20.10	1	5	6	1.3	7.1	181
1987	0.080	03.10	0.47	07.10	19.10	4	12	16	2.7	12	299
1988	0.47	05.11	0.62	06.11	08.11	1	2	3	1.8	5.4	137
1989	0.14	11.07	0.38	13.07	21.07	2	8	10	1.5	6.9	176
1990	0.19	21.07	0.27	23.07	25.07	2	2	4	1.6	3.0	75.9
1951-90 гг.											
Средн.	0.16	-	0.67(97%)	-	-	2	4	6	1.5	4.7	120.1
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.47</u>	<u>07.06</u>	<u>3.34</u>	<u>08.06</u>	<u>11.06</u>	<u>5</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>5.6</u>	<u>13</u>	<u>320</u>
Год (% случаев)	1988	1981	1959	1981	1981	1984	1969	1987	1958	1969	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.029</u>	<u>11.11</u>	<u>0.063*</u>	<u>13.11</u>	<u>22.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.3</u>	<u>0.9</u>	<u>23.4</u>
Год (% случаев)	1975	1974	1975	1974	1969	41%	1954, 1974	26%	1975	1975	1975
111. р. Жангыз – с. Жангыззагаш. Площадь водосбора 90.4 км². 1947-90 гг.											
1981	1.03	29.06	1.66	30.06	05.07	1	5	6	1.1	6.4	0.578
1982	0.37	10.08	1.07	11.08	13.08	1	2	3	0.5	1.4	0.129
1983	0.24	07.08	0.50	08,09.08	14.08	1	6	7	0.5	2.1	0.191
1984	(0.38)	12.10	(0.48)	(13.10)	14.10	1	1	2	(0.4)	(0.8)	(0.070)
1985	0.30	06.10	0.38	08-11.10	12.10	-	-	6	-	2.0	0.182

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1986	0.41	13.10	0.61	15,16.10	19.10	2	4	6	1.2	2.9	0.264
1987	0.61	26.08	1.80	27.08	02.09	1	6	7	1.1	7.3	0.662
1988	0.94	20.07	2.56	21.07	25.07	1	4	5	1.4	6.2	0.561
1989	0.23	11.07	(1.44)	13.07	14.07	2	1	3	0.6	0.8	0.072
1990	0.79	03.07	1.93	04.07	05.07	1	1	2	1.1	2.1	0.190
1947-90 гг.											
Средн.	0.65	-	2.32(95%)	-	-	1	3	5	1.2	3.4	0.309
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.47</u>	<u>02.06</u>	<u>10.1</u>	<u>04.06</u>	<u>13.06</u>	<u>3</u>	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>3.4</u>	<u>14</u>	<u>1.29</u>
Год (% случаев)	1969	1976	1958	1976	1976	1960, 1968	1976	1976	1958	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.23</u>	<u>22.10</u>	<u>0.38</u>	<u>23.10</u>	<u>24.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.4</u>	<u>0.8</u>	<u>(0.070)</u>
Год (% случаев)	1989	1965	1985	1965	1965	79%	33%	26%	11%	1984, 1989	1984

113. р. Биже – с. Красногоровка*. Площадь водосбора 822 км². 1948-90 гг.

1981	1.62	30.06	7.68	02.07	13.07	2	11	13	0.5	3.6	2.99
1982	1.16	28.05	5.10	29.05	03.06	1	5	6	0.2	1.0	0.836
1983	1.62	18.05	9.94	19.05	20.05	1	1	2	0.6	1.2	0.999
1984	0.75	13.11	2.30	15.11	19.11	2	4	6	0.3	0.8	0.632
1985	(1.60)	05.10	(2.75)	07,08.10	09.10	2	2	4	(0.6)	(0.9)	(0.752)
1986	1.46	12.11	3.75	14.11	15.11	2	1	3	0.3	0.5	0.415
1987	1.60	23.07	2.55	26,27.07	30.07	3	4	7	0.8	1.5	1.26
1988	5.96	21.07	21.5	22,23.07	28.07	1	6	7	1.4	6.0	4.91
1989	1.08	11.07	3.36	14.07	26.07	3	12	15	0.7	3.2	2.65
1990	2.77	03.11	7.29	05.11	08.11	2	3	5	0.8	2.0	1.62
1948-90 гг.											
Средн.	2.09	-	5.97(89%)	-	-	2	4	6	0.5	1.8	1.47
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>5.96</u>	<u>18.05</u>	<u>21.5</u>	<u>19.05</u>	<u>20.05</u>	<u>3</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>1.4</u>	<u>6.0</u>	<u>4.91</u>
Год (% случаев)	1988	1983	1988	1983	1983	9%	1989	1989	1965, 1988	1988	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.75</u>	<u>13.11</u>	<u>1.95</u>	<u>15.11</u>	<u>19.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.275</u>
Год (% случаев)	1984	1984*	1957	1984*	1984*	49%	11%	8%	14%	1963	1963

115. р. Дос – ж.-д. ст. Айна–Булак*. Площадь водосбора 1830 км². 1969-80, 1983-87, 1989, 1990 гг.

1983	1.23	16.05	8.64	19.05	24.05	3	5	8	0.5	1.9	3.40
1984	0.069	17.06	0.67	21,22.06	27.06	4	6	10	0	0.1	0.207

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1985	1.00	09.06	3.35	10,11.06	14.06	1	4	5	0.1	0.5	0.909
1986	1.10	19.04	1.55	20.04	25.04	1	5	6	0.1	0.4	0.645
1987	1.20	06.06	2.99	09.06	16.06	3	7	10	0.2	0.8	1.38
1989	0.22	11.07	1.17	17.07	24.07	6	7	13	0.1	0.2	0.441
1990	0.21	02.11	1.22	05.11	07.11	3	2	5	0	0.1	0.201

1969-80, 1983-87, 1989, 1990 гг.

Средн.	0.77	-	3.11	-	-	3	5	4	0.8	0.6	1.03
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.02</u>	<u>16.05</u>	<u>9.80</u>	<u>19.05</u>	<u>24.05</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>1.3</u>	<u>1.9</u>	<u>3.40</u>
Год (% случаев)	1969	1983	1972	1983	1983	1971	1980	1979, 1989	1969	1983	1983
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.069</u>	<u>21.11</u>	<u>0.67</u>	<u>23.11</u>	<u>26.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.114</u>
Год (% случаев)	1984	1974	1984	1974	1974	42%	1976, 1977	1976	21%	16%	1976

116. р. Каракол – с. Таскескен*. Площадь водосбора 1020 км². 1954-87, 1989, 1990 гг.

1981	5.23	29.06	5.98	30.06;02.07	04.07	2	3	5	1.0	2.4	2.49
1982	1.44	22.09	1.76	23.09	26.09	1	3	4	0.1	0.5	0.539
1983	4.99	30.06	7.92	01.07	05.07	1	4	5	0.5	2.6	2.65
1984	1.44	08.10	2.57	13.10	19.10	5	6	11	0.8	1.9	1.97
1985	3.57	05.06	4.21	12.07	14.07	2	3	5	0.3	1.0	1.01
1986	1.75	20.10	3.12	21,25.10	27.10	-	-	7	-	1.5	1.57
1987	3.50	12.07	5.30	15.07	23.07	3	8	11	1.0	3.9	3.99
1989	4.00	29.06	4.80	30.06	02.07	1	2	3	0.6	1.1	1.15
1990	5.27	23.07	6.51	24.07	27.07	1	3	4	0.5	1.9	1.93

1954-87, 1989, 1990 гг.

Средн.	2.68	-	5.78(97%)	-	-	2	5	7	0.6	2.3	2.36
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>8.10</u>	<u>31.05</u>	<u>26.0</u>	<u>01.06</u>	<u>04.06</u>	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>1.4</u>	<u>13</u>	<u>13.4</u>
Год (% случаев)	1969	1976	1969	1976	1976	1957, 1984	1967	1967	1961	1969	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.58</u>	<u>15.11</u>	<u>1.30</u>	<u>18.11</u>	<u>25.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0.1</u>	<u>0.5</u>	<u>0.539</u>
Год (% случаев)	1956	1965	1978	1965	1957	36%	14%	1985, 1989	1982	1982	1982

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
117. р. Урджар – с. Алексеевка. Площадь водосбора 88.4 км ² . 1964-90 гг.											
1981	1.27	01.07	1.76	02.07	04.07	1	2	3	1.3	4.1	0.362
1982	0.47	19.09	0.78	21.09	26.09	2	5	7	1.1	4.0	0.350
1983	1.78	29.06	2.46	30.06	04.07	1	4	5	2.0	9.7	0.859
1984	0.58	12.10	1.97	13.10	16.10	1	3	4	1.0	3.6	0.316
1985	0.84	23.07	6.12	24.07	29.07	1	5	6	1.8	11	1.01
1986	0.53	22.07	0.75*	24,25.07	26.07	2	2	4	1.7	2.7	0.238
1987	0.95	05.10	2.57	07.10	17.10	2	10	12	1.9	17	1.49
1988	(2.21)	20.07	(5.48)	24.07	30.07	4	6	10	(14)	(34)	(3.02)
1989	0.76	23.09	2.63	24.09	29.09	1	5	6	1.7	11	0.930
1990	0.60	25.10	6.74	27.10	02.11	2	6	8	4.9	19	1.70
1964-90 гг.											
Средн.	0.88	-	2.97	-	-	2	5	7	2.8	12.0	1.063
Наиб. (ранняя)	(2.21)	23.06	9.56	26.06	04.07	4	14	18	(14)	50	4.45
Год (% случаев)	1988	1980	1967	1980	1981, 1983	1967, 1988	1967	1967	1988	1967	1967
Наим. (поздняя)	0.36	30.10	0.75*	31.10	07.11	1	1	2	0.6	1.3	0.119
Год (% случаев)	1967	1972	1986	1972	1979	48%	1972, 1978	1972	1975	1972	1972
118. руч. Урджарка – с. Алексеевка. Площадь водосбора 54.6 км ² . 1964-90 гг.											
1981	1.10	01.07	1.40	02.07	04.07	1	2	3	1.9	5.7	0.311
1982	0.63	27.06	0.73*	28.06	29.06	1	1	2	1.1	2.1	0.113
1983	1.13	29.06	1.40	30.06	04.07	1	4	5	2.0	9.8	0.534
1984	0.61	12.10	1.13	13.10	15.10	1	2	3	1.2	3.5	0.192
1985	0.90	23.07	3.46	24.07	30.07	1	6	7	2.2	14	0.780
1986	1.47	14.06	1.66	15,16.06	17.06	1	2	3	3.8	7.0	0.383
1987	0.71	16.09	2.09	17.09	18.09	1	1	2	2.0	4.1	0.222
1988	(1.80)	30.07	(4.60)	31.07	01.08	1	1	2	(5.1)	(10)	(0.553)
1989	0.78	07.10	2.55	11.10	19.10	4	8	12	9.2	27	1.48
1990	1.32	22.07	4.79	23.07	25.07	1	2	3	3.3	11	0.600
1964-90 гг.											
Средн.	0.93	-	2.37	-	-	1	1	2	3.7	12.5	0.68
Наиб. (ранняя)	1.47	14.06	4.91	15.06	17.06	4	13	15	9.7	49	2.65
Год (% случаев)	1986	1986	1967	1986	1986	1989	1967	1967	1967	1967	1967
Наим. (поздняя)	0.55	30.10	0.72*	31.10	02.11	1	1	2	1.1	2.1	0.113

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
Год (% случаев)	1968	1972	1975	1972	1972	68%	24%	16%	1982	1982	1982
119. р. Чушкалы – с. Урджар*. Площадь водосбора 486 км². 1957-84, 1987-90 гг.											
1981	1.90	16.07	2.32	17.07	20.07	1	3	4	0.4	1.5	0.727
1982	1.22	06.10	1.50	07.08.10	10.10	1	3	4	0.4	1.0	0.496
1983	1.05	07.08	1.18	11.12.08	15.08	4	4	8	0.9	1.6	0.785
1984	(1.00)	12.10	(1.14)	14.10	15.10	2	1	3	(0.4)	(0.6)	(0.281)
1987	(1.66)	21.09	(1.73)	22.09-02.10	03.10	-	-	12	-	3.7	(1.79)
1988	(3.51)	10.07	(4.18)	13.07	19.07	3	6	9	(2.1)	(6.2)	(2.99)
1989	(2.19)	16.06	(2.52)	18.06	20.06	2	2	4	0.8	(1.6)	(0.800)
1990	1.71	13.11	3.09	14.11	17.11	1	3	4	0.4	1.6	0.769
1957-84, 1987-90 гг.											
Средн.	2.35	-	4.12	-	-	2	5	7	1.1	3.7	1.79
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.74</u>	<u>16.06</u>	<u>20.5</u>	<u>18.06</u>	<u>20.06</u>	<u>6</u>	<u>20</u>	<u>26</u>	<u>2.8</u>	<u>14</u>	<u>6.69</u>
Год (% случаев)	1969	1989	1977	1989	1989	1967	1967	1967	1966	1967	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>(1.00)</u>	<u>22.11</u>	<u>(1.14)</u>	<u>23.11</u>	<u>25.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.4</u>	<u>(0.6)</u>	<u>(0.281)</u>
Год (% случаев)	1984	1974	1984	1974	1974	37%	1961, 1963, 1984	1963	20%	1984	1984
122. р. Хатынсу – с. Кызылжудуз*. Площадь водосбора 240 км². 1956-62, 1972-81, 1983-87, 1989 гг.											
1981	5.38	21.07	7.00	24.07	26.07	3	2	5	6.2	11	2.55
1983	3.73	08.08	7.50	09.08	13.08	1	4	5	2.0	8.9	2.13
1984	5.70	06.07	6.80	07.09.07	13.07	-	-	7	-	16	3.73
1985	6.25	12.08	9.12	14.08	20.08	2	6	8	5.7	22	5.30
1986	4.18	09.07	4.86	15.07	18.07	6	3	9	9.9	15	3.69
1987	2.68	04.10	3.52	07.08.10	13.10	3	6	9	3.9	10	2.48
1989	(1.97)	18.09	(3.11)	30.09	10.10	12	10	2	(11)	(20)	(4.81)
1956-62, 1972-81, 1983-87, 1989 гг.											
Средн.	3.48	-	4.89	-	-	3	5	7	3.4	10.	2.43
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>6.25</u>	<u>06.07</u>	<u>9.12</u>	<u>07.07</u>	<u>13.07</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>22</u>	<u>(11)</u>	<u>22</u>	<u>5.30</u>
Год (% случаев)	1985	1984	1985	1984	1978	1989	1978	1989	1989	1985	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.08</u>	<u>29.10</u>	<u>1.31</u>	<u>31.10</u>	<u>03.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.6</u>	<u>2.1</u>	<u>0.511</u>
Год (% случаев)	1974	1972	1974	1972	1972	35%	1957, 1960	1957, 1960	1975	1974	1974

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
123. р. Коктерек – с. Новопятигорское*. Площадь водосбора 207 км ² . 1956-90 гг.											
1981	1.73	15.07	3.73	16.07	18.07	1	2	3	0.9	2.9	0.607
1982	0.50	28.08	0.56	29.08-01.09	02.09	-	-	6	-	1.1	0.237
1983	0.68	13.09	0.92	15,16.09	18.09	2	3	5	0.9	1.7	0.361
1984	1.10	22.10	1.48	23.10	27.10	2	4	6	0.5	2.6	0.532
1985	1.68	23.07	3.11	24.07	29.07	1	5	6	0.8	4.8	1.00
1986	1.12	09.07	1.34	10,11.07	13.07	1	3	4	0.7	2.1	0.425
1987	1.35	22.10	3.00	25,26.10	27.10	3	2	5	2.3	3.4	0.698
1988	1.70	19.08	1.92	20,21.08	23.08	1	3	4	1.2	3.1	0.635
1989	1.14	07.10	1.62	10,11.10	14.10	3	4	7	2.1	4.3	0.880
1990	3.23	25.07	4.62	26-28.07	30.07	3	2	5	3.2	8.2	1.69
1956-90 гг.											
Средн.	1.32	-	2.43	-	-	2	3	5	1.4	3.9	0.81
Наиб. (ранняя)	3.23	09.07	4.93	10.07	13.07	6	7	10	4.1	14	2.87
Год (% случаев)	1990	1986	1969	1986	1986	1968	1967, 1969	10%	1976	1969	1969
Наим. (поздняя)	0.35	30.10	0.56	16.11	22.11	1	1	2	0.5	1.1	0.225
Год (% случаев)	1956	1979	1982	1957	1957	46%	18%	14%	1980, 1984	14%	1980
128. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км ² . 1966-90 гг.											
1981	0.34	30.06	1.61	02,03.07	11.07	2	9	11	0.6	2.2	0.892
1982	0.52	05.11	0.70	06,07.11	14.11	1	8	9	0.2	1.2	0.470
1983	0.15	28.06	0.56	01,03.07	09.07	-	-	11	-	0.8	0.329
1984	0.18	06.07	1.68	08.07	12.07	2	4	6	0.2	0.6	0.228
1985	0.27	14.08	0.89	15.08	23.08	1	8	9	0.1	0.8	0.334
1986	0.34	21.06	2.78	22.06	05.07	1	13	14	0.2	2.8	1.12
1987	1.94	01.06	6.76	02.06	13.06	1	11	12	0.7	8.3	3.35
1988	3.94	22.06	16.7	28.06	02.07	6	4	10	7.9	13	5.09
1989	0.94	12.07	2.74	18.07	20.07	6	2	10	2.4	3.0	1.22
1990	0.74	02.07	1.03	04-06.07	07.07	3	2	5	0.6	1.0	0.414
1966-90 гг.											
Средн.	0.91	-	4.05(96%)	-	-	2	5	8	0.9	2.6	1.022
Наиб. (ранняя)	3.94	26.05	16.7	28.05	31.05	6	13	14	7.9	13	5.09
Год (% случаев)	1988	1980	1988	1980	1980	1988, 1989	1986	1986	1988	1988	1988
Наим. (поздняя)	0.007	05.11	0.26	07.11	14.11	1	1	2	0	0.1	0.031

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
Год (% случаев)	1975	1982	1975	1982	1982	41%	1970	1970	1975	1975	1975
129. р. Талды – с. Новостройка. Площадь водосбора 580 км ² . 1967-70, 1974-77, 1979-88, 1990гг.											
1981	0.10	01.06	0.88	02.06	18.06	1	16	17	0	1.0	0.560
1982	0.32	03.05	0.40	04.05	05.05	1	1	2	0	0.1	0.059
1983	0.048	22.07	0.070	23.07	27.07	1	4	5	0	0.0	0.024
1984	0.26	01.06	0.45	05.06	13.06	4	8	12	0.2	0.6	0.359
1985	0.048	09.07	0.20	15,17.07	24.07	-	-	15	-	0.3	0.167
1986	0.21	14.06	0.54	16.04	20.04	2	4	6	0.1	0.3	0.172
1987	0.17	09.06	0.19	10,11.06	12.06	1	2	3	0	0.1	0.040
1988	0.46	18.05	0.94	21.05	29.05	3	8	11	0.3	1.2	0.702
1990	0.19	11.06	0.57	12.06	14.06	1	2	3	0	0.2	0.095
1967-70, 1974-77, 1979-88, 1990гг.											
Средн.	0.42	-	0.67(93%)	-	-	2	5	7	0.1	0.6	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.55</u>	<u>03.05</u>	<u>4.28</u>	<u>16.04</u>	<u>20.04</u>	<u>4</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>0.3</u>	<u>3.6</u>	<u>2.11</u>
Год (% случаев)	1979	1982	1979	1986	1986	1984	1981	1981	1988	1979	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.026</u>	<u>22.07</u>	<u>0.033</u>	<u>23.07</u>	<u>27.07</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.02</u>
Год (% случаев)	1977	1983	1977	1983	1983	40%	1982	1982	67%	1983	1980
130. р. Талды – фер. Кызыл-Ту. Площадь водосбора 3190 км ² . 1942, 1950, 1952, 1955-62, 1964-73, 1975-78, 1980-82, 1984, 1986, 1988-90гг.											
1981	0.20	01.06	0.35	07-09.06	16.06	7	8	15	0.1	0.1	0.374
1982	0.40	25.05	0.58	26-29.05	01.06	-	-	7	-	0.1	0.317
1984	0.10	17.06	0.16	19-22.06	25.06	-	-	8	-	0.0	0.098
1986	0.86	24.05	2.60	25,26.05	31.05	1	6	7	0.1	0.3	0.850
1988	1.96	20.05	3.85	23.05	27.05	3	4	7	0.2	0.5	1.51
1989	0.33	17.06	2.32	20.06	07.07	3	17	20	0.1	0.7	2.14
1990	0.45	22.07	0.50	24-26.07	29.07	3	4	7	0	0.1	0.290

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1942, 1950, 1952, 1955-62, 1964-73, 1975-78, 1980-82, 1984, 1986, 1988-90гг.											
Средн.	1.01	-	1.94(95%)	-	-	3	5	8	0.1	0.3	
Наиб. (ранняя)	2.20	02.05	8.18	03.05	06.05	7	17	20	0.7	2.5	7.98
Год (% случаев)	1960	1962	1960	1962	1977	1981	1989	1989	1960	1960	1960
Наим. (поздняя)	0.10	22.07	0.16	26.07	29.07	1	1	2	0	0	0.09
Год (% случаев)	1984	1990	1984	1990	1990	41%	18%	1966, 1980	1990	1984	1976
131. р. Каркаралинка – клх «1-е Мая». Площадь водосбора 568 км ² . 1963-90гг.											
1981	0.40	05.06	1.29	06.06	15.06	1	9	10	0.1	1.2	0.706
1982	0.25	27.05	0.044	28.05	29.05	1	1	2	0	0	0.006
1983	1.05	08.06	1.24	10.06	12.06	2	2	4	0.3	0.7	0.394
1984	0.24	19.05	0.54	20,21.05	28.05	1	8	9	0.1	0.5	0.302
1985	0.12	14.05	0.14	15.05	16.05	1	1	2	0	0	0.022
1986	0.77	27.05	8.07	28.05	03.06	1	6	7	0.5	2.2	1.250
1987	0.34	01.06	0.40	02-04.06	07.06	-	-	6	-	0.3	0.188
1988	0.83	21.05	2.15	23.05	28.05	2	5	7	0.4	1.4	0.802
1989	0.17	18.06	2.83	22.06	09.07	3	17	20	0.5	2.2	1.25
1990	0.19	30.07	0.83	31.07;01.08	06.08	1	6	7	0.1	0.6	0.337
1963-1990гг.											
Средн.	0.44	-	2.48(95%)	-	-	2	5	8	0.3	1.1	0.61
Наиб. (ранняя)	1.05	03.04	13.5	06.04	09.04	6	17	20	0.8	3.5	2.01
Год (% случаев)	1983	1968	1979	1968	1968	1980	1989	1980, 1989	1971, 1979	1979	1979
Наим. (поздняя)	0	30.07	0.044	01.08	06.08	1	1	2	0	0	0.006
Год (% случаев)	1965	1990	1982	1990	1990	56%	1982, 1985	1982, 1985	1982, 1985	1982, 1985	1982
132. р. Нура – с. Бес-Оба. Площадь водосбора 1050 км ² . 1960-90 гг.											
1981	0.38	29.05	0.50	02,03.06	05.06	4	3	7	0.2	0.3	0.271
1982	0.24	03.05	0.39	04.05	09.05	2	4	6	0	0.1	0.157
1983	0.45	19.05	6.80	21,22.05	29.05	2	8	10	0.5	1.7	1.83
1984	0.28	03.06	0.45	04.06	05.06	1	1	2	0	0.1	0.055
1985	1.27	11.05	1.56	13.05	14.05	2	1	3	0.2	0.3	0.353
1986	1.40	15.05	2.77	18.05	22.05	3	4	7	0.4	0.9	0.985
1987	0.83	20.05	2.14	21,22.05	25.05	1	4	5	0.2	0.6	0.667
1988	0.084	18.07	0.20	21,22.07	26.07	3	5	8	0	0.1	0.090

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1989	0.091	16.06	0.53	20,21.06	28.06	4	8	12	0.1	0.3	0.272
1990	3.60	06.05	3.92	07-09.05	10.05	2	2	4	0.6	1.3	1.33
1960-90 гг.											
Средн.	0.52	-	1.43(96%)	-	-	2	4	6	0.2	0.5	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.60</u>	<u>03.05</u>	<u>6.80</u>	<u>04.05</u>	<u>09.05</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>0.7</u>	<u>2.2</u>	<u>2.32</u>
Год (% случаев)	1990	1982	1983	1982	1982	1979	1960	1960, 1989	1979	1960	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.005</u>	<u>04.09</u>	<u>0.022</u>	<u>06.09</u>	<u>11.09</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1975	1975	1975	35%	22%	1973	22%	13%	13%
139. р. Акбастау – с. Жанааул. Площадь водосбора 452 км². 1955-63, 1965-87, 1989-90 гг.											
1981	0.031	21.05	0.041	22-25.05(3)	26.05	-	-	5	-	0	0.016
1982	0.035	26.05	0.040	27.05-03.06	05.06	-	-	10	-	0.1	0.034
1983	0.045	15.05	0.50	16.05	06.06	1	21	22	0	1.2	0.524
1984	0.047	15.05	0.053	17.05	18.05	2	1	3	0	0	0.016
1985	0.064	26.04	0.069	27-29.04	30.04	2	2	4	0	0.1	0.023
1986	0.050	17.05	0.059	18,19.05	24.05	1	6	7	0	0.1	0.033
1987	0.092	22.05	0.13	23.05	24.05	1	1	2	0	0	0.017
1989	0.030	15.09	0.041	25.09-06.10	07.10	-	-	22	0	0.2	0.071
1990	0.065	11.06	0.072	12.06	13.06	1	1	2	0	0	0.012
1955-63, 1965-87, 1989-90 гг.											
Средн.	0.078	-	0.29(96%)	-	-	2	4	7	0.1	0.3	0.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.32</u>	<u>26.04</u>	<u>2.24</u>	<u>27.04</u>	<u>30.04</u>	<u>8</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>1.0</u>	<u>1.8</u>	<u>0.84</u>
Год (% случаев)	1960	1985	1958	1985	1985	1958	1983	1983, 1989	1958	1958	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.007</u>	<u>15.09</u>	<u>0.020</u>	<u>06.10</u>	<u>07.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1975	1989	1975	1989	1989	58%	16%	1987, 1990	42%	17%	1975
140. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. Площадь водосбора 692 км². 1963-81, 1983-87, 1989, 1990 гг.											
1981	0.34	21.05	0.49	23.05	24.05	2	1	3	0.1	0.2	0.105
1983	0.12	18.07	0.14	19-23.07	24.07	-	-	6	-	0.1	0.070
1984	0.10	01.06	0.12	04,05.06	10.06	3	6	9	0	0.1	0.086
1985	0.050	30.08	0.061	31.08-02.09	03.09	2	1	3	0	0.0	0.020
1986	0.33	15.05	0.61	16,17.05	18.05	1	2	3	0.1	0.2	0.134
1987	0.78	30.05	2.16	01.06	04.06	2	3	5	0.3	0.8	0.543
1989	0.20	17.06	0.40	18.06	20.06	1	2	3	0	0.1	0.075

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1990	0.11	09.06	0.12	10.06	11.06	1	1	2	0	0	0.020
1963-81, 1983-87, 1989, 1990 гг.											
Средн.	0.18	-	0.37	-	-	2	3	5	0.1	0.2	0.10
141. р. Шат – с. Умуткер. Площадь водосбора 159км². 1984-89 гг.											
1984	0.7	02.05	1.0	03,04.05	05.05	1	2	3			
1985	0.079	18.04	0.14	20,21.04	23.04	2	3	5	0.1	0.3	0.047
1986	0.027	17.05	0.032	20.05	23.05	3	3	6	0.1	0.1	0.015
1987	0.012	01.07	0.025	03.07	06.07	2	3	5	0	0.1	0.008
1988	0.010	23.08	0.085	24.08	27.08	1	3	4	0	0.1	0.011
1989	0.006	14.05	0.022	15.05	18.05	1	3	4	0	0	0.004
1984-89 гг.											
Средн.	0.14	-	0.22	-	-	2	3	5	0.04	0.12	0.017
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>18.04</u>	<u>1.0</u>	<u>20.04</u>	<u>23.04</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>0.047</u>
Год (% случаев)	1984	1985	1984	1985	1985	1986	83%	1986	40%	1984	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.006</u>	<u>23.08</u>	<u>0.022</u>	<u>24.08</u>	<u>27.08</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.004</u>
Год (% случаев)	1989	1988	1989	1988	1988	50%	1984	1984	60%	1989	1989
142. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с р. Аксу-Аюлы. Площадь водосбора 2870 км². 1977-81, 1983, 1985-86, 1989-90 гг.											
1981	0.61	22.04	0.94	23,24.04	28.04	1	5	6	0	0.1	0.404
1983	0.45	28.04	0.56	02.05	04.05	4	2	6	0.1	0.1	0.260
1985	(0.069)	31.07	(0.13)	05,06.08	16.08	5	11	16	(0)	(0.1)	(0.144)
1986	0.83	31.05	0.94	01-04.06	05.06	-	-	5	-	0.1	0.397
1989	0.48	22.06	0.55	23-26.06	27.06	-	-	5	-	0.1	0.232
1990	0.24	25.07	0.30	27-30.07	01.08	-	-	7	-	0.1	0.171
1977-81, 1983, 1985-86, 1989-90 гг.											
Средн.	0.65	-	1.33	-	-	3	5	7	0.1	0.3	0.68
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.58</u>	<u>15.04</u>	<u>7.23</u>	<u>18.04</u>	<u>21.04</u>	<u>5</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>0.5</u>	<u>1.6</u>	<u>4.63</u>
Год (% случаев)	1979	1980	1979	1980	1980	1979, 1985	1985	1985	1979	1979	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.036</u>	<u>25.07</u>	<u>0.046</u>	<u>30.07</u>	<u>01.08</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>
Год (% случаев)	1977	1990	1977	1990	1990	1981	1978, 1983	36%	1981, 1985	1977	1977

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
143. р. Шерубайнура – рзд Кара-Мурун. Площадь водосбора 8700 км². 1947-50, 1957-76, 1978-84, 1986-88, 1990 гг.											
1981	1.38	07.06	1.47	08-10.06	11.06	2	2	4	0	0.1	0.500
1982	0.46	18.08	0.51	19-22.08	22.08	-	-	4	-	0	0.172
1983	16.8	30.05	31.1	01.06	06.06	2	5	7	0.4	1.5	12.7
1984	1.43	01.06	1.64	03-05.06	08.06	3	4	7	0	0.1	0.948
1986	9.88	19.06	10.4	21,22.05	24.05	2	3	5	0.3	0.5	4.43
1987	2.54	21.06	2.75	23.06	24.06	2	1	3	0.1	0.1	0.689
1988	9.48	20.05	10.5	22.05	25.05	2	3	5	0.2	0.5	4.29
1990	1.17	08.07	1.34	10,11.07	13.07	2	3	5	0	0.1	0.549
Средн.	4.15	-	5.66	-	-	2	4	6	0.12	0.32	2.48
144. р. Карамыс – с. Карамыс. Площадь водосбора 232 км². 1950-53, 1955-87, 1989-90 гг.											
1981	0.006	28.06	0.008	29.06	05.07	1	6	7	0	0	0.004
1982	0.027	14.05	0.050	15,16.05	18.05	1	3	4	0	0.1	0.013
1983	0.42	19.05	0.88	21.05	04.06	2	14	16	0.4	3.2	0.739
1984	0.11	27.04	0.13	27.04-01.05	02.05	-	-	5	-	0.2	0.054
1985	0.11	07.05	0.21	08.05	10.05	1	2	3	0	0.2	0.037
1986	0.32	17.05	1.03	18.05	20.05	1	2	3	0.2	0.6	0.141
1987	0.15	30.05	0.23	31.05	01.06	1	1	2	0.1	0.1	0.030
1989	0.075	31.05	0.093	01.06	02.06	1	1	2	0	0.1	0.015
1990	0.009	20.07	0.017	22.07	27.07	2	5	7	0	0	0.008
1950-53, 1955-87, 1989-90 гг.											
Средн.	0.084	-	0.45(95%)	-	-	3	4	6	0.6	1.1	0.21
Наиб. (ранняя)	0.42	25.04	3.24	27.04	02.05	12	14	18	7.7	11	2.49
Год (% случаев)	1983	1978	1953	1984	1984	1953	1983	1953	1953	1953	1953
Наим. (поздняя)	0.004	20.07	0.006	22.07	27.07	1	1	2	0	0	0
Год (% случаев)	1976, 1980	1990	1980	1990	1990	44%	17%	1987, 1989	44%	1981, 1990	21%

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
145. р. Сокры – с. Курлус. Площадь водосбора 1340 км ² . 1950, 1952-53, 1955-90 гг.											
1981	0.037	21.05	0.076	22.05	25.05	1	3	4	0	0	0.017
1982	нб	14.07	0.18	15.07	20.07	1	5	6	0	0	0.042
1983	0.28	30.05	10.3	01.06	12.06	2	11	13	0.5	2.2	2.95
1984	0.10	03.05	0.15	04.05	05.05	1	1	2	0	0	0.020
1985	0.12	11.05	0.44	12,13.05	14.05	1	2	3	0	0	0.067
1986	0.32	08.05	0.52	09.05	11.05	1	2	3	0	0.1	0.105
1987	1.28	03.05	12.0	07.05	13.05	4	6	10	0.8	2.1	2.87
1988	0.040	15.08	15.3	16.08	19.08	1	3	4	0.2	0.5	0.663
1989	0.37	26.06	2.17	27.06	03.07	1	6	7	0.1	0.3	0.410
1990	0.90	07.05	1.01	08,09.05	10.05	1	2	3	0.1	0.2	0.252
1950, 1952-53, 1955-90 гг.											
Средн.	0.27	-	2.75(91%)	-	-	3	4	6	0.1	0.4	1.02
Наиб. (ранняя)	1.28	03.05	15.3	04.05	05.05	6	11	13	0.8	2.2	2.95
Год (% случаев)	1987	1984, 1987	1988	1984	1984	1958	1983	1983	1987	1983	1983
Наим. (поздняя)	нб	18.04	0.012	19.07	23.07	1	1	2	0	0	0
Год (% случаев)	1982	1969	1988	1969	1969	59%	28%	14%	32%	28%	1978
146. р. Улькен - Кундызды – с. Скобелевка*. Площадь водосбора 461км ² . 1959-80, 1983-90 гг.											
1983	0.21	30.05	0.23	31.05-02.06	03.06	2	2	4	0.1	0.2	0.077
1984	0.062	31.05	0.081	01-03.06	09.06	2	7	9	0	0.1	0.057
1985	0.18	10.06	0.29	13, 14.06	17.06	1	2	3	0.2	0.3	0.149
1987	0.20	17.06	0.26	18-20.06	27.06	2	8	10	0.1	0.4	0.203
1988	0.066	01.08	0.10	02.08	09.08	1	7	8	0	0.1	0.054
1989	0.23	12.07	0.26	13-15.07	24.07	2	10	12	0.1	0.5	0.214
1990	0.25	11.05	0.31	13.05	18.05	2	5	7	0.1	0.4	0.172
Средн.	0.21	-	1.58	-	-	4	5	10	0.8	1.3	
149. р. Кон – зим. Бирлик*. Площадь водосбора 10300км ² . 1951-53, 1955, 1957-66, 1968-79, 1989-90 гг.											
1989	2.41	14.05	3.09	15.05	19.05	1	4	5	0	0.1	1.18
1990	0.32	22.05	0.68	25.05	28.05	3	3	6	0	0	0.244
1951-53, 1955, 1957-66, 1968-79, 1989-90 гг.											
Средн.	0.73	-	9.24	-	-	2	5	7	0.1	0.2	1.39

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.41</u>	<u>05.05</u>	<u>66.0</u>	<u>07.05</u>	<u>10.05</u>	<u>3</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>0.4</u>	<u>0.8</u>	<u>8.71</u>
Год (% случаев)	1989	1970	1970	(25%)	1977	36%	1973	1973	1971	1971	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>25.08</u>	<u>(0.11)</u>	<u>27.08</u>	<u>28.08</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.02</u>
Год (% случаев)	1970, 1973	1958	1969	1958	1958	45%	1966	1966	27%	1990	1969
153. р. Сарысу – рзд № 189*. Площадь водосбора 26900км². 1962-80, 1982-83, 1985, 1989-90гг.											
1982	0.59	02.06	0.95	03.06	07.06	1	4	5	0	0	0.326
1983	0.65	15.05	0.82	16, 17.05	21.05	1	5	6	0	0	0.364
1985	0.20	16.07	0.23	20-25.07	28.07	-	-	12	-	0	0.231
1989	0.25	08.08	0.52	09-16.08	25.08	-	-	17	-	0	0.660
1990	1.20	13.05	1.26	14, 15.05	16.05	1	2	3	0	0	0.321
1962-80, 1982-83, 1985, 1989-90гг.											
Средн.	0.38	-	0.58(92%)	-	-	1	3	7	0.00	0.00	0.25
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.20</u>	<u>26.04</u>	<u>1.26</u>	<u>28.04</u>	<u>02.05</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>17</u>	<u>0.005</u>	<u>0.01</u>	<u>0.660</u>
Год (% случаев)	1990	1978	1990	1978	1978	1967	1967, 1983	1989	1978	1978	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.20</u>	<u>12.09</u>	<u>0.11</u>	<u>19.09</u>	<u>20.09</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.07</u>
Год (% случаев)	1979, 1985	1976	1976	1976	1976	67%	1977	1977	44%	42%	1976, 1977
154. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кзыл-Джар*. Площадь водосбора 34600км². 1960, 1962-75, 1977-85гг.											
1981	0.62	21.05	0.90	23.05	25.05	2	2	4	0	0	0.261
1982	0.42	27.05	0.81	28.05	29.05	1	1	2	0	0	0.084
1983	1.27	28.04	1.88	30.04-02.05	03.05	3	2	5	0	0	0.740
1984	6.60	27.04	8.27	01, 02.05	03.05	4	2	6	0.1	0.1	3.940
1985	0.44	21.05	0.58	22, 23.05	24.05	1	2	3	0	0	0.138
1960, 1962-15, 1977-85гг.											
Средн.	1.62	-	1.98(80%)	-	-	2	4	5	0.02	0.02	0.86
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>6.60</u>	<u>21.04</u>	<u>8.27</u>	<u>30.04</u>	<u>26.04</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>3.94</u>
Год (% случаев)	1984	1978	1984	1983	1978	1984	1962	1962	1984	1984	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>28.05</u>	<u>0.087</u>	<u>29.05</u>	<u>30.05</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.084</u>
Год (% случаев)	1969	1979	1969	1979	1979	33%	1979, 1982	1979, 1982	56%	50%	1982
155. р. Жаман-Сарысу – рзд Айса. Площадь водосбора 5910км². 1979-90гг.											
1981	0.051	06.06	0.064	07-15.06	16.06	-	-	11	-	0	0.054

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1982	0.53	25.05	0.64	26-31.05	01.06	-	-	7	-	0.1	0.377
1983	0.73	31.05	1.05	01-05.06	06.06	-	-	7	-	0.1	0.521
1984	0.29	22.05	0.38	23-25.05	01.06	2	8	10	0	0.1	0.300
1985	0.072	21.05	0.11	22-24.05	25.05	2	3	5	0	0	0.041
1986	0.34	18.05	0.43	21-25.05	26.05	-	-	8	-	0	0.283
1987	0.086	11.07	0.50	13, 14.07	23.07	2	10	12	0	0	0.235
1988	0.42	05.06	0.45	06-08.06	09.06	2	2	4	0	0	0.153
1989	0.50	16.06	0.75	19, 23.06	26.06	-	-	10	-	0.1	0.565
1990	0.16	30.06	0.26	03-05.07	10.07	5	6	11	0	0	0.204
1979-90гг.											
Средн.	0.56	-	1.16	-	-	3	5	8	0.03	0.08	0.48
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.73</u>	<u>09.05</u>	<u>1.05</u>	<u>10.05</u>	<u>16.05</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>=</u>	<u>0.1</u>	<u>0.565</u>
Год (% случаев)	1983	1980	1983	1980	1980	1990	1987	1987	=	36%	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.051</u>	<u>11.07</u>	<u>0.064</u>	<u>14.07</u>	<u>23.07</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>4</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>0.041</u>
Год (% случаев)	1981	1987	1981	1987	1987			1988		55%	1985
156. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка*. Площадь водосбора 9200км². 1958-67, 1969-82, 1984-86, 1988-89гг.											
1981	0.048	09.05	0.079	10.05	15.05	1	5	6	0	0	0.033
1982	0.032	15.08	0.054	16,17.08	19.08	1	3	4	0	0	0.015
1984	0.050	03.06	0.067	04.06	09.06	1	5	6	0	0	0.030
1985	0.098	13.04	0.12	14.04	15.04	1	1	2	0	0	0.018
1986	0.30	04.05	0.34	07.05	09.05	2	3	5	0	0	0.140
1988	0.065	18.07	0.087	21.07	23.07	3	2	5	0	0	0.032
1989	0.041	22.09	0.075	23,24.09	25.09	1	2	3	0	0	0.017
1958-67, 1969-82, 1984-86, 1988-89гг.											
Средн.	0.21	-	1.01	-	-	2	4	5	0.01	0.06	0.61
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.70</u>	<u>13.04</u>	<u>17.4</u>	<u>14.04</u>	<u>15.04</u>	<u>3</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>0.2</u>	<u>1.2</u>	<u>11.0</u>
Год (% случаев)	1958	1985	1958	1985	1985	1958, 1988	1958	1958	1958	1958	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.032</u>	<u>22.09</u>	<u>0.054</u>	<u>24.09</u>	<u>25.09</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.015</u>
Год (% случаев)	1982	1989	1982	1989	1989	60%	1985	1985	40%	35%	1975
157. р. Жаксы-Сарысу – с. Сарысу. Площадь водосбора 570км². 1936-90гг.											
1981	0.095	28.05	0.28	30.05	03.06	2	4	6	0	0.2	0.092
1982	0.033	16.09	0.071	21.09	28.09	5	7	12	0	0.1	0.053

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1983	0.12	20.05	0.63	31.05	18.06	10	18	28	0.5	1.4	0.792
1984	0.66	13.04	1.26	14,15.04	20.04	1	6	7	0.1	1.0	0.567
1985	0.082	11.05	0.12	13.05	15.05	2	2	4	0	0.1	0.035
1986	0.37	05.05	0.41	06,07.05	08.05	1	2	3	0.1	0.2	0.103
1987	0.096	16.05	0.21	17.05	18.05	1	1	2	0	0	0.017
1988	0.61	04.05	0.91	06.05	09.05	2	3	5	0.2	0.6	0.315
1989	0.044	12.07	0.049	13,14.07	15.07	1	2	3	0	0	0.012
1990	0.042	30.06	0.049	01-03.07	04.07	2	2	4	0	0.1	0.037
1936-90гг.											
Средн.	0.27	-	5(96%)	-	-	2	5	7	0.4	1.1	0.65
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.02</u>	<u>13.04</u>	<u>48.6</u>	<u>14.04</u>	<u>20.04</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>28</u>	<u>2.6</u>	<u>10</u>	<u>6.00</u>
Год (% случаев)	1945	1984	1953	1984	1984	1983	1983	1983	1953	1958	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.033</u>	<u>16.09</u>	<u>0.049</u>	<u>21.09</u>	<u>28.09</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.012</u>
Год (% случаев)	1965, 1982	1982	1989, 1990	1982	1982	42%	1976, 1987	1976, 1987	23%	1987, 1989	1989

160. р. Кара-Кенгир – 12 км выше устья р. Жиланды*. Площадь водосбора 9860км². 1937-38, 1940, 1942-44, 1948-52, 1954-66, 1969-81, 1984 гг.

1981	2.56	10.05	77.0	13.05	25.05	3	12	15	0.8	2.2	21.8
1984	1.00	01.06	1.24	02,03.06	05.06	1	3	4	0	0	0.394
Средн.	3.31	-	25.1	-	-	2	6	7	0.25	0.75	7.52

161. р. Караганды – с. Улутау. Площадь водосбора 9.00км². 1958-68, 1970-78, 1982, 1984-86 гг.

1982	0.011	12.06	0.040	13.06	19.06	1	6	7	0.1	1.3	0.012
1984	0.015	31.05	0.037	02.06	05.06	2	3	5	0.3	0.9	0.008
1985	0.048	12.05	0.064	13.05	14.05	1	1	2	0.5	1.1	0.010
1986	0.077	17.05	0.13	20.05	23.05	3	3	6	2.9	5.7	0.051
1958-68, 1970-78, 1982, 1984-86 гг.											
Средн.	0.10	-	0.32	-	-	2	4	5	3.5	7.7	0.045
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.80</u>	<u>28.04</u>	<u>1.99</u>	<u>30.04</u>	<u>02.05</u>	<u>3</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>19</u>	<u>38</u>	<u>0.34</u>

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
Год (% случаев)	1958	1978	1958	1978	1978	1973	1970	1970	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)	0	13.09	0.012	15.09	27.09	1	1	2	0.1	0.2	0.002
Год (% случаев)	20%	1970	1977	1970	1970	60%	20%	20%	1977, 1982	1977	1977
162. р. Жиланды – 1.9 км выше устья*. Площадь водосбора 2160км². 1940, 1942, 1947-81 гг.											
1981	0.20	08.05	10.0	11.05	17.05	3	6	9	0.5	0.9	1.94
Средн.	0.32	-	7.61(89%)	-	-	2	5	7	0.2	0.5	1.4
164. р. Жезды – рзд Джезды*. Площадь водосбора 2410км². 1953-66, 1968-81 гг.											
1981	0.56	08.05	28.0	09.05	13.05	1	4	5	0.5	1.6	3.86
Средн.	1.09	-	9.30	-	-	2	4	7	0.2	0.5	1.25
168. р. Кара-Тургай – с. Кургасын. Площадь водосбора 1720 км². 1981-83, 1986 гг.											
1981	5.89	25.06	6.60	26.06	27.06	1	1	2	0.3	0.6	1.03
1982	0.004	16.09	0.030	20,21.09	05.10	4	15	19	0	0	0.031
1983	4.56	29.04	5.36	30.04	03.05	1	3	4	0.2	0.8	1.42
1986	0.75	11.05	0.89	12,13.05	14.05	1	2	3	0.1	0.1	0.219
Средн.	2.75	-	7.31	-	-	2	4	8	0.5	1.0	1.64
169. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак*. Площадь водосбора 2970/3060 км². 1960-83, 1986, 1987 гг.											
1981	0.91	26.06	3.55	28.06	07.07	2	9	11	0.1	0.6	1.77
1982	0.32	31.05	0.45	01,02.06	03.06	1	2	3	0	0	0.105
1983	5.82	03.05	8.68	05.05	08.05	2	3	5	0.4	1.0	3.06
1986	0.15	13.06	0.80	15, 16.06	21.06	2	6	8	0	0.1	0.384
1987	(0.70)	01.07	(3.59)	05, 06.07	11.07	4	6	10	(0.2)	(0.6)	(1.93)
Средн.	2.04	-	3.61	-	-	5	4	6	0.1	0.4	1.21
171. р. Сары-Тургай – свх «Сарытургайский»*. Площадь водосбора 5600км². 1960-80, 1986 гг.											
1986	3.55	11.05	3.68	12.05	13.05	1	1	2	0.1	0.1	0.619
Средн.	3.73	-	5.77	-	-	2	4	6	0.3	0.5	2.944

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
172. р. Тасты – свх «Тастинский»*. Площадь водосбора 1720км ² . 1961-80, 1982, 1983 гг.											
1982	0.38	27.05	0.43	28.05-06.06	06.06	-	-	10	-	0.2	0.365
1983	0.67	30.04	0.77	01, 02.05	04.05	1	3	4	0	0.1	0.251
Средн.	0.61	-	2.82	-	-	2	4	7	0.1	0.6	1.09
176. р. Улы-Жиланшик – с. Кургантас*. Площадь водосбора 170 км ² . 1977-86 гг.											
1981	0.85	05.06	1.70	08.06	11.06	3	3	6	2.0	3.9	0.658
1982	0.34	27.05	0.52	31.05	03.06	4	3	7	0.9	1.5	0.251
1983	0.62	26.04	2.36	29.04	04.05	3	5	8	2.7	6.9	1.17
1984	0.24	30.05	0.27	31.05; 01.06	02.06	1	6	7	0.2	0.9	0.145
1985	0.11	14.05	0.18	15.05	16.05	1	1	2	0	0	0.026
1986	0.37	11.05	0.85	17.05	26.05	6	9	15	1.8	4.8	0.814
1977-86 гг.											
Средн.	0.61	-	1.22(79%)	-	-	3	4	7	1.4	3.2	
Наиб. (ранняя)	2.45	20.04	4.19*	25.04	28.04	6	9	15	5.3	11	1.86
Год (% случаев)	1958, 1971	1965	1958	1965	1965	1978, 1986	1986	1986	1978	1978	1978
Наим. (поздняя)	0.042	27.06	0.087	29.06	30.06	1	1	2	0	0	0.020
Год (% случаев)	1970	1979	1977	1979	1979	32%	1979, 1985	1985	1985	1985	1977
179. р. Иргиз – с. Донгелексор*. Площадь водосбора 7840/8770км ² . 1961, 1962, 1964-81, 1983, 1988 гг.											
1981	1.23	20.06	2.90	21.03	23.06	1	2	3	0	0.1	0.475
1983	0.42	17.06	1.15	18, 19.06	24.06	1	6	7	0	0	0.436
1988	0.043	27.07	0.087	28.07-01.08	08.08	-	-	12	-	0	0.076
1961, 1962, 1964-81, 1983, 1988 гг.											
Средн.	0.78	-	0.72(86%)	-	-	1	4	6	0.04	0.1	0.60
Наиб. (ранняя)	3.73	21.04	15.7*	25.04	04.05	4	9	13	0.4	1.0	9.01
Год (% случаев)	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965
Наим. (поздняя)	0.013	20.10	0.069	23.10	24.10	1	1	2	0	0	0.01
Год (% случаев)	1967	1964	1977	1964	1964	75%	1979	1979	50%	11%	1967

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
180. р. Иргиз – с. Шенбергал*. Площадь водосбора 22700/26800 км ². 1961-90 гг.											
1981	4.30	25.06	7.37	30.06	03.07	5	3	8	0.1	0.2	4.29
1982	0.12	14.08	0.20	15.08	17.08	1	2	3	0	0	0.040
1983	5.20	20.05	5.56	21, 22.05	23.05	1	2	3	0	0.1	1.40
1984	0.13	03.08	0.15	04, 05.08	06.08	1	2	3	0	0	0.036
1985	0.28	28.07	0.36	30.07	31.07	2	1	3	0	0	0.080
1986	3.08	28.05	3.44	29-31.05	02.06	2	3	5	0	0.1	1.42
1987	2.03	19.05	2.44	20, 21.05	26.05	1	6	7	0	0.1	1.36
1988	0.17	13.08	0.20	14-16.08	17.08	2	2	4	0	0	0.067
1989	0.24	14.08	0.50	18, 19.08	23.08	4	5	9	0	0	0.311
1990	0.28	08.11	0.30	10.11	12.11	2	2	4	0	0	0.100
1961-90 гг.											
Средн.	1.32	-	3.32	-	-	3	5	7	0.01	0.06	
Наиб. (ранняя)	5.20	10.05	33.5	12.05	13.05	6	24	26	0.1	0.4	10.4
Год (% случаев)	1983	1977	1965	1977	1977	1976	1965	1965	1965, 1981	1965	1965
Наим. (поздняя)	0.059	08.11	0.069	10.11	12.11	1	1	3	0	0	0.036
Год (% случаев)	1976	1990	1976	1990	1990	24%	1977, 1985	27%	57%	36%	1984
181. р. Талдык – с. Борлы. Площадь водосбора 228 км ². 1962-72, 1974-77, 1979, 1980-85, 1987-90 гг.											
1981	0.014	22.06	2.57	23.06	27.06	1	4	5	0.2	0.7	0.168
1982	0.011	12.09	0.014	16-19.09	20.09	-	-	9	-	0	0.009
1983	0.67	26.04	0.90*	29.04	01.05	3	2	5	0.9	1.4	0.324
1984	0.12	31.05	4.24	01.06	10.06	1	9	10	0.8	4.7	1.07
1985	0.009	11.08	0.011	12.08	14.08	1	2	3	0	0	0.003
1987	0.87	30.04	0.92	01.05	02.05	1	1	2	0.3	0.6	0.148
1988	0.21	03.05	0.25	04.05	05.05	1	1	2	0.1	0.1	0.034
1989	0.65	11.05	0.74	14.05	15.05	3	1	4	0.8	1.0	0.217
1990	0.16	03.05	0.18	05.05	08.05	2	3	5	0.1	0.3	0.073
Средн.	0.17	-	0.60	-	-	1	2	4	0.2	0.5	0.215

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
182. р. Балаталдык – зим. Талдык. Площадь водосбора 670км ² . 1960, 1962, 1964-70, 1972-74, 1977-78, 1980-81, 1988-89 гг.											
1981	нб	26.04	67.0	27.04	05.05	1	8	9	0.7	5.0	3.38
1988	0.20	02.05	0.37	06.05	07.05	4	1	5	0.1	0.2	0.114
1989	1.28	20.05	3.55	22.05	23.05	2	1	3	0.6	0.9	0.596
Средн.	0.25	-	23.8	-	-	2	6	8	0.5	1.6	1.083
183. р. Каульджур – ж.-д. ст. Каульджур. Площадь водосбора 908км ² . 1961-63, 1965-80, 1989 гг.											
1990	1.95	20.05	2.06	21-23.05	24.05	2	2	4	0.4	0.8	0.697
Средн.	1.02	-	1.52(83%)	-	-	2	3	4	0.2	0.5	-
185. р. Байконур – пос. Байконур*. Площадь водосбора 938км ² . 1958-72, 1974-81, 1987, 1988 гг.											
1981	2.07	08.05	8.40	10.05	19.05	2	9	11	1.1	5.4	5.09
1987	0.63	14.07	3.54	15.07	20.07	1	5	6	0.1	0.7	0.651
1988	0.88	29.04	1.01	30.04;01.05	02.05	1	2	3	0.1	0.3	0.245
Средн.	0.50	-	2.59	-	-	2	4	6	0.2	0.9	0.837

Минимальные расходы воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Сведения не приводятся для постов с площадью водосбора более 75 тыс. км² (№ 8, 10-12), вследствие отсутствия наблюдений за стоком воды (№ 4, 7, 9, 66), по причине зарегулированности плотинами (№ 1-3, 45, 48, 50, 62), проток, каналов и 100% пересыханием рек (№ 13-17, 19, 23, 59, 60, 71).

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
13. р. Баянкол - с. Баянкол. Площадь водосбора 734 км². 1966 - 90 гг.										
1981	29.11	31.12	3.20	33	3.20	19.09	18.10	9.65	18.10	7.30
1982	22.11	21.12	3.64	22-26.11	3.62	29.09	28.10	6.85	28.10	6.10
1983	12.01	16.03	3.96	64	3.96	01.11	30.11	4.62	30.11	3.85
1984	18.02	18.03	2.03	11-13.03	1.81	15.09	14.10	3.96	23-24.10	2.56
1985	02.12	31.12	1.26	02-31.12	1.26	07.10	05.11	7.00	01-05.11	5.98
1986	11.01	09.02	3.46	30.01	3.14	02.10	31.10	1.27	31.10	6.04
1987	10.03	09.04	2.95	24,25.03	2.05	15.09	14.10	9.69	13,14.10	6.45
1988	20.02	20.03	2.59	20-24.02	2.48	21.09	15.10	8.71	12-15.10	6.85
1989	16.02	17.03	(2.22)	01-05.03	(2.18)	05.10	03.11	6.26	24.10-03.11(10)	5.37
1990	02.03	31.03	2.43	02.03	2.31	26.09	20.10	9.47	20.10	6.75
1966 - 90 гг.										
Средн.	-	-	1.28	-	2.69	-	-	6.44	21.10(92%)	5.45
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.11</u>	<u>21.12</u>	<u>4.08</u>	<u>22-26.11</u>	<u>4.08</u>	<u>15.09</u>	<u>14.10</u>	<u>9.69</u>	<u>09.10</u>	<u>7.30</u>
Год	1981	1981	1970	1982	1970	1984	1984	1987	1967	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>09.04</u>	<u>1.26</u>	<u>07.04</u>	<u>1.26</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>3.64</u>	<u>30.11</u>	<u>2.56</u>
Год	1967	1967, 1987	1985	1971	1985	1983	1983	1975	1983	1984
21. р. Шарын – с. Жалаулы. Площадь водосбора 2860 км². 1981-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	18.07	17.08	5.74	09.08	5.11
1982	28.11	27.12	6.23	29.11	6.09	02.08	31.08	5.42	02-08.08(5)	5.00
1983	01.12	31.12	5.57	25-31.12	5.54	31.07	29.08	4.84	03-19.08(6)	4.50
1984	27.12	15.03	(5.31)	80	(5.31)	05.08	03.09	4.61	09-30.08(7)	4.50
1985	26.11	31.12	5.48	36	5.48	07.08	06.09	6.57	28-30.08	6.29
1986	16.01	14.02	4.65	27.01	4.44	16.08	14.09	5.27	19.08-10.09(4)	5.04
1987	27.11	26.12	6.06	18.12	5.93	09.08	07.09	6.68	30.08	6.13
1988	03.02	03.03	8.19	15,27.02	7.77	15.10	13.11	9.93	10-13.11(3)	9.57
1989	30.11	31.12	9.32	32	9.32	01.08	30.08	6.51	06.08	6.27
1990	23.12	25.03	6.52	93	6.52	09.09	08.10	6.95	08,09.09	6.69

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1981-90 гг.										
Средн.	-	-	6.37	-	6.3	-	-	6.25	-	5.9
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.11</u>	<u>26.12</u>	<u>9.32</u>	<u>29.11</u>	<u>9.32</u>	<u>05.08</u>	<u>17.08</u>	<u>9.93</u>	<u>02-08.08</u>	<u>9.57</u>
Год	1985	1987	1989	1982	1989	1984	1981	1988	1982	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.02</u>	<u>25.03</u>	<u>4.65</u>	<u>15.17.02</u>	<u>4.44</u>	<u>15.10</u>	<u>13.11</u>	<u>4.61</u>	<u>10-13.11</u>	<u>4.50</u>
Год	1988	1990	1986	1988	1986	1988	1988	1984	1988	1983, 1984
22. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен - Талдыбулак. Площадь водосбора 5070 км². 1950-88, 1990 гг.										
1981	26.01	24.02	13.4	09-14.02	13.2	03.10	01.11	28.6	01.11	24.5
1982	21.01	19.02	13.6	08,09.02	13.3	13.10	11.11	21.3	11.11	20.0
1983	18.12	16.01	11.4	24.12	10.7	07.10	05.11	18.6	07.10	17.8
1984	13.02	13.03	9.92	27.02-13.03	9.84	07.08	04.09	14.0	11.08	13.3
1985	08.01	06.02	10.6	16,18.01	10.1	08.09	07.10	19.1	02,03.10	17.5
1986	22.01	20.02	13.3	11.02	12.8	09.09	08.10	19.3	30.09	17.9
1987	09.01	07.02	11.5	25-31.01	11.1	17.09	16.10	24.3	31.10	20.7
1988	02.02	02.03	15.0	21-29.02	14.2	17.10	15.11	24.5	01-05.11	21.7
1990	25.01	23.02	11.3	10.02	10.0	29.09	28.10	21.5	19-28.10	21.1
1950-88, 1990 гг.										
Средн.	-	-	13.86	31.12(45%) 07.02(45%)	12.89	-	-	22	10.09(27%) 29.10(48%)	20.44
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.11</u>	<u>22.12</u>	<u>23.6</u>	<u>03.12</u>	<u>22.4</u>	<u>02.08</u>	<u>31.08</u>	<u>32.7</u>	<u>07.08</u>	<u>29.6</u>
Год	1956	1956	1955	1956	1955	1968	1968	1969	1968	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.02</u>	<u>20.03</u>	<u>6.79</u>	<u>13.03</u>	<u>6.15</u>	<u>10.11</u>	<u>09.12</u>	<u>(13.8)</u>	<u>06.12</u>	<u>(13.2)</u>
Год	1959	1959	1977	1984	1977	1939	1939	1944	1938, 1939	1944
24. р. Каркара – у выхода из гор. Площадь водосбора 997 км². 1960-78, 1980-90 гг.										
1981	18.01	16.02	3.12	28.01	3.00	19.09	18.10	13.8	10-18.10(5)	11.7
1982	17.02	19.03	3.08	31	3.08	26.09	25.10	9.48	25.10	7.30
1983	24.12	28.02	4.74	67	4.74	18.09	17.10	11.9	17.10	6.82
1984	06.02	06.03	3.45	22.02	2.64	02.10	31.10	(4.43)	31.10	(4.08)
1985	19.11	31.03	(3.61)	133	(3.61)	07.09	06.10	7.36	26.09-06.10	6.76
1986	-	-	-	-	-	16.09	15.10	9.88	15.10	8.96
1987	-	-	-	-	-	08.09	07.10	10.6	02-07.10(5)	9.00

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1988	09.01	10.04	(6.56)	93	(6.56)	26.07	24.08	14.9	13,14.08	13.0
1989	24.02	25.03	6.90	23-25.03	6.87	05.10	31.10	12.3	19.10	11.7
1990	02.03	31.03	6.89	27.03	5.35	06.09	06.10	17.9	18.09-05.10	17.2
1960-78, 1980-90 гг.										
Средн.	-	-	4.6	-	4.17	-	-	9.9	19.10(80%)	8.7
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>05.12</u>	<u>03.01</u>	<u>7.47</u>	<u>05.12</u>	<u>7.20</u>	<u>26.07</u>	<u>24.08</u>	<u>17.9</u>	<u>13.08</u>	<u>17.2</u>
Год	1974	1975	1970	1974	1970	1988	1988	1990	1988	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>10.04</u>	<u>2.51</u>	<u>31.03</u>	<u>2.30</u>	<u>19.10</u>	<u>18.11</u>	<u>(4.43)</u>	<u>18.11</u>	<u>(4.08)</u>
Год	1965, 1990	1988	1978	1965	1978	1975	1975	1984	1975	1984
25. р. Темирлик – с. Темирлик. Площадь водосбора 504 км². 1964-90 гг.										
1981	26.12	24.01	0.48	05-09.01	0.41	13.10	11.11	0.86	26.10-11.11(7)	0.80
1982	26.12	31.01	0.40	37	0.40	13.10	11.11	0.72	26.10-11.11	0.70
1983	01.02	02.03	0.43	26.02-01.03	0.34	23.10	21.11	0.70	20,21.12	0.58
1984	16.02	16.03	0.54	15,16.03	0.47	25.08	23.09	0.39	15-18.09	0.31
1985	31.01	01.03	0.42	25-28.02	0.38	15.10	13.11	1.08	12,13.11	0.75
1986	31.12	29.01	0.84	20.01	0.75	23.10	21.11	1.05	21.11	0.94
1987	01.03	30.03	0.88	05-10.03	0.81	24.10	22.11	1.34	13-22.11	1.05
1988	30.01	28.02	1.02	24.02	0.86	07.11	06.12	1.07	28.11-05.12	0.88
1990	01.02	02.03	0.78	01.03	0.65	29.10	27.11	0.84	27.11	0.63
1964-90 гг.										
Средн.	-	-	0.55	-	0.49	-	-	0.89	12.11(69%)	0.75
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>25.12</u>	<u>24.01</u>	<u>1.02</u>	-	<u>0.90</u>	<u>24.08</u>	<u>22.09</u>	<u>1.89</u>	<u>26.08</u>	<u>1.35</u>
Год	1967	1968	1988	-	1970	1978	1978	1969	1978	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.02</u>	<u>18.03</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.22</u>	<u>24.11</u>	<u>23.12</u>	<u>0.36</u>	<u>23.12</u>	<u>0.31</u>
Год	1970	1970	1978	-	1978	1971	1971	1977	1971	1984
41. руч. Кызыл – Кунгей – устье. Площадь водосбора 2.12 км². 1958-90 гг.										
1981	01.01	30.01	19	30	19	20.09	19.10	25	19.10	20
1982	25.04	24.05	6.1	06-16.05(8)	5.0	10.10	08.11	14	02-08.12	12
1983	08.04	07.05	5.7	21-23.04	4.4	23.09	22.10	46	15-22.10	39
1984	12.03	10.04	14	12.03-10.04(29)	14	08.06	03.07	9.8	08.06	8.6

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1985	05.05	03.06	6.8	13.05	4.6	03.10	01.11	20	31.10,01.11	15
1986	11.03	09.04	6.1	13.03- 01.04(10)	5.8	17.10	15.11	19	11-13.11	16
1987	12.04	11.05	8.2	07.05	7.0	-	-	-	-	-
1988	15.01	13.02	7.8	05.02	7.2	09.10	07.11	51	15.10-07.11(23)	50
1989	06.04	05.05	14	26.04- 05.05(7)	12	-	-	-	-	-
1990	31.03	29.04	8.9	19.04	8.1	07.10	05.11	25	31.10-06.11	22
1958-90 гг.										
Средн.	-	-	10.17	25.02(45%)	9.18	-	-	27.4	03.11(86%)	23.5
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>25</u>	<u>05.02</u>	<u>24</u>	<u>08.06</u>	<u>03.07</u>	<u>51</u>	<u>08.06</u>	<u>50</u>
Год	1981	1981	1978, 1980	1988	1978, 1979	1984	1984	1988	1984	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.05</u>	<u>09.06</u>	<u>0.8</u>	<u>26.05</u>	<u>0.4</u>	<u>24.10</u>	<u>22.11</u>	<u>9.8</u>	<u>02-08.12</u>	<u>8.6</u>
Год	1974	1975	1961	1974	1961	1971	1971	1984	1982	1984
58. р. Каракастек – с. Каракастек. Площадь водосбора 200 км². 1965-90 гг.										
1981	27.02	28.03	0.26	19-28.03	0.24	13.10	11.11	0.96	08-11.11	0.84
1982	21.02	22.03	0.39	28.02,01.03	0.37	30.09	25.11	0.49	57	0.49
1983	08.01	06.02	0.28	15-30.01	0.27	18.11	17.12	0.61	16,17.12	0.56
1984	06.02	06.03	0.38	17-20.02	0.36	20.10	19.11	0.31	08-19.11	0.28
1985	26.12	24.01	0.26	16-19.01	0.25	14.10	12.11	0.58	08-12.11	0.53
1986	25.01	23.02	0.32	10.02	0.27	18.10	17.11	0.50	25.10-16.11	0.47
1987	26.02	27.03	0.39	10.03	0.34	23.09	22.10	0.98	23.09-22.10(28)	0.97
1988	02.03	31.03	0.56	22-30.03	0.47	15.11	14.12	0.55	23.11-14.12	0.52
1989	12.01	10.02	0.44	30.01-02.02	0.36	04.10	02.11	0.58	16.10-02.11	0.55
1990	03.03	01.04	0.33	04.03	0.30	19.10	17.11	0.44	20.10-17.11(19)	0.43
1965-90 гг.										
Средн.	-	-	0.33	-	0.30	-	-	0.53	-	0.48
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.12</u>	<u>19.01</u>	<u>0.56</u>	-	<u>0.47</u>	<u>27.08</u>	<u>25.09</u>	<u>0.98</u>	-	<u>0.97</u>
Год	1965	1966	1988		1988	1975	1975	1987		1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>0.16</u>	-	<u>0.15</u>	<u>24.11</u>	<u>23.12</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.21</u>
Год	1965	1965	1977		1977	1971	1971	1976		1976

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
61. р. Моинты – ж.-д. ст. Кинк. Площадь водосбора 953 км². 1940-43, 1945-90 гг.										
1981	23.11	31.03	нб	129	нб	16.10	14.11	0.004	14.11	0
1982	15.11	03.04	нб	140	нб	01.09	30.09	0.037	01-29.09(17)	0.032
1983	21.11	22.03	нб	122	нб	28.07	26.08	0.002	01,02.08	0
1984	08.11	26.03	нб	140	нб	21.07	19.08	0.002	22.07-10.08(17)	0.002
1985	12.11	12.04	нб	152	нб	15.05	21.06	(0.002)	38	(0.002)
1986	11.11	06.04	нб	147	нб	17.06	12.04	нб	300	нб
1987	-	-	нб	-	нб	28.07	10.09	0.013	45	0.013
1988	28.11	09.04	нб	134	нб	06.08	30.09	0.010	56	0.010
1989	10.11	10.04	нб	152	нб	23.09	22.10	0.010	04-22.10	0.007
1990	06.01	06.04	нб	91	нб	22.09	21.10	0.008	19-21.10	0.006
1940-43, 1945-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.005	-	0.004
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.10</u>	<u>06.03</u>	<u>нб</u>	<u>174</u>	<u>нб</u>	<u>11.04</u>	<u>09.06</u>	<u>0.062</u>	<u>=</u>	<u>0.049</u>
Год	1957	1964	(100%)	1975-76	(100%)	1968	1967	1973	=	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.01</u>	<u>14.04</u>	<u>нб</u>	<u>86</u>	<u>нб</u>	<u>29.10</u>	<u>30.11</u>	<u>нб</u>	<u>=</u>	<u>нб</u>
Год	1990	1949	(100%)	1965-66	(100%)	1971	1940, 1941	(18%)	=	(21%)
62. р. Токрау – пос. Актогай*. Площадь водосбора 2920 км². 1942, 1949, 1950, 1957-90 гг.										
1981	06.01	31.03	нб	85	нб	26.07	24.08	0.20	07-19.08	0.18
1982	07.01	11.04	нб	95	нб	22.08	20.09	0.16	29.08-16.09	0.15
1983	24.12	23.03	нб	90	нб	09.08	27.11	0.13	111	0.13
1984	31.12	01.04	нб	93	нб	01.08	30.08	0.18	05-08.08	0.15
1985	02.12	07.04	нб	127	нб	26.07	24.08	0.16	07,08.08	0.13
1986	24.11	14.04	нб	142	нб	02.10	31.10	0.33	21-24.10	0.31
1987	01.12	09.04	нб	130	нб	17.08	15.09	0.10	22.08-07.09	0.080
1988	10.11	10.04	нб	153	нб	12.10	10.11	0.14	09,10.11	0.11
1989	01.01	06.04	нб	96	нб	29.08	27.09	0.098	08-17.09	0.093
1990	08.12	02.04	нб	116	нб	12.09	11.10	0.18	19.09-05.10	0.17
1942, 1949, 1950, 1957-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.18	24.08(64%)	0.17
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.11</u>	<u>31.12</u>	<u>0.23</u>	<u>-</u>	<u>0.22</u>	<u>26.06</u>	<u>25.07</u>	<u>0.66</u>	<u>26.06</u>	<u>0.65</u>

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
Год	1988	1972	1973		1973	1969	1969	1959	1959	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>16.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>06.11</u>	<u>27.11</u>	<u>0.035</u>	<u>09.10.11</u>	<u>0.029</u>
Год	1965	1979	57%		57%	1970	1983	1962	1990	1957
63. р. Кусак – свх «Енбек». Площадь водосбора 1200 км². 1981-90 гг.										
1981	-	28.03	нб	-	нб	30.04	31.10	0	185	0
1982	18.11	06.04	нб	140	нб	01.07	30.07	0.008	01,09.07	0.005
1983	01.12	30.03	нб	120	нб	02.08	31.08	0.004	21-31.08	0.003
1984	27.11	09.04	нб	135	нб	01.07	03.10	0.005	95	0.005
1985	20.11	09.04	нб	142	нб	02.08	31.08	0.007	22-30.08	0.005
1986	04.11	11.04	нб	159	нб	01.07	10.04	нб	284	нб
1987	-	-	-	-	-	26.07	26.08	0.012	32	0.012
1988	28.10	10.04	нб	166	нб	06.09	05.10	0.018	04,05.10	0.016
1989	08.12	30.03	нб	113	нб	13.08	13.09	0.014	32	0.014
1990	24.12	13.04	нб	111	нб	02.08	31.08	0.016	10-31.08	0.015
1981-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.009	-	0.008
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>28.10</u>	<u>28.03</u>	<u>нб</u>	<u>166</u>	<u>нб</u>	<u>30.04</u>	<u>10.04</u>	<u>0.018</u>	<u>01,09.07</u>	<u>0.016</u>
Год	1988	1981	(100%)	1988	(100%)	1981	1987	1988	1982	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.12</u>	<u>13.04</u>	<u>нб</u>	<u>111</u>	<u>нб</u>	<u>06.09</u>	<u>31.10</u>	<u>нб</u>	<u>04,05.10</u>	<u>нб</u>
Год	1990	1990	(100%)	1990	(100%)	1988	1981	1986	1988	1986
66. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября. Площадь водосбора 1450 км². 1961-90 гг.										
1981	04.01	23.03	нб	79	нб	26.08	24.09	0.43	26.08-16.09(12)	0.40
1982	03.11	01.04	нб	150	нб	14.07	14.09	нб	63	нб
1983	22.10	22.03	нб	152	нб	23.08	21.09	0.35	15,16.09	0.29
1984	11.12	27.03	нб	98	нб	13.08	11.09	0.39	28-31.08	0.29
1985	12.02	29.03	нб	46	нб	27.08	25.09	0.47	29,31.08	0.29
1986	19.12	25.03	нб	97	нб	02.08	31.08	0.93	27.08	0.80
1987	15.12	28.03	нб	104	нб	27.07	25.08	0.98	15.08	0.87
1989	-	-	-	-	-	04.08	02.09	0.67	28-30.08	0.60

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1990	02.02	03.03	1.52	21,22.02	1.12	01.09	30.09	1.88	17.09	1.66
1961-90 гг.										
Средн.	-	-	1.0	-	0.64	-	-	0.63	13.09(64%)	0.54
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.10</u>	<u>06.01</u>	<u>1.52</u>	-	<u>1.12</u>	<u>08.06</u>	-	<u>1.88</u>	<u>13.08</u>	<u>1.66</u>
Год	1983	1968	1990		1990	1974		1990	1968	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.02</u>	<u>12.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>21.09</u>	<u>30.09</u>	<u>нб</u>	<u>20.10</u>	<u>нб</u>
Год	1961	1976	48%		48%	1962, 1972	1990	15%	1972	15%
67. р. Аягуз – г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км². 1950-90 гг.										
1981	02.02	03.03	0.11	03.03	0.091	26.08	24.09	0.11	30.08-23.09(7)	0.10
1982	02.01	31.01	0.10	10.01	0.091	01.08	30.08	0.021	01.08-30.08(21)	нб
1983	27.12	26.01	0.092	31.12	0.085	30.08	28.09	0.30	11,12.09	0.21
1984	09.01	25.03	нб	84	нб	11.09	10.10	0.13	22.08;04.10	0.11
1985	02.12	27.03	нб	116	нб	04.09	03.10	0.21	04.09-03.10(19)	0.18
1986	20.12	01.04	нб	103	нб	19.07	14.10	нб	88	нб
1987	-	18.03	-	-	нб	31.07	26.03	нб	241	нб
1988	-	-	нб	-	нб	10.09	09.10	0.58	24.09	0.42
1989	01.01	22.03	нб	81	нб	-	-	-	-	-
1990	11.01	16.03	нб	65	нб	20.09	19.10	0.65	04-19.10	нб
1950-90 гг.										
Средн.	-	-	0.27	-	0.20	-	-	0.78	-	0.69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.12</u>	<u>25.01</u>	<u>1.26</u>	-	<u>0.98</u>	<u>25.07</u>	<u>26.03</u>	<u>4.19</u>	-	<u>4.15</u>
Год	1986	1958	1970		1958	1974	1988	1958		1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>02.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>13.10</u>	<u>11.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1951	1951	21%		20%	1954	1954	10%		10%
69. р. Тансык – рзд № 25. Площадь водосбора 542 км². 1968-90 гг.										
1981	18.01	17.03	нб	59	нб	01.07	19.08	0.039	50	0.039
1982	23.12	31.03	нб	99	нб	21.06	23.03	нб	27	нб
1983	-	-	-	-	-	22.10	20.11	0.076	20.11	0.033
1984	01.12	24.03	нб	115	нб	-	01.04	нб	-	нб

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1985	-	-	нб	-	нб	07.06	13.04	нб	-	нб
1986	-	-	нб		нб	16.06	29.08	нб	75	нб
1987	01.12	31.03	нб	121	нб	07.08	30.09	0.11	55	0.11
1988	13.11	08.04	нб	146	нб	11.08	-	(0.13)	-	(0.13)
1989	05.01	30.03	нб	85	нб	09.08	31.10	0.27	84	0.27
1990	08.01	29.03	нб	81	нб	06.08	10.11	нб	97	нб
1968-90 гг.										
Средн.	-	-	0.007	-	0.005	-	-	0.09	-	0.084
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.11</u>	<u>02.01</u>	<u>0.12</u>	-	<u>0.10</u>	<u>07.06</u>	<u>23.03</u>	<u>0.31</u>	-	<u>0.31</u>
Год	1988	1974	1973		1973	1985	1983	1977		1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.02</u>	<u>08.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>22.10</u>	<u>20.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1976	1988	90%		95%	1983	1983	30%		30%
70. р. Лепсы – г. Лепсинск. Площадь водосбора 1220 км². 1932-90 гг.										
1981	09.02	10.03	4.79	27.02	4.53	27.09	26.10	14.7	20-22.10	11.2
1982	27.02	28.03	4.58	23.03	4.20	13.10	11.11	6.68	30.10	5.73
1983	07.01	05.02	4.06	28,29.01	3.99	09.10	07.11	7.25	21.10-05.11(11)	6.60
1984	06.02	06.03	3.57	27.02	3.40	04.10	02.11	8.05	25.10	6.61
1985	15.02	16.03	3.14	09,15.03	3.00	11.10	09.11	8.67	26.10-09.11(4)	7.69
1986	12.02	13.03	4.11	28.02,01.03	4.02	19.10	17.11	7.51	06-17.11(8)	7.12
1987	09.01	07.02	4.17	22.01	3.76	26.09	25.10	13.8	18.10	10.7
1988	10.02	10.03	4.74	12.02	4.35	28.10	26.11	7.81	25,26.10	4.92
1989	21.02	22.03	4.08	06-13.03(4)	3.53	04.10	02.11	7.10	03.11	6.04
1990	03.01	01.02	3.67	28.01	3.50	12.10	10.11	7.30	23-31.10(4)	6.41
1932-90 гг.										
Средн.	-	-	4.22	08.01(42%) 12.03(45%)	3.88	-	-	9.24	26.10	7.69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.12</u>	<u>15.01</u>	<u>6.21</u>	<u>21.12</u>	<u>5.85</u>	<u>13.09</u>	<u>12.10</u>	<u>14.7</u>	<u>28.09</u>	<u>11.7</u>
Год	1932, 1943	1932, 1943	1956	1932	1956	1951	1951	1981	1951	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>30.03</u>	<u>2.91</u>	<u>23.03</u>	<u>2.15</u>	<u>28.10</u>	<u>18.11</u>	<u>6.56</u>	<u>15.11</u>	<u>4.06</u>
Год	1956	1956	1945	1982	1934	1988	1980	1943	(5%)	1934

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
71. р. Лепсы – подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км². 1934-90 гг.										
1981	22.01	20.02	5.13	31.01	3.67	17.09	16.10	22.8	23.09	14.6
1982	27.12	25.01	10.9	14,15.01	10.6	11.07	09.08	2.60	29.07	0.39
1983	26.12	24.01	6.69	31.12	5.85	23.08	21.09	4.98	29,30.08	2.65
1984	27.01	25.02	5.96	09.02	5.63	04.09	03.10	2.11	19.09	1.41
1985	28.12	27.01	2.28	09.01	2.08	10.07	08.08	3.30	17.07	1.94
1986	22.01	20.02	5.32	10,11.02	4.70	14.09	13.10	5.07	03,04.10	4.10
1987	22.11	21.12	5.60	23.11	2.32	06.09	05.10	10.1	18-20.09	8.40
1988	13.02	13.03	12.0	07.03	11.2	14.09	13.10	22.7	22-26.09(3)	20.2
1989	09.12	07.01	1.61	09.12	7.45	02.09	01.10	5.73	20.09	4.86
1990	04.01	02.02	9.65	09.01	4.77	21.09	20.10	8.60	05.10	7.50
1934-90 гг.										
Средн.	-	-	6.13	18.01(40%) 16.02(44%)	5.57	-	-	11.96	05.10(83%)	10.27
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.11</u>	<u>21.12</u>	<u>14.5</u>	<u>23.11</u>	<u>13.7</u>	<u>10.07</u>	<u>08.08</u>	<u>33.6</u>	<u>17.07</u>	<u>30.3</u>
Год	1987	1987	1967	1987	1967	1985	1985	1959	1985	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>31.03</u>	<u>1.22</u>	<u>27.03</u>	<u>1.09</u>	<u>20.10</u>	<u>18.11</u>	<u>2.11</u>	<u>15.11</u>	<u>0.39</u>
Год	1976	1976	1944-45	1976	1945	1980	1980	1984	1956, 1962	1982
72. р. Теректы – с. Веселое*. Площадь водосбора 498 км². 1951-90 гг.										
1981	28.12	26.01	1.46	08.01	1.19	06.08	12.11	нб	99	нб
1982	12.02	13.03	1.54	10.03	1.45	03.09	01.10	1.87	03-25.09(13)	1.73
1983	27.01	25.02	1.17	30.01-03.02	1.15	05.09	04.10	2.39	09.09-04.10(5)	2.02
1984	10.02	10.03	(1.02)	29,30.02	(0.92)	11.09	09.10	(1.69)	11.09-09.10(9)	(1.63)
1985	06.01	04.02	0.39	10.01	0.22	15.09	14.10	2.00	15.09	1.80
1986	17.02	18.03	1.07	03-18.03	1.05	04.09	03.10	2.27	24.09-01.10	2.10
1987	05.01	03.02	0.95	14.01	0.84	25.08	24.09	3.62	26,27.08	3.16
1988	04.01	02.02	1.61	08.01	1.33	06.11	05.12	2.85	30.11	2.55
1989	10.01	08.02	1.54	10.01	1.40	03.08	01.09	4.33	07.08	3.92
1990	01.01	30.01	1.58	02.01	1.25	26.09	25.10	2.99	02-25.10(7)	2.51
1951-90 гг.										
Средн.	-	-	1.34	12.02(40%)	1.16	-	-	2.49	13.09(40%) 16.10(47%)	2.10

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.11</u>	<u>18.12</u>	<u>1.77</u>	<u>19.11</u>	<u>1.68</u>	<u>03.08</u>	<u>01.09</u>	<u>4.46</u>	<u>07.08</u>	<u>3.95</u>
Год	1962	1962	1973	1962	1973	1989	1989	1958	1989	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>30.03</u>	<u>0.39</u>	<u>22.03</u>	<u>0.22</u>	<u>14.10</u>	<u>12.11</u>	<u>нб</u>	<u>30.11</u>	<u>нб</u>
Год	1956	1956	1985	1956	1985	1954	1954, 1981	1981	1988	1981
83. р. Сарканд – г. Сарканд*. Площадь водосбора 645 км². 1929-90 гг.										
1981	02.03	31.03	2.35	07.14.03	2.17	18.10	16.11	3.78	21.10-06.11(5)	3.50
1982	01.12	30.12	2.63	09.12	2.53	12.10	10.11	5.59	07.1	5.18
1983	09.03	07.04	3.29	21.22.03	2.78	07.10	05.11	3.77	05.11	3.56
1984	05.02	05.03	3.44	14.02	3.36	28.10	26.11	3.60	19-25.11	3.40
1985	31.01	01.03	3.14	10-13.02	2.42	24.10	22.11	3.31	21.22.11	3.20
1986	12.02	13.03	1.68	20.02	1.56	10.10	08.11	3.15	24.10-03.11	3.08
1987	01.03	30.03	2.12	12.03	1.92	27.09	26.10	4.95	19-24.10(5)	4.32
1988	05.02	05.03	2.50	09.02	1.79	06.11	05.12	4.97	05.12	4.15
1989	14.01	12.02	3.31	31.01	3.08	23.11	22.12	4.44	04-22.12(6)	4.17
1990	07.01	05.02	3.00	10.01	2.91	18.10	16.11	4.70	19.10-16.11(5)	4.32
1929-90 гг.										
Средн.	-	-	2.25	28.01(35%), 02.02(53%)	1.99	-	-	3.84	26.10(87%)	3.30
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>08.01</u>	<u>3.44</u>	<u>09.12</u>	<u>3.36</u>	<u>21.09</u>	<u>20.10</u>	<u>5.59</u>	<u>11.10</u>	<u>5.18</u>
Год	1982	1979	1984	1981	1984	1957, 1975	1957, 1975	1959, 1982	1979	1982
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>18.04</u>	<u>0.93</u>	<u>16.04</u>	<u>0.73</u>	<u>23.11</u>	<u>22.12</u>	<u>2.31</u>	<u>20.12</u>	<u>1.98</u>
Год	1976	1976	1931	1976	1950	1989	1989	1948	1971	1938
93. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш*. Площадь водосбора 1080 км². 1948-90 гг.										
1981	09.01	07.02	0.85	22.01	0.31	21.07	19.08	1.03	10-18.08(3)	0.86
1982	14.01	12.02	1.19	28.01	1.05	13.07	11.08	0.52	07-10.08	0.38
1983	06.01	04.02	1.21	31.01	0.75	15.08	14.09	0.62	27.28.08	0.50
1984	20.01	18.02	1.01	31.01	0.75	02.08	31.08	0.43	04-30.08(21)	0.40
1985	13.12	11.01	0.92	23.12	0.65	07.09	06.10	0.86	07.09-02.10(21)	0.83
1986	03.01	01.02	0.92	21.01	0.72	16.08	14.09	0.83	16-26.08	0.76
1987	27.11	26.12	1.21	08.12	1.02	11.08	09.09	0.85	22.08	0.80
1988	05.02	05.03	3.27	27.02	1.42	23.09	22.10	2.75	21.10	2.65

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1989	05.01	03.02	1.98	16-18.01	1.94	07.08	05.09	1.37	08.08-02.09(16)	1.30
1990	04.01	02.02	1.40	29.01	1.19	09.10	07.11	0.38	09-15.09	0.20
1948-90 гг.										
Средн.	-	-	1.27	23.12(32%) 27.01(51%)	0.96	-	-	1.03	08.08(72%)	0.92
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.11</u>	<u>18.12</u>	<u>3.27</u>	<u>28.11</u>	<u>2.38</u>	<u>06.07</u>	<u>04.08</u>	<u>3.59</u>	<u>18.07</u>	<u>3.25</u>
Год	1954, 1962	1954, 1962	1988	1954, 1962	1952	1970	1970	1951	1970	1951
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.02</u>	<u>08.03</u>	<u>0.55</u>	<u>02.03</u>	<u>0.28</u>	<u>21.10</u>	<u>19.11</u>	<u>0.24</u>	<u>06.11</u>	<u>0.14</u>
Год	1952	1952, 1961	1951	1961	1962	1951	1951	1965	1951	1965
95. р. Акишке – свх «Капальский»*. Площадь водосбора 68,6 км². 1970-90 гг.										
1981	21.11	20.12	0.40	25,26.11	0.33	13.07	11.08	0.074	18.07-06.08(8)	0.060
1982	10.01	31.03	0.15	81	0.15	11.07	09.08	0.035	30.07	0.024
1983	24.12	22.01	0.15	14,15.01	0.13	19.07	17.08	0.056	19,20.07	0.024
1984	05.02	05.03	0.21	15-25.02	0.19	24.07	22.08	0.073	27-29.07; 12.08	0.061
1985	25.11	24.12	0.20	06,07.12	0.17	20.07	18.08	(0.057)	11.08	0.023
1986	27.11	26.12	0.37	03-07.12	0.33	21.06	20.07	0.051	29.06,02.07	0.028
1987	16.12	12.01	0.29	05-08.01	0.21	28.07	26.08	0.088	17.08	0.048
1988	11.02	11.03	(0.83)	16.02	(0.46)	25.08	23.09	(0.36)	07-13.09(4)	0.30
1989	17.02	18.03	(0.57)	19.02-18.03	(0.57)	31.05	29.06	0.15	25.06	0.12
1990	06.11	05.12	0.38	20-29.11(4)	0.18	07.08	05.09	0.19	09,19.08	0.14
1970-90 гг.										
Средн.	-	-	0.28	-	0.22	-	-	0.11	-	0.09
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.11</u>	<u>05.12</u>	<u>(0.57)</u>	-	<u>(0.57)</u>	<u>31.05</u>	<u>29.06</u>	<u>(0.36)</u>	<u>25.06</u>	<u>(0.30)</u>
Год	1990	1990	1989	-	1989	1989	1989	1988	1989	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.02</u>	<u>31.03</u>	<u>0.038</u>	-	<u>0.034</u>	<u>02.09</u>	<u>01.10</u>	<u>0.034</u>	<u>26.09</u>	<u>0.018</u>
Год	1989	1982	1975	-	1975	1972	1972	1974	1980	1974
106. р. Каиндысай – пос. Березовка. Площадь водосбора 25.5 км². 1951-90 гг.										
1981	02.02	03.03	0.063	01.03	0.054	24.08	22.09	0.097	18.09	0.073
1982	06.02	07.03	0.084	20.02	0.070	01.09	30.09	0.059	13,14.09	0.046
1983	22.12	20.01	0.065	20.01	0.056	11.08	09.09	0.046	03,06.09	0.043
1984	01.02	01.03	0.042	13.02	0.034	17.08	15.09	0.034	07.09	0.021

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1985	28.12	26.01	0.076	06-26.01(3)	0.070	03.09	02.10	0.055	04-30.09(7)	0.048
1986	28.01	26.02	0.096	28,31.01	0.084	02.08	31.08	0.054	28.08	0.042
1987	30.12	28.01	0.080	01,06.01	0.054	02.08	31.08	0.071	22.08	0.052
1988	01.02	01.03	0.20	13.02-01.03(4)	0.17	15.09	14.10	0.15	20.09-11.10(3)	0.12
1989	03.01	01.02	0.095	03-23.01(6)	0.078	03.08	01.09	0.079	12.08	0.067
1990	24.12	22.01	0.094	25.12-17.01(6)	0.064	06.09	05.10	0.091	30	0.091

1951-90 гг.

Средн.	-	-	0.092	03.02(65%)	0.58	-	-	0.086	30.08(75%)	0.071
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.12</u>	<u>04.01</u>	<u>0.20</u>	<u>10.12</u>	<u>0.18</u>	<u>01.07</u>	<u>30.07</u>	<u>0.27</u>	<u>10.07</u>	<u>0.27</u>
Год	1975	1976	1988	1975	1960	1961	1961	1959	1961	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.02</u>	<u>21.03</u>	<u>0.035</u>	<u>12.03</u>	<u>0.033</u>	<u>22.10</u>	<u>20.11</u>	<u>0.025</u>	<u>17.11</u>	<u>0.011</u>
Год	1979	1979	1980	1979	1978, 1980	1954	1954	1965	1954	1965

113. р. Биже – с. Красногоровка*. Площадь водосбора 822 км². 1948-81, 1983-90 гг.

1981	31.01	01.03	2.31	09.02	1.89	14.07	12.08	1.76	14.07	1.04
1982	20.12	18.01	1.74	27.12	1.48	20.07	18.08	0.58	23.07-08.08(9)	0.45
1983	02.12	31.12	1.67	30.12	1.59	08.07	06.08	0.72	22,24.07	0.53
1984	12.12	10.01	1.16	04,05.01	1.08	06.07	04.08	0.39	07-28.07(8)	0.28
1985	21.11	20.12	0.65	28.11	0.44	24.06	23.07	0.50	17.07	0.40
1986	10.01	08.02	1.28	02.02	1.21	-	-	-	-	0
1987	11.01	09.02	2.03	07.02	1.31	04.08	02.09	1.48	07-26.08(12)	1.31
1988	24.11	23.12	1.91	30.11	1.27	12.08	10.09	3.38	15.08-07.09(12)	3.10
1989	28.01	26.02	1.90	31.01	1.62	22.07	20.08	1.49	28.07	0.85
1990	18.01	16.02	1.99	29.01	1.78	30.07	28.08	1.74	01-19.08(12)	1.46

1948-81, 1983-90 гг.

Средн.	-	-	1.67	01.01(57%) 11.02(31%)	1.41	-	-	1.43	08.07(38%) 09.06(40%)	1.25
--------	---	---	------	--------------------------	------	---	---	------	--------------------------	------

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.11</u>	<u>20.12</u>	<u>2.45</u>	<u>28.11</u>	<u>2.26</u>	<u>05.06</u>	<u>04.07</u>	<u>3.38</u>	<u>10.06</u>	<u>3.10</u>
Год	1975	1985	1970	1985	1970	1951	1951	1988	1957	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.02</u>	<u>18.03</u>	<u>0.65</u>	<u>28.02</u>	<u>0.44</u>	<u>10.10</u>	<u>08.11</u>	<u>0.39</u>	<u>31.10</u>	<u>0.28</u>
Год	1975	1975	1985	1951, 1968	1985	1958	1958	1984	1958	1984

115. р. Дос – ж.-д. ст. Айна-Булак*. Площадь водосбора 1830 км². 1969-80, 1983-90 гг.

1983	28.11	27.12	0.85	28-30.11	0.54	01.08	30.08	0.068	06-08.08	0.037
1984	22.11	21.12	0.86	22-27.11	0.84	03.08	01.09	0.023	07-13.08	0.020
1985	01.12	30.12	0.53	01.12	0.36	01.07	30.07	0.057	04-24.07	0.050
1986	21.11	20.12	0.31	27.11	0.12	04.07	02.08	0.23	04.07-02.08(25)	0.22
1987	21.11	20.12	0.51	22.11	0.32	20.07	08.09	0.28	51	0.28
1988	31.12	29.01	1.01	14.01	0.75	21.06	21.07	0.37	05-11.07	0.24
1989	30.01	28.02	0.58	09.02	0.48	01.08	30.08	0.16	18,19.08	0.14
1990	09.12	07.01	0.41	21-26.12	0.33	06.10	04.11	0.23	17-19.08	0.17
1969-80, 1983-90 гг.										
Средн.	-	-	0.63	-	0.43	-	-	0.20	-	0.15
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.11</u>	<u>20.12</u>	<u>1.26</u>	<u>12.11</u>	<u>0.84</u>	<u>21.06</u>	<u>21.07</u>	<u>0.60</u>	<u>04.07</u>	<u>0.56</u>
Год	1986, 1987	1986, 1987	1969-70	1987	1984	1988	1988	1972	1974, 1986	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.02</u>	<u>08.03</u>	<u>0.31</u>	<u>19.02</u>	<u>0.12</u>	<u>06.10</u>	<u>04.11</u>	<u>0.023</u>	<u>17.10</u>	<u>0.005</u>
Год	1972	1972	1986	1972	1986	1990	1990	1984	1990	1976

116. р. Каракол – с. Таскескен*. Площадь водосбора 1020 км². 1954-90 гг.

1981	27.01	25.02	1.59	20.02	1.42	11.08	09.09	0.94	18-23.08	0.80
1982	20.12	18.01	1.09	30.12-10.01	1.05	18.08	16.09	1.02	09.09	0.82
1983	09.12	07.01	1.15	20.12	0.88	21.08	19.09	1.55	05.09	1.35
1984	03.01	01.02	1.39	20.01	1.12	23.08	21.09	1.12	09.09	0.95
1985	01.03	30.03	1.19	22,23.03	0.81	28.08	26.09	1.20	17,18.09	1.05
1986	27.01	25.02	1.24	31.01	1.13	20.08	18.09	1.21	29.08-17.09(5)	1.13
1987	29.11	28.12	1.32	30.11	1.18	11.08	09.09	2.81	30.08-03.09(3)	2.60
1988	17.11	16.12	2.59	30.11	2.45	22.06	21.07	2.10	19,21.07	1.55
1989	12.12	10.01	2.67	15.12	2.24	16.08	14.09	1.81	04-11.09(3)	1.68
1990	15.12	13.01	2.58	31.12	2.06	09.09	08.10	3.24	05.10	2.58

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1954-90 гг.										
Средн.	-	-	1.30	09.02(48%)	1.13	-	-	1.3	05.09(81%)	1.1
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.11</u>	<u>16.12</u>	<u>4.15</u>	<u>28.11</u>	<u>4.11</u>	<u>22.06</u>	<u>21.07</u>	<u>3.24</u>	<u>19.07</u>	<u>2.58</u>
Год	1988	1988	1980	1977	1980	1988	1988	1990	1989	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>30.03</u>	<u>0.27</u>	<u>23.03</u>	<u>0.22</u>	<u>08.10</u>	<u>06.11</u>	<u>0.18</u>	<u>05.11</u>	<u>(0.11)</u>
Год	1985	1985	1974-75	1985	1974	1954	1954	1978	1954	1956
117. р. Урджар – с. Алексеевка. Площадь водосбора 88.4 км². 1964-90 гг.										
1981	01.02	02.03	0.51	11-17.02	0.50	23.08	21.09	0.66	12-20.09	0.62
1982	21.01	19.02	0.39	28.01-05.02	0.38	31.07	29.08	0.48	18-29.08(9)	0.44
1983	10.01	08.02	0.28	12.01-05.02	0.28	22.08	20.09	0.47	31.08-12.09(12)	0.44
1984	23.02	23.03	0.35	17-19.03	0.24	20.08	18.09	0.41	29.08-03.09	0.39
1985	10.02	11.03	0.32	07-11.03	0.31	03.09	02.10	0.36	12.09-02.10	0.36
1986	14.02	15.03	0.36	27.02-04.03	0.34	04.09	03.10	0.33	11.09-03.10(20)	0.32
1987	30.01	28.02	0.33	30.01	0.28	11.08	09.09	0.45	14.08-09.09(25)	0.43
1988	22.02	22.03	(0.56)	11-22.03	0.54	08.09	27.10	(0.67)	11-16.10	(0.50)
1989	05.02	06.03	0.56	26.02-02.03	0.52	22.08	20.09	0.72	12-19.09(6)	0.65
1990	14.02	15.03	0.62	11-15.03	0.57	18.09	17.10	0.51	09-15.10	0.45
1964-90 гг.										
Средн.	-	-	0.37	28.02(73%)	0.34	-	-	0.47	-	0.43
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.12</u>	<u>16.01</u>	<u>0.62</u>	<u>29.12</u>	<u>0.57</u>	<u>31.07</u>	<u>29.08</u>	<u>0.72</u>	<u>01.08</u>	<u>0.65</u>
Год	1977	1978	1990	1977	1990	1974, 1981	1974, 1981	1989	1974, 1976	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.02</u>	<u>26.03</u>	<u>0.19</u>	<u>17.03</u>	<u>0.18</u>	<u>10.10</u>	<u>08.11</u>	<u>0.27</u>	<u>08.11</u>	<u>0.26</u>
Год	1974	1974	1968	1967, 1973	1968	1977	1977	1966	1977	11%
122. р. Хатынсу – с. Кызылжудуз*. Площадь водосбора 740 км². 1955-66, 1972-87, 1989 гг.										
1981	04.02	05.03	2.08	19.02	1.96	24.08	22.09	3.04	30.08-16.09(10)	2.79
1982	02.03	30.03	3.00	07-31.03	3.00	07.10	05.11	2.96	21-30.10(6)	2.20
1983	20.12	18.01	1.77	25.12	1.55	20.09	19.10	1.95	24.09-19.10(10)	1.75
1984	08.01	06.02	1.84	10.01	1.68	13.09	12.10	1.41	21-24.09	1.23
1985	07.03	05.04	(2.31)	24.03	(2.00)	13.09	12.10	2.64	30.09-02.10	2.10
1986	11.02	12.03	2.03	23-27.02	1.82	11.09	10.10	2.03	29.09	1.81

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1987	26.11	25.12	2.72	26.11-02.12(6)	2.42	21.08	19.09	1.67	09-12.09	1.50
1989	-	-	-	-	-	24.08	22.09	2.03	09.09	1.80

1955-66, 1972-87, 1989 гг.

Средн.	-	-	1.29	-	1.12	-	-	1.67	18.09(64%)	1.45
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.11</u>	<u>15.12</u>	<u>3.00</u>	<u>16.11</u>	<u>3.00</u>	<u>31.07</u>	<u>29.08</u>	<u>3.04</u>	<u>06.08</u>	<u>2.79</u>
Год	1959	1958	1982	1958	1982	1974	1974	1981	1974	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.14</u>	<u>31.03</u>	<u>0.10</u>	<u>01.12</u>	<u>30.12</u>	<u>0.53</u>	<u>30.12</u>	<u>0.35</u>
Год	1985	1980	1965	1980	1965	1955	1955	1955	1955	1955

126. р. Тентек – с. Герасимовка. Площадь водосбора 1380 км². 1956-89 гг.

1981	05.02	06.03	4.35	13.02	3.98	21.10	19.11	10.3	19.11	8.80
1982	18.02	19.03	5.54	07.03	5.10	12.10	10.11	7.55	05.11	6.68
1983	06.02	07.03	3.77	27.02	3.63	06.10	04.11	7.47	22,31.10	6.59
1984	01.02	01.03	3.04	19.02	2.52	05.10	03.11	8.03	25.10-03.11(4)	6.74
1985	05.02	06.03	2.58	27.02	2.49	18.10	16.11	7.72	25.10-16.11(7)	6.83
1986	14.02	14.03	3.31	20.02	2.79	24.10	22.11	8.03	19,22.11	5.88
1987	08.12	06.01	5.70	31.12	5.09	24.10	22.11	12.5	31.10-03.11	10.7
1988	16.01	14.02	8.78	04.02	7.00	03.11	02.12	11.4	25.11-02.12	10.1
1989	17.12	15.01	8.30	28.12-10.01(3)	7.51	04.10	02.11	12.4	16.10-02.11(5)	11.3

1956-1989 гг.

Средн.	-	-	4.49	14.02(69%)	3.90	-	-	9.53	21.10(71%)	8.20
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.12</u>	<u>06.01</u>	<u>8.78</u>	<u>28.12</u>	<u>7.51</u>	<u>14.09</u>	<u>13.10</u>	<u>14.4</u>	<u>01.10</u>	<u>11.5</u>
Год	1987	1987	1988	1989	1990	1957	1952	1966	1968	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>18.02</u>	<u>19.03</u>	<u>2.33</u>	<u>10.03</u>	<u>2.23</u>	<u>03.11</u>	<u>02.12</u>	<u>6.52</u>	<u>30.11</u>	<u>5.10</u>
Год	1982	1982	1975	1971	1975	1988	1988	1974	1964	1974

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
127. р. Тентек – клх «Тункуруз»*. Площадь водосбора 3300 км². 1931-90 гг.										
1981	31.12	29.01	11.3	21.01	10.4	21.10	19.11	24.5	06.11	20.5
1982	26.01	24.02	12.0	30.01-01.02	11.8	14.10	11.11	17.4	12.11	15.9
1983	22.02	24.03	10.9	21.03	9.45	28.10	26.11	14.7	04.06.11	13.5
1984	02.12	31.12	11.0	20.12	9.40	22.10	20.11	17.3	11.11	15.5
1985	14.02	15.03	7.39	15.03	4.17	27.09	26.10	19.8	18.10	17.5
1986	28.02	29.03	13.0	18-24.03	12.1	20.10	18.11	21.1	18.11	19.3
1987	09.01	07.02	16.1	10,11.01	15.5	04.09	03.10	22.7	01-03.10	19.4
1988	06.12	04.01	23.3	21.12	19.7	12.10	10.11	26.8	21.10	25.6
1989	31.12	05.03	17.2	65	17.2	04.10	02.11	31.0	02.11	25.2
1990	21.12	19.01	17.5	24,25.12	14.0	05.10	03.11	26.3	21-27.11(4)	24.4
1931-90 гг.										
Средн.	-	-	10.72	08.01(32%) 17.02(38%)	9.40	-	-	18.83	01.11(78%)	16.20
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>30.12</u>	<u>23.3</u>	<u>12.12</u>	<u>17.2</u>	<u>04.09</u>	<u>03.10</u>	<u>32.5</u>	<u>23.09</u>	<u>25.6</u>
Год	1962	1962	1988	1974	1989	1987	1987	1946	1951	1946,1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>28.02</u>	<u>29.03</u>	<u>6.06</u>	<u>21.03</u>	<u>4.17</u>	<u>25.11</u>	<u>23.12</u>	<u>10.8</u>	<u>19.12</u>	<u>9.20</u>
Год	1986	1986	1976	1983	1985	1979	1971	1933	1979	1931
128. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км². 1965-90 гг.										
1981	29.01	27.02	0.26	16-20.02	0.23	01.08	30.08	0.24	10-29.08(3)	0.15
1982	12.12	10.01	0.37	20,21.12	0.30	02.08	31.08	0.047	03-21.08(12)	0.025
1983	01.12	30.12	0.16	11.12	0.094	30.08	28.09	0.002	11-14.09	0.001
1984	03.02	03.03	0.071	29.02	0.026	16.08	14.09	0.041	17.08	0.035
1985	29.12	27.01	0.15	06.01	0.11	03.09	02.10	0.17	26.09-02.10(3)	0.078
1986	16.12	14.01	0.44	06.01	0.35	13.08	11.09	0.031	18-31.08(12)	0.020
1987	21.11	20.12	0.45	28.11	0.13	08.08	06.09	0.23	11-25.08(12)	0.20
1988	02.02	02.03	0.63	07.02	0.33	22.09	21.10	1.25	13-16.10	1.15
1989	09.02	10.03	1.04	27.02	0.83	23.08	21.09	0.27	10-14.09	0.20
1990	16.01	14.02	0.68	20.01	0.59	21.09	20.10	0.17	30.09-18.10(9)	0.086
1965-90 гг.										
Средн.	-	-	0.42	-	0.3	-	-	0.24	-	0.19
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.11</u>	<u>20.12</u>	<u>1.04</u>	<u>28.11</u>	<u>0.83</u>	<u>20.07</u>	<u>20.07</u>	<u>1.25</u>	-	<u>1.15</u>

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
Год	1987	1987	1989	1987	1989	1980	1980	1988		1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.02</u>	<u>11.03</u>	<u>0.071</u>	<u>02.03</u>	<u>0.026</u>	<u>22.09</u>	<u>21.10</u>	<u>0.001</u>	-	<u>0.001</u>
Год	1971	1971	1984	1971	1984	1988	1988	1976		1976.1983

130. р. Талды – фер. Кзыл-Ту. Площадь водосбора 3190 км². 1955-82, 1984-90 гг.

1981	01.12	01.04	нб	122	нб	19.06	06.04.82	нб	292	нб
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	-	нб	-	нб	20.07	06.04.85	нб	261	нб
1985	-	-	нб	-	нб	22.06	08.04.86	нб	291	нб
1986	-	-	-	-	-	08.07	14.04.87	нб	281	нб
1987	-	-	-	-	-	30.06	05.04	нб	281	нб
1988	-	-	-	-	-	18.09	29.03.89	нб	193	нб
1989	-	-	-	-	-	22.08	29.03.90	нб	220	нб
1990	-	-	-	-	-	11.09		нб		
1955-82, 1984-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	нб	-	нб	-	-	-	-	-
Год			100%		100%					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	нб	-	нб	-	-	-	-	-
Год			100%		100%					

132. р. Нура – с. Бес-Оба. Площадь водосбора 1050 км². 1959-90 гг.

1981	28.11	31.03	нб	124	нб	20.07	19.08	0.086	15-19.08	0.072
1982	23.11	02.04	нб	131	нб	12.08	06.10	0.036	56	0.036
1983	08.12	26.03	нб	109	нб	24.08	27.09	0.029	35	0.029
1984	28.11	-	нб	-	нб	02.10	31.10	0.002	28.31.10	0
1985	02.11	04.04	нб	(154)	нб	04.09	03.10	(0.014)	13.09-02.10	(0.014)
1986	19.11	03.04	нб	136	нб	15.10	13.11	0.014	13.11	0.011
1987	18.11	15.04	нб	149	нб	11.08	09.09	0.038	17.08-08.09	0.034
1988	09.11	07.04	нб	151	нб	01.09	30.09	0.053	07.08.09	0.039
1989	21.11	29.03	нб	129	нб	29.09	27.10	0.021	10-23.10	0.021
1990	13.12	01.04	нб	110	нб	12.08	11.09	0.036	27-30.08	0.025

Продолжение табл. 1.6а

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

1959-90 гг.

Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.035	-	0.031
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>07.11</u>	<u>11.03</u>	<u>нб</u>	<u>82</u>	<u>нб</u>	<u>20.07</u>	<u>19.08</u>	<u>0.13</u>	-	<u>0.12</u>
Год	1975, 1976	1968	100%	1962	100%	1981	1981	1959		1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>15.04</u>	<u>нб</u>	<u>155</u>	<u>нб</u>	<u>15.10</u>	<u>13.11</u>	<u>0.005</u>	-	<u>0</u>
Год	1962	1979, 1987	100%	1975-1976	100%	1986	1986	1975		1984

133. р. Нура – с. Пролетарское*. Площадь водосбора 8320/13980 км². 1951-82, 1985-90 гг.

1981	14.01	13.03	нб	59	нб	01.08	30.08	0.080	06-08.08	0.012
1982	03.03	06.04	нб	35	нб	02.06	01.07	0.014	02.06	0.011
1985	09.12	04.04	нб	117	нб	16.08	14.09	0.45	20.08	0.33
1986	23.02	02.04	нб	39	нб	02.09	01.10	0.087	19.09-01.10	0.024
1987	11.01	22.03	нб	71	нб	19.08	17.09	0.061	27.08-17.09	0.022
1988	03.03	01.04	0.007	08-15.03	0.006	26.08	24.09	0.74	05-07.09	0.69
1989	11.02	12.03	0.11	21,22.02	0.031	16.08	14.09	0.025	17.08-09.09	0.017
1990	07.01	25.03	нб	78	нб	11.09	10.10	0.79	17.09-07.10	0.77

1951-82, 1985-90 гг.

Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	0.26
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.11</u>	<u>01.01</u>	<u>0.17</u>	-	<u>0.11</u>	<u>27.05</u>	<u>25.06</u>	<u>1.93</u>	-	<u>1.80</u>
Год	1978	1979	1961		1961	1975	1975	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>16.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>03.10</u>	<u>01.11</u>	<u>0.005</u>	-	<u>нб</u>
Год	1960, 1982, 1988	1954	90%		90%	1954	1954	1975		1975

138. р. Нура – с. Алмаз. Площадь водосбора -, 1980-90 гг.

1981	14.01	12.02	0.070	10,11.02	0.066	02.10	31.10	2.18	31.10	0.91
1982	07.12	05.01	0.42	30,31.12	0.37	02.10	31.10	1.56	21-31.10	1.55
1983	10.02	11.03	0.62	20.02-11.03	0.61	05.07	03.08	0.78	17-31.07	0.73
1984	29.12	27.01	0.83	20.01	0.67	04.10	02.11	4.36	02.11	3.20
1985	28.02	29.03	1.33	10.03	0.88	02.10	31.10	6.18	06-10.10	6.06
1986	-	-	-	-	-	29.09	28.10	5.94	19.10	5.15

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1987	15.01	13.02	1.82	20.01	1.50	01.09	30.09	5.91	20.09	5.29
1988	06.02	06.03	5.23	25.02	4.48	28.09	27.10	8.76	14-20.10	8.40
1989	10.02	11.03	6.93	28.02	6.54	16.09	15.10	5.44	25.09	4.84
1990	06.02	07.03	4.43	10.02	3.25	17.09	16.10	22.0	22,23.09	21.2
1980-90 гг.										
Средн.	-	-	1.841	-	1.89	-	-	6.4	18.10(45%)	5.813
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>07.12</u>	<u>05.01</u>	<u>6.93</u>	<u>30.12</u>	<u>6.54</u>	<u>05.07</u>	<u>03.08</u>	<u>22.0</u>	<u>17.07</u>	<u>21.2</u>
Год	1982	1982	1989	1982	1989	1983	1983	1990	1983	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>28.02</u>	<u>29.03</u>	<u>0.070</u>	<u>14.03</u>	<u>0.066</u>	<u>05.10</u>	<u>03.11</u>	<u>0.78</u>	<u>02.11</u>	<u>0.80</u>
Год	1985	1985	1981	1981	1981	1980	1980	1983	1984	1980
139. р. Акбастау – с. Жанааул. Площадь водосбора 452 км². 1955-63, 1965-90 гг.										
1981	07.12	30.03	нб	114	нб	01.08	30.08	0.008	03-19.08	0.008
1982	14.12	07.04	нб	115	нб	26.09	25.10	0.010	14-25.10	0.006
1983	22.12	28.03	нб	97	нб	01.09	30.09	0.011	16-21.09	0.010
1984	26.12	25.03	нб	91	нб	19.08	17.09	0.007	25.08-16.09	0.007
1985	01.12	07.04	нб	128	нб	21.06	20.07	0.009	29.06-02.07	0.007
1986	19.11	12.04	нб	145	нб	16.08	21.09	0.012	36	0.012
1987	24.11	16.04	нб	144	нб	11.08	09.09	0.013	11.08-06.09(15)	0.012
1988	24.11	10.04	нб	138	нб	27.07	25.08	0.032	10.08	0.026
1989	09.12	05.04	нб	117	нб	02.08	31.08	0.029	08-22.08	0.027
1990	12.01	07.04	нб	86	нб	21.06	20.07	0.046	28.06-16.07	0.042
1955-63, 1965-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.11</u>	<u>10.03</u>	<u>нб</u>	<u>86</u>	<u>нб</u>	<u>24.05</u>	<u>22.06</u>	<u>0.10</u>	-	<u>0.063</u>
Год	1960, 1968	1968	100%	1990	100%	1974	1974	1962		1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>12.01</u>	<u>17.04</u>	<u>нб</u>	<u>151</u>	<u>нб</u>	<u>16.11</u>	<u>15.12</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1990	1979	100%	1975-76	100%	1965	1965	1968		1965, 1968
140. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. Площадь водосбора 692 км². 1963-90 гг.										
1981	30.11	31.03	нб	122	нб	21.08	10.10	0.029	51	0.029
1982	11.01	09.04	нб	89	нб	01.09	31.10	0.057	61	0.057
1983	09.12	01.04	нб	114	нб	14.10	12.11	0.082	12.11	0.065

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1984	11.12	02.04	нб	114	нб	05.08	03.09	0.038	25-31.08	0.031
1985	10.12	05.04	нб	117	нб	08.09	07.10	0.034	13.09-04.10(21)	0.031
1986	08.12	14.04	нб	128	нб	25.06	07.08	0.028	44	0.028
1987	19.11	18.04	нб	151	нб	18.07	16.08	0.044	18.07-12.08	0.040
1988	13.11	07.04	нб	147	нб	01.06	30.06	0.095	05-30.06	0.090
1989	15.12	04.04	нб	111	нб	11.10	09.11	0.009	08,09.11	0.006
1990	17.12	09.04	нб	114	нб	14.09	13.10	0.030	20.09-13.10	0.029
1963-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	0.039
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.11</u>	<u>13.03</u>	<u>нб</u>	<u>89</u>	<u>нб</u>	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>0.14</u>	-	<u>0.13</u>
Год	1972, 1988	1968	100%	1982	100%	1988	1988	1973	-	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.01</u>	<u>18.04</u>	<u>нб</u>	<u>151</u>	<u>нб</u>	<u>14.10</u>	<u>12.11</u>	<u>0.009</u>	-	<u>0.006</u>
Год	1982	1987	100%	1987	100%	1983	1983	1989	-	1989
141. р. Шат – с. Умуткер. Площадь водосбора -. 1985-89 гг.										
1985	01.11	02.04	нб	153	нб	02.09	01.10	0	04.09-01.10	0
1986	09.10	03.04	нб	177	нб	01.09	30.09	0.004	21-27.09	0.002
1987	15.11	01.04	нб	138	нб	25.09	24.10	0.004	24.10	0.001
1988	25.10	29.03	нб	157	нб	28.09	27.10	0.007	02-27.10	0.007
1989	09.11	30.03	нб	142	нб	08.06	04.08	0.002	58	0.002
Средн.	-	-	-	153	-	-	-	0.003	-	0.002
142. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы*. Площадь водосбора 2870 км². 1967-90 гг.										
1981	07.01	05.02	0.003	09-26.01	0.003	08.10	06.11	0.030	19.10-06.11	0.024
1982	21.02	22.03	0.010	25.02-22.03	0.010	11.07	09.08	0.022	26.07-04.08	0.020
1983	14.01	12.02	0.012	08-11.02	0.010	30.09	05.11	0.038	37	0.038
1984	01.02	01.03	0.016	09-12.02	0.014	02.10	31.10	0.046	31.10	0.043
1985	09.02	03.04	нб	54	нб	04.10	02.11	(0.051)	15.10-02.11	0.050
1986	22.01	20.02	0.013	27,28.01	0.008	06.08	04.11	0.028	14-21.08	0.028
1987	06.01	04.02	0.010	26-30.01	0.009	01.09	14.10	0.064	44	0.064
1988	03.01	01.02	0.010	10-12.01	0.008	12.07	10.08	0.033	31.07	0.013
1989	14.01	12.02	0.018	28.01-01.02	0.017	27.07	20.09	0.033	56	0.033
1990	30.01	28.02	0.027	15-27.02	0.024	26.08	20.10	0.13	56	0.13

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1967-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.034	-	0.032
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>05.12</u>	<u>03.01</u>	<u>0.030</u>	-	<u>0.024</u>	<u>29.05</u>	<u>23.07</u>	<u>0.13</u>	-	<u>0.13</u>
Год	1972	1973	1974		1974	1974	1977	1990		1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.02</u>	<u>08.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>09.10</u>	<u>07.11</u>	<u>0.007</u>	-	<u>0.006</u>
Год	1982	1976	22%		22%	1967	1967	1967		1967
143. р. Шерубайнура – рзд Кара-Мурун*. Площадь водосбора 8700 км². 1974-50, 1957-90 гг.										
1981	30.01	28.02	0.43	10.02	0.35	19.08	17.09	0.38	19,20.08	0.30
1982	02.03	31.03	0.21	14-18.03	0.18	17.07	15.08	0.39	24-27.07	0.33
1983	01.01	30.01	0.64	15-17.01	0.58	01.08	30.08	0.53	02-07.08	0.46
1984	24.01	22.02	0.55	08-10.02	0.50	07.08	20.09	0.31	45	0.31
1986	13.01	11.02	0.56	06-10.02	0.55	05.09	04.10	0.56	21.09-03.10	0.53
1987	27.01	25.02	0.58	31.01	0.52	10.08	08.09	0.64	19-23.08	0.54
1985	09.01	07.02	0.33	10-31.01(12)	0.32	29.07	27.08	0.50	31.07-02.08	0.43
1988	14.02	14.03	0.62	28.02	0.53	15.09	14.10	0.94	08-14.10	0.83
1989	11.02	12.03	0.58	19.02	0.37	01.09	30.09	0.62	07,08.09	0.56
1990	22.01	20.02	0.63	10-13.02	0.58	02.07	31.07	1.21	21-25.07	1.09
1974-50, 1957-90 гг.										
Средн.	-	-	0.40	-	0.36	-	-	0.69	-	0.63
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.12</u>	<u>09.01</u>	<u>0.66</u>	-	<u>0.60</u>	<u>01.07</u>	<u>30.07</u>	<u>2.22</u>	-	<u>2.00</u>
Год	1974	1975	1959		1959	1967	1967	1958		1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.093</u>	-	<u>0.046</u>	<u>02.10</u>	<u>31.10</u>	<u>0.18</u>	-	<u>0.058</u>
Год	1969	1982	1969		1957	1950	1950	1977		1976
144. р. Карамыс – с. Карамыс. Площадь водосбора 232 км². 1955-90 гг.										
1981	23.12	27.03	нб	95	нб	01.09	30.09	0.002	02-30.09(25)	0.002
1982	24.11	09.04	нб	137	нб	24.09	23.10	0.002	30.09-16.10(16)	0.002
1983	09.12	25.03	нб	97	нб	10.08	08.09	0.003	21-25.08	0.002
1984	01.12	23.03	нб	114	нб	01.09	30.09	0.002	03-24.09	0.002

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1985	23.11	03.04	нб	132	нб	08.09	07.10	0.003	02-06.10	0.002
1986	30.11	10.04	нб	132	нб	20.08	28.09	0.003	40	0.003
1987	01.12	08.04	нб	129	нб	18.08	16.09	0.007	11-14.09	0.005
1988	16.11	02.04	нб	139	нб	11.09	10.10	(0.004)	13.09-10.10	(0.004)
1989	12.01	03.04	нб	82	нб	27.07	31.08	0.003	96	0.003
1990	14.12	05.04	нб	113	нб	21.08	19.09	0.005	30.08-09.09(4)	0.004
1955-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.11</u>	<u>08.03</u>	<u>нб</u>	<u>77</u>	<u>нб</u>	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>0.056</u>	-	<u>0.055</u>
Год	1976	1963	100%	1965	100%	1967	1967	1965		1965
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>12.01</u>	<u>13.04</u>	<u>нб</u>	<u>154</u>	<u>нб</u>	<u>24.09</u>	<u>10.11</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>
Год	1989	1960	100%	1956-57	100%	1982	1970	12%		17%
145. р. Сокры – с. Курлус*. Площадь водосбора 1340 км². 1955-90 гг.										
1981	20.11	26.03	нб	127	нб	24.07	22.08	0	24.07-21.08(25)	0
1982	17.11	08.04	нб	143	нб	21.06	14.07	нб	24	нб
1983	04.11	24.03	нб	141	нб	29.07	03.09	0.011	37	0.011
1984	27.11	22.03	нб	117	нб	22.08	20.09	0.001	25.08-19.09(23)	0.001
1985	04.11	02.04	нб	150	нб	25.08	23.09	0.011	25-30.08	0.007
1986	04.11	02.04	нб	150	нб	11.08	10.09	0.014	13-25.08(7)	0.006
1987	25.11	09.04	нб	136	нб	23.08	21.08	0.011	27.07-21.08	0.010
1988	27.10	05.04	нб	162	нб	27.08	25.09	0.021	12-25.09(9)	0.016
1989	07.11	27.03	нб	141	нб	24.08	22.09	0.012	04,05.09	0.010
1990	04.11	29.03	нб	146	нб	11.08	09.09	0.011	11.08-04.09(21)	0.006
1955-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>27.10</u>	<u>09.03</u>	<u>нб</u>	<u>91</u>	<u>нб</u>	<u>07.05</u>	<u>30.06</u>	<u>0.076</u>	-	<u>0.060</u>
Год	1988	1965	100%	1956-57	100%	1975	1955, 1963	1960		1972
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.12</u>	<u>11.04</u>	<u>нб</u>	<u>181</u>	<u>нб</u>	<u>21.09</u>	<u>20.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1956, 1977	1958, 1978	100%	1975-76	100%	1979	1979	15%		20%

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
146. р. Улькен - Кундызды – с. Скобелевка*. Площадь водосбора 461 км². 1958-90 гг.										
1981	14.12	29.03	нб	106	нб	20.07	01.10	нб	74	нб
1982	29.11	01.04	нб	124	нб	09.07	08.10	нб	92	нб
1983	07.11	31.03	нб	145	нб	24.07	19.10	нб	88	нб
1984	26.11	26.03	нб	122	нб	04.08	22.10	нб	79	нб
1985	06.12	02.04	нб	118	нб	27.08	25.09	0.016	05-11.09	0.014
1986	12.11	03.04	нб	143	нб	20.07	01.04	нб	256	нб
1987	-	-	нб	-	нб	11.08	09.09	0.013	29.08-02.09	0.011
1988	17.11	31.03	нб	136	нб	28.09	27.10	0.038	27.10	0.012
1989	18.11	31.03	нб	134	нб	06.08	04.09	0.019	12,13.08	0.012
1990	04.12	04.04	нб	122	нб	17.09	16.10	0.018	16.10	0.012
1958-90 гг.										
Средн.	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>07.11</u>	<u>09.03</u>	<u>0.003</u>	-	<u>0.003</u>	<u>06.06</u>	<u>01.04</u>	<u>0.074</u>	-	<u>0.061</u>
Год	1983	1963	1963	-	1963	1967	1987	1960	-	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.02</u>	<u>15.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>01.10</u>	<u>27.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1972	1960	97%	-	97%	1972	1988	21%	-	24%
150. р. Жаманкон – свх «Саргузенский». Площадь водосбора -, 1980-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	04.05	27.03.81	нб	328	нб
1982	-	-	-	-	-	29.04	04.04.82	нб	341	нб
1983	-	-	-	-	-	29.04	03.04.83	нб	340	нб
1984	-	-	-	-	-	23.04	28.03.84	нб	341	нб
1985	-	-	-	-	-	09.04	31.03.85	нб	357	нб
1986	-	-	-	-	-	19.07	02.04.86	нб	257	нб
1987	-	-	-	-	-	29.04	18.04.87	нб	355	нб
1988	-	-	-	-	-	28.04	09.04.88	нб	348	нб
1989	-	-	-	-	-	21.04	31.03.89	нб	345	нб
1990	-	-	-	-	-	22.04	-	нб	-	нб
1980-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	-	<u>09.04</u>	<u>27.03</u>	<u>нб</u>	<u>257</u>	<u>нб</u>
Год	-	-	-	-	-	1984	1981	100%	1985	100%

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	-	<u>19.07</u>	<u>18.04</u>	<u>нб</u>	<u>357</u>	<u>нб</u>
Год						1985	1987	100%	1984	100%
153. р. Сарысу – рзд № 189*. Площадь водосбора 26900 км². 1962-90 гг.										
1981	16.11	24.03	нб	129	нб	19.07	17.08	0.048	14-17.08	0.038
1982	17.11	08.04	нб	143	нб	07.10	05.11	0.13	01.11	0.072
1983	01.12	15.03	нб	105	нб	12.08	10.09	0.094	21.08-10.09	0.093
1984	21.12	27.03	нб	98	нб	04.07	02.08	0.013	04,05.07	0.011
1985	19.12	03.04	нб	106	нб	09.08	07.09	0.19	29.08-02.09	0.17
1986	11.12	07.04	нб	118	нб	25.07	23.08	0.17	26.07-07.08	0.16
1987	16.12	18.04	нб	124	нб	13.08	12.09	0.39	31	0.39
1988	12.12	07.04	нб	118	нб	07.10	05.11	0.049	31.10	0.033
1989	14.12	04.04	нб	112	нб	02.10	31.10.	0.056	31.10	0.034
1990	27.12	04.04	нб	99	нб	12.09	11.10	0.056	22.09-06.10	0.045
1962-90 гг.										
Средн.	-	-	нб	-	нб	-	-	0.085	-	0.076
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.11</u>	<u>23.02</u>	<u>нб</u>	<u>60</u>	<u>нб</u>	<u>13.06</u>	<u>20.07</u>	<u>0.39</u>	-	<u>0.33</u>
Год	1979, 1981	1963	100%	1962-63	100%	1980	1963	1987		1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>18.01</u>	<u>18.04</u>	<u>нб</u>	<u>143</u>	<u>нб</u>	<u>07.10</u>	<u>05.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1964	1987	100%	1982	100%	1982, 1988	1982, 1988	1980		1980
156. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка*. Площадь водосбора 9200 км². 1957-90 гг.										
1981	20.11	23.03	нб	124	нб	31.08	29.09	0.018	01.09-20.09(10)	0.017
1982	23.11	05.04	нб	134	нб	04.09	03.10	0.030	04.09-03.10(19)	0.028
1983	10.11	16.03	нб	127	нб	01.07	30.07	0.026	20.07	0.007
1984	04.12	22.03	нб	110	нб	21.08	19.09	0.013	21.08-10.09	0.013
1985	21.11	01.04	нб	132	нб	21.06	20.07	0.022	10-16.07	0.019
1986	28.11	09.04	нб	133	нб	18.10	16.11	0.015	18.10-16.11(10)	0.014
1987	10.12	11.04	нб	123	нб	09.09	08.10	0.017	19.09-08.10	0.015
1988	09.11	07.04	нб	151	нб	19.08	31.10	0.052	74	0.052
1989	13.11	30.03	нб	138	нб	01.07	31.07	0.033	31	0.033

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1990	08.12	28.03	нб	111	нб	19.06	31.10	0.064	135	0.064
1957-90 гг.										
Средн.	-	-	нб	-	нб	-	-	0.040	-	0.037
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>09.11</u>	<u>25.02</u>	<u>нб</u>	<u>51</u>	<u>нб</u>	<u>12.06</u>	<u>11.07</u>	<u>0.074</u>	-	<u>0.074</u>
Год	1988	1963	100%	1962	100%	1963	1963	1959		1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.12</u>	<u>23.04</u>	<u>нб</u>	<u>151</u>	<u>нб</u>	<u>18.10</u>	<u>16.11</u>	<u>0.013</u>	-	<u>0.007</u>
Год	1962	1980	100%	1988	100%	1986	1986	1984		1983
157. р. Жаксы-Сарысу – с. Сарысу. Площадь водосбора 570 км². 1936-90 гг.										
1981	09.12	27.03	нб	109	нб	17.07	17.08	0.018	32	0.018
1982	01.12	09.04	нб	130	нб	10.07	08.08	0.027	11.07-08.08	0.027
1983	17.12	13.03	нб	87	нб	11.08	09.09	0.023	12.08-04.09	0.022
1984	16.12	25.03	нб	101	нб	21.08	19.09	0.008	22.08-15.09	0.008
1985	23.11	04.04	нб	133	нб	23.06	22.07	0.017	08-10.07	0.014
1986	09.12	04.04	нб	117	нб	24.08	28.09	0.023	36	0.023
1987	23.11	14.04	нб	143	нб	21.08	19.09	0.018	21.08-08.09	0.016
1988	01.12	07.04	нб	129	нб	12.10	10.11	0.021	18.10-10.11	0.017
1989	24.11	03.04	нб	131	нб	01.08	30.08	0.041	07-12.08	0.039
1990	08.12	06.04	нб	120	нб	04.09	14.10	0.038	41	0.038
1936-90 гг.										
Средн.	-	-	0	-	0	-	-	0.056	-	0.052
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.10</u>	<u>28.01</u>	<u>0.008</u>	-	<u>0.006</u>	<u>13.06</u>	<u>30.07</u>	<u>0.32</u>	-	<u>0.78</u>
Год	1975	1949	1949		1949	1977	1943	1964		1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.01</u>	<u>25.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>12.10</u>	<u>10.11</u>	<u>0.002</u>	-	<u>0.001</u>
Год	1936	1942	98%		98%	1988	1988	1968		1968
167. р. Тургай – пески Тусум *. Площадь водосбора 52300/56500 км². 1940-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	нб
1983	-	-	-	-	-	-	30.03	нб	180	нб
1984	-	-	-	-	-	21.09	10.04.85	нб	202	нб
1985	-	-	-	-	-	11.08	03.04.86	нб	236	нб
1986	-	-	-	-	-	24.10	23.04.87	нб	182	нб

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1987	-	-	-	-	-	09.09	05.04.88	нб	210	нб
1988	-	-	-	-	-	05.08	08.04.89	нб	247	нб
1989	-	-	-	-	-	19.07		нб		нб
1990	31.10	24.03	нб	145	нб	31.07	21.11	нб	114	нб
1940-90 гг.										
Средн.	-	-	0.018	-	0.017	-	-	0.082	-	0.061
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>25.10</u>	<u>23.01</u>	<u>0.29</u>	-	<u>0.28</u>	<u>13.06</u>	-	<u>0.53</u>	-	<u>0.46</u>
Год	1953	1963	1959		1959	1940, 1975		1964		1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.02</u>	<u>18.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>24.10</u>	-	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1961	1969	80%		80%	1958, 1986		45%		49%
179. р. Иргиз – с. Донгелексор*. Площадь водосбора 7840/8770 км². 1961-90 гг.										
1981	22.12	22.03	нб	91	нб	03.09	01.10	0.043	14-18.09	0.004
1982	28.12	03.04	нб	97	нб	11.07	09.08	0.030	27.07-05.08	0.028
1983	25.12	23.01	0.058	31.12	0.051	12.08	10.09	0.010	16-21.08	0.008
1984	18.01	07.03	нб	50	нб	08.07	06.10	нб	91	нб
1985	24.12	26.03	нб	93	нб	24.07	04.04	нб	255	нб
1986	-	-	-	-	нб	22.06	28.03	нб	280	нб
1987	-	-	-	-	нб	30.07	28.09	нб	61	нб
1988	28.12	23.03	нб	107	нб	04.09	03.10	0.004	12-29.09	нб
1989	14.12	26.03	нб	103	нб	18.09	17.10	0.019	25.09	0.008
1990	06.01	17.03	нб	71	нб	14.08	12.09	0.23	30,31.08	0.019
1961-90 гг.										
Средн.	-	-		-		-	-		-	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>30.10</u>	<u>18.02</u>	<u>0.058</u>	-	<u>0.051</u>	<u>22.06</u>	<u>28.03</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.11</u>
Год	1976	1965	1983		1983	1986	1987	1990		1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>31.01</u>	<u>08.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>18.09</u>	<u>31.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1968	1976	93%		93%	1989	1978	41%		52%
180. р. Иргиз – с. Шенбергал *. Площадь водосбора 22700/26800 км². 1961-90 гг.										
1981	02.01	31.01	0.030	20-31.01	0.022	11.10	09.11	0.23	15-25.10	0.20
1982	29.01	30.03	нб	61	нб	18.08	16.09	0.12	10,11.09	0.10
1983	10.12	08.01	0.065	10,11.12	0.063	24.08	22.09	0.13	26.08-12.09	0.12

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1984	02.02	14.03	нб	43	нб	05.09	04.10	0.047	05.09-04.10(12)	0.042
1985	28.12	28.03	нб	91	нб	19.09	18.10	0.13	06,07.10	0.11
1986	10.02	29.03	нб	48	нб	17.10	15.11	0.071	15.11	0.040
1987	15.12	07.04	нб	114	нб	25.09	24.10	0.18	14-24.10	0.17
1988	28.11	04.04	нб	129	нб	09.09	31.10	0.12	53	0.12
1989	06.12	25.03	нб	110	нб	02.10	31.10	0.21	08-31.10	0.21
1990	15.01	19.03	нб	64	нб	04.08	02.09	0.17	30,31.08	0.13
1961-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.10	15.09(50%)	0.095
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>08.01</u>	<u>0.12</u>	-	<u>0.12</u>	<u>04.08</u>	<u>02.09</u>	<u>0.34</u>	<u>24.08</u>	<u>0.33</u>
Год	1961	1983	1964-65		1964-65	1990	1990	1965	1974	1965
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.02</u>	<u>07.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>24.10</u>	<u>22.11</u>	<u>0.030</u>	<u>22.11</u>	<u>0.021</u>
Год	1967	1987	70%		70%	1977	1977	7%	1977	1967
181. р. Талдык – с. Борлы. Площадь водосбора 228 км². 1962-72, 1974-90 гг.										
1981	25.12	25.03	нб	91	нб	01.10	30.10	0.007	01-19.10(15)	0.007
1982	13.01	28.03	нб	75	нб	02.07	31.07	0.007	18-31.07(7)	0.005
1983	01.01	30.01	0.003	18-25.01	0.002	10.08	10.09	0.021	32	0.021
1984	06.02	18.03	нб	42	нб	10.08	08.09	0.006	10.08-08.09(29)	0.006
1985	27.12	30.03	нб	94	нб	14.08	15.09	0.009	33	0.009
1986	18.11	19.03	нб	122	нб	21.08	20.09	0.013	31	0.013
1987	16.12	06.04	нб	112	нб	22.08	20.09	0.011	29.08-12.09	0.010
1988	11.11	25.03	нб	136	нб	01.10	30.10	0.010	03-30.10(13)	0.009
1989	13.01	24.03	нб	71	нб	26.09	25.10	0.011	13-25.10	0.008
1990	09.12	07.01	0.006	26.12-02.01	0.005	10.06	09.07	0.008	24.06-03.07	0.007
1962-72, 1974-90 гг.										
Средн.	-	-	0.00	-	-	-	-	0.008	-	0.007
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.11</u>	<u>07.01</u>	<u>0.006</u>	<u>54</u>	<u>0.005</u>	<u>25.05</u>	<u>09.07</u>	<u>0.019</u>	-	<u>0.019</u>
Год	1976	1990	1990	1966	1990	1976	1990	1965		1965
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.02</u>	<u>11.04</u>	<u>нб</u>	<u>141</u>	<u>нб</u>	<u>01.10</u>	<u>01.11</u>	<u>0.001</u>	-	<u>0.001</u>
Год	1984	1963	94%	1976-77	94%	1981, 1987	1974	1962		1962

Таблица 1.66. Минимальные расходы воды рек с неустойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м³/с	дата	средний расход, м³/с
17. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Площадь водосбора 724 км². 1961-90 гг.					
1981	17.02	18.03	1.89	26.02	1.78
1982	11.03	09.04	1.82	15.03-08.04 (11)	1.72
1983	04.03	02.04	1.92	22.03	1.69
1984	16.02	16.03	2.06	15.03	1.89
1985	26.02	27.03	1.49	02.03	1.41
1986	06.02	07.03	1.93	08.02-06.03 (21)	1.88
1987	25.02	26.03	2.64	28.02-24.03 (6)	2.46
1988	10.03	08.04	2.37	18-27.03	2.25
1989	05.04	04.05	2.33	09-19.04 (10)	2.02
1990	05.03	03.04	2.27	19.03-02.04 (15)	2.09
			1961-90 гг.		
Средн.	-	-	2.06	28.02 (49%) 23.03 (33%)	1.89
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>3.32</u>	<u>01.01</u>	<u>3.32</u>
Год	1931, 1943	1931, 1943	1967	1943	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12 (5%)</u>	<u>31.12 (5%)</u>	<u>1.41</u>	<u>25.12</u>	<u>1.00</u>
Год			1940	1944	1940
18. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. Площадь водосбора 402 км². 1951-90 гг.					
1981	19.02	20.03	1.59	02-10.03 (5)	1.53
1982	11.03	09.04	1.94	16-20.03	1.71
1983	24.02	02.04	1.36	38	1.36
1984	22.03	20.04	1.38	30.03	1.25
1985	17.02	18.03	1.60	03-08.03	1.54
1986	30.01	28.02	1.33	09.02	1.18
1987	01.03	30.03	1.80	06,07.03	1.63
1988	09.03	08.04	1.69	31	1.69
1989	04.03	03.04	1.64	08-13.03	1.49
1990	02.03	31.03	1.79	10-25.03	1.73
			1951-90 гг.		
Средн.	-	-	1.68	20.02 (21%) 14.03 (55%)	1.54
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>2.55</u>	<u>01.01</u>	<u>2.48</u>
Год	1932	1932	1944	1932	1944
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>22.03</u>	<u>31.12</u>	<u>1.07</u>	<u>31.12</u>	<u>0.88</u>
Год	1984	1967, 1970	1939, 1969	1967	1943
19. р. Борохудзир – с. Кийтин*. Площадь водосбора 470 км². 1949-90 гг.					
1981	02.01	31.01	1.35	22-27.01 (5)	1.04
1982	17.07	15.08	1.13	19.07-08.08 (5)	1.05
1983	02.12	31.12	1.23	27-31.12	0.99
1984	02.12	31.12	0.49	14.12	0.22
1985	01.01	30.01	1.05	01.01	0.77
1986	14.01	12.02	0.94	20.01	0.37
1987	16.03	14.04	1.38	28.03	1.23
1988	21.01	19.02	1.15	10.02	0.61
1989	01.02	02.03	1.10	18.02	0.84
1990	02.01	31.01	1.80	02-16.01 (4)	1.38
			1949-90 гг.		
Средн.	-	-	1.42	20.12 (33%) 11.01 (36%)	1.09
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01 (19%)</u>	<u>26.01</u>	<u>2.14</u>	<u>01.01 (9%)</u>	<u>2.05</u>
Год		1969	1961		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12 (26%)</u>	<u>31.12 (28%)</u>	<u>0.49</u>	<u>31.12 (9%)</u>	<u>0.22</u>
Год			1984		1984

Продолжение табл. 1.66

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

23. р. Шарын – уроч. Сарытогай*. Площадь водосбора 7370 км². 1929-90 гг.

1981	10.01	08.02	16.6	23-28.01	15.6
1982	02.12	31.12	17.0	30-31.12	16.6
1983	01.01	30.01	15.3	18.01	13.3
1984	01.01	30.01	13.6	20,21.01	13.0
1985	20.02	21.03	(13.6)	10,11.03	(11.9)
1986	04.01	02.02	17.4	17-30.01 (7)	16.6
1987	01.01	30.01	15.9	14-19.01 (6)	15.2
1988	26.01	24.02	18.6	30,31.01	18.3
1989	05.02	06.03	22.9	19.02	22.0
1990	05.01	03.02	19.6	23.01	18.0

1929-90 гг.

Средн. - - 16.99 12.01 (52%) 15.21

24.12 (26%)

Наиб. (ранняя) 01.01 (34%) 25.01 22.9 01.01 (4%) 22.0

Год 1979 1989 1989

Наим. (поздняя) 07.12 31.12 (24%) 12.8 31.12 (3%) 10.0

Год 1957, 1977 1933 1947

31. р. Тургень – с. Таутургень*. Площадь водосбора 614 км². 1938-90 гг.

1981	30.01	28.02	2.20	23.02	2.09
1982	02.03	31.03	3.13	02-31.03(16)	3.08
1983	02.03	31.03	2.58	20-22.03	2.50
1984	02.02	02.03	2.05	29.02	1.92
1985	16.02	17.03	1.72	10.03	1.63
1986	01.01	30.03	2.05	20-22.03	1.99
1987	13.02	14.03	1.76	19.02-08.03 (7)	1.70
1988	08.02	08.03	2.01	26,27.02	1.80
1989	02.12	31.12	2.41	24-31.12 (7)	2.25
1990	14.02	15.03	1.86	11,12.03	1.77

1938-90 гг.

Средн. - - 2.41 15.02 (51%) 2.22

14.03 (34%)

Наиб. (ранняя) 01.01 30.01 3.57 10.01 3.45

Год 1956, 1986 1956 1960 1956 1959, 1960

Наим. (поздняя) 08.12 31.12 (11%) 1.50 31.12 0.60

Год 1947 1944 1947, 1967 1944

32. руч. Шенгельды – с. Шенгельды. Площадь водосбора 1360 км². 1961-90 гг.

1981	01.01	30.01	0.19	01-07.01	0.18
1982	14.08	12.09	0.19	14.08-12.09 (27)	0.19
1983	01.07	30.07	0.21	04-29.07 (7)	0.20
1984	01.12	31.12	0.20	31	0.20
1985	14.10	07.02	0.20	79	0.20
1986	04.03	28.01	0.21	331	0.21
1987	01.01	28.01	0.22	01.01-28.01 (27)	0.21
1988	02.08	31.12	0.22	152	0.22
1989	01.01	31.12	0.20	366	0.20
1990	01.01	30.01	0.21	01-08.01	0.20

1961-90 гг.

Средн. - - 0.17 - 0.16

Наиб. (ранняя) 01.01 (23%) 30.01 (13%) 0.23 01.01 (20%) 0.22

Год 1979 1988

Наим. (поздняя) 02.12 31.12 (17%) 0.11 31.12 0.10

Год 1962 1964, 1971 1962, 1966 1971

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
33. р. Иссык – г. Иссык*. Площадь водосбора 256 км². 1931-90 гг.					
1981	02.12	31.12	1.77	22-31.12	1.68
1982	27.01	25.02	1.29	27.01-03.02	1.27
1983	17.03	28.04	1.10	43	1.10
1984	26.01	01.03	1.24	36	1.24
1985	08.03	06.04	1.21	17,18.03	1.05
1986	04.03	02.04	1.59	18-23.03	1.34
1987	01.02	02.03	1.16	07-26.02 (6)	1.04
1988	11.03	09.04	1.32	25-31.03	1.18
			1931-90 гг.		
Средн.	-	-	1.85	07.03 (28%) 05.04 (49%)	1.72
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.01</u>	<u>17.02</u>	<u>2.81</u>	<u>27.01</u>	<u>2.75</u>
Год	1972	1972	1970	1982	1970
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.10</u>	<u>31.12</u>	<u>0.85</u>
Год	1963, 1981	1963, 1981	1983	1963, 1981	1976
34. р. Талгар – г. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1928-90 гг.					
1981	28.02	29.03	3.39	22.03	3.24
1982	23.02	24.03	3.46	14-23.03	3.31
1983	10.03	12.04	2.60	34	2.60
1984	02.01	21.03	2.96	80	2.96
1985	11.01	07.04	2.57	87	2.57
1986	01.02	02.03	3.40	22-28.02	3.25
1987	24.01	30.04	4.12	97	4.12
1988	16.01	13.04	4.17	89	4.17
1989	25.03	23.04	3.66	14-20.04 (3)	3.42
1990	02.03	31.03	4.21	22-31.03	4.10
			1928-90 гг.		
Средн.	-	-	3.72	14.03 (62%)	3.55
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>(6.40)</u>	<u>11.01</u>	<u>4.46</u>
Год	1934, 1954	1934, 1954	1928	1954	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12 (6%)</u>	<u>31.12 (6%)</u>	<u>(2.45)</u>	<u>31.12</u>	<u>2.38</u>
Год			1940	1939, 1947	1930
35. р. Каскелен – г. Каскелен*. Площадь водосбора 290 км². 1929-90 гг.					
1981	01.01	30.01	1.86	01-25.01	1.84
1982	02.03	31.03	2.07	16-22.03 (3)	1.95
1983	01.03	30.03	1.62	16-24.03 (3)	1.45
1984	16.02	16.03	1.17	19-23.02	1.15
1985	11.02	12.03	1.32	06.03	1.23
1986	01.01	30.01	1.36	12-16.01	1.25
1987	02.12	31.12	1.55	27.12	1.35
1988	12.03	10.04	1.18	21-26.03	1.11
1989	02.12	31.12	1.46	23-31.12 (5)	1.29
1990	12.02	13.03	1.17	09,11.03	0.99
			1929-90 гг.		
Средн.	-	-	1.72	28.01 (26%) 11.03 (55%)	1.59
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01 (5%)</u>	<u>30.01 (5%)</u>	<u>2.67</u>	<u>01.01</u>	<u>2.61</u>
Год			1974	1976, 1981	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.12</u>	<u>31.12 (8%)</u>	<u>1.07</u>	<u>31.12</u>	<u>0.76</u>
Год	1975		1940	1929, 1989	1954
37. р. Чемолган – с. Чемолган*. Площадь водосбора 139 км². 1959-77, 1979-88 гг.					
1981	11.02	12.03	0.69	19-24.02	0.67
1982	25.01	23.02	0.72	03,04.02	0.68

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м³/с	дата	средний расход, м³/с
1983	01.03	30.03	0.78	02-30.03 (20)	0.76
1984	16.02	16.03	0.64	22.02-16.03	0.64
1985	19.02	20.03	0.56	19.02-30.03	0.56
1986	07.02	08.03	0.55	18-26.02	0.54
1987	-	-	-	-	-
1988	12.03	10.04	0.79	02-04.04	0.70
1959-77, 1979-88 гг.					
Средн.	-	-	0.75	-	0.70
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01 (25%)	30.01 (25%)	<u>0.97</u>	01.01 (14%)	<u>0.89</u>
Год			1967		1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	02.12 (14%)	31.12 (18%)	<u>0.55</u>	31.12 (11%)	<u>0.54</u>
Год			1986		1986
38. р. Аксай – с. Аксай. Площадь водосбора 136 км². 1958-76, 1978-90 гг.					
1981	13.01	11.03	0.78	58	0.78
1982	09.03	07.04	0.81	27.03-07.04	0.77
1983	02.12	31.12	0.94	31.12	0.86
1984	19.02	20.03	0.64	27.02-20.03	0.64
1985	04.02	05.03	1.12	20.02-05.03 (7)	1.08
1986	16.03	14.04	0.86	17-27.03	0.82
1987	16.03	14.04	1.12	24.03-12.04	1.11
1958-76, 1978-90 гг.					
Средн.	-	-	0.80	14.03 (59%)	0.75
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>1.42</u>	<u>01.01</u>	<u>1.31</u>
Год	1971	1971	1964	1971	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	02.12 (9%)	31.12 (12%)	<u>0.46</u>	31.12 (12%)	<u>0.46</u>
Год			1973		1973
39. р. Бол. Алмаатинка – в 2 км выше оз. Бол. Алмаатинского. Площадь водосбора 71.8 км². 1952-90 гг.					
1981	22.03	20.04	0.35	18-20.04	0.32
1982	19.02	20.03	0.48	27,28.02	0.45
1983	22.02	26.03	0.45	33	0.45
1984	23.02	23.03	0.48	09-15.03	0.47
1985	15.03	13.04	0.50	06.04	0.46
1986	15.03	13.04	0.48	04-11.04 (8)	0.47
1987	11.04	10.05	0.56	11.04-09.05 (26)	0.55
1988	20.03	18.04	0.46	06-18.04	0.45
1989	06.04	05.05	0.47	13.04-05.05	0.46
1990	01.04	30.04	0.44	30.04	0.42
1952-90 гг.					
Средн.	-	-	0.45	26.03 (76%)	0.43
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.02</u>	<u>20.03</u>	<u>0.66</u>	<u>07.03</u>	<u>0.55</u>
Год	1982	1982	1961	1962	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>10.05</u>	<u>0.28</u>	<u>03.05</u>	<u>0.26</u>
Год	1987	1987	1963	1957	1963
40. р. Бол. Алмаатинка – в 2 км выше устья р. Проходной*. Площадь водосбора 155 км². 1953-90 гг.					
1981	22.01	20.02	1.66	14.02	1.51
1982	27.11	26.12	1.65	10.12	1.47
1983	03.04	01.05	1.22	14.04,01.05	1.23
1984	30.03	28.04	1.64	24.04	1.30
1985	21.03	19.04	1.11	21.03	0.59
1986	02.01	31.01	1.83	31.01	1.66
1987	28.01	01.03	0.18	33	0.18
1988	08.02	08.03	0.18	08.02-08.03 (26)	0.18
1989	26.11	25.12	1.76	13,18.12	1.65
1990	27.02	28.03	0.23	28.02-28.03 (28)	0.22

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1953-90 гг.					
Средн.	-	-	1.51	16.04 (42%)	1.20
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>2.03</u>	<u>19.01</u>	<u>1.66</u>
Год	1966, 1967	1966, 1967	1959	1967	1967, 1986
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>30.12</u>	<u>0.18</u>	<u>18.12</u>	<u>0.18</u>
Год	1980	1980	1987, 1988	1980, 1989	1987, 1988
42. р. Серкебулак – устье. Площадь водосбора 5.00 км². 1958-90 гг.					
1981	03.03	01.04	0.012	06-22.03	0.012
1982	24.02	25.03	0.022	06-20.03	0.022
1983	13.02	14.03	0.016	13.02-14.03 (21)	0.016
1984	01.01	30.01	0.022	01.01	0.018
1985	23.03	21.04	0.019	14-21.04	0.017
1986	30.01	12.04	0.020	73	0.020
1987	19.03	17.04	0.023	19.03-17.04 (26)	0.023
1988	05.03	03.04	0.031	10,11.03	0.027
1989	06.04	05.05	0.036	06.04-05.05 (22)	0.035
1990	01.04	30.04	0.026	08.04	0.022
1958-90 гг.					
Средн.	-	-	0.02	23.03 (73%)	0.018
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>22.02</u>	<u>0.036</u>	<u>01.01</u>	<u>0.035</u>
Год	1984	1970	1989	1984	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.010</u>	<u>31.12</u>	<u>0.010</u>
Год	1971	1971	1972	1971	1962, 1972
43. р. Кумбель – устье. Площадь водосбора 22.4 км². 1952-90 гг.					
1981	21.03	14.04	0.55	08-13.04	0.53
1982	02.12	31.12	0.55	31.12	0.48
1983	08.03	07.04	0.36	31	0.36
1984	10.05	07.06	0.44	29.05	0.30
1985	25.03	23.04	0.43	09-21.04	0.42
1986	11.03	05.05	0.30	56	0.30
1987	16.01	22.03	0.32	66	0.32
1988	27.03	25.04	0.41	08-25.04	0.41
1989	08.04	07.05	0.42	29.04-06.05	0.41
1990	30.03	28.04	0.37	16-21.04	0.36
1952-90 гг.					
Средн.	-	-	0.37	23.02 (33%) 03.04 (43%)	0.35
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.01</u>	<u>10.03</u>	<u>0.55</u>	<u>08.02</u>	<u>0.53</u>
Год	1987	1961	1981, 1982	1978	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	31.12 (8%)	<u>0.25</u>	<u>31.12</u>	<u>0.24</u>
Год	1953 1982		1956, 1976	1957	1952
45. р. Проходная – устье. Площадь водосбора 82.0 км². 1952-90 гг.					
1981	19.03	17.04	0.59	19.03-17.04 (26)	0.58
1982	02.03	11.04	0.60	41	0.60
1983	07.03	05.04	0.60	16-18.03	0.56
1984	22.03	20.04	0.61	31.03-19.04 (13)	0.58
1985	23.03	21.04	0.56	25.03-19.04 (10)	0.52
1986	27.02	28.03	0.74	07-08.03	0.73
1987	02.12	31.12	0.77	13-31.12	0.73
1988	22.02	13.04	0.58	52	0.58
1989	25.02	26.03	0.80	13-26.03	0.74
1990	15.02	05.04	0.79	51	0.79

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м³/с	дата	средний расход, м³/с
1952-90 гг.					
Средн.	-	-	0.64	13.03 (61%)	0.62
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.01</u>	<u>09.02</u>	<u>0.90</u>	<u>25.01</u>	<u>0.90</u>
Год	1952	1952	1959	1953	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.46</u>	<u>31.12</u>	<u>0.44</u>
Год	1962, 1987	1962, 1987	1978	1962, 1987	1978
46. руч. Тересбугак – устье. Площадь водосбора 31.0 км². 1947-90 гг.					
1981	22.01	01.03	0.15	39	0.15
1982	02.12	31.12	0.15	19-23.12	0.13
1983	22.02	23.03	0.14	09-18.03	0.13
1984	02.12	31.12	0.12	26-31.12	0.11
1985	02.02	03.03	0.094	09.02	0.076
1986	14.01	28.02	0.14	46	0.14
1987	01.01	30.01	0.16	22.01	0.12
1988	13.02	10.04	0.22	58	0.22
1989	04.02	05.03	0.22	22-28.02	0.21
1990	27.01	25.02	0.23	20,21.02	0.18
1947-90 гг.					
Средн.	-	-	0.18	20.01 (27%)	0.17
				01.03 (45%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01 (7%)</u>	<u>30.01</u>	<u>(0.35)</u>	<u>01.01</u>	<u>0.32</u>
Год		1987	1947	1950, 1966	1947
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12 (18%)</u>	<u>31.12 (20%)</u>	<u>0.094</u>	<u>31.12 (14%)</u>	<u>0.074</u>
Год			1985		1977
48. р. Мал. Алмаатинка – альпбаза «Туюксу». Площадь водосбора 28.0 км². 1940-80, 1982-90 гг.					
1982	31.01	01.03	0.27	25.02	0.25
1983	06.04	05.05	0.37	08.04-01.05 (15)	0.36
1984	03.04	02.05	0.34	06-08.04	0.32
1985	24.10	31.12	0.51	69	0.51
1986	02.12	31.12	0.27	30,31.12	0.24
1987	12.03	10.04	0.18	17.03-02.04	0.15
1988	22.03	22.04	0.16	32	0.16
1989	01.03	30.03	0.21	04-30.03	0.21
1990	21.03	19.04	0.28	19.04	0.26
1940-80, 1982-90 гг.					
Средн.	-	-	0.29	-	0.27
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>05.01</u>	<u>03.02</u>	<u>0.51</u>	<u>25.01</u>	<u>0.51</u>
Год	1945	1945	1985	1945	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12 (11%)</u>	<u>31.12 (11%)</u>	<u>0.078</u>	<u>31.12 (11%)</u>	<u>0.070</u>
Год			1956		1956
49. р. Мал. Алмаатинка – ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 км². 1974-90 гг.					
1981	18.03	28.04	0.50	42	0.50
1982	07.02	08.03	0.54	09-25.02	0.54
1983	07.02	08.03	0.64	27,28.02	0.61
1984	11.02	11.03	0.62	28.02-02.03	0.60
1985	30.01	28.02	0.52	31.01-05.02	0.50
1986	03.03	01.04	0.66	03.03-01.04 (27)	0.65
1987	21.03	19.04	0.54	30	0.54
1988	12.03	10.04	0.57	19.03-10.04	0.56
1989	13.02	14.03	0.77	26.02-01.03	0.75
1990	01.04	30.04	0.67	20-26.04(4)	0.55
Средн.	-	-	0.56	-	0.54
50. р. Мал. Алмаатинка – г. Алма-Ата*. Площадь водосбора 118 км². 1934-90 гг.					
1981	08.02	09.03	0.85	28.02;02.03	0.78

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1982	01.12	30.12	0.83	01.12	0.76
1983	15.02	16.03	0.71	18-20.02	0.68
1984	14.02	14.03	0.52	25-27.02	0.55
1985	10.01	22.03	0.34	72	0.34
1986	02.03	31.03	0.61	29-31.03	0.54
1987	10.02	11.03	0.52	22.02	0.46
1988	06.02	06.03	0.58	26.02-02.03	0.56
1989	16.02	17.03	0.72	10.03	0.69
1990	13.02	14.03	0.69	15.02-12.03 (24)	0.68
1934-90 гг.					
Средн.	-	-	0.93	26.01 (58%)	0.84
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>1.42</u>	<u>01.01</u>	<u>1.39</u>
Год	1934, 1954	1934, 1954	1928	1934	1928
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.12</u>	31.12 (12%)	<u>0.34</u>	31.12 (4%)	<u>0.32</u>
Год	1928		1985		1976
51. р. Сарысай – устье. Площадь водосбора 10.0 км². 1969-90 гг.					
1981	10.01	19.04	0.090	100	0.090
1982	02.12	31.12	0.088	31.12	0.079
1983	01.01	30.01	0.078	04-07.01	0.076
1984	21.11	20.12	0.078	21.11-15.12	0.078
1985	01.01	30.01	0.079	09-21.01	0.078
1986	23.02	24.03	0.097	08-21.03	0.096
1987	18.01	20.04	0.10	93	0.10
1988	15.02	15.03	0.091	20.02	0.080
1989	24.02	25.03	0.087	28.02-02.03	0.083
1990	31.01	01.03	0.091	20.02	0.078
1969-90 гг.					
Средн.	-	-	0.085	28.02 (36%)	0.081
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01 (11%)	30.01 (9%)	<u>0.11</u>	<u>01.01</u>	<u>0.11</u>
Год			1946, 1980	1949, 1962	1946, 1980
<u>Наим. (поздняя)</u>	02.12 (14%)	31.12 (18%)	<u>0.060</u>	<u>31.12</u>	<u>0.049</u>
Год			1976	1982	1969
52. р. Горельник – турбаза «Горельник». Площадь водосбора 11.9 км². 1981-83, 1987-88 гг.					
1981	02.12	31.12	0.13	29-31.12	0.11
1982	02.02	03.03	0.095	10.02	0.091
1983	23.10	21.11	0.10	01-15.11 (12)	0.094
1987	01.12	30.12	0.028	15.12	0.025
1988	01.01	07.02	0.028	38	0.028
1981-83, 1987-88 гг.					
Средн.	-	-	0.093	-	0.086
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>02.02</u>	<u>0.13</u>	<u>01.01</u>	<u>0.13</u>
Год	1962, 1988	1977	13%	1962	1954, 1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	02.12 (10%)	31.12 (10%)	<u>0.022</u>	31.12 (10%)	<u>0.021</u>
Год			1975		1975
53. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». Площадь водосбора 5.55 км². 1948-90 гг.					
1981	13.02	14.03	0.026	28.02, 12.03	0.024
1982	02.12	31.12	0.024	19-31.12	0.023
1983	01.02	02.03	0.019	17.02	0.018
1984	27.01	27.02	0.024	19.08	0.021
1985	19.02	20.03	0.021	23.02-19.03 (11)	0.020
1986	02.12	31.12	0.028	25-31.12 (5)	0.026
1987	27.01	25.02	0.023	30, 31.01	0.021
1988	28.02	28.03	0.037	27, 28.03	0.035
1989	04.02	05.03	0.035	04.02-05.03 (18)	0.035
1990	01.03	30.03	0.029	02-19.03	0.028

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1948-90 гг.					
Средн.	-	-	0.023	11.01 (32%)	0.022
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01 (19%)	30.01 (11%)	<u>0.037</u>	01.01 (14%)	<u>0.035</u>
Год			1988		1988,1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	02.12 (15%)	31.12 (15%)	<u>0.011</u>	<u>31.12</u>	<u>0.006</u>
Год			1968	1982,1986	1968
54. р. Бутаковка – с. Бутаковка. Площадь водосбора 17.2 км². 1947-90 гг.					
1981	05.02	06.03	0.070	21.02	0.067
1982	07.09	06.10	0.049	19.09-06.10	0.045
1983	21.01	20.02	0.079	31	0.079
1984	12.08	10.09	0.046	29-31.08	0.026
1985	01.01	30.01	0.080	01.01	0.072
1986	04.03	03.04	0.064	31	0.064
1987	01.01	02.03	0.097	61	0.097
1988	24.02	09.04	0.14	46	0.14
1989	13.02	14.03	0.14	13.12-14.03 (26)	0.14
1990	18.02	19.03	0.16	25.02-04.03	0.15
1947-90 гг.					
Средн.	-	-	0.096	10.01 (25%)	0.092
				21.02 (34%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01 (19%)	30.01 (8%)	<u>0.16</u>	01.01 (15%)	<u>0.15</u>
Год			1990		1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	02.12 (17%)	31.12 (19%)	<u>0.046</u>	31.12 (15%)	<u>0.026</u>
Год			1984		1984
55. р. Шыбынсай – устье р. Лев. Шыбынсай. Площадь водосбора 1.37 км². 1964-79, 1981-90 гг.					
1981	11.11	31.12	2.2	51	2.2
1982	18.08	16.09	0.7	19.08-16.09 (20)	0.7
1983	20.02	25.03	0.5	34	0.5
1984	09.08	07.09	0.3	19.08	0.2
1985	01.01	30.01	0.3	02-14.01	0.04
1986	01.01	01.04	3.4	91	3.4
1987	03.01	01.02	2.2	23,24.01	1.8
1988	10.02	10.03	3.6	10.02-04.03	3.4
1989	28.01	10.03	2.6	28.01-10.03	2.6
1990	13.02	14.03	2.6	28.02-04.03	2.2
1964-79, 1981-90 гг.					
Средн.	-	-	1.88	-	1.59
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01 (19%)	30.01 (15%)	<u>4.1</u>	01.01 (11%)	<u>3.9</u>
Год			1970		1970
<u>Наим. (поздняя)</u>	02.12 (31%)	31.12 (35%)	<u>0.3</u>	<u>31.12</u>	<u>нб</u>
Год			1984, 1985	1965, 1970	1968, 1969
73. р. Баскан – с. Покатиловка*. Площадь водосбора 818 км². 1973-90 гг.					
1981	18.11	16.12	5.36	18.11-14.12(19)	5.37
1982	17.02	18.03	4.90	22.02-09.03(9)	4.51
1983	05.04	04.05	4.86	03.05	4.50
1984	15.02	15.03	4.62	14.03	4.16
1985	26.02	27.03	3.74	18.03	2.84
1986	02.03	31.03	4.51	19-25.03(4)	4.08
1987	31.01	01.03	5.02	08.02	3.92
1988	03.02	03.03	5.31	09.02	4.87
1989	15.02	16.03	6.39	02-15.03(5)	6.06
1990	03.01	01.02	5.10	09.01	4.74

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1973-90 гг.					
Средн.	-	-	4.16	-	3.74
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01(17%)	<u>30.01</u>	<u>6.39</u>	<u>01.01</u>	<u>6.06</u>
Год		1973, 1975	1989	1973, 1976	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.96</u>	<u>31.12</u>	<u>1.17</u>
Год	1974	1974	1973	1974	1973
94. р. Капал – с. Капал*. Площадь водосбора 80.6 км². 1965-90 гг.					
1981	30.01	28.02	0.18	02-04.02	0.16
1982	10.01	31.03	0.15	81	0.15
1983	07.01	05.02	0.12	09-12.01	0.11
1984	27.08	08.09	0.17	27.08-05.09	0.15
1985	01.10	31.12	0.15	92	0.15
1986	02.09	29.11	0.092	89	0.092
1987	02.12	31.12	0.091	03-31.12(26)	0.090
1988	01.01	02.03	0.090	62	0.090
1989	05.01	20.03	0.21	75	0.21
1990	01.01	23.03	0.18	11.03	0.15
1965-90 гг.					
Средн.	-	-	0.13	-	0.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>31.01</u>	<u>0.21</u>	<u>02.01</u>	<u>0.21</u>
Год	1988, 1990	1979	1989	1975	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.059</u>	<u>31.12</u>	<u>0.052</u>
Год	1987	1985, 1987	1974	1987	1974
96. р. Каратал – пос. Карабулак. Площадь водосбора 1400 км². 1982-90 гг.					
1982	24.08	22.09	4.84	25.08-02.09(7)	4.60
1983	23.09	22.10	3.46	23.09-04.10(7)	3.30
1984	13.09	12.10	4.24	05-08.10	3.75
1985	02.09	01.10	1.45	03-22.09(6)	1.24
1986	14.09	13.10	3.34	26-30.09	3.18
1987	01.09	30.09	3.94	18.09	2.83
1988	18.09	17.10	5.20	18-26.09(6)	4.40
1989	19.09	18.10	2.37	20.09	1.47
1990	12.09	11.10	3.55	20.09	1.70
1982-90 гг.					
Средн.	-	-	3.60	-	2.94
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>24.08</u>	<u>22.09</u>	<u>5.20</u>	<u>25.08</u>	<u>4.60</u>
Год	1982	1982	1988	1982	1982
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.09</u>	<u>22.10</u>	<u>1.45</u>	<u>08.10</u>	<u>1.24</u>
Год	1983	1983	1985	1984	1985
99. р. Карой – г. Текели*. Площадь водосбора 484 км². 1940-90 гг.					
1981	01.01	30.01	3.04	01.01	2.82
1982	30.01	28.02	2.85	20.02	2.33
1983	05.01	03.02	3.64	30.01	2.65
1984	11.02	11.03	3.15	02.03	1.87
1985	04.02	05.03	4.16	28.02	4.00
1986	19.02	20.03	2.78	11-14.03	2.72
1987	01.02	02.03	3.57	15.02	3.15
1988	02.12	31.12	4.21	31.12	3.97
1989	01.01	30.01	4.09	01.01	3.53
1990	08.01	06.02	4.83	18.01	4.36

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1940-90 гг.					
Средн.	-	-	2.77	14.01(29%) 21.02(51%)	2.35
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01(14%)	30.01(14%)	<u>4.83</u>	01.01(6%)	<u>4.36</u>
Год			1990		1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.12</u>	31.12(10%)	<u>1.61</u>	31.12(6%)	<u>1.31</u>
Год	1941		1945		1945
100. р. Чиже – г. Текели*. Площадь водосбора 479 км². 1960-90 гг.					
1981	23.01	21.02	2.59	18.02	2.01
1982	21.02	22.03	2.32	22.03	1.90
1983	02.01	31.01	2.50	16-31.01(4)	2.24
1984	13.02	13.03	2.24	28.02	1.62
1985	28.02	29.03	1.62	17.03	0.89
1986	01.01	30.01	2.10	19.01	1.28
1987	30.01	28.02	3.42	14.02	3.15
1988	20.02	20.03	4.10	26.02,20.03	3.48
1989	29.01	27.02	2.08	29.01	1.75
1990	15.01	13.02	2.90	30.01	2.12
1960-90 гг.					
Средн.	-	-	2.23	25.02(64%)	1.83
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>4.10</u>	<u>02.01</u>	<u>3.48</u>
Год	1976, 1986	1976, 1986	1988	1976	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.25</u>	<u>17.12</u>	<u>0.89</u>
Год	1967, 1974	1967, 1974	1975	1974	1985
101. р. Текели – г. Текели*. Площадь водосбора 193 км². 1960-90 гг.					
1981	21.01	19.02	0.48	21-27.01	0.47
1982	03.02	04.03	0.45	20.02	0.39
1983	08.01	06.02	0.52	08-18.01(9)	0.46
1984	26.01	24.02	0.57	21.02	0.50
1985	01.01	30.01	0.71	25-27.01	0.71
1986	20.02	21.03	0.72	23.02	0.52
1987	07.02	08.03	0.77	15.02	0.56
1988	01.01	30.01	0.81	03-06.01	0.60
1989	19.01	17.02	0.65	19.01-16.02(15)	0.64
1990	02.01	31.01	0.56	16.01	0.44
1960-90 гг.					
Средн.	-	-	0.52	29.01(64%)	0.43
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01(10%)	30.01(10%)	<u>0.85</u>	<u>01.01</u>	<u>0.78</u>
Год			1960	1969	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.30</u>	<u>31.12</u>	<u>0.24</u>
Год	1967, 1970	1967, 1970	1974	1967, 1970	1974
107. р. Коксу – свх «Коксу»*. Площадь водосбора 1590 км². 1955-90 гг.					
1981	22.02	23.03	7.44	28.02	6.14
1982	02.12	31.12	6.66	10-31.12	6.60
1983	05.01	03.02	5.68	09-20.01	5.35
1984	25.02	25.03	6.64	14.03	6.28
1985	07.02	08.03	7.09	02,06.03	6.85
1986	02.03	31.03	5.60	16-29.03(13)	5.40
1987	09.02	10.03	5.75	15,16.02	5.73
1988	28.02	28.03	8.49	15-22.03(5)	8.12
1989	23.02	24.03	8.27	01-17.03(9)	7.90
1990	22.12	20.01	8.70	27-31.12	7.50

Продолжение табл. 1.66

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

1955-90 гг.

Средн.	-	-	6.95	18.01(30%)	6.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>9.68</u>	<u>01.01</u>	<u>8.83</u>
Год	1955, 1969	1955, 1969	1967	1969	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12(17%)</u>	<u>31.12(17%)</u>	<u>3.58</u>	<u>31.12(11%)</u>	<u>2.75</u>
Год			1975		1975

108. р. Коксу – клх им. Ленина*. Площадь водосбора 4250 км². 1970-90 гг.

1981	18.01	16.02	25.3	31.01-04.02	24.0
1982	01.01	30.01	30.7	06.01	28.9
1983	24.01	22.02	23.6	13.02	17.8
1984	01.01	30.01	22.9	18-22.01	20.0
1985	19.02	20.03	18.0	07-20.03	15.4
1986	09.02	10.03	30.4	21.02-10.03	30.1
1987	02.12	31.12	39.0	30.12	32.2
1988	01.01	30.01	35.1	07,08.01	31.4
1989	19.02	20.03	32.3	04.03	25.1
1990	01.02	02.03	32.4	07.02	29.5

1970-90 гг.

Средн.	-	-	23.68	-	21.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01(28%)</u>	<u>30.01(28%)</u>	<u>39.0</u>	<u>01.01</u>	<u>32.2</u>
Год			1987	1971, 1976	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>13.7</u>	<u>31.12</u>	<u>13.7</u>
Год	1977, 1987	1977, 1987	1980	1977	1979, 1980

109. р. Коктал – с. Аралтобе. Площадь водосбора 293 км². 1946-90 гг.

1981	30.01	28.02	2.29	30.01	2.15
1982	13.02	14.03	2.18	18.02	1.86
1983	06.01	04.02	1.99	13-21.01	1.94
1984	02.12	31.12	2.26	31.12	2.10
1985	13.02	14.03	1.62	20.02	1.40
1986	25.01	23.02	1.55	30.01	1.50
1987	24.02	25.03	2.07	07.03	1.72
1988	01.01	30.01	2.69	26.01	2.19
1989	14.02	15.03	3.91	26.02-04.03(3)	3.60
1990	10.02	11.03	3.05	20.02	2.87

1946-90 гг.

Средн.	-	-	2.48	01.02(35%) 04.03(35%)	2.096
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01(11%)</u>	<u>30.01(11%)</u>	<u>3.91</u>	<u>01.01</u>	<u>3.60</u>
Год			1989	1947, 1949	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12(11%)</u>	<u>31.12(11%)</u>	<u>1.44</u>	<u>31.12(7%)</u>	<u>0.25</u>
Год			1949		1958

111. р. Жангыз – с. Жангызгагаш. Площадь водосбора 90.4 км². 1947-90 гг.

1981	02.12	31.12	0.34	26-31.12	0.32
1982	18.11	31.12	0.31	44	0.31
1983	02.12	31.12	0.10	11.12	0.093
1984	31.11	29.12	0.077	12.12	0.065
1985	11.01	09.02	0.10	20.01	0.066
1986	30.01	28.02	0.20	17-23.02	0.13
1987	02.12	31.12	0.27	29-31.12	0.18
1988	07.10	05.11	0.18	02-05.11	0.14
1989	17.01	16.02	0.11	31	0.11
1990	02.12	31.12	0.20	02-31.12(28)	0.19

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1947-90 гг.					
Средн.	-	-	0.27	17.01(25%) 24.02(25%)	0.22
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01(7%)	<u>29.01</u>	<u>0.45</u>	<u>01.01</u>	<u>0.41</u>
Год		1966	1960	1958	1980
<u>Наим. (поздняя)</u>	02.12(20%)	31.12(23%)	<u>0.077</u>	31.12(13%)	<u>0.065</u>
Год			1984		1984
118. руч. Урджарка – с. Алексеевка. Площадь водосбора 54.6 км². 1964-90 гг.					
1981	02.12	31.12	0.43	31.12	0.36
1982	09.02	10.03	0.35	09-16.02	0.34
1983	01.01	30.01	0.35	01-02.01	0.30
1984	14.02	14.03	0.35	27.02	0.27
1985	06.02	07.03	0.30	27.02	0.24
1986	01.01	01.02	0.38	32	0.38
1987	17.02	18.03	0.37	13.03	0.30
1988	14.02	14.03	0.43	28.02	0.35
1989	16.02	17.03	0.46	09,10.03	0.44
1990	09.12	07.01	0.67	01.01	0.56
1964-90 гг.					
Средн.	-	-	0.40	24.02(59%)	0.36
<u>Наиб. (ранняя)</u>	01.01(11%)	<u>07.01</u>	<u>0.58</u>	01.01(11%)	<u>0.57</u>
Год		1990	1980		1980
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.30</u>	<u>31.12</u>	<u>0.22</u>
Год	1975	1981	1968, 1985	1981	1972
119. р. Чушкалы – с. Урджар*. Площадь водосбора 486 км². 1954-84, 1988-90 гг.					
1981	09.02	10.03	1.37	13-24.02	1.33
1982	02.12	31.12	1.09	27-31.12	1.05
1983	24.08	22.09	0.86	02-20.09(10)	0.83
1984	09.08	07.09	0.91	14-26.08(6)	0.86
1988	01.01	04.03	1.66	64	1.66
1989	02.08	31.08	1.50	30,31.08	1.44
1990	22.01	20.02	1.47	22.01-18.02(11)	1.44
1954-84, 1988-90 гг.					
Средн.	-	-	1.77	-	1.67
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>2.90</u>	<u>01.01</u>	<u>2.75</u>
Год	1961, 1988	1961	1959	1961	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.86</u>	<u>31.12</u>	<u>0.86</u>
Год	1960, 1982	1960, 1982	1983	1960, 1982	1984
123. р. Коктерек – с. Новопятигорское*. Площадь водосбора 207 км². 1956-90 гг.					
1981	05.02	06.03	0.66	13.02-06.03(4)	0.55
1982	03.09	02.10	0.48	28.09	0.42
1983	14.01	12.02	0.46	31.01	0.41
1984	13.09	12.10	0.43	11.10	0.34
1985	06.09	05.10	0.64	02.10	0.52
1986	15.09	14.10	0.68	02.10	0.56
1987	15.01	13.02	0.55	15,21.01	0.42
1988	04.01	02.02	0.86	06-28.01(6)	0.71
1989	17.02	18.03	0.57	18.03	0.51
1990	23.02	24.03	1.35	12.03	0.94
1956-90 гг.					
Средн.	-	-	0.59	-	0.48
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>1.35</u>	<u>01.01</u>	<u>0.94</u>
Год	1959, 1963	1959, 1963	1990	1959	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12(14%)</u>	<u>31.12(14%)</u>	<u>0.22</u>	<u>31.12</u>	<u>0.18</u>
Год			1957	1960	1956

Мутность воды, расходы и сток взвешенных наносов

В табл. 1.7 представлены сведения о средней годовой и наибольшей мутности воды, а также о распределении средней суточной мутности в году, в табл. 1.8а - о средних и характерных расходах и модуле стока взвешенных наносов, в табл. 1.8б - о стоке наносов за год, половодье и наибольший дождевой паводок.

Указанные характеристики даны с точностью до двух значащих цифр, но не точнее 1 г/м^3 для мутности воды, $0,001 \text{ кг/с}$ - для расходов наносов, $0,01 \text{ тыс. т}$ - для стока наносов, $0,1 \text{ т/км}^2$ - для модуля стока наносов. Сток наносов в процентах приведен с точностью до 0.1% , а число суток с заданной мутностью - до 1 сут. При исчезающе малых значениях расходов поставлен нуль (0). Отсутствие стока наносов отмечено знаком “нб” (не было). В случае отсутствия данных в соответствующих графах указан знак тире (-).

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

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.

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

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

где P_S - сток наносов за половодье;

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

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

При вычислении стока наносов за половодье и дождевые паводки почти для всех постов (в начале и конце периодов) использованы данные о расходах наносов, средних за пентаду или декаду. Средний многолетний сток наносов за половодье и дождевые паводки (в тыс. т и % годового) подсчитан за период с 1980 по 1990 г. Для постов с нарушенным режимом сток за половодье и дождевые паводки не приведены.

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

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

Таблица 1.7 - Мутность воды, г/м³

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
2. р. Или — в 171 км выше Капчагайской ГЭС*. Площадь водосбора 85400 км². 1977-90 гг.												
1981	640	2000	29.06	340	301	231	142	45	0	0		
1982	630	3500	30.05	341	289	222	130	43	0	0		
1983	490	2400	27.07	361	272	170	92	11	0	0		
1984	450	3400	10.05	-	-	-	75	11	0	0		
1985	770	4600	30.03	-	-	-	149	65	0	0		
1986	470	2300	11.05	-	-	-	83	7	0	0		
1987	690	2600	05.06	-	-	-	97	48	0	0		
1988	790	2600	07.08	205	203	200	169	77	0	0		
1989	550	2700	01.08	214	212	205	105	26	0	0		
1990	640	2200	09.16.06	-	-	-	-	-	-	0		
1977-90 гг.												
средний	645	3108	-	316	285	229	122	41	0	0		
наибольший	860	4600	30.03.85	365	345	290	169	77	0	0		
наименьший	450	2000	29.06.80	205	212	170	75	7	0	0		
3. р. Или — уроч. Капчагай. Площадь водосбора 111000 км². 1970-72, 1974, 1976-83 гг.												
1981	2	-	-	0	0	0	0	0	0	0		
1982	5	-	-	0	0	0	0	0	0	0		
1983	6	-	-	0	0	0	0	0	0	0		
средний	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0		
5. р. Или — с. Ушжарма*. Площадь водосбора 129000 км². 1970-90 гг.												
1981	-	(880)	(23.04)	-	-	-	-	0	0	0		
1982	(240)	(1100)	11.04	345	285	173	34	1	0	0		
1983	(450)	(1700)	08.09	362	344	283	106	13	0	0		
1984	(360)	1400	27.04	366	360	308	81	2	0	0		
1985	270	760	27.06	365	355	249	11	0	0	0		
1986	(390)	1300	31.03	363	358	299	75	1	0	0		
1987	(140)	1300	11.04	223	167	87	19	4	0	0		
1988	(63)	270	20.08	175	60	8	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1989	(130)	460	15.11	306	168	57	0	0	0	0		
1990	(74)	390	13.11	230	76	7	0	0	0	0		
1970-90 гг.												
средний	243	1388	-	277	216	149	33	3.7	0	0		
наибольший	390	3700	26.05.70	(351)	(319)	256	(88)	(17)	0	0		
наименьший	(63)	270	20.08.88	175	60	7	0	0	0	0		
7. р. Или, рукав Жидели — в 16 км ниже истока. Площадь водосбора - . 1970-90 гг.												
1981	(160)	(860)	(04.11)	315	(211)	(98)	-	0	0	0		
1982	(82)	(290)	15.04	270	89	5	0	0	0	0		
1983	(150)	500	06,29.11	304	232	94	0	0	0	0		
1984	(170)	610	10.08	303	233	138	3	0	0	0		
1985	(240)	860	12.11	312	249	165	26	0	0	0		
1986	(170)	1200	30.04	301	176	87	16	(1)	0	0		
1987	(180)	860	06.04	330	262	120	5	0	0	0		
1988	-	730	08.06	-	-	-	-	0	0	0		
1989	-	450	21.04	-	-	-	-	0	0	0		
1990	120	320	27.04	319	160	46	0	0	0	0		
1970-90 гг.												
средний	260	1308	-	316	234	141	31	5	0	0		
наибольший	570	330	29.11.80	358	323	278	143	52	0	0		
наименьший	(82)	(290)	15.04.82	228	89	5	0	0	0	0		
8. р. Или, рукав Жидели, протока Ир — в 2.5 км от устья. Площадь водосбора - . 1971-90 гг.												
1981	(70)	230	05.11	218	71	1	0	0	0	0		
1982	(22)	94	30.11	(27)	0	0	0	0	0	0		
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1984	(56)	590	28.03	137	19	7	2	0	0	0		
1985	(64)	(920)	07.04	(102)	(35)	(9)	(2)	0	0	0		
1986	-	430	04.04	-	-	-	-	0	0	0		
1987	60	-	-	-	-	-	0	0	0	0		
1988	80	-	-	(224)	(75)	0	0	0	0	0		
1989	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0		
1990	73	300	15.03	226	78	2	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1971-90 гг.												
средний	107	828	-	215	100	28	0	0	0	0		
наибольший	180	3200	07.05.74	-	-	-	-	-	-	-		
наименьший	22	94	30.11.82	-	-	-	-	-	-	-		
9. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунан — в 1.5 км выше устья. Площадь водосбора -. 1971-90 гг.												
1981	(13)	(100)	19.07;22.08	0	0	0	0	0	0	0		
1982	--	(87)	11-20.07	20	0	0	0	0	0	0		
1986	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0		
1987	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0		
1988	13	90	16.06	21	0	0	0	0	0	0		
1989	14	68	25.08	0	0	0	0	0	0	0		
1990	19	-	-	10	0	0	0	0	0	0		
1971-90 гг.												
средний	-	79	-	0	0	0	0	0	0	0		
наибольший	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0		
наименьший	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0		
10. р. Или — в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. Площадь водосбора 129000 км². 1970-90 гг.												
1981	(85)	360	26.05	249	98	8	0	0	0	0		
1982	(48)	200	25.11	(152)	19	0	0	0	0	0		
1983	-	180	29.06	103	17	0	0	0	0	0		
1984	-	140	15.04	(93)	6	0	0	0	0	0		
1987	40	320	02,06.11	57	9	4	0	0	0	0		
1988	52	140	13.09	-	7	0	0	0	0	0		
1989	37	110	24.06	70	1	0	0	0	0	0		
1990	0,2	130	26.03	42	1	0	0	0	0	0		
1970-90 гг.												
средний	141	822	-	197	96	45	12	1	0	0		
наибольший	410	2500	23.03.73	316	268	174	84	11	0	0		
наименьший	0.2	110	24.06.89	42	1	0	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
19. р. Борохудзир — с. Кийтин*. Площадь водосбора 470 км². 1958-86, 1988-90 гг.												
1981	(37)	1200	29.04	34	18	10	4	0	0	0		
1982	69	1900	20.04	34	21	14	10	4	0	0		
1983	25	2300	10.08	23	10	6	4	2	0	0		
1984	(170)	3600	28.04	88	73	40	10	3	0	0		
1985	(340)	13000	01.06	74	33	24	12	9	2	0		
1986	99	2800	18.04	44	25	17	9	7	0	0		
1988	1300	30000	15.07	131	116	97	57	35	7	2		
1989	173	9000	13.07	37	20	10	6	4	2	0		
1990	86	2200	22.07	50	27	22	11	4	0	0		
1958-86, 1988-90 гг.												
средний	164	4552	-	50	31	20	9.5	4.8	0	0		
наибольший	1300	30000	15.07.88	131	116	97	57	35	7	2		
наименьший	18	390	17.04-20.07.61 (2)	3	1	1	0	0	0	0		
22. р. Шарын — в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. Площадь водосбора 5070 км². 1938-41, 1956-90 гг.												
1981	270	2500	01.05	(161)	(116)	(73)	25	13	0	0		
1982	210	2000	14.04	(143)	(86)	(53)	19	7	0	0		
1983	180	2600	09.05	(158)	(108)	59	17	5	0	0		
1984	-	4800	26.04	144	-	-	27	9	0	0		
1985	(280)	3400	26.04	120	65	47	24	10	0	0		
1986	240	2700	05.04	107	58	38	23	8	0	0		
1987	320	2600	20,28.04	141	115	70	28	13	0	0		
1988	-	2600	30.04	-	-	55	26	11	0	0		
1990	-	1800	17.05	-	-	-	-	-	0	0		
1938-41, 1956-90 гг.												
средний	248	2683	-	146	92	54	23	8.5	0	0		
наибольший	370	8900	17.04.80	248	(203)	(101)	35	19	10	0		
наименьший	84	(650)	04.05.62	82	31	8	4	1	0	0		
23. р. Шарын — уроч. Сарытогай*. Площадь водосбора 7370 км². 1934-40, 1942-90 гг.												
1981	47	390	04.04	76	31	4	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1982	59	780	23.04	91	45	7	0	0	0	0		
1983	53	320	16.05	96	43	0	0	0	0	0		
1984	(76)	320	02.06	(172)	(53*)	2	0	0	0	0		
1985	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0		
1986	-	-	-	-	-	-	46	24	5	0		
1987	450	4400	25.04	189	158	122	59	20	0	0		
1988	310	4400	04.04	229	167	119	39	8	0	0		
1989	-	1800	19.07	-	-	-	18	3	0	0		
1990	-	2800	07.05	-	-	-	-	0	0	0		
1934-40, 1942-90 гг.												
средний	258	2501	-	166	113	62.6	23	7.2	0	0		
наибольший	(590)	25000	07.07.61	(390)	313	223	78	25	5	0		
наименьший	59	240	11-20.06.44	(80)	30	2	0	0	0	0		
24. р. Каркара —у выхода из гор. Площадь водосбора 997 км². 1964-70, 1972-79, 1981-90 гг.												
1981	-	2500	05.05	-	-	-	12	5	0	0		
1982	120	1200	14.04	97	69	35	7	1	0	0		
1983	-	880	28.05	-	-	-	-	-	0	0		
1984	-	(6000)	27.04	-	41	27	10	7	1	0		
1985	-	3500	20.05	-	-	-	-	6	0	0		
1986	-	1200	05.05	-	46	26	11	1	0	0		
1987	-	3400	26.04	-	-	-	-	3	0	0		
1988	290	1900	26.04	114	55	42	20	7	0	0		
1989	75	1000	28.05	95	45	21	3	0	0	0		
1990	-	790	29.05	-	-	-	-	-	0	0		
1964-70, 1972-79, 1981-90 гг.												
средний	89	1719	-	67	35	18	5.7	2.2	0	0		
наибольший	-	6000	27.04.89	-	-	-	-	-	-	-		
наименьший	-	210	25.05.70	-	-	-	-	-	-	-		
25. р. Темирлик — с. Темирлик. Площадь водосбора 504 км². 1963-90 гг.												
1981	(120)	-	-	(65)	(36)	(18)	(5)	0	0	0		
1982	-	2300	19.06	49	37	18	8	1	0	0		
1983	100	2300	06.05	-	-	23	4	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1984	-	1400	25.04	-	-	-	-	-	-	0		
1985	-	4000	04.04	-	-	-	-	-	0	0		
1986	70	650	21.04	57	36	21	3	0	0	0		
1987	110	990	15.05	150	82	30	0	0	0	0		
1988	140	1100	18.04	117	56	32	19	1	0	0		
1990	-	230	03.05	-	-	2	0	0	0	0		
1963-90 гг.												
средний	184	2311	-	95	58	32	5.6	4.5	0	0		
наибольший	980	13000	19.05.69	156	115	87	66	28	4	0		
наименьший	40	230	03.05.90	47	18	5	0	0	0	0		
26. р. Шилик — с. Малыбай*. Площадь водосбора 4300 км². 1934-42, 1945-83, 1985, 1987-90 гг.												
1981	670	6000	24.07	-	-	73	52	30	1	0	0	0
1982	550	5200	11.08	72	62	49	37	20	0	0	0	0
1983	75	530	16.06	71	38	11	1	0	0	0	0	0
1985	83	2900	24.07	54	32	12	2	1	0	0	0	0
1987	31	(680)	07.08	26	2	1	0	0	0	0	0	0
1988	35	330	28.06	50	9	1	0	0	0	0	0	0
1989	240	3000	02.09	78	64	43	19	8	0	0	0	0
1990	43	300	07.08	52	11	0	0	0	0	0	0	0
1934-42, 1945-83, 1985, 1987-90 гг.												
средний	644	4001	-	128	104	84	57	33	0	0	0	0
наибольший	2200	11000	19.08.66, 20.07.70	193	183	143	112	102	10	0	0	0
наименьший	31	300	07.08.90	26	2	0	0	0	0	0	0	0
27. р. Шилик — устье*. Площадь водосбора 4740 км². 1977-90 гг.												
1981	-	1400	27.07	-	-	-	7	1	0	0	0	
1982	-	320	31.07	41	8	2	0	0	0	0	0	
1983	-	1200	17.06	37	21	13	3	1	0	0	0	
1984	(41)	590	24.03	19	7	5	1	0	0	0	0	

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1985	(10)	48	18.12	0	0	0	0	0	0	0	0	
1986	9	40	02.06	0	0	0	0	0	0	0	0	
1987	(8)	30	17.05	0	0	0	0	0	0	0	0	
1988	-	110	29.06;31.07	8	2	0	0	0	0	0	0	
1989	8	83	09.05	2	0	0	0	0	0	0	0	
1990	6	110	02.06	2	1	0	0	0	0	0	0	
1977-90 гг.												
средний	75	730	-	49	25	13	4.4	0.9	0	0	0	
наибольший	240	3000	09.08.78	172	104	54	18	5	0	0	0	
наименьший	6	30	17.05.87	0	0	0	0	0	0	0	0	
31. р. Тургенъ — с. Таутургенъ*. Площадь водосбора 614 км². 1959-90 гг.												
1981	230	4000	28.04	78	53	35	21	8	0	0	0	0
1982	90	2700	21.04	41	32	19	5	1	0	0	0	0
1983	150	1400	14.06	114	64	27	12	1	0	0	0	0
1984	320	5200	06.05	120	90	59	25	9	0	0	0	0
1985	170	15000	03.08	100	60	33	12	5	0	0	0	0
1986	210	7100	06.05	98	60	28	12	4	1	0	0	0
1987	380	62000	24.07	111	57	33	21	12	2	0	0	0
1988	300	2900	27.06	113	76	49	23	18	0	0	0	0
1989	290	11000	08.05	63	42	31	18	9	1	0	0	0
1990	230	6000	08.05	86	39	20	11	8	1	0	0	0
1959-90 гг.												
средний	233	8055	-	87	58	37	17	8	0	0	0	0
наибольший	520	62000	24.07.87	120	90	66	39	21	1	1	0	0
наименьший	32	250	19.05.61	41	27	12	0	0	0	0	0	0
34. р. Талгар — г. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1934-85, 1988-90 гг.												
1981	110	1700	15.07	77	47	28	3	0	0	0	0	0
1982	(530)	8200	05.08	51	41	29	17	14	0	0	0	0
1983	290	2800	08.08	61	43	40	25	11	0	0	0	0
1984	1100	17000	15.08	(124)*	(99)*	64	40	32	4	0	0	0
1985	210	3300	31.07	95	65	43	15	5	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1988	300	5800	29.06	60	54	44	25	11	0	0	0	0
1989	260	29000	14.07	59	43	23	9	4	1	1	0	0
1990	390	11000	07.07	91	69	52	35	20	2	0	0	0
1934-85, 1988-90 гг.												
средний	657	2292	-	128	94	68	35	18	2	0	0	0
наибольший	2300	130000	12.06.71	304	183	122	82	62	19	3	0	0
наименьший	100	370	01-10.08.47	51	41	23	0	0	0	0	0	0
35. р. Каскелен — г. Каскелен*. Площадь водосбора 290 км². 1934-42, 1944-90 гг.												
1981	-	(510)	10-13.07(2)	-	-	-	2	0	0	0		
1982	(140)	1700	04.07	(84)	39	22	13	6	0	0		
1983	190	2200	08.05	124	84	48	17	4	0	0		
1984	180	1600	01.06	118	75	52	11	2	0	0		
1985	170	6500	04.04	130	71	42	12	7	1	0		
1986	340	4700	09.04	134	93	61	38	23	0	0		
1987	140	3300	16.05	124	68	29	10	2	0	0		
1988	350	4600	27.06	121	86	58	25	9	0	0		
1989	150	6000	09.05	76	51	41	12	5	0	0		
1990	93	2800	22.08	112	54	19	7	1	0	0		
1934-42, 1944-90 гг.												
средний	342	3258	-	107	68	41	17	7	0	0		
наибольший	(6200)	20000	10.08.50;25.06.68	202	163	112	73	41	8	2		
наименьший	22	80	11-20.08.38	25	0	0	0	0	0	0		
36. р. Каскелен — устье*. Площадь водосбора 2640 км². 1977-87 гг.												
1981	1600	9200	07.05	365	363	317	227	165	7	0		
1982	480	1200	07.03	342	264	194	87	2	0	0		
1983	400	1400	19.05	319	285	220	62	7	0	0		
1984	880	6800	17.03	231	208	189	97	37	1	0		
1985	970	8200	29.03	338	299	229	106	36	3	-		
1986	870	11000	18.08	328	321	294	143	34	4	1		
1987	1100	9000	07.06	365	365	358	250	78	4	0		
1977-87 гг.												
средний	977	6800	-	332	311	267	154	75	3	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
наибольший	2200	11000	08.03.77; 18.08.86	366	366	358	291	219	5	1		
наименьший	400	1200	07.03.82	290	263	194	55	2	0	0		
39. р. Бол. Алмаатинка — в 2 км выше оз. Бол. Алмаатинского. Площадь водосбора 71.8 км². 1957-78, 1981-90 гг.												
1981	-	(480)	15.07	-	-	-	0	0	0	0	0	
1982	(230)	4200	08.08	45	34	26	2	7	0	0	0	
1983	(360)	4200	31.07	68	52	42	22	11	0	0	0	
1984	(71)	950	27.07	66*	30	9	0	0	0	0	0	
1985	45	410	22.06	46	14	4	0	0	0	0	0	
1986	98	1300	02.07	32	19	10	7	2	0	0	0	
1987	93	1800	03.07	52	26	19	4	4	0	0	0	
1988	(250)	7300	19.06	55	42	28	17	8	0	0	0	
1989	(130)	5400	26.07	62	38	17	8	2	0	0	0	
1990	120	-	-	58	48	23	6	2	0	0	0	
1957-78, 1981-90 гг.												
средний	209	3415	-	58	41	27	11	5	0	0	0	
наибольший	600	14000	07.06.74	96	88	77	51	25	0	0	0	
наименьший	43	410	22.06.85	21	8	4	0	0	0	0	0	
49. р. Мал. Алмаатинка — ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 км². 1979-90 гг.												
1981	140	4200	29.06	138	71	35	7	4	0	0		
1982	140	5700	24.05	50	35	22	15	5	0	0		
1983	73	1300	07.05	136	68	29	4	0	0	0		
1984	150	1400	13.05	119	78	53	17	0	0	0		
1985	64	1800	01.06	89	41	23	7	1	0	0		
1986	73	1600	07.05	104	58	28	6	0	0	0		
1987	50	2500	16.07	68	30	17	5	2	0	0		
1988	400	45000	27.06	60	32	19	3	2	1	1		
1989	47	1800	19.05	47	30	18	10	0	0	0		
1990	53	1400	05.05	51	29	13	1	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1979-90 гг.												
средний	118	7133	-	86	47	25	7	2	0	0		
наибольший	400	45000	27.06.88	138	78	53	17	5	1	1		
наименьший	47	1300	13.05-07.05.83	47	29	13	1	0	0	0		
56. р. Курты — база клх им. Ленина*. Площадь водосбора 9500 км². 1942-43, 1949, 1951-80, 1982-90 гг.												
1982	(1500)	(10000)	21.04	323	278	214	115	86	11	0		
1983	-	3700	06.03	-	-	-	-	-	0	0		
1984	-	6000	23.03	-	-	-	-	8	0	0		
1985	440	2200	02.04	252	163	103	24	4	0	0		
1986	-	5300	12.03	-	-	-	-	21	0	0		
1987	-	-	-	365	-	-	-	-	-	-		
1988	680	5400	19.04	366	335	302	-	-	0	0		
1989	680	5200	09.03	342	304	251	154	34	0	0		
1990	340	1900	23,29.04	327	294	224	66	3	0	0		
1942-43, 1949, 1951-80, 1982-90 гг.												
средний	1266	9986	-	304	237	207	101	43	0	0		
наибольший	6300	47000	18.03.69	366	346	302	154	34	0	0		
наименьший	37	1400	14.05.76	76	40	24	4	0	0	0		
58. р. Каракастек — с. Каракастек. Площадь водосбора 200 км². 1970-90 гг.												
1981	22	110	27.06	13	1	0	0	0	0	0	0	0
1982	-	(510)	14.04	14	2	2	1	0	0	0	0	0
1983	32	(1000)	12.04	24	7	2	0	0	0	0	0	0
1984	34	330	15.04	59	9	2	0	0	0	0	0	0
1985	40	(490)	28.04	48	28	0	0	0	0	0	0	0
1986	-	530	19.05	27	10	3	1	0	0	0	0	0
1987	41	290	24.06	33	16	4	0	0	0	0	0	0
1988	-	150	16.04	57	10	0	0	0	0	0	0	0
1989	16	190	08.05	6	2	0	0	0	0	0	0	0
1990	21	170	17.04	14	1	0	0	0	0	0	0	0
1970-90 гг.												
средний	36	728	-	23	8	2	0	0	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
наибольший	120	2600	14.05.78	59	28	12	5	3	0	0	0	
наименьший	12	110	27.06.81	2	0	0	0	0	0	0	0	

61. р. Моинты — ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора 953 км². 1948-49, 1952-62, 1967-74, 1976-77, 1979-81, 1983-84, 1986-89 гг.

1981	370	940	02.04	10	7	5	0	0	0	0
1983	50	96	23.03	10	0	0	0	0	0	0
1984	120	300	06.04	20	9	0	0	0	0	0
1986	550	1300	17.04	22	16	11	4	0	0	0
1987	150	570	19.04	10	8	5	1	0	0	0
1988	1100	2000	13.04	25	20	15	13	8	0	0
1989	-	320	19.04	-	-	-	-	0	0	0

1948-49, 1952-62, 1967-74, 1976-77, 1979-81, 1983-84, 1986-89 гг.

средний	355	999	-	16	8	4	2	0	0	0
наибольший	1300	2900	29.03.70	72	26	15	13	8	0	0
наименьший	0	170	04.04.67	3	0	0	0	0	0	0

62. р. Токрау — пос. Актогай*. Площадь водосбора 2920 км². 1942, 1958-62, 1964-90 гг.

1981	84	240	06.07.04	27	10	2	0	0	0	0
1982	180	790	14.04	9	8	3	1	0	0	0
1983	-	350	08.04	30	10	4	0	0	0	0
1984	91	580	04.04	13	12	6	0	0	0	0
1985	(66)	(460)	13.04	20	5	2	0	0	0	0
1986	-	2700	17.04	16	13	8	3	1	0	0
1987	-	990	27.04	9	3	3	3	0	0	0
1988	72	290	13.04	10	3	0	0	0	0	0
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
1990	-	850	16.04	-	-	-	-	0	0	0

1942, 1958-62, 1964-90 гг.

средний	183	752	-	19	11	7	0	0	0	0
наибольший	(910)	2700	17.04.86	57	27	26	9	3	0	0
наименьший	6.6	24	10.04.75	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
63. р. Кусак — свх «Енбек». Площадь водосбора 1200 км ² . 1981-90 гг.												
1981	0	110	01.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	52	10.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	0	86	31.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	23	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	(10)	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	48	190	12.04	9	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	19	(44)	11-15.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	25	-	-	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1981-90 гг.												
средний	15	96	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
наибольший	48	190	12.04.88	9	0	0	0	0	0	0	0	-
наименьший	0	(44)	11-15.06.89	0	0	0	0	0	0	0	0	-
64. р. Баканас — пос. Баршатас. Площадь водосбора 2970 км ² . 1938-41, 1956-83, 1987-89 гг.												
1981	-	(590)	06.04	(10)	0	0	0	0	0	0	0	
1982	(36)	(660)	04.04	-	-	-	0	0	0	0	0	
1983	-	100	13.05	(5)	0	0	0	0	0	0	0	
1987	160	760	16.04	18	14	8	1	0	0	0	0	
1988	-	3300	13.04	-	-	-	-	1	0	0	0	
1989	40	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	
1938-41, 1956-83, 1987-89 гг.												
средний	65	438	-	14	5	2	0	0	0	0	0	
наибольший	190	3300	13.04.88	36	28	20	2	0	0	0	0	
наименьший	0	5	09.04.75	0	0	0	0	0	0	0	0	
67. р. Аягуз — г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км ² . 1952-59, 1967-90 гг.												
1981	280	1200	28,29.03	17	14	11	3	1	0	0		
1982	210	870	06.04	18	16	11	6	1	0	0		
1983	100	1200	31.03	11	7	5	1	0	0	0		
1984	-	820	28.03	45	-	-	-	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1985	230	930	06.04	17	11	6	2	0	0	0		
1986	-	1100	15.04	-	9	7	2	1	0	0		
1987	-	1000	15.04	-	-	10	3	0	0	0		
1988	-	760	14.04	-	-	5	2	0	0	0		
1989	-	300	29.03	16	8	3	0	0	0	0		
1990	-	420	15.04	48	23	6	0	0	0	0		
1952-59, 1967-90 гг.												
средний	-	443	-	24	14	7	2.5	0	0	0		
наибольший	280	3400	09.04.77	(50)	(36)	(19)	8	0	0	0		
наименьший	21	110	31.03.53	11	1	0	0	0	0	0		
68. р. Нарын— с. Чингужи. Площадь водосбора 360 км². 1969-90 гг.												
1981	110	620	30.03	10	5	3	0	0	0	0		
1982	96	640	07.04	12	9	4	0	0	0	0		
1983	-	200	01.04	(8)	2	0	0	0	0	0		
1984	250	1700	26.03	(40)	(17)	11	1	0	0	0		
1985	250	800	06.08.04	34	9	8	2	0	0	0		
1986	100	950	09.05	13	7	1	1	0	0	0		
1987	92	1100	13.19.04	22	10	4	2	0	0	0		
1988	(200)	1200	11.12.04	13	7	3	2	0	0	0		
1989	98	1200	29.03	9	6	3	1	0	0	0		
1990	260	1300	12.04	46	31	18	4	1	0	0		
1969-90 гг.												
средний	169	948	-	20	10	5	1.2	0	0	0		
наибольший	270	1700	26.03.84	54	31	18	4	1	0	0		
наименьший	52	170	27.03.71	9	2	0	0	0	0	0		
69. р. Тансык — рзд № 25. Площадь водосбора 542 км². 1971-82, 1985, 1987, 1988, 1990 гг.												
1981	1200	3500	31.03	44	44	42	21	0	0	0		
1982	280	480	01-05.04	(56)	(20)	15	0	0	0	0		
1985	1100	3400	07.04	29	29	29	26	16	0	0		
1987	790	1700	12.04	40	30	24	22	10	0	0		
1988	-	(1800)	10.04	(53)	(53)	(53)	(13)	(3)	0	0		
1990	-	1800	04.04	63	53	43	24	6	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1971-82, 1985, 1987, 1988, 1990 гг.												
средний	580	2197	-	47	38	21	12	4.4	0	0		
наибольший	1200	3800	09.04.77	(203)	(199)	43	24	10	1	0		
наименьший	110	290	24.04.71	16	10	0	0	0	0	0		
71. р. Лепсы — подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км². 1934-49, 1951-90 гг.												
1981	640	2900	26.03	(214)	(194)	(174)	(99)	(29)	0	0		
1982	370	2600	27.04	(147)	(88)	59	43	10	0	0		
1983	140	1600	26.03	(147)	(103)	41	4	1	0	0		
1984	590	2900	29.03	163	142	105	49	15	0	0		
1985	1800	10000	08.04	157	118	82	63	41	4	0		
1986	(730)	5600	26.05	193	132	103	71	33	0	0		
1987	1200	4200	03.04; 06.06	194	184	163	142	93	0	0		
1988	1700	6100	11.05	193	179	178	157	-	0	0		
1989	370	2300	29.03	164	135	77	42	17	0	0		
1990	670	3300	18.05	196	158	105	86	30	0	0		
1934-1949, 1951-90 гг.												
средний	938	1156	-	225	193	154	106	63	1	0		
наибольший	1900	14000	02.04.74	356	348	276	199	(166)	9	2		
наименьший	210	570	21-31.03.44	143	113	41	0	0	0	0		
97. р. Каратал — г. Уштобе*. Площадь водосбора 13200 км². 1936-90 гг.												
1981	380	4400	11.03;04.05	(196)	(148)	86	34	14	0	0		
1982	110	1400	27.03;02.04	(149)	(65)	38	9	0	0	0		
1983	140	2500	20.05	(151)	102	38	5	2	0	0		
1984	(210)	2600	18.03	153	95	38	15	4	0	0		
1985	550	10000	03.04	201	175	134	59	26	1	0		
1986	200	3000	18.04	178	127	77	37	10	0	0		
1987	190	3100	29.04	198	97	49	10	7	0	0		
1988	(1100)	4900	29.06	213	192	166	139	59	0	0		
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0		
1990	-	2000	10.05	-	-	-	-	9	0	0		
1936-90 гг.												
средний	366	3534	-	188	133	84	40	14	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
наибольший	1600	15000	22.05.70	(242)	(242)	192	145	91	5	1		
наименьший	46	140	01.06-10.08.40(20)	109	30	0	0	0	0	0		
98. р. Каратал — уроч. Наймансуек*. Площадь водосбора 16500 км². 1940, 1941, 1947-48, 1950-61, 1974-85, 1987-90 гг.												
1981	440	3200	16.03	(270)	(239)	(159)	51	17	0	0		
1982	(150)	(890)	30.03	(221)	(84)	(45)	14	0	0	0		
1983	140	740	21-25.04	(209)	(113)	(50)	(5)	0	0	0		
1984	(350)	2100	21-31.03(3)	213	141	96	24	9	0	0		
1985	(640)	6600	29.03	(275)	(243)	(200)	(98)	17	2	0		
1987	430	2100	06.03	272	262	193	77	13	0	0		
1988	460	2900	01.04	275	260	171	91	14	0	0		
1989	233	1700	09.04	260	216	91	28	0	0	0		
1990	320	2600	16,18.03	273	199	148	31	5	0	0		
1940, 1941, 1947-48, 1950-61, 1974-85, 1987-90 гг.												
средний	466	2385	-	267	218	53	60	13	0	0		
наибольший	(820)	6600	29.03.85	321	296	270	174	59	0	0		
наименьший	140	320	01-10.08.60	172	(84)	(45)	0	0	0	0		
117. р. Урджар — с. Алексеевка. Площадь водосбора 88.4 км². 1976-84 гг.												
1981	130	830	21.04	(33)	(19)	10	5	0	0	0		
1982	42	330	05.05	(27)	5	1	0	0	0	0		
1983	-	160	16-20.04	(20)	(5)	-	-	-	0	0		
1984	42	310	23.04	28	5	2	0	0	0	0		
средний	60	723	-	28	10	4.5	1	0	0	0		
118. руч. Урджарка — с. Алексеевка. Площадь водосбора 54.6 км². 1972-84 гг.												
1981	68	750	21.04	30	18	6	1	0	0	0	0	0
1982	30	170	05.05	(11)	1	0	0	0	0	0	0	0
1983	(29)	-	-	19	5	1	0	0	0	0	0	0
1984	36	-	-	36	0	0	0	0	0	0	0	0
средний	47	534	-	27	6	2	0.4	0	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
123. р. Коктерек — с. Новопятигорское*. Площадь водосбора 207 км². 1959-64, 1966-90 гг.												
1981	(79)	(1000)	21.04	25	16	7	0	0	0	0		
1982	(47)	570	15.04	(30)	14	3	0	0	0	0		
1983	(34)	(340)	16.05	-	7	0	0	0	0	0		
1984	81	2100	28.03	-	-	7	4	2	0	0		
1985	120	2300	10.05	(99)	19	8	4	2	0	0		
1986	160	2100	20.04	98	30	15	3	2	0	0		
1987	120	2000	20.04	83	32	17	4	2	0	0		
1988	(150)	1500	27.04	50	32	16	7	1	0	0		
1989	-	1500	20.04	-	-	15	4	3	0	0		
1990	210	1800	05.05	61	41	38	11	2	0	0		
1959-64, 1966-90 гг.												
средний	88	1307	-	44	17	10	3	1.3	0	0		
наибольший	250	2600	30.04.72	(99)	41	38	11	4	0	0		
наименьший	25	120	31.03.75	5	2	0	0	0	0	0		
124. р. Коктума — с. Бахты*. Площадь водосбора 331 км². 1969-90 гг.												
1981	(13)	79	11-20.03	(20)	0	0	0	0	0	0		
1982	(6)	(62)	30.04;06.05	(2)	0	0	0	0	0	0		
1983	(4)	(251)	01-10.02	0	0	0	0	0	0	0		
1984	9	-	-	0	0	0	0	0	0	0		
1985	(4)	-	-	0	0	0	0	0	0	0		
1986	(14)	160	16.03	(10)	0	0	0	0	0	0		
1987	(25)	(920)	30.04	(40)	(11)	-	-	-	0	0		
1988	(6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1989	(35)	970	06.04	39	6	4	2	0	0	0		
1990	(28)	-	-	-	-	1	0	0	0	0		
1969-90 гг.												
средний	55	412	-	80	39	19	0	0	0	0		
наибольший	270	1300	25.03.70	335	243	50	2	0	0	0		
наименьший	5.0	0	-	0	0	0	0	0	0	0		
126. р. Тентек — с. Герасимовка. Площадь водосбора 1380 км². 1958-89 гг.												
1981	83	560	25.04	(99)	(51)	18	1	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1982	48	450	14.04	45	18	5	0	0	0	0		
1983	51	390	19.05	(46)	(14)	2	0	0	0	0		
1984	85	900	24.04	97	42	10	2	0	0	0		
1985	(52)	1400	22.05	(46)	15	6	1	1	0	0		
1986	91	2300	23.07	84	33	20	3	0	0	0		
1987	170	2400	28.04	130	88	34	8	1	0	0		
1988	280	2800	01.05	102	64	45	14	2	0	0		
1989	83	2400	29.07	79	43	21	3	3	0	0		
1958-1989 гг.												
средний	105	1369	-	98	45	19	3.5	1	0	0		
наибольший	280	6200	29.07.64	(153)	(94)	50	20	4	1	0		
наименьший	48	36	13.06.62	45	(14)	5	0	0	0	0		
128. р. Шинжалы — с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км². 1976-90 гг.												
1981	1100	7800	21.04	(216)	(149)	(92)	(54)	(33)	(5)	0	0	0
1982	830	7900	02.04	(208)	(164)	(99)	(34)	(27)	0	0	0	0
1983	500	4500	20.05	(174)	(100)	(48)	(22)	13	0	0	0	0
1984	980	5100	31.03	121	85	61	36	26	0	0	0	0
1985	2900	12000	03.04	(169)	(114)	(74)	42	31	7	2	0	0
1986	1100	34000	28.06	145	104	82	50	27	5	1	1	0
1987	1600	11000	21.05-03.06	322	248	178	96	42	7	1	0	0
1988	2400	13000	11.04-29.06	305	171	170	126	67	19	4	0	0
1989	620	3900	21.03	213	141	91	27	15	0	0	0	0
1990	1200	7400	19.04	186	106	75	59	34	3	0	-	-
1976-90 гг.												
средний	1477	13320	-	212	142	96	54	33	5	1	0	0
наибольший	3800	34000	28.06.86	322	248	178	126	67	19	4	0	0
наименьший	500	4500	20.05.83	121	85	61	22	13	0	0	0	0
130. р. Талды — фер. Кзыл-Ту. Площадь водосбора 3190 км². 1942, 1956-62, 1964-72, 1975-82, 1984-90 гг.												
1981	60	370	03.04	4	4	1	0	0	0	0		
1982	(84)	240	10.04	9	5	1	0	0	0	0		
1984	-	190	23.04	17	5	0	0	0	0	0		
1985	(46)	240	13.04	17	2	0	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1986	250	880	20.04	15	11	8	2	0	0	0		
1987	27	150	22.04	7	3	0	0	0	0	0		
1988	32	160	12.04	6	1	0	0	0	0	0		
1989	14	110	04.05.04	4	1	0	0	0	0	0		
1990	-	75	03.04	1	0	0	0	0	0	0		
1942, 1956-62, 1964-72, 1975-82, 1984-90 гг.												
средний	171	626	-	15	8	4	0	0	0	0		
наибольший	2100	4200	09.04.77	66	36	26	6	5	0	0		
наименьший	0	29	31.03.75	0	0	0	0	0	0	0		
131. р. Каркаралинка — клх «1-е Мая». Площадь водосбора 568 км². 1955, 1965-90 гг.												
1981	67	480	02.04	7	3	1	0	0	0	0		
1982	190	850	11.04	(14)	(12)	(9)	1	0	0	0		
1983	16	1200	03.04	10	1	0	0	0	0	0		
1984	44	350	28.03	(18*)	1	0	0	0	0	0		
1985	190	770	08.04	16	8	2	1	0	0	0		
1986	180	890	14.04	17	6	4	2	0	0	0		
1987	120	840	20.04	22	11	4	0	0	0	0		
1988	100	460	10.04	10	6	4	0	0	0	0		
1989	23	210	31.03	7	4	0	0	0	0	0		
1990	-	670	29.03	-	-	-	-	0	0	0		
1955, 1965-90 гг.												
средний	113	676	-	15	7	3	0	0	0	0		
наибольший	340	2600	14.04.80	36	23	11	5	0	0	0		
наименьший	0	95	13.04.67	1	0	0	0	0	0	0		
132. р. Нура — с. Бес-Оба. Площадь водосбора 1050 км². 1969-88, 1990 гг.												
1981	44	380	03.04	17	2	0	0	0	0	0		
1982	110	150	13.04	21	6	0	0	0	0	0		
1983	61	220	05.04	(49)	2	0	0	0	0	0		
1985	-	940	13.04	-	-	5	2	0	0	0		
1986	370	1600	17.04	17	17	15	4	0	0	0		
1987	-	960	20.04	-	-	-	-	0	0	0		
1988	170	980	11.04	9	7	4	1	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1990	210	920	01.08.04	30	19	15	3	0	0	0		
1969-88, 1990 гг.												
средний	196	871	-	17	8	5	2	0	0	0		
наибольший	590	1800	11.04.78	49	17	15	6	1	0	0		
наименьший	0	150	13.04.82	1	1	0	0	0	0	0		
133. р. Нура — с. Пролетарское*. Площадь водосбора 8320/13980 км². 1954-62, 1964-76, 1978-90 гг.												
1981	56	150	04.04	11	2	0	0	0	0	0		
1982	230	390	14.04	17	9	4	0	0	0	0		
1983	110	310	03.04	12	6	2	0	0	0	0		
1984	53	260	28.03	10	3	2	0	0	0	0		
1985	170	530	15.04	18	15	8	0	0	0	0		
1986	330	1200	14.04	18	10	8	4	1	0	0		
1987	19	170	21.04	5	1	0	0	0	0	0		
1988	200	390	13.04	17	12	7	0	0	0	0		
1989	9.4	150	01.04	5	0	0	0	0	0	0		
1990	96	360	07.05	49	29	12	0	0	0	0		
1954-62, 1964-76, 1978-90 гг.												
средний	110	405	-	13	7	3	0	0	0	0		
наибольший	330	3700	03.04.55	49	29	12	2	1	0	0		
наименьший	7	40	05.04.67	0	0	0	0	0	0	0		
134. р. Нура — с. Сергиопольское*. Площадь водосбора 12300/17960 км². 1973-88, 1990 гг.												
1981	(67)	320	03.04	57	10	3	0	0	0	0		
1982	(130)	(510)	13.04	40	17	6	1	0	0	0		
1983	62	360	22.03	(33)	11	4	0	0	0	0		
1984	47	140	27.04	77	2	0	0	0	0	0		
1985	89	560	30.03	65	29	11	1	0	0	0		
1986	90	350	12.04	121	18	6	0	0	0	0		
1987	71	300	20.04	143	26	4	0	0	0	0		
1988	42	340	12.04	29	7	1	0	0	0	0		
1990	53	400	18.04	45	5	1	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1973-88, 1990 гг.												
средний	83	510	-	58	17	5	0	0	0	0		
наибольший	210	1500	03.04.78	143	29	11	1	0	0	0		
наименьший	47	140	27.04.84	29	2	0	0	0	0	0		
135. р. Нура — с. Чкалово*. Площадь водосбора 13900/19600 км². 1980-90 гг.												
1981	(9)	(740)	07.04	0	0	0	0	0	0	0		
1982	(17)	-	-	(20)	0	0	0	0	0	0		
1983	60	120	11.08	(169)	0	0	0	0	0	0		
1984	(36)	-	-	-	-	0	0	0	0	0		
1985	(43)	-	-	50	20	0	0	0	0	0		
1986	(22)	-	-	-	-	-	-	0	0	0		
1987	(28)	(140)	15-20.08	(45)	(6)	0	0	0	0	0		
1988	(35)	(120)	05-06.04	27	2	0	0	0	0	0		
1989	39	(220)	17,18.06	76	36	2	0	0	0	0		
1990	45	-	-	-	8	0	0	0	0	0		
1980-90 гг.												
средний	31	227	-	48	8	0	0	0	0	0		
наибольший	60	(740)	07.04.82	169	36	2	0	0	0	0		
наименьший	(17)	72	01.04.81	0	0	0	0	0	0	0		
136. р. Нура — с. Захаровка. Площадь водосбора 36800 км². 1980-90 гг.												
1981	(9.5)	(200)	05.04	0	0	0	0	0	0	0		
1983	-	330	17.04	-	15	2	0	0	0	0		
1984	30	220	15.04	21	3	0	0	0	0	0		
1985	28	73	11.04	20	0	0	0	0	0	0		
1986	8.1	50	27.10	0	0	0	0	0	0	0		
1987	4.8	30	05.04	0	0	0	0	0	0	0		
1988	23	140	13.04	8	1	0	0	0	0	0		
1989	8.5	56	30.04	0	0	0	0	0	0	0		
1990	68	400	26.04	27	12	2	0	0	0	0		
1980-90 гг.												
средний	23	179	-	13	4	0	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
142. р. Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы*. Площадь водосбора 2870 км². 1971-78, 1980-82, 1985, 1987-90 гг.												
1981	-	230	05.04	-	8	0	0	0	0	0		
1982	-	300	11.04	-	-	1	0	0	0	0		
1985	(200)	490	10.04	24	13	7	0	0	0	0		
1987	-	920	25.04	-	-	-	1	0	0	0		
1988	(160)	1100	17.04	31	-	9	1	0	0	0		
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1990	-	700	18.04	-	-	-	1	0	0	0		
средний	112	517	-	22	9	3	0	0	0	0		
143. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун*. Площадь водосбора 8700 км². 1957-62, 1964-83, 1985-90 гг.												
1981	33	140	05.04	15	1	0	0	0	-	-		
1982	75	240	15.04	18	4	1	0	0	-	-		
1983	27	220	01.04	12	3	0	0	0	-	-		
1985	38	200	04.04	12	1	0	0	0	-	-		
1986	87	270	17.04	12	11	2	0	0	-	-		
1987	15	190	11.04	7	2	0	0	0	-	-		
1988	34	240	06.04	14	2	1	0	0	0	0		
1989	4.3	12	01-10, 26-30.04, 31.05	0	0	0	0	0	0	0		
1990	18	170		8	2	0	0	0	0	0		
1957-62, 1964-83, 1985-90 гг.												
средний	40	187	-	11	3	1	0	0	0	0		
наибольший	110	770	07.05.58	27	15	11	6	0	0	0		
наименьший	0	9	09.04.75	0	0	0	0	0	0	0		
145. р. Сокры — с. Курлус*. Площадь водосбора 1340 км². 1964, 1966-90 гг.												
1981	160	330	31.03	10	10	3	0	0	0	0		
1982	170	520	10.04	10	8	5	0	0	0	0		
1983	170	570	28.03	11	7	5	0	0	0	0		
1984	120	280	25.03	9	7	1	0	0	0	0		
1985	360	1100	06.04	13	8	6	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1986	330	940	14.04	18	11	7	3	0	0	0		
1987	200	650	12.04	15	12	8	1	0	0	0		
1988	350	1900	07.04	11	11	9	2	1	0	0		
1989	110	930	07.04	13	10	3	2	0	0	0		
1990	140	570	05.04	22	16	4	0	0	0	0		
1964, 1966-90 гг.												
средний	225	693	-	24	11	6	1	0	0	0		
наибольший	470	1900	07.04.88	89	24	22	7	1	0	0		
наименьший	0	150	24.03.68	9	2	0	0	0	0	0		
146. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка*. Площадь водосбора 461 км². 1959-90 гг.												
1981	(90)	(230)	10.04	15	-	-	0	0	0	0		
1982	110	220	09.04	23	13	0	0	0	0	0		
1983	310	780	01.04	30	30	19	2	0	0	0		
1984	130	300	01.04	30	18	2	0	0	0	0		
1985	110	370	07.04	42	9	0	0	0	0	0		
1986	240	630	15.04	19	15	10	2	0	0	0		
1987	57	260	18.04	11	0	0	0	0	0	0		
1988	530	1800	14.04	30	26	22	3	2	0	0		
1989	-	830	14.04	-	-	-	-	0	0	0		
1990	720	1900	17.04	57	57	43	21	4	0	0		
1959-90 гг.												
средний	333	973	-	43	24	12	4	1	0	0		
наибольший	920	3100	25.04.64	163	86	43	21	6	6	0		
наименьший	54	200	01.04.80	11	0	0	0	0	0	0		
147. р. Куланутпес — свх «Щербаковский»*. Площадь водосбора 4530 км². 1967-74, 1976-90 гг.												
1981	(69)	(110)	02.04	6	1	0	0	0	0	0		
1982	160	220	11,12.04	-	-	0	0	0	0	0		
1983	490	1900	04.04	-	10	7	4	1	0	0		
1984	82	130	28.03	11	2	0	0	0	0	0		
1985	(120)	190	04.04	12	5	0	0	0	0	0		
1986	98	570	14.04	5	4	1	1	0	0	0		
1987	(35)	110	26.04	3	0	0	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1990	41	210	10.04	9	2	0	0	0	0	0		
1935-61, 1964-90 гг.												
средний	168	583	-	15	8	3	1	0	0	0		
наибольший	2000	4600	26.04.54	35	23	19	18	14	0	0		
наименьший	0	35	04.04.67	0	0	0	0	0	0	0		
158. р. Талды-Манака — рзд Атасу. Площадь водосбора 3900 км². 1976-77, 1979, 1981-90 гг.												
1981	(95)	(240)	08.04	6	3	2	0	0	0	0		
1982	67	140	18.04	13	1	0	0	0	0	0		
1983	76	180	01.04	20	2	0	0	0	0	0		
1984	71	220	01.04	11	1	0	0	0	0	0		
1985	(110)	(310)	03.04	2	1	0	0	0	0	0		
1986	110	310	09.04	12	7	2	0	0	0	0		
1987	21	86	19.04	1	0	0	0	0	0	0		
1988	39	120	10.04	3	0	0	0	0	0	0		
1989	11	61	16.04	2	0	0	0	0	0	0		
1990	35	130	11.04	2	0	0	0	0	0	0		
1976-77, 1979, 1981-90 гг.												
средний	81	212	-	12	4	1	0	0	0	0		
наибольший	210	410	02.05.76	(40)	19	11	0	0	0	0		
наименьший	11	61	16.04.89	(1)	0	0	0	0	0	0		
166. р. Коктас — г. Мынлы. Площадь водосбора 2960 км². 1968, 1969, 1971-76, 1978, 1980-88, 1990 гг.												
1981	32	200	15.03	2	1	0	0	0	0	0		
1982	-	(110)	13.04	2	1	0	0	0	0	0		
1983	100	420	16.03	7	3	1	0	0	0	0		
1984	-	260	01.04	-	5	2	0	0	0	0		
1985	400	540	05.04	-	9	6	1	0	0	0		
1986	520	1500	13.04	14	13	7	2	1	0	0		
1987	110	160	20,21.04	13	4	0	0	0	0	0		
1988	55	130	11.04	5	0	0	0	0	0	0		
1990	43	59	08.04	2	0	0	0	0	0	0		
1968, 1969, 1971-76, 1978, 1980-88, 1990 гг.												
средний	141	301	-	5	3	1	0	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
наибольший	680	1500	20, 21.04.87	14	13	7	3	1	0	0		
наименьший	0	28	02.04.75	0	0	0	0	0	0	0		
168. р. Кара-Тургай — с. Кургасын. Площадь водосбора 1720 км ² . 1959, 1963, 1964, 1966-68, 1970, 1973-75, 1978-79, 1982-84 гг.												
1982	330	1800	13.04	20	12	8	1	1	0	0		
1983	-	860	03.04	10	9	9	0	0	0	0		
1984	48	160	02.04	8	1	0	0	0	0	0		
средний	93	430	-	7	4	2	0.2	0	0	0		
173. р. Улькендамды — с. Дамды. Площадь водосбора 1850 км ² . 1988-90 гг.												
1988	-	1400	14.04	-	-	10	3	1	0	0		
1989	(390)	780	24.04	33	19	9	2	0	0	0		
1990	(120)	410	18.04	26	11	5	0	0	0	0		
средний	255	863	-	30	15	8	3	0	0	0		
176. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас*. Площадь водосбора 170 км ² . 1963-67, 1969, 1971-75, 1977-81, 1983-85 гг.												
1981	-	150	01-10.04	-	-	-	-	0	0	0		
1983	(22)	-	-	0	0	0	0	0	0	0		
1984	(23)	-	-	-	0	0	0	0	0	0		
1985	(33)	(58)	17.04	(1)	0	0	0	0	0	0		
средний	33	136	-	7	0	0	0	0	0	0		
180. р. Иргиз — с. Шенбергал*. Площадь водосбора 22700/26800 км ² . 1962-63, 1967-79, 1981-84, 1986-87, 1989-90 гг.												
1981	110	230	29.03	(41)	17	1	0	0	0	0		
1982	83	500	14.04	(21)	7	1	0	0	0	0		
1983	230	380	05.03	23	19	-	-	-	0	0		
1984	39	97	13.04	3	0	0	0	0	0	0		
1986	200	580	14.04	15	14	4	0	0	0	0		
1987	-	530	19.04	-	-	-	2	0	0	0		
1989	(140)	480	24.04	37	12	3	0	0	0	0		
1990	110	400	30.03	22	11	4	0	0	0	0		
1962-63, 1967-79, 1981-84, 1986-87, 1989-90 гг.												
средний	112	309	-	17	9	3	0	0	0	0		
наибольший	310	580	14.04.86	(41)	19	15	2	0	0	0		

Продолжение табл. 1.7

[illegible]

Таблица 1.8а - Расход взвешенных наносов, кг/с

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
2. р. Или - в 171 км выше Капчагайской ГЭС*. Площадь водосбора 85 400 км ² . 1977-90 гг.																
1981	19	49	170	91	390	660	1100	780	260	110	60	17	310	110	1700	30,31.07
1982	15	18	91	130	460	530	890	590	120	120	49	30	250	92	3100	30.05
1983	24	44	49	19	160	490	630	590	130	54	36	45	190	70	2700	27.07
1984	-	-	37	58	410	480	290	370	190	77	-	-	170	63	3000	10.05
1985	-	-	380	700	370	790	820	660	210	100	-	-	350	130	3000	30.03
1986	-	-	120	140	500	300	410	450	120	98	-	-	190	70	2000	11.05
1987	-	-	66	130	360	1100	1900	430	(100)	(65)	-	-	360	130	3500	11.07
1988	-	-	240	540	1100	840	1500	1600	270	120	-	-	540	200	3800	06.05
1989	-	-	330	190	310	260	410	820	220	140	-	-	230	85	2800	01.08
1990	-	-	220	140	860	730	640	550	63	43	-	-	280	100	2200	19.05
1977-90 гг.																
средний	22	28	186	229	477	719	835	646	176	95	64	55	288	107	2846	-
наибольший	35	49	460	700	1100	1200	1900	1600	350	140	100	100	540	200	3800	06.05.88
наименьший	7.8	15	37	19	110	260	290	370	63	43	36	17	170	63	1700	30, 31.07.81
3. р. Или — уроч. Капчагай. Площадь водосбора 111 000 км ² . 1970-72, 1974, 1976-83 гг.																
1981	1.8	0.39	0.55	0.90	1.7	0.42	1.2	1.8	0.67	0.31	0.55	0.62	0.91	0.3	3.0	11-20.05
1982	(0.49)	(0.68)	1.0	1.1	2.2	1.9	1.7	3.0	2.5	1.3	1.2	6.8	2.0	0.6	8.4	01-10.12
1983	4.1	2.2	1.5	1.7	3.7	3.3	2.3	0.79	1.5	1.2	0.93	1.1	2.0	0.6	7.4	01-10.01
средний	2.3	1.1	12	6.4	4.7	5.4	4.3	3.8	2.3	2.5	3.1	2.6	2.4	-	0.01	-
5. р. Или - с. Ушжарма.* Площадь водосбора 129 000 км ² . 1970-90 гг.																
1981	(22)	(10)	(62)	(77)	(90)	(74)	(73)	(84)	(77)	-	-	-	-	-	(400)	(13.05)
1982	(120)	(92)	(61)	(200)	(76)	(39)	(78)	(93)	(91)	(96)	(120)	(170)	(100)	(25)	(440)	18.04;12.12
1983	(58)	(43)	(65)	(58)	(81)	(120)	(160)	(260)	(300)	(140)	(210)	(210)	(140)	(34)	(630)	08.09
1984	(110)	(130)	(120)	(180)	(170)	(72)	97	140	120	100	(130)	(92)	(120)	(29)	580	27.04
1985	110	75	97	62	120	140	100	110	90	91	96	70	97	24	300	28.11
1986	(93)	(91)	(120)	(260)	(280)	(160)	(94)	(100)	(88)	(110)	(90)	(78)	(130)	(32)	(500)	18.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1987	(88)	(71)	(73)	(230)	(79)	(97)	(32)	(23)	(29)	(35)	(12)	(9.5)	(65)	(16)	810	11.04
1988	(14)	(8.7)	(16)	(22)	(20)	(15)	(49)	(69)	(74)	(46)	(32)	(40)	(34)	(8.5)	180	20.08;28.09
1989	(33)	(44)	(41)	(64)	(120)	(94)	(47)	(32)	(72)	(52)	(57)	(39)	(58)	(14)	250	28.05
1990	(31)	(25)	(33)	(38)	(30)	(26)	(30)	(23)	(57)	(27)	(54)	(18)	(33)	(7.8)	(150)	13.11
1970-90 гг.																
средний	23	18	98	165	174	117	103	98	79	62	98	54	90	22	795	-
наибольший	45	(44)	500	310	630	(240)	320	260	(140)	130	350	130	150	36	4200	26.05.70
наименьший	0.87	4.8	0.82	(22)	(20)	(15)	(30)	(23)	(29)	27(2)	(12)	9.5	(33)	(7.8)	(150)	13.11.90
6. р. Или, протока Суминка - в 6 км ниже истока. Площадь водосбора -. 1970-84 гг.																
1981	1.8	1.6	2.3	1.2	3.5	1.8	3.8	2.2	2.1	0.93	2.2	1.9	2.1	-	19	05.03
1982	1.0	1.0	1.0	0.50	0.41	0.50	0.37	0.48	0.34	0.050	-	-	-	-	-	-
1983	-	0.53	0.46	0.17	0.16	3.4	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	-	-	-	-	-	(1.3)	(1.3)	(0.89)	0.73	0.79	-	-	-	-	-
средний	0.85	0.88	2.8	1.75	5.4	3.9	3.2	2.3	1.1	1.1	0.9	0.7	1.7	-	-	-
7. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока. Площадь водосбора -. 1970-90 гг.																
1981	(100)	(58)	(33)	(60)	(84)	(54)	(50)	(41)	(53)	(22)	(130)	(61)	(62)	-	(440)	(04.11)
1982	(16)	(14)	(31)	(58)	(30)	(37)	(39)	(40)	(30)	(18)	(35)	(34)	(32)	-	(120)	15.04
1983	(20)	(18)	(30)	10	66	60	59	56	71	63	84	(48)	(49)	-	(140)	06.11
1984	15	(23)	17	45	43	80	76	90	(110)	(76)	(94)	(19)	57	-	220	10.08
1985	(15)	12	(37)	45	120	85	100	68	110	210	140	(41)	82	-	470	15.10
1986	(19)	36	(55)	(120)	(140)	(43)	33	36	41	20	51	(29)	(52)	-	(480)	30.04
1987	(18)	22	51	(130)	(110)	(98)	100	96	(90)	(110)	(83)	(40)	(79)	-	370*	06.04
1988	36	11	13	89	170	200	160	210	-	-	-	-	-	-	490	08.06
1989	-	-	-	82	120	110	69	46	51	-	-	-	-	-	360	21.04
1990	27	13	22	75	60	50	69	73	110	78	25	18	52	-	160	27.04
1970-90 гг.																
средний	25	24	81	133	152	107	88	87	80	89	101	64	86	-	609	-
наибольший	(100)	(58)	390	390	390	430	290	210	160	210	300	300	200	-	2700	31.03.74
наименьший	2,0	8,1	13	10	(30)	33	39	36	(30)	(18)	21	17	(32)	-	(120)	15.04.82

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
8. р. Или, рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья. Площадь водосбора -. 1971-90 гг.																
1981	8.8	2.4	19	21	25	15	19	15	9.8	13	(20)	(3.0)	14	-	45	05.11
1982	1.5	2.1	4.1	5.0	8.0	3.8	6.6	5.2	5.1	4.1	4.0	(2.6)	4.3	-	18	31.03
1983	1.1	1.5	8.1	21	18	8.3	14	6.5	13	9.4	-	-	-	-	-	-
1984	2.8	(3.1)	22	18	7.9	2.4	7.9	6.0	(15)	(8.2)	(11)	(3.0)	(8.9)	-	140	28.03
1985	(1.4)	(1.3)	(2.3)	(53)	(7.0)	(6.3)	(5.8)	(6.5)	(8.2)	(23)	(14)	(0.38)	(11)	-	(250)	07.04
1986	0.62	-	-	(18)	11	15	7.3	3.8	3.1	7.2	2.5	0.72	-	-	(100)	04.04
1987	1.2	2.0	14	14	16	20	17	16	25	31	14	2.0	14	-	-	-
1988	3.1	3.6	3.2	31	15	31	23	25	41	41	30	24	23	-	75	01-05.10
1989	3.4	1.2	4.4	17	34	25	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	2.5	1.3	25	25	21	31	25	23	14	17	12	6.0	17	-	-	-
1971-90 гг.																
средний	3.8	4.4	17.8	44	34	29.5	21	17	17	20	133	9.4	21	-	192	-
наибольший	14	27	70	130	130	98	60	30	41	41	46	48	39	-	840	07.05.74
наименьший	0.50	1.2	3.2	5.0	(7.0)	3.8	6.6	3.8	3.1	2.3	2.7	0.38	4.3	-	18	31.03.82
9. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунан - в 1.5 км ниже устья. Площадь водосбора -. 1971-82, 1986-90 гг.																
1981	(0.15)	(0.22)	(0.33)	(0.27)	(0.61)	(0.68)	(0.30)	(0.75)	(0.85)	(0.58)	(0.27)	(0.20)	(0.43)	-	(1.2)	(01-05.10)
1982	0.16	0.24	(0.58)	(0.61)	(0.44)	(0.37)	(1.1)	(0.13)	(0.80)	(0.28)	-	-	-	-	(2.3)	11-20.07
1986	-	-	-	-	(4.5)	(4.4)	(1.3)	(1.1)	(0.58)	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	1.5	2.0	2.4	2.2	2.3	1.4	1.1	0.34	0.10	-	-	-	-
1988	0.23	0.20	0.20	0.57	0.91	4.6	1.9	1.4	0.95	0.46	0.26	0.083	0.98	-	7.2	16.06
1989	0.071	0.039	0.47	1.5	1.1	1.2	1.8	1.8	1.7	0.85	0.72	0.096	0.95	-	2.7	11-20.09
1990	0.070	0.28	0.12	0.88	2.2	2.5	1.9	2.4	2.2	1.1	0.99	0.48	1.3	-	-	-
1971-82, 1986-90 гг.																
средний	-	-	-	-	1.9	2.1	1.6	1.4	0.93	0.56	-	-	-	-	3,0	-
наибольший	-	-	-	-	8.3	4.8	4.4	4.2	1.3	-	-	-	-	-	-	-
наименьший	-	-	-	-	0.36	(0.42)	(0.38)	(0.21)	0.059	-	-	-	-	-	-	-
10. р. Или - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. Площадь водосбора 129 000 км². 1970-82, 1987-90 гг.																
1981	(1.6)	0.42	0.94	1.0	3.9	2.4	2.5	1.7	2.3	3.2	3.7	(1.1)	2.1	0.5	12	24,26.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1982	1.3	0.82	1.0	0.84	1.0	0.82	0.64	1.3	0.95	0.66	1.4	0.96	0.96	0.2	4.8	25.11
1987	0.18	0.25	0.17	0.55	0.49	0.91	1.1	1.4	2.2	1.5	1.8	0.51	0.92	0.2	8.2	02.11
1988	0.23	0.26	0.60	1.2	0.86	2.0	3.5	1.7	3.6	1.2	(0.75)	0.42	1.4	0.3	5.8	13.09
1989	0.16	0.046	0.24	0.54	1.3	1.4	1.3	0.75	0.60	0.42	0.42	0.25	0.62	0.2	2.8	24.06
1990	0.20	0.23	0.34	0.43	0.88	0.91	0.66	0.91	0.64	0.31	0.37	0.087	0.50	0.1	1.6	29.05;31.08
1970-82, 1987-90 гг.																
средний	0.96	0.93	5.7	4.07	2.99	6.77	4.19	4.06	2.4	1.97	1.43	0.81	3.2	0.73	53	-
наибольший	3.2	5.3	40	19	66	37	19	16	6.2	9.7	4.2	2.8	15	3.6	290	27.05.70
наименьший	0.046	0.13	0.17	0.43	0.49	0.82	0.66	0.48	0.51	0.27	0.085	0.087	0.50	0.1	1.6	29.05; 31.08.90
11. р. Или - свх «Джидели». Площадь водосбора 131 000 км². 1970-82, 1984-90 гг.																
1981	0.13	0.20	(0.39)	0.24	0.62	0.37	0.38	0.40	0.32	0.26	0.11	0.12	0.30	0.1	-	21-31.03
1982	0.20	0.20	0.36	0.20	0.17	0.21	0.27	0.28	0.20	0.18	0.27	0.27	0.23	0.1	0.55	21-31.03
1984	0.093	0.15	0.17	0.18	0.13	0.096	0.19	0.18	0.098	0.093	0.10	0.065	0.13	0	0.33	21-31.07
1985	0.062	0.034	0.20	0.40	0.29	0.47	0.38	0.52	0.33	0.71	0.30	0.24	0.33	0.1	-	-
1986	(0.19)	(0.20)	0.095)	(0.21)	(0.21)	(0.27)	(0.15)	(0.057)	(0.053)	(0.082)	(0.19)	(0.15)	(0.15)	0	0.32	21-31.05, 11-20.06
1987	(0.13)	(0.12)	(0.21)	(0.23)	(0.19)	(0.28)	(0.16)	(0.42)	(0.44)	(0.20)	(0.19)	(0.15)	(0.23)	0.1	(0.51)	11-20.08
1988	0.11	0.098	0.11	0.21	0.38	0.36	0.34	0.38	0.31	0.12	0.18	0.13	0.23	0.1	(0.69)	21-31.05
1989	0.099	0.15	0.14	0.023	0.20	0.33	0.18	0.23	0.18	0.19	0.074	0.029	0.15	0	0.44	11-20.06
1990	0.054	0.099	0.066	0.12	0.16	0.15	0.21	0.23	0.19	0.12	0.073	0.099	0.13	0	-	-
1970-82, 1984-90 гг.																
средний	0.22	0.23	0.82	1.04	1.1	1.8	1.2	0.83	0.30	1.2	0.2	0.16	0.69	0.1	3.7	-
наибольший	1.2	0.60	5.6	8.8	2.8	11	4.7	0.61	0.91	0.71	0.81	0.75	3.8	0.9	19	01-05.04.71
наименьший	0.014	0.010	0.014	0.12	0.13	0.096	0.088	0.048	0.023	0.066	0.073	0.26	0.12	0	0.32	21-31.07.84
13. р. Баянкол - с. Баянкол. Площадь водосбора 734 км². 1966-81, 1983 гг.																
1981	-	-	-	-	(1.5)	2.1	-	(0.43)	0.14	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	0.37	1.2	10	11	0.73	-	-	-	(2.0)	(86)	(51)	26.07
средний	-	-	-	-	0.92	4.8	17	11	0.42	-	-	-	3.1	133	86	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
17. р. Усек - в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Площадь водосбора 724 км². 1934-51, 1961-77, 1980-90 гг.																
1981	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.74)	(0.12)	(0.96)	(0.39)	(0.021)	-	-	-	(0.19)	(8.3)	(12)	(24.07)
1982	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.075)	(0.38)	(0.93)	(0.18)	(0.027)	(-)	(-)	(-)	(0.14)	(6.1)	(6.8)	04.07
1983	-	-	-	-	0.042	(0.69)	(1.2)	(1.5)	0.029	-	-	-	(0.30)	(13)	(2.4)	07.08
1984	-	-	-	-	0.61	6.5	1.5	0.31	0.067	-	-	-	0.77	33	31	03.06
1985	-	-	-	-	0.14	2.3	(1.2)	0.22	0.002	-	-	-	(0.33)	(14)	12	15.06
1986	-	-	-	-	(0.20)	(0.93)	-	(0.62)	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	0.37	7.9	1.3	0.42	0.027	-	-	-	0.86	37	58	17.06
1989	-	-	-	-	0.34	0.82	1.3	0.71	0.11	-	-	-	0.28	12	3.0	09.06
1990	-	-	-	-	0.42	0.54	0.39	0.25	0.024	-	-	-	0.14	6.1	1.1	30.05-11.06
1934-51, 1961-77, 1980-90 гг.																
средний	-	-	-	-	0.75	3.5	2.5	0.96	0.13	-	-	-	0.69	24	27.3	-
наибольший	-	-	-	-	4.3	27	17	8.5	1.8	-	-	-	2.6	110	130	17.07.74
наименьший	-	-	-	-	0.030	0.034	0.22	0.025	0	-	-	-	0.040	1.8	0.37	21-30.06.48
19. р. Борохудзир – с. Кийтин*. Площадь водосбора 470 км². 1958-90 гг.																
1981	-	-	-	0.30	0.29	0.11	(0.086)	0.052	-	-	-	-	0.072	4.9	3.2	29.04
1982	-	-	-	0.90	0.024	0.065	0.19	0.061	-	-	-	-	0.11	7.4	6.1	20.04
1983	-	-	-	0.035	0.061	0.057	0.10	0.14	-	-	-	-	0.034	2.3	3.1	10.08
1984	-	-	-	(0.67)	(0.88)	(0.73)	(0.32)	(0.024)	-	-	-	-	(0.23)	(16)	10	28.04
1985	-	-	-	0.98	(1.3)	(4.5)	(0.077)	(0.23)	-	-	-	-	(0.61)	(40)	(71)	01.06
1986	-	-	-	1.1	0.58	0.11	0.048	0.041	-	-	-	-	0.16	11	10	20.04
1987	-	-	-	-	-	1.5	0.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	2.8	33	16	15	1.0	-	-	-	-	5.8	380	(400)	02.05
1989	-	-	-	0.10	0.47	0.063	2.6	0.68	-	-	-	-	0.34	23	46	13.07
1990	-	-	-	0.10	1.4	0.13	0.34	0.21	-	-	-	-	0.19	13	9.2	06.05
1958-90 гг.																
средний	-	-	-	0.84	2.1	1.4	0.6	0.16	-	-	-	-	0.47	38	32.1	-
наибольший	-	-	-	7.3	33	16	15	1.0	-	-	-	-	5.8	380	(400)	02.05.88
наименьший	-	-	-	0.009	0.004	0.022	0.023	0.010	-	-	-	-	0.024	1.6	1.0	30.05.63

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
	22. р. Шарын - в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. Площадь водосбора 5070 км². 1938-41, 1956-90 гг.															
1981	-	-	5.6	35	33	8.6	4.2	1.9	0.79	0.86	-	-	7.8	49	140	20.04
1982	-	-	4.2	39	6.3	3.6	2.7	1.7	0.56	0.46	-	-	5.1	32	160	14.04
1983	-	-	1.9	12	17	12	3.7	0.94	0.72	0.48	-	-	4.2	26	84	01.06
1984	-	-	5.5	-	26	10	1.3	0.57	0.56	0.35	-	-	-	-	370	27.04
1985	-	-	0.87	60	11	4.8	1.8	1.7	0.65	0.40	-	-	7	43	180	28.04
1986	-	-	0.64	46	15	2.2	0.66	0.78	0.38	0.75	-	-	5.7	36	150	14.04
1987	-	-	0.62	41	39	21	12	0.79	0.62	1.1	-	-	10	63	230	27.04
1988	-	-	1.3	95	33	8.9	4.9	4.0	-	-	-	-	-	-	360	-
1990	-	-	1.2	3.5	28	-	-	1.7	0.75	0.35	-	-	-	-	91	14.05
	1938-41, 1956-90 гг.															
средний	-	-	3.2	38.5	20.7	12.1	4.17	2.08	1.00	0.91	-	-	7.1	43	253	-
наибольший	-	-	13	95	80	47	12	16	4.6	3.9	-	-	13	81	1500	26.04.73
наименьший	-	-	0.46	4.1	3.4	1.1	0.66	0.27	0.29	0.27	-	-	2.1	13	33	04.05.62
	23. р. Шарын - уроч. Сарытогай*. Площадь водосбора 7370 км². 1934-40, 1942-90 гг.															
1981	-	-	0.55	8.1	6.4	3.4	0.81	0.73	0.60	0.56	-	-	1.8	7.7	24	04.04
1982	-	-	0.66	9.8	4.0	3.8	1.3	0.84	0.44	0.46	-	-	1.8	7.7	20	08.04
1983	-	-	0.27	3.8	5.3	6.8	2.0	0.42	0.30	0.19	-	-	1.6	6.8	13	02.06
1984	-	-	2.0	4.3	7.4	3.8	2.1	1.3	1.1	0.95	-	-	2.0	8.5	25	02.06
1985	-	-	-	-	-	-	(7.4)	(3.5)	0.69	0.34	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	130	(50)	(16)	8.2	1.2	0.77	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	(1.6)	51	(89)	(79)	(21)	(10)	(4.4)	(2.7)	-	-	(2.2)	(94)	(330)	02.06
1988	-	-	6.5	71	63	28	15	7.3	5.5	2.9	-	-	17	73	300	28.04
1989	-	-	13	17	27	20	12	2.4	(11)	-	-	-	-	-	120	11.05
1990	-	-	-	16	76	19	9.3	5.1	-	-	-	-	-	-	310	11.05
	1934-40, 1942-90 гг.															
средний	-	-	4.1	34.5	38.8	23.0	9.4	4.00	0.73	1.26	-	-	10.1	50	210	-
наибольший	-	-	19	130	160	(170)	52	17	(11)	7.6	-	-	(27)	(120)	1200	05.05.70
наименьший	-	-	0.065	1.8	3.7	2.0	0.70	0.37	0.091	0.067	-	-	1.8	7.7	12	11-20.06.44
	24. р. Каркара - у выхода из гор. Площадь водосбора 997 км². 1964-70, 1972-79, 1981-90 гг.															
1981	-	-	-	7.5	9.1	3.7	2.6	1.9	-	-	-	-	-	-	88	05.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный	
													кг/с	наносов, т/км ²	кг/с	дата
1982	-	-	(0.28)	5.1	4.2	2.0	1.8	1.1	-	-	-	-	1.3	41	78	14.04
1983	-	-	-	-	7.6	5.3	4.2	1.0	-	-	-	-	-	-	25	25.05
1984	-	-	-	(7.6)	(11)	(1.6)	(0.47)	-	-	--	-	-	-	-	(160)	27.04
1985	-	-	-	14	9.0	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	(91)	20.05
1986	-	-	-	-	7.2	0.92	0.53	0.49	0.19	0.055	-	-	-	-	34	08.05
1987	-	-	-	19	7.7	4.6	3.2	0.21	0.055	-	-	-	-	-	200	27.04
1988	-	-	-	39	9.9	1.6	1.8	1.0	1.6	-	-	-	4.8	150	210	28.04
1989	-	-	0.60	1.5	5.9	1.0	0.85	0.61	0.67	-	-	-	0.97	31	32	28.05
1990	-	-	-	-	5.6	1.5	1.9	-	-	-	-	-	-	-	25	09.05
1964-70, 1972-79, 1981-90 гг.																
средний	-	-	0.23	0.23	8.41	2.84	1.56	0.72	-	-	-	-	1.56	49	54	-
наибольший	-	-	-	-	(11)	(13)	4.2	1.9	-	-	-	-	-	-	210	28.04.87
наименьший	-	-	-	-	1.0	0.26	0.27	0.13	-	-	-	-	-	-	4.7	20.05.70; 10.08.79
25. р. Темирлик - с. Темирлик. Площадь водосбора 7370 км². 1963-88, 1990 гг.																
1981	-	-	(0.077)	0.14	1.8	0.36	0.040	0.012	-	-	-	-	0.21	13	2.8	12.06
1982	-	-	-	0.49	0.14	0.14	0.17	0.020	-	-	-	-	-	-	(2.8)	19.06
1983	-	-	0.043	0.13	1.0	0.24	0.10	0.048	-	-	-	-	0.13	8.1	3.0	19.05
1984	-	-	-	0.31	0.98	0.083	-	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	3.3	1.2	-	0.73	0.14	0.14	-	-	-	-	-	(16)	29.04
1986	-	-	0.033	0.57	0.60	0.13	0.043	0.021	-	-	-	-	0.12	7.5	2.4	12.05
1987	-	-	0.12	(0.49)	(1.2)	(1.6)	0.83	0.15	-	-	-	-	0.38	24	7.4	05.06
1988	-	-	0.021	2.5	1.6	0.26	0.23	0.14	-	-	-	-	0.41	26	7.0	02.05
1990	-	-	-	0.081	0.43	0.037	0.031	0.017-	-	-	-	-	-	-	1.6	08.05
1963-88, 90 гг.																
средний	-	-	0.16	0.93	2.1	1.18	0.30	0.077	-	-	-	-	0.42	27	12.6	-
наибольший	-	-	1.2	3.3	28	7.4	0.92	0.54	-	-	-	-	3.2	200	110	17,19.04.69
наименьший	-	-	0.005	0.081	0.008	0.013	0.027	0.007	-	-	-	-	0.058	3.6	0.90	30.31.04.79
26. р. Шилик - с. Малыбай*. Площадь водосбора 7370 км². 1934-42, 1945-83, 1985, 1987-90 гг.																
1981	-	-	-	-	3.6	18	150	69	4.4	-	-	-	21	150	710	24.07
1982	-	-	-	-	0.68	1.4	29	140	0.22	-	-	-	15	110	390	11.08

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный расход наносов,	
													кг/с	наносов, т/км ²	кг/с	дата
1983	-	-	-	-	0.062	4.9	8.1	15	0.45	-	-	-	2.4	18	35	16.06
1985	-	-	-	-	0.29	1.0	21	8.3	0.29	-	-	-	2.6	19	130	24.07
1987	-	-	-	-	(0.054)	1.2	5.0	5.4	0.24	-	-	-	1.0	7.4	(36)	07.08
1988	-	-	-	-	0.83	3.4	7.5	8.1	0.44	-	-	-	1.7	13	40	28.06
1989	0.004	0.009	0.002	0.85	0.61	1.8	33	32	29	0.24	0.012	0.002	8.1	60	200	27.07
1990	0.004	0.006	0.007	0.80	1.5	2.0	7.0	7.5	1.7	0.15	0.001	0.002	1.7	13	25	07.08
1934-42, 1945-83, 1985, 1987-90 гг.																
средний	-	-	-	1.7	12.2	31.5	83	109	12.6	-	-	-	20.9	109	268	-
наибольший	-	-	-	20	120	170	260	380	140	-	-	-	74	530	710	09.08.50- 20.07.70
наименьший	-	-	-	0.018	(0.054)	1.0	5.0	5.4	0.17	-	-	-	1.0	13	25	07.08.90
27. р. Шилик – устье*. Площадь водосбора 4740 км². 1977-90 гг.																
1981	(0.13)	(0.40)	(0.062)	(-)	(-)	(-)	(9.3)	(1.9)	(0.037)	(0.21)	-	-	-	-	68	27.07
1982	-	-	0.11	0.024	0.030	0.023	0.079	(1.1)	0.043	0.072	0.24	-	-	-	(2.5)	12,16.08
1983	-	-	0.022	0.012	0.047	0.56	0.032	2.3	0.046	0.016	0.25	0.010	-	-	31	05.08
1984	0.008	0.030	0.12	0.035	0.34	0.008	нб	нб	0.006	0.021	0.022	0.013	0.050	0.3	4.3	02.05
1985	(0.005)	(0.022)	(0.012)	(0.017)	(0.002)	(0.003)	(0.001)	(0.001)	(0.022)	(0.011)	(0.019)	(0.015)	(0.011)	(0.1)	(0.051)	27.11
1986	(0.010)	(0.017)	0.005	0.019	0.019	0.017	0.001	0.002	0.004	0.004	0.010	(0.004)	0.009	0.1	0.046	04.06
1987	(0.010)	(0.001)	(0.003)	(0.002)	(0.019)	(0.005)	(0.007)	(0.016)	(0.012)	(0.019)	(0.009)	(0.019)	(0.010)	(0.1)	(0.16)	17.05
1988	-	-	-	0.018	0.24	0.50	(0.49)	0.31	0.097	-	0.056	0.014	-	-	-	-
1989	0.011	0.022	0.015	0.009	0.11	0.069	0.013	0.011	0.008	0.004	0.008	0.008	0.024	0.2	(1.9)	09.05
1990	0.010	0.002	0.003	0.001	0.005	0.11	0.004	0.066	0.014	0.007	0.003	0.001	0.019	0.1	1.3	02.06
1977-90 гг.																
средний	0.11	0.17	0.12	0.02	0.07	0.48	21	2.6	0.12	0.04	0.24	0.16	0.51	3.4	21.9	-
наибольший	0.55	0.73	0.40	0.057	0.34	1.9	12	18	0.51	0.21	2.3	1.0	2.0	13	120	09.08.79
наименьший	0.005	0.001	0.003	0.001	0.000	(0.003)	0.0	0.0	0.004	0.004	0.001	0.001	0.009	0.1	0.046	04.06.86
31. р. Тургень - с. Таутургень*. Площадь водосбора 614 км². 1959-90 гг.																
1981	-	-	-	4.4	4.3	4.8	7.1	0.46	-	-	-	-	1.8	93	66	27.06
1982	-	-	-	1.5	0.15	0.22	1.3	3.4	-	-	-	-	0.56	29	53	11.08
1983	-	-	-	0.36	1.9	2.4	3.2	5.0	0.24	-	-	-	1.1	57	25	01.08
1984	-	-	-	0.64	6.2	7.2	3.2	6.3	0.068	-	-	-	2.0	100	78	06.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный расход наносов,	
													кг/с	наносов, т/км ²	кг/с	дата
1985	-	-	-	3.2	3.0	1.4	2.6	2.3	-	-	-	-	1.1	57	26	27,28.04
1986	-	-	-	0.44	5.7	2.5	5.4	1.8	-	-	-	-	1.3	67	71	07.05
1987	-	-	-	0.91	21	4.6	6.3	0.99	-	-	-	-	2.9	150	160	16,17.05
1988	-	-	-	7.7	4.1	5.9	12	1.7	-	-	-	-	2.7	140	90	27.06
1989	-	-	-	0.15	15	2.9	2.2	0.46	-	-	-	-	1.8	93	120	08.05
1990	-	-	-	0.28	14	0.90	0.92	1.5	-	-	-	-	1.5	77	200	08.05
1959-90 гг.																
средний	-	-	-	2.9	6.3	3.9	4.2	2.9	-	-	-	-	17	87	87	-
наибольший	-	-	-	27	31	22	12	12	-	-	-	-	4.4	230	300	25.04.68
наименьший	-	-	-	0.030	0.11	0.22	0.54	0.40	-	-	-	-	0.37	20	3.5	19.05.61
34. р. Талгар - г. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1934-85, 1988-90 гг.																
1981	-	-	-	0.078	0.78	2.1	6.4	3.3	0.17	-	-	-	1.1	79	33	15.07
1982	-	-	-	0.006	0.045	0.69	(4.7)	(47)	0.013	-	-	-	(4.4)	(310)	(190)	05.08
1983	-	-	-	0.010	0.058	0.45	4.0	29	0.89	-	-	-	2.9	200	84	08.08
1984	-	-	-	0.27	0.48	1.7	7.7	100	0.74	-	-	-	9.4	680	350	15.08
1985	-	-	-	0.017	0.87	0.97	13	6.6	0.12	-	-	-	1.8	130	54	31.07
1988	-	-	-	0.049	0.097	13	27	2.8	0.041	-	-	-	3.6	250	110	28.06
1989	-	-	-	0.028	0.84	0.20	25	3.1	0.005	-	-	-	2.5	180	540	14.07
1990	-	-	-	0.065	0.65	4.2	36	18	0.44	-	-	-	5.0	360	330	07.07
1934-1985, 1988-90 гг.																
средний	-	-	-	0.15	1.3	5.2	23.5	30	1.4	-	-	-	5.7	407	179	-
наибольший	-	-	-	12	12	60	(190)	190	23	-	-	-	25	790	900	31.07.56
наименьший	-	-	-	0	0.045	0.20	1.4	1.1	0.005	-	-	-	1.1	35	12	11-20.06.36
35. р. Каскелен - г. Каскелен*. Площадь водосбора 290 км². 1934-42, 1944-90 гг.																
1981	-	-	-	-	-	(0.43)	(0.45)	(0.009)	-	-	-	-	-	-	(4.9)	13.07
1982	-	-	-	(0.22)	(0.077)	(0.34)	1.5	3.0	0.045	-	-	-	0.44	48	14	04.08
1983	-	-	-	0.27	1.5	1.4	4.6	2.0	0.081	-	-	-	0.84	90	20	23.07
1984	-	-	-	0.31	0.21	1.8	0.99	2.6	0.12	-	-	-	0.51	55	14	01.06
1985	-	-	-	2.4	0.82	1.4	1.4	0.91	0.055	-	-	-	0.60	66	26	04.04
1986	-	-	-	3.9	2.1	2.8	4.7	1.4	0.049	-	-	-	1.3	140	34	22.06
1987	-	-	-	0.36	2.2	1.8	1.4	0.54	0.098	-	-	-	0.55	59	33	16.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный	
													кг/с	наносов, т/км ²	кг/с	дата
1988	-	-	-	0.34	0.50	9.6	6.7	0.46	0.016	-	-	-	1.5	59	63	27.06
1989	-	-	-	0.29	3.9	0.61	0.73	0.12	0.028	-	-	-	0.48	52	27	09.05
1990	-	-	-	0.19	1.2	0.99	0.72	1.2	0.051	-	-	-	0.37	41	31	22.08
1934-42, 1944-90 гг.																
средний	-	-	-	0.86	1.4	2.2	3.2	5.1	0.17	-	-	-	1.1	114	49	-
наибольший	-	-	-	4.9	18	20	31	(2.60)	2.0	-	-	-	(22)	(2400)	1200	12.08.49
наименьший	-	-	-	0.004	0.032	0.037	0.17	0.072	0.008	-	-	-	0.10	11	0.82	01-10.06.36
36. р. Каскелен – устье*. Площадь водосбора 2640 км². 1977-87 гг.																
1981	10	39	32	5.9	32	28	13	2.5	1.2	2.2	3.0	7.5	15	180	190	30.06
1982	6.7	5.7	8.7	4.4	0.34	0.051	0.036	0.060	0.43	0.52	2.2	2.6	2.6	31	17	07.03
1983	4.5	1.9	2.1	0.17	1.9	0.36	0.30	2.1	0.78	1.6	4.1	2.9	1.9	23	11	11.03;10.11
1984	3.7	5.3	31	5.8	0.99	0.026	0.011	0.001	0.048	1.4	1.8	1.8	4.3	53	110	19.03
1985	0.71	7.5	34	8.4	0.98	0.24	0.22	1.4	1.1	2.2	5.2	4.9	5.6	68	240	29.03
1986	1.9	3.3	7.6	3.0	2.3	4.9	0.050	22	4.8	2.9	3.7	5.5	5.2	61	290	18.08
1987	10	11	2.8	6.5	9.3	54	15	3.9	7.5	8.0	10	13	13	160	210	03.06
1977-87 гг.																
средний	5.36	10.5	16.9	4.88	6.83	12.5	4.09	4.57	2.27	2.69	4.3	5.46	6.8	82	153	-
наибольший	10	39	34	31	42	54	15	22	7,5	27	28	27	16	180	290	18.08.86
наименьший	0,71	1,9	2,1	0,17	0,16	0,026	0,011	0,001	0,048	0,52	1,8	1,8	1,9	23	11	11.03; 10.11.83
39. р. Бол. Алмаатинка - в 2 км выше оз. Бол. Алмаатинского. Площадь водосбора 71.8 км². 1957-78, 1981-90 гг.																
1981	-	-	-	-	-	-	-	(0.46)	(0.081)	-	-	-	-	-	(3.8)	15.07
1982	-	-	-	-	(0.012)	(0.10)	(0.43)	(2.7)	0.005	-	-	-	(0.27)	(120)	(16)	08.08
1983	-	-	-	-	(0.009)	(0.15)	(5.1)	(1.7)	0.093	-	-	-	(0.59)	(260)	(25)	31.07
1984	-	-	-	-	(0.015)	(0.19)	(0.30)	(1.0)	0.036	-	-	-	(0.13)	(57)	(2.4)	15.08
1985	-	-	-	-	0.15	0.57	0.13	0.18	0.023	-	-	-	0.088	39	3.2	22.06
1986	-	-	-	-	0.006	0.18	1.6	0.16	0.007	-	-	-	0.16	70	11	02.07
1987	-	-	-	-	0.053	0.23	1.1	0.57	0.015	-	-	-	0.16	70	(9.8)	03.07
1988	-	-	-	0.027	(0.022)	(4.1)	(1.7)	(0.72)	0.001	-	-	-	(0.55)	(240)	(32)	19.06
1989	-	-	-	-	0.14	0.47	1.1	0.73	0.027	-	-	-	0.21	92	17	26.07
1990	-	-	-	-	0.020	1.0	0.39	1.3	0.011	-	-	-	0.23	100	13	05.08

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1957-78, 1981-90 гг.																
средний	-	-	-	-	0.074	1.3	1.4	0.91	0.031	-	-	-	0.31	138	15	-
наибольший	-	-	-	-	1.1	9.6	7.4	3.5	0.21	-	-	-	0.97	430	81	17.06.66
наименьший	-	-	-	-	0.004	0.096	0.13	0.075	0.001	-	-	-	0.050	22	2.4	15.08.84
49. р. Мал. Алмаатинка - ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 км². 1979-90 гг.																
1981	(0.004)	(0.003)	(0.005)	(0.053)	(0.15)	0.59)	0.82	0.34	0.053	0.023	0.013	0.004	0.17	120	9.5	15.07
1982	0.003	0.003	0.010	0.051	0.13	0.089	4.6	0.86	0.021	0.008	0.003	0.005	0.14	97	3.5	01.08
1983	0.005	0.014	0.077	0.11	0.18	0.12	0.34	0.14	0.019	0.005	0.010	0.007	0.086	60	1.4	24.07
1984	0.007	0.012	0.009	0.064	0.095	0.11	0.72	0.76	0.028	0.005	0.014	0.002	0.15	100	2.2	14.07
1985	0.003	0.001	0.005	0.15	0.19	0.33	0.19	0.11	0.010	0.005	0.007	0.004	0.084	58	1.8	01.06
1986	0.007	0.005	0.018	0.10	0.25	0.20	0.32	0.21	0.041	0.006	0.007	0.007	0.098	69	1.5	21.06
1987	-	-	-	0.039	0.29	0.12	0.35	0.053	-	-	-	-	0.074	51	5.2	16.07
1988	-	-	-	0.12	0.081	7.7	0.47	0.097	-	-	-	-	0.73	510	220	27.06
1989	-	-	-	0.055	0.36	0.067	0.27	0.025	-	-	-	-	0.067	46	3.3	12.07
1990	-	-	-	0.028	0.13	0.22	0.22	0.44	-	-	-	-	0.090	62	4.1	06.08
1979-90 гг.																
средний	0.004	0.005	0.016	0.078	0.17	0.82	0.84	0.37	0.028	0.008	0.008	0.005	0.23	117	23.7	-
наибольший	0.007	0.014	0.077	0.15	0.36	7.7	1.3	1.2	0.053	0.023	0.014	0.007	0.73	510	220	27.06.88
наименьший	0	0	0	0.028	0.081	0.089	0.19	0.025	0.009	0.004	0.002	0.002	0.067	51	1.4	24.07.83
56. р. Курты - база клх им. Ленина*. Площадь водосбора 9500 км². 1942-43, 1949, 1951-80, 1982-90 гг.																
1982	0.20	0.39	(17)	(5.1)	0.42	0.13	0.077	(0.17)	0.18	0.40	0.12	(0.11)	(2.0)	(6.6)	(20)	01-10.03
1983	0.17	3.7	8.3	0.84	(0.25)	-	-	0.25	0.051	0.65	1.9	-	-	-	18	10.03
1984	-	0.44	-	0.89	0.12	0.014	0.005	0.001	0.005	0.020	0.061	0.036	-	-	-	-
1985	0.11	0.51	4.7	6.2	0.10	0.054	0.004	0.010	0.015	0.063	0.29	0.58	1.1	-	51	23.03
1986	0.15	1.9	18	2.0	0.32	0.044	0.006	0.002	-	0.023	-	-	-	-	160	12.03
1987	0.42	3.3	-	-	4.2	3.4	0.40	0.11	0.59	0.47	1.3	1.2	-	-	-	-
1988	1.3	1.4	19	5.3	2.2	0.25	1.2	0.93	0.66	3.2	2.4	2.3	3.3	11	120	15.03
1989	0.45	0.51	11	(0.96)	(1.5)	(0.70)	(0.10)	(0.056)	(0.50)	(0.34)	(3.4)	(3.2)	(1.9)	(6.3)	49	20.21.03
1990	1.2	0.98	2.1	1.1	0.94	0.17	0.090	0.14	0.036	0.21	0.58	1.2	0.73	2.4	6.2	08.03
1942-43, 1949, 1951-80, 1982-90 гг.																
средний	0.55	3.2	43	5.5	4.2	4.1	1.22	0.35	0.60	1.00	1.23	0.96	5.3	-	261	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов, кг/с	дата
	наибольший	наименьший	наибольший	наименьший	наибольший	наименьший	наибольший	наименьший	наибольший	наименьший	наибольший	наименьший	наибольший	наименьший	наибольший	наименьший
наибольший	1.7	51	490	22	20	24	18	3.4	2.8	6.9	(3.4)	(3.2)	44	150	4600	18.03.69
наименьший	0.053	0.074	2.1	0.54	0.064	0.014	0	0	0.005	0.005	0.048	0.011	0.17	0.6	6.2	08.03.90
58. р. Каракастек - с. Каракастек . Площадь водосбора 200 км². 1970-90 гг.																
1981	0.001	0.002	0.004	0.025	0.082	0.15	0.064	0.021	0.017	0.008	0.005	0.005	0.032	5.0	0.41	29.05
1982	-	-	-	(0.12)	0.011	0.015	0.016	0.011	0.007	0.008	0.002	0.002	-	-	(2.0)	14.04
1983	0.005	0.003	0.002	(0.034)	-	0.10	0.060	0.029	0.015	0.011	0.008	0.005	-	(5.5)	0.86	16.05
1984	0.008	0.009	0.019	0.054	0.039	0.038	0.018	0.012	0.003	0.004	0.004	0.002	0.018	2.8	0.15	15.04
1985	0.002	0.009	0.006	(0.11)	(0.12)	(0.047)	(0.045)	0.023	0.016	0.008	0.005	0.003	(0.033)	5.0	(0.47)	30.04
1986	-	-	-	0.086	0.083	0.015	0.019	0.013	0.004	0.005	0.005	-	-	-	0.64	19.05
1987	(0.014)	(0.015)	(0.013)	0.24	0.13	0.19	0.061	0.041	0.020	0.029	0.004	0.005	0.064	10	1.3	27.04
1988	-	-	-	0.12	0.12	0.12	0.056	0.031	0.019	0.007	0.006	-	-	-	0.30	17.04
1989	-	-	-	0.005	0.070	0.036	0.017	0.010	0.006	0.004	0.007	-	0.014	2.2	1.0	08.05
1990	-	-	-	0.018	0.12	0.007	0.044	0.009	0.006	0.002	0.004	-	0.018	2.9	0.80	03.05
1970-90 гг.																
средний	-	-	-	0.12	0.071	0.054	0.032	0.11	0.063	0.010	0.028	0.004	0.027	4.4	1.2	-
наибольший	0.014	0.015	0.021	0.81	0.14	0.19	0.064	0.060	0.048	0.054	0.025	0.021	0.076	12	8.8	16.04.80
наименьший	0.001	0.001	0.001	0.005	0.009	0.007	0.005	0.006	0.003	0.003	0.002	0.001	0.006	0.95	0.13	03.07.71
61. р. Моинты – ж.-д. ст. Кинк. Площадь водосбора 953 км². 1952-62, 1964-74, 1976-77, 1979-81, 1983-84, 1986-89 гг.																
1981	-	-	-	0.44	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.037	1.3	4.9	01.04
1983	нб	нб	0.040	0.015	0	-	-	-	-	-	-	нб	0.005	0.2	0.30	31.03
1984	нб	нб	0.060	0.17	0	-	-	-	-	-	-	нб	0.019	0.66	0.84	06.04
1986	нб	нб	нб	1.4	0.010	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.12	4.0	17	17.04
1987	нб	нб	нб	0.24	0.002	-	-	-	-	-	-	нб	0.020	0.66	2.2	22.04
1988	нб	нб	нб	1.4	0.003	-	-	-	-	-	-	нб	0.12	4.0	6.7	14.04
1989	нб	нб	нб	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	19.04
1952-62, 1964-74, 1976-77, 1979-81, 1983-84, 1986-89 гг.																
средний	-	-	-	0.64	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.086	2.4	9.0	-
наибольший	-	-	7.0	4.5	0.21	-	-	-	-	-	-	-	0.60	20	74	29.03.70
наименьший	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.004	15.03.68

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
	62. р. Токрау - пос. Актогай*. Площадь водосбора 2920 км². 1942, 1958-62, 1964-90 гг.															
1981	-	нб	нб	2.0	0.058	-	-	-	-	-	-	-	0.17	1.8	9.1	05.04
1982	-	нб	нб	3.1	0.059	-	-	-	-	-	-	-	0.26	2.8	38	15.04
1983	нб	нб	-	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	08.04
1984	нб	нб	нб	2.2	0.095	-	-	-	-	-	-	нб	0.19	2.1	7.0	12.04
1985	нб	нб	нб	(0.97)	0.033	-	-	-	-	-	-	нб	(0.084)	(0.9)	10	15.04
1986	нб	нб	нб	28	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	-	2.1	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	21	27.04
1988	нб	нб	нб	1.7	0.040	-	-	-	-	-	-	-	0.15	1.6	18	15.04
1989	нб	нб	нб	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	нб	нб	нб	6.0	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	16.04
	1942, 1958-62, 1964-90 гг.															
средний	-	-	-	6.6	0.41	-	-	-	-	-	-	-	0.46	4.87	66	-
наибольший	-	-	-	56	2.1	-	-	-	-	-	-	-	4.7	51	790	09.04.77
наименьший	-	-	-	0.005	(0.001)	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01	0.026	06-10.04.75
	63. р. Кусак - свх «Енбек». Площадь водосбора 1200 км². 1981-84, 1986-90 гг.															
1981	нб	нб	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	нб	0	0	0.006	01.04
1982	нб	нб	нб	0.001	0	0	0	0	0	0	0	нб	0	0	0.004	10.04
1983	нб	нб	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	нб	0	0	0.003	02,03.04
1984	нб	нб	нб	0.18	0.081	0.048	0.013	0.013	0.018	0.010	0.002	нб	0.030	0.8	-	-
1986	нб	нб	нб	(0.002)	(0.0005	(0.0002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.0002)	0	0.004	11-20.04
1987	нб	нб	нб	(0.0005	(0.0003	(0.0002	(0.0001)	(0.0002	(0.0002)	(0.0001)	нб	нб	(0.0001)	0	(0.0009)	21-25.04
1988	нб	нб	нб	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.15	12.04
1989	нб	нб	0	0.0009	0.0007	0.0007	0.0004	0.0003	0.0005	0.0002	0.0003	0.0001	0.0003	0	0.0016	11-13.04
1990	нб	нб	нб	0.0019	0.0005	0.0008	0.0004	0.0003	0.0005	0.0006	0.0002	0.0001	0.0004	0	-	-
средний	-	-	-	0.023	0.012	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001	0.0005	0.0001	0.004	-	0.024	-
	64. р. Баканас - пос. Баршатас. Площадь водосбора 2970 км². 1938-41, 1956-83, 1987-89 гг.															
1981	нб	нб	(0.002)	(2.3)	0.010	0.004	-	нб	нб	нб	нб	нб	(0.19)	(2.0)	23	04.04
1982	нб	нб	0	(0.45)	(0.090)	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.045)	(0.5)	(3.0)	07.04
1983	нб	нб	нб	(0.18)	(0.045)	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	(0.72)	01-05.04
1987	нб	нб	нб	(2.2)	(0.12)	(0.035)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.20)	(2.1)	11	14.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный	
													кг/с	наносов, т/км ²	кг/с	дата
1988	нб	нб	нб	-	0.083	0.17	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	600	13.04
1989	нб	нб	(0.011)	0.57	0.30	0.029	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.076	0.8	2.1	01.04
1938-41, 1956-83, 1987-89 гг.																
средний	-	-	0.03	1.62	0.13	0.029	-	-	-	-	-	-	0.16	1.8	59	-
наибольший	-	-	0.42	10	0.94	0.17	0.56	-	-	-	-	-	0.85	9.1	600	13.04.88
наименьший	-	-	0	0.002	0.001	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0.011	11,13.04.75
67. р. Аягуз - г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км². 1952-59, 1967-90 гг.																
1981	-	-	15	8.5	0.087	0.038	0.005	0.002	-	-	-	-	2.0	7.7	220	29.03
1982	-	-	0.006	5.8	0.023	0.009	0.002	0	-	-	-	-	0.49	1.8	28	06.04
1983	-	-	0.91	2.0	0.13	0.034	0.009	(0.007)	-	-	-	-	0.26	1.0	36	01.04
1984	-	нб	23	-	0.16	1.7	0.008	0.002	-	-	-	-	-	-	290	28.03
1985	нб	нб	0.006	15	0.16	0.026	0.008	0.001	-	-	-	-	1.3	5.0	120	07.04
1986	нб	нб	нб	(23)	0.25	0.038	0	нб	нб	-	-	нб	(1.9)	7.3	330	15.04
1987	нб	нб	(0.22)	(15)	(2.7)	(0.22)	(0.006)	нб	-	-	-	нб	(1.5)	(5.7)	94	14.04
1988	нб	нб	(0.17)	(27)	(2.9)	(0.055)	(0.020)	(0.008)	-	-	-	-	(2.5)	(9.7)	230	14.04
1989	нб	нб	(5.3)	(1.1)	(0.45)	(0.041)	(0.037)	-	-	-	-	-	-	-	53	29.03
1990	-	нб	3.5	18	0.79	0.12	0.11	0.045	-	-	нб	нб	1.9	7.3	87	04.04
1952-59, 1967-90 гг.																
средний	-	-	3.6	17.9	1.2	0.27	0.07	0.030	-	-	-	-	1.89	7.3	194	-
наибольший	-	-	17	140	17	4.0	0.86	0.37	-	-	-	-	12	46	1200	08-09.04.77
наименьший	-	-	нб	0.16	0.023	0.002	0	0	-	-	-	-	0.079	0.3	7.6	05.04.53
68. р. Нарын - с. Чингужи. Площадь водосбора 360 км². 1969-90 гг.																
1981	нб	нб	0.58	0.14	0.008	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	0.061	5.0	4.4	30.03
1982	нб	нб	нб	0.53	0.003	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.044	3.9	2.4	07.04
1983	нб	нб	0.052	0.017	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	(0.30)	27.03
1984	нб	нб	1.9	0.55	0.026	0.020	-	нб	нб	нб	нб	нб	0.21	18	24	28.03
1985	нб	нб	нб	2.0	0.077	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.17	15	13	08.04
1986	нб	нб	нб	0.39	0.25	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.054	4.7	6.7	09.05
1987	нб	нб	нб	0.96	0.38	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	0.11	9.7	8.6	19.04
1988	нб	нб	нб	(3.0)	(0.085)	(0.028)	-	нб	нб	нб	нб	нб	(0.26)	(23)	33	12.04
1989	нб	нб	0.60	0.024	0.036	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.055	4.7	7.4	29.03

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный	
													кг/с	наносов, т/км ²	кг/с	дата
1990	-	-	-	2.7	0.28	-	-	-	-	-	-	-	0.25	22	19	12.04
1969-90 гг.																
средний	-	-	-	1.1	0.07	-	-	-	-	-	-	-	0.13	12	13	-
наибольший	-	-	1.1	3.4	(0.085)	-	-	-	-	-	-	-	0.29	25	43	08.04.77
наименьший	-	-	0	0.017	0	-	-	-	-	-	-	-	0.044	2.6	(0.30)	27.03.83
69. р. Тансык - рзд № 25. Площадь водосбора 542 км ² . 1971-90 гг.																
1981	-	нб	3.9	0.98	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.41	24	15	23,25.03
1982	нб	нб	нб	0.59	0.011	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.050	2.9	1.4	01-10.04
1985	нб	нб	нб	2.1	0.016	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.18	11	7.8	14.04
1987	нб	нб	нб	4.9	0.039	-	-	-	-	-	-	нб	0.41	24	22	12.04
1988	нб	нб	нб	(0.73)	(0.20)	-	-	-	-	-	-	-	(0.078)	(4.6)	(4.4)	12.03
1990	нб	нб	0.040	2.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	0.19	11	4.9	16.04
1971-90 гг.																
средний	-	-	1.1	1.9	0.052	-	-	-	-	-	-	-	0.19	12.5	15	-
наибольший	-	-	3.9	11	0.81	-	-	-	-	-	-	-	0.92	54	92	08.04.77
наименьший	-	-	0	0.11	0	-	-	-	-	-	-	-	0.026	1.5	0.62	04.04.71
71. р. Лепсы – подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км ² . 1934-49, 1951-90 гг.																
1981	-	-	31	38	99	26	60	22	4.2	-	-	-	24	94	250	13.05
1982	-	-	1.6	42	26	2.9	0.15	2.7	0.49	-	-	-	6.4	25	100	05.04
1983	-	-	3.9	0.86	4.0	6.6	1.3	0.97	0.19	-	-	-	1.5	5.8	46	26.03
1984	-	-	34	12	31	15	3.9	0.30	0.034	-	-	-	8.2	32	340	29.03
1985	-	-	0.71	210	74	18	0.23	0.38	0.26	-	-	-	26	100	1600	08.04
1986	-	-	0.88	26	68	14	3.7	0.64	0.40	-	-	-	(9.7)	(3.9)	(160)	18.05
1987	-	-	1.8	73	110	140	50	2.1	1.8	-	-	-	32	120	310	07.06
1988	-	-	0.73	130	240	190	230	56	9.1	-	-	-	73	290	700	11.05
1989	-	-	29	12	18	6.1	1.6	2.2	0.22	-	-	-	5.9	24	(80)	21-31.03
1990	-	-	9.1	39	110	25	1.1	2.8	1.1	-	-	-	16	63	320	18.05
1934-49, 1951-90 гг.																
средний	-	-	15	70	88	54	32	12	3.5	-	-	-	23	88	350	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный	
													кг/с	наносов, т/км²	кг/с	дата
наибольший	-	-	170	260	360	920	230	92	30	-	-	-	84	320	1600	08.04.85
наименьший	-	-	0.18	6.6	2.8	(0.12)	0.044	0.33	0.14	-	-	-	1.3	(5.1)	8.6	01-10.04.45
97. р. Каратал - г. Ушгобе*. Площадь водосбора 13 200 км². 1936-90 гг.																
1981	-	2.7	100	24	72	18	23	0.84	2.0	-	-	-	21	50	560	09.03
1982	-	1.9	17	23	1.6	0.59	0.88	0.48	2.2	-	-	-	4.0	9.8	63	15.04
1983	-	2.7	10	1.1	16	12	3.8	3.6	0.21	-	-	-	4.2	9.8	280	20.05
1984	-	0.94	(46)	8.7	10	25	3.9	0.26	0.62	-	-	-	(8.1)	(20)	(230)	18.03
1985	-	0.99	81	200	72	59	13	6.6	5.5	-	-	-	37	91	1200	28.03
1986	-	(2.6)	(7.1)	(60)	(10)	(13)	(7.2)	(1.2)	(0.15)	-	-	-	(8.6)	20	110	18.04
1987	-	2.5	3.7	89	(22)	48	35	3.0	1.9	-	-	-	17	41	640	29.04
1988	-	(0.46)	(44)	110	230	840	(400)	(49)	(6.5)	-	-	-	(140)	(330)	3100	29.06
1989	-	1.7	11	23	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	130	100	16	6.9	3.8	-	-	-	-	-	510	10.05
1936-90 гг.																
средний	-	5.9	55	60	65	98	45	7.6	2.6	-	-	-	30	70	692	-
наибольший	-	110	840	360	560	840	(400)	(49)	9.7	-	-	-	190	450	3800	17.03.69, 13.03.71
наименьший	-	(0.33)	1.4	0.85	1.2	0.18	1.2	0.26	0.15	-	-	-	1.6	3.8	7.1	21-31.07.38
98. р. Каратал - уроч. Наймансуек*. Площадь водосбора 16 500 км². 1940-41, 1947-48, 1950-61, 1974-90 гг.																
1981	-	-	67	26	120	42	34	4.3	6.4	9.2	6.3	-	27	51	350	16.03
1982	-	-	(10)	35	7.2	1.7	1.4	1.3	1.5	2.6	3.6	-	5.6	11	78	17.04
1983	-	-	7.4	1.3	12	17	9.6	4.1	1.6	2.0	4.8	-	5.2	9.7	60*	21-25.05
1984	-	-	(64)	22	21	59	16	0.65	0.86	4.3	4.7	-	(17)	(33)	270	31.03
1985	-	-	(45)	210	65	120	53	8.8	5.3	18	29	-	48	91	840	04.04
1986	-	-	-	54	38	33	23	8.3	2.2	7.3	4.6	-	-	-	200	10.05
1987	-	-	(30)	76	96	100	110	13	9.7	19	11	-	40	79	280	30.04
1988	-	-	41	180	120	120	100	81	15	12	11	-	59	120	430	01,20.04
1989	-	-	14	20	34	27	24	3.5	3.6	12	11	-	13	25	110	01,02.06
1990	-	-	53	37	88	77	28	12	5.4	5.5	11	-	27	52	340	12.05
1940-41, 1947-48, 1950-61, 1974-90 гг.																
средний	-	-	40	73	77	77	50	21	7.60	11.6	9.1	-	33	64	338	-

Продолжение табл. 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,	модуль стока	кг/с	дата
													кг/с	т/км ²		
наибольший	-	-	150	290	300	(260)	(240)	130	(32)	40	29	-	(95)	(180)	1000	09.04.80
наименьший	-	-	4.2	1.3	2.3	1.7	1.4	0.65	0.59	1.7	1.4	-	5.2	1.9	56	01-10.09.40
117. р. Урджар - с. Алексеевка. Площадь водосбора 88.4 км ² . 1972-84 гг.																
1981	-	-	-	0.97	1.9	0.024	0.016	0.005	0.003	-	-	-	0.25	89	13	05.05
1982	-	-	-	0.19	0.34	0.066	0.005	0.004	0.004	-	-	-	0.052	18	3.1	05.05
1983	-	-	-	(0.044)	(0.50)	(0.064)	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.82)	16-20.05
1984	-	-	-	0.20	0.50	0.11	0.008	0.002	0.007	-	-	-	0.070	25	2.2	04.05
средний	-	-	-	0.39	0.67	0.079	0.044	0.008	0.006	-	-	-	0.11	39	5.09	-
118. руч. Урджарка - с. Алексеевка. Площадь водосбора 54.6 км ² . 1972-84 гг.																
1981	-	-	-	0.35	0.62	0.036	0.019	0.002	0.001	-	-	-	0.089	51	3.3	05.05
1982	-	-	-	0.061	0.22	0.026	0.001	0.003	0.002	-	-	-	0.027	16	1.5	05.05
1983	-	-	-	(0.023)	(0.28)	(0.036)	(0.010)	(0.009)	(0.009)	-	-	-	(0.032)	(18)	-	-
1984	-	-	-	0.098	0.29	0.089	0.007	0.003	0.010	-	-	-	0.043	26	-	-
средний	-	-	-	0.25	0.30	0.058	0.024	0.009	0.006	-	-	-	0.051	29.9	2.85	-
123. р. Коктерек - с. Новопятигорское*. Площадь водосбора 207 км ² . 1959-64, 1966-90 гг.																
1981	-	-	(0.054)	(1.5)	(0.30)	(0.22)	(0.11)	-	-	-	-	-	(0.18)	(27)	(15)	21.04
1982	-	-	(0.038)	(0.43)	(0.14)	(0.055)	(0.038)	-	-	-	-	-	(0.061)	(9.2)	(2.3)	21.04
1983	-	-	(0.012)	(0.060)	(0.17)	(0.14)	(0.044)	-	-	-	-	-	(0.037)	(5.8)	(1.7)	17,18.04
1984	-	-	0.47	0.67	0.47	0.030	0.029	-	-	-	-	-	0.14	21	8.1	28.03
1985	-	-	0.072	0.48	2.6	0.28	0.085	-	-	-	-	-	0.30	46	21	09.05
1986	-	-	0.049	(2.9)	(0.64)	(0.17)	(0.061)	-	-	-	-	-	(0.33)	(48)	(37)	20.04
1987	-	-	0.040	1.8	2.4	0.63	0.007	-	-	-	-	-	0.42	63	12	20.04-16.05
1988	-	-	(0.031)	(2.6)	(4.1)	(0.18)	(0.009)	-	-	-	-	-	(0.60)	(92)	(32)	05.05
1989	-	-	-	0.98	1.1	0.19	0.11	-	-	-	-	-	-	-	5.7	20.04
1990	-	-	0.067	3.4	4.7	0.17	0.11	-	-	-	-	-	0.73	110	33	05.05
1959-64, 1966-90 гг.																
средний	-	-	0.11	1.34	1.18	0.13	0.066	-	-	-	-	-	0.25	39	75	-
наибольший	-	-	0.47	7.3	7.6	0.63	0.24	-	-	-	-	-	1.3	200	120	30.04.72

Продолжение табл. 1.8а

[illegible]

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1958-90 гг.																
средний	-	-	0.30	8.2	6.8	4.6	6.2	2.5	0.19	-	-	-	2.4	56	139	-
наибольший	-	-	0.66	29	47	28	17	5.6	0.54	-	-	-	9.1	210	(850)	01.05.88
наименьший	-	-	0.011	0.14	0.76	0.78	0.82	0.40	0.051	-	-	-	0.76	17	14	19.05.83
128. р. Шинжалы - с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км². 1976-90 гг.																
1981	0.009	0.020	12	7.1	0.91	0.12	0.15	0.015	0.067	0.047	0.027	0.009	1.7	130	42	23.04
1982	0.033	0.040	0.93	5.6	0.25	0.16	0.046	0.001	0.004	0.069	0.068	0.001	0.60	47	19	15.04
1983	0.006	0.043	0.42	0.052	1.9	0.23	0.015	0	0	0.017	0.023	0.023	0.23	18	18	19.05
1984	0.003	0.001	5.6	3.3	0.14	0.022	0.23	0.002	0.001	0.025	0.014	0.003	0.78	62	30	23.03
1985	0.003	0.010	0.94	51	2.0	0.14	0.045	0.006	0.003	0.039	0.025	0.028	4.5	350	260	02,03.04
1986	0.017	0.017	0.81	8.7	0.80	1.6	0.009	0	0.001	0.0061	0.016	0.026	1.0	79	51	18.04
1987	0.14	0.46	3.6	27	5.3	3.6	0.060	0.014	0.018	0.23	0.47	0.61	3.5	270	130	22.04
1988	0.14	0.039	2.3	45	37	9.4	1.7	0.098	0.070	0.29	0.087	0.48	8.1	650	(210)	01.05
1989	0.041	0.062	7.1	2.5	0.72	0.12	0.081	0.013	0.010	0.18	0.096	0.097	0.92	72	31	21,22.03
1990	0.022	0.047	5.0	24	3.1	0.19	0.018	0.020	0.007	0.016	0.21	0.069	2.7	210	120	19.04
1976-90 гг.																
средний	0.027	0.074	8.44	15.7	3.91	1.83	0.15	0.013	0.021	0.072	0.089	0.081	2.6	199	120	-
наибольший	0.14	0.46	54	51	37	9.4	1.7	0.098	0.074	0.29	0.47	0.61	8.1	650	420	27.03.77
наименьший	0.003	0.001	0.42	0.052	0.25	0.022	0.003	0	0	0.0061	0.014	0.001	0.23	18	18	19.05.82
130. р. Талды - фер. Кзыл-Ту. Площадь водосбора 3190 км². 1942, 1956-62, 1964-72, 1975-90 гг.																
1981	нб	нб	нб	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.009	0.1	1.1	03.04
1982	нб	нб	нб	(0.60)	(0.010)	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.051)	(0.5)	4.7	09.04
1984	нб	нб	-	0.15	0.005	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	0.014	0.1	0.68	23.04
1985	нб	нб	нб	0.067	(0.007)	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.006	0.1	0.35	13.04
1986	нб	нб	нб	(1.6)	(0.011)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.13)	(1.3)	13	16.04
1987	нб	нб	нб	0.095	0.053	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.1	0.59	21.04
1988	нб	нб	нб	0.30	0.022	-	-	-	-	нб	нб	нб	0.027	0.3	1.4	08.04
1989	нб	нб	0.009	0.029	0.007	-	-	-	нб	нб	нб	нб	0.004	0	0.22	31.03
1990	нб	нб	нб	-	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	13.04
1942, 1956-62, 1964-72, 1975-90 гг.																
средний	нб	нб	нб	2.9	0.16	-	-	-	-	-	-	-	0.26	1.9	29	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный	
													кг/с	наносов, т/км ²	кг/с	дата
наибольший	нб	нб	0,009	60	2.1	-	-	-	-	-	-	-	5.0	50	760	09.04.77
наименьший	нб	нб	нб	0.001	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.008	01.04.75
131. р. Каркаралинка - клх «1-е Мая». Площадь водосбора 568 км². 1955, 1965-90 гг.																
1981	нб	нб	0.001	0.082	0.002	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.008	0.4	1.3	02.04
1982	нб	нб	нб	0.55	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.046	2.6	1.5	11.04
1983	нб	нб	0	0.023	0.011	0.006	-	нб	нб	нб	нб	нб	0.003	0.2	0.13	03.04
1984	нб	нб	0.031	0.040	0.013	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.007	0.4	0.49	28.03
1985	нб	нб	нб	0.41	0.001	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.034	1.9	6.4	08.04
1986	нб	нб	нб	0.66	0.024	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.057	3.2	7.7	14.04
1987	нб	нб	нб	0.14	0.16	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	0.025	1.4	1.4	20.04
1988	нб	нб	нб	0.43	0.017	-	-	-	-	нб	нб	нб	0.037	2.1	3.0	09.04
1989	нб	нб	0.007	0.022	0.003	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	0.003	0.2	0.15	31.03
1990	-	-	-	-	0.019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1955, 1965-90 гг.																
средний	-	-	0.034	0.32	0.018	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.029	1.64	3.8	-
наибольший	-	-	0.17	1.4	0.16	0.006	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.12	6.7	32	08.04.69
наименьший	-	-	0	0	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0.025	06-10.05.67
142. р. Шерубайнура - в 12 км ниже Аксу-Аюлы*. Площадь водосбора 2870 км². 1971-78, 1980-82, 1985, 1987-90 гг.																
1981	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	05.04
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8	11.04
1985	-	0	нб	2.7	0.013	-	-	-	-	-	-	-	0.23	2.5	17	09.04
1987	-	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	23.04
1988	-	-	(0.015)	(3.4)	(0.17)	-	-	-	-	-	-	-	(0.30)	(3.3)	15	14-17.04(3)
1989	-	-	-	-	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	18.04
средний	-	-	0.015	1.9	0.16	-	-	-	-	-	-	-	0.20	2.2	15	-
147. р. Куланутпес - свх «Щербаковский»*. Площадь водосбора 4530 км². 1967-74, 1976-90 гг.																
1981	нб	нб	(0.037)	(0.094)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.011)	(0.1)	(0.65)	02.04
1982	нб	нб	нб	2.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.17	1.2	17	11.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный расход наносов,	
													кг/с	наносов, т/км ²	кг/с	дата
1983	нб	нб	0.12	6.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.56	4.0	80	04.04
1984	нб	нб	1.5	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.14	1.0	20	28.03
1985	нб	нб	нб	2.2	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.18	1.3	26	04.04
1986	нб	нб	нб	2.2	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.18	1.3	29	14.04
1987	нб	нб	нб	0.51	0.037	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.046	0.3	4.3	19.04
1988	нб	нб	нб	-	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	(130)	09.04
1989	нб	нб	0.44	1.3	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.016	0.1	0.82	03.04
1990	нб	нб	нб	-	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1967-74, 1976-90 гг.																
средний	нб	нб	-	1.24	0.55	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	0.16	1.14	27	
наибольший	нб	нб	1.5	6.7	4.3	нб	нб	0.001	нб	нб	нб	нб	0.56	4.0	80	04.04.83
наименьший	нб	нб	0	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.003	0	0.32	04.04.67
153. р. Сарысу - рзд № 189*. Площадь водосбора 26900 км². 1965-78, 1980-90 гг.																
1981	нб	нб	0.022	0.034	0.015	-	-	-	-	-	-	нб	0.006	0	0.28	31.03,01.04
1982	нб	нб	нб	0.13	0.010	-	-	-	-	-	-	нб	0.012	0	0.23	10,11.04
1983	нб	нб	(0.90)	(0.16)	0.005	-	-	-	-	-	-	-	(0.089)	(0.1)	3.9	18.03
1984	нб	нб	(0.21)	(0.52)	0	-	-	-	-	-	-	-	(0.061)	(0.1)	3.9	30.03
1985	нб	нб	нб	7.4	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.2	14	05.04
1986	нб	нб	нб	7.4	0.012	-	-	-	-	-	-	-	0.62	0.1	48	10.04
1987	нб	нб	нб	0.77	0.004	-	-	-	-	-	-	-	0.064	0.1	12	20.04
1988	нб	нб	нб	1.9	0.008	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.2	8.4	14.04
1989	нб	нб	нб	0.054	0.003	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0	0.42	06.04
1990	нб	нб	нб	0.15	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.013	0	1.1	12.04
1965-78, 1980-90 гг.																
средний	нб (41%)	нб (41%)	-	1.16	0.021	-	-	-	-	-	-	-	0.087		6.9	-
наибольший	-	-	2.2	7.4	0.34	-	-	-	-	-	-	-	0.62	0.4	48	10.04.86
наименьший	-	-	нб(24%)	0.002	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.009*	21-25.03.68

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
	154. р. Сарысу - ж.-д. ст. Кзыл – Джар*. Площадь водосбора 34600 км ² . 1960-62, 1964-80, 1982, 1985 гг.															
1982	нб	нб	нб	2.2	0.006	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.18	0.2	29	13.04
1985	нб	нб	нб	1.7	0.005	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.14	0.1	12	07.04
средний	-	-	0.12	2.9	0.024	0.003	-	-	-	-	-	-	0.27	0.2	30	-
	157. р. Жаксы-Сарысу - с. Сарысу. Площадь водосбора 570 км ² . 1935-61, 1964-90 гг.															
1981	нб	нб	0.017	0.081	0.001	-	-	-	-	-	-	нб	0.008	0.4	0.44	03.04
1982	нб	нб	нб	(0.47)	0.002	-	-	-	-	-	-	-	(0.040)	(2.3)	(2.1)	12.04
1983	нб	нб	0.089	0.22	-	-	-	-	-	--	-	-	0.026	1.4	1.4	01.04
1984	нб	нб	0.21	0.047	-	-	-	-	-	-	-	нб	0.022	1.2	3.4	27.03
1985	нб	нб	нб	1.1	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.093	5.1	9.1	08.04
1986	нб	нб	нб	0.71	0.005	-	-	-	-	-	-	нб	0.060	3.3	7.4	13.04
1987	нб	нб	нб	-	0.008	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	(0.81)	0.002	-	-	-	-	-	-	нб	(0.069)	(3.9)	(5.2)	15.04
1989	нб	нб	нб	0.032	0.011	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.2	0.11	11.04
1990	нб	нб	нб	0.18	-	-	-	-	-	-	-	нб	0.015	0.8	1.5	17.04
	1935-61, 1964-90 гг.															
средний	нб	нб	-	1.2	0.023	-	-	-	-	-	-	нб	0.11	6.03	13.7	-
наибольший	нб	нб	1.1	44	0.26	-	-	-	-	-	-	-	3.7	210	490	26.04.54
наименьший	нб	нб	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.011	20-30.04.39
	158. р. Талды-Манака - рзд Атасу. Площадь водосбора 3900 км ² . 1968-70, 1976-77, 1979, 1981-90 гг.															
1981	нб	нб	0	(0.072)	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.006)	(0)	(0.55)	03.04
1982	нб	нб	нб	0.070	(0.002)	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.006	0	0.41	18.04
1983	нб	нб	(0.14)	0.092	0.000	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.019	0.2	1.2	19.03
1984	нб	нб	0.002	0.14	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.1	1.4	01.04
1985	нб	нб	нб	(0.018)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.002)	0	(0.38)	03.04
1986	нб	нб	нб	0.30	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.025	0.2	2.3	08.04
1987	нб	нб	нб	0.003	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.0004	0	0.024	27.04
1988	нб	нб	нб	(0.18)	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.015)	(0.1)	(2.2)	10.04
1989	нб	нб	нб	0.007	0.006	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0	0.039	18.04
1990	нб	нб	нб	0.10	0.002	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.009	0.1	1.2	11.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1968-70, 1976-77, 1979, 1981-90 гг.																
средний	нб	нб	0.01	0.10	0.015	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.011	0.085	0.90	-
наибольший	-	-	(0.14)	0.30	0.084	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.25	0.2	2.3	08.04.85
наименьший	-	-	0	0.008	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0	0.039	18.04.89
160. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды. Площадь водосбора 9860 км². 1940, 1942-43, 1948, 1950-62, 1964-67, 1969-78, 1980, 1982, 1984-86 гг.																
1982	-	-	-	-	(0.005)	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1984	нб	нб	-	-	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	-	0.005	-	-	нб	-	нб	-	нб	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	5.7	0.052	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.48	1.5	36	15.04
средний	нб	нб	нб	-	0.045	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
166. р. Коктас - г. Мынлы. Площадь водосбора 2960 км². 1968-69, 1971-76, 1978, 1980-90 гг.																
1981	нб	нб	0.16	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.014	0.15	1.5	15.03
1982	нб	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	(1.2)	13.04
1983	нб	нб	0.25	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.021	0.22	2.2	15.03
1984	нб	нб	(0.73)	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	1.4	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.12	1.3	15	03.04
1986	нб	нб	нб	5.2	0.019	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.43	4.7	93	13.04
1987	нб	нб	нб	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.1	0.76	20.04
1988	нб	нб	нб	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.1	1.2	11.04
1990	нб	нб	нб	0.051	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.004	0	0.26	08,09.04
1968-69, 1971-76, 1978, 1980-90 гг.																
средний	нб	нб	-	156	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	12.5	0.62	1907	-
наибольший	нб	нб	16	2300	3.00	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	190	4.7	36000	05.04.69
наименьший	нб	нб	нб	0.005	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.002	0	0.26	08, 09.04.90
167. р. Тургай - пески Тусум*. Площадь водосбора 52300/56500 км². 1940, 1943, 1960-71, 1974-90 гг.																
1983	нб	нб	нб	4.7	3.6	1.1	0.26	-	-	-	нб	нб	0.81	0.4	21	20.04
1989	нб	нб	нб	-	3.4	1.4	0.028	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	15	21.04
1990	нб	нб	-	-	3.7	-	-	нб	нб	нб	-	-	-	-	46	19.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	дата
	0	0	0,037	3,8	3,6	0,92	0,13	0,011	0,002	0	0	0	0,71	0,4	25	
средний	0	0	0,037	3,8	3,6	0,92	0,13	0,011	0,002	0	0	0	0,71	0,4	25	-
180. р. Иргиз - с. Шенбергал*. Площадь водосбора 22700/26800 км². 1962, 1963, 1967-79, 1981-84, 1986, 1987, 1989, 1990 гг.																
1981	-	-	9.0	6.3	1.4	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.6	91	28.03
1982	-	нб	-	2.3	0.052	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.2	17	14.04
1983	-	-	0.005	45	0.24	-	-	-	-	-	-	-	3.8	4.5	270	07.03
1984	-	-	0.001	0.22	0.044	(0.056)	-	-	-	-	-	-	0.027	0	1.0	13.04
1986	-	-	0	15	0.14	-	-	-	-	-	-	-	1.3	1.5	87	14.04
1987	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	290	24.04
1989	нб	нб	(0.022)	(17)	1.2	-	-	-	-	-	-	-	(1.5)	(1.8)	(130)	25.04
1990	-	-	2.3	2.9	0.12	-	-	-	-	-	-	-	0.44	0.52	36	30.03
1962, 1963, 1967-79, 1981-84, 1986, 1987, 1989, 1990 гг.																
средний	-	-	1.4	10.9	0.25	-	-	-	-	-	-	-	1.04	2.19	85.6	-
наибольший	-	-	8.0	45	1.4	-	-	-	-	-	-	-	3.8	3.7	290	24.04.87
наименьший	-	-	0	0.004	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.007	21-30.04.67
183. р. Каульджур - ж.-д. ст. Каульджур. Площадь водосбора 908 км². 1962, 1963, 1971-78, 1980-90 гг.																
1981	нб	нб	(0.63)	(0.095)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.060)	(2.1)	(5.7)	25.03
1982	нб	нб	нб	0.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.039	1.3	2.6	11.04
1983	нб	нб	нб	1.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.11	3.9	8.2	07.04
1984	нб	нб	нб	0.023	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.002	0.1	0.16	10.04
1985	нб	нб	нб	0.092	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.008	0.3	0.63	13.04
1986	нб	нб	нб	0.15	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.013	0.5	0.89	11.04
1987	нб	нб	нб	0.083	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.007	0.2	0.88	20.04
1988	нб	нб	нб	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.023	0.8	3.2	07.04
1989	нб	нб	нб	0.20	0.056	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.021	0.7	0.63	25.04
1990	-	-	1.4	0.28	0.011	-	-	-	-	-	-	-	0.14	4.8	10	26,28.03
1962, 1963, 1971-78, 1980-90 гг.																
средний	нб	нб	0.87	2.90	0.016	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.27	8.2	25	-
наибольший	нб	нб	(2.7)	21	0.047	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.8	63	-	-
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.002	0.1	-	-

Таблица 1.86 - Сток взвешенных наносов

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

2. р. Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС*. Площадь водосбора 85 400 км². 1977-90 гг.

1981	9800	8200	83.7	-
1982	7900	6400	81.0	-
1983	6000	5200	86.7	-
1984	5400	4600	85.2	-
1985	11000	10000	90.9	-
1986	6000	4300	71.7	-
1987	11000	11000	100	-
1988	17000	15000	88.2	-
1989	7300	6500	89.0	-
1990	8800	7400	84.1	-
1977-90 гг.				
Средний	8514	7931	85,4	-
наибольший	17000	15000	100	-
наименьший	5400	4300	71,7	-

3. р. Или – уроч. Капчагай. Площадь водосбора 111 000 км². 1970, 1972, 1974, 1976-83 гг.

1981	29	-	-	-
1982	63	-	-	-
1983	63	-	-	-
Средний	-	-	-	-

5. р. Или – с. Ушжарма*. Площадь водосбора 129 000 км². 1970-90 гг.

1981	-	-	-	-
1982	(3200)	-	-	-
1983	(4400)	-	-	-
1984	(3800)	-	-	-
1985	3100	-	-	-
1986	(4100)	-	-	-
1987	(2100)	-	-	-
1988	(1100)	-	-	-
1989	(1800)	-	-	-
1990	(1000)	-	-	-
1970-90 гг.				
Средний	2854	-	-	-
наибольший	4700	-	-	-
наименьший	(1000)	-	-	-

7. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока. Площадь водосбора -. 1970-90 гг.

1981	(2000)	-	-	-
1982	(1000)	-	-	-
1983	(1500)	-	-	-
1984	(1800)	-	-	-
1985	2600	-	-	-
1986	(1600)	-	-	-
1987	(2500)	-	-	-
1988	-	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	1600	-	-	-
Средний	2732	-	-	-

8. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья. Площадь водосбора -. 1971-90 гг.

1981	440	-	-	-
1982	140	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	(280)	-	-	-
1985	(350)	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1986	-	-	-	-
1987	440	-	-	-
1988	730	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	540	-	-	-
1971-90 гг.				
Средний	659	-	-	-
наибольший	1200	-	-	-
наименьший	140	-	-	-

9. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунаи – в 1.5 км от устья. Площадь водосбора -, 1971-90 гг.

1981	(14)	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	-	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	-	-	-	-
1988	31	-	-	-
1989	30	-	-	-
1990	41	-	-	-
1971-90 гг.				
Средний	-	-	-	-
наибольший	-	-	-	-
наименьший	-	-	-	-

10. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. Площадь водосбора 129 000 км². 1970-90 гг.

1981	66	-	-	-
1982	30	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	-	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	29	-	-	-
1988	44	-	-	-
1989	20	-	-	-
1990	16	-	-	-
1970-90 гг.				
Средний	106	-	-	-
наибольший	470	-	-	-
наименьший	16	-	-	-

11. р. Или – свх «Джидели». Площадь водосбора 131 000 км². 1970-90 гг.

1981	9.5	-	-	-
1982	7.3	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	4.1	-	-	-
1985	10	-	-	-
1986	(4.7)	-	-	-
1987	7.3	-	-	-
1988	7.3	-	-	-
1989	4.7	-	-	-
1990	4.1	-	-	-
1970-90 гг.				
Средний	25	-	-	-
наибольший	120	-	-	-
наименьший	4.1	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

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

17. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Площадь водосбора 724 км². 1934-51, 1961-77, 1980-90 гг.

1981	(6.0)	(5.9)	(98.3)	-
1982	(4.4)	(4.2)	95.5	-
1983	(9.5)	(9.0)	94.7	-
1984	24	23	95.8	-
1985	(10)	(10)	100	-
1986	-	-	-	-
1987	-	-	-	-
1988	27	26	96.3	-
1989	8.8	8.7	98.9	-
1990	4.4	4.3	97.7	-
1934-51, 1961-77, 1980-90 гг.				
Средний	18	14	96.9	-
наибольший	82	-	-	-
наименьший	1.3	-	-	-

19. р. Борохудзир – с. Кийгин*. Площадь водосбора 470 км². 1958-90 гг.

1981	2.3	1.8	78.3	0.10
1982	3.5	2.3	65.7	0.03
1983	1.1	0.36	32.7	0
1984	(7.3)	(5.8)	79.5	(0.13)
1985	(19)	(18)	94.7	(0.34)
1986	5.0	4.4	88.0	0
1987	-	-	-	-
1988	180	180	100	0
1989	11	8.0	72.7	1.6
1990	6.0	4.0	66.7	0.50
1958-90 гг.				
Средний	17,9	17,1	77	0,27
наибольший	180	180	100	2.1
наименьший	0.076	0.82	8.0	0

22. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. Площадь водосбора 5070 км². 1938-41, 1956-90 гг.

1981	250	220	88.0	3.0
1982	160	140	87.5	1.7
1983	130	120	92.3	1.3
1984	-	-	-	0.64
1985	220	210	95.5	2.3
1986	180	170	94.4	1.1
1987	320	290	90.6	0.41
1988	-	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	1.7
1938-41, 1956-90 гг.				
Средний	220	201	91.7	1.4
наибольший	410	410	100	30
наименьший	66	84	87.5	0.23

23. р. Шарын – уроч. Сарытогай*. Площадь водосбора 7370 км². 1934-40, 1942-90 гг.

1981	-	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	63	46	73.0	0.35
1985	-	-	-	(5.4)
1986	-	-	-	1.3

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1987	(690)	(670)	97.1	(4.0)
1988	540	520	96.3	1.2
1989	-	210	-	21
1990	-	-	-	5.9
1934-40, 1942-90 гг.				
Средний	371	280	89	2.0
наибольший	(850)	720	100	6.3
наименьший	57	36	27.3	0.02

24. р. Каркара – у выхода из гор. Площадь водосбора 997 км². 1964-70, 1972-79, 1981-90 гг.

1981	-	32	78.0	-
1982	41	37	90.2	-
1983	-	-	-	-
1984	-	(54)	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	31	-	-
1987	-	90	-	-
1988	150	120	80	-
1989	31	25	80.6	-
1990	-	-	-	1.9
1964-70, 1972-79, 1981-90 гг.				
Средний	-	-	-	-
наибольший	-	-	-	-
наименьший	-	-	-	-

25. р. Темирлик – с. Темирлик. Площадь водосбора 504 км². 1963-90 гг.

1981	6.6	5.7	86.4	0.01
1982	-	-	-	0.01
1983	4.1	3.5	85.4	0.05
1984	-	-	-	0.08
1985	-	-	-	-
1986	3.8	3.4	89.4	0.03
1987	12	11	91.7	0
1988	13	12	92.3	0.04
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	0.01
1963-90 гг.				
Средний	13	12.6	69	0.04
наибольший	100	100	100	0.45
наименьший	1,8	1,4	68.4	0

26. р. Шилик – с. Малыбай*. Площадь водосбора 4300 км². 1934-42, 1945-90 гг.

1981	660	610	92.4	-
1982	470	450	95.7	-
1983	76	76	100	-
1984	-	-	-	-
1985	82	82	100	-
1986	-	-	-	-
1987	32	32	100	-
1988	54	54	100	-
1989	260	260	100	-
1990	54	54	100	-
1934-42, 1945-90 гг.				
Средний	471	481	99	-
наибольший	2300	-	-	-
наименьший	32	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

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

27. р. Шилик – устье*. Площадь водосбора 4740 км². 1977-90 гг.

1981	-	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	1.6	-	--	-
1985	(0.35)	-	-	-
1986	0.28	-	-	-
1987	(0.32)	-	-	-
1988	-	-	-	-
1989	0.76	-	-	-
1990	0.60	-	-	-
1977-90 гг.				
Средний	16	-	-	-
наибольший	63	-	-	-
наименьший	0.28	-	-	-

31. р. Тургень – с. Таутургень*. Площадь водосбора 614 км². 1959-90 гг.

1981	57	55	96.5	0.06
1982	18	17	94.4	0.01
1983	35	34	97.1	0.41
1984	63	61*	96.8	0.016
1985	35	33	94.3	-
1986	41	41	100	-
1987	91	91	100	-
1988	85	82	96.5	-
1989	57	56	98.2	-
1990	47	45	95.7	-
1959-90 гг.				
Средний	53	56	97	0.12
наибольший	140	-	-	-
наименьший	12	-	-	-

34. р. Талгар – г. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1934-90 гг.

1981	35	34	97.1	-
1982	(140)	(130)	92.9	-
1983	91	91	100	-
1984	300	290	96.7	-
1985	57	58	98.2	-
1986	-	-	-	-
1987	-	-	-	-
1988	110	110	100	-
1989	79	78	98.7	-
1990	160	160	100	-
1934-90 гг.				
Средний	181	193	99	-
наибольший	790	-	-	-
наименьший	35	-	-	-

35. р. Каскелен – г. Каскелен*. Площадь водосбора 290 км². 1934-42, 1944-90 гг.

1981	-	-	-	-
1982	14	12	85.7	-
1983	26	25	96.2	-
1984	16	16	100	-
1985	19	18	94.7	-
1986	41	38	92.7	-
1987	17	16	94.1	-
1988	47	46	97.9	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1989	15	14	93.3	-
1990	12	11	91.7	-
1934-42, 1944-90 гг.				
Средний	35	34	94.1	-
наибольший	(690)	690	100	-
наименьший	3.2	2.6	63.4	-
36. р. Каскелен – устье*. Площадь водосбора 290 км². 1934-42, 1944-90 гг.				
1981	470	-	-	-
1982	82	-	-	-
1983	60	-	-	-
1984	140	-	-	-
1985	180	-	-	-
1986	160	-	-	-
1987	410	-	-	-
1988	-	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-
Средний	246	-	-	-
39. р. Бол. Алмаатинка – в 2 км выше оз. Бол. Алмаатинского. Площадь водосбора 71.8 км². 1957-78, 1981-90 гг.				
1981	-	-	-	-
1982	(8.5)	(8.4)	98.8	-
1983	(19)	(19)	100	-
1984	(4.1)	4.1	100	-
1985	2.8	2.8*	100	-
1986	5.0	5.0*	100	-
1987	5.0	5.0	100	-
1988	(17)	(17)	(100)	-
1989	6.6	6.6	100	-
1990	7.3	7.2	98.6	-
1957-78, 1981-90 гг.				
Средний	9.7	-	-	-
наибольший	31.0	-	-	-
наименьший	1.6	-	-	-
49. р. Мал. Алмаатинка – ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 км². 1979-90 гг.				
1981	5.4	4.6	85.2	0
1982	4.4	3.5	79.5	0
1983	2.7	1.6	59.3	0
1984	4.7	4.2	89.4	0
1985	2.6	2.6	100	0
1986	3.1	2.6	83.9	0
1987	2.3	2.1	91.3	0
1988	23	22	95.7	0
1989	2.1	1.8	85.7	0
1990	2.8	2.6	92.9	0
1979-90 гг.				
Средний	5.3	-	-	-
наибольший	5.4	-	-	-
наименьший	2.1	-	-	-
56. р. Курты – база к/х им. Ленина*. Площадь водосбора 9500 км². 1942-43, 1949, 1951-90 гг.				
1981	-	-	-	-
1982	(63)	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1985	35	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	-	-	-	-
1988	104	53	51	3.0*
1989	(60)	31	51.7	-
1990	23	11	41.8	-
1942, 1943, 1949, 1951-90 гг.				
Средний	124	-	-	-
наибольший	1400	-	-	-
наименьший	5.4	-	-	-

58. р. Каракастек – с. Каракастек. Площадь водосбора 200 км². 1970-90 гг.

1981	1.0	0.83	83.0	0.005
1982	-	0.31	-	0.02
1983	(1.1)	(0.71)	64.5	(0.01)
1984	0.57	0.26*	45.6	0*
1985	(1.0)	(0.81)	81	0.03*
1986	-	-	-	0
1987	2.0	1.7	85.0	0.01
1988	-	1.2	-	0
1989	0.44	0.32	72.7	0
1990	0.57	0.51	89.5	0
1970-90 гг.				
Средний	0.86	0.68	74.6	0.02
наибольший	2.4	2.1	94	0.2
наименьший	0.10	0.07	36.8	0(45%)

61. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора 953 км². 1948-49, 1952-62, 1967-74, 1976, 1977, 1979-90 гг.

1981	1.2	1.1	91.7	0
1982	-	-	-	-
1983	0.16	0.15	93.8	0
1984	0.60	0.60	100	-
1985	-	-	-	-
1986	3.8	3.5	92.1	0
1987	0.63	0.63	100	0
1988	3.8	3.6	94.7	0
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-
1948-49, 1952-62, 1967-74, 1976, 1977, 1979-90 гг.				
Средний	0.41	-	-	-
наибольший	20	-	-	-
наименьший	0	-	-	-

62. р. Токрау – пос. Актогай*. Площадь водосбора 2920 км². 1942, 1958-62, 1964-90 гг.

1981	5.4	5.1	94.4	-
1982	8.2	8.2	100	-
1983	-	-	-	-
1984	6.0	6.0*	100	0
1985	(2.6)	2.5*	96.2	0
1986	-	-	-	-
1987	-	-	-	-
1988	4.7	4.4	93.6	0
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1942, 1958-62, 1964-90 гг.				
Средний	14	-	-	-
наибольший	150	-	-	-
наименьший	0.03	-	-	-
63. р. Кусак – свх «Енбек». Площадь водосбора 1200 км². 1981-90 гг.				
1981	0	0	0	0
1982	0	0	0	0
1983	0	0	0	0
1984	0.95	0.57*	60.0	-
1985	-	-	-	-
1986	0.01	0	0	0
1987	0	0	0	0
1988	0.03	0.01	33.3	0
1989	0.009	0.001	11.1	0
1990	0.013	0.009	69.2	0
Средний	0.11	-	-	-
64. р. Баканас – пос. Баршатас. Площадь водосбора 2970 км². 1938-41, 1956-90 гг.				
1981	(6.0)	(6.0*)	100	0.002
1982	(1.4)	(1.4)	100	0.00
1983	-	(0.59)*	-	0.00
1984	-	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	(6.3)	(5.9)	93.7	0.14
1988	-	-	-	0.073
1989	2.4	2.4	100	0
1990	-	-	-	-
1938-41, 1956-90 гг.				
Средний	4.8	-	-	-
наибольший	27	-	-	-
наименьший	0	-	-	-
67. р. Аягуз – г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км². 1952-59, 1967-90 гг.				
1981	63	63	100	0.02
1982	15	15	100	0.004
1983	8.2	8.2	100	0.01
1984	-	-	-	4.3
1985	41	39	95.1	0.04*
1986	60	-	-	0.20
1987	(47)	47	100	0.35*
1988	(79)	(78)	98.7	0.03*
1989	-	(18)	-	1.1
1990	60	58	96.7	0.12
1952-1959, 1967-90 гг.				
Средний	60	53	97.4	0.35
наибольший	380	360	100	0.37
наименьший	2.3	2.0	87.0	0
68. р. Нарын – с. Чингужи. Площадь водосбора 360 км². 1969-90 гг.				
1981	1.9	1.9	100	-
1982	1.4	1.4	100	-
1983	-	0.22	-	0
1984	6.6	6.6*	100	0.06*
1985	5.4	5.3	98.1	0.04*
1986	1.7	1.0	58.8	0.6
1987	3.5	3.5	100	0

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1988	(8.2)	(7.7)	(93.9)	-
1989	1.7	1.7	100	0
1990	7.9	7.0	88.6	0.1
1969-90 гг.				
Средний	4.3	4.5	95.8	-
наибольший	9.1	-	-	-
наименьший	0.95	-	-	-
69. р. Тансык – рзд № 25. Площадь водосбора 542 км². 1971-88 гг.				
1981	13	13	100	0.39
1982	1.6	1.5	93.8	0.01
1985	5.7	5.4*	94.7	0.01*
1986	13	13	100	0
1987	(2.5)	1.8	72.0	0.08*
1988	6.0	5.2	86.7	0.12
1971-1988 гг.				
Средний	6.8	7.8	93.7	0.05
наибольший	29	-	-	-
наименьший	0.82	-	-	-
71. р. Лепсы – подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км². 1934-49, 1951-90 гг.				
1981	760	730	96.1	-
1982	200	180	90.0	-
1983	47	45	95.7	-
1984	260	260	100	-
1985	820	790	96.3	-
1986	310	300	96.8	-
1987	1000	1000	100	-
1988	2300	2200	95.7	-
1989	190	180	94.7	-
1990	510	490	96.1	-
1934-49, 1951-90 гг.				
Средний	730	553	96.2	-
наибольший	2600	-	-	-
наименьший	(41)	-	-	-
97. р. Каратал – г. Уштобе*. Площадь водосбора 13 200 км². 1936-90 гг.				
1981	660	-	-	-
1982	130	110	84.6	-
1983	130	-	-	-
1984	(260)	-	-	-
1985	1200	-	-	-
1986	270	-	-	-
1987	540	-	-	-
1988	(4400)	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-
1936-90 гг.				
Средний	929	-	-	-
наибольший	6000	-	-	-
наименьший	50	-	-	-
98. р. Каратал – уроч. Наймансуек*. Площадь водосбора 16 500 км². 1940-41, 1947-48, 1950-61, 1974-90 гг.				
1981	850	-	-	-
1982	180	-	-	-
1983	160	-	-	-
1984	(540)	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1985	1500	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	1300	-	-	-
1988	1900	1700	89,5	-
1989	410	-	-	-
1990	850	-	-	-
1940-41, 1947-48, 1950-61, 1974-90 гг.				
Средний	1077	1057	79,9	-
наибольший	(3000)	-	-	-
наименьший	28	-	-	-
117. р. Урджар – с. Алексеевка. Площадь водосбора 88.4 км². 1972-84 гг.				
1981	7.9	7.3	92.4	-
1982	1.6	1.5	93.8	-
1983	-	-	-	0.01
1984	2.2	2.1*	95.5	0.01*
Средний	4	3	90.1	0.08
118. руч. Урджарка – с. Алексеевка. Площадь водосбора 54.6 км². 1972-84 гг.				
1981	2.8	2.6*	92.9	0
1982	0.9	0.90*	100	0
1983	(1.0)	0.87*	87.0	(0)
1984	1.4	1.3*	92.9	0*
Средний	1.6	1.5	89.6	0
123. р. Коктерек – с. Новопятигорское*. Площадь водосбора 207 км². 1959-64, 1966-90 гг.				
1981	(5.7)	(5.3)	93.0	(0,03)
1982	(1.9)	(1.6)	84.2	-
1983	(1.2)	(1.0)	83.3	-
1984	4.4	3.2*	73.0	0*
1985	9.5	8.8*	92.6	0,05*
1986	(10)	(9.7)	(97.0)	0,02*
1987	13	13	100	0,01*
1988	(19)	(18)	94.7	0,1*
1989	-	-	-	-
1990	23	22	95.7	0,1
1959-64, 1966-90 гг.				
Средний	8.2	7.2	88.8	0.1
наибольший	41	39	100	2.0
наименьший	0.63	0.47	73.0	0
124. р. Коктума – с. Бахты*. Площадь водосбора 331 км². 1969-90 гг.				
1981	(0.16)	-	-	-
1982	(0.06)	-	-	-
1983	(0.03)	-	-	-
1984	(0.06)	-	-	-
1985	(0.03)	-	-	-
1986	(0.16)	-	-	-
1987	(0.13)	-	-	-
1988	(0.03)	-	-	-
1989	(0.22)	-	-	-
1990	(0.16)	-	-	-
1969-90 гг.				
Средний	2.5	-	-	-
наибольший	3.0	-	-	-
наименьший	0.03	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
126. р. Тентек – с. Герасимовка. Площадь водосбора 1380 км². 1958-89 гг.				
1981	60	60	100	-
1982	26	25	96.2	-
1983	24	23	95.8	-
1984	47	47*	100	-
1985	35	34*	97.1	-
1986	57	57	100	0.1*
1987	150	140	93.3	0.05
1988	290	280	96.6	0.1
1989	44	44	100	-
1958-89 гг.				
Средний	77	74	97.6	-
наибольший	290	-	-	-
наименьший	24	-	-	-
128. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км². 1976-90 гг.				
1981	54	54*	100	0.29
1982	19	17*	89.5	0.09
1983	7.2	5.5*	76.4	0.02
1984	25	25	100	0.29
1985	140	140	100	0.01
1986	32	27	84.4	4.0
1987	110	95	86.4	9.0
1988	260	220	84.6	19
1989	29	28	96.6	0.13
1990	85	85	100	0.01
1976-90 гг.				
Средний	81	71	89.4	3.1
наибольший	260	220	100	19
наименьший	7.2	5.5	57.9	0.01
130. р. Талды —фер. Кзыл-Ту. Площадь водосбора 3190 км². 1942, 1956-62, 1964-72, 1975-90 гг.				
1981	0.29	0.29	100	0
1982	(1.6)	(1.6)	100	0
1984	0.44	-	-	-
1985	0.19	0.06	31.6	0
1986	(4.1)	(4.1)	100	0
1987	0.38	0.38	100	0
1988	0.85	0.76	89.4	0.01
1989	0.13	0.12	92.3	0
1990	-	-	-	0
1942, 1956-62, 1964-72, 1975-90 гг.				
Средний	6.0	14.3	-	-
наибольший	160	-	-	-
наименьший	0	-	-	-
131. р. Каркаралинка — клх «1-е Мая». Площадь водосбора 568 км². 1955, 1965-90 гг.				
1981	0.25	0.22	88.0	0.01
1982	1.5	1.4	93.3	0
1983	0.09	0.09	100	0
1984	0.22	0.22*	100	0*
1985	1.1	1.1*	100	0
1986	1.8	1.7	94.4	0.01
1987	0.8	0.8	100	0
1988	1.2	1.1	91.7	0.01
1989	0.09	0.09	100	0
1990	-	-	-	0

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1955, 1965-90 гг.				
Средний	0.9	0.98	95.8	-
наибольший	3.8	6.7	-	-
наименьший	0	0	-	-
132. р. Нура — с. Бес-Оба. Площадь водосбора 1050 км². 1969-83, 1985-90 гг.				
1981	0.38	0.38	100	0
1982	2.6	2.5	96.2	0
1983	0.60	0.43	71.7	0.07
1985	-	-	-	-
1986	9.5	9.3	97.9	0
1987	-	-	-	-
1988	2.7	2.5	92.6	0
1989				
1990	6.6	6.5	98.5	0
1969-83, 1985-90 гг.				
Средний	5.8	8.4	95.9	0
наибольший	38	-	-	-
наименьший	0	-	-	-
133. р. Нура — с. Пролетарское. Площадь водосбора 8320/13980 км². 1954-62, 1964-76, 1978-90 гг.				
1981	(0.85)	(0.82)	96.5	(0)
1982	15	15	100	0.02
1983	8.5	-	-	-
1984	3.2	3.2*	100	-
1985	12	11*	91.7	-
1986	41	41	100	0.02
1987	0.82	0.80	97.6	-
1988	32	31	96.9	0.04
1989	0.32	0.32	100	-
1990	21	20	95.2	-
1954-62, 1964-76, 1978-90 гг.				
Средний	15	-	-	-
наибольший	60	-	-	-
наименьший	0.02	-	-	-
134. р. Нура — с. Сергиопольское*. Площадь водосбора 12300/17960 км². 1973-90 гг.				
1981	(14)	-	-	-
1982	32	-	-	-
1983	19	-	-	-
1984	11	-	-	-
1985	28	-	-	-
1986	38	-	-	-
1987	18	-	-	-
1988	20	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	27	-	-	-
1973-90 гг.				
Средний	31	-	-	-
наибольший	120	-	-	-
наименьший	10	-	-	-
135. р. Нура — с. Чкалово*. Площадь водосбора 13900/19600 км². 1980-90 гг.				
1981	(2.4)	-	-	-
1982	(3.8)	-	-	-
1983	22	-	-	-
1984	(10)	-	-	-
1985	(14)	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1986	(9.8)	-	-	-
1987	(7.9)	-	-	-
1988	(21)	-	-	-
1989	14	-	-	-
1990	29	-	-	-
1980-90 гг.				
Средний	13.4	-	-	-
наибольший	29	-	-	-
наименьший	(2.4)	-	-	-
136. р. Нура — с. Захаровка. Площадь водосбора 36 800 км². 1980-90 гг.				
1981	(2.5)	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	14	-	-	-
1985	19	-	-	-
1986	3.8	-	-	-
1987	2.4	-	-	-
1988	20	-	-	-
1989	3.5	-	-	-
1990	69	-	-	-
1980-90 гг.				
Средний	31	-	-	-
наибольший	69	-	-	-
наименьший	(2.5)	-	-	-
137. р. Нура — с. Романовское*. Площадь водосбора 45100/50760 км². 1974-90 гг.				
1981	14	13	92.9	-
1982	13	11	84.6	-
1983	(66)	(57)	86.4	-
1984	(27)	25*	92.6	-
1985	32	31	96.9	-
1986	50	-	-	-
1987	32	-	-	-
1988	51	-	-	-
1989	20	-	-	-
1990	280	-	-	-
1974-90 гг.				
Средний	56	-	-	-
наибольший	280	(57)	96.9	-
наименьший	2.1	-	-	-
140. р. Коктал — пос. Мийлыбулак. Площадь водосбора 701 км². 1977-90 гг.				
1981	(0.22)	(0.22)	100	0
1982	0.03	0.03	100	0
1983	0.16	0.16	100	0
1986	(1.8)	1.6*	88.9	0
1987	0.13	0.12	92.3	0
1988	(0.57)	(0.55)	96.5	0
1989	0.19	0.17	89.5	0
1990	6.9	6.8	98.6	0
1977-90 гг.				
Средний	1.0	0.99	92.7	0
наибольший	6.9	-	-	-
наименьший	0.03	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

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

142. р. Шерубайнура—в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы*. Площадь водосбора 2870 км². 1971-78, 1980-82, 1985, 1987-90 гг.

1981	-	(0.74)	100	0
1982	-	(2.8)	100	0
1985	7.3	7.1	97.3	0
1987	-	-	-	0
1988	(9.5)	(9.3)	97.9	-
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-
средний	6.4	-	-	-

143. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун*. Площадь водосбора 8700 км². 1957-62, 1964-90 гг.

1981	1.3	1.2	92.3	0
1982	9.8	9.5	96.9	0
1983	3.5	3.1	88.6	0.01
1986	22	21	95.5	0.07
1985	5.4	(5.2)	(96.3)	-
1987	1.8	1.5	83.3	0.01*
1988	8.5	8.1	95.3	0.01*
1989	0.44	0.44	100	-
1990	6.3	6.0	95.2	0
1957-62, 1964-90 гг.				
Средний	6.7	5.8	93.6	0.01
наибольший	22	-	-	-
наименьший	0	-	-	-

145. р. Соқыр — с. Курлус*. Площадь водосбора 1340 км². 1964, 1966-90 гг.

1981	0.38	0.38	100	0
1982	1.6	1.6	100	0
1983	4.1	4.1	100	0
1984	1.4*	1.4*	100	0
1985	7.6	7.6	100	0
1986	11	11	100	0
1987	2.6	2.5	96.2	0
1988	19	18	94.7	0
1989	0.69	0.69	100	0
1990	6.9	6.8	98.6	0
1964, 1966-90 гг.				
Средний	5.1	5.2	98.9	0
наибольший	19(2)	-	-	-
наименьший	0	-	-	-

146. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка*. Площадь водосбора 461 км². 1959-90 гг.

1981	(0.63)	(0.63)	100	0
1982	1.3	1.3	100	0
1983	4.4	4.4	100	0
1984	1.8	1.7*	94.4	0
1985	2.2	2.2	100	0
1986	3.8	3.6	94.7	0
1987	1.3	1.2	92.3	0
1988	12	12	100	0
1989	-	4.2	-	-
1990	20	19	95.0	0.04
1959-90 гг.				
Средний	7.4	4.2	97.5	0
наибольший	32	-	-	-
наименьший	0.22	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

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

147. р. Куланутпес — свх «Шербаковский»*. Площадь водосбора 4530 км². 1967-74, 1976-90 гг.

1981	(0.35)	(0.35)	100	-
1982	5.4	5.4	100	0
1983	18	18	100	0
1984	4.4	4.4	100	0
1985	5.7	5.7	100	0
1986	5.7	5.6	98.2	0
1987	1.5	1.5	100	0
1988	-	-	-	0
1989	0.50	0.50	100	0
1990	-	-	-	0
1967-74, 1976-90 гг.				
Средний	4.8	-	-	-
наибольший	18	-	-	-
наименьший	0.09	-	-	-

153. р. Сарысу — рзд № 189*. Площадь водосбора 26 900 км². 1965-78, 1980-90 гг.

1981	0.19	0.19	100	0
1982	0.38	0.38	100	0
1983	(2.8)	(2.8)	100	0
1984	1.9	1.9	100	0
1985	4.7	4.7	100	0
1986	20	19	95.0	0
1987	2.0	2.0	100	0
1988	5.1	4.9	96.1	0
1989	0.16	0.15	93.8	0
1990	0.41	0.39	95.1	0
1965-78, 1980-90 гг.				
Средний	25	-	-	-
наибольший	12	-	-	-
наименьший	0	-	-	-

154. р. Сарысу — ж.-д. ст. Кзыл-Джар*. Площадь водосбора 34 600 км². 1960-62, 1964-82, 1985 гг.

1981	-	-	-	-
1982	5.7	5.7	100	0
1985	4.4	4.4	100	0
средний	8.5	11.2	-	0

157. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. Площадь водосбора 570 км². 1935-61, 1964-90 гг.

1981	0.25	0.25	100	0
1982	(1.3)	(1.3)	100	0
1983	0.82	0.82	100	0
1984	0.70	0.70	100	0
1985	2.9	2.9	100	0
1986	1.9	1.8	94.7	0
1987	-	-	-	-
1988	(2.2)	(2.1)	95.5	0
1989	0.13	0.11	84.6	0
1990	0.47	0.47	100	0
1935-61, 1964-90 гг.				
Средний	3.4	1.3	96.7	0
наибольший	3.7	-	-	-
наименьший	0	-	-	-

158. р. Талды-Манака — рзд Атасу. Площадь водосбора 3900 км². 1976, 1977, 1979, 1981-90 гг.

1981	(0.19)	(0.19)	100	0
1982	0.19	0.19	100	0

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1983	0.60	0.60	100	0
1984	0.38	0.38	100	0
1985	(0.06)	(0.06)	100	0
1986	0.79	0.79	100	0
1987	0.01	0.01	100	0
1988	(0.47)	0.47	100	0
1989	0.03	0.03	100	-
1990	0.28	0.27	96.4	0
1976, 1977, 1979, 1981-90 гг.				
Средний	0.34	0.32	98.2	0
наибольший	0.66	0.79	100(11)	0
наименьший	0.01	0.01	80.5	0
166. р. Коктас —г. Мынлы. Площадь водосбора 2960 км ² . 1968, 1969, 1971-76, 1978, 1979, 1981-90 гг.				
1981	0.44	0.44	100	0
1982	-	-	-	0
1983	0.66	0.66	100	0
1984	-	-	-	0
1985	3.8	3.5	92.1	0
1986	14	14	100	0
1987	0.38	0.36	94.7	0
1988	0.38	0.30	100	0
1989	-	-	-	-
1990	0.13	0.13	100	0
1968, 1969, 1971-76, 1978, 1979, 1981-90 гг.				
Средний	1.8	-	-	-
наибольший	14	-	-	-
наименьший	0	-	-	-
168. р. Кара-Тургай — с. Кургасын. Площадь водосбора 1720 км ² . 1959, 1963-64, 1966-68, 1970, 1973-75, 1979, 1982-84 гг.				
1982	8.5	8.3	97.6	0
1983	-	56	100	-
1984	3.8	3.7	97.4	0
средний	5,1	-	-	-
176. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас*. Площадь водосбора 170 км ² . 1963-67, 1969, 1971-75, 1977-81, 1983-85 гг.				
1981	-	-	-	-
1983	(0.25)	(0.22)	88.0	(0.011)
1984	(0.16)	(0.12*)	(75.0)	0
1985	(0.25)	(0.24*)	(96.0)	0
средний	0.3	-	-	-
180. р. Иргиз – с. Шенбертал*. Площадь водосбора 22700/26800 км ² . 1962, 1963, 1967-79, 1981-85, 1989, 1990 гг.				
1981	44	44	100	0,001
1982	6.3	6.3	100	0,00
1983	120	120	100	0,03
1984	0.85	0.66*	77.6	-
1985	41	38	92.7	0,02
1989	(47)	(46)	(97.9)	0,001*
1990	14	14	100	0,001
1962, 1963, 1967-79, 1981-85, 1989, 1990 гг.				
Средний	33	-	-	-
наибольший	120	-	-	-
наименьший	0	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

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

183. р. Каульджур – ж.-д. ст. Каульджур. Площадь водосбора 908 км². 1962, 1963, 1971-78, 1980-90 гг.

1981	(1.9)	(1.9)	100	0
1982	1.2	1.2	100	0
1983	3.5	3.5	100	0
1984	0.06	0.06	100	0
1985	0.25	0.25	100	0
1986	0.41	0.37	90.2	0
1987	0.22	0.22	100	0
1988	0.72	0.72	100	0
1989	0.66	0,66	100	0
1990	4.4	-	-	-
1962, 1963, 1971-78, 1980-90 гг.				
Средний	21	-	-	-
наибольший	57	-	-	-
наименьший	0,06	-	-	-

Температура воды

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

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

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

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

Средние за период наблюдений месячные и декадные температуры воды определялись как средние арифметические из соответствующих ежегодных ее значений. В переходные сезоны средние значения вычислялись при наличии данных в ряду не менее чем в 50 % лет. При наличии ледостава более чем в 50% случаев, а также при отсутствии или ограниченности данных наблюдений вместо среднего значения поставлено тире (-).

Годы с пересыханием в отдельные месяцы и декады при подсчете средних значений температуры были исключены. Вычисление среднего значения производилось при наличии ее измерений в 50% лет и более. В этих случаях рядом со средним значением указано число лет в процентах от общей продолжительности ряда, данные за которые использованы при расчете.

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

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

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

По постам № 44, 75-78, 81, 82, 84, 87-92, 170а, 174 данные не приведены, так как период наблюдений менее 5 лет.

По постам № 14, 15, 16, 20, 28, 29, 30, 37, 38, 59, 60, 65, 86, 102, 104, 110, 112, 120, 121, 125 - из-за отсутствия и отрывочности наблюдений за температурой воды.

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	T° С	дата (средняя, крайняя)
1. р. Или – пристань Борохудзир. 1948-90 гг.														
Средняя			-		17.5	20.7	21.9	20.8	16.8	10.4	3.8	-	24.8	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>10.0</u>		<u>20.0</u>	<u>23.0</u>	<u>(23.5)</u>	<u>23.2</u>	<u>18.3</u>	<u>12.2</u>	<u>8.3</u>	<u>4.1</u>	<u>30.0</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)			1987		1950	1987	1953	1951	1959	1980	1986	1978	03.08.75	1950
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>		<u>14.4</u>	<u>18.6</u>	<u>20.4</u>	<u>19.6</u>	<u>14.5</u>	<u>6.23</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>23.2</u>	<u>14.08</u>
Год (% случаев)			50%		1952, 1960	1952, 1958	1950, 1954	1978	1949	1949	8%	62%	1954, 1968	1976
2. р. Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС. 1968-90 гг.														
Средняя			3.7	12.2	17.7	21.2	22.7	21.4	17.1	10.4	4.1	-	25.5	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>9.6</u>	<u>16.8</u>	<u>19.7</u>	<u>23.0</u>	<u>24.0</u>	<u>23.0</u>	<u>18.5</u>	<u>12.2</u>	<u>8.2</u>	<u>3.7</u>	<u>27.0</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)			1981	1988	1980	1977	1974	1983	1990	1979, 1980	1980	1989	11.07.74	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>8.7</u>	<u>15.3</u>	<u>19.5</u>	<u>21.4</u>	<u>19.9</u>	<u>15.2</u>	<u>7.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>24.0</u>	<u>16.05</u>
Год (% случаев)			69%	1988	1979	1987	1970	1978	1968	1985	1976, 1981	80%	07.07.76	1972
3. р. Или – уроч. Капчагай. 1970-90 гг.														
Средняя	0.52	0.68	2.21	6.36	12.19	18.19	22.2	22.92	20.14	13.02	6.97	2.37	26.08	27.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.8</u>	<u>1.3</u>	<u>3.4</u>	<u>8.1</u>	<u>14.3</u>	<u>19.8</u>	<u>23.2</u>	<u>23.9</u>	<u>21.3</u>	<u>15.1</u>	<u>9.1</u>	<u>4.6</u>	<u>27.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)	1981	1981	1981	1981	1990	1990	1990	1983	1988	1988	1988	1988,1989	09.08.82, 01.08.90	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>1.0</u>	<u>5.1</u>	<u>9.7</u>	<u>16.0</u>	<u>21.1</u>	<u>22.0</u>	<u>19.4</u>	<u>13.2</u>	<u>6.9</u>	<u>0.9</u>	<u>24.4</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)	1984	1984	1988	1986	1989	1989	1989	1989	1985	1984	1985	1984	18.07.89	1971
4. р. Или, рукав Жидели, проток Нарын – с. Наурызбай. 1970-78, 1983-1988 гг.														
Средняя					17.1	22.5	24.6	22.3	16.3	8.4			28.9	01.07

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T ⁰ С	дата (средняя, крайняя)
5. р. Или – с. Ушжарма. 1971-90 гг.														
Средняя	-	-	15.8	21.5	24.1	23.0	18.5	12.1	5.7	1.5	27.4	15.07		
Наиб. (ранняя)	12.4	13.2	18.0	23.4	25.3	25.1	20.6	13.7	10.8	6.6	28.8	21.06		
Год (% случаев)	1978	1981	1981	1981	1981	1981	1988	1977	1980	1977	12.07.75	1977		
Наим. (поздняя)	0	9.3	13.2	18.9	23.1	21.4	17.3	10.5	0.6	0	26.2	01.08		
Год (% случаев)	85%	1989	1989	1989	1971	1978	1972	1974	1986	59%	17, 28.07.89	1972, 1990		
6. р. Или, протока Суминка – в 6 км ниже истока. 1970-84, 90 гг.														
Средняя	-	10.7	16.7	22.1	24.5	23.0	17.7	11.4	4.9	-	28.3	14.07		
Наиб. (ранняя)	7.4	12.9	19.1	23.5	25.2	24.7	18.8	13.4	9.9	3.6	29.6	21.06		
Год (% случаев)	1981	1978	1970	1978	1970.	1983	1981	1979	1980	1971	26.06.82	1978		
					1978									
Наим. (поздняя)	-	8.7	14.2	21.2	23.3	21.4	16.0	9.5	0	0	27.2	01.08		
Год (% случаев)		1979	1979	1979	1979	1978	1978	1974	1975	51%	20.07.79	1972		
7. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока. 1971-90 гг.														
Средняя	10.0	16.4	22.1	24.4	22.8	18.0	11.5	5	-	27.5				
Наиб. (ранняя)	14.4	17.9	24.1	25.0	22.7	20.5	13.0	10.3	5.2	28.2				
Год (% случаев)	1981	1978	1977	1974	1986	1988	1988	1980	1989	12.07.75,83				
Наим. (поздняя)	6.3	13.9	19.5	23.1	21.3	15.8	10.0	0	0	26.2				
Год (% случаев)	1985	1979	1989	1972	1978	1972	1972	1975	65%	1989				
8. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья. 1971-90 гг.														
Средняя	-	17.7	23.1	25.3	23.1	17.6	10.1	3.3	-	27.8	26.07			
Наиб. (ранняя)	15.5	19.9	25.9	26.8	24.3	19.4	12.0	8.2	3.1	29.6	26.06			
Год (% случаев)	1981	1982	1984	1983	1983	1988	1982	1980	1971	06.07.84	1989			
Наим. (поздняя)	0.1	15.5	21.4	23.5	21.6	16.1	8.5	0	0	25.8	31.07			
Год (% случаев)	1988	1975, 1979	1989	1975	1978	1972	1987	15%	84%	25.07.72	1973, 1979			

Продолжение табл. 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)
9. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кулан – в 1.5 км выше устья. 1970-85, 1987-90 гг.														
Средняя				-	17.4	22.7	24.7	22.3	16.9	8.2			27.6	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				-	<u>19.7</u>	<u>25.2</u>	<u>26.3</u>	<u>24.3</u>	-	-			<u>29.6</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)					1982	1984	1987	1983					20.06.87	1980
<u>Наим. (поздняя)</u>				-	<u>14.8</u>	<u>21.0</u>	<u>23.4</u>	<u>20.5</u>	-	-			<u>25.2</u>	<u>31.08</u>
Год (% случаев)					1975	1989	1972	1978					25.06-21.07.72	1979
10. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 1971-84, 1987-90 гг.														
Средняя				12	16.3	21.9	24.3	22.8	18.2	11.6	5.0	-	27.6	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>14.4</u>	<u>18.2</u>	<u>24.1</u>	<u>24.9</u>	<u>23.5</u>	<u>20.1</u>	<u>13.4</u>	<u>10.3</u>	<u>5.0</u>	<u>28.6</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)				1981	1970	1977	1974.	22%	1988	1979	1980	1971, 1989	30.07.83	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.7</u>	<u>13.8</u>	<u>19.3</u>	<u>23.2</u>	<u>21.3</u>	<u>16.6</u>	<u>9.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>26.8</u>	<u>01.08</u>
Год (% случаев)				1988	1989	1989	1972	1978	1972	1974	1975, 1976	67%	01.08.72, 26,27.06, 04.07.76	1972, 1990
11. р. Или – свх «Джидели». 1970-90 гг.														
Средняя				10.5	18.3	23.8	25.8	23.6	16.8	9.1	-	-	26.9	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>16.6</u>	<u>21.1</u>	<u>25.5</u>	<u>27.8</u>	<u>24.7</u>	<u>21.1</u>	<u>12.0</u>	<u>7.5</u>		<u>29.8</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)				1981	1982	1977	1987	1987	1988	1979	1980		22, 27.07.87	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.8</u>	<u>16.6</u>	<u>22.4</u>	<u>24.2</u>	<u>22.0</u>	<u>16.0</u>	<u>7.8</u>	<u>0</u>		<u>26.2</u>	<u>02.08</u>
Год (% случаев)				1988	1979	1971	1971	1978	1972	1976	37 %		27.06. 10.07.71	1972
12. р. Текес – с. Текес. 1960-90 гг.														
Средняя				2.7	10.9	13.3	14.4	13.6	10.3	5.6	6.4	-	19.4	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>5.8</u>	<u>11.1</u>	<u>12.3</u>	<u>14.7</u>	<u>16.7</u>	<u>15.1</u>	<u>12.7</u>	<u>6.9</u>	<u>4.9</u>	<u>25.0</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)				1962	1987	1978	1988	1988	1977	1988	1979	1969	1989	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>3.2</u>	<u>9.1</u>	<u>11.9</u>	<u>13.0</u>	<u>12.6</u>	<u>7.4</u>	<u>4.0</u>	<u>0</u>	<u>16.6</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)				1965, 1984	1989	1960	1983	1972	1971	1984	1961, 1988	13%	77%	1964
13. р. Баянкол – с. Баянкол. 1965-90 гг.														
Средняя				-	5.2	5.0	6.6	7.0	5.0	2.0	-		12.0	09.07

Продолжение табл. 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>Наиб. (ранняя)</u>			<u>3.7</u>		<u>6.8</u>	<u>8.4</u>	<u>9.7</u>	<u>9.6</u>	<u>8.4</u>	<u>3.8</u>	<u>3.5</u>		<u>15.4</u>	<u>25.05</u>
Год (% случаев)			1973		1974	1972, 1975	1976	1975	1975	1975	1983		16.08.75	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>		<u>3.7</u>	<u>4.4</u>	<u>6.1</u>	<u>5.2</u>	<u>3.6</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>		<u>9.4</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)			44%		1979	1979	1979	1979	1969	1968	86%		27.06-18.08.83	1975
17. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. 1945-51, 1960-63, 1965-90 гг.														
Средняя	0.35	0.45	1.59	5.23	7.79	9.17	10.37	10.19	8.3	5.27	2.09	0.62	14.45	17.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.4</u>	<u>2.4</u>	<u>4.0</u>	<u>7.6</u>	<u>12.8</u>	<u>13.1</u>	<u>15.8</u>	<u>13.8</u>	<u>10.7</u>	<u>9.0</u>	<u>3.5</u>	<u>2.7</u>	<u>22.1</u>	<u>10.05</u>
Год (% случаев)	1950	1949	1950	1950	1946	1946	1946	1946	1951	1946	1947	1949	13.05.50	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.7</u>	<u>2.1</u>	<u>4.9</u>	<u>7.7</u>	<u>8.9</u>	<u>8.9</u>	<u>7.0</u>	<u>2.9</u>	<u>0.9*</u>	<u>0</u>	<u>12.6</u>	<u>12.09</u>
Год (% случаев)	14%	12%	1980, 1982	1989	1988	1966	1947	1980	1979	1987	1950	1961	15.08.64	1969
18. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. 1945-51, 1960-63, 1965-90 гг.														
Средняя	0.24	0.38	1.4	4.5	7.5	9.1	10.2	10.05	8	4.8	1.9	0.6	14.4	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.5</u>	<u>2.6</u>	<u>5.0</u>	<u>7.5</u>	<u>13.4</u>	<u>13.3</u>	<u>15.8</u>	<u>14.4</u>	<u>10.8</u>	<u>8.9</u>	<u>3.2</u>	<u>2.5</u>	<u>(21.5)</u>	<u>13.05</u>
Год (% случаев)	1950	1949	1950	1950	1946	1946	1946	1946	1949	1946	1947	1949	29.05.49	1950
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.6</u>	<u>1.8</u>	<u>4.6</u>	<u>7.8</u>	<u>8.9</u>	<u>8.8</u>	<u>7.0</u>	<u>2.8</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>12.0</u>	<u>12.09</u>
Год (% случаев)	15%	9%	1980	1945	1988	1966	1964	1980	1979	1987	1950, 1976	1961, 1984	14.08.80	1969
19. р. Борохудзир – с. Кийтин. 1948-90 гг.														
Средняя	0.27	0.55	2.39	6.3	10.4	13.5	15.0	14.2	10.9	6.36	2.14	0.6	19.6	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>6.9</u>	<u>6.2</u>	<u>9.9</u>	<u>10.7</u>	<u>13.8</u>	<u>14.8</u>	<u>16.0</u>	<u>15.5</u>	<u>13.3</u>	<u>12.9</u>	<u>6.9</u>	<u>5.0</u>	<u>21.4</u>	<u>02.05</u>
Год (% случаев)	1950	1950	1950	1950	1950	1977	1974	1983	1949	1949	1949	1949	31.07.83	1950
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>3.9</u>	<u>7.3</u>	<u>11.4</u>	<u>13.1</u>	<u>12.7</u>	<u>8.8</u>	<u>3.9</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>17.6</u>	<u>19.09</u>
Год (% случаев)	15%	7%	1951	1953	1960	1960	1960	1948	1953	1953	1953	1974, 1982	21.06.57	1949
21. р. Шарын – с. Жалаулы. 1977-90 гг.														
Средняя				6.8	12.2	16.4	17.9	16.9	10.2	5.9	-		23.9	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>12.7</u>	<u>13.5</u>	<u>18.0</u>	<u>19.7</u>	<u>20.3</u>	<u>12.9</u>	<u>6.7</u>	<u>1.9</u>		<u>28.4</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)				1988	1981	1980	1979	1979	25%	1980	1986		14,17.08.79	1987

Продолжение табл. 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>1.6</u>	<u>10.1</u>	<u>14.5</u>	<u>16.7</u>	<u>14.3</u>	<u>10.3</u>	<u>4.3</u>	<u>0</u>		<u>21.2</u>	<u>03.08</u>
Год (% случаев)				1986	1979	1987	1982	1978	1978	1987	1980		02,28.07.78	1982
22. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. 1950-88, 90 гг.														
Средняя			0.4		10.5	13.8	15.4	14.8	10.7	5.2	1.0	0.3	22.5	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>3.2</u>	<u>9.6</u>	<u>12.4</u>	<u>15.8</u>	<u>17.1</u>	<u>16.6</u>	<u>13.1</u>	<u>6.8</u>	<u>5.3</u>	<u>0.4</u>	<u>26.3</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)			1962	1981	1980	1990	1988	1964	1959	1979	1980	1958	17.08.64, 24.07.65	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>1.2</u>	<u>8.2</u>	<u>12.1</u>	<u>14.1</u>	<u>13.4</u>	<u>9.2</u>	<u>3.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>20.8</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)			35%	1986	1957	1956	1951	1958	1955	1950, 1964	16%	18%	31.07.54	1964
23. р. Шарын – уроч. Сарытогай. 1945-54, 1956-60, 1962-90 гг.														
Средняя	0.4	0.35	2.9	8.1	12.9	15.8	17.8	17.3	13.3	7.2	2	0.19	21.7	27.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.6</u>	<u>1.8</u>	<u>5.4</u>	<u>9.9</u>	<u>15.0</u>	<u>17.8</u>	<u>19.0</u>	<u>19.0</u>	<u>15.0</u>	<u>9.1</u>	<u>4.6</u>	<u>1.0</u>	<u>24.5</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)	1986	1946, 1960	1947	1954, 1978	1974	1977	1978	1984	1959	7%	1980	1971	24.06.47	1947
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.7</u>	<u>7.0</u>	<u>10.5</u>	<u>14.1</u>	<u>15.9</u>	<u>16.0</u>	<u>11.5</u>	<u>5.0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>18.8</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)	76%	44%	1974	1986	1957	1987	1954	1946	1949	1985	1967	38%	18.07.45	1966
24. р. Каркара – у выхода из гор. 1960-90 гг.														
Средняя			2.6	6.3	9.1	11.5	10.4	6.7	2.4	-	-		17.6	24.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>5.4</u>	<u>8.1</u>	<u>11.5</u>	<u>15.8</u>	<u>12.3</u>	<u>8.7</u>	<u>4.0</u>	<u>1.9</u>	<u>0.2</u>		<u>23.0</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)			1981	1981	1990	1962	1984	1990	1963	1980	1972		16.07.62	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0.1</u>	<u>4.0</u>	<u>7.2</u>	<u>9.8</u>	<u>8.7</u>	<u>4.7</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>14.8</u>	<u>30.08</u>
Год (% случаев)			1986	1960	1964	1964, 1977	1961	1969	1973	88%	93%		01.08.70	1960
25. р. Темирлик – с. Темирлик. 1963-88, 1990 гг.														
Средняя					10.2	13.2	15.4	15.0	11.2	6.0			20.2	21.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.7</u>	<u>15.2</u>	<u>16.9</u>	<u>16.4</u>	<u>12.8</u>	<u>8.0</u>			<u>26.0</u>	<u>25.06</u>
Год (% случаев)					1974	1968	1978	1983	1977	1980			11.07.76	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.4</u>	<u>11.0</u>	<u>13.5</u>	<u>13.7</u>	<u>8.4</u>	<u>4.0</u>			<u>18.0</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)					1964	1964	1964	1969	1985	1987			09.08.64	1966, 1975

Продолжение табл. 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)
26. р. Шилик – с. Малыбай. 1951-90 гг.														
Средняя	0.3	4	3.5	8	11.5	14	14.6	14	12.0	8.2	3.1	0.75	17.7	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>1.8</u>	<u>6.2</u>	<u>10.4</u>	<u>13.5</u>	<u>15.2</u>	<u>15.6</u>	<u>15.9</u>	<u>14.0</u>	<u>9.6</u>	<u>5.2</u>	<u>1.9</u>	<u>19.1</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)	1986	1987	1962	1978	1980	1990	1988	1987	1987	1986	1988	1971, 1985	04.07.76	1963
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.8</u>	<u>4.9</u>	<u>9.3</u>	<u>12.8</u>	<u>13.6</u>	<u>12.5</u>	<u>10.7</u>	<u>6.0</u>	<u>1.0</u>	<u>0</u>	<u>16.5</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)	71%	36%	1972	1989	1989	1954	1954	1968, 1978	1969	1961	1976	24%	19,21.07.83	1970
27. р. Шилик – устье. 1974-90 гг.														
Средняя					15.8	20.1	21.7	19.5	15.1	9.0			27.8	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>19.3</u>	<u>23.8</u>	<u>24.3</u>	<u>22.6</u>	<u>16.8</u>	<u>11.6</u>			<u>31.4</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)					1978	1985	1987	1984	1986	1979			04.07.87	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.7</u>	<u>14.4</u>	<u>18.0</u>	<u>16.1</u>	<u>12.6</u>	<u>6.4</u>			<u>23.4</u>	<u>11.08</u>
Год (% случаев)					1983	1983	1980	1980	1990	1983			16.07.83	1984
31. р. Тургень – с. Таутургень. 1946, 1948-90 гг.														
Средняя	0.4	0.5	1.8	6.2	8.4	10.4	11.6	11.0	8.7	5.0	1.7	0.8	15.8	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.0</u>	<u>2.0</u>	<u>4.1</u>	<u>7.2</u>	<u>9.7</u>	<u>11.6</u>	<u>12.4</u>	<u>11.6</u>	<u>9.8</u>	<u>6.4</u>	<u>3.5</u>	<u>2.5</u>	<u>16.9</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)	1960	1960	1962	1946, 1985	1981	1990	1985	1983	1959	1979	1980	1971	29.07.88	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.9</u>	<u>4.7</u>	<u>6.9</u>	<u>9.0</u>	<u>10.6</u>	<u>10.0</u>	<u>7.3</u>	<u>3.7</u>	<u>0.7</u>	<u>0.1</u>	<u>14.2</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)	1969, 1989	1969	1985, 1986	1948	1986	1954	1954	1968	1949	1987	1949	1950	01.08.46	1965
32. руч. Шенгельды – с. Шенгельды. 1960-90 гг.														
Средняя	4.2	4.4	6.7	11.0	14.3	17.0	18.2	17.1	14.2	10.8	8.1	5.6	22.4	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>6.7</u>	<u>6.4</u>	<u>9.1</u>	<u>13.1</u>	<u>15.9</u>	<u>18.5</u>	<u>20.4</u>	<u>19.4</u>	<u>15.8</u>	<u>12.7</u>	<u>11.2</u>	<u>9.6</u>	<u>23.8</u>	<u>18.05</u>
Год (% случаев)	1981	1979	1990	1985	1978, 1990	1971	1983	1983	1989	1979	1989	1989	11.08.75, 09.07.89	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>1.6</u>	<u>3.8</u>	<u>9.4</u>	<u>12.9</u>	<u>14.0</u>	<u>16.4</u>	<u>15.8</u>	<u>11.0</u>	<u>9.0</u>	<u>5.3</u>	<u>2.0</u>	<u>20.1</u>	<u>22.08</u>
Год (% случаев)	1973	1972	1971	1968, 1981	1966	1987	1961	1968	1981	1984	1966	1972	07-25.07.81(3)	1973

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T ⁰ C	дата (средняя, крайняя)
33. р. Иссык – г. Иссык. 1928-63, 1965-90 гг.														
Средняя	3.2	3.1	4.0	5.8	7.1	8.4	9.3	9.0	7.3	6.5	4.9	3.8	12.3	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>5.0</u>	<u>5.0</u>	<u>5.8</u>	<u>6.6</u>	<u>8.4</u>	<u>10.2</u>	<u>10.7</u>	<u>10.6</u>	<u>9.6</u>	<u>8.6</u>	<u>7.0</u>	<u>6.1</u>	<u>14.4</u>	<u>05.06</u>
Год (% случаев)	1953	1953	1947	1949	1990	1990	1961	1951	1959	1951	1941	1951	31.07.82	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.7</u>	<u>1.5</u>	<u>2.3</u>	<u>4.3</u>	<u>6.2</u>	<u>7.1</u>	<u>8.4</u>	<u>8.0</u>	<u>6.8</u>	<u>5.2</u>	<u>2.8</u>	<u>1.8</u>	<u>10.6</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)	1977, 1989	1989	1979, 1980	1979	5%	1945	7%	1968	1989	1981, 1987	1967	1974	22.07-03.08.45(3), 17.06.66	1962
34. р. Талгар – г. Талгар. 1947-90 гг.														
Средняя	1.2	1.4	2.7	5.7	8.0	8.9	9.2	7.8	7.1	4.6	2.4	1.3	13.2	27.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.8</u>	<u>3.5</u>	<u>4.3</u>	<u>8.5</u>	<u>9.9</u>	<u>10.8</u>	<u>11.0</u>	<u>10.2</u>	<u>8.4</u>	<u>5.8</u>	<u>4.2</u>	<u>2.6</u>	<u>17.1</u>	<u>07.05</u>
Год (% случаев)	1985	1985	1947	1985	1984	1984	1984	1985	1984	1979	1984	1971	22.07.87	1947
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>1.6</u>	<u>3.4</u>	<u>6.5</u>	<u>7.7</u>	<u>8.3</u>	<u>7.5</u>	<u>5.3</u>	<u>3.2</u>	<u>0.5</u>	<u>0.2</u>	<u>10.7</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1990	1989	1959, 1966	1969	1977	1968, 1978	1982	1987	1989	1988	08.04, 04.08.66	1957
35. р. Каскелен – г. Каскелен. 1945-90 гг.														
Средняя	0.5	0.7	2.3	6.3	9.2	10.7	11.5	11.1	8.8	5.2	2.1	0.8	16.4	02.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.1</u>	<u>1.6</u>	<u>4.4</u>	<u>7.8</u>	<u>10.4</u>	<u>12.0</u>	<u>12.3</u>	<u>11.9</u>	<u>10.2</u>	<u>7.0</u>	<u>4.4</u>	<u>1.9</u>	<u>18.2</u>	<u>23.05</u>
Год (% случаев)	1985	1953	1947	1946	1982	1990	1980, 1984	1984	1959	1945	1980	1971	29.05.45	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>4.4</u>	<u>7.8</u>	<u>9.3</u>	<u>10.5</u>	<u>10.3</u>	<u>7.8</u>	<u>3.6</u>	<u>0.5</u>	<u>0.1</u>	<u>15.1</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)	1961, 1969	1961, 1969	1945	1945	1989	1987	1964	1958	1949	1964	1949	1974	26.07.63	1981

Продолжение табл. 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)
36. р. Каскелен – устье. 1972-90 гг.														
Средняя	0.4	1.1	4.7	11.8	16.6	19.7	21.1	19.7	15.6	9.7	4.5	1.4	27.7	18.04
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>3.9</u>	<u>8.0</u>	<u>13.9</u>	<u>19.2</u>	<u>21.8</u>	<u>23.1</u>	<u>21.3</u>	<u>17.8</u>	<u>11.7</u>	<u>7.5</u>	<u>3.5</u>	<u>32.2</u>	<u>25.06</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1981	1973	1981	1973	1973	1990	1990	1979	1980	1980	1973	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.3</u>	<u>8.4</u>	<u>14.4</u>	<u>17.9</u>	<u>19.0</u>	<u>18.6</u>	<u>13.5</u>	<u>7.5</u>	<u>1.8</u>	<u>0.2</u>	<u>24.6</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)	47%	36%	1985	1988	1975	1974	1977	1974	1973	1974	1976	1982	1983	1977
39. р. Бол. Алмаатинка – в 2 км выше оз. Бол. Алмаатинского. 1951-90 гг.														
Средняя	0.7	0.6	0.8	2.0	2.4	3.9		4.1	2.9	1.8	1.0	0.7	8.5	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>2.2</u>	<u>4.3</u>	<u>6.9</u>	<u>9.0</u>	<u>11.8</u>	<u>14.2</u>	<u>12.4</u>	<u>10.0</u>	<u>7.2</u>	<u>4.4</u>	<u>2.6</u>	<u>18.6</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)	16%	1960	1962	1978	1974	1974	1974	1974	1975	1979	1980	1971	12,13.07.75	1954
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>1.0</u>	<u>2.1</u>	<u>3.3</u>	<u>4.1</u>	<u>3.8</u>	<u>2.7</u>	<u>1.6</u>	<u>0.5</u>	<u>0.3</u>	<u>8.1</u>	<u>06.09</u>
Год (% случаев)	1961, 1964	1972	11%	1989	1989	1983	1985	1986	1984	12%	1989	1961	05.04.58, 16,18.08.63	1969
40. р. Бол. Алмаатинка – в 2 км выше устья р. Проходной. 1952-90 гг.														
Средняя	0.4	0.8	2.3	5.8	7.8	9.6	10.9	10.4	8.7	5.5	2.4	1.0	15.3	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.6</u>	<u>1.9</u>	<u>4.1</u>	<u>7.3</u>	<u>9.8</u>	<u>11.8</u>	<u>14.2</u>	<u>12.4</u>	<u>10.0</u>	<u>7.2</u>	<u>4.4</u>	<u>2.7</u>	<u>19.0</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)	1987	1985	1981	1981	1982	1974	1974	1974, 1982	1975, 1985	1979	1980	1987, 1988	1984	1954
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>1.9</u>	<u>5.0</u>	<u>6.7</u>	<u>7.9</u>	<u>9.7</u>	<u>9.6</u>	<u>8.0</u>	<u>4.6</u>	<u>1.6</u>	<u>0.4</u>	<u>13.6</u>	<u>16,18.08</u>
Год (% случаев)	1989	1972	1976	1989	1989	1987	1987	1986	1977	1987	1975	1984	1987	1963
41. руч. Кызыл-Кунгей – устье. 1957-90 гг.														
Средняя					3.0	4.4	4.8	4.4	3.3	1.9			8.5	25.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>4.6</u>	<u>5.7</u>	<u>5.6</u>	<u>5.3</u>	<u>4.3</u>	<u>2.6</u>			<u>11.0</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)					1981	1981	9%	1979	1978	1963			25.06.84	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>2.2</u>	<u>3.5</u>	<u>4.2</u>	<u>3.9</u>	<u>2.9</u>	<u>1.2</u>			<u>5.9</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)					1958	1986	1966	1985	1974	1968			17.06.66	1960
42. р. Серкебулак – устье. 1957-90 гг.														
Средняя	1.4	1.4	1.7	1.5	2.1	3.5	4.1	3.7	3.0	2.4	1.8	1.8	6.4	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.9</u>	<u>1.8</u>	<u>1.9</u>	<u>2.3</u>	<u>3.3</u>	<u>4.7</u>	<u>4.7</u>	<u>4.0</u>	<u>3.6</u>	<u>2.6</u>	<u>2.2</u>	<u>2.1</u>	<u>8.0</u>	<u>05.04</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1988	1978,	1978	1968	1968	1983,	1986	20%	1980,	1988	31.07.83	1962

Продолжение табл. 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)
				1988				1990			1988			
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.1</u>	<u>1.0</u>	<u>1.1</u>	<u>1.4</u>	<u>2.0</u>	<u>2.5</u>	<u>3.5</u>	<u>3.1</u>	<u>2.5</u>	<u>1.9</u>	<u>1.6</u>	<u>1.3</u>	<u>4.8</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)	1978, 1990	1972	1977, 1978	1968, 1976	1959, 1967	1966	1961	1961	1967	1964	11%	13%	03.06, 04.07.61	1964
43. р. Кумбель – устье. 1951-90 гг.														
Средняя	0.5	0.6	0.6	1.5	3.7	5.2	5.7	5.3	4.0	1.9	0.7	0.6	0.9	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>1.3</u>	<u>1.4</u>	<u>2.6</u>	<u>4.8</u>	<u>6.7</u>	<u>7.4</u>	<u>6.6</u>	<u>5.1</u>	<u>2.7</u>	<u>1.1</u>	<u>1.3</u>	<u>12.2</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)	1973	1955	1957	1952	1978, 1982	1990	1974	1955	1956, 1959	1979	12%	1952	03.07.53	1962
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>2.6</u>	<u>3.7</u>	<u>5.4</u>	<u>5.0</u>	<u>3.4</u>	<u>1.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>7.6</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)	56%	53%	40%	1975	1959, 1966	1966	1966	1978	1979	1953	15%	40%	30.07-18.08.66(4)	1966
45. р. Проходная – устье. 1951-90 гг.														
Средняя	0.8	0.9	1.8	4.3	6.3	8.0	9.2	8.7	6.5	3.6	1.7	1.1	13.3	19.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>1.5</u>	<u>2.7</u>	<u>5.4</u>	<u>7.5</u>	<u>9.2</u>	<u>9.9</u>	<u>9.3</u>	<u>7.5</u>	<u>4.9</u>	<u>2.8</u>	<u>2.2</u>	<u>15.1</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)	1975	1953	1981	1978	1982	1977	1974	1984	1959	1979	1988	1987	30.05.54	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.4</u>	<u>0.9</u>	<u>2.5</u>	<u>5.1</u>	<u>7.1</u>	<u>8.3</u>	<u>7.6</u>	<u>5.8</u>	<u>2.6</u>	<u>0.8</u>	<u>0.5</u>	<u>11.8</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)	1964	1961	1960	1955	1966	1956, 1958	1960	1958	1968, 1969	1961	1962	1961	17.08.66, 01.08.67	1966
46. руч. Тересбутах – устье. 1945-90 гг.														
Средняя	0.5	1.0	1.6	4.8	7.5	9.6	11.7	11.6	8.6	4.7	1.8	0.8	16.7	23.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>2.0</u>	<u>2.9</u>	<u>6.1</u>	<u>9.3</u>	<u>11.5</u>	<u>13.3</u>	<u>13.3</u>	<u>10.5</u>	<u>6.9</u>	<u>3.5</u>	<u>2.2</u>	<u>21.2</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)	1948	1948	1948	1946	1982	1977	1948	1984	1946	1946	1980	1948	20.08.51	1954
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.0</u>	<u>5.9</u>	<u>7.9</u>	<u>10.2</u>	<u>10.5</u>	<u>7.7</u>	<u>3.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>13.8</u>	<u>20.08</u>

Продолжение табл. 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)
Год (% случаев)	61%	63%	13%	1968	1959, 1966	1958	1966	1958, 1967	7%	1987	1967	22%	17.08.66	1951
47. р. Мал. Алмаатинка – мет. ст. Мынжилки. 1946, 1947, 1949-70, 1972-90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	0.5(58%)	1.6(95%)	2.3	2.1	1.3(81%)	-	-	-	5.4	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	<u>1.6</u>	<u>3.9</u>	<u>3.3</u>	<u>2.9</u>	<u>2.5</u>	-	-	-	<u>10.6</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)					1959	1990	1959	1990	1990				27.06.51	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	-	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.5</u>	<u>1.4</u>	<u>0.7</u>	-	-	-	<u>2.5</u>	<u>27.08</u>
Год (% случаев)					1954, 1964	1954	1954	1963	1963				07.07.63	1965
48. р. Мал. Алмаатинка – альпбаза «Туюксу». 1981-90 гг.														
Средняя	0.6	0.6	0.9	1.4	2.4	3.7	4.1	1.1	2.9	1.5	0.9	0.7	6.0	-
49. р. Мал. Алмаатинка – ниже устья р. Сарысай. 1973-90 гг.														
Средняя	0.9	1.0	1.3	2.7	4.4	5.5	6.0	5.6	4.2	2.5	1.4	1.1	8.8	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.3</u>	<u>1.4</u>	<u>1.8</u>	<u>3.5</u>	<u>5.0</u>	<u>6.4</u>	<u>6.6</u>	<u>6.3</u>	<u>4.9</u>	<u>3.2</u>	<u>1.9</u>	<u>1.7</u>	<u>10.8</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)	1983	17%	1984	1974	18%	1990	1986	1984	1988, 1990	1979	1980, 1988	1987	06.07.84	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.8</u>	<u>0.7</u>	<u>0.8</u>	<u>2.9</u>	<u>3.7</u>	<u>5.0</u>	<u>5.5</u>	<u>5.1</u>	<u>3.7</u>	<u>1.9</u>	<u>1.0</u>	<u>0.7</u>	<u>7.2</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)	1976, 1989	1976	1976	1989	1979	1976	1979	1978	1979	1981	1975	1975	20.07.76	1987
50. р. Мал. Алмаатинка – г. Алма-Ата. 1945-90 гг.														
Средняя	0.5	0.8	0.2	5.6	8.2	9.8	10.3	9.7	8.1	4.8	1.9	0.8	15.2	28.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.0</u>	<u>1.4</u>	<u>3.9</u>	<u>6.9</u>	<u>10.2</u>	<u>11.2</u>	<u>11.2</u>	<u>10.6</u>	<u>9.6</u>	<u>6.4</u>	<u>4.7</u>	<u>1.8</u>	<u>19.8</u>	<u>08.05</u>
Год (% случаев)	1945, 1950	1960	1947	1973, 1983	1982	1982, 1984	1965, 1984	1955	1988	1979	1988	1971, 1989	28.06.49	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>1.1</u>	<u>3.3</u>	<u>6.4</u>	<u>7.0</u>	<u>8.6</u>	<u>8.5</u>	<u>5.9</u>	<u>2.8</u>	<u>0.4</u>	<u>0.1</u>	<u>12.0</u>	<u>20.08</u>

Продолжение табл. 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)
Год (% случаев)	1949	6%	1949	1955	1987	1987	1987	1968	1971	1948	1948	1950, 1984	06,17.08.66	1951
51. р. Сарысай – устье. 1951-54, 1956-90 гг.														
Средняя	0.8	0.8	1.1	2.3	4.2	5.6	6.4	6.1	4.6	2.4	1.2	10.1	9.9	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>1.6</u>	<u>2.9</u>	<u>5.2</u>	<u>6.7</u>	<u>7.5</u>	<u>7.1</u>	<u>7.0</u>	<u>3.3</u>	<u>1.8</u>	<u>1.4</u>	<u>12.6</u>	<u>15.05</u>
Год (% случаев)	1967	8%	1969	1974	1982	1968	1968, 1974	1955, 1984	1955	1979	1980	1987	25.05-28.06.51	1955
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>1.4</u>	<u>2.8</u>	<u>3.9</u>	<u>4.8</u>	<u>5.2</u>	<u>3.9</u>	<u>1.4</u>	<u>0.5</u>	<u>0.6</u>	<u>6.8</u>	<u>02.09</u>
Год (% случаев)	8%	1973, 1974	1960, 1976	1955, 1972	1966	1962	1966	1976	1971	1961	1959	1975, 1984	30.08-02.09.66(3)	1966
52. руч. Горельник – турбаза «Горельник». 1950-60, 1962-84гг.														
Средняя	1.2	1.3	1.8	3.3	4.6	6.0	7.7	8.0	5.6	3.2	1.6	1.4	12.0	23.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.4</u>	<u>2.9</u>	<u>3.0</u>	<u>4.5</u>	<u>6.0</u>	<u>8.3</u>	<u>9.5</u>	<u>11.9</u>	<u>6.6</u>	<u>4.9</u>	<u>2.4</u>	<u>2.0</u>	<u>14.5</u>	<u>18.05</u>
Год (% случаев)	1967	1969	1969	1978	1978	1978	1974	1965	1959, 1962	1980	1980	16%	15.08.78	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.7</u>	<u>3.0</u>	<u>4.0</u>	<u>5.9</u>	<u>7.0</u>	<u>5.1</u>	<u>1.8</u>	<u>0.9</u>	<u>0.5</u>	<u>7.1</u>	<u>29.08</u>
Год (% случаев)	1974, 1975	1974, 1975	1974	1955	1957	1966	1966	1958	1954, 1969	1953	1957	1956	29.06.64	1959
53. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». 1946-70, 1972-90 гг.														
Средняя	0.6	0.5	1.0	2.8	5.8	9.2	11.0	10.6	7.7	3.7	1.2	0.5	15.2	25.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>1.5</u>	<u>1.7</u>	<u>4.4</u>	<u>7.8</u>	<u>11.3</u>	<u>12.3</u>	<u>11.9</u>	<u>8.9</u>	<u>5.3</u>	<u>2.6</u>	<u>1.1</u>	<u>20.8</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)	7%	1946	1962	1973	1982	1977	1974	1952	1972	1979	1980	1987, 1989	16.07.51	1956
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.7</u>	<u>3.1</u>	<u>6.5</u>	<u>9.0</u>	<u>8.6</u>	<u>6.5</u>	<u>2.5</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>12.0</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)	22%	22%	11%	1955, 1989	1966	1958	1947	1958	1949	1949, 1964	7%	13%	11.07.58, 12.08.59	1947

Продолжение табл. 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)
54. р. Бугаковка – с. Бугаковка. 1945-46, 1948-90 гг.														
Средняя	-	-	0.9	3.3	6.6	9.3	11.0	10.8	8.2	4.3	1.6	0.5	16.0	24.07
Наиб. (ранняя)	<u>0.7</u>	<u>0.8</u>	<u>1.8</u>	<u>4.9</u>	<u>8.7</u>	<u>11.4</u>	<u>12.5</u>	<u>12.4</u>	<u>9.6</u>	<u>6.3</u>	<u>3.4</u>	<u>3.3</u>	<u>19.7</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)	8%	1985	1953	1946	1982	1977	1974	1984	1977	1945	1980	1973	28,30.07.51	1977
Наим. (поздняя)	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.5</u>	<u>4.4</u>	<u>7.2</u>	<u>9.2</u>	<u>9.3</u>	<u>6.1</u>	<u>2.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>12.0</u>	<u>02.09</u>
Год (% случаев)	67%	68%	12%	1968	1966	1987	1966	1969	1968	1955, 1961	1957	32%	02.09.66	1966
55. р. Шыбынсай – устье р. Лев. Шыбынсай. 1964-90 гг.														
Средняя	1.0	0.9	1.8	4.4	8.0	9.7	10.6	10.2	7.8	5.0	2.7	1.5	12.7	08.07
Наиб. (ранняя)	<u>2.7</u>	<u>2.1</u>	<u>2.9</u>	<u>6.0</u>	<u>10.0</u>	<u>11.4</u>	<u>12.4</u>	<u>12.2</u>	<u>9.2</u>	<u>6.3</u>	<u>4.4</u>	<u>3.3</u>	<u>17.8</u>	<u>18.05</u>
Год (% случаев)	1986	1987	1981	1981	1982	1979	1984	1979	1982	1989	1980	1971	03.01.79	1970
Наим. (поздняя)	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.1</u>	<u>6.9</u>	<u>8.7</u>	<u>9.3</u>	<u>9.1</u>	<u>7.4</u>	<u>3.2</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>10.6</u>	<u>14.08</u>
Год (% случаев)	28%	27%	1976, 1978	1984	1966	1987	1972	1973, 1978	1973	1984	1982	14%	24.06-18.07.73(3)	1976
56. р. Курты – база клх им. Ленина. 1945-90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.6	20.0	21.0	18.5	14.4	8.5	2.9	-	29.5	14.07
Наиб. (ранняя)	<u>11.3</u>	<u>17.5</u>	<u>19.4</u>	<u>22.2</u>	<u>23.2</u>	<u>21.2</u>	<u>17.0</u>	<u>11.7</u>	<u>7.4</u>	<u>4.2</u>	<u>38.0</u>	<u>24.05</u>	<u>27.07.58</u>	<u>1974</u>
Год (% случаев)	1977	1987	1953	1953	1958	1975	1959	1946	1970	1971	27.07.58	1974	1974	1974
Наим. (поздняя)	<u>0</u>	<u>3.4</u>	<u>9.1</u>	<u>15.5</u>	<u>15.5</u>	<u>12.8</u>	<u>8.4</u>	<u>4.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>26.2</u>	<u>02.10</u>	<u>08.07.72</u>	<u>1946</u>
Год (% случаев)	63%	1990	1983	1987	1990	1981	1985	1987	20%	80%	08.07.72	1946	1946	1946
57. р. Курты – пос. Куртстрой. 1977-88 гг.														
Средняя	8.7	12.3	19.0	20.0	15.2	10.1	19.6	29.07						
Наиб. (ранняя)	<u>18.7</u>	<u>16.8</u>	<u>21.8</u>	<u>20.7</u>	<u>17.2</u>	<u>12.7</u>	<u>26.0</u>	<u>12.07</u>						
Год (% случаев)	1988	1984	1981,	1983	1977	1977	12.07.84,	1984						

Продолжение табл. 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)
							1984						19,24.08.86	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.7</u>	<u>8.8</u>	<u>14.5</u>	<u>19.0</u>	<u>11.6</u>	<u>8.2</u>			<u>0</u>	<u>19,24.08</u>
Год (% случаев)					1977	1977	1977	1985, 1986	1985	1986			1977	1986
58. р. Каракастек – с. Каракастек. 1965-90 гг.														
Средняя				6.2	9.7	12.7	14.7	14.0	10.4	5.6	1.8	0.5	21.0	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>7.9</u>	<u>11.7</u>	<u>15.3</u>	<u>15.9</u>	<u>15.4</u>	<u>12.2</u>	<u>7.7</u>	<u>5.0</u>	<u>2.2</u>	<u>30.5</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)				1981	1982	1977	1974	1984	1990	1979	1980	1971	10.07.76	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>3.5</u>	<u>7.8</u>	<u>10.0</u>	<u>12.9</u>	<u>13.3</u>	<u>9.6</u>	<u>4.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>18.4</u>	<u>07.08</u>
Год (% случаев)				1986	1966	1987	1981	1988	1969, 1981	1968	11%	42%	01.07(2), 07.08.66	1966
61. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. 1958-84, 1986-90 гг.														
Средняя					12.5	18.2	20.0	17.1	10.1	3.5	-		27.1	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.0</u>	<u>23.8</u>	<u>25.0</u>	<u>24.2</u>	<u>15.8</u>	<u>8.3</u>	<u>1.9</u>		<u>32.4</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)					1977	1976	1976	1975	1974	1974	1977		11.07.75	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.9</u>	<u>13.3</u>	<u>15.0</u>	<u>13.8</u>	<u>6.7</u>	<u>1.1</u>	<u>0</u>		<u>21.8</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)					1960	1983	1960	1989	1982	1970	95%		16.06.81, 28.06, 31.07.82	1964
62. р. Токрау – пос. Актогай. 1958-90 гг.														
Средняя					12.3	15.9	17.7	15.8	11.2	5.0			24.1	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>10.5</u>	<u>19.3</u>	<u>17.9</u>	<u>21.5</u>	<u>19.2</u>	<u>14.2</u>	<u>7.8</u>		<u>29.4</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)					<u>1985</u>	1977	1984	1990	1990	1970	1982		1987, 1990	1957
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0.2</u>	<u>8.3</u>	<u>13.8</u>	<u>14.8</u>	<u>12.3</u>	<u>7.9</u>	<u>1.3</u>		<u>20.4</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)					1985, 1987	1952	1989	1957	1957	1956	1952		18.04.47, 30.07.54	1966
63. р. Кусак – свх «Енбек». 1981-90 гг.														
Средняя					-	10.6	15.4	17.1	15.8	9.3	3.3		25.6	25.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>7.0</u>	<u>14.2</u>	<u>16.6</u>	<u>19.8</u>	<u>19.5</u>	<u>14.8</u>	<u>6.2</u>		<u>30.2</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					1988	1990	1984	1989	1989	1982	1982		1984	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0</u>	<u>7.1</u>	<u>13.6</u>	<u>15.2</u>	<u>12.7</u>	<u>6.2</u>	<u>16</u>		<u>21.8</u>	<u>07.08</u>

Продолжение табл. 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)
Год (% случаев)				44%	1985	1986	1990	1983	1989	1985			1981	1982
64. р. Баканас – пос. Баршатас. 1946-89 гг.														
Средняя				-	12.5	17.6	19.2	17.8	12.5	5.2	-		29.0	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>9.7</u>	<u>16.0</u>	<u>21.3</u>	<u>21.2</u>	<u>21.3</u>	<u>16.9</u>	<u>9.2</u>	<u>4.7</u>		<u>34.7</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)				1981	1978	1974,	1976	1989	1977	1946	1946		19.08.89	1961
						1975								
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>8.1</u>	<u>14.3</u>	<u>15.0</u>	<u>14.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>20.2</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)				1988	1966	1958	1961	1957	1989	1989	86%		29.06.75	1973, 1989
66. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября. 1961-87, 1989- 90 гг.														
Средняя				3	10.4	15.0	17.1	16.3	11.4	4.1			23.7	25.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>7.0</u>	<u>13.8</u>	<u>17.3</u>	<u>19.7</u>	<u>18.2</u>	<u>15.4</u>	<u>6.2</u>			<u>27.8</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)				1981	1980	1977	1965	1981	1983	1979			05.08.62	1963
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>7.0</u>	<u>12.5</u>	<u>12.8</u>	<u>14.2</u>	<u>8.1</u>	<u>1.6</u>			<u>21.0</u>	<u>22.08</u>
Год (% случаев)				1990	1989	1989	1962	1969	1968	1985			17.07.61	1977, 1984
67. р. Аягуз – г. Аягуз. 1945-49, 1951-90 гг.														
Средняя				-	5.1	12.0	16.5	18.2	16.8	12.5	6.4	-	23.6	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>2.2</u>	<u>9.8</u>	<u>14.7</u>	<u>18.8</u>	<u>20.0</u>	<u>18.2</u>	<u>14.4</u>	<u>9.0</u>	<u>5.8</u>	<u>26.0</u>	<u>11.06</u>
Год (% случаев)				1968	1985	1962	1990	1969	1987	1986	1946	1978	1990	1957
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>9.9</u>	<u>14.4</u>	<u>15.5</u>	<u>14.0</u>	<u>9.9</u>	<u>2.6</u>	<u>0</u>	<u>20.4</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)				97%	30%	1960	1986	1947	1951	1949	1989	55%	10.07.46	1947
68. р. Нарын – с. Чингужи. 1964-90 гг.														
Средняя	-	-	-	5.0	12.4	17	23	18.6	6.5	-	-	-	25.3	08.07
						(96%)	(62%)	(52%)	(62%)					
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>7.3</u>	<u>15.3</u>	<u>20.2</u>	<u>20.8</u>	<u>18.9</u>	<u>15.7</u>	<u>6.7</u>	-	-	<u>29.8</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)				1978	1967	1990	1990	1973	1973	1979			21.06.81	1970
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>1.6</u>	<u>10.4</u>	<u>11.1</u>	<u>14.4</u>	<u>8.2</u>	<u>3.6</u>	<u>0</u>	-	-	<u>23.4</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)				1987	1975	1987	1969	1968	1968	60%			04.06.74	1979

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T ⁰ С	дата (средняя, крайняя)
69. р. Тансык – рзд № 25. 1968-82, 1984-90 гг.														
Средняя					8.8	15.9	18.5	13.3	7.2	2.6			25.3	07.07
Наиб. (ранняя)					14.1	21.8	26.3	22.1	10.1	4.5			33.0	03.06
Год (% случаев)					1968	1977	1969	1979	1990	1990			30.07.79	1985
Наим. (поздняя)					3.4	6.7	10.0	5.4	3.2	0.3			19.0	02.08
Год (% случаев)					1970	1970	1971	1971	1988	1986			20.06.71	1972
70. р. Лепсы – г. Лепсинск. 1945-90 гг.														
Средняя			1.0	4.7	8.4	11.3	12.6	11.8	9.7	5.8	1.5		16.4	16.07
Наиб. (ранняя)			4.2	7.6	10.2	14.0	17.2	14.7	12.1	7.6	4.7		20.7	31.05
Год (% случаев)			1989	1983	1967	1960	1960	1960	1990	1965	1986		03.07.60	1978
Наим. (поздняя)			0	0.4	6.9	8.8	11.2	10.3	3.1	4.6	0		13.6	24.08
Год (% случаев)			6%	1987	1958	1958	1945	1945	1945	1950	6%		18.07.45	1971
71. р. Лепсы – подхоз «Лепсы». 1945-90 гг.														
Средняя					16.9	21.8	23.8	21.8	16.2	8.4			27.7	11.07
Наиб. (ранняя)					19.3	24.0	25.6	23.8	18.4	10.9			32.4	31.05
Год (% случаев)					1951,	1977	1953	1983	1959	1946			30.07.82	1953
					1962									
Наим. (поздняя)					13.9	18.8	22.2	20.2	12.9	6.1			25.3	23.08
Год (% случаев)					1983	1974	1972	1951	1968	1961			26.07.58	1946
72. р. Теректы – с. Веселое. 1951-90 гг.														
Средняя			0.8	5.0	8.3	12.3	15.6	15.3	11.1	5.4	1.3	-	21.9	04.08
Наиб. (ранняя)			1.5	6.9	11.3	15.8	20.9	20.9	14.1	7.7	2.8	0.9	26.0	25.06
Год (% случаев)			1990	1961	1974	1957	1990	1990	1986	1986	1986	1988,	01.08.90	1981
												1989		
Наим. (поздняя)			0	3.4	6.7	9.2	12.9	13.2	8.7	3.3	0	0	18.6	07.09
Год (% случаев)			50%	1988	1959	1958	1972	1967	1972	1961	38%	61%	12.08.88	1959

Продолжение табл. 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)
73. р. Баскан – с. Покатиловка. 1973 -90 гг.														
Средняя	-	0.6	1.0	6.3	9.5	11.1	11.9	11.0	8.8	4.8	1.6	0.2	17.5	25.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>2.3</u>	<u>2.6</u>	<u>10.6</u>	<u>14.3</u>	<u>15.8</u>	<u>15.9</u>	<u>13.9</u>	<u>11.9</u>	<u>7.6</u>	<u>4.3</u>	<u>0.7</u>	<u>21.8</u>	<u>19.05</u>
Год (% случаев)	1979, 1983	1983	1983	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1979	1974	1982
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>4.6</u>	<u>8.0</u>	<u>10.0</u>	<u>10.9</u>	<u>10.1</u>	<u>7.3</u>	<u>2.9</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>15.2</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)	52%	54%	1986	1986	1988	17%	1982	1986	1979	1987	1975, 1989	50%	1990	1989
79. р. Аксу – с. Аксу. 1977-88, 1990 гг.														
Средняя					15.8	19.8	20.9	19.2	15.4	8.6			25.5	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.9</u>	<u>21.1</u>	<u>22.7</u>	<u>20.5</u>	<u>16.9</u>	<u>9.9</u>			<u>28.5</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					1986	1977	1985	1984, 1987	1984	1982			1986	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>13.8</u>	<u>18.4</u>	<u>19.7</u>	<u>15.4</u>	<u>14.1</u>	<u>6.7</u>			<u>23.6</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)					1988	1979	1978, 1979	1979	1979	1987			1988	1987
80. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай. 1946-90 гг.														
Средняя			-	9.6	16.5	21.1	22.7	20.6	15.3	8.1	-	-	29.2	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>1.5</u>	<u>15.2</u>	<u>18.9</u>	<u>23.4</u>	<u>24.5</u>	<u>22.5</u>	<u>17.6</u>	<u>11.0</u>	<u>6.0</u>	<u>1.9</u>	<u>36.8</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)			1981	1988	1990	1990	1975	1987	1990	1951, 1962	1951	1989	26.07.89	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>14.0</u>	<u>18.8</u>	<u>20.9</u>	<u>18.9</u>	<u>12.1</u>	<u>5.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.6</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)			98%	1988	1960	1958	1972	1946	1946	1974	54%	91%	14.07.58, 19, 30.06.59	1960
83. р. Сарканд – г. Сарканд. 1946-90 гг.														
Средняя			1.7	4.4	8.5	10.7	11.7	11.0	8.5	4.4	1.2	-	15.3	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>5.1</u>	<u>6.9</u>	<u>9.8</u>	<u>12.6</u>	<u>14.3</u>	<u>12.9</u>	<u>11.6</u>	<u>6.7</u>	<u>4.6</u>	<u>2.0</u>	<u>19.8</u>	<u>05.06</u>
Год (% случаев)			1989	1978	1967	1990	1946	1990	1990	1986	1980	1971, 1980	03.07.86	1951
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>7.1</u>	<u>9.4</u>	<u>10.6</u>	<u>9.7</u>	<u>4.8</u>	<u>3.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>12.8</u>	<u>14.08</u>
Год (% случаев)			20%	1986	1959	1958	1982	1978	1972	1961	23%	66%	10.08.82	1960

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T° C	дата (средняя, крайняя)
93. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш. 1948-90 гг.														
Средняя			-		13.3	18.0	20.3	18.8	13.6	7.1	2.4		25.8	25.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>7.6</u>	<u>12.6</u>	<u>15.7</u>	<u>21.2</u>	<u>22.0</u>	<u>20.7</u>	<u>15.4</u>	<u>9.8</u>	<u>6.7</u>		<u>29.5</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)			1981	1981	1974	1953	1953	1983	7%	1982	1980		11.07.56	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>9.5</u>	<u>10.3</u>	<u>14.2</u>	<u>15.8</u>	<u>14.2</u>	<u>10.0</u>	<u>5.1</u>	<u>0</u>		<u>19.5</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)			65%	1989	1960	1952	1952	1951	1951	1952	24%		14.07, 01,15.08.52	1958
94. р. Капал – с. Капал. 1965-90 гг.														
Средняя	1.3	1.5	2.3	4.5	6.6	10.3	12.4	12.1	8.9	5.2	2.5	1.6	17.6	19.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.3</u>	<u>2.5</u>	<u>3.2</u>	<u>6.7</u>	<u>11.4</u>	<u>14.2</u>	<u>15.2</u>	<u>15.6</u>	<u>13.0</u>	<u>7.9</u>	<u>5.0</u>	<u>2.8</u>	<u>19.2</u>	<u>25.06</u>
Год (% случаев)	1965	1983	1965, 1981	1981	1978	1978	1978	1981	1978	1978	1981	1980	31.07.83, 19.07.86, 28.06.89	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.9</u>	<u>1.3</u>	<u>3.2</u>	<u>5.7</u>	<u>9.5</u>	<u>11.4</u>	<u>11.1</u>	<u>6.2</u>	<u>3.8</u>	<u>1.3</u>	<u>0.8</u>	<u>14.5</u>	<u>06.09</u>
Год (% случаев)	1979	1988, 1989	1986	1982	1966	1985	1982	1965	1982	1985	1976	1976	30.06.65	1980
95. р. Акишке – свх «Капальский». 1965-90 гг.														
Средняя			1.2	6.4	11.9	17.0	18.7	16.0	10.3	5.1	1.8	-	25.5	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>6.6</u>	<u>7.3</u>	<u>16.3</u>	<u>21.7</u>	<u>24.5</u>	<u>20.3</u>	<u>14.6</u>	<u>8.1</u>	<u>8.2</u>	<u>3.6</u>	<u>32.4</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)			1986	12%	1984	1978	1979	1979	1966	1972	1986	1987	18.07.81	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>2.4</u>	<u>8.4</u>	<u>14.0</u>	<u>16.8</u>	<u>8.1</u>	<u>3.7</u>	<u>1.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>20.6</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)			36%	1979	1981	1983	1971, 1982	1984	1984	1984	1981	30%	20.08.70	1970
96. р. Каратал – пос. Карабулак. 1982-90 гг.														
Средняя	1.2	1.1	3.1	6.6	10.1	11.9	13.7	14.0	11.6	7.3	3.7	1.9	18.4	30.07
97. р. Каратал – г. Уштобе. 1945-90 гг.														
Средняя			-	11.4	15.1	18.0	20.9	19.2	15.0	9.3	3.4	-	25.0	19.07

Продолжение табл. 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>Наиб. (ранняя)</u>			<u>9.6</u>	<u>14.3</u>	<u>17.2</u>	<u>20.7</u>	<u>23.3</u>	<u>20.7</u>	<u>17.1</u>	<u>12.0</u>	<u>9.9</u>	<u>4.5</u>	<u>34.8</u>	<u>06.06</u>
Год (% случаев)			1962	1981	1945, 1974	1974	1975	1983	1986	1986	1986	1971	30.07.75	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>2.2</u>	<u>12.3</u>	<u>15.4</u>	<u>17.5</u>	<u>15.7</u>	<u>13.1</u>	<u>6.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>21.6</u>	<u>26.08</u>
Год (% случаев)			53%	1988	1960	1987	1960	1990	1972	1988	14%	47%	02.08.78	1971
98. р. Каратал – уроч. Наймансуек. 1945-62, 1974-90 гг.														
Средняя				11.0	16.8	21.2	22.9	21.7	16.4	9.2	-	-	27.0	20.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>13.5</u>	<u>19.9</u>	<u>23.7</u>	<u>24.4</u>	<u>23.6</u>	<u>18.2</u>	<u>11.5</u>	<u>7.2</u>	<u>3.8</u>	<u>33.2</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)				1978	1945	1945	1974	1983	1953	1946	1980	1989	16.06.45	1948
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>8.9</u>	<u>12.5</u>	<u>18.2</u>	<u>20.9</u>	<u>20.1</u>	<u>11.5</u>	<u>6.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>23.7</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)				1955	1952	1958	1960	1988	1950	1961	39%	70%	11.08.60	1947
99. р. Карой – г. Текели. 1945, 1947-49, 1951-90 гг.														
Средняя		0.2	1.4	5.0	7.6	8.8	9.9	9.8	7.6	4.8	1.2	0.3	14.2	25.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>0.9</u>	<u>4.2</u>	<u>7.0</u>	<u>9.9</u>	<u>11.3</u>	<u>13.3</u>	<u>13.2</u>	<u>10.7</u>	<u>7.7</u>	<u>4.3</u>	<u>1.1</u>	<u>19.0</u>	<u>29.05</u>
Год (% случаев)	1948	1953, 1963	1947	1961	1963	1945, 1951	1947	1949	1951	1949	1988	1989	26.07.89	1963
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.9</u>	<u>4.6</u>	<u>7.3</u>	<u>7.9</u>	<u>8.4</u>	<u>6.4</u>	<u>2.8</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>12.8</u>	<u>08.09</u>
Год (% случаев)	65%	31%	1986	1985	1985	1988	1988	1981	1982	1987	1975	18%	11.4%	1978
100. р. Чиже – г. Текели. 1951-90 гг.														
Средняя		0.2	2.0	5.5	7.8	10.0	12.1	12.5	9.8	5.0	1.4	0.4	17.4	03.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.5</u>	<u>1.2</u>	<u>3.2</u>	<u>6.6</u>	<u>9.3</u>	<u>14.8</u>	<u>15.7</u>	<u>14.9</u>	<u>11.3</u>	<u>6.5</u>	<u>3.1</u>	<u>1.5</u>	<u>22.2</u>	<u>06.07</u>
Год (% случаев)	1959	1953	1962, 1963	1983	1974, 1977	1977	1977	1977	1977	1977	1980	1971	11.07.77	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.1</u>	<u>6.1</u>	<u>8.2</u>	<u>9.6</u>	<u>10.7</u>	<u>8.7</u>	<u>3.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>14.5</u>	<u>07.09</u>
Год (% случаев)	71%	52%	1974	1960	1960	1960	1959	1959	1963	1987	1975	17%	06,07.09.59	1959
101. р. Текели – г. Текели. 1959-90 гг.														
Средняя	0.2	0.3	2.5	6.1	9.0	13.0	15.2	14.5	11.0	6.3	2.4	1.1	21.1	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.7</u>	<u>2.4</u>	<u>4.4</u>	<u>7.6</u>	<u>11.9</u>	<u>14.9</u>	<u>17.8</u>	<u>16.2</u>	<u>13.6</u>	<u>8.6</u>	<u>5.1</u>	<u>3.3</u>	<u>24.8</u>	<u>05.07</u>
Год (% случаев)	1983	1979	1987	1981	1965	1965	1965	1961	1959	1959	1980	1990	05.07.61	1961

Продолжение табл. 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>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>4.9</u>	<u>6.6</u>	<u>10.8</u>	<u>12.6</u>	<u>12.8</u>	<u>8.0</u>	<u>3.3</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>18.0</u>	<u>04.09</u>
Год (% случаев)	32%	18%	1972	1989	1960, 1966	1987	1959	1959, 1969	1970	1960, 1973	1945	1964, 1974	13.07-22.08.88(3)	1959
103. р. Теректы – д. о. «Горняк». 1976-90 гг.														
Средняя	3.2	3.2	4.9	8.3	11.6	14.4	15.4	14.3	11.7	8.2	5.3	3.5	21.7	27.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>4.2</u>	<u>4.6</u>	<u>6.7</u>	<u>9.4</u>	<u>12.6</u>	<u>16.0</u>	<u>16.2</u>	<u>14.8</u>	<u>13.4</u>	<u>10.1</u>	<u>7.1</u>	<u>5.0</u>	<u>24.8</u>	<u>06.06</u>
Год (% случаев)	1989	1987	1989	1983	1982	1990	1981	1982	1986	1990	1990	1990	22.06.90	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.8</u>	<u>1.4</u>	<u>3.3</u>	<u>7.5</u>	<u>9.8</u>	<u>12.0</u>	<u>14.2</u>	<u>13.2</u>	<u>10.2</u>	<u>7.1</u>	<u>4.2</u>	<u>1.2</u>	<u>19.8</u>	<u>07.08</u>
Год (% случаев)	1984	1984	1985	1986, 1988	1985	1985	1985	1985	1985	1981	1985	1984	25.06.84	1978
105. р. Коктал – подхоз «Плодоконсервный». 1975-90 гг.														
Средняя	2.1	2.1	3.8	7.0	8.5	11.4	14.0	12.3	9.3	5.5	4.6	2.9	15.3	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.5</u>	<u>4.9</u>	<u>8.4</u>	<u>14.9</u>	<u>15.2</u>	<u>18.1</u>	<u>18.8</u>	<u>17.6</u>	<u>15.1</u>	<u>7.7</u>	<u>7.0</u>	<u>4.4</u>	<u>22.7</u>	-
Год (% случаев)	1983	1984	1984	1983	1984	1983	1983	1983	1982	1984	1984	1983	14.07.86	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.9</u>	<u>0.5</u>	<u>1.9</u>	<u>2.8</u>	<u>4.8</u>	<u>7.6</u>	<u>8.1</u>	<u>7.4</u>	<u>6.0</u>	<u>5.1</u>	<u>2.7</u>	<u>1.4</u>	<u>10.0</u>	-
Год (% случаев)	1988	1988	33%	1989	1988	1989	1990	1990	1990	20%	1987	1987	25.06.90	-
106. р. Каиндысай – пос. Березовка. 1951-90 гг.														
Средняя					8.9	13.3	14.9	13.6	9.6	4.6			19.8	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.2</u>	<u>15.6</u>	<u>19.0</u>	<u>17.6</u>	<u>13.4</u>	<u>7.4</u>			<u>27.6</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)					1961, 1962	1955	1983	1983	1966	1979			1983	1970
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.6</u>	<u>9.7</u>	<u>10.8</u>	<u>8.5</u>	<u>4.6</u>	<u>1.7</u>			<u>17.4</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)					1988	1989	1989	1989	1982	1983			03.07.53	1954
107. р. Коксу – свх «Коксу». 1955-90 гг.														
Средняя	-	-	0.8	4.4	7.0	8.9	10.6	10.5	8.3	4.1	0.6	0.1	14.1	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>0.4</u>	<u>2.2</u>	<u>5.9</u>	<u>8.9</u>	<u>10.4</u>	<u>12.6</u>	<u>11.7</u>	<u>9.4</u>	<u>5.9</u>	<u>2.3</u>	<u>0.6</u>	<u>17.0</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)	1965	1980	1963	8.6%	1978	9%	1965	1983	1955, 1977	1980	1980	1971	17.07.65	1956
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>3.2</u>	<u>5.5</u>	<u>7.5</u>	<u>8.4</u>	<u>9.3</u>	<u>7.3</u>	<u>2.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>12.3</u>	<u>06.09</u>

Продолжение табл. 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)
Год (% случаев)	43%	34%	1986	1989	1988	1988	1960	1988	1987	1987	1984	29%	01.08.90	1958
108. р. Коксу – клх им. Ленина. 1969-90 гг.														
Средняя	-	-	2.1	8.1	11.3	13.3	14.7	14.4	11.6	7.2	2.7	0.7	17.4	03.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>1.1</u>	<u>4.2</u>	<u>10.2</u>	<u>12.1</u>	<u>14.5</u>	<u>15.7</u>	<u>15.8</u>	<u>13.5</u>	<u>9.4</u>	<u>4.7</u>	<u>3.0</u>	<u>19.6</u>	<u>28.06</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1981	1978	1974, 1982	1982	1982	1975	1988	1975	1971	1971	13.08.76	1970
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>6.2</u>	<u>9.5</u>	<u>11.3</u>	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>10.1</u>	<u>4.9</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>15.2</u>	<u>21.08</u>
Год (% случаев)	52%	51%	1972	1989	1988	1987	1988	1980	1985	1988	1975	25%	21.08.80	1980
109. р. Коктал – с. Аралтобе. 1945-90 гг.														
Средняя	-	0.2	1.0	3.3	5.2	6.6	8.4	8.8	6.8	3.5	0.8	0.3	12.8	04.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.8</u>	<u>1.1</u>	<u>1.8</u>	<u>4.7</u>	<u>6.7</u>	<u>8.7</u>	<u>10.3</u>	<u>10.3</u>	<u>7.9</u>	<u>4.6</u>	<u>1.9</u>	<u>0.7</u>	<u>15.0</u>	<u>05.07</u>
Год (% случаев)	1953	1947, 1953	1953	1983	1983	1982	1974	1983	1986, 1990	1990	1980	1952	26.07.89	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.9</u>	<u>3.7</u>	<u>4.8</u>	<u>6.0</u>	<u>6.0</u>	<u>5.8</u>	<u>1.9</u>	<u>0.0</u>	<u>0</u>	<u>9.2</u>	<u>10.09</u>
Год (% случаев)	59%	25%	1949	1950	1969	1958	1960	1949	1979	1961	1948, 1950	7%	17.07.49	1969
111. р. Жангыз – с. Жангызгааш. 1946 –90 гг.														
Средняя	0.1	0.2	1.8	5.1	8.8	13.3	15.9	14.9	10.1	4.3	1.2	0.3	21.2	21.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.5</u>	<u>1.9</u>	<u>3.6</u>	<u>8.5</u>	<u>12.2</u>	<u>15.9</u>	<u>18.3</u>	<u>16.9</u>	<u>12.9</u>	<u>7.9</u>	<u>3.9</u>	<u>1.6</u>	<u>27.2</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)	1952	1985	1947	1947	1951, 1965	1974	1974	1949	1966	1946	1980	1971	14.08.76	1957
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>2.1</u>	<u>4.4</u>	<u>11.2</u>	<u>14.0</u>	<u>12.8</u>	<u>7.1</u>	<u>2.7</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>19.4</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)	44%	34%	1986	1990	1985	1969	1964	1953	1986	1986	1967	23%	28.07.85	1965
113. р. Бижэ – с. Красногоровка. 1948-90 гг.														
Средняя			2.2		13.2	16.7	18.2	16.7	12.3	6.4	2	-	24.3	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>8.0</u>		<u>15.7</u>	<u>18.6</u>	<u>20.2</u>	<u>18.9</u>	<u>14.6</u>	<u>9.0</u>	<u>6.5</u>	<u>4.4</u>	<u>27.0</u>	<u>23.05</u>
Год (% случаев)			1962		1976	1963	1956	1984	1959	1951	1980	1978	26.07.53, 22.07.67	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>		<u>10.8</u>	<u>(14.9)</u>	<u>(15.5)</u>	<u>14.8</u>	<u>6.0</u>	<u>4.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>21.8</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)			19%		1960	1949	1949	1978	1968	1984	17%	54%	1990	1975

Продолжение табл. 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)
114. р. Биже – ж.-д. ст. Кальпе. 1975 –90 гг.														
Средняя	1.3	2.6	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	21.3	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.8</u>	<u>3.9</u>	<u>5.3</u>	<u>11.9</u>	<u>20.3</u>	<u>21.9</u>	<u>22.1</u>	<u>20.7</u>	<u>14.3</u>	<u>11.6</u>	<u>6.3</u>	<u>3.8</u>	<u>29.8</u>	<u>04.04</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1983	1978	1990	1990	1990	1990	1990	1988	1986	1989	21.06.81	1983
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.5</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>0.2</u>	<u>12.2</u>	<u>15.09</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1980	19%	53%	56%	80%	87%	86%	31%	1983	1990	09.11.86	1989
115. р. Дос – ж.-д. ст. Айна-Булак. 1969-90 гг.														
Средняя			-		14.2	17.8	19.0	17.7	13.8	8.4	3.0	-	26.4	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>7.2</u>		<u>17.6</u>	<u>20.0</u>	<u>20.8</u>	<u>19.0</u>	<u>15.5</u>	<u>10.0</u>	<u>7.4</u>	<u>3.6</u>	<u>30.0</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)			1989		1990	1990	1981	1983	1990	1990	1982	1971	1984	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>		<u>12.7</u>	<u>15.7</u>	<u>17.8</u>	<u>15.5</u>	<u>12.3</u>	<u>6.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>22.0</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)			71%		1977, 1979	1970	1970, 1977	1978	1969	1974, 1987	1986	64%	28.07, 25.08.70	1970
116. р. Каракол – с. Таскескен. 1953-90 гг.														
Средняя			-	5.2	12.1	17.3	19.4	17.9	12.5	5.3	-		25.1	17.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>4.6</u>	<u>9.6</u>	<u>18.3</u>	<u>22.3</u>	<u>22.5</u>	<u>21.1</u>	<u>17.3</u>	<u>7.6</u>	<u>4.0</u>		<u>33.6</u>	<u>11.06</u>
Год (% случаев)			1963	1985	1988	1990	1986	1988	1988	1977, 1989	1954		1987	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>8.6</u>	<u>13.4</u>	<u>15.0</u>	<u>15.9</u>	<u>8.6</u>	<u>1.6</u>	<u>0</u>		<u>21.3</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)			97%	1988	1960	1958	1954	1969	1985	1986	72%		07.07.57	1971
117. р. Урджар – с. Алексеевка. 1969-90 гг.														
Средняя					5.9	11.4	15.0	14.7	10.9	5.1	0.9	-	19.9	24.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>8.5</u>	<u>13.7</u>	<u>17.4</u>	<u>16.1</u>	<u>12.3</u>	<u>6.7</u>	<u>3.9</u>	<u>0.4</u>	<u>22.1</u>	<u>04.07</u>
Год (% случаев)					1974	1974, 1977	1974	1974	1970	1982	1977	1987	1982	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.6</u>	<u>9.0</u>	<u>11.1</u>	<u>11.5</u>	<u>9.2</u>	<u>3.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>17.2</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)					1975	1972	1972	1990	1990	1988	33%	91%	1988	1971
118. руч. Урджарка – с. Алексеевка. 1969 –90 гг.														
Средняя	-	-	-	3.6	6.0	10.8	13.8	13.3	9.6	4.3	0.8	-	18.5	25.07

Продолжение табл. 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>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>4.9</u>	<u>8.4</u>	<u>13.2</u>	<u>16.5</u>	<u>14.9</u>	<u>10.8</u>	<u>5.9</u>	<u>2.3</u>	<u>0.6</u>	<u>21.0</u>	<u>04.07</u>
Год (% случаев)				1981, 1983	1974	1974, 1977	1974	1974	1977	1982	1980	1989	29.07.82	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>2.1</u>	<u>4.7</u>	<u>8.5</u>	<u>10.3</u>	<u>10.7</u>	<u>6.6</u>	<u>2.3</u>	<u>0</u>	-	<u>16.1</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)				1984, 1990	1975	1972	1972	1990	1990	1976	1976		03.08.72	1975
119. р. Чушкалы – с. Уржар. 1953-90 гг.														
Средняя	2.4	2.3	4.0	7.8	11.5	14.4	14.5	13.6	11.3	7.3	4.0	3.0	19.4	18.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.3</u>	<u>4.1</u>	<u>5.7</u>	<u>10.0</u>	<u>14.2</u>	<u>17.5</u>	<u>23.6</u>	<u>23.2</u>	<u>18.3</u>	<u>8.7</u>	<u>5.6</u>	<u>4.8</u>	<u>29.2</u>	<u>10.05</u>
Год (% случаев)	1988	1958	1957	1974	1984	1988	1988	1988	1988	1983	1955	1971	31.07.88	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.1</u>	<u>1.0</u>	<u>2.5</u>	<u>5.4</u>	<u>5.4</u>	<u>11.6</u>	<u>12.6</u>	<u>11.1</u>	<u>9.3</u>	<u>5.2</u>	<u>0.9</u>	<u>0.7</u>	<u>14.5</u>	<u>04.08</u>
Год (% случаев)	1990	1969	1970	1989	1989	1974	1989	1974	1968	1989	1990	1984	05.07.65	1972
122. р. Хатынсу – с. Кызылжудуз. 1955-90 гг.														
Средняя	-	-	3.4	8.0	11.6	15.2	14.9	11.1	5.0	0.9	-	-	20.5	23.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.5</u>	<u>6.5</u>	<u>10.5</u>	<u>14.2</u>	<u>19.3</u>	<u>19.3</u>	<u>13.7</u>	<u>7.8</u>	<u>4.0</u>	<u>2.3</u>	<u>24.8</u>	<u>04.07</u>	<u>24.8</u>	<u>04.07</u>
Год (% случаев)	1962	1982	1974	1974	1955	1955	1986	1956	1980	1956	27.07.78	1984	27.07.78	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>5.5</u>	<u>7.9</u>	<u>9.6</u>	<u>11.0</u>	<u>8.6</u>	<u>2.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>13.0</u>	<u>23.08</u>	<u>13.0</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)	75%	1987	1985	1958	1958	1958	1958	1987	16%	75%	08-23.08.58(3)	1958	08-23.08.58(3)	1958
123. р. Коктерек – с. Новопятигорское. 1954-90 гг.														
Средняя	0.2	0.1	1.0	5.0	8.8	12.1	15.4	15.3	11.6	5.8	1.7	0.5	20.1	01.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>0.5</u>	<u>3.4</u>	<u>6.6</u>	<u>11.4</u>	<u>16.1</u>	<u>19.2</u>	<u>18.2</u>	<u>14.8</u>	<u>8.3</u>	<u>4.1</u>	<u>1.2</u>	<u>25.8</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)	1967	1979	1963	1965	1965	1965	1965	1955	1978	1963	1980	1983	20.08.75	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.9</u>	<u>6.8</u>	<u>9.2</u>	<u>11.8</u>	<u>11.5</u>	<u>8.1</u>	<u>2.6</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>17.6</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)	20%	29%	9%	1956	1958	1958	1958	1990	1990	1955	1955	1976	23.08.58	1958
124. р. Коктума – с. Бахты. 1961-90 гг.														
Средняя	4.9	5.0	6.12	9.2	12.4	14.1	14.6	13.8	11.6	9.1	6.3	5.4	17.3	05.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>7.4</u>	<u>7.9</u>	<u>9.1</u>	<u>11.2</u>	<u>13.8</u>	<u>10.4</u>	<u>20.3</u>	<u>20.0</u>	<u>13.3</u>	<u>10.7</u>	<u>8.9</u>	<u>7.7</u>	<u>25.8</u>	<u>18.05</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1983	1986	1965, 1974	1972	1975	1975	1975	1982	1982	1979	20.08.75	1965

Продолжение табл. 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>2.6</u>	<u>2.5</u>	<u>3.4</u>	<u>3.5</u>	<u>10.3</u>	<u>12.6</u>	<u>11.1</u>	<u>11.7</u>	<u>7.5</u>	<u>5.1</u>	<u>3.3</u>	<u>2.6</u>	<u>15.0</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)	1969	1967, 1969	1969, 1971	1972	1979	1980	1971	1971	1973	1973	1972	1966	31.05-19.07.77(12), 21.06.82	1975
126. р. Тентек – с. Герасимовка. 1955-90 гг.														
Средняя			-	4.8	8.3	10.5	11.6	11.0	8.7	4.9	1.4	0.3	14.2	20.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>4.4</u>	<u>10.5</u>	<u>9.8</u>	<u>12.0</u>	<u>12.4</u>	<u>12.0</u>	<u>9.6</u>	<u>6.6</u>	<u>4.2</u>	<u>1.8</u>	<u>15.0</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)			1966	1982	1965, 1967	1974	1974	1983	1957, 1959	1966	1980, 1989	1971	05-10.07.74(3)	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>2.5</u>	<u>6.9</u>	<u>9.2</u>	<u>10.6</u>	<u>10.2</u>	<u>7.5</u>	<u>3.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>13.3</u>	13.08(9%)
Год (% случаев)			54%	1986	1975	1958	1972	1969	1972	1974	1979, 1981	39%	12.08.76	
127. р. Тентек – клх «Тункуруз». 1945-90 гг.														
Средняя			-		8.7	11.2	13.0	12.9	10.5	6.0	1.7	-	15.9	27.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>5.5</u>	<u>8.1</u>	<u>10.6</u>	<u>13.4</u>	<u>14.9</u>	<u>13.8</u>	<u>12.2</u>	<u>7.6</u>	<u>5.2</u>	<u>2.7</u>	<u>18.0</u>	<u>27.06</u>
Год (% случаев)			1947	1983	1974	1974	1974	1965	1957	1946	1988	1989	01.08.82	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>3.5</u>	<u>7.6</u>	<u>9.3</u>	<u>11.7</u>	<u>11.9</u>	<u>9.2</u>	<u>4.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>14.8</u>	<u>31.08</u>
Год (% случаев)			69%	1982	1960	1958	1960, 1979	1982	1949, 1980	1987	29%	83%	25.07.58, 29.07, 05.08.88	1954
128. р. Шинжалы – с. Николаевка. 1962-90 гг.														
Средняя			-	7.5	13.6	17.9	19.6	17.7	12.7	6.8	1.8	-	27.4	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>3.8</u>	<u>9.7</u>	<u>15.6</u>	<u>19.0</u>	<u>21.1</u>	<u>19.0</u>	<u>15.0</u>	<u>8.6</u>	<u>3.5</u>	<u>1.0</u>	<u>30.2</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)			1963	1978	1965, 1981	1963, 1981	1987	1966, 1979	1988	1990	1988	1971	31.07.83	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0.2</u>	<u>6.2</u>	<u>11.4</u>	<u>16.3</u>	<u>18.2</u>	<u>15.7</u>	<u>10.4</u>	<u>5.2</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>25.3</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)			1976	1968	1988	1987	1977	1978	1971	1964	1975	48%	21.07.77	1965
129. р. Талды – с. Новостройка. 1974-90 гг.														
Средняя				2.6	8.8	13.9	16.1	12.4	7.3	1.9			27.2	24.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>9.3</u>	<u>11.2</u>	<u>19.2</u>	<u>20.8</u>	<u>14.9</u>	<u>11.1</u>	<u>3.2</u>			<u>36.6</u>	<u>08.06</u>
Год (% случаев)				1982	1987	1988	1986	1974	1974	1988			19.06.88	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.1</u>	<u>5.5</u>	<u>8.4</u>	<u>11.2</u>	<u>8.5</u>	<u>2.9</u>	<u>0.0</u>			<u>18.0</u>	<u>29.07</u>
Год (% случаев)				1990	1979	1978	1979	1977	1976	1975			28.06.79	1976

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T ⁰ C	дата (средняя, крайняя)
130. р. Талды – фер. Кзыл-Ту. 1945-82, 1984-90 гг.														
Средняя				-	10.6	14.8	16.2 (76%)	15.0 (62%)	11.1 (54%)	-			24.3	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>12.4</u>	<u>21.2</u>	<u>21.6</u>	<u>24.0</u>	<u>22.5</u>	<u>15.8</u>				<u>33.2</u>	<u>11.05</u>
Год (% случаев)				1967	1976	1978	1971	1971	1971				31.05.76	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>5.0</u>	<u>7.3</u>	<u>10.8</u>	<u>8.1</u>	<u>4.4</u>				<u>17.6</u>	<u>31.08</u>
Год (% случаев)				31%	1945	1945	1947	1970	1969				05.08.45	1947
131. р. Каркаралинка – клх «1-е Мая». 1963-90 гг.														
Средняя				-	12.2	17.1	-	-	-	-			25.9	30.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>13.9</u>	<u>15.2</u>	<u>20.1</u>	-	-	-	-			<u>29.9</u>	<u>26.05</u>
Год (% случаев)				1972	1976	1963							19.06.88	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.8</u>	<u>6.7</u>	<u>15.0</u>	-	-	-	-			<u>20.0</u>	<u>27.08</u>
Год (% случаев)				1988	1975	1965							26.05.77	1990
132. р. Нура – с. Бес-Оба. 1959-90 гг.														
Средняя				3.6	11.1	16.1	18.0	15.6	10.2	3.9	-		24.4	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>5.7</u>	<u>13.3</u>	<u>17.4</u>	<u>20.1</u>	<u>17.7</u>	<u>12.7</u>	<u>7.1</u>	-		<u>32.0</u>	<u>11.06</u>
Год (% случаев)				1977	1961	1990	1987	1988	1988	1979			11,29.06.68	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.2</u>	<u>8.3</u>	<u>14.8</u>	<u>16.7</u>	<u>13.8</u>	<u>6.5</u>	<u>1.5</u>	-		<u>20.0</u>	<u>26.07</u>
Год (% случаев)				1984	1960	1965	1972	1963	1968	1985			25.06.77	1979
133. р. Нура – с. Пролетарское. 1951-90 гг.														
Средняя				4.2	12.1	17.2	19.5	15.3	11.7				25.8	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>12.8</u>	<u>14.9</u>	<u>20.4</u>	<u>22.6</u>	<u>20.2</u>	<u>14.1</u>				<u>29.6</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)				1967	1973	1973	1987	1988	1953				28.06.68	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>7.6</u>	<u>13.8</u>	<u>17.3</u>	<u>14.2</u>	<u>8.1</u>				<u>21.4</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)				35%	1954	1980	1979, 1983	1971	1973				25.07.72	1970, 1980

Продолжение табл. 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)
134. р. Нура – с. Сергиопольское. 1945-59, 1967-90 гг.														
Средняя			-	5.0	13.1	17.9	20.4	18.2	12.2	5.1	-		25.4	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			-	<u>7.7</u>	<u>15.7</u>	<u>20.5</u>	<u>23.4</u>	<u>20.1</u>	<u>15.2</u>	<u>6.5</u>	-		<u>28.0</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)				1977	1980	1977	1983	1987	1953	1982			25.06.85	1945
<u>Наим. (поздняя)</u>			-	<u>2.5</u>	<u>9.7</u>	<u>13.6</u>	<u>16.9</u>	<u>14.2</u>	<u>7.7</u>	<u>2.4</u>	-		<u>20.1</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)				1989	1957	1958	1945	1969	1967	1985			15,27.06.45	1978
135. р. Нура – с. Чкалово. 1977-90 гг.														
Средняя	4.0	4.5	5.0	7.1	13.8	20.1	22.3	20.6	16.2	10	5.6	4.5	25.5	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>8.8</u>	<u>8.2</u>	<u>10.3</u>	<u>9.2</u>	<u>16.2</u>	<u>23.0</u>	<u>25.4</u>	<u>22.7</u>	<u>18.8</u>	<u>14.1</u>	<u>10.4</u>	<u>8.3</u>	<u>26.9</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)	1983	1984	1984	1984	1978	1981	1981	1983	1982	1980	1980	1982	30.07.81	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>2.3</u>	<u>3.3</u>	<u>4.9</u>	<u>11.6</u>	<u>17.9</u>	<u>18.8</u>	<u>16.5</u>	<u>14.3</u>	<u>6.0</u>	<u>2.6</u>	<u>2.3</u>	<u>24.0</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)	1986	1989	1977	1979	1985	1986	1985	1985	1987	1978	1987	1978	18-23.06.80(4)	1987
136. р. Нура – с. Захаровка. 1976-84, 1986-90 гг.														
Средняя			-	13.9	18.6	19.8	17.5	12.1	4.7	-			23.3	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>15.8</u>	<u>16.0</u>	<u>21.4</u>	<u>23.1</u>	<u>21.3</u>	<u>15.6</u>	<u>8.3</u>	<u>3.8</u>		<u>26.2</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)				1988	1982	1990	1986	1983	1988	1988	1982		21.06.78	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>12.5</u>	<u>14.9</u>	<u>15.9</u>	<u>13.5</u>	<u>8.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>17.2</u>	<u>11.08</u>
Год (% случаев)				38%	1989	1989	1989	1989	1989	1976	36%		10.07.89	1981
137. р. Нура – с. Романовское. 1945-1978, 1980-90 гг.														
Средняя			-	13.6	18.7	20.9	18.6	12.8					25.2	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>13.2</u>	<u>16.6</u>	<u>21.5</u>	<u>22.8</u>	<u>20.5</u>	<u>15.2</u>				<u>28.4</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)				1967	1967	1967	1967	1958	1959				29.06.67	1952
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>10.1</u>	<u>16.1</u>	<u>18.1</u>	<u>16.4</u>	<u>9.8</u>				<u>22.6</u>	<u>11.08</u>
Год (% случаев)				56%	1960	1953	1945	1963	1949				03.08.47	1976
138. р. Нура – с. Алмаз. 1980-82, 1984, 1986-90 гг.														
Средняя				13.3	20.4	22.4	20.0	13.9	5.6				26.5	11.07
139. р. Акбастау – с. Жанааул. 1950-90 гг.														
Средняя			-	-	9.8	14.4	16.3	13.8	9.3	2.6			22.4	12.07

Продолжение табл. 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>Наиб. (ранняя)</u>			<u>12.9</u>	<u>9.5</u>	<u>14.5</u>	<u>18.7</u>	<u>20.3</u>	<u>17.6</u>	<u>14.6</u>	<u>9.6</u>			<u>27.5</u>	<u>05.06</u>
Год (% случаев)			1967	1972	1968	1990	1969	1976	1951	1978			31.07.67	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5.7</u>	<u>8.3</u>	<u>11.3</u>	<u>8.6</u>	<u>3.9</u>	<u>0</u>			<u>15.4</u>	<u>21.09</u>
Год (% случаев)			50%	58%	1983	1956	1957	1956	1973	21%			04.07.62	1978
140. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. 1963, 1965-90 гг.														
Средняя					10.4	15.2	17.4	15.4	10.2				23.9	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.0</u>	<u>17.7</u>	<u>20.9</u>	<u>17.9</u>	<u>13.0</u>				<u>31.4</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)					1981	1981,1988	1987	1983	1978				17.07.84	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.3</u>	<u>12.7</u>	<u>15.3</u>	<u>12.5</u>	<u>4.7</u>				<u>20.4</u>	<u>28.08</u>
Год (% случаев)					1975	1975	1975, 1977	1989	1990				06,08.07.63	1977
141. р. Шат – с. Умуткер. 1981-90 гг.														
Средняя					11.7	16.7	18.8	16.0	11.8	5.5			29.7	14.07
142. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. 1968-90 гг.														
Средняя			-	4.9	11.6	16.0	17.9	16.1	12.1	6.5	1.4	-	23.0	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			-	<u>11.3</u>	<u>15.2</u>	<u>22.4</u>	<u>22.7</u>	<u>20.1</u>	<u>17.9</u>	<u>7.7</u>	<u>2.5</u>	-	<u>26.4</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)				1971	1972	1972	1973	1971	1971	18%	1980		25.06.84	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>			-	<u>0</u>	<u>8.4</u>	<u>11.0</u>	<u>15.4</u>	<u>14.8</u>	<u>8.5</u>	<u>4.5</u>	<u>0.2</u>	-	<u>18.8</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)				1976	1983	1970	1970	1978	1972	1983	1973		07.08.70	1976, 1987
143. р. Шерубайнура – рзд Кара-Мурун. 1945-90 гг.														
Средняя				4.7	12.0	15.6	17.4	15.5	11.3				22.0	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>10.8</u>	<u>14.3</u>	<u>18.1</u>	<u>19.7</u>	<u>18.9</u>	<u>12.8</u>				<u>26.2</u>	<u>17.05</u>
Год (% случаев)				1967	1955	1949	1958	1958	1953				12.07.54	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>9.1</u>	<u>12.9</u>	<u>15.3</u>	<u>13.7</u>	<u>8.2</u>				<u>19.0</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)				1949, 1972	194	1980	1976	1980	1956				21.06.45	1967
144. р. Карамыс – с. Карамыс. 1951-90 гг.														
Средняя				4.4	11.5	16.3	17.7	15.3	9.5				26.9	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>13.7</u>	<u>15.6</u>	<u>19.7</u>	<u>21.6</u>	<u>21.9</u>	<u>13.8</u>				<u>32.6</u>	<u>17.05</u>

Продолжение табл. 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)
Год (% случаев)				1977	1952	1977	1983	1979	1953				17.08.79	1951
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>6.8</u>	<u>10.6</u>	<u>11.5</u>	<u>11.3</u>	<u>5.2</u>				<u>21.3</u>	<u>31.08</u>
Год (% случаев)				38%	1988	1985	1988	1962	1963				11.06.60	1973
145. р. Сокры – с. Курлус. 1946-90 гг.														
Средняя				3.9	12.6	17.4	19.4	17.1	11.5	3.9			26.5	05.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>13.4</u>	<u>16.6</u>	<u>20.0</u>	<u>22.3</u>	<u>20.8</u>	<u>17.4</u>	<u>5.7</u>			<u>30.8</u>	28.05
Год (% случаев)				1967	1955	1962	1951	1949	1949,	1967			1989	1961
									1950					
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>8.2</u>	<u>14.3</u>	<u>15.5</u>	<u>12.9</u>	<u>7.6</u>	<u>1.6</u>			<u>21.8</u>	<u>21.08</u>
Год (% случаев)				30%	1975	1978	1973	1978	1973	1973			22.07.75	1976
146. р. Улькен-Кундызды – с. Скобелевка. 1958-59, 1961-70, 1972-90 гг.														
Средняя				2.4	12.4	19.4	21.3	18.2	12.0				26.1	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>10.9</u>	<u>16.1</u>	<u>22.5</u>	<u>25.6</u>	<u>22.8</u>	<u>14.6</u>				<u>29.3</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)				1982	1974	1972	1974	1976	1978				16.07.89	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>7.1</u>	<u>16.8</u>	<u>18.6</u>	<u>13.2</u>	<u>7.1</u>				<u>23.5</u>	<u>30.08</u>
Год (% случаев)				52%	1983	1979	1990	1963	1974				01.08.70	1966
147. р. Куланутпес – свх «Щербаковский». 1960-90 гг.														
Средняя				5.1	14.2	20.3	21.6	19.2	12.9	3			26.8	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>13.3</u>	<u>19.0</u>	<u>25.6</u>	<u>24.3</u>	<u>23.8</u>	<u>14.6</u>	<u>9.6</u>			<u>31.5</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)				1982	1968	1968	1962	1962	1978,	1975			24.06.63	1970
									1990					
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>10.5</u>	<u>17.1</u>	<u>19.4</u>	<u>16.0</u>	<u>9.0</u>	<u>0</u>			<u>20.4</u>	<u>21.08</u>
Год (% случаев)				24%	1960	1974	1968,	1963	1973	43%			30.05.70	1974
							1973							
148. р. Куланутпес – 1 отд. свх «Кургальджинский». 1963-90 гг.														
Средняя				4.5	14.5	19.9	22.1	20.4	14.6	2.9			26.6	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>15.8</u>	<u>19.2</u>	<u>21.6</u>	<u>26.7</u>	<u>25.5</u>	<u>20.1</u>	<u>14.2</u>			<u>29.8</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)				1982	1982	1990	1983	1981	1988	1982			14.06.66	1963
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>10.9</u>	<u>16.9</u>	<u>17.9</u>	<u>17.0</u>	<u>10.7</u>	<u>0</u>			<u>22.6</u>	<u>26.08</u>
Год (% случаев)				42%	1975	1974	1973	1973,	1973	60%			04.06.75	1976
							1975							

Продолжение табл. 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)
149. р. Кон – зим. Бирлик. 1951-90 гг.														
Средняя				4.8	14.3	19.2	21.9	19.9	14.5	4.6			26.1	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>14.8</u>	<u>16.6</u>	<u>21.1</u>	<u>23.9</u>	<u>22.1</u>	<u>16.8</u>	<u>12.8</u>			<u>34.0</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)				1982	1955	1990	1984	1983	1981	1957			24.06.63	1965
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>10.5</u>	<u>17.1</u>	<u>19.8</u>	<u>18.3</u>	<u>10.3</u>	<u>0</u>			<u>23.9</u>	<u>24.08</u>
Год (% случаев)				49%	1959, 1960	1986	1959	1960	1958	27%			02.07.69	1990
150. р. Жаманкон – свх «Сарыузенский». 1981-90 гг.														
Средняя				3.3	10.9	19.2	22.0	20.7	12.9	4.5			27.9	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>9.6</u>	<u>14.5</u>	<u>(20.9)</u>	<u>24.6</u>	<u>22.4</u>	<u>15.3</u>	<u>8.4</u>			<u>29.5</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)				1988	1989	1983	1981	1982	1981	1981			17.06.88	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>7.5</u>	<u>17.0</u>	<u>16.3</u>	<u>18.8</u>	<u>8.0</u>	<u>1.5</u>			<u>26.2</u>	<u>07.08</u>
Год (% случаев)				43%	1985	1981, 1986	1988	1986	1989	1985			02,07.08.82	1982
151. р. Жаксыкон – свх «Талдысайский». 1965, 1966, 1969-90 гг.														
Средняя				-	-	13.2	18.8	-	-	-			26.6	21.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>				10.9	11.4	<u>17.1</u>	<u>21.5</u>	-	-	-			<u>31.5</u>	<u>15.05</u>
Год (% случаев)				1977	1988	1987	1976						24.06.78	1982, 1983
<u>Наим. (поздняя)</u>				0	0	<u>8.4</u>	<u>16.2</u>	-	-	-			<u>12.0</u>	<u>08.08</u>
Год (% случаев)				1972, 1973	1972, 1973	1971	1966						15.05.82	1969
152. р. Жаманшад – свх «Аршатинский». 1966, 1969-71, 1973-74, 1977-82, 1984-88 гг.														
Средняя				-	-	-	-	-	-	-			19.7	20.6
153. р. Сарысу – рзд № 189. 1962-83, 1984-90 гг.														
Средняя				5.8	14.2	19.2	21.2	18.8	13.8	5.2			30.2	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>14.6</u>	<u>17.9</u>	<u>22.2</u>	<u>22.8</u>	<u>22.8</u>	<u>16.7</u>	<u>11.7</u>			<u>38.6</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)				1972	1974	1978	1981	1982	1985	1975			17.07.76	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>4.8</u>	<u>12.9</u>	<u>18.6</u>	<u>16.1</u>	<u>9.2</u>	<u>0</u>			<u>26.1</u>	<u>10.08</u>
Год (% случаев)				14%	1984	1984	1964	1977	1989	1976			30.06.62	1984

Продолжение табл. 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)
154. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кыл-Джар. 1960-85, 1987 гг.														
Средняя					13.5	18.7	20.7	18.3	11.4				29.8	02.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.8</u>	<u>22.1</u>	<u>25.0</u>	<u>21.2</u>	<u>13.9</u>				<u>34.6</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)					1964	1977	1983	1964	1982				16.07.83	1965
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.8</u>	<u>14.5</u>	<u>17.2</u>	<u>15.8</u>	<u>6.7</u>				<u>22.0</u>	<u>08.08</u>
Год (% случаев)					1984, 1985	1987	1961	1985	1987				14.07.61	1977
155. р. Жаман-Сарысу – рзд Айса. 1951-90 гг.														
Средняя		-	5.4	12.2	17.1	19.0	16.5	11.7	4.1	-			25.1	10.07
						(77%)	(52%)	(70%)						
<u>Наиб. (ранняя)</u>		-	<u>8.5</u>	<u>17.5</u>	<u>24.1</u>	<u>21.7</u>	<u>20.1</u>	<u>16.8</u>	<u>8.5</u>	-			<u>30.3</u>	<u>26.05</u>
Год (% случаев)			1967	1968	1974	1962	1952	1959	1957				17.07.89	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>		-	<u>1.4</u>	<u>7.0</u>	<u>11.6</u>	<u>16.2</u>	<u>11.9</u>	<u>5.3</u>	<u>1.9</u>	-			<u>19.3</u>	<u>09.08</u>
Год (% случаев)			1989	1978	1987	1976	1979	1973	1978				05.06.75	1955
156. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка. 1951-90 гг.														
Средняя		-	5.9	13.7	18.2	20.1	17.8	12.4	4.9	-			28.1	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>9.1</u>	<u>16.8</u>	<u>22.1</u>	<u>23.8</u>	<u>21.3</u>	<u>14.9</u>	<u>7.5</u>	-			<u>31.0</u>	<u>13.04</u>
Год (% случаев)			1983	1980	1990	1983	1981	1981	1979				08.07.89	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>3.2</u>	<u>10.0</u>	<u>15.8</u>	<u>17.2</u>	<u>15.4</u>	<u>9.7</u>	<u>1.0</u>	-			<u>25.5</u>	<u>11.08</u>
Год (% случаев)			1957	1966	1970	1960, 1972	1972	1967	1986				01.08.55	1976
157. р. Жаксы-Сарысу – с. Сарысу. 1945-90 гг.														
Средняя			4.0	12.1	16.7	18.7	17.0	11.6	4.5	-			25.7	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>9.4</u>	<u>14.7</u>	<u>20.8</u>	<u>22.7</u>	<u>21.3</u>	<u>14.6</u>	<u>8.3</u>	-			<u>30.0</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)			1983	1976	1983	1983	1983	1988	1983				31.07-07.08.62(3)	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0.5</u>	<u>8.2</u>	<u>12.6</u>	<u>15.5</u>	<u>12.3</u>	<u>5.8</u>	<u>1.3</u>	-			<u>21.7</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)			1965	1960	1954	1960	1972	1964	1965				26,29.07.72	1973
158. р. Талды-Манака – рзд Атасу. 1976-77, 1979-82, 1984-90 гг.														
Средняя			8.0	17.6	-	-	-	-	-	-			24.7	17.05

Продолжение табл. 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>Наиб. (ранняя)</u>				<u>10.9</u>	<u>21.2</u>	-	-	-	-	-	-		<u>29.0</u>	<u>01.04</u>
Год (% случаев)				1977	1977								27%	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>5.1</u>	<u>14.0</u>	-	-	-	-	-	-		<u>16.0</u>	<u>01.07</u>
Год (% случаев)				1989	1988								21.04.81	1989
159. р. Атасу - свх «Актауский». 1970-78, 1981-82, 1984-88, 90 гг.														
Средняя				-	-	-	-	-	-				21.9	16.05
160. р. Кара-Кенгир – 12 км выше устья р. Жиланды. 1945-1988 гг.														
Средняя				6.4	15.1	19.7	21.7	20.0	14.9				25.7	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>13.6</u>	<u>18.0</u>	<u>22.8</u>	<u>28.2</u>	<u>22.9</u>	<u>17.3</u>				<u>30.0</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)				1982	1976	1977	1988	1981	1988				19.08.74	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>12.7</u>	<u>17.0</u>	<u>17.3</u>	<u>14.5</u>	<u>11.8</u>				<u>22.0</u>	<u>24.08</u>
Год (% случаев)				1976, 1979	1947	1947	1969	1969	1969				27.06-09.08.46(3)	1970
161. р. Караганды – с. Улутау. 1959-75, 1977-79, 1981-82, 1984-89 гг.														
Средняя				2.9	10.7	17.5 (80%)	18.6 (45%)	-	-	-			24.5	04.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>8.9</u>	<u>13.7</u>	<u>18.4</u>	-						<u>29.2</u>	<u>28.04</u>
Год (% случаев)				1967	1974	1973							06.07.74	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>7.3</u>	<u>14.6</u>	-						<u>16.6</u>	<u>24.07</u>
Год (% случаев)				46%	1960	1965							16.05.75	1972
165. р. Нарсай - пгт. Жезды. 1965, 1968, 1972-74, 1976, 1978-85, 1987 гг.														
Средняя				-	-	-	-	-	-				16.9	02.05
166. р. Коктас – г. Мынлы. 1955-90 гг.														
Средняя				6.3	16.0	21.0	22.6	20.6	15.1		-		27.0	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>16.6</u>	<u>18.6</u>	<u>23.5</u>	<u>26.2</u>	<u>24.0</u>	<u>17.5</u>		<u>13.7</u>		<u>34.6</u>	<u>08.06</u>
Год (% случаев)				1967	1968	1990	1985	1985	1959		1957		30.07.90	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>13.6</u>	<u>19.3</u>	<u>20.1</u>	<u>17.0</u>	<u>12.2</u>		<u>0</u>		<u>24.0</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)				25%	1960	1970, 1986	1973	1977, 1978	1977		28%		16.07.72	1971

Продолжение табл. 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)
167. р. Тургай – пески Тусум. 1945-90 гг.														
Средняя	-		7.3	16.7	21.8	23.0	20.9	15.7	7.3	-			27.4	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-		<u>11.1</u>	<u>19.5</u>	<u>24.1</u>	<u>26.2</u>	<u>23.2</u>	<u>19.5</u>	<u>15.0</u>	-			<u>30.0</u>	<u>20.05</u>
Год (% случаев)			1990	1976,	1977	1989	1976,	1957	1957				30.06-01.07.82	1973
				1977			1987,							
							1988							
<u>Наим. (поздняя)</u>	-		<u>3.6</u>	<u>11.6*</u>	<u>19.0</u>	<u>19.4</u>	<u>18.7</u>	<u>13.1</u>	<u>0.9</u>	-			<u>23.2</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)			1984	1945	1947	1946	1963	1973	1980				25.07.46	1945, 1953
168. р. Кара-Тургай – с. Кургасын. 1961-74, 1976-88 гг.														
Средняя	-		5.2	13.8	19.6	22.0	19.1	13.4	5.7	-			29.0	02.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-		<u>8.1</u>	<u>18.9</u>	<u>22.2</u>	<u>28.1</u>	<u>22.9</u>	<u>20.0</u>	<u>10.2</u>	-			<u>37.1</u>	<u>28.05</u>
Год (% случаев)			1962	1982	1977	1979	1988	1968	1982				1986	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	-		<u>1.5</u>	<u>9.0</u>	<u>(15.5)</u>	<u>17.9</u>	<u>16.5</u>	<u>8.5</u>	<u>2.2</u>	-			<u>25.0</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)			1984	1985	1964	1965	1985	1985	1985				05.07.72	1965
169. р. Кара-Тургай – с. Акшиганак. 1960, 1963-90 гг.														
Средняя	-		5.7	14.3	19.9	22.7	20.9	15.5	7.0	-			25.2	17.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-		<u>8.5</u>	<u>18.3</u>	<u>25.2</u>	<u>25.4</u>	<u>23.5</u>	<u>19.2</u>	<u>11.5</u>	-			<u>29.5</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)			1983	1968	1990	1974	1967	1970	1974				05.07.74	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	-		<u>0.7</u>	<u>6.4</u>	<u>11.9</u>	<u>13.5</u>	<u>15.0</u>	<u>12.1</u>	<u>4.3</u>	-			<u>19.3</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)			1974	1973	1976	1976	1976	1976	1973				23.08.76	1976
170б. р. Кара-Тургай – с. Урпек. 1983-90 гг.														
Средняя			6.3	15.2	22.1	24.6	22.1	15.0	7.1	-			28.3	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>8.9</u>	<u>16.7</u>	<u>23.8</u>	<u>27.0</u>	<u>23.0</u>	<u>17.6</u>	<u>8.2</u>	-			<u>29.8</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)			1983	1984	1989	1983	1987	1988	1983				1983	1945
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>4.5</u>	<u>13.2</u>	<u>20.3</u>	<u>22.7</u>	<u>20.7</u>	<u>13.0</u>	<u>5.7</u>	-			<u>25.9</u>	<u>21.08</u>
Год (% случаев)			1984	1985	1986	1986	1986	1983	1986				1986	1953
171. р. Сары-Тургай – свх «Сарытургайский». 1960-80, 1982-90 гг.														
Средняя	-		5.7	15.4	20.8	22.3	20.7	15.0	6.6	-			26.3	12.07

Продолжение табл. 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>Наиб. (ранняя)</u>			-	<u>8.9</u>	<u>20.9</u>	<u>23.7</u>	<u>24.6</u>	<u>22.9</u>	<u>20.4</u>	<u>9.0</u>	-		<u>29.6</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)				1983	1975	1975	1984	1979	1979	1979			1985	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>			-	<u>1.8</u>	<u>13.3</u>	<u>18.4</u>	<u>17.9</u>	<u>17.3</u>	<u>12.2</u>	<u>4.5</u>	-		<u>23.3</u>	<u>10.08</u>
Год (% случаев)				1987	1988	1968	1960	1960	1967	1970			30.06.69	1976
172. р. Тасты – свх «Тастинский». 1961, 1964-90 гг.														
Средняя				4.7	15.2	21.0	23.2	18.9	13.0	-			28.1	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>13.9</u>	<u>17.4</u>	<u>24.6</u>	<u>25.0</u>	<u>24.7</u>	<u>16.5</u>	<u>7.6</u>			<u>36.3</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)				1982	1968,	1989	1989	1988	1971,	1982			1984	1977
					1977				1990					
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>11.6</u>	<u>18.3</u>	<u>21.2</u>	<u>18.4</u>	<u>10.8</u>	<u>2.9</u>			<u>25.2</u>	<u>10.08</u>
Год (% случаев)				1976	1985	1979	1977	1982	1987	1985			24.07.72	1976
173. р. Улькендамды – с. Дамды. 1984-90 гг.														
Средняя				4.5	14.6	22.2	22.5	21.3	14.2	5.1	-		28.4	27.06
175. р. Кабырга – пос. Кыл-Оба. 1982-90 гг.														
Средняя					14.4	19.9	23.0	22.0	15.9	8.1	-		26.8	10.07
176. р. Улы-Жиланшик – с. Кургантас. 1958-64, 1966-86 гг.														
Средняя			-	5.6	12.1	15.9	-	-	-	-	-		24.1	15.06
177. р. Улы-Жиланшик – с. Рахмет. 1964-87 гг.														
Средняя			-	7.1	16.5	21.3	22.8	19.2	12.2	5.7	-		27.4	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			-	<u>11.6</u>	<u>20.1</u>	<u>24.7</u>	<u>26.7</u>	<u>22.5</u>	<u>16.5</u>	<u>11.7</u>	-		<u>30.1</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)				1974	1974	1971	1983	1970	1969	1974			30.06.86	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>			-	<u>2.8</u>	<u>8.1</u>	<u>16.4</u>	<u>19.3</u>	<u>14.2</u>	<u>6.0</u>	<u>1.4</u>	-		<u>24.5</u>	<u>29.07</u>
Год (% случаев)				1980	1984	1979	1972	1972	1983	1965,			17,18.07.65	1980
										1987				
178. р. Иргиз – с. Карабугак. 1958-90 гг.														
Средняя			-	5.6	15.1	20.4	22.0	19.6	13.5	5.4	-		27.1	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			-	<u>9.0</u>	<u>18.1</u>	<u>22.6</u>	<u>25.0</u>	<u>22.0</u>	<u>16.6</u>	<u>8.3</u>	-		<u>29.9</u>	<u>03.06</u>

Продолжение табл. 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)
Год (% случаев)				1983	1962	1988	1981	1981	1971	1974			08.07.59	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>			-	<u>1.6</u>	<u>12.3</u>	<u>17.4</u>	<u>20.0</u>	<u>17.5</u>	<u>9.5</u>	<u>2.1</u>	-		<u>24.5</u>	<u>22.08</u>
Год (% случаев)				1979	1960	1979	1958	1982	1962	1962			12.07.82	1976
179. р. Иргиз – с. Донгелексор. 1960, 1964-90 гг.														
Средняя				6.6	15.7	20.5	22.4	19.8	14.3	5.9	-		28.7	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>10.0</u>	<u>18.5</u>	<u>23.4</u>	<u>26.0</u>	<u>23.0</u>	<u>17.1</u>	<u>9.1</u>	-		<u>32.5</u>	<u>05.06</u>
Год (% случаев)				1975	1990	1977	1984	1976	1971	1990			1983	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>2.8</u>	<u>12.3</u>	<u>17.5</u>	<u>20.0</u>	<u>17.4</u>	<u>11.8</u>	<u>1.9</u>	-		<u>26.1</u>	<u>28.08</u>
Год (% случаев)				1965	1960	1970	1964	1990	1973	1976			23.07.72	1969
180. р. Иргиз – с. Шенбергал. 1963-90 гг.														
Средняя	-			7.6	15.9	20.7	22.5	20.6	14.9	6.5	-		27.3	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-			<u>12.3</u>	<u>18.3</u>	<u>23.1</u>	<u>24.6</u>	<u>23.0</u>	<u>17.0</u>	<u>8.4</u>	-		<u>32.4</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)				1975	1968, 1980	1977	1981	1979	1971	1981			1986	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	-			<u>4.5</u>	<u>5.8</u>	<u>16.9</u>	<u>18.4</u>	<u>17.5</u>	<u>11.9</u>	<u>0.9</u>	-		<u>25.0</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)				1986	1979	1979	1979	1964	1984	1978			22.07.69, 27,28.07.70	1987
181. р. Талдык – с. Борлы. 1964-90 гг.														
Средняя	-			4.2	12.4	17.9	19.9	17.6	11.5	5.2	-		27.5	01.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-			<u>8.3</u>	<u>16.8</u>	<u>21.8</u>	<u>24.8</u>	<u>22.6</u>	<u>15.8</u>	<u>6.8</u>	-		<u>33.2</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)				1983	1975	1975	1987	1976	1971	1984			10.08.76	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	-			<u>0.9</u>	<u>6.5</u>	<u>11.7</u>	<u>14.8</u>	<u>13.1</u>	<u>6.2</u>	<u>1.7</u>	-		<u>23.2</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)				1971	1971	1973	1973	1978	1976	1968			30.05.73	1976
182. р. Балаталдык – зим. Талдык. 1958-60, 1962, 1963, 1965-74, 1976-78, 1980-90 гг.														
Средняя				5.5	14.5	19.2	-	-	-	-			22.7	24.05
					(76%)	(42%)								
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>13.7</u>	<u>17.9</u>	-	-	-	-	-			<u>26.9</u>	<u>22.04</u>
Год (% случаев)				1977	1968								08.07.59	1980
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>11.7</u>	-	-	-	-	-			<u>13.0</u>	<u>18.07</u>

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T ⁰ С	дата (средняя, крайняя)	
Год (% случаев)	21% 1960												22.04.80	1965	
183. р. Каульджур – ж.-д. ст. Каульджур. 1965-90 гг.															
Средняя	5.1 8.3(54%) - - - - -												22.6	18.05	
Наиб. (ранняя)	- - - - -												37.6	07.04	
Год (% случаев)													27.05.70	1981	
Наим. (поздняя)	- - - - -												7.00	24.07	
Год (% случаев)													07.04.81	1966	
184. р. Каргалы – с. Кзыл-Уй (ферма №2). 1959-63, 1966, 1968-77, 1979-88 гг.															
Средняя	14.5 20.6 22.6 21.1 14.1 -												18.7	30.04	
Наиб. (ранняя)	- - - - -												29.5	21.03	
Год (% случаев)													05.08.84	1966	
Наим. (поздняя)	- - - - -												5.8	05.08	
Год (% случаев)													21.03.66	1984	
185. р. Байконур – пос. Байконур. 1958-87 гг.															
Средняя	-	6.2	13.9	18.3	21.0	18.1	11.5	3.4	-					30.3	18.07
Наиб. (ранняя)	-	9.3	17.4	21.7	26.9	23.6	14.9	7.4	-					39.9	31.05
Год (% случаев)		1970	1961	1970	1983	1987	1971	1967						11.07.83	1966
Наим. (поздняя)	-	2.3	8.3	14.7	13.6	12.3	6.4	0.3	-					22.2	01.09
Год (% случаев)		1964	1981	1980	1967	1982	1966	1964						01.09.58	1958

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 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1. р. Или - пристань Борохудзир. 1948-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	4.0	1.7	-	-	-	10.03	05.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>6.0</u>	<u>10.0</u>	<u>9.6</u>				<u>8.3</u>	<u>7.6</u>	<u>5.7</u>	<u>3.1</u>	<u>4.1</u>	<u>1.5</u>	<u>25.02</u>	<u>19.11</u>
Год (% случаев)				1987	1987	1981				1986	1980	1980	1989	1978	1969	1958	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>2.2</u>	<u>0.4</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.03</u>	<u>27.12</u>
Год (% случаев)				50%	20%	1989				1950	1975	8%	35%	52%	62%	1954	1971
2. р. Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС. 1968-90 гг.																	
Средн.		2.0	1.7	7.3						6.1	4.0	2.2	-	-	-	20.03	25.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>4.0</u>	<u>7.8</u>	<u>9.6</u>						<u>8.2</u>	<u>7.7</u>	<u>6.0</u>	<u>3.7</u>	<u>3.2</u>	<u>1.3</u>	<u>25.02</u>	<u>17.11</u>
Год (% случаев)		1987	1981	1981						1980	1980	1980	1989	1971	1989	1987	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.8</u>						<u>3.7</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.03</u>	<u>30.12</u>
Год (% случаев)		69%	37%	1985						1968, 1975	1975	1976, 1981	40%	59%	80%	1974	1971
4. рукав Жидели, проток Нарын – с. Наурызбай. 1970-78, 1983-88 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	1.9	1.0	-	-	-	02.04	18.11
5. р. Или - с. Ушжарма. 1971-90 гг.																	
Средн.	-	2.5	6.9	-	-	-	-	-	-	7.6	5.9	3.6	2.4	1.4	0.8	22.03	13.12(87%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>2.0</u>	<u>6.2</u>	<u>12.4</u>						<u>10.8</u>	<u>9.7</u>	<u>8.1</u>	<u>6.6</u>	<u>5.3</u>	<u>2.9</u>	<u>14.03</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)		1987	1975	1978						1980	1980	1977	1977	1971	1988	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>						<u>4.3</u>	<u>1.7</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>05.04</u>	<u>25.12</u>
Год (% случаев)		85%	25%	1985, 1988						1976	1975	1986	22%	29%	59%	1988	1972, 1977

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

[illegible]

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰															
	02			03			04			11			12			весной	осенью														
	декада																														
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3																
10. р. Или - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 1971-84, 1987-90 гг.																															
Средн.				-			3.9			6.9			5.1			3.1			2.1			1.9			-			24.03		04.12	
Наиб. (ранняя)				4.2			7.3			10.3			9.5			6.9			5.0			5.0			2.3			13.03		15.11	
Год (% случаев)				1983			1981			1980			1980			1971			1989			1971			1988			1981, 1987		1975	
Наим. (поздняя)				0			0			3.0			0.4			0			0			0			0			10.04		26.12	
Год (% случаев)				70%			1972			1975, 1988			1975			1975, 1976			28%			44%			67%			1988		1978	
11. р. Или - свх «Джидели». 1970-90 гг.																															
Средн.				-			-			4.4			2.7			-			-			-			-			29.03		22.11	
Наиб. (ранняя)							7.8			7.5			7.0			4.8			2.9			2.5						09.03		11.11	
Год (% случаев)				1975						1980			1980			1971			1971			1971						1981		1975	
Наим. (поздняя)				0						0.5			0			0			0			0						08.04		20.12	
Год (% случаев)				71%						1976			15%			37%			80%			86%						1977		1980	
12. р. Текес - с. Текес. 1960-90 гг.																															
Средн.	-	-	-	1.3	2.8	3.9				3.3	2.0	1.1	0.9	-	-		05.03	09.12(95%)													
Наиб. (ранняя)	0.8	2.2	1.5	3.1	5.1	5.8				4.9	3.3	2.9	2.3	1.9	1.1		12.02	20.11													
Год (% случаев)	1983	1987	1960	1963	1968	1962				1969	1980	1971	1989	1971	1971		1960	1962													
Наим. (поздняя)	0	0	0	0	1.2	2.6				0.2	0.1	0	0	0	0		24.03	28.12													
Год (% случаев)	90%	73%	65%	1965, 1984	1970	1960, 1976				1961	1976	13%	30%	48%	77%		1974	1990													
13. р. Баянкол - с. Баянкол. 1965-90 гг.																															
Средн.				-	0.7	1.3				0.6	-	-	-	-	-		25.03	13.11													
Наиб. (ранняя)				0.6	2.5	3.7				3.5	1.2	0.2					03.03	30.10													
Год (% случаев)				1972, 1982	1973	1973				1983	1965	1977					1980	1968													
Наим. (поздняя)				0	0	0.2				0	0	0					25.05	03.12													
Год (% случаев)				44%	1970	1976, 1976				19%	52%	86%					1969	1977													
21. р. Шарын - с. Жалаулы. 1977-90 гг.																															
Средн.				-	-					1.7	-	-	-	-	-		30.03	21.11													

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12			весной	осенью
	декада																
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<u>Наиб. (ранняя)</u>					-	-				<u>4.0</u>	<u>2.7</u>	<u>2.5</u>	-	-	-	<u>13.03</u>	<u>05.11</u>
Год (% случаев)										1986	1980	1977				1981	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>					-	-				<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	<u>11.04</u>	<u>24.01</u>
Год (% случаев)										1989	1985,	54%				1979	1980
											1989						
22. р. Шарын - в 2км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. 1950-88, 1990 гг.																	
Средн.				0.1	0.1	0.9				1.8	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	27.03	23.11(95%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.4</u>	<u>0.7</u>	<u>3.2</u>				<u>8.3</u>	<u>2.8</u>	<u>1.6</u>	<u>0.4</u>	<u>0.3</u>	<u>0.2</u>	<u>11.03</u>	<u>07.11</u>
Год (% случаев)				1960	1958	1962				1980	1988	1971	1958	1958,	14%	1958	1953, 1966
														1971			
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>				<u>0.2</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>20.04</u>	<u>21.12</u>
Год (% случаев)				35%	1982	1986				1961	16%	13%	18%	23%	33%	1972	1971
24. р. Каркара - у выхода из гор. 1960-90 гг.																	
Средн.				-	-	-				-	-	-	-	-	-	07.04	08.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>0.6</u>	<u>3.0</u>				<u>1.8</u>	<u>1.9</u>	<u>1.1</u>	<u>0.2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>21.03</u>	<u>26.10</u>
Год (% случаев)					1968	1971				1980	1980	1980	1972	12%	1972,	1962	1964, 1982
															1973		
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0</u>	<u>0</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>26.04</u>	<u>09.12</u>
Год (% случаев)					97%	41%				42%	79%	88%	89%	89%	93%	1972	1972
25. р. Темирлик - с. Темирлик. 1963-88, 1990 гг.																	
Средн.		-	0.9	2.1	3.8					3.2	1.8	0.8	0.5	0.3	-	16.03(85%)	07.12(74%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.8</u>	<u>2.0</u>	<u>3.1</u>	<u>4.8</u>	<u>6.3</u>					<u>6.1</u>	<u>3.6</u>	<u>3.4</u>	<u>1.3</u>	<u>1.8</u>	<u>2.1</u>	<u>17.02</u>	<u>20.11</u>
Год (% случаев)	1970	1968	1968	1968	1970					1970	1986	1980	1978,	1971	1987	1983	1985
													1983				
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>					<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>20.04</u>	<u>25.12</u>
Год (% случаев)	63%	63%	24%	1985	1985					1975	1967,	22%	26%	48%	60%	1972	1966
											1976						
27. р. Шилик - устье. 1974-90 гг.																	
Средн.				1.0	3.3	5.8				5.5	4.0	2.4	2.1	1.8	1.3	12.03	04.12

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>3.4</u>	<u>7.3</u>	<u>11.7</u>				<u>8.7</u>	<u>6.7</u>	<u>6.2</u>	<u>5.4</u>	<u>5.9</u>	<u>4.5</u>	<u>14.02</u>	<u>08.11</u>
Год (% случаев)				1987, 1989	1990	1989				1986	1977, 1988	1988, 1989	1989	1989	1987	1983	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>				<u>1.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>28.03</u>	<u>24.12</u>
Год (% случаев)				20%	1985	1984				1983	1976	1976	33%	38%	44%	1976, 1980	1978
41. руч. Кызыл-Кунгей - устье. 1957-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	0.8	0.4	0.3	0.4	0.7	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>										<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	<u>1.9</u>	<u>1.5</u>	<u>1.4</u>	-	-	-
Год (% случаев)										1986	1978	1978	1978	1978			
<u>Наим. (поздняя)</u>										<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-
Год (% случаев)										1961	15%	45%	64%	70%	73%		
56. р. Курты - база клх им. Ленина. 1945-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	1.7	0.7				4.3	2.8	1.7	0.6	-	-	15.03	05.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.3</u>	<u>0.7</u>	<u>1.2</u>	<u>4.8</u>	<u>7.7</u>	<u>11.3</u>				<u>7.4</u>	<u>7.0</u>	<u>7.0</u>	<u>4.2</u>	<u>3.6</u>	<u>2.3</u>	<u>24.02</u>	<u>06.11</u>
Год (% случаев)	1952	1966	1958	1958, 1966	1947	1947				1970	1980	1980	1971	1971	1971	1952	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>				<u>1.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>05.04</u>	<u>29.12</u>
Год (% случаев)	96%	97%	89%	63%	28%	1951				1989	1975, 1976	20%	41%	63%	80%	1977	1951
57. р. Курты - пос. Куртстрой. 1977-88 гг.																	
Средн.	-	0.7	1.0	1.5	2.4	3.9				6.9	5.0	2.8	1.3	0.9	-	24.02	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.6</u>	<u>2.0</u>	<u>3.0</u>	<u>4.0</u>	<u>5.5</u>	<u>5.7</u>				<u>9.0</u>	<u>8.0</u>	<u>6.0</u>	<u>3.8</u>	<u>2.9</u>	<u>1.0</u>	<u>01.02</u>	<u>12.01</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1983	1983	1983	1983				1977	1977	1977	1977	1978	1986	1983	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.4</u>				<u>5.2</u>	<u>3.3</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>12.03</u>	-
Год (% случаев)	75%	33%	42%	25%	25%	1986				1983	1979	1979	36%	45%	64%	1980	
58. р. Каракастек – с. Каракастек. 1965-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.9	2.7	-				3.0	1.6	0.8	0.7	0.5	0.2	21.03(85%)	16.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.1</u>	<u>2.5</u>	<u>3.6</u>	<u>6.6</u>	<u>7.7</u>	<u>9.8</u>				<u>4.9</u>	<u>5.0</u>	<u>3.3</u>	<u>2.2</u>	<u>2.0</u>	<u>1.1</u>	<u>23.02</u>	<u>05.11</u>
Год (% случаев)	10%	1981	1987	1981	1987	1981				1965	1980	1971	1971	1971	1987	1990	1975

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.3</u>				<u>0.3</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>21.04</u>	<u>29.12</u>
Год (% случаев)	62%	54%	54%	38%	1974	1976				1989	1982	11%	15%	31%	42%	1972	1951
61. р. Моинты - ж.-д. ст. Киик. 1958-84, 1986-90 гг.																	
Средн.				-	-	-				-	-	-				10.04	02.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>1.1</u>	<u>3.1</u>				<u>1.9</u>	<u>0.4</u>	<u>0.4</u>				<u>17.03</u>	<u>03.10</u>
Год (% случаев)					1968	1968				1977	1980	1971				1968	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0</u>	<u>0</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>26.04</u>	<u>21.11</u>
Год (% случаев)					95%	75%				64%	95%	95%				1984	1967
62. р. Токрау - пос. Актогай. 1958-90 гг.																	
Средн.				-	-	-		-	4.1	8.3	1.9	0.8	-	-		12.04	17.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>								<u>3.9</u>	<u>10.1</u>	<u>10.5</u>	<u>4.1</u>	<u>4.4</u>				<u>30.03</u>	<u>26.10</u>
Год (% случаев)								1983	1983	1985	1954	1963				1962	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>								<u>0.2</u>	<u>1.9</u>	<u>5.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>			<u>21.04</u>	<u>08.12</u>
Год (% случаев)								1985,	1986	1990	29%	65%	74%			1954, 1979	1989
								1987									
63. р. Кусак - свх «Енбек». 1981-90 гг.																	
Средн.				-	-	-		-	2.6	5.0	-	-	-	-	-	09.04	10.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>								<u>2.0</u>	<u>3.6</u>	<u>7.0</u>	-	-	-	-	-	<u>01.04</u>	<u>20.10</u>
Год (% случаев)								1989	1982	1988						1981	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>								<u>0</u>	<u>1.0</u>	<u>3.7</u>	-	-	-	-	-	<u>15.04</u>	<u>29.11</u>
Год (% случаев)								44%	1990	1984						1990	1981, 1988
64. р. Баканас - пос. Баршатас. 1946-89 гг.																	
Средн.								-	4.3	8.3	1,1	-	-			02.04	07.11
											(82%)						
<u>Наиб. (ранняя)</u>						<u>1.7</u>	<u>3.4</u>	<u>6.7</u>	<u>9.7</u>	<u>4.7</u>	<u>1.4</u>	<u>0.6</u>	-	-	-	<u>20.03</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)						1968	1981	1983	1981	1946	1947	1947				1947	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.4</u>	<u>6.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	<u>07.05</u>	<u>04.12</u>
Год (% случаев)					98%	96%	1988	1988	1986	19%	72%	86%				1989	1947

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

66. р. Аягуз - клх им. 40лет Октября. 1961-87, 1989-90 гг.

Средн.	-	-	0.8	3.1	5.0	0.4	-									10.04	06.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>2.9</u>	<u>4.7</u>	<u>7.0</u>	<u>2.1</u>	<u>1.2</u>									<u>31.03</u>	<u>26.10</u>
Год (% случаев)			1989	1983	1981	1980	1980									1989	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>10</u>	<u>2.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>									<u>09.05</u>	<u>21.11</u>
Год (% случаев)			1990	1984	1986	39%	74%									1975	1983

67. р. Аягуз - г. Аягуз. 1945-49, 1951-90 гг.

Средн.	-	-	-	1.8	4.9	8.5	2.0	1.1	-							06.04	22.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>0.1</u>	<u>2.2</u>	<u>4.8</u>	<u>7.5</u>	<u>9.8</u>	<u>5.8</u>	<u>4.3</u>	<u>1.7</u>							<u>23.02</u>	<u>29.10</u>
Год (% случаев)	1963	1963	1968	1981	1981	1985	1978	1947	1955							1947	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>6.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>23.04</u>	<u>19.12</u>
Год (% случаев)	97%	96%	80%	30%	1987	1989	1987,	27%	55%							1970	1971
							1989										

69. р. Тансык - рзд № 25. 1968-82, 1984-90 гг.

Средн.	-	-	1.8	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.04	17.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>3.7</u>	<u>10.7</u>	<u>5.0</u>	<u>4.8</u>	<u>1.5</u>										<u>20.03</u>	<u>30.10</u>
Год (% случаев)	1981	1981	1981	1973	1973	1971										1978	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>										<u>07.05</u>	<u>20.12</u>
Год (% случаев)	33%	1986	1984	20%	61%	46%										1969	1980

70. р. Лепсы - г. Лепсинск. 1945-90 гг.

Средн.	-	0.2	0.2	0.5	0.8	1.7	2.7	1.5	0.7	0.4	0.3	0.2	07.03	16.12(80%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>0.6</u>	<u>0.7</u>	<u>1.2</u>	<u>2.4</u>	<u>4.2</u>	<u>4.7</u>	<u>4.2</u>	<u>3.2</u>	<u>2.2</u>	<u>1.8</u>	<u>0.4</u>	<u>03.01</u>	<u>15.11</u>
Год (% случаев)	1976	1950	1968	1958	1989		1986	1980	1971	1971	1971	9%	1946	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>27.03</u>	<u>31.12</u>
Год (% случаев)	58%	39%	20%	6%	1970	1960,	1987	1949,	6%	17%	23%	35%	1954	1945
						1965		1952						

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
71. р. Лепсы - подхоз «Лепсы». 1945-90 гг.																	
Средн.				-		1.4	5.3	10.7	13.3	3.1	1.3	-	-	-	-	29.03	20.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>						<u>5.3</u>	<u>10.6</u>	<u>13.4</u>	<u>15.8</u>	<u>5.9</u>	<u>3.5</u>	<u>2.3</u>	<u>1.6</u>	<u>0.8</u>		<u>05.03</u>	<u>01.11</u>
Год (% случаев)						1968	1981	1982	1981	1954	7%	1963, 1971	1989	1989		1963	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>						<u>0</u>	<u>1.6</u>	<u>8.2</u>	<u>11.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>19.04</u>	<u>26.12</u>
Год (% случаев)						46%	1982	1988	1983, 1989	1968	23%	49%	78%	93%		1960	1989
72. р. Теректы - с. Веселое. 1951-90 гг.																	
Средн.				-	0.43	1.7	3.1	5.0	5.9	2	1.0	0.4	-	-	-	13.04	03.12(87%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.0</u>	<u>3.0</u>	<u>4.8</u>	<u>5.0</u>	<u>6.1</u>	<u>7.9</u>	<u>5.6</u>	<u>3.4</u>	<u>1.6</u>	<u>1.5</u>	<u>1.4</u>	<u>0.4</u>	<u>19.02</u>	<u>08.11</u>
Год (% случаев)				1963	1963	1963	1981	1982	1983	1986	1980	1980, 1989	1988	1989	1951, 1988	1958	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>3.4</u>	<u>3.5</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>23.05</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)				68%	33%	1951, 1985	1988	1988	1986	1953	10%	36%	51%	66%	80%	1982	1988
79. р. Аксу - с. Аксу. 1977-88, 1990 гг.																	
Средн.				-	-	-	-	-	-	4.7	3.6	1.4	-	-	-	23.03	05.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>						<u>6.3</u>	<u>9.9</u>	<u>12.9</u>	<u>15.2</u>	<u>6.2</u>	<u>5.8</u>	<u>2.9</u>				<u>14.03</u>	<u>23.11</u>
Год (% случаев)						1978	1978	1977	1978	1980	1980	1980				1987	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>						<u>0.2</u>	<u>3.4</u>	<u>8.5</u>	<u>11.1</u>	<u>2.9</u>	<u>2.0</u>	<u>0.1</u>				<u>31.03</u>	<u>19.12</u>
Год (% случаев)						1986	1988	1984	1984	1981	1984	1986				1986	1983
80. р. Аксу - ж.-д. ст. Матай. 1946-90 гг.																	
Средн.				-	-	-				3.0	1.5	-	-	-	-	28.03	23.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>6.5</u>				<u>6.0</u>	<u>4.9</u>	<u>2.2</u>	<u>1.4</u>	<u>1.9</u>	<u>1.0</u>	<u>04.03</u>	<u>06.11</u>
Год (% случаев)				1958	1981	1981				1951	1951	1971	1988, 1989	1989	1989	1946	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>12.04</u>	<u>29.12</u>
Год (% случаев)				98%	86%	74%				1976	17%	54%	84%	88%	91%	1960	1989, 1990

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
83. р. Сарканд - г. Сарканд. 1946-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	0.7	1.6	2.7				1.8	1.1	0.6	0.4	-	-	09.03(95%)	03.11(84%)
Наиб. (ранняя)				2.7	3.2	5.1				4.6	4.6	2.3	2.0	2.0	0.8	27.01	06.11
Год (% случаев)				1953	1947	1989				1980	1980	1955	1989	1971	1987	1963	1949, 1975
Наим. (поздняя)				0	0	0				0.1	0	0	0	0	0	21.04	29.12
Год (% случаев)				20%	1946	1986				1950	9%	23%	42%	58%	66%	1972	1971
					1986												
93. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш. 1948-90 гг.																	
Средн.				-	1.6	4.4				3.8	2.3	1.1	0.7	-	-	17.03	04.12
Наиб. (ранняя)				3.7	5.2	7.6				6.7	6.5	5.0	4.2	3.0	1.4	24.02	10.11
Год (% случаев)				1958	1963	1981				1980	1980	1955	1989	1971	1988	1958	1952
Наим. (поздняя)				0	0	0.5				1.1	0	0	0	0	0	09.04	29.12
Год (% случаев)				65%	17%	1951, 1960				1989	1949, 1952	24%	44%	53%	77%	1967	1951, 1971
95. р. Акишке - свх «Капальский». 1965-90 гг.																	
Средн.				0.5	1.2	1.8				2.7	1.6	1.0	0.7	0.4	-	12.03	20.12(36%)
Наиб. (ранняя)				1.8	4.6	6.6				8.2	5.5	3.3	3.0	3.4	3.6	14.02	28.11
Год (% случаев)				1986	1986	1986				1986	1965	1971	1971	1971	1987	1982	1974
Наим. (поздняя)				0	0	0.5				0.6	0.2	0	0	0	0	09.04	31.12
Год (% случаев)				36%	12%	1976				1987	1975, 1979	1981	12%	17%	30%	1978	1971
97. р. Каратал - г. Уштобе. 1945-90 гг.																	
Средн.				-	2.3	5.5				5.0	3.4	1.9	1.1	0.7	-	08.03	09.12(86%)
Наиб. (ранняя)				4.6	7.7	9.6				9.9	7.6	5.8	4.2	4.5	3.2	04.02	11.11
Год (% случаев)				1958	1963	1962				1986	1980, 1986	1971	1955	1971	1989	1987	1952
Наим. (поздняя)				0	0	0.2				1.6	0	0	0	0	0	28.03	31.12
Год (% случаев)				53%	19%	1985				1950	1952	14%	30%	45%	65%	1972, 1976	1971
98. р. Каратал - уроч. Наймансуек. 1945-62, 1974-90 гг.																	
Средн.				-	-	3.5				4.6	2.3	-	-	-	-	26.03	28.11

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада									весной		осенью					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3					1	2	3	
<u>Наиб. (ранняя)</u>					4.9	8.7				7.2	7.1	3.8	3.8	2.9	1.7	11.03	08.11
Год (% случаев)					1958	1981				1980	1980	1988	1989	1989	1989	1953	1950, 1953
<u>Наим. (поздняя)</u>					0	0				0.5	0	0	0	0	0	09.04	22.12
Год (% случаев)					76%	15%				1950	9%	39%	66%	70%	91%	1960	1980
106. р. Каиндысай - пос. Березовка. 1951-90 гг.																	
Средн.					0.4	1.0	1.96	2.9	4.7	5.5	2.0	1.4	0.9	0.7	0.4	0.3	07.03(87%) 13.12.(54)
<u>Наиб. (ранняя)</u>					1.9	3.1	3.8	4.8	7.7	7.6	4.7	4	2.9	2.2	1.9	1.3	04.01 10.11
Год (% случаев)					1960	1958	1963, 1987	1981	1986	1981	1954, 1969	1965	1971	1989	1989	1953	1961 1952
<u>Наим. (поздняя)</u>					0	0	0.4	1.4	1.3	2.6	0.3	0	0	0	0	09.04	27.12
Год (% случаев)					49%	38%	1985	1984	1985	1985	1981	8%	8%	15%	28%	35%	1967 1956
113. р. Биже - с. Красногоровка. 1948-90 гг.																	
Средн.					0.8	1.9	4.0				3.1	2.0	0.9	0.8	1.0	-	07.03(90%) 11.12(86%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>					3.2	4.7	8.0				5.9	6.5	5.1	4.4	3.6	4.1	01.02 14.11
Год (% случаев)					1953, 1962	1963	1962				1969	1980	1971	1978	1978	1978	1955 1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					0	0	0.6				0.4	0	0	0	0	0	30.03 29.12
Год (% случаев)					19%	1973 1985	1986				1950	1949, 1958	17%	19%	32%	54%	1986 1971
115. р. Дос - ж.-д. ст. Айнабулак. 1969-90 гг.																	
Средн.					-	1.2	4.1				4.5	3.0	1.6	1.0	-	-	18.03 11.12(85%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>					1.6	3.4	7.2				7.4	6.9	4.7	3.3	3.6	0.8	27.02 21.11
Год (% случаев)					1987	1987	1989				1982	1980	1971	1971	1971	1978	1983 1986
<u>Наим. (поздняя)</u>					0	0	0.3				1.4	0.2	0	0	0	0	04.04 30.12
Год (% случаев)					71%	30%	1972				1989	1976	1986	23%	59%	64%	1977 1989
116. р. Каракол - с. Таскескен. 1953-90 гг.																	
Средн.					-	-	-				1.9	0.5	-	-	-	-	31.03 18.11(95%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>					0.4	1.7	4.6				4.0	3.6	1.8	0.9	0.1		04.03 01.11
Год (% случаев)					1963	1963	1963				1954	1980	1963	1955	1971		1963 1986

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>12.04</u>	<u>19.12</u>
Год (% случаев)				97%	75%	46%				8%	23%	72%	94%	97%		1979	1971
117. р. Урджар - с. Алексеевка. 1969-90 гг.																	
Средн.				-	-	0.8				1.8	0.7	0.2	-	-	-	06.04	25.11(95%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>0.8</u>	<u>2.5</u>				<u>3.9</u>	<u>3.7</u>	<u>1.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.4</u>	<u>0.2</u>	<u>12.03</u>	<u>04.11</u>
Год (% случаев)					1978	1973				1977	1980	1971	1989	1987	1987	1978	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>					<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.04</u>	<u>17.12</u>
Год (% случаев)					76%	14%				1976,	23%	33%	62%	82%	91%	1986	1971
										1989							
122. р. Хатынсу - с. Кызылжудуз. 1955-90 гг.																	
Средн.				-	-	1.0				1.4	1.1	0.7	-	-	-	19.03	07.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.7</u>	<u>1.4</u>	<u>2.5</u>				<u>4.0</u>	<u>2.7</u>	<u>2.7</u>	<u>2.3</u>	<u>0.5</u>	<u>0.4</u>	<u>01.03</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)				1983	1956	1962				1980	1980,	1956	1956	1982	1977,	1983	1987
											1984				1982		
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>14.04</u>	<u>01.01</u>
Год (% случаев)				75%	71%	1972,				1987	1987	16%	47%	61%	75%	1976	1986, 1987
						1976											
126. р. Тентек - с. Герасимовка. 1955-90 гг.																	
Средн.				-	0.7	2.0				2.2	1.4	0.7	0.4	0.3	0.2	13.03	17.12(50%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.7</u>	<u>2.7</u>	<u>4.4</u>				<u>4.2</u>	<u>4.2</u>	<u>2.9</u>	<u>1.8</u>	<u>1.7</u>	<u>0.5</u>	<u>16.02</u>	<u>19.11</u>
Год (% случаев)				1963	1958	1966				1989	1980	1971	1971	1971	1969	1983	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>				<u>0.5</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>31.03</u>	<u>19.01</u>
Год (% случаев)				54%	20%	1976				1981,	1975,	1979,	22%	25%	39%	1990	1988
										1990	1976	1981					

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада									весной		осенью					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

127. р. Тентек - клх «Тункуруз». 1945-90 гг.

Средн.	-	1.0	2.8	2.7	1.7	0.7	0.5	-	-	17.03	02.12(93%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.3</u>	<u>3.8</u>	<u>5.5</u>	<u>5.2</u>	<u>4.8</u>	<u>3.4</u>	<u>2.7</u>	<u>2.2</u>	<u>1.6</u>	<u>23.02</u>	11.11(7%)
Год (% случаев)	1953	1963	1947	1988	1980	1971	1989	1989	1988	1963	
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>04.04</u>	<u>11.01</u>
Год (% случаев)	69%	41%	1951, 1976	1950	7%	29%	50%	73%	83%	1966	1988

128. р. Шинжалы - с. Николаевка. 1962-90 гг.

Средн.	-	0.8	2.9	2.7	1.8	0.7	-	-	-	25.03	30.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.1</u>	<u>4.2</u>	<u>6.0</u>	<u>5.6</u>	<u>4.6</u>	<u>2.9</u>	<u>1.5</u>	<u>1.6</u>	<u>0.2</u>	<u>28.02</u>	<u>10.11</u>
Год (% случаев)	1963	1963	1963	1969	1980	1971	1971	1971	1978	1963	1966, 1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>12.04</u>	<u>30.12</u>
Год (% случаев)	89%	31%	11%	1975	14%	30%	65%	79%	90%	1979	1989

129. р. Талды - с. Новостройка. 1974-90 гг.

Средн.	-	-	0.38	2.9	4.4	0,4	-	-	17.04	29.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>1.2</u>	<u>7.9</u>	<u>9.3</u>	<u>1.5</u>	<u>0.2</u>	-	<u>05.04</u>	<u>01.10</u>
Год (% случаев)			1977	1977	1982	1986	1990		1975	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>16.05</u>	<u>15.11</u>
Год (% случаев)			1990	21%	1976	45%	92%		1985	1990

130. р. Талды - фер. Кзыл-Ту. 1945-82, 1984-90 гг.

Средн.	1.4	3.6	6.5	14.04	01.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.0</u>	<u>9.4</u>	<u>12.4</u>	<u>04.04</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)	1975	1977	1967	1965, 1981	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.05</u>	<u>13.11</u>
Год (% случаев)	31%	1954	1971	1975	1952

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰					
	02			03			04			11			12								
	декада															весной	осенью				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
131. р. Каркаралинка - клх «1-е Мая». 1963-90 гг.																					
Средн.							1.4	5.3	8.0							11.04	-				
Наиб. (ранняя)							-	10.1	13.9							30.03	-				
Год (% случаев)								1977	1972							1984					
Наим. (поздняя)								0.8	4.3							23.04	-				
Год (% случаев)								1988	1975							1988					
132. р. Нура - с. Бес-Оба. 1959-90 гг.																					
Средн.							-	0.8	4.1	6.8	-	-							12.04	06.11	
Наиб. (ранняя)								3.4	10.5	10.8	-	-							31.03	17.10	
Год (% случаев)							1961	1977	1967							1970, 1989	1976				
Наим. (поздняя)								0	0.1	0.4	-	-							14.05	28.11	
Год (% случаев)							44%	1984	1984							1975	1977				
133. р. Нура - с. Пролетарское. 1951-90 гг.																					
Средн.							-	0.8	3.8	8.0	-	-							12.04	09.11	
Наиб. (ранняя)								3.8	11.5	12.8							30.03	20.10			
Год (% случаев)							1983	1977	1967							1975	1960				
Наим. (поздняя)								0	0	0.6							24.04	02.12			
Год (% случаев)							35%	1954,	1954							1954	1953				
134. р. Нура - с. Сергиопольское. 1945-59, 1967-90 гг.																					
Средн.							-	0.9	4.0	7.9	-	-	-							10.04	10.11
Наиб. (ранняя)								3.7	11.6	11.0	1.8	-	-							24.03	17.10
Год (% случаев)							1983	1977	1982	1977,							1947	1976			
1981																					
Наим. (поздняя)								0	0.2	2.6	0	0							19.04	25.11	
Год (% случаев)							31%	1954	1952	1987,	16%	96%							1950, 1972	1982	
1989																					
136. р. Нура - с. Захаровка. 1976-84, 1986-90 гг.																					
Средн.							-	-	-	7.7	2.3	1.1	-							07.04	21.11

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Наиб. (ранняя)							2.9	10.4	15.8	3.8	2.1	0.7				29.03	20.10
Год (% случаев)							1983	1977	1988	1982	1987	1977				1983	1976
Наим. (поздняя)							0	0.4	0.6	1.1	0.2	0				21.04	29.11
Год (% случаев)							38%	1987	1979	1988	1989	36%				1979	1977
137. р. Нура - с. Романовское. 1945-78, 1980-90 гг.																	
Средн.							-	-	3.7	8.2	0.9	-	-			11.04	10.11
Наиб. (ранняя)							4.2	10.3	13.2	3.8						28.03	14.10
Год (% случаев)							1961	1983	1967	1954						1947	1976
Наим. (поздняя)							0	0	1.7	-						25.04	28.11
Год (% случаев)							56%	9%	1987							1987	1977
138. р. Нура - с. Алмаз. 1980-82, 1984, 1986-90 гг.																	
Средн.							-	0.2	2.4	6.5	1.2	-	-			16.04	07.11
139. р. Акбастау - с. Жанааул. 1950-90 гг.																	
Средн.							-	3.4	5.8	-	-					14.04	08.11
Наиб. (ранняя)							3.6	10.3	12.9							26.03	12.10
Год (% случаев)							1983	1977	1967							1970	1952
Наим. (поздняя)							0	0	0.9							08.05	28.11
Год (% случаев)							50%	1954	1979							1969	1983
140. р. Коктал - пос. Мийлыбулак. 1963, 1965-90 гг.																	
Средн.							-	2.8	6.4	-	-	-				13.04	24.11
Наиб. (ранняя)							3.0	8.6	9.5							31.03	05.11
Год (% случаев)							1970	1977	1972							1970	1974
Наим. (поздняя)							0	0.1	3.7							14.05	30.12
Год (% случаев)							58%	1972	12%							1975	1989
141. р. Шат - с. Умуткер. 1981-89 гг.																	
Средн.							0.2	2.8	7.5	-	-					15.04	31.10

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
142. р. Шерубайнура - в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. 1968-90 гг.																	
Средн.					-		1.3	5.1	8.3	2.8	1.3	-				07.04	07.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>						-	<u>4.4</u>	<u>10.6</u>	<u>13.7</u>	<u>6.1</u>	<u>3.1</u>	<u>2.6</u>	-			<u>18.03</u>	-
Год (% случаев)							1970	1977	1971	1970	1981	1989				1983	
<u>Наим. (поздняя)</u>						-	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>5.8</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-			<u>16.04</u>	-
Год (% случаев)							30%	1986	1989	1973	1985	23%				1990	
143. р. Шерубайнура - рзд Кара-Мурун. 1945-90 гг.																	
Средн.				-	-	-	1.6	4.5	7.9	-	-	-	-	-	-	03.04	05.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>6.4</u>	<u>10.7</u>	<u>10.8</u>							<u>04.03</u>	<u>05.11</u>
Год (% случаев)							1947	1977	1967							1981	1946, 1953
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.3</u>							<u>28.04</u>	<u>20.12</u>
Год (% случаев)							1949,	1951	1951							1973	1978
							1972										
144. р. Карамыс - с. Карамыс. 1951-90 гг.																	
Средн.						-	1.0	4.3	7.9	-	-	-				13.04	08.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>5.5</u>	<u>13.7</u>	<u>13.2</u>							<u>30.03</u>	<u>10.20</u>
Год (% случаев)							1970	1977	1952							1970	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.3</u>							<u>14.05</u>	<u>18.12</u>
Год (% случаев)							38%	1954,	1987							1975	1971
							1982										
145. р. Сокыр - с. Курлус. 1946-90 гг.																	
Средн.						-	1.6	5.3	8.1	-	-					10.04	06.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>5.8</u>	<u>10.4</u>	<u>13.4</u>							<u>24.03</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)							1961	1973	1967							1947	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.8</u>							<u>14.05</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)							30%	1954	1949							1975	1971
146. р. Улькен-Кундызды - с. Скобелевка. 1958-59, 1961-70, 1972-90 гг.																	
Средн.							-	1.9	5.3	-	-	-				13.04	01.11

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12			весной	осенью
	декада																
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.7</u>	<u>5.9</u>	<u>10.9</u>	<u>11.1</u>						<u>03.04</u>	18.10(13%)
Год (% случаев)							1980	1968	1982	1979						1980	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>						<u>25.04</u>	<u>24.11</u>
Год (% случаев)							52%	1972,	1964	20%						1975	1963
								1975									
147. р. Куланутпес - свх «Щербаковский». 1960-90 гг.																	
Средн.							-	1.2	5.2	8.8	4.5	3.0	1.5			07.04	03.11
											(97%)	(97%)	(97%)				
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>4.2</u>	<u>10.9</u>	<u>13.3</u>	<u>9.6</u>	<u>8.1</u>	<u>6.1</u>				28.03(11%)	<u>14.10</u>
Год (% случаев)							1970	1975	1982	1975	1974	1979					1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>23.04</u>	<u>21.11</u>
Год (% случаев)							24%	1972	1987	17%	20%	43%				1972	1982, 1983
148. р. Куланутпес - 1 отд. свх «Кургальджинский». 1963-90 гг.																	
Средн.							-	0.7	4.2	8.5	4.8	2.4	1.6			11.04	04.11
								(92%)			(79%)	(83%)	(87%)				
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>3.5</u>	<u>11.7</u>	<u>15.8</u>	<u>14.2</u>	<u>8.2</u>	<u>8.0</u>				<u>29.03</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)							1970	1977	1982	1979	1971,	1980				1981	1976
											1979						
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>23.04</u>	<u>21.11</u>
Год (% случаев)							42%	1976	1987	21%	42%	60%				1976	1973
149. р. Кон - зим. Бирлик. 1951-90 гг.																	
Средн.							-	0.8	4.5	9.1						10.04	11.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>5.1</u>	<u>13.1</u>	<u>14.8</u>							27.03(9%)	<u>16.10</u>
Год (% случаев)							1962	1977	1982	1957	1974	1967					1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>22.04</u>	<u>03.12</u>
Год (% случаев)							49%	10%	1965	1987,	20%	27%				1957	1956
										1990							
150. р. Жаманкон - свх «Сарыгузенский». 1981-90 гг.																	
Средн.							1.2	3.2	5.6	-	-					09.04	03.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>3.2</u>	<u>5.3</u>	<u>9.6</u>							<u>01.04</u>	<u>21.10</u>

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰							
	02			03			04			11			12										
	декада									весной		осенью											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3								
Год (% случаев)										1986	1986	1988							1986	1985			
<u>Наим. (поздняя)</u>										<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.1</u>							<u>17.04</u>	<u>18.11</u>			
Год (% случаев)										43%	1987	1989							1987	1986			
151. р. Жаксыкон - свх «Талдысайский». 1965, 1966, 1969-90 гг.																							
Средн.	-			-			1.5			4.6			7.5			-			07.04	-			
	прсх			прсх			прсх																
	60%			43%			41%																
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>5.2</u>			<u>10.0</u>			<u>10.9</u>			<u>5.2</u>			<u>10.0</u>			<u>11.4</u>			-	-	-	<u>28.03</u>	-
Год (% случаев)	1980			1975			1977			1980			1975			1988						1975	
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>			<u>0.7</u>			<u>1.9</u>			<u>0</u>			<u>0.1</u>			<u>1.9</u>			-	-	-	<u>19.04</u>	-
Год (% случаев)	1972, 1973			1979			1971			1972, 1973			1987			1971						1972	
152. р. Жаманшад - свх «Аршатинский». 1966, 1969-71, 1973-74, 1977-82, 1984-88 гг.																							
Средн.							1.3			4.1			8.4						09.04	-			
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>5.0</u>			<u>8.7</u>			<u>13.2</u>						<u>01.04</u>	-			
Год (% случаев)							1970			1966			1988						1970, 1974				
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>3.3</u>						<u>21.04</u>	-			
Год (% случаев)							1979, 1980			1987			1971						1987				
153. р.Сарысу - рзд № 189. 1962-82, 1984-90 гг.																							
Средн.	-			1.7			6.2			9.6			-			-			06.04	13.11			
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>6.5</u>			<u>12.5</u>			<u>14.6</u>			-			-			<u>28.03</u>	<u>20.10</u>			
Год (% случаев)				1981			1977			1972									1970	1976			
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0.5</u>			<u>3.9</u>			-			-			<u>19.04</u>	<u>10.12</u>			
Год (% случаев)				14%			1987			1984									1972	1971			

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада									весной		осенью					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

154. р. Сарысу -ж.-д. ст. Кзыл-Джар. 1960-85, 1987 гг.											
Средн.			2.7	6.8	9.3	5.9	4.1	2.5	08.04	07.11	
						(79%)	(85%)	(88%)			
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>6.4</u>	<u>12.4</u>	<u>14.5</u>	<u>12.0</u>	<u>7.4</u>	<u>9.5</u>	<u>29.03</u>	<u>07.10</u>	
Год (% случаев)			1983	1977	1967	1979	1965	1979	1970, 1973	1987	
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>1.1</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>29.04</u>	<u>25.11</u>	
Год (% случаев)			22%	1985	1987	1984	14%	27%	1960, 1972	1980	
155. р. Жаман-Сарысу - рзд Айса. 1951-90 гг.											
Средн.	-	-	-	1.0	4.3	8.3	4.9	3.5	2.1	10.04	03.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>4.3</u>	<u>8.6</u>	<u>15.1</u>	<u>13.3</u>	<u>10.4</u>	<u>6.7</u>	<u>27.03</u>	<u>12.10</u>
Год (% случаев)				1970	1975	1967	1957	1956	1951	1963	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.04</u>	<u>20.11</u>
Год (% случаев)				44%	1954, 1987	1986	14%	16%	27%	1984	1979, 1981
156. р. Жаман-Сарысу - с. Жанаарка. 1951-90 гг.											
Средн.			1.8	5.7	9.4	5.2	3.8	2.4	07.04	10.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>5.9</u>	<u>12.1</u>	<u>14.4</u>	<u>10.7</u>	<u>7.1</u>	<u>7.5</u>	<u>23.03</u>	<u>17.10</u>	
Год (% случаев)			1970	1983	1972	1957	1954, 1974	1979	1983	1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>1.5</u>	<u>5.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>23.04</u>	<u>10.12</u>	
Год (% случаев)			22%	1972	1957	1989	15%	26%	1975	1979	
157. р. Жаксы-Сарысу - с. Сарысу. 1945-90 гг.											
Средн.	-	-	0.9	3.7	7.3	1.3	-		12.04	07.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>9.3</u>	<u>12.1</u>	<u>16.0</u>	<u>3.6</u>	-		<u>11.03</u>	<u>18.10</u>	
Год (% случаев)			1970	1983	1983	1983			1983	1975	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.0</u>	<u>0</u>	-		<u>24.04</u>	<u>03.12</u>	
Год (% случаев)			50%	1954	1965	59%			1954	1971	

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
158. р. Талды-Манака - рзд Атасу. 1976-77,1979-82, 1984-90 гг.																	
Средн.				-	-	-	-	7.3	11.8	-	-	-				08.04	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>				-	-	-	-	<u>5.9</u>	<u>12.9</u>	<u>16.8</u>	-	-	-			<u>24.03</u>	-
Год (% случаев)								1977	1977	1988						1981	
<u>Наим. (поздняя)</u>				-	-	-	-	<u>0.3</u>	<u>0.8</u>	<u>7.9</u>	-	-	-			<u>17.04</u>	-
Год (% случаев)								1980	1987	1979						1976	
159. р. Атасу - свх «Актауский». 1970-78, 1981-82, 1984-88, 90 гг.																	
Средн.								-	6.5	10.5	-	-	-			-	-
160. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды. 1945-88 гг.																	
Средн.								2.6	6.6	10.0						05.04	14.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>								<u>6.7</u>	<u>12.9</u>	<u>13.6</u>						<u>21.03</u>	-
Год (% случаев)								1947	1977	1982						1966	
<u>Наим. (поздняя)</u>								<u>0</u>	<u>0.7</u>	<u>5.1</u>						<u>18.04</u>	-
Год (% случаев)								1976,	1987	1987						1972	
								1979									
161. р. Караганды - с. Улутау. 1959-75, 1977-79, 1981-82, 1984-88 гг.																	
Средн.								0.4	2.8	5.6	-	-				11.04	08.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>								<u>2.0</u>	<u>8.2</u>	<u>8.9</u>	-	-				<u>25.03</u>	<u>25.10</u>
Год (% случаев)								1962	1975	1967						1965	1982, 1987
<u>Наим. (поздняя)</u>								<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>3.4</u>	-	-				<u>29.04</u>	<u>29.11</u>
Год (% случаев)								46%	1985	1973						1973	1964
165. р. Нарсай - пгт. Жезды. 1965, 1968, 1972-74, 1976, 1978-85, 1987 гг.																	
Средн.								3.8	-	-	-	-	-	-	-	07.04	-
166. р. Коктас - г. Мынлы. 1955-90 гг.																	
Средн.				-	-			0.3	7.3	11.4	5.4	-	-			04.04	17.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>								<u>9.2</u>	<u>14.6</u>	<u>16.6</u>	<u>10.6</u>	<u>6.9</u>				<u>18.03</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)								1983	1983	1967	1971	1967,				1963	1976
												1979					

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>29.04</u>	<u>24.12</u>
Год (% случаев)							25%	1972	1976	19%	28%					1984	1955
167. р. Тургай - пески Тусум. 1945-90 гг.																	
Средн.				-	-		1.6	5.4	10.6	-	-	-				09.04	10.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>8.7</u>	<u>12.9</u>	<u>14.3</u>	<u>4.3</u>						<u>12.03</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)							1990	1960	1977	1981						1990	1953
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0.5</u>	<u>0.2</u>						<u>24.04</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)							28%	1954	1949	1988						1965	1973
168. р. Кара-Тургай - с. Кургасын. 1961-74, 1976-90 гг.																	
Средн.							1.3	4.7	8.7	-	-	-				08.04	04.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>6.0</u>	<u>10.5</u>	<u>14.4</u>							<u>13.03</u>	<u>18.10</u>
Год (% случаев)							1962	1983	1982							1962	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.5</u>							<u>23.04</u>	<u>15.11</u>
Год (% случаев)							28%	1987	1984							1987	1961
169. р. Кара-Тургай - с. Акшиганак. 1960, 1963-90 гг.																	
Средн.				-			1.7	5.1	9.1	-	-	-				06.04	18.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>				-			<u>4.1</u>	<u>10.2</u>	<u>13.5</u>	-	-					<u>21.03</u>	-
Год (% случаев)							1978	1968	1982							1966	
<u>Наим. (поздняя)</u>				-			<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0.6</u>	-	-					<u>24.04</u>	-
Год (% случаев)							1976	1973	1973							1974	
170б. р. Кара-Тургай - с. Урпек. 1982-90 гг.																	
Средн.				-			1.5	5.5	9.7	2.0	-	-				08.04	12.11
171. р. Сары-Тургай - свх «Сарытургайский». 1960-80, 1982-90 гг.																	
Средн.				-			2.0	5.4	9.7	-	-					04.04	12.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>6.4</u>	<u>10.4</u>	<u>12.1</u>	-						<u>24.03</u>	-
Год (% случаев)							1962	1983	1983							1970	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>1.8</u>	<u>4.8</u>	-						<u>18.04</u>	-
Год (% случаев)							1960	1960	1987							1987	

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада									весной		осенью					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3					1	2	3	

	172. р. Тасты - свх «Тастинский». 1961, 1964-90 гг.							
Средн.	-	1.0	5.0	8.2	-	-	09.04	06.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>2.9</u>	<u>10.2</u>	<u>13.9</u>			<u>28.03</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)		1970	1975	1982			1978	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>		<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>0.4</u>			<u>25.04</u>	<u>26.11</u>
Год (% случаев)		1976	1976	1978			1964	1977
	173. р. Улькендамды - с. Дамды. 1984-90 гг.							
Средн.		0.6	3.2	7.8	0.2	-	13.04	30.10
	175. р. Кабырга - пос. Кызыл-Оба. 1982-90 гг.							
Средн.		-	5.8	9.9	3.3	-	-	19.11
	176. р. Улы-Жиланшик - с. Кургантас. 1958-64, 1966-90 гг.							
Средн.		2.2	5.1	8.2	-	-	08.04	-
	177. р. Улы-Жиланшик - с. Рахмет. 1964-87 гг.							
Средн.	-	2.9	6.7	9.8	-	-	02.04	10.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	<u>6.0</u>	<u>12.2</u>	<u>16.7</u>	-	-	<u>21.03</u>	-
Год (% случаев)		1974	1974	1974			1981	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	<u>0</u>	<u>1.3</u>	<u>4.8</u>	-	-	<u>14.04</u>	-
Год (% случаев)		1987	1987	1987			1987	
	178. р. Иргиз - с. Карабутак. 1958-90 гг.							
Средн.	-	1.2	5.3	9.2	-	-	11.04	13.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	<u>4.7</u>	<u>12.0</u>	<u>14.1</u>	<u>4.9</u>	<u>1.6</u>	<u>03.04</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)		1990	1975	1967	1981	1981	1977	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>28.04</u>	<u>10.12</u>
Год (% случаев)		30%	14%	1979	1987,	1987,	1964	1977
					1988	1988		
	179. р. Иргиз - с. Донгелексор. 1960, 1964-90 гг.							
Средн.	-	1.6	6.0	10.4	-	-	08.04	11.11

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>5.3</u>	<u>13.0</u>	<u>16.7</u>	<u>4.7</u>	<u>1.7</u>					<u>27.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)							1974	1975	1986	1986	1981					1990	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>25.04</u>	<u>04.12</u>
Год (% случаев)							22%	1964,	1964	1987	16%					1964	1971
								1989									
180. р. Иргиз - с. Шенбертал. 1963-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.9	7.4	10.5	-	-	-				31.03	17.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>8.6</u>	<u>14.3</u>	<u>14.7</u>	<u>5.9</u>	-					<u>16.03</u>	<u>21.10</u>
Год (% случаев)							1975	1975	1982	1981						1981	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0.7</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	-					<u>18.04</u>	<u>16.12</u>
Год (% случаев)							1978,	1987	1979	1987						1964	1971
							1987										
181. р. Талдык - с. Борлы. 1964-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.1	4.0	7.2	-	-	-				30.04	07.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>5.2</u>	<u>11.2</u>	<u>12.3</u>	<u>3.3</u>	-					<u>29.03</u>	<u>10.10</u>
Год (% случаев)							1972	1983	1983	1981						1984	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	-					<u>23.05</u>	<u>28.11</u>
Год (% случаев)							19%	1964	1965	1987						1979	1966
182. р. Балаталдык - зим. Талдык. 1958-60, 1962, 1963, 1965-74, 1976-78, 1980-90 гг.																	
Средн.							<u>1.7</u>	5.2	9.6	-	-	-				10.04	18.11
							(73%)										
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>5.7</u>	<u>11.6</u>	<u>13.7</u>							<u>24.03</u>	-
Год (% случаев)							1990	1973	1977							1974	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>1.2</u>							<u>23.04</u>	-
Год (% случаев)							21%	1958	1987							1989	
183. р. Каульджур - ж.-д. ст. Каульджур. 1965-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	<u>2.5</u>	<u>5.3</u>	<u>8.3</u>	-	-	-				05.04	-
							(82%)	(95%)	(54%)								
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	-	-	-	<u>6.8</u>	<u>10.3</u>	<u>19.4</u>	-	-	-				<u>22.03</u>	-

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ⁰	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Год (% случаев)							1990	1973	1967							1990	
<u>Наим. (поздняя)</u>				-	-	-	<u>0</u>	<u>1.9</u>	<u>1.5</u>	-	-	-				<u>18.04</u>	-
Год (% случаев)							1980	1980	1987							1987	
184. р. Каргалы - с. Кзыл-Уй (ферма №2). 1959-63, 1966, 1968-77, 1979-88 гг.																	
Средн.							4.1	7.6	10.7	-	-	-				03.04	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>9.4</u>	<u>15.4</u>	-							-	-
Год (% случаев)							1983	1983									
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0.8</u>	<u>2.6</u>	-							-	-
Год (% случаев)							1963	1987									
185. р. Байконур - пос. Байконур. 1958-87 гг.																	
Средн.	-						2.3	5.9	9.5	4.4	3.1	2.0				06.04	08.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-						<u>6.7</u>	<u>11.6</u>	<u>16.7</u>	<u>8.2</u>	<u>8.7</u>	<u>6.0</u>				<u>20.03</u>	<u>09.10</u>
Год (% случаев)							1961	1975	1985	1974	1967	1967				1962	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	-						<u>0</u>	<u>1.0</u>	<u>5.4</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>24.04</u>	<u>04.12</u>
Год (% случаев)							1972,	1976	1973	1964	1966	1966,				1975	1971
							1976					1976					

Ледовые явления

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

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

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

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

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

Время окончания ледовых явлений дано по последней дате их появления.

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

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

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

Не приведены сведения по следующим постам:

№ 4, 74а, 74б, 76, 78, 84, 86, 89, 90, 91, 92 - период наблюдений менее 5 лет;

№ 9, 60, 65 - из-за частого пересыхания русла;

№ 14-16, 20, 28-30, 32, 38, 44, 48, 52, 55, 59, 64, 75, 81, 82, 85, 87, 88, 94, 102-104, 1706, 110, 112, 120, 121, 124, 125, 131, 135, 151-153, 156, 159, 162-165, 1706, 173-177 - из-за отсутствия или отрывочности данных наблюдений за ледовыми явлениями.

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1. р. Или – пристань Борохудзир. 1912-17, 1925-34, 1948-90 гг.									
Средняя	26.11	28.11	27.12(91%)	10.03(98%)	13.03	25 (18)	4	74	107(104)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>03.11</u>	<u>05.11</u>	<u>26.11</u>	<u>14.02</u>	<u>16.02</u>	<u>79*(53)</u>	<u>24(16)</u>	<u>116</u>	<u>149(142)</u>
Год (% случаев)	1916	1916	1916	1952	1926	1967(1953)	1952	1950-51	1950-51
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>02.01</u>	<u>02.01</u>	<u>30.01</u>	<u>25.03</u>	<u>01.04</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>66(47)</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1989	1951	1951	1954,1974	1916	7%	1989-90(1925-26)
2. р. Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС. 1964-90 гг.									
Средняя	02.12	03.12	23.12	13.03	17.03	14(11)	4	81	106(103)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.11</u>	<u>15.11</u>	<u>26.11</u>	<u>22.02</u>	<u>01.03</u>	<u>42*(26)</u>	<u>11</u>	<u>112</u>	<u>141</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1987	1986	1966,1979	1969(1966)	1979	1987-88	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.01</u>	<u>02.01</u>	<u>16.01</u>	<u>16.01</u>	<u>03.04</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>57</u>	<u>75</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1970	1970	1976	1974,1987	11%	1969-70	1980-81, 1989-90
5. р. Или — с. Ушжарма. 1970-90 гг.									
Средняя	04.12	04.12	27.12	21.03	26.03	18(11)	3(2)	84	108(104)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>18.11</u>	<u>18.11</u>	<u>02.12</u>	<u>11.03</u>	<u>15.03</u>	<u>49(22*)</u>	<u>8</u>	<u>108</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1974	1980	1981,1986	1971(1981)	1986-87	1975-76	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.01</u>	<u>18.01</u>	<u>22.01</u>	<u>06.04</u>	<u>13.04</u>	<u>2(2)*</u>	<u>1</u>	<u>48</u>	<u>61</u>
Год (% случаев)	1980	1980	1980	1987	1987	1974(1984)	16%	1980-81	1980-81
6. р. Или, протока Суминка – в 6 км ниже истока. 1970-85, 1989 гг.									
Средняя	02.12	03.12	16.12	25.03	26.03	12(5)	2	97	115(112)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>09.11</u>	<u>09.11</u>	<u>19.11</u>	<u>16.03</u>	<u>13.03</u>	<u>43(10)*</u>	<u>3</u>	<u>130(128)*</u>	<u>143(143)</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1975	1975	1980	1978	28%	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.01</u>	<u>17.01</u>	<u>21.01</u>	<u>31.03</u>	<u>04.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>52</u>	<u>56</u>
Год (% случаев)	1980	1980	1980	1983	1983	1984-85	21%	1980-81	1980-81

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
7. р. Или, рукав Жидели — в 16 км ниже истока. 1970-90 гг.									
Средняя	02.12	05.12	24.12	24.03	26.03	14(11)	2	91(88)	112(110)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.11</u>	<u>16.11</u>	<u>26.11</u>	<u>01.03</u>	<u>14.03</u>	<u>44(21)</u>	<u>14(9)</u>	<u>134(134)</u>	<u>141(141)</u>
Год (% случаев)	1975,1976	1975	1987	1987	1981	1978(1970)	1986-87	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.01</u>	<u>05.01</u>	<u>21.01</u>	<u>08.04</u>	<u>12.04</u>	<u>1(1)*</u>	<u>1(1)</u>	<u>52(52)</u>	<u>80(68)</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1981	1988	1988	1987-88	75%	1980-81	1980-81
8. р. Или, рукав Жидели, протока Ир — в 2.5 км от устья. 1970-90 гг.									
Средняя	24.11	24.11	07.12	23.03(65%)	30.03	10(8)	5(4)	97(95)	128(126)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>27.10</u>	<u>16.11</u>	<u>18.11</u>	<u>05.03</u>	<u>17.03</u>	<u>31(11)</u>	<u>17(15)</u>	<u>136</u>	<u>174(166)</u>
Год (% случаев)	1987	1975	1975	1987	1978,1987	1979(1976,1979)	1973	1975-76	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>08.12</u>	<u>03.01</u>	<u>06.01</u>	<u>04.04</u>	<u>17.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>69(69)</u>	<u>86(86)</u>
Год (% случаев)	1973,1988	1990	1989	1985	1988	1970	35%	1989-90	1989-90
10. р. Или — в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 1970-90 гг.									
Средняя	01.12	06.12(75%)	15.12	22.03(81%)	22.03	8(3)	2(1)	95(91)	111(102)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>09.11</u>	<u>16.11</u>	<u>19.11</u>	<u>19.09</u>	<u>08.03</u>	<u>28(10)</u>	<u>3</u>	<u>135</u>	<u>153</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1975,1976	1975,1979	1983	1970	1971	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.01</u>	<u>10.01</u>	<u>19.01</u>	<u>30.03</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>53</u>	<u>80</u>
Год (% случаев)	1989	1979	1981	1976	1988	21%	19%	1980-81	1989-90
11. р. Или — свх «Джидели». 1970-90 гг.									
Средняя	22.11	26.11	28.11	29.03	01.04	5(3)	4(3)	117(113)	129(129)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>04.11</u>	<u>05.11</u>	<u>18.03</u>	<u>20.03</u>	<u>23(10)*</u>	<u>9</u>	<u>152</u>	<u>158</u>
Год (% случаев)	1976	1976*	1975	1975,1985	1987	1988(1973)	1975	1975-76	1975-76, 1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.01</u>	<u>02.01</u>	<u>07.01</u>	<u>11.04</u>	<u>12.04</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>77</u>	<u>85</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1990	1988	1988	1970,1975	1974	1989-90	1989-90

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
12. р. Текес — с. Текес. 1959-90 гг.									
Средняя	19.11	21.11	17.12	22.02	25.02	26(15)	23(8)	65(61)	117(111)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>01.11</u>	<u>19.11</u>	<u>04.02</u>	<u>24.02</u>	<u>53(37)</u>	<u>37(19)</u>	<u>102(101)</u>	<u>1956(1951)</u>
Год (% случаев)	1967,1975	1967,1975*	1976	1987	1981	1969,1978(1961)	1976(1970)	1976-77(1966)	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.12</u>	<u>21.12</u>	<u>21.01</u>	<u>09.03</u>	<u>04.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>34(34)</u>	<u>79(71)</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1987	1974	1976	1981-82, 1987-88	1979-80, 1988-89	1978-79	1980-81
13. р. Баянкол — с. Баянкол. 1965-90 гг.									
Средняя	27.10	03.11	29.12	06.03(64%)	20.04	57(34)	17(8)	61(61)	176(171)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>07.10</u>	<u>08.10</u>	<u>08.12</u>	<u>14.02</u>	<u>26.03</u>	<u>91(73)*</u>	<u>49(18)</u>	<u>105</u>	<u>196(189)</u>
Год (% случаев)	1968	1968	1966	1987*	1978	1987-88(1967)	1984-85(1970)	1975-76	1968-69(1971-72)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>27.11</u>	<u>12.12</u>	<u>22.01</u>	<u>06.04</u>	<u>04.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>29</u>	<u>125</u>
Год (% случаев)	1965	1977*	1972	1982	1983	1974	32%	1978-79	1977-78
21. р. Шарын — с. Жалаулы. 1976-90 гг.									
Средняя	11.11(85%)	11.11(85%)	03.12	25.03	01.04	28(24)*	2	111(108)	146(142)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>18.10</u>	<u>18.10</u>	<u>12.11</u>	<u>18.03</u>	<u>25.03</u>	<u>70(70)*</u>	<u>4(3)</u>	<u>140</u>	<u>170(156)</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1983	1981	1989	1989-90	1983-84	1978-79	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	<u>01.12</u>	<u>22.01</u>	<u>09.04</u>	<u>10.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>61</u>	<u>119(119)</u>
Год (% случаев)	1978	1978	1989	1979	1979	1978-79	1977-78	1989-90	1980-81
22. р. Шарын — в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. 1929-34, 1937-45, 1947-90 гг.									
Средняя	05.11	06.11	08.01(88%)	05.03(96%)	02.04	65(54)	24(17)	55	149(144)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>10.10</u>	<u>15.10</u>	<u>09.12</u>	<u>25.01</u>	<u>16.03</u>	<u>102(90)</u>	<u>66(56)</u>	<u>107</u>	<u>185(180)</u>
Год (% случаев)	1963	1988	1962	1941	1941	1971(1967)	1976	1944-45	1949-50
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>10.12</u>	<u>15.12</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>20.04</u>	<u>15(11)*</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>100(90)</u>
Год (% случаев)	1939	1939	1938	1945	1945	1938	1943,1952	9%	1939-40(1940-41)
24. р. Каркара — у выхода из гор. 1959-90 гг.									
Средняя	23.10	13.11(82%)	03.01(83%)	25.03(62%)	14.04	51(30)	9(6)	88(87)	172(168)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>07.10</u>	<u>15.10</u>	<u>01.11</u>	<u>12.03</u>	<u>25.03</u>	<u>90(74)</u>	<u>36(25)</u>	<u>160(160)</u>	<u>217(205)</u>
Год (% случаев)	1986	1968	1988	1968	1974	1962	1962	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>13.11</u>	<u>06.01</u>	<u>29.01</u>	<u>01.04</u>	<u>11.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>149(133)</u>
Год (% случаев)	1969	1990	1990	(10%)	1988	15%	34%	1964-65	14%(1971-72)
25. р. Темирлик — с. Темирлик. 1963-90 гг.									
Средняя	22.11	нб(58%)	22.12(81%)	нб(59%)	22.03	-	-	53(49)	124(119)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.11</u>	-	<u>23.11</u>	<u>(31.12)</u>	<u>08.03</u>	<u>58</u>	<u>24(22)*</u>	<u>103</u>	<u>149(141)</u>
Год (% случаев)	1976		1967	1964	1968	1979	1979	1974-75	1979-80
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>25.12</u>	-	<u>01.02</u>	<u>14.03</u>	<u>06.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>93</u>
Год (% случаев)	1988		1972	1964,1975	1986	40%	50%	17%	1971-72
41. руч. Кызыл-Кунгей — устье. 1958-90 гг.									
Средняя	31.10	нб(97%)	24.11	нб(91%)	23.04	-	-	133(134)	173(173)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.10</u>	-	<u>03.11</u>	-	<u>06.04</u>	-	<u>3</u>	<u>182</u>	<u>206</u>
Год (% случаев)	1968		1961		1990		1967	1967-68	1965-66 1967-68
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>30.11</u>	-	<u>28.01</u>	-	<u>23.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>49(-)</u>	<u>139(-)</u>
Год (% случаев)	1980		1989		1966	100%	96%	1986-87	1980-81(22%)
56. р. Курты — база клх им. Ленина. 1941-90 гг.									
Средняя	10.11	16.11(85%)	13.12	06.03	15.03	26(14)*	9(7)	82(82)	121(112)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>26.10</u>	<u>29.10</u>	<u>15.11</u>	<u>02.02</u>	<u>01.02</u>	<u>59(28)</u>	<u>35(28)</u>	<u>115</u>	<u>147</u>
Год (% случаев)	1975	1968	1975	1952	1983	1979(1943,1970)	1970(1979)	1970-71	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.12</u>	<u>01.01</u>	<u>13.01</u>	<u>01.04</u>	<u>01.04</u>	<u>0</u>	<u>2(2)</u>	<u>30</u>	<u>95</u>
Год (% случаев)	1971	1990	1942	1951	1951	15%	1949(1946, 1962)	1951-52	1977-78
57. р. Курты — пос. Куртстрой. 1976-90 гг.									
Средняя	01.12	нб(90%)		нб(90%)	14.03	-	-	65(64)	109(102)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>10.11</u>	-	<u>27.11</u>	-	<u>28.02</u>	<u>17</u>	<u>1</u>	<u>113</u>	<u>127</u>
Год (% случаев)	1979		1985		1983	1979-80	1987-88	1985-86	1984-85

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.12</u>	-	<u>нб</u>	-	<u>07.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>80</u>
Год (% случаев)	1980		1986-87		1985	90%	90%	1986-87	1980-81
58. р. Каракастек — с. Каракастек. 1965-90 гг.									
Средняя	23.11	нб(68%)	23.12	нб(87%)	23.03	-	-	71	124(118)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>28.10</u>	-	<u>01.12</u>	-	<u>08.03</u>	-	-	<u>100</u>	<u>146(144)</u>
Год (% случаев)	1987		1974		1966			1974-75	1975-76, 1987-88, (1979-80)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>24.12</u>	-	<u>нб</u>	-	<u>05.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>96(87)</u>
Год (% случаев)	1972		1981, 1985		1985	68%	87%	1981-82, 1985-86	1980-81 (1965-66)
61. р. Моинты — ж.-д. ст. Киик. 1956-90 гг.									
Средняя	19.10	нб(100%)	29.10	07.04(82%)	12.04	-	4(3)	170(170)	171(168)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>04.10</u>	<u>18.03</u>	<u>28.03.68</u>	-	<u>8(5)</u>	<u>191</u>	<u>201(195)</u>
Год (% случаев)	1987		1960	1966	1968		1974, 1976 (1966, 1983)	1958-59	1959-60 (1962-63)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>08.11</u>	-	<u>28.11</u>	<u>нб</u>	<u>26.04</u>	<u>нб</u>	<u>0</u>	<u>136</u>	<u>144(140)</u>
Год (% случаев)	1983		1971	18%	1984	100%	18%	1979-80	1971-72
62. р. Токрау — пос. Актогай. 1941-43, 1947-90 гг.									
Средняя	29.10	нб(89%)	18.11	09.04(82%)	13.04	-	3(3)	143(142)	166(162)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>17.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>8(6)</u>	<u>180</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1968		1975	1968	1947		1963(6%)	1975-76	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>01.01</u>	<u>нб</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>87</u>	<u>139</u>
Год (% случаев)	1954		1970	18%	1957	89%	21%	1969-70	1969-70
63. р. Кусак — свх «Енбек». 1981-90 гг.									
Средняя	18.10	нб(80%)	03.11	нб(70%)	15.04	-	-	132	146
66. р. Аягуз — клх им. 40 лет Октября. 1960-90 гг.									
Средняя	22.10	нб(83%)	07.11	31.03(59%)	12.04	-	8(5)	147	173(168)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>20.10</u>	<u>13.03</u>	<u>31.03</u>	-	<u>26(14)</u>	<u>170</u>	<u>200</u>

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Год (% случаев)	1974		1976	1968	1989		1963-64	1966-67	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>03.11</u>	-	<u>26.11</u>	<u>нб</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>124</u>	<u>187(152)</u>
Год (% случаев)	1972		1971	40%	1976	83%	34%	1970-71	1986-87(1980-81)
67. р. Аягуз — г. Аягуз. 1944-90 гг.									
Средняя	03.11	11.11(49%)	27.11	30.03(94%)	08.04	16(7)	10(9)	123	157(151)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>	<u>22.10</u>	<u>02.11</u>	<u>07.03</u>	<u>24.03</u>	<u>35(30)*</u>	<u>32(24)</u>	<u>155</u>	<u>185(177)</u>
Год (% случаев)	1960	1960	1950	1963	1968	1958	1963	1975-76	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>19.11</u>	<u>нб</u>	<u>01.01</u>	<u>16.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>90</u>	<u>141</u>
Год (% случаев)	1956	(51%)	1974	1979	1960	52%	1973,1978	1989-90	1956-57
69. р. Тансык — рзд № 25. 1968-90 гг.									
Средняя	02.11	нб(100%)	22.11	01.04(92%)	11.04	-	6	123	154(151)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>03.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>17.03</u>	<u>18.03</u>	-	<u>16</u>	<u>156</u>	<u>193</u>
Год (% случаев)	1976		1968,1985	1968	1968		1976	1968-69	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>06.12</u>	-	<u>30.03</u>	<u>нб</u>	<u>01.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>13</u>	<u>18</u>
Год (% случаев)	1971		1985	1970-71	1976	100%	1971	1984-85	1985-86
70. р. Лепсы — г. Лепсинск. 1931-90 гг.									
Средняя	01.11	04.11	19.12(96%)	19.02	09.04	44(22)	44(21)	58(48)	159(150)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>10.10</u>	<u>19.10</u>	<u>17.11</u>	<u>17.01</u>	<u>06.03</u>	<u>114(61)*</u>	<u>87(71)</u>	<u>103(95)</u>	<u>183(177)</u>
Год (% случаев)	1937	1950*	1934, 1943	1985	1932	1940	1952(1984-85)	1950-51, 1954-55 (1950-1951)	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>27.11</u>	<u>05.12</u>	<u>27.02</u>	<u>15.03</u>	<u>21.04</u>	<u>8*(6)*</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>116(109)</u>
Год (% случаев)	1988	1988*	1941	1941,1954	1935	1938(1988-89)	1932,1938	1949-50, 1989-90	1931-32(1941-42)
71. р. Лепсы — подхоз « Лепсы». 1934-90 гг.									
Средняя	12.11	13.11(97%)	01.12	28.03	01.04	17(10)	4(4)	118(118)	141(138)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>30.10</u>	<u>30.10</u>	<u>07.11</u>	<u>14.03</u>	<u>17.03</u>	<u>58(34)*</u>	<u>11</u>	<u>148(148)</u>	<u>165(165)</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1950	1968	1968	1989-90(1940)	1969	1935-36, 1975-76	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	<u>04.12</u>	<u>04.01</u>	<u>16.04</u>	<u>19.04</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>77(77)</u>	<u>121</u>

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Год (% случаев)	1971	1947	1990	1960	1960	1965	1943, 1970	1940-41	1989-90
72. р. Теректы — с. Веселое. 1950-90 гг.									
Средняя	04.11	05.11	14.12	15.03(90%)	27.03	35(13)	9(5)	89	144(133)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>17.10</u>	<u>19.10</u>	<u>19.11</u>	<u>24.02</u>	<u>06.03</u>	<u>60*(29)*</u>	<u>28(13)</u>	<u>121</u>	<u>169(160)</u>
Год (% случаев)	1953	1950	1952	1987	1958	1978(1961)	1960(1963)	1984-85	1950-51(1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.12</u>	<u>27.12</u>	<u>25.01</u>	<u>01.04</u>	<u>14.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>60</u>	<u>105</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1972	1985	1960	1987-88, 1989-90	1983-84, 1985-86	1962-63	1988-89
79. р. Аксу — с. Аксу. 1977-90 гг.									
Средняя	21.11	нб(58%)	29.11(67%)	19.03	21.03	-	4(4)	94(89)	119(102)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.11</u>	-	<u>09.11</u>	<u>23.02</u>	<u>10.03</u>	<u>59*(17)*</u>	<u>19(10)</u>	<u>135(126)</u>	<u>138</u>
Год (% случаев)	1989		1979	1987	1983	1989-90(1980-81)	1986-87	1979-1980 (1981-1982)	1979-80
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.12</u>	-	<u>12.01</u>	<u>27.03</u>	<u>29.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>61(25)</u>	<u>90(89)</u>
Год (% случаев)	1978		1979	1982	1977	54%	1979-80	1978-79	1978-79(1989-90)
80. р. Аксу — ж.-д. ст. Матай. 1942-90 гг.									
Средняя	12.11	13.11(98%)	02.12	24.03(96%)	02.04	19(11)	8(7)	113	143(138)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.10</u>	<u>20.10</u>	<u>09.11</u>	<u>25.02</u>	<u>21.03</u>	<u>53(33)</u>	<u>29(17)</u>	<u>147</u>	<u>174(166)</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1953	1958	1962,1963	1966	1958	1959-60	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>27.12</u>	<u>27.12</u>	<u>10.01</u>	<u>15.04</u>	<u>19.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>71</u>	<u>93</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1989,1990	1960	1960	1953	1944, 1976	1989-90	1989-90
83. р. Сарканд — г. Сарканд 1928-90 гг.									
Средняя	10.11	11.11(94%)	31.12(86%)	15.02(67%)	23.03	47(16)*	29(7)	47(15)	134(119)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.10</u>	<u>21.10</u>	<u>16.11</u>	<u>04.01</u>	<u>14.02</u>	<u>92*(45)*</u>	<u>58(25)</u>	<u>112(95)</u>	<u>173(167)</u>
Год (% случаев)	1975	1957,1975	1975	1953	1930	1964(1933)	1934	1975-76, 1985-86	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.12</u>	<u>нб</u>	<u>10.02</u>	<u>16.03</u>	<u>14.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>81</u>
Год (% случаев)	1989	(6%)	1931	1976	1986	6%	33%	14%	1989-90

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
93. р. Кызылагаш — с. Кызылагаш. 1948-90 гг.									
Средняя	18.11	20.11(86%)	13.12	07.03(81%)	17.03	27(8)	7(4)	83	122(113)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>28.10</u>	<u>01.11</u>	<u>17.11</u>	<u>27.01</u>	<u>20.02</u>	<u>69(24)*</u>	<u>46(18)</u>	<u>125</u>	<u>151(145)</u>
Год (% случаев)	1987	1976*	1967,1975	1987	1958	1989-90	1986-87(1970)	1975-76	1976-77,1981-82 (1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.12</u>	<u>24.12</u>	<u>03.03</u>	<u>03.04</u>	<u>04.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>6</u>	<u>84(77)</u>
Год (% случаев)	1971	1971*	1952	1973	1973	14%	17%	1951-52	1955-56(1965-66)
95. р. Акшике — свх «Капальский». 1970-90 гг.									
Средняя	16.11	нб(61%)	24.12(96%)	нб(59%)	21.03	-	4(2)	74	124(117)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>17.10</u>	-	<u>22.11</u>	-	<u>08.03</u>	-	<u>13*(2)</u>	<u>110</u>	<u>157(146)</u>
Год (% случаев)	1972		1981		1981		1979, 1981-82	1984-85	1972-73(1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.12</u>	-	<u>20.01</u>	-	<u>03.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>94</u>
Год (% случаев)	1971		1989		1985	65%	60%	1986-87, 1987-88	1986-87
97. р. Каратал — г. Уштобе. 1913-90 гг.									
Средняя	24.11	26.11(94%)	17.12	05.03(93%)	15.03	20(10)	11(7)	77	111(103)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>31.10</u>	<u>01.11</u>	<u>13.11</u>	<u>12.01</u>	<u>04.02</u>	<u>60(28)*</u>	<u>55(48)</u>	<u>116</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1935	1935	1952	1914	1987	1978	1985-86	1950-51	1935-36
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.01</u>	<u>05.01</u>	<u>28.01</u>	<u>26.03</u>	<u>27.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>11</u>	<u>67(55)</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1979,1989	1972	1972	4%	4%	1913-14	1988-89(1986-87)
98. р. Каратал — уроч. Наймансуек. 1974-90 гг.									
Средняя	18.11	19.11	18.12	24.03	24.03	16(9)	1	108	127(122)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>04.11</u>	<u>11.11</u>	<u>08.03</u>	<u>11.03</u>	<u>53(29)</u>	<u>4</u>	<u>140</u>	<u>155</u>
Год (% случаев)	1950	1950	1953	1987*	1953	1940(1979)	1951	1975-76	1950-51
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>02.01</u>	<u>02.01</u>	<u>14.01</u>	<u>09.04</u>	<u>09.04</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>61</u>	<u>77</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1940	1960	1960	8%	72%	1939-40	1989-90
113. р. Биже — с. Красногоровка. 1948-90 гг.									
Средняя	15.11	19.11(92%)	26.12(95%)	15.02(79%)	23.03	36(14)	29(10)	46	127(119)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>28.10</u>	<u>28.10</u>	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)	1953	1953							

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.12</u>	<u>25.12</u>	<u>26.01</u>	<u>21.03</u>	<u>08.04</u>	<u>1(1)*</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>100(93)</u>
Год (% случаев)	1971	1973	1968	1972*	1949	1980-81	21%	1985-86, 1986-87	1971-72(1980-81)
115. р. Дос — ж.-д. ст. Айна-Булак. 1969-90 гг.									
Средняя	22.11	28.11(68%)	25.12(80%)	04.03(85%)	20.03	23(5)	15(10)	69	117(107)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>08.11</u>	<u>30.11</u>	<u>03.02</u>	<u>12.03</u>	<u>54(16)*</u>	<u>57(32)</u>	<u>104</u>	<u>144(136)</u>
Год (% случаев)	1976	1976,1979	1974	1976	1978	1979(1973)	1976	1974-75	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.12</u>	<u>22.12</u>	<u>30.01</u>	<u>23.03</u>	<u>10.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>81</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1972	1972	1983	31%	19%	19%	1980-81
116. р. Каракол — с. Таскескен. 1952-90 гг.									
Средняя	09.11	нб(92%)	02.12	27.03(81%)	31.03	-	6(6)	112	144(139)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>23.10</u>	-	<u>10.11</u>	<u>(03.03)</u>	<u>(03.03)</u>	-	<u>13(12)</u>	<u>140</u>	<u>168</u>
Год (% случаев)	1966		1952	1963	1963		1960(1983-84)	1975-76	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>30.12</u>	<u>05.04</u>	<u>16.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>83</u>	<u>123(113)</u>
Год (% случаев)	1963		1989	1988	1960	95%	18%	1957-58	10%(1972-73)
117. р. Урджар — с. Алексеевка. 1964-90 гг.									
Средняя	11.11	нб(56%)	13.12	нб(61%)	07.04	28(8)	12(3)	98	147(142)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>28.10</u>	-	<u>18.11</u>	-	<u>09.03</u>	<u>45(17)</u>	<u>51(15)*</u>	<u>127</u>	<u>171(167)</u>
Год (% случаев)	1987		1970		1984	1965	1978-79	1987-88	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>28.11</u>	-	<u>11.01</u>	-	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>38</u>	<u>115</u>
Год (% случаев)	1977		1979		1969	56%	60%	1978-79	1977-78
122. р. Хатынсу — с. Кызылжудуз. 1971-90 гг.									
Средняя	14.11	нб(98%)	13.12	нб(98%)	05.04	-	-	89	140(139)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>24.10</u>	-	<u>01.12</u>	-	<u>05.03</u>	-	-	<u>116</u>	<u>169</u>
Год (% случаев)	1987		1982		1984			1981-82	1985-86
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>28.11</u>	-	<u>03.01</u>	-	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>55</u>	<u>113</u>
Год (% случаев)	1983		1987		1986	98%	98%	1986-87	1982-83

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
126. р. Тентек — с. Герасимовка. 1957-90 гг.									
Средняя	07.11	16.11	05.01(91%)	10.03(48%)	01.04	50(22)	8(5)	66	147(137)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>14.10</u>	<u>21.10</u>	<u>03.11</u>	<u>16.02</u>	<u>16.03</u>	<u>63(44)*</u>	<u>41(18)*</u>	<u>138</u>	<u>182(171)</u>
Год (% случаев)	1957	1957	1989	1970	1966	1980-81(1982-83)	1978-79	1989-90	1959-60(1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>31.12</u>	<u>15.12</u>	<u>04.02</u>	<u>03.04</u>	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>86</u>
Год (% случаев)	1988	1971	1986	1963	1960	12%	52%	1965-66	1988-89
127. р. Тентек — клх «Тункуруз». 1941-90 гг.									
Средняя	19.11	19.11(94%)	26.12(80%)	14.03(93%)	23.03	44(35)	8(7)	71(70)	128(108)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.11</u>	<u>02.11</u>	<u>23.11</u>	<u>20.02</u>	<u>02.03</u>	<u>87(81)</u>	<u>36(36)</u>	<u>120</u>	<u>156(150)</u>
Год (% случаев)	1943, 1950	1943, 1950	1986	1946	1958	1989-90(1970)	1946,1979(1979)	1950-51	1950-51
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>24.12</u>	<u>24.12</u>	<u>19.02</u>	<u>31.03</u>	<u>12.04</u>	<u>2(2)*</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>92(89)</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1989	1973	1986	1986-87	6%	8%	1977-78(1978-79)
128. р. Шинжалы — с. Николаевка. 1962-90 гг.									
Средняя	06.11	05.11	12.12	16.03(50%)	22.03	32(9)*	7(4)	91(91)	137(129)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.10</u>	<u>22.10</u>	<u>18.11</u>	<u>06.02</u>	<u>27.02</u>	<u>61(31)*</u>	<u>22(10)</u>	<u>122</u>	<u>163(152)</u>
Год (% случаев)	1975	1976*	1966, 1976	1987	1987	1978(1973)	1986-87(1976)	1976-77, 1981-82	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>07.12</u>	<u>07.12</u>	<u>11.01</u>	<u>нб</u>	<u>31.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>39</u>	<u>101(94)</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1979, 1988	50%	1972, 1976	14%	39%	1978-79	1986-87(1988-89)
129. р. Талды — с. Новостройка. 1974-90 гг.									
Средняя	18.10	нб(100%)	05.11	08.04(75%)	13.04	-	3	155	179(175)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>30.03</u>	<u>04.04</u>	-	<u>10(9)</u>	<u>181</u>	<u>201</u>
Год (% случаев)	1986		1987	1974	1981		1973-74	1987-88	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>16.11</u>	-	<u>20.11</u>	<u>14.04</u>	<u>14.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>133</u>	<u>145</u>
Год (% случаев)	1981		1974	1976,1980	1976,1980	100%	19%	1980-81	1980-81

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
130. р. Талды — фер. Кзыл-Ту. 1942-90 гг.									
Средняя	27.10(59%)	нб(98%)	14.11(62%)	05.04(81%)	14.04(91%)	-	8(6)	134	156(156)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>09.04</u>	<u>19.03</u>	<u>25.03</u>	-	<u>29(26)</u>	<u>181</u>	<u>194(182)</u>
Год (% случаев)	1968		1986	1968	1947		1971	1953-54	1955-56,1968- 69(1948-49)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>13.12</u>	-	<u>14.12</u>	<u>24.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1943		1971	1954	1958	100%	19%	25%	1981-82
132. р. Нура — с. Бес-Оба. 1959-90 гг.									
Средняя	23.10	нб(100%)	09.11	04.04(87%)	12.04	-	7(5)	148	172(167)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>17.03</u>	<u>02.04</u>	-	<u>16(8)</u>	<u>187</u>	<u>198(197)</u>
Год (% случаев)	1973		1976	1968	1962		1971	1966-67	1966-67
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>01.12</u>	<u>(02.05)</u>	<u>02.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>123</u>	<u>148(144)</u>
Год (% случаев)	1988		1964	1967	1967	100%	13%	1964-65	1988-89
133. р. Нура — с. Пролетарское. 1949-90 гг.									
Средняя	19.10	нб(79%)	13.11	05.04	16.04	-	10(8)	144	180(171)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>29.09</u>	-	<u>27.10</u>	<u>15.03</u>	<u>03.04</u>	-	<u>25(21)</u>	<u>173</u>	<u>208(195)</u>
Год (% случаев)	1952		1987	1968	1975		1968(1955)	1953-54	1954-55(1953-54)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.11</u>	-	<u>13.12</u>	<u>26.04</u>	<u>30.04</u>	-	<u>1</u>	<u>110</u>	<u>161(150)</u>
Год (% случаев)	1983		1979	1954	1954		1975	1979-80	1980-81
134. р. Нура — с. Сергиопольское. 1934-90 гг.									
Средняя	27.10	нб(81%)	11.11	06.04	12.04	-	7(6)	146	168(163)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>30.09</u>	-	<u>17.10</u>	<u>14.03</u>	<u>29.03</u>	-	<u>24(15)</u>	<u>170</u>	<u>201(192)</u>
Год (% случаев)	1939		1976	1968	1944		1968(1971)	1953-54	1951-52
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>27.04</u>	<u>29.04</u>	-	<u>1</u>	<u>111</u>	<u>146(138)</u>
Год (% случаев)	1980		1979	1954	1954		5%	1973-74	1977-78
136. р. Нура — с. Захаровка. 1975-90 гг.									
Средняя	31.10	нб(95%)	16.11	10.04	11.04	-	2	145	164(162)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>20.10</u>	<u>02.04</u>	<u>03.04</u>	-	<u>3(3)</u>	<u>169</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1987		1976	1978	1983		40%	1976-77	1987-88

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>19.04</u>	<u>25.04</u>	0(95%)	0	125	146(133)
Год (% случаев)	1978		1988	1979	1987		1988-89	1988-89	1977-78(1980-81)
137. р. Нура — с. Романовское. 1935-90 гг.									
Средняя	17.11	нб(100%)	12.11	11.04	16.04	-	5(5)	150	169
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>25.09</u>	-	<u>22.10</u>	<u>18.03</u>	<u>04.04</u>	-	<u>23(15)</u>	<u>173</u>	<u>204(191)</u>
Год (% случаев)	1940		1939	1968	1970		1968	1936-37	1951-52(1959-60)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>12.12</u>	<u>26.04</u>	<u>03.05</u>	-	<u>1</u>	<u>116</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1982		1973	1937	1954		1942,1975	1973-74	1981-82
138. р. Нура — с. Алмаз. 1979-90 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	09.11	13.04	16.04	-	4	156	169(168)
139. р. Акбастау — с. Жанааул. 1949-63, 1965-90 гг.									
Средняя	21.10	нб(100%)	13.11	06.04	14.04(95%)	-	5(4)	142	175(170)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.09</u>	-	<u>26.10</u>	<u>22.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>19(10)</u>	<u>178</u>	<u>212</u> 196
Год (% случаев)	1969		1975	1970	1971		1968(1967,1971)	1950-51	1953-54 (1950-51,1955-56)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>14.12</u>	<u>11.05</u>	<u>09.10</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>120</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1986		1971	1954	1984	100%	1951,1969	1983-84	1980-81
140. р. Коктал — пос. Мийлыбулак. 1963-90 гг.									
Средняя	18.10	нб(100%)	23.11	08.04	19.04	-	7(6)	137	184(176)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.09</u>	-	<u>01.11</u>	<u>15.03</u>	<u>05.04</u>	-	<u>26(14)</u>	<u>163</u>	<u>209(196)</u>
Год (% случаев)	1973		1976	1968	1981		1968(1974)	1975-76	1973-74(1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>16.12</u>	<u>19.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>3(3)</u>	<u>112</u>	<u>164</u>
Год (% случаев)	1981		1966,1989	1987	1963	100%	14%	1979-80	1976-77
141. р. Шат — с. Умуткер. 1981-90 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	30.10	нб	10.04	-	6(4)	140	148
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.10</u>	-	<u>08.10</u>	-	<u>05.04</u>	-	<u>14(9)</u>	<u>178</u>	<u>198(197)</u>
Год (% случаев)	1985		1985		1985		1985-86	1985-86	1985-86
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.11</u>	-	<u>15.11</u>	-	<u>14.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>144</u>	<u>153</u>

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Год (% случаев)	1986		1982		1988	100%	50%	1982-83	1986-87
142. р. Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. 1967-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	29.11	06.04(61%)	08.04	-	4(3)	127	156(155)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>08.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>(28.02)</u>	<u>09.03</u>	-	<u>7(4)</u>	<u>165</u>	<u>186</u>
Год (% случаев)	1988		1971,1972	1979	1968		1977(22%)	1971-72	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>28.11</u>		<u>01.01</u>	<u>18.04</u>	<u>18.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>80</u>	<u>112(103)</u>
Год (% случаев)	1968,1983	-	1980,1990	1987	1987	100%	39%	1978-79	1967-68
143. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун. 1942-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	08.12	30.03(67%)	06.04	-	5(3)	103(101)	154(149)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.10</u>	-	<u>07.11</u>	<u>27.02</u>	<u>10.03</u>	-	<u>39(9)</u>	<u>152</u>	<u>189(177)</u>
Год (% случаев)	1972		1945	1963	1944		1963(1966)	1945-46	1971-72(1953-54)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.11</u>	-	<u>15.01</u>	<u>17.04</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>129</u>
Год (% случаев)	1983		6%	1954	1972	100%	33%	1982-83	1980-81
144. р. Карамыс — с. Карамыс. 1948-90 гг.									
Средняя	15.10	нб(100%)	05.11	09.04(74%)	12.04	-	4(3)	155	182(173)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>19.09</u>	-	<u>13.10</u>	<u>20.03</u>	<u>31.08</u>	-	<u>12(9)</u>	<u>181</u>	<u>207(206)</u>
Год (% случаев)	1956		1957	1963	1962, 1975		1963,1971(1955)	1949-50, 1950-51	1949-50(1953-54)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>26.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>130</u>	<u>149(139)</u>
Год (% случаев)	1970		1971	1954	1954	100%	26%	1973-74	1983-84
145. р. Сокры — с. Курлус. 1946-90 гг.									
Средняя	15.10	нб(100%)	04.11	03.04	11.04	-	5(4)	149	179 (170)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>19.09</u>	-	<u>15.10</u>	<u>19.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>19(13)</u>	<u>179</u>	<u>218(189)</u>
Год (% случаев)	1969		1976	1968	1947		1966(1984)	1975-76	1969-70(1953-54)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>01.12</u>	<u>25.04</u>	<u>26.04</u>	-	<u>0</u>	<u>121</u>	<u>121</u>
Год (% случаев)	1947		1947	1954	1954		11%	1947-48	1947-48
146. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка. 1958-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	31.10	11.04(72%)	16.04	-	4(4)	163	175(173)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>30.03</u>	<u>02.04</u>	-	<u>12</u>	<u>185</u>	<u>206(191)</u>
Год (% случаев)	1968		1961	1970	1961		1972	1959-60	1968-69(1959-60)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>10.11</u>	-	<u>13.11</u>	<u>26.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>137</u>	<u>157</u>
Год (% случаев)	1978		1969	1987	1987	100%	28%	1969-70	1981-82
147. р. Куланутпес — свх «Щербаковский». 1960-90 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	04.11	04.04	08.04	-	5	151	166(163)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>03.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>19.03</u>	<u>23.03</u>	-	<u>16(13)</u>	<u>170</u>	<u>188(180)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1963	1966		1971	1975-76	1988-89
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>16.11</u>	-	<u>28.11</u>	<u>17.04</u>	<u>25.04</u>	-	<u>0</u>	<u>125</u>	<u>136</u>
Год (% случаев)	1981		1963	1960	1964		19%	1962-63	1965-66
148. р. Куланутпес — 1 отд. свх «Кургальджинский». 1963-90 гг.									
Средняя	02.11	нб(100%)	10.11	06.04	12.04	-	7(6)	151	163(161)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>18.03</u>	<u>04.04</u>	-	<u>19(18)</u>	<u>173</u>	<u>180</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1968	1970		1968(1971)	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>24.11</u>	-	<u>24.11</u>	<u>19.04</u>	<u>22.04</u>	-	<u>0</u>	<u>129</u>	<u>143(140)</u>
Год (% случаев)	1970		1970	1964,1976	1987		18%	1970-71	1980-81(1973-74)
149. р. Кон — зим. Бирлик. 1949-90 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	10.11	11.04(68%)	14.04	-	3	155	174(169)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>23.03</u>	<u>28.03</u>	-	<u>13(10)</u>	<u>180</u>	<u>192(187)</u>
Год (% случаев)	1968		1976	1966	1962		1966	1966-67	1953-54 (1953-54,1968-69)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	-	<u>28.11</u>	<u>26.04</u>	<u>26.04</u>	-	<u>0</u>	<u>130</u>	<u>142(141)</u>
Год (% случаев)	1977		1963	1954	1954		32%	1965-66	1977-78(1954-55)
150. р. Жаманкон — свх «Сарьгузенский». 1979-90 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	07.11	06.04	08.04	-	3	151	160(159)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>21.10</u>	<u>03.04</u>	<u>05.04</u>	-	<u>4</u>	<u>166</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1985		1985	1986	1983		1983-84,1985-86	1989-90	1986-87
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.11</u>	-	<u>20.11</u>	<u>10.04</u>	<u>22.04</u>	-	<u>0</u>	<u>141</u>	<u>151</u>
Год (% случаев)	1981		1981	1988	1988		50%	1983-84	1979-80

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
154. р. Сарысу — ж.-д. ст. Кзыл-Джар. 1960-90 гг.									
Средняя	27.10	нб(100%)	09.11	04.04	08.04	-	5(3)	146	163(159)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>11.10</u>	<u>04.03</u>	<u>25.03</u>	-	<u>14(11)</u>	<u>183</u>	<u>188(183)</u>
Год (% случаев)	1981		1987	1968	1966		1971	1987-88	1972-73
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>01.12</u>	<u>17.04</u>	<u>19.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>122</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1978		1978,1984	10%	1960,1987	100%	27%	1965-66	1965-66
155. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. 1949-90 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	04.11	нб(67%)	11.04	-	-	156	168(165)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>14.10</u>	-	<u>31.03</u>	-	<u>4(4)</u>	<u>188</u>	<u>196(190)</u>
Год (% случаев)	1952		1975		1961		1983-84	1975-76	1952-53(1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.11</u>	-	<u>26.11</u>	-	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>125</u>	<u>128</u>
Год (% случаев)	1974		1974		1972	100%	66%	1973-74	1974-75
160. р. Кара-Кенгир — в 12 км выше устья р. Жиланды. 1959-90 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	10.11	05.04(72%)	08.04	-	3(2)	142	153(151)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>18.10</u>	<u>14.03</u>	<u>20.03</u>	-	<u>19(7)</u>	<u>180</u>	<u>183</u>
Год (% случаев)	1987		1976	1966	1966		1974(1971)	196-67	1988-89
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>(19.11)</u>	-	<u>01.12</u>	<u>21.04</u>	<u>25.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>110</u>	<u>127</u>
Год (% случаев)	1970		1971	1987	1987	100%	31%	1973-74	1965-66
161. р. Караганды — с. Улутау. 1958-90 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	06.11	нб(61%)	11.04	-	-	152	169(160)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>23.10</u>	-	<u>25.03</u>	-	<u>9(5)</u>	<u>170</u>	<u>199(196)</u>
Год (% случаев)	1968		1968		1978		1971(1958)	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.11</u>	-	<u>25.11</u>	-	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>120</u>	<u>151(150)</u>
Год (% случаев)	1960		1977		1984	100%	63%	1960-61	1974-75
166. р. Коктас — г. Мынлы. 1955-90 гг.									
Средняя	06.11	нб(100%)	11.04	нб(63%)	10.04	-	-	148	155(154)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>17.10</u>	-	<u>22.10</u>	-	<u>23.03</u>	-	-	<u>173</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1972		1976		1981			1975-76	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>25.11</u>	-	<u>28.11</u>	-	<u>24.04</u>	-	<u>0</u>	<u>119</u>	<u>119</u>
Год (% случаев)	1980		1963		1983		63%	1980-81	1980-81
167. р. Тургай — пески Тусум. 1939-90 гг.									
Средняя	05.11	нб(100%)	08.11	нб(61%)	09.04	-	-	149	160(158)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>22.10</u>	-	<u>23.10</u>	-	<u>23.03</u>	-	-	<u>177(177)</u>	<u>187(181)</u>
Год (% случаев)	1961		1941		1962			1941-42	1941-42
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.11</u>	-	<u>01.01</u>	-	<u>28.04</u>	-	<u>0</u>	<u>95(95)</u>	<u>95(95)</u>
Год (% случаев)	1958		1978		1964		61%	1977-78	1977-78
168. р. Кара-Тургай — с. Кургасын. 1961-90 гг.									
Средняя	27.10	нб(100%)	08.11	01.04	07.04	-	8(6)	140(140)	157(155)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>14.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>14</u>	<u>171</u>	<u>201(183)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	(12%)		1975-76	1975-76	1986-87(1976-77)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>21.11</u>	<u>13.04</u>	<u>19.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>123</u>	<u>132</u>
Год (% случаев)	1967		1967,1982	1987	1964,1987	100%	15%	1965-66	1961-62
169. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак. 1963-90 гг.									
Средняя	01.11	нб(100%)	07.11	03.04	06.04	-	4	147	157(157)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>14.10</u>	-	<u>21.10</u>	<u>13.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>10</u>	<u>167</u>	<u>182</u>
Год (% случаев)	1972		1976	1966	1966		1966	1966-67	1972-73
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>06.12</u>	<u>17.04</u>	<u>17.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>113</u>	<u>132</u>
Год (% случаев)	1980		1969	1987	1987	100%	1968,1979	1969-70	1980-81
170. р. Кара-Тургай — с. Урпек. 1943-90 гг.									
Средняя	03.11	нб(100%)	09.11	06.04	10.04	-	6(5)	148	160(159)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>17.03</u>	<u>23.03</u>	-	<u>25(14)</u>	<u>169</u>	<u>192</u>
Год (% случаев)	1958		1976	1966	1966		1963	1966-67	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.11</u>	-	<u>30.11</u>	<u>(20.04)</u>	<u>25.04</u>	-	<u>0</u>	<u>123</u>	<u>131</u>
Год (% случаев)	1963		1942	1968	1954		1951,1968	1954-55	1954-55

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
171. р. Сары-Тургай — свх «Сарытургайский». 1959-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	11.11	01.04	05.04	-	4(4)	141	154(152)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>24.10</u>	<u>(13.03)</u>	<u>13.03</u>	-	<u>10</u>	<u>179</u>	<u>180</u>
Год (% случаев)	1972		1966,1976	1962	1962		1979	1966-67	1972-73
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>03.12</u>	-	<u>14.12</u>	<u>(20.04)</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>107</u>	<u>122</u>
Год (% случаев)	1979		1979	1967	1960	100%	10%	1977-78	1961-62
172. р. Тасты — свх «Тастинский». 1960-90 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	06.11	04.04(88%)	10.04	-	5(4)	151	162
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>24.03</u>	<u>31.03</u>	-	<u>10</u>	<u>170</u>	<u>183</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	1966		1972	1976-77	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.11</u>	-	<u>26.11</u>	<u>22.04</u>	<u>23.04</u>	-	<u>0</u>	<u>130</u>	<u>137</u>
Год (% случаев)	1963		1963	1964	1964		13%	1980-81	1961-62
178. р. Иргиз — с. Карабутак. 1958-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	08.11	08.04	12.04	-	4(4)	151	171(166)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>29.09</u>	-	<u>14.10</u>	<u>14.03</u>	<u>22.03</u>	-	<u>12(10)</u>	<u>180</u>	<u>201(199)</u>
Год (% случаев)	1962		1976	1966	1966		1974(1971)	1989-90	1962-63
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	-	<u>26.11</u>	<u>26.04</u>	<u>27.04</u>	-	<u>0</u>	<u>123(122)</u>	<u>134(133)</u>
Год (% случаев)	1958		1963	1989	1958,1964		1962,1963	1973-1974 (1965-1966)	1965-66
179. р. Иргиз — с. Донгелексор. 1960-90 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	08.11	05.04(80%)	11.04	-	3	150	167(164)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>12.10</u>	<u>18.03</u>	<u>30.03</u>	-	<u>7(6)</u>	<u>176</u>	<u>197(188)</u>
Год (% случаев)	1968,1976		1976	1966	1990		1962(1971)	1966-67	1968-69 (1968-69,1976-77)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>25.04</u>	<u>27.04</u>	-	<u>0</u>	<u>127</u>	<u>144</u>
Год (% случаев)	1962		1977	1964	1964		16%	1965-66	1980-81

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
180. р. Иргиз — с. Шенбергал. 1961-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	15.11	03.04	05.04	-	4	140	154(151)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>15.03</u>	<u>17.03</u>	-	<u>12</u>	<u>163</u>	<u>180(174)</u>
Год (% случаев)	1964,1972		1976	1966	1966		1988-89	1975-76, 1976-77	1972-73(1963-64)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.11</u>	-	<u>11.12</u>	<u>23.04</u>	<u>26.04</u>	-	<u>0</u>	<u>115</u>	<u>119</u>
Год (% случаев)	1977		1971	1964	1964		25%	1965-66, 1978-79	1965-66
181. р. Талдык — с. Борлы. 1960-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	13.11	нб(51%)	10.04	-	-	141	160(155)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>12.10</u>	-	<u>21.03</u>	-	-	<u>181</u>	<u>199(187)</u>
Год (% случаев)	1968,1977		1976		1974			1976-77	1962-63(1968-69)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>18.12</u>	-	<u>25.04</u>	-	<u>0</u>	<u>90</u>	<u>144</u>
Год (% случаев)	1967		1965		1964		(51%)	1965-66	1973-74
182. р. Балаталдык — зим. Талдык. 1958-90 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	17.11	07.04(70%)	09.04	-	4(4)	103	86(79)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>13.03</u>	<u>19.03</u>	-	<u>9</u>	<u>155</u>	<u>195(175)</u>
Год (% случаев)	1960		1966,1972	1966	1966		1962	1972-73	1962-63
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.11</u>	-	<u>05.04</u>	<u>24.04</u>	<u>27.04</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1(1)</u>
Год (% случаев)	1967		1988	1964,1990	1990		19%	22%	1986-87
183. р. Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур. 1980-90 гг.									
Средняя	прсх(82%)	прсх(82%)	прсх(76%)	30.03(59%)	06.04(72%)	-	3	24	18(18)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	-	-	-	<u>16.03</u>	<u>16.03</u>	-	<u>12(10)</u>	<u>153</u>	<u>156</u>
Год (% случаев)				1966	1966		1971	1964-65	1964-65
<u>Поздняя (наим.)</u>	-	-	-	<u>20.04</u>	<u>25.04</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)				1964	1964		38%	45%	15%
184. р. Каргалы — с. Кзыл Уй (ферма №2). 1959-90 гг.									
Средняя	прсх(87%)	прсх(86%)	прсх(86%)	30.03	02.04	-	6(5)	38	32(32)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	-	-	-	<u>13.03</u>	<u>15.03</u>	-	<u>11(10)</u>	<u>152</u>	<u>158</u>

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Год (% случаев)				1981	1966		1971(1975)	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	-	-	-	<u>15.04</u>	<u>19.04</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)				1960	1960		18%	24%	1966-67,1969-70
185. р. Байконур — пос. Байконур. 1980-90 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	09.11	28.03	06.04	-	6(5)	143	162(157)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>11.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>21(10)</u>	<u>170</u>	<u>182</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1965	1974		1965	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>12.04</u>	<u>22.04</u>	-	<u>0</u>	<u>109</u>	<u>136</u>
Год (% случаев)	1980		1969	1976	1968		14%	1969-70	1980-81

Таблица 1.116 - Ледовые явления на реках с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
3. р. Или – уроч. Капчагай. 1970-90 гг.				
Средняя	23.12	13.03	70	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.12</u>	<u>22.02</u>	<u>89</u>	<u>14</u>
Год (% случаев)	1978, 1974	1990	1984	1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>24.01</u>	<u>06.04</u>	<u>8*</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1977	1975	90%
17. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. 1930-51, 1960-90 гг.				
Средняя	26.11	13.03	97	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>31.01</u>	<u>139</u>	<u>8(8)</u>
Год (% случаев)	1964	1934	1932-33	1939-40
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>30.12</u>	<u>01.04</u>	<u>33</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1933	1933	1933-34	96%
18. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. 1930-1951, 1960-90 гг.				
Средняя	24.11	15.03	105	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>26.10</u>	<u>18.01</u>	<u>144</u>	<u>26</u>
Год (% случаев)	1961	1934	1979-80	1939-40
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.01</u>	<u>07.04</u>	<u>18</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1934	1933	1933-34	96%
19. р. Борохудзир – с. Кийтин. 1948-90 гг.				
Средняя	04.12	26.02	64	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>04.11</u>	<u>15.01</u>	<u>103</u>	<u>5 (5)</u>
Год (% случаев)	1948	1949	1960-61	1958-59
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.01</u>	<u>30.03</u>	<u>10</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1960	1980-81	97%
23. р. Шарын – уроч. Сарытогай. 1927-90 гг.				
Средняя	21.11	01.03	91	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.11</u>	<u>29.01</u>	<u>124</u>	<u>57 (57)</u>
Год (% случаев)	1944	1987	1929-30	1944-45
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>28.02</u>	<u>21.03</u>	<u>47</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1984	1937	1985-86	93%
26. р. Шилик – с. Малыбай. 1928-90 гг.				
Средняя	22.11	14.03	97	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>15.02</u>	<u>138</u>	<u>103 (103)</u>
Год (% случаев)	1952	1963	1950-51	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.01</u>	<u>03.04</u>	<u>51</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1986	1951	1985-86	89%
27. р. Шилик – устье. 1973-88 гг.				
Средняя	23.11	10.03	95	58
31. р. Тургень – с. Таутургень. 1916-21, 1929-39, 1941-90 гг.				
Средняя	03.12	01.03	68	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	<u>29.12</u>	<u>139</u>	<u>1</u>
Год (% случаев)	1945	1916	1944-45	1936-37
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>25.01</u>	<u>04.04</u>	<u>3</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1945	1917-18, 1919-20	98%

Продолжение табл. 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
33. р. Иссык – г. Иссык. 1928-89 гг.				
Средняя	-	-	-	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>12.12</u>	<u>77</u>	-
Год (% случаев)	1975	1974	1985-86, 1988-89	
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>26.02</u>	<u>29.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1951	1976	47%	100%
34. р. Талгар – г. Талгар. 1933-90 гг.				
Средняя	26.11	05.03	71	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>05.02</u>	<u>138</u>	-
Год (% случаев)	1953,1987	1979	1944-45	
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.01</u>	<u>02.04</u>	<u>26</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1979	1945	1978-79	100%
35. р. Каскелен – г. Каскелен. 1934-90 гг.				
Средняя	21.11	20.03	103	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>14.02</u>	<u>146</u>	<u>68 (68)</u>
Год (% случаев)	1953	1958	1935-36	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>30.12</u>	<u>13.04</u>	<u>34</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1989	1960	1955-56	96%
36. р. Каскелен – устье. 1973-88 гг.				
Средняя	27.11	07.03	75	34
37. р. Чемолган – с. Чемолган. 1958-89 гг.				
Средняя	23.11	16.03	99	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>18.02</u>	<u>137</u>	<u>2</u>
Год (% случаев)	1964	1961	1975-76	1958
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>26.12</u>	<u>13.04</u>	<u>63</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1988	1960	1965-66	96%
39. р. Бол. Алмаатинка – в 2 км выше оз. Бол. Алмаатинского. 1951-90 гг.				
Средняя	03.11	03.05	158	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	<u>26.03</u>	<u>181</u>	<u>126 (126)</u>
Год (% случаев)	1958	1964	8%	1985-86
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.12</u>	<u>16.05</u>	<u>114</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1957	1973-74	59%
40. р. Бол. Алмаатинка – в 2 км выше устья р. Проходной. 1952-90 гг.				
Средняя	22.11	19.03	104	38
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>27.02</u>	<u>152</u>	<u>108 (108)</u>
Год (% случаев)	1975,1979	1963	1975-76	1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>31.12</u>	<u>12.04</u>	<u>56</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1969	1960	1958-59	34%
42. р. Серкебулак – устье. 1957-90 гг.				
Средняя	06.11	04.04	145	76
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.10</u>	<u>13.01</u>	<u>203</u>	<u>144 (144)</u>
Год (% случаев)	1987	1963	1987-88	1983-84
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>10.01</u>	<u>03.05</u>	<u>32</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1964	1969	1964-65	19%

Продолжение табл. 1.11б

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
43. р. Кумбель – устье. 1951-90 гг.				
Средняя	15.10	20.04	177	78
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.09</u>	<u>14.03</u>	<u>215</u>	<u>153 (153)</u>
Год (% случаев)	1973	1961	1983-84	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>17.05</u>	<u>128</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1960,1979	1984	1960-61	10%
45. р. Проходная – устье. 1951-90 гг.				
Средняя	13.11	26.03	117	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>23.02</u>	<u>154</u>	<u>72 (72)</u>
Год (% случаев)	1962	1962	1975-76	1973-74
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.12</u>	<u>13.04</u>	<u>93</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1960	1971-72	64%
46. р. Тересбутах – устье. 1945-90 гг.				
Средняя	11.11	03.04	132	79
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>20.10</u>	<u>(25.02)</u>	<u>168</u>	<u>135 (135)</u>
Год (% случаев)	6%	1947	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.12</u>	<u>05.05</u>	<u>(74)</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1967	1946-47	18%
47. р. Мал. Алмаатинка – мет. ст. Мынжилки. 1939, 1941-90 гг.				
Средняя	23.09	17.05	231	221
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>24.08</u>	<u>14.04</u>	<u>278</u>	<u>273 (273)</u>
Год (% случаев)	1946, 1982	1958	1978-79, 1982-83	1982-83
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>22.10</u>	<u>25.06</u>	<u>186</u>	<u>(181)</u>
Год (% случаев)	1959	1946	1951-52	1945-46
49. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. 1973-90 гг.				
Средняя	16.11	19.03	106	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	<u>28.02</u>	<u>133</u>	<u>76</u>
Год (% случаев)	1987	1975	1976-77	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>05.12</u>	<u>31.03</u>	<u>86</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1977, 1980	1985	1980-81	94%
50. р. Мал. Алмаатинка – г. Алма-Ата. 1915-21, 1931-90 гг.				
Средняя	17.11	29.03	126	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>02.02</u>	<u>176</u>	<u>28 (28)</u>
Год (% случаев)	1952	1920	1916-17	1955-56
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.12</u>	<u>25.04</u>	<u>27</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1917	1919-20	96%
51. р. Сарысай – устье. 1948-66, 1969-90 гг.				
Средняя	07.11	24.03	124	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	<u>16.02</u>	<u>193</u>	<u>110 (110)</u>
Год (% случаев)	1987	1970	1949-50	1948-49
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>05.12</u>	<u>25.04</u>	<u>86</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1950	1970-71	31%
53. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». 1941-90 гг.				
Средняя	02.11	05.04	149	98
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.11</u>	<u>05.03</u>	<u>195</u>	<u>154 (154)</u>
Год (% случаев)	1975	1968	1987-88	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.12</u>	<u>05.05</u>	<u>120</u>	<u>19</u>
Год (% случаев)	6%	1989	1963-64	1948-49

Продолжение табл. 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
54. р. Бутаковка – с. Бутаковка. 1941-90 гг.				
Средняя	19.11	01.04	129	80
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>12.03</u>	<u>163</u>	<u>141 (141)</u>
Год (% случаев)	1952	1947	1975-76	1981-82
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>02.01</u>	<u>19.04</u>	<u>91</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1990	1988	1989-90	8%
68. р. Нарын – с. Чингужи. 1964-90 гг.				
Средняя	25.10	08.04	164	149
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	<u>28.03</u>	<u>185</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1972	1989	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>10.11</u>	<u>19.04</u>	<u>140</u>	<u>120 (120)</u>
Год (% случаев)	1978	1976	1980-81	1973-74
73. р. Баскан – с. Покатиловка. 1973-90 гг.				
Средняя	30.11	27.03	117	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.11</u>	<u>10.03</u>	<u>157</u>	<u>69</u>
Год (% случаев)	1976	1990	1975-76	1973-74
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.01</u>	<u>12.04</u>	<u>59</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1989	1985	1988-89	70%
76. р. Аксу – в 0.1 км ниже плотины Аксуской ГЭС. 1986-90 гг.				
Средняя	22.11	21.03	101	-
96. р. Каратал – пос. Карабулак. 1981-90 гг.				
Средняя	16.12	05.03	52	-
99. р. Карой – г. Текели. 1940-90 гг.				
Средняя	14.11	22.03	74	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>27.02</u>	<u>146</u>	<u>64 (44)</u>
Год (% случаев)	1952	1940	1975-76	1983-84
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>04.01</u>	<u>08.04</u>	<u>(45)</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1989	1985	1940-41	48%
100. р. Чиже – г. Текели. 1951-90 гг.				
Средняя	18.11	19.03	107	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>19.02</u>	<u>140</u>	<u>101 (101)</u>
Год (% случаев)	1964	1958	1984-85	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>06.01</u>	<u>06.04</u>	<u>64</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1989	1985	1958-59	59%
101. р. Текели – г. Текели. 1960-90 гг.				
Средняя	11.12	05.03	57	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	<u>31.01</u>	<u>112</u>	<u>34 (13)</u>
Год (% случаев)	1964	1990	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.02</u>	<u>22.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1986	1964	1982-83, 1986-87	97%
105. р. Коктал – подхоз «Фруктоконсервный». 1976-89 гг.				
Средняя	16.12	23.02	57	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>18.11</u>	<u>10.01</u>	<u>98</u>	<u>8 (8)</u>
Год (% случаев)	1982	1983	1984-85	1985-86
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.01</u>	<u>21.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1986	1977	1986-87, 1988-89	92%

Продолжение табл. 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
107. р. Коксу – свх «Коксу». 1955-90 гг.				
Средняя	12.11	16.03	108	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.10</u>	<u>06.02</u>	<u>139</u>	<u>84</u>
Год (% случаев)	1961	1986	1960-61	1957-58
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>25.12</u>	<u>31.03</u>	<u>51</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1988	1961	1985-86	60%
108. р. Коксу – клх им. Ленина. 1969-90 гг.				
Средняя	26.11	14.03	94	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.11</u>	<u>24.02</u>	<u>131</u>	<u>20 (20)</u>
Год (% случаев)	1976	1983	1984-85	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.01</u>	<u>31.03</u>	<u>60</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1970	1985	1978-79	86%
109. р. Коктал – с. Аралтобе. 1945-90 гг.				
Средняя	06.11	06.04	144	22
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	<u>19.02</u>	<u>185</u>	<u>82 (82)</u>
Год (% случаев)	1949	1953	1950-51	1964-65
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>06.12</u>	<u>05.05</u>	<u>86</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1988	1975	1952-53	40%
111. р. Жангыз – с. Жангызгаши. 1946-90 гг.				
Средняя	18.11	11.03	103	36
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>14.02</u>	<u>138</u>	<u>97</u>
Год (% случаев)	1950	1953	1975-76	1954-55
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.12</u>	<u>31.03</u>	<u>65</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1985	1951-52	47%
114. р. Биже – ж.-д. ст. Кальпе. 1975-90 гг.				
Средняя	23.12	25.02	55	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>23.11</u>	<u>23.01</u>	<u>110</u>	<u>29 (29)</u>
Год (% случаев)	1986,1987	1983	1984-85	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.01</u>	<u>21.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1985	1985-86	69%
118. руч. Урджарка – с. Алексеевка. 1964-90 гг.				
Средняя	11.11	08.04	145	102
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>24.10</u>	<u>24.03</u>	<u>162</u>	<u>140 (140)</u>
Год (% случаев)	1976	1983	1968-69	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>29.11</u>	<u>17.04</u>	<u>124</u>	<u>17</u>
Год (% случаев)	1971	1986	1980-81	1978-79
119. р. Чушкалы – с. Урджар. 1952-90 гг.				
Средняя	04.12	02.03	61	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>18.10</u>	<u>30.11</u>	<u>139</u>	<u>2 (2)</u>
Год (% случаев)	1975,1976	1952	1986-87	1957-58
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.01</u>	<u>27.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1976	1982-83	96%
123. р. Коктерек – с. Новопятигорское. 1957-90 гг.				
Средняя	21.11	27.03	125	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>31.10</u>	<u>17.02</u>	<u>161</u>	<u>56 (56)</u>
Год (% случаев)	1989	1958	1976-77	1971-72
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>28.12</u>	<u>14.04</u>	<u>52</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1957	1972	1957-58	73%

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 ряду постов не приводятся:

№ 100- из-за отсутствия ледостава;

№ 44, 63, 74а, 74б, 75, 77, 87, 88, 96, 163, 170б, 174 - период наблюдений менее 5 лет;

№ 97, 111, 113 – измерения толщины льда не производились;

№ 64, 91 – вследствие ежегодного пересыхания или перемерзания;

№ 12, 14-20, 22-40, 45, 47, 48-52, 54, 55, 57-60, 65, 76, 78, 79, 81-86, 89, 90, 92, 94, 95, 102, 103, 104, 105, 107-110, 112-114, 117, 119, 120-126, 130, 131, 135, 145, 151, 152, 158, 159, 161, 162, 164, 165, 168, 172, 176, 177, 182, 183, 185 – из-за отрывочности и недостаточности данных наблюдений.

Таблица 1.12 - Толщина льда, см

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата														
	10		11			12			01		02			03			04																
	Число																																
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20													
1. р. Или – пристань Борохудзир. 1949-88 гг.																																	
Средняя																			41	43	44	46	51	46									
<u>Наибольшая</u>																			<u>36</u>	<u>52</u>	<u>63</u>	<u>72</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>70</u>	<u>62</u>		<u>85</u>			
Год (% случаев)																			1952	1952	1984	1985	1975	1975	1975	1975	1975	1969		31.01.75			
<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>					
Год (% случаев)																			85%	67%	62%	42%	37%	25%	15%	12%	15%	25%	52%	85%			
2. р. Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС. 1964-90 гг.																																	
Средняя																			30	32	39	44	48	50	51								
<u>Наибольшая</u>																			<u>22</u>	<u>33</u>	<u>48</u>	<u>61</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>72</u>	<u>73</u>	<u>84</u>	<u>59</u>		<u>90</u>			
Год (% случаев)																			1987	1973	1974	1985	1985	1969, 1985	1977	1977	1977	1985		25.02, 05.03.77			
<u>Наименьшая</u>																			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>19</u>	<u>29</u>	<u>27</u>	<u>20</u>	<u>16</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)																			69%	58%	35%	15%	1989	1966	1979	1966	1966	50%					
5. р. Или – с. Ушжарма. 1946-90 гг.																																	
Средняя																			33	44	49	52	55	59	61	61	37	-					
<u>Наибольшая</u>																			<u>18</u>	<u>30</u>	<u>53</u>	<u>66</u>	<u>74</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>87</u>	<u>87</u>	<u>89</u>	<u>85</u>	<u>95</u>	<u>70</u>	<u>61</u>	<u>95</u>
Год (% случаев)																			1952	1952	1952	1952	1952	1953	1953, 1955	1955	1955	1955	1971, 1974	1974	1977	1960	10.03.74
<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>15</u>	<u>14</u>	<u>23</u>	<u>35</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)																			98%	75%	59%	41%	18%	9%	1981	1987	1987	1987	1990	13%	42%	93%	
7. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока. 1968-75, 1980-90 гг.																																	
Средняя																			32	38	41	49	55	61	63	68	66	-					
<u>Наибольшая</u>																			<u>32</u>	<u>38</u>	<u>44</u>	<u>76</u>	<u>77</u>	<u>87</u>	<u>83</u>	<u>100</u>	<u>98</u>	<u>101</u>	<u>76</u>	<u>67</u>	<u>101</u>		
Год (% случаев)																			1987	1974	1968	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1971	1984	1988		10.03.71	
<u>Наименьшая</u>																			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>22</u>	<u>25</u>	<u>32</u>	<u>34</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)																			64%	45%	23%	1981, 1989	1981	1989	1989	1989	1989	1987	1983, 1987	35%	91%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата		
	10		11			12			01			02			03			04			
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20	
21. р. Шарын – с. Жалаулы. 1980-90 гг.																					
Средняя					28	34	44	45	47	46	50	53	54	59							
<u>Наибольшая</u>					<u>25</u>	<u>31</u>	<u>38</u>	<u>42</u>	<u>50</u>	<u>61</u>	<u>63</u>	<u>64</u>	<u>65</u>	<u>67</u>	<u>62</u>	<u>61</u>	<u>57</u>				
Год (% случаев)					1982	1982	1981	1981	1981, 1982	1982	1982	1982	1984	1984	1981	1986	1986	15.01, 05.02.84			
<u>Наименьшая</u>					<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>12</u>	<u>27</u>	<u>39</u>	<u>43</u>	<u>57</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)					80%	40%	40%	30%	1988, 1989	1989, 1990	1989	1989	1989	1989	1989	1983, 1986	1981	60%			
41. руч. Кызыл-Кунгей – устье. 1958-88 гг.																					
Средняя					2	3	7	10	12	12	12	13	13	13	14	13	11	16			
<u>Наибольшая</u>					<u>4</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>38</u>	<u>40</u>	<u>48</u>	<u>48</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>48</u>	<u>47</u>	<u>46</u>	<u>45</u>	<u>44</u>		
Год (% случаев)					1976	1976	1976	1976	1965	1965	1973	1973	1973	1973	1973	1973	1973	1966	1966		
<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>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)					90%	55%	19%	16%	10%	1986	1987, 1988	1987, 1988	1988	1967	16%	1971, 1972	1971, 1972	1987	16%		
42. р. Серкебулак – устье. 1967-88 гг.																					
Средняя					13	15	17	15	18	18	16	17	17	17							
<u>Наибольшая</u>					<u>12</u>	<u>18</u>	<u>34</u>	<u>39</u>	<u>38</u>	<u>41</u>	<u>41</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>12</u>			
Год (% случаев)					1982	1982	1970	1970	1969	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1969			
<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>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)					71%	48%	24%	14%	1987	1988	1988	1987	14%	1987	1978, 1987	27%	54%	86%			
43. р. Кумбель – устье. 1962-90 гг.																					
Средняя					7	7	7	8	8	8	9	10	10	9	10						
<u>Наибольшая</u>					<u>6</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>8</u>		
Год (% случаев)					1976, 1979	1967, 1976	1976	1970, 1976	1976	1973, 1977	1977	1988, 1989	1988, 1989	1989	1988	1984, 1989	1984, 1986	1986	1976		
<u>Наименьшая</u>					<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)					79%	62%	45%	34%	24%	10%	1964, 1983	1983	1983	1983	10%	24%	45%	76%	96%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата		
	10		11			12			01			02			03			04			
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20	
46. руч. Тересбугак – устье. 1957-90 гг.																					
Средняя					40	39	44	43	38	41	41	41	39	31	26					98 31.12.68	
<u>Наибольшая</u>					<u>56</u>	<u>70</u>	<u>68</u>	<u>98</u>	<u>75</u>	<u>76</u>	<u>80</u>	<u>72</u>	<u>72</u>	<u>71</u>	<u>64</u>	<u>50</u>					
Год (% случаев)					1961	1974	1974	1968	1970	1969	1958	1969	1969	1969	1969	1984					
<u>Наименьшая</u>					<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>13</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)					94%	67%	61%	42%	24%	15%	1958, 1988	1989	1966	1963, 1966	15%	21%	57%	97%			
53. р. Батарейка – д. о. «Просвешенец». 1981-90 гг.																					
Средняя					-	-	-	-	6	6	9	12	10	9	11	-					22 10.02.81,82, 10.03.81
<u>Наибольшая</u>					<u>17</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>22</u>	<u>17</u>					
Год (% случаев)					1987	1981	1981	1981	1982	1982	30%	1981, 1982	1981	1981	1981	1982					
<u>Наименьшая</u>					<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)					30%	40%	30%	20%	1983	30%	1985, 1990	1987	1983, 1988	1986	40%	60%					
56. р. Курты – база клх им. Ленина. 1946-75, 1980-90 гг.																					
Средняя							23	25	28	33	38	42	44	43							75 10.03.51
<u>Наибольшая</u>					<u>15</u>	<u>22</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>59</u>	<u>65</u>	<u>66</u>	<u>67</u>	<u>69</u>	<u>73</u>	<u>75</u>	-	-			
Год (% случаев)					1951	1952	1954	1950, 1954	1947, 1956	1957	1955	1955, 1957	1957	1957	1951	1951	1951	1951			
<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>5</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)					89%	64%	53%	31%	18%	1979	1989	1946	1987	7%	15%	38%	71%	98%			
61. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. 1980-90 гг.																					
Средняя	13	16	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз		
	10%	20%	50%	70%	90%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	40%				

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата
	10		11			12			01		02			03			04		
	Число																		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	
62. р. Токрау – пос. Актогай. 1948-90 гг.																			
Средняя			17	15		20	29	33	39	43	49	61	59	63	63	63	64	-	
						прмз 2%	прмз 5%	прмз 5%	прмз 9%	прмз 9%	прмз 12%	прмз 14%	прмз 16%	прмз 16%	прмз 16%	прмз 16%	прмз 12%	прмз 2%	
<u>Наибольшая</u>			<u>17</u>	<u>35</u>	<u>33</u>	<u>42</u>	<u>67</u>	<u>89</u>	<u>80</u>	<u>87</u>	<u>98</u>	<u>99</u>	<u>110</u>	<u>135</u>	<u>148</u>	<u>144</u>	<u>140</u>	<u>140</u>	
Год (% случаев)			1987	1975	7%	1966, 1976	1976	1976	1958, 1969	1963	1969	1969	1980	1980	1980	1980	1979, 1980	1979	
<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>14</u>	<u>14</u>	<u>27</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)			67%	40%	14%	1948, 1969	1948, 1969	1948, 1969	1989	1989	1989	1948, 1960	1970, 1972	1972	1948	1950	7%	40%	
66. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября. 1960 –90 гг.																			
Средняя			14	16	21	29	35	37	47	48	56	55	62	64	68	70	79		
<u>Наибольшая</u>			<u>34</u>	<u>32</u>	<u>37</u>	<u>62</u>	<u>72</u>	<u>87</u>	<u>105</u>	<u>98</u>	<u>150</u>	<u>117</u>	<u>132</u>	<u>135</u>	<u>145</u>	<u>142</u>	<u>136</u>		
Год (% случаев)			1968	1976	1975	1978	1978	1974	1975	1975	1962	1975	1975	1976	1975	1975	1976		
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>12</u>	<u>21</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)			43%	10%	1980	1984, 1985	1984, 1985	12%	1990	1965, 1990	1990	1989	1965	1965	1990	13%	33%	67%	
67. р. Аягуз – г. Аягуз. 1946 -90 гг.																			
Средняя			-	13		20	22	31	36	41	41	44	49	52	59	53	-		
						прмз 5%	прмз 7%	прмз 9%	прмз 9%	прмз 13%	прмз 15%	прмз 21%	прмз 19%	прмз 18%	прмз 15%	прмз 3%			
<u>Наибольшая</u>			<u>23</u>	<u>52</u>	<u>73</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>107</u>	<u>133</u>	<u>88</u>	<u>80</u>	<u>93</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>99</u>	<u>(115)</u>			
Год (% случаев)			1950, 1952	1952	1952	1952	1952	1975	1975	1951	1953	1977	1977	1977	1977	1949			
<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>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)			79%	64%	41%	9%	7%	1964	1963	1962, 1963	1963	1963	1962	1962	7%	1964, 1967	34%	93%	
68. р. Нарын – с. Чингужи. 1981-90 гг.																			
Средняя			5	7	11	15	21	27	33	35	44	43	51	42	36	51	63		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01		02			03			04			
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	31	10	20	28	10	20	31	10	20		
								прмз 10%	прмз 10%	прмз 30%	прмз 50%	прмз 50%	прмз 50%	прмз 60%	прмз 60%	прмз 50%	прмз 30%	прмз 10%	прмз 10%	
<u>Наибольшая</u>			<u>7</u>	<u>13</u>	<u>30</u>	<u>34</u>	<u>39</u>	<u>56</u>	<u>64</u>	<u>49</u>	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>89</u>	<u>54</u>	<u>49</u>	<u>75</u>	<u>74</u>			<u>89</u>
Год (% случаев)			1987	1987	1987	1987	1987	1982	1983	1988	1982	1982	1982	1988	1990	1988	1988			20.01.82
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>23</u>	<u>22</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)			40%	1983,	1983,	1981	1981	1988	30%	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1983	40%	70%	90%	
				1989	1989															
Средняя	69. р. Тансык – рзд № 25. 1968-90 гг.																			
	-	-	-	-	-	12	19	26	24	26	27	27	27	-	-	-	-	-	-	
	прмз 5%	прмз 27%	прмз 32%	прмз 36%	прмз 41%	прмз 45%	прмз 48%	прмз 48%	прмз 48%	прмз 48%	прмз 48%	прмз 48%	прмз 52%	прмз 48%	прмз 35%	прмз 22%	прмз 4%			
Средняя	70. р. Лепсы – г. Лепсинск. 1946-87 гг.																			
				-	-	-	22	18	18	18										
	<u>Наибольшая</u>			<u>22</u>	<u>54</u>	<u>45</u>	<u>50</u>	<u>47</u>	<u>53</u>	<u>48</u>	<u>30</u>	<u>33</u>	<u>24</u>	<u>9</u>					<u>54</u>	
	Год (% случаев)			1967	1954	1950	1947	1952	1955	1956	1964	1969	1954	1954					10.12.54	
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)			85%	64%	55%	31%	33%	24%	38%	48%	59%	78%	90%							
Средняя	71. р. Лепсы – подхоз «Лепсы». 1946-90 гг.																			
				18	23	28	37	40	49	54	59	62	65	64	61	58				
	<u>Наибольшая</u>	<u>14</u>	-	<u>30</u>	<u>70</u>	<u>76</u>	<u>83</u>	<u>72</u>	<u>86</u>	<u>88</u>	<u>105</u>	<u>104</u>	<u>103</u>	<u>108</u>	<u>125</u>	<u>97</u>	<u>35</u>		<u>125</u>	
	Год (% случаев)	1953	1976	1976	1976	1976	1976	1985	1985	1985	1977	1977	1977	1969	1969	1985	1960		30.03.69	
<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>24</u>	<u>26</u>	<u>32</u>	<u>39</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)	88%	75%	38%	25%	9%	1963,	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1949,	11%	66%	98%			
						1989								1987						
Средняя	72. р. Теректы – с. Веселое. 1951-88 гг.																			
						27	28	34	40	43	46	46	44	47	-					
	<u>Наибольшая</u>			<u>16</u>	<u>27</u>	<u>41</u>	<u>53</u>	<u>61</u>	<u>66</u>	<u>63</u>	<u>70</u>	<u>62</u>	<u>64</u>	<u>74</u>	<u>72</u>	<u>65</u>			<u>74</u>	
	Год (% случаев)			1952	1952	1954	1974	1974	1951	1951	1980	1951	1954	1970	1951	1951			28.02.70	
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата
	10		11			12			01		02			03			04		
	Число																		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	
Год (% случаев)	97% 75% 60% 37% 10% 7% 7% 1989, 1990 7% 1989, 1990 12% 35% 75%																		
80. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай. 1946-90 гг.																			
Средняя	26 29 37 40 50 53 54 59 62 64 59																		
<u>Наибольшая</u>	-	24	43	50	50	84	110	120	110	103	110	118	90	80	76	-			120
Год (% случаев)	1953	1953	1952	1946	1946	1952	1953	1946	1953	1951	1951	1951	1951, 1956	1951	1960	1960			20.01.46
<u>Наименьшая</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3	нб	нб	22	24	нб	нб	нб	нб	нб			
Год (% случаев)	98%	80%	49%	31%	13%	7%	1965	1965	1965	1990	1990	1958, 1963	11%	22%	82%	96%			
93. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш. 1949-90 гг.																			
Средняя	30 38 46 48 56 58 62 65 59																		
<u>Наибольшая</u>	13	25	40	57	81	91	100	105	110	123	123	100	52						123
Год (% случаев)	1975	1975	1954	1984	1976	1976	1976	1976	1968	1973	1973	1973	1951						20, 28.02.73
<u>Наименьшая</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб			
Год (% случаев)	93%	71%	55%	36%	19%	1952, 1979	1952	7%	10%	17%	21%	36%	83%						
98. р. Каратал – уроч. Наймансуек. 1946-62, 1974-90 гг.																			
Средняя	24 31 39 42 47 52 56 58 59 61																		
<u>Наибольшая</u>				36	47	56	60	67	70	74	76	80	85	83	75				85
Год (% случаев)				1975	1950, 1975	1952	1985	1951, 1985	1951, 1956	1951	1951	1951	1951	1951	1951				10.03.51
<u>Наименьшая</u>			нб	нб	нб	нб	19	21	28	35	40	36	нб	нб	нб				
Год (% случаев)			57%	36%	24%	1951	1974, 1979	1989	1989	1952	1960, 1990	1990	1986	26%	79%				
106. р. Каиндысай – пос. Березовка. 1950-86, 1988-89 гг.																			
Средняя	- - 10 10 9 9 9 - -																		
<u>Наибольшая</u>	14	22	30	26	30	24	36	34	32	30	28	22	20	5					36
Год (% случаев)	1975	1952	1952	1950	1952	1968	1962	1962	1957	1957	1957	1957	1957	1952					10.01.62
<u>Наименьшая</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб					

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Год (% случаев)			92%	86%	84%	76%	62%	32%	24%	35%	24%	38%	49%	65%	81%	94%				
115. р. Дос – ж.-д. ст. Айна-Булак. 1964-85 гг.																				
Средняя						-	-	32	41	49	48									
<u>Наибольшая</u>			-	-	30	38	43	50	65	67	63	75	89	60						89
Год (% случаев)					1975	1975	1982	1975	1975	1975	1974	1975	1972	1971						28.02.72
<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>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)			95%	95%	81%	71%	48%	38%	33%	24%	28%	43%	48%	67%	81%					
116. р. Каракол – с. Таскескен. 1952-75, 1980-90 гг.																				
Средняя					18	21	27	33	38	44	44	46	46	38						
<u>Наибольшая</u>			<u>8</u>	<u>14</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>52</u>	<u>63</u>	<u>69</u>	<u>72</u>	<u>79</u>	<u>86</u>	<u>89</u>	<u>90</u>					90
Год (% случаев)			1952	1952	1952	1952	1952	1974	1975	1975	1975	1956	1969	1969	1969					10.03.69
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>10</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)			95%	74%	47%	29%	13%	1973	1973,	1973	1973	1983	1983	1962	13%	29%	76%			
117. р. Урджар – с. Алексеевка. 1968-90 гг.																				
Средняя					19		15	15	21	18	16	24	26	24	20	23				
<u>Наибольшая</u>					<u>23</u>	-	<u>26</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>40</u>	<u>58</u>	<u>58</u>	<u>58</u>	<u>45</u>	<u>40</u>				
Год (% случаев)					1987		1984	1977	1977	1977	1977	1984	1984	1984	1984	1984				
<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>5</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)			96%	69%	61%	30%	1978	1978	1969	1969	1986	1989	1979	1973,	43%	83%				
118. руч. Урджарка – с. Алексеевка. 1968-70, 1975-77, 1979-90 гг.																				
Средняя					19	-	17	15	31	27	26	25	29	26	19	18				
127. р. Тентек – клх «Тункуруз». 1946-88 гг.																				
Средняя						-	-	44	47	52	55	59	64	64						
<u>Наибольшая</u>					<u>8</u>	<u>32</u>	<u>48</u>	<u>52</u>	<u>70</u>	<u>76</u>	<u>86</u>	<u>90</u>	<u>100</u>	<u>104</u>	<u>104</u>	<u>104</u>				
Год (% случаев)					1950	1950	1950,	1977	1977	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951				

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата
	10		11			12			01		02			03			04		
	Число																		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)					<u>нб</u> 87%	<u>нб</u> 80%	<u>нб</u> 73%	<u>нб</u> 62%	<u>нб</u> 40%	<u>нб</u> 24%	<u>нб</u> 22%	<u>нб</u> 18%	<u>нб</u> 13%	<u>нб</u> 24%	<u>нб</u> 35%	<u>нб</u> 67%			
128. р. Шинжалы – с. Николаевка. 1962-90 гг.																			
Средняя					25	30	35	43	51	56	58	62	60						
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)					<u>49</u> 1967	<u>60</u> 1967	<u>70</u> 1976	<u>88</u> 1975	<u>95</u> 1983	<u>95</u> 1983	<u>100</u> 1968	<u>115</u> 1968	<u>106</u> 1968	<u>108</u> 1974	<u>70</u> 1974				<u>115</u> 20.02.68
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 93%	<u>нб</u> 61%	<u>нб</u> 43%	<u>нб</u> 28%	<u>нб</u> 14%	<u>нб</u> 11%	<u>нб</u> 1965	<u>20</u> 1965	<u>20</u> 1965	<u>нб</u> 1979, 1987	<u>нб</u> 14%	<u>нб</u> 39%	<u>нб</u> 71%				
129. р. Талды – с. Новостройка. 1980-90 гг.																			
Средняя		16	24	33	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		прмз 20%	прмз 10%	прмз 20%	прмз 30%	прмз 40%	прмз 60%	прмз 70%	прмз 70%	прмз 70%	прмз 70%	прмз 70%	прмз 70%	прмз 70%	прмз 70%	прмз 30%	прмз 10%		
132. р. Нура – с. Бес-Оба. 1980-90 гг.																			
Средняя	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	прмз 20%	прмз 30%	прмз 60%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 90%	прмз 60%	прмз 10%		
133. р. Нура – с. Пролетарское. 1952-64, 1968-90 гг.																			
Средняя	-	6	8	14	18	23	28	34	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		прмз 19%	прмз 28%	прмз 33%	прмз 39%	прмз 42%	прмз 44%	прмз 42%	прмз 33%	прмз 17%	прмз 3%								
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	-	<u>15</u> 1974	<u>20</u> 1974	<u>43</u> 1960	<u>42</u> 1960	<u>53</u> 1960	<u>70</u> 1962	<u>69</u> 1980	<u>77</u> 1961	<u>71</u> 1961	-	-	-	-	<u>78</u> 1979, 1980	<u>80</u> 1979	-		<u>80</u> 31.03.79 28.02.87
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 92%	<u>нб</u> 56%	<u>нб</u> 31%	<u>нб</u> 1979	<u>нб</u> 1979	<u>6</u> 1981	<u>2</u> 1989	<u>5</u> 1982	<u>12</u> 1988, 1990	<u>6</u> 1990	-	-	-	-	<u>15</u> 1987	-	<u>нб</u> 75%		
134. р. Нура – с. Сергиопольское. 1946-60, 1962-65, 1967-90 гг.																			
Средняя	-	18	27	33	40	52	57	63	67	72	77	82	86	83	-	-	-	-	

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
									прмз 7%	прмз 7%	прмз 9%	прмз 9%	прмз 9%	прмз 9%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 4%			
<u>Наибольшая</u>	<u>24</u>	<u>48</u>	<u>48</u>	<u>50</u>	<u>57</u>	<u>82</u>	<u>130</u>	<u>134</u>	<u>135</u>	<u>136</u>	<u>138</u>	<u>140</u>	<u>140</u>	<u>149</u>	<u>127</u>	<u>124</u>		-	-	<u>149</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1985	1981	1984	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1973	1952			10.03.85
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>нб</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>30</u>	<u>18</u>	<u>-</u>	<u>4</u>	<u>-</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	89%	48%	18%	9%	1965	1975	1964	1964	1965	1970	1946	1946	1965		1947	29%	73%	96%		
136. р. Нура – с. Захаровка. 1980-90 гг.																				
Средняя				-	23	30	38	39	45	48	56	57	63	67	69	67				
<u>Наибольшая</u>			<u>20</u>	<u>32</u>	<u>38</u>	<u>43</u>	<u>50</u>	<u>51</u>	<u>55</u>	<u>62</u>	<u>65</u>	<u>68</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>90</u>	<u>96</u>			<u>100</u>	
Год (% случаев)			1984	1987	1987	1987	1981, 1985	1985, 1986	1981	1985	1982	1982	1984	1984	1984	1982			28.02, 10.03.84	
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>43</u>	<u>42</u>	<u>42</u>	<u>46</u>	<u>46</u>	<u>46</u>	<u>37</u>				
Год (% случаев)			50%	1988	1988	30%	1989	1987	1987	1989	1986	1986	1986	1986	1986	1983	1986			
137. р. Нура – с. Романовское. 1946-90 гг.																				
Средняя			19	22	27	31	40	45	52	57	61	65	68	70	70	69				
<u>Наибольшая</u>	<u>7</u>	<u>21</u>	<u>50</u>	<u>52</u>	<u>54</u>	<u>55</u>	<u>80</u>	<u>90</u>	<u>95</u>	<u>92</u>	<u>100</u>	<u>110</u>	<u>105</u>	<u>115</u>	<u>135</u>	<u>113</u>	<u>84</u>	-	<u>135</u>	
Год (% случаев)	1968	1950	1949	1949	1949	1946	1946	1947	1947	1969	1969	1947	1969	1947	1947	1969	1954		20.03.47	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>20</u>	<u>27</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>32</u>	<u>33</u>	<u>33</u>	<u>41</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	93%	55%	25%	9%	1973	1971	7%	1983	1952, 1964	1952	1952	1952	1952	1948	1983	7%	47%	91%		
138. р. Нура – с. Алмаз. 1980-90 гг.																				
Средняя	-	-	-	29	36	43	46	51	58	64	68	71	71	70	-					
<u>Наибольшая</u>	<u>27</u>	<u>35</u>	<u>43</u>	<u>60</u>	<u>68</u>	<u>71</u>	<u>73</u>	<u>78</u>	<u>82</u>	<u>84</u>	<u>87</u>	<u>88</u>	<u>88</u>	<u>89</u>	<u>90</u>	<u>89</u>			<u>90</u>	
Год (% случаев)	1987	1987	1987	1984	1984	1984	1985	1985	1985	1985	1985	1985, 1987	1985, 1987	1987	1987	1987			31.03.87	
<u>Наименьшая</u>	-	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>26</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>53</u>	<u>54</u>	<u>50</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)		1986	1980	1981	1981	1981	1981	1984	1982	1982	1983	1981	1983		1981, 1982	50%				

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
139. р. Акбастау – с. Жанааул. 1949-90 гг.																				
Средняя			-	4	8	12	20	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																	прмз 45%	прмз 18%	прмз 3%	
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>2</u> 1975	<u>7</u> 1953	<u>прмз</u> 1960	<u>прмз</u> 15%	<u>прмз</u> 18%	<u>прмз</u> 21%	<u>прмз</u> 33%	<u>58</u> 1977 1979	<u>58</u> 1979	<u>60</u> 1979	<u>62</u> 1979	<u>64</u> 1979	<u>100</u> 1990	<u>92</u> 1990	<u>95</u> 1990	<u>95</u> 1990	<u>62</u> 1979	-	<u>100</u> 28.02.90	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 95%	<u>нб</u> 56%	<u>нб</u> 28%	<u>нб</u> 1965, 1971	<u>нб</u> 1965, 1971	<u>3</u> 1954	<u>4</u> 1951	<u>прмз</u> 50%	<u>прмз</u> 63%	<u>прмз</u> 73%	<u>прмз</u> 80%	<u>прмз</u> 80%	<u>прмз</u> 83%	<u>прмз</u> 80%	<u>прмз</u> 73%	<u>нб</u> 10%	<u>нб</u> 50%	<u>нб</u> 95%		
140. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. 1980-90 гг.																				
Средняя			5	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			прмз 10%	прмз 20%	прмз 50%	прмз 80%	прмз 80%	прмз 80%	прмз 90%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 20%		
141. р. Шат – с. Умуткер. 1981-89 гг.																				
Средняя	прмз 13%	прмз 25%	прмз 63%	прмз 75%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 90%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 90%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 63%	прмз 13%		
142. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. 1968-90 гг.																				
Средняя					-	11	15	19	19	20	19	21	23	25	22	21				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	-	4	20	30	40	45	45	48	54	-	-	-	49	63	63	68	-		68 10.04.72	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 87%	<u>нб</u> 70%	<u>нб</u> 48%	<u>нб</u> 30%	<u>нб</u> 1979, 1990	<u>нб</u> 1979, 1990	<u>7</u> 1968	<u>8</u> 1982	<u>10</u> 1981, 1982	<u>10</u> 1978	<u>10</u> 1978	<u>10</u> 1978, 1987	<u>нб</u> 1968, 1978	<u>нб</u> 1968, 1979	<u>нб</u> 22%	<u>нб</u> 65%				
143. р. Шерубайнура – рзд Кара - Мурун. 1946-90 гг.																				
Средняя					13	17	20	25	27	29	32	32	29	29	32					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>6</u> 1945	<u>20</u> 1945	<u>24</u> 1960	<u>33</u> 1952	<u>49</u> 1952	<u>50</u> 1952	<u>51</u> 1953	<u>58</u> 1969	<u>74</u> 1969	<u>102</u> 1969	<u>120</u> 1969	<u>124</u> 1969	<u>130</u> 1969	<u>138</u> 1969	<u>144</u> 1969	<u>15</u> 1949			144 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>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Год (% случаев)			98%	86%	64%	48%	23%	16%	14%	1976, 1989	1976, 1990	1981, 1990	1990	1990	20%	36%	77%	98%		
144. р. Карамыс – с. Карамыс. 1980-90 гг.																				
Средняя	-	8	10	9	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				прмз 20%	прмз 40%	прмз 70%	прмз 90%	прмз 90%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 90%	прмз 30%			
146. р. Улькен - Кундызды – с. Скобелевка. 1958-90 гг.																				
Средняя	-	11	19	28	35	44	52	62	68	73	76	81	84	88	87	83	-			
			прмз 3%	прмз 3%	прмз 3%	прмз 3%	прмз 6%	прмз 16%	прмз 19%	прмз 25%	прмз 28%	прмз 34%	прмз 31%	прмз 28%	прмз 28%	прмз 6%				
<u>Наибольшая</u>	<u>2</u>	<u>8</u>	<u>27</u>	<u>38</u>	<u>54</u>	<u>54</u>	<u>65</u>	<u>69</u>	<u>86</u>	<u>88</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	<u>98</u>	<u>101</u>	<u>108</u>	<u>103</u>	<u>100</u>	<u>90</u>	-	
Год (% случаев)	1960	1960	1987	1987	1987	1987	1966	1966	1976	1976	1976	1979	1985	1979	1980	1990	1976	1979	10.03.80	
												1990				1985				
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>18</u>	<u>33</u>	<u>38</u>	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>58</u>	<u>59</u>	<u>59</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	88%	56%	1969, 1978	1977	1977	1977	1977	1977	1982	1982	1982	1982	1964, 1982	1964	1964	1964	1964	38%	81%	
147. р. Куланутпес – свх «Щербаковский». 1959-69, 1980-90 гг.																				
Средняя			-	-	29	36	43	48	54	58	65	69	72	74						
<u>Наибольшая</u>			<u>18</u>	<u>22</u>	<u>43</u>	<u>45</u>	<u>53</u>	<u>57</u>	<u>70</u>	<u>76</u>	<u>82</u>	<u>86</u>	<u>91</u>	<u>100</u>	<u>107</u>	<u>100</u>	<u>104</u>			
Год (% случаев)			1968	1985, 1987	1985	1985	1980	1961	1967	1967	1967	1967	1967	1960	1960	1960	1960		10.03.60	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>16</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>45</u>	<u>46</u>	<u>47</u>	<u>47</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	70%	35%	1964, 1970	1970	1964	1989	1989	1990	1982	1982	1989	1989	1989	1989	1989	14%	38%	86%		
148. р. Куланутпес – 1 отд. свх «Кургальджинский». 1969-75, 1980-90 гг.																				
Средняя	-	12	18	26	34	40	47	56	65	67	74	76	79	82	86	-				
			прмз 13%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 25%	прмз 19%					
<u>Наибольшая</u>			<u>19</u>	<u>25</u>	<u>44</u>	<u>47</u>	<u>59</u>	<u>65</u>	<u>67</u>	<u>71</u>	<u>78</u>	<u>85</u>	<u>87</u>	<u>92</u>	<u>94</u>	<u>94</u>	<u>97</u>	-	-	
Год (% случаев)			1987	1984	1987	1987	1984	1984	1985	1975	1988	1988	1988	1981	1981	1981	1982		31.03.82	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>36</u>	<u>41</u>	<u>48</u>	<u>53</u>	<u>60</u>	<u>63</u>	<u>65</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Год (% случаев)	94%		38%	19%	1980	1982	1982	1982	1983	1983	1990	1983	1983	1990	1984	1984	1970, 1983	75%	94%	
149. р. Кон – зим. Бирлик. 1950-75, 1980-90 гг.																				
Средняя					21	31	38	46	51	58	64	69	74	78	80	83	84			
<u>Наибольшая</u>			<u>19</u>	<u>25</u>	<u>37</u>	<u>53</u>	<u>57</u>	<u>66</u>	<u>75</u>	<u>79</u>	<u>84</u>	<u>87</u>	<u>103</u>	<u>114</u>	<u>104</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>108</u>	<u>114</u>	
Год (% случаев)			1987	1950	1950	1968	1968	1974	1959	1959	1959	1957, 1985	1988	1969	1988	1959	1959	1988	28.02.69	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>24</u>	<u>26</u>	<u>29</u>	<u>37</u>	<u>46</u>	<u>48</u>	<u>51</u>	<u>52</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	89%		40%	11%	1973	1971	9%	1971	1967	1967	9%	1983	1961	1961	1983	1983	11%	33%		
150. р. Жаманкон – свх «Сарыузенский». 1979-90 гг.																				
Средняя				-	19	24	28	34	41	46	53	55	60	64	63	64	-			
											прмз 9%	прмз 9%	прмз 9%	прмз 9%						
<u>Наибольшая</u>			<u>28</u>	<u>35</u>	<u>41</u>	<u>43</u>	<u>45</u>	<u>47</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>82</u>	<u>84</u>	<u>84</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>85</u>		
Год (% случаев)			1985	1985	1985	1985	1985	1985	1982	1982	1984	1984	1984	1984	1984	1982	1982		31.03.82	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>		<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>30</u>	<u>37</u>	<u>40</u>	<u>42</u>	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>45</u>	<u>41</u>			
Год (% случаев)	55%		1988	1988	1989	1989	1989	1989	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1984	1983			
153. р. Сарысу – рзд № 189. 1961-90 гг.																				
Средняя			-	13	15	27	33	39	46	50	54	59	-	-	-	-	-			
				прмз 3%	прмз 3%	прмз 10%	прмз 10%	прмз 10%	прмз 21%	прмз 34%	прмз 38%	прмз 45%	прмз 59%	прмз 72%	прмз 76%	прмз 62%	прмз 21%			
<u>Наибольшая</u>	-		<u>16</u>	<u>30</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>57</u>	<u>64</u>	<u>62</u>	<u>64</u>	<u>70</u>	-	-	-	-	-	<u>65</u>	-	<u>96</u>	
Год (% случаев)			1975	1976	1956	1976	1976	1976	1967	1963	1964, 1970						1964		20.02.63	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	-	-	-	-	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	86%		41%	17%	1984	1983	1983	1983	1984	1984	1982						34%	72%		
154. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кзыл -Джар. 1980-89 гг.																				
Средняя			-	10	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	прмз 22%	прмз 22%	прмз 33%	прмз 33%	прмз 44%	прмз 78%	прмз 78%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 56%	прмз 11%		

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Год (% случаев)	94%		38%	19%	1980	1982	1982	1982	1983	1983	1990	1983	1983	1990	1984	1984	1970, 1983	75%	94%	
149. р. Кон – зим. Бирлик. 1950-75, 1980-90 гг.																				
Средняя					21	31	38	46	51	58	64	69	74	78	80	83	84			
<u>Наибольшая</u>			<u>19</u>	<u>25</u>	<u>37</u>	<u>53</u>	<u>57</u>	<u>66</u>	<u>75</u>	<u>79</u>	<u>84</u>	<u>87</u>	<u>103</u>	<u>114</u>	<u>104</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>108</u>	<u>114</u>	
Год (% случаев)			1987	1950	1950	1968	1968	1974	1959	1959	1959	1957, 1985	1988	1969	1988	1959	1959	1988	28.02.69	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>24</u>	<u>26</u>	<u>29</u>	<u>37</u>	<u>46</u>	<u>48</u>	<u>51</u>	<u>52</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	89%		40%	11%	1973	1971	9%	1971	1967	1967	9%	1983	1961	1961	1983	1983	11%	33%		
150. р. Жаманкон – свх «Сарыузенский». 1979-90 гг.																				
Средняя				-	19	24	28	34	41	46	53	55	60	64	63	64	-			
											прмз 9%	прмз 9%	прмз 9%	прмз 9%						
<u>Наибольшая</u>			<u>28</u>	<u>35</u>	<u>41</u>	<u>43</u>	<u>45</u>	<u>47</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>82</u>	<u>84</u>	<u>84</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>85</u>		
Год (% случаев)			1985	1985	1985	1985	1985	1985	1982	1982	1984	1984	1984	1984	1984	1982	1982		31.03.82	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>		<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>30</u>	<u>37</u>	<u>40</u>	<u>42</u>	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>45</u>	<u>41</u>			
Год (% случаев)	55%		1988	1988	1989	1989	1989	1989	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1984	1983			
153. р. Сарысу – рзд № 189. 1961-90 гг.																				
Средняя			-	13	15	27	33	39	46	50	54	59	-	-	-	-	-			
				прмз 3%	прмз 3%	прмз 10%	прмз 10%	прмз 10%	прмз 21%	прмз 34%	прмз 38%	прмз 45%	прмз 59%	прмз 72%	прмз 76%	прмз 62%	прмз 21%			
<u>Наибольшая</u>	-		<u>16</u>	<u>30</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>57</u>	<u>64</u>	<u>62</u>	<u>64</u>	<u>70</u>	-	-	-	-	-	<u>65</u>	-	<u>96</u>	
Год (% случаев)			1975	1976	1956	1976	1976	1976	1967	1963	1964, 1970						1964		20.02.63	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	-	-	-	-	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	86%		41%	17%	1984	1983	1983	1983	1984	1984	1982						34%	72%		
154. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кзыл -Джар. 1980-89 гг.																				
Средняя			-	10	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	прмз 22%	прмз 22%	прмз 33%	прмз 33%	прмз 44%	прмз 78%	прмз 78%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 89%	прмз 56%	прмз 11%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата
	10		11			12			01		02			03			04		
	Число																		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	
155. р. Жаман - Сарысу – рзд Айса. 1980-90 гг.																			
Средняя	-	-	14	18	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			прмз 20%	прмз 40%	прмз 50%	прмз 60%	прмз 60%	прмз 90%	прмз 90%	прмз 90%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 60%	прмз 30%	
156. р. Жаман - Сарысу – с. Жанаарка. 1945-90 гг.																			
Средняя	8	11	16	22	28	34	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			прмз 4%	прмз 4%	прмз 11%	прмз 20%	прмз 22%	прмз 48%	прмз 59%	прмз 65%	прмз 76%	прмз 85%	прмз 87%	прмз 85%	прмз 70%	прмз 30%	прмз 4%		
<u>Наибольшая</u>	<u>1</u>	<u>12</u>	<u>19</u>	<u>27</u>	<u>39</u>	<u>42</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>74</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>56</u>	<u>63</u>	<u>74</u>
Год (% случаев)	1949	1976	1976	1975	1960	1960, 1984	1984	1984	1985								1954	1948	01.01.85
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	98%	78%	39%	13%	1987	1948	1948	1972	1973								22%	67%	
157. р. Жаксы - Сарысу – с. Сарысу. 1944-90 гг.																			
Средняя	11	15	21	29	34	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			прмз 2%	прмз 7%	прмз 15%	прмз 26%	прмз 39%	прмз 61%	прмз 65%	прмз 70%	прмз 76%	прмз 83%	прмз 83%	прмз 80%	прмз 70%	прмз 40%	прмз 2%		
<u>Наибольшая</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>38</u>	<u>25</u>	<u>41</u>	<u>57</u>	<u>62</u>	<u>82</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>82</u>
Год (% случаев)	1953	1953, 1987	1953	1953	1959	1953	1949	1966											31.12.66
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Год (% случаев)	98%	80%	41%	17%	2%	1971, 1975	1973	1973											
160. р. Кара - Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды. 1959-1975, 1980-90 гг.																			
Средняя	8	12	19	24	33	42	47	54	60	64	68	71	74	70	74				
<u>Наибольшая</u>	-	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>35</u>	<u>42</u>	<u>53</u>	<u>66</u>	<u>66</u>	<u>77</u>	<u>90</u>	<u>87</u>	<u>89</u>	<u>93</u>	<u>110</u>	<u>99</u>	<u>97</u>		<u>110</u>	
Год (% случаев)		1968	1987	1987	1987	1984	1984	1985	1959	1969	1959	1959	1959	1969	1959	1972			10.03.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>25</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>29</u>	<u>42</u>	<u>45</u>	<u>47</u>	<u>49</u>	<u>50</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	83%	54%	13%	1971	1973	1971	1971	1971	1971	1971	1962	1962	1962	1962	1962	24%			

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
166. р. Коктас – г. Мынлы. 1955-1975, 1980-90 гг.																				
Средняя			-	-	21	27	33	39	44	49	53	56	57	59	59	59				
<u>Наибольшая</u>	<u>5</u>	<u>21</u>	<u>28</u>	<u>39</u>	<u>41</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>71</u>	<u>73</u>	<u>79</u>	<u>82</u>	<u>83</u>	<u>80</u>	<u>86</u>	<u>83</u>	<u>79</u>		<u>86</u>	
Год (% случаев)	1987	1987	1987	1987	1987	1984	1984	1985	1963	1963	1967	1963, 1967	1963	1969, 1985	1969	1969	1960		20.03.69	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>22</u>	<u>25</u>	<u>34</u>	<u>34</u>	<u>35</u>	<u>39</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	90%	60%	1984	1984	1963, 1964	1971	1988	1984	1984	1984	1986	1984	1984	1990	1986	20%	63%			
167. р. Тургай – пески Тусум. 1945-90 гг.																				
Средняя	6	10	13	19	26	32	36	39	42	42	44	45	48	46	-	-				
									прмз 2%	прмз 2%	прмз 2%	прмз 2%	прмз 2%	прмз 2%	прмз 2%	прмз 2%				
<u>Наибольшая</u>	<u>23</u>	<u>37</u>	<u>42</u>	<u>44</u>	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>76</u>	<u>72</u>	<u>72</u>	<u>78</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>58</u>				<u>100</u>	
Год (% случаев)	1950	1950	1987	1947	1974	1987	1988	1988	1979	1979	1979	1988	1967	1945, 1985	1987				31.12.87	
<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>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	78%	48%	22%	6%	6%	6%	1976, 1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	6%	15%	59%	93%		
169. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак. 1963-90 гг.																				
Средняя	10	17	23	29	34	42	47	51	54	58	62	65								
<u>Наибольшая</u>	<u>27</u>	<u>35</u>	<u>43</u>	<u>50</u>	<u>52</u>	<u>47</u>	<u>81</u>	<u>84</u>	<u>85</u>	<u>84</u>	<u>82</u>	<u>85</u>	<u>81</u>	<u>82</u>	<u>72</u>	<u>70</u>			<u>85</u>	
Год (% случаев)	1968	1968	1968	1987	1987	1974, 1985	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1967	1964, 1976	1976			31.01, 28.02.69	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>17</u>	<u>23</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>38</u>	<u>40</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	81%	30%	1969	1969	1971, 1973	1971	1971	1972	1972	1974	1972	1972	1972	1972	1966	37%	85%			
170. р. Кара-Тургай – с. Урпек. 1941-75, 1980-90 гг.																				
Средняя	6	12	17	22	29	37	43	50	58	59	64	67	67	67	69					
<u>Наибольшая</u>	-	<u>12</u>	<u>28</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>47</u>	<u>56</u>	<u>60</u>	<u>76</u>	<u>86</u>	<u>85</u>	<u>91</u>	<u>98</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>23</u>		<u>104</u>	

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Год (% случаев)	1962		1943, 1953	1953	1953	1953	1953, 1986	1955	1967	1956	1988	1985	1956	1956	1956	1956	1987	1942	25.03.56	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 86%		<u>нб</u> 48%	<u>нб</u> 18%	<u>5</u> 9%	<u>5</u> 1964	<u>12</u> 1964	<u>15</u> 1971	<u>14</u> 1984	<u>22</u> 1984	<u>36</u> 1968	<u>27</u> 1990	<u>40</u> 1943, 1983	<u>41</u> 1943	<u>нб</u> 1944	<u>нб</u> 5%	<u>нб</u> 18%	<u>нб</u> 68%		
171. р. Сары Тургай – свх «Сарытургайский». 1961-75, 1980-90 гг.																				
Средняя			10	17	25	32	39	46	51	53	56	60	62	66	65					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)		<u>31</u> 1968	<u>34</u> 1968	<u>39</u> 1968	<u>56</u> 1987	<u>63</u> 1968	<u>73</u> 1968	<u>79</u> 1969	<u>82</u> 1969	<u>82</u> 1969	<u>82</u> 1967	<u>85</u> 1967	<u>90</u> 1971	<u>95</u> 1971	<u>81</u> 1971	<u>69</u> 1987			<u>95</u> 10.03.71	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 87%	<u>нб</u> 64%	<u>нб</u> 33%	<u>нб</u> 1969, 1977	<u>нб</u> 1977	<u>9</u> 1971	<u>20</u> 1967	<u>25</u> 1981, 1989	<u>33</u> 1981	<u>35</u> 1964	<u>15</u> 1981	<u>20</u> 1981	<u>22</u> 1981	<u>48</u> 1970	<u>нб</u> 13%	<u>нб</u> 86%	<u>нб</u> 84%			
173. р. Улькендамды – с. Дамды. 1984-90 гг.																				
Средняя	-	11	22	32	44	51	56	66	72	79	79	84	90	95	93	95	-			
175. р. Кабырга – пос. Кызыл-Оба. 1981-90 гг.																				
Средняя	-	7	13	29	38	46	51	58	63	66	69	71	73	72	72	-				
178. р. Иргиз – с. Карабутак. 1958-90 гг.																				
Средняя		14	19	25	30	40	47	54	61	66	73	77	78	84	74					
					прмз 3%	прмз 3%	прмз 3%								прмз 3%					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>20</u> 1976	<u>28</u> 1976	<u>34</u> 1976	<u>40</u> 1976	<u>47</u> 1976	<u>52</u> 1976	<u>67</u> 1974	<u>77</u> 1989	<u>94</u> 1976	<u>120</u> 1976	<u>115</u> 1973	<u>123</u> 1973	<u>129</u> 1973	<u>133</u> 1973, 1976	<u>140</u> 1976	<u>141</u> 1976			<u>141</u> 31.03.76	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 79%	<u>нб</u> 39%	<u>нб</u> 9%	<u>3</u> 1986	<u>9</u> 1971	<u>12</u> 1961	<u>14</u> 1965	<u>15</u> 1960	<u>10</u> 1963	<u>15</u> 1963	<u>15</u> 1963	<u>20</u> 1960	<u>20</u> 1960	<u>3</u> 1959	<u>нб</u> 1966	<u>нб</u> 21%	<u>нб</u> 48%			
179. р. Иргиз – с. Донгелексор. 1959-90 гг.																				
Средняя	-	16	20	28	38	43	42	55	63	66	69	69	69	69	64					
				прмз 3%	прмз 3%	прмз 3%	прмз 16%	прмз 16%	прмз 16%	прмз 16%	прмз 16%	прмз 23%	прмз 23%	прмз 13%	прмз 10%					

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата
	10		11			12			01		02			03			04		
	Число																		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	
Наибольшая	25	33	40	40	70	80	64	80	80	86	90	94	98	102	104	104	-	-	104
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1959	1959	1966	1960	1960	1967	1982	1982	1982	1982	1982	1982			20, 31.03.82
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	10	18	24	22	26	28	40	48	45	30	31	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	77%	50%	13%	1959	1977, 1989	1989	1983, 1985	1990	1990	1990	1987	1987	1987	1983	1983	23%	58%	94%	
180. р. Иргиз – с. Шенбертал. 1961-75, 1980-90 гг.																			
Средняя			13	15	23	30	38	46	53	59	65	69	72	76	76	68			
Наибольшая		12	32	40	48	57	63	70	79	89	100	108	109	132	135	119			135
Год (% случаев)		1988	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969			20.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	5	13	18	26	29	25	28	33	33	нб	нб	нб		
Год (% случаев)	92%	75%	21%	1971	1971	1971	1989	1990	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1966	29%	79%		
181. р. Талдык – с. Борлы. 1960-90 гг.																			
Средняя	9	16	22		26	32	38	47	48	53	61	55	68	69	-	-	-		
					прмз 10%	прмз 10%	прмз 17%	прмз 23%	прмз 30%	прмз 30%	прмз 30%	прмз 33%	прмз 37%	прмз 30%	прмз 27%	прмз 7%			
Наибольшая	-	21	38	42	53	64	65	68	82	105	105	100	128	150	86	76	-		150
Год (% случаев)	1979	1979	1987	1987	1984	1984	1984	1966	1966	1966	1966	1968	1966	1961	1985	1980, 1986			10.03.61
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	14	14	14	18	20	21	18	-	нб 17%	нб 63%		
Год (% случаев)	80%	43%	13%	1963, 1971	1963	1963	1963	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976					
184. р. Каргалы – с. Кзыл-Уй (ферма №2). 1980-88 гг.																			
Средняя	прмз 13%	прмз 13%	прмз 13%	прмз 13%	прмз 13%	прмз 13%	прмз 13%	прмз 25%	прмз 38%	прмз 38%	прмз 38%	прмз 38%	прмз 38%	прмз 38%	прмз 25%	прмз 13%			

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах

В табл. 2.1 приведены данные по морфометрии и некоторые другие характеристики озер и водохранилищ. Названия водоемов в таблице размещены в алфавитном порядке. Сведения о проточности приведены для озер. Для водохранилищ в этой графе указан вид осуществляемого регулирования.

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

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

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

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

В связи с отсутствием четко выраженных водоразделов между озерами Алакольской группы (Алаколь, Джаланашколь, Сасыкколь и Уялы) приводится общая для них площадь водосбора оз. Алаколь.

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	УМО		полный	полезный	средняя	максимальная			
				НПУ	УМО							
Алаколь, оз.	Бессточное	65200	2650	346.79		58.6		22.1	54	104	52	Солоноватая
Балхаш, оз.	"	413000	18200	341.40		106		5.80	26.5	614	70	"
Бол. Алмаатинское, оз.	Многолетнее	-	0.50	2504.59		13.5		-	40.0	1.6	0.6	Пресная
вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда	Многолетнее	11715	19.5	360.30		0.94	0.17	4.80	-	-	1.22	-
Джаланашколь, оз.	Сточное	-	40.6	367.58	-	0.10	-	2.45	3.4	8.78	6.32	Солоноватая
Капчагайское вдхр	Многолетнее	111000	1850	485.00	481.00	28.1	6.64	15.2	40	187	23	Пресная
Кенгирское вдхр	Сезонное	13000	37.3	378.00	360.00	0.32	0.31	7.73	21	33	1.6	"
Кумдыколь, оз.	Бессточное	299	10.5	356.44	-	36.4	-	-	2.8	6.5	3.6	Соленая
Кургальджино, оз.	Проточное	55000	34	308.82	-	0.05	-	-	(3.0)	(14.5)	(4.8)	"
Самаркандское вдхр	Многолетнее	13400	75.5	490.17	488.67	0.25	0.10	-	17.0	20.0	6.5	-
Сасыкколь, оз.	Сточное	-	736	368.54	-	2.43	-	3.32	4.7	49.6	19.8	Пресная
Саумалколь, оз.	Бессточное	52.4	4.70	626.57	-	7.54	-	-	3.5	2.8	2.2	Соленая
Топарское вдхр	Многолетнее	10600	36.4	534.20	528.15	0.27	0.18	7.20	22.0	12	4.5	-
Уялы (Кошкарколь), оз.	Сточное	-	120	349.77	-	0.50	-	4.07	5.8	18.3	9.6	Пресная
Шалкар, оз.	Периодически сточное	2460	5.65	167.48	-	16.1	-	-	3.8	7.0	1.8	-

Пояснения к таблице 2.1

Водоем	Номер графы	Пояснение
Для всех озер	2, 3, 13	Использованы сведения, опубликованные в справочнике "Гидрогеологическая изученность". т.13.Вып.1,2 (Л. Гидрометеиздат, 1967 г.)
Алакольские озера	2	Во многоводные годы озера Уялы, Сасыкколь и Джаланашколь сбрасывают излишки воды в оз. Алаколь, становятся периодически проточными.
Алаколь, Джаланашколь	3	Суммарная площадь водосбора (без площади озер) составляет 45200 км ² .
Сасыкколь, Уялы	3	Суммарная площадь водосбора (без площади озер) составляет 20000 км ² .
Алаколь	5	Средний многолетний уровень дан по посту пос. Рыбзавода.
Алаколь, Сасыкколь	7 – 12	Основные морфометрические характеристики определены для высокого стояния уровня воды и отнесены к уровню на 03.06.62 (347,3, 350,5, 349,8 м БС соответственно)
Уялы, Джаланашколь	7 – 12	Морфометрические характеристики отнесены к уровню 120 см (над нулем поста)16.08.62.
Уялы	13	При уменьшении или прекращении сточности воды озера становится слабосолоноватый (3-4 г/кг)
Балхаш	7 - 12	Начиная с 01.01.70 режим озера изменился в связи заполнением Капчагайского водохранилища. Морфометрические характеристики отнесены к уровню 342 м БС (см. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 13. Вып. 2. – Л.: Гидрометеиздат, 1970 г.)
	13	После создания Капчагайского водохранилища минерализации Западного Балхаша стала возрастать и к настоящему времени повсеместно (за исключением устьев рек Ира, Нарыма, Джидели) превышает 1 г/кг, в связи с чем эту часть озера уже нельзя считать пресной, как это было до строительства ГЭС. Озеро по-прежнему отличается неоднородностью минерализации и химического состава воды по акватории, которая проявляется в виде закономерного последовательного повышения минерализации воды и изменения ее состава в направлении от устья р. Или к восточной оконечности озера
Капчагайского вдхр, Кенгирское вдхр, оз. Шалкар, оз. Бол. Алмаатинское, оз.	4, 6 - 12	Сведения даны по справочнику Филоненко П. П., Омаров Т. Р." Озера Северного, Западного и Восточного Казахстана" (Л.: Гидрометеиздат, 1974 г.)
		С февраля 1952 г. в связи с постройкой ГЭС сток из озера был зарегулирован. В настоящее время озеро представляет водохранилище, обеспечивающее регулирование стока р. Бол. Алмаатинки для нужд каскада ГЭС
оз. Бол. Алмаатинское, оз. Саумалколь, оз. Шалкар	4 -13	Использованы сведения справочника " Озера Центрального и Южного Казахстана" (Алма – Ата: Наука, 1973 г.) Режим уровня искажается плотиной, расположенной в южной части озера

Список постов на озерах и водохранилищах

В табл. 2.2а 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. Порядковые номера постов установлены в соответствии с расположением водоемов на гидрографической схеме (в бессточном озере – от северной точки, а в озеровидном водохранилище – от истока реки или замыкающего гидроузла) по часовой стрелке.

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

Для некоторых постов на водохранилищах даны две даты открытия постов. Для постов 03 и 011, водомерные устройства которых были перенесены без сохранения непрерывности ряда по всем элементам. Первая означает дату открытия поста в данном пункте, а вторая, в скобках, - дату переноса.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом, если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий.

Для облегчения пользования частью 2 настоящего издания в списке постов перечислены номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. При этом расположение в издании материалов, относящихся к акватории водоема, записано только в строке, соответствующей первому по списку посту на этом водоеме. Кроме того, в последней графе указан номер поста в предшествующем издании многолетних данных по озерам и водохранилищам.

В последней графе указано номер поста в последнем издании “Основные гидрологические характеристики”, т. 13, вып. 1. Л.1977 г., (ОГХ)₁₁₁ и “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, т. 5, вып. 4., (МДС) Л.1988 г., в котором опубликованы данные по этим постам.

Таблица 2.2а - 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	
213200001	14904	01.03.37		01. оз. Балхаш – г. Балхаш Действует Казгидромет	2.4а,б-2.6, 2.8а, 2.9	2.1, 2.7а,б, 2.11	01 (МДС)
213200001	14906	01.04.59		02. оз. Балхаш – ГМО Балхаш 10.07.86 Казгидромет	2.4а,б-2.6, 2.8а, 2.9		02 (МДС)
213200001	14909	22.06.13 (13.10.41)		03. оз. Балхаш – зал. Карашиган 01.07.84 Казгидромет	2.4а-2.6, 2.8а, 2.9		03(МДС)
213200001	14900	04.11.53		04. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Чиганак Действует Казгидромет	2.4а-2.6, 2.8а, 2.9		04 (МДС)
213200001	14902	19.08.61		05. оз. Балхаш – ж.- д. ст. Мынарал Действует Казгидромет	2.4а-2.6, 2.8а, 2.9		05 (МДС)
213200001	14903	01.09.59		06. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган Действует Казгидромет	2.4а-2.6, 2.8а, 2.9		06 (МДС)
213200001	14911	11.08.50		07. оз. Балхаш – о. Алгазы Действует Казгидромет	2.4а-2.6, 2.8а, 2.9		07 (МДС)
213200118	14922	11.12.73		08. вдхр Капчагайское - мет. ст. Карачок Действует Алтайэнерго	2.4а,б, 2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1, 2.4, 2.7а,б, 2.10, 2.11	08 (МДС)
213200118	14923	01.01.73		09. вдхр Капчагайское – 109 км выше ГЭС 01.04.89 Казгидромет	2.4а, 2.6а,б, 2.8а, 2.9		09 (МДС)
213200118	14921	05.04.71		010. вдхр Капчагайское – г. Капчагай Действует Казгидромет	2.4а,б, 2.6а,б, 2.8а, 2.9		010 (МДС)

Продолжение табл. 2.2а

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	
213200007	14914	01.06.29 (15.07.52)	011. оз. Бол. Алмаатинское – на северном берегу озера Действует	Казгидромет	2.4-2.6, 2.8б, 2.9	2.1, 2.4, 2.7а,б, 2.10, 2.11	011 (МДС)
213200106	14915	01.01.61	012. оз. Сасыкколь - с. Жарсуат 01.08.87	Казгидромет	2.4а, 2.5, 2.8а, 2.9	2.1, 2.7а	012 (МДС)
213200106	14915	20.06.87	012а. оз. Сасыкколь - с. Сагат Действует	Казгидромет	2.6а,б, 2.9		336 (ОГХ _{III})
213200110	14916	02.09.56	013. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь 01.06.82	Казгидромет	2.4а, 2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1, 2.7а	013 (МДС)
213200113	14918	02.10.60	014. оз. Алаколь – пос. Рыбачье Действует	Казгидромет	2.4а, 2.5, 2.8а, 2.9	2.1	014 (МДС)
213200113	14917	07.09.48	015. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода Действует	Казгидромет	2.4-2.6, 2.8а, 2.9		015 (МДС)
213200115	14920	01.10.60	016. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь Действует	Казгидромет	2.4-2.6, 2.8б, 2.9	2.1	016 (МДС)
213100369	13903	20.03.65	017. оз. Саумалколь – с. Рыбинское 01.07.83	Казгидромет	2.5, 2.8б, 2.9	2.1	017 (МДС)
213100394	13909	01.01.46	018. оз. Кумдыколь – с. Кумдыколь 01.06.86	Казгидромет	2.4а, 2.6а,б, 2.8б, 2.9	2.1	018 (МДС)
213100523	13910	26.03.55	019. оз. Кургальджино – с. Каражар Действует	Казгидромет	2.4а, 2.5, 2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1	019 (МДС)

Продолжение табл. 2.2а

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	
213100649	13915	04.01.40	Действует	020. вдхр Кенгирское – г. Дзезказган Минцветмет	2.4а, 2.5	2.1	020 (МДС)
213100369	13902	25.09.66	Действует	021. оз. Шалкар – г. Шалкар Казгидромет	2.4а, 2.5, 2.6а,б, 2.8б, 2.9	2.1, 2.7а,б	021 (МДС)
213100668	13917	01.08.81	Действует	022. вдхр Топарское – пос. Топар Казгидромет	2.4а, 2.5, 2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1	-
213100401	13905	01.01.79	Действует	023. вдхр Самаркандское – г. Темиртау Казгидромет	2.4а, 2.6а,б, 2.8б, 2.9	2.1	100(ОГХ _{III})
213100702	13918	15.11.78	Действует	024. вдхр гидроузла № 7 на кан. Иртыш – Караганда – свх Родниковский Казгидромет	2.4а, 2.6а,б, 2.8б, 2.9	2.1	-

Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

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

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

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

В последней графе даны номера постов по списку, приведенному в “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, т. 5, вып. 4. Л.1988 г. (индекс 4).

Таблица 2.3 - Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

Номер пункта	Название пункта	Наименование испарительной установки	Высота установки над уровнем моря, м БС	Период действия		Принадлежность пункта	Номер пункта в последнем выпуске ГВК, содержащем многолетние данные
				открыт	закрыт		
1	пос. Карабутах	Испаритель ГГИ-3000 в грунте	228	1963	Действует	Казгидромет	1 ⁴
2	мет. ст. Берлик	То же	350	1956	"	"	2 ⁴
3	с. Жартас	"	508	1968	"	Гидрогеологическая станция	3 ⁴
4	с. Улутау	"	630	1958	"	Казгидромет	4 ⁴
5	пос. Актогай – р. Токрау	"	779	1958	"	То же	5 ⁴
6	г. Шалкар	"	175	1953	"	"	6 ⁴
7	г. Джекказган	Испарительный бассейн 20 м ²	345	1958	1979	"	7 ⁴
		Испаритель ГГИ-3000 в грунте	345	1954	1979	"	8 ⁴
8	мет. ст. Коктас	То же	470	1958	Действует	"	9 ⁴
9	пос. Актогай	"	364	1961	"	"	10(02) ⁴
10 (07)	г. Балхаш (ГМО Балхаш)	"	347	1960	"	"	11 ⁴
11	Аксукая воднобалансовая станция	"	565	1976	"	"	12 ⁴
12	г. Сарканд	"	764	1970	"	"	13 ⁴
13	ж.- д. ст. Уштобе	"	421	1960	"	"	14 ⁴
14 (01)	с. Чиганак (Чоганак)	"	349	1954	"	"	15 ⁴
15	г. Панфилов (Джаркент)	"	641	1959	"	"	16 ⁴
16	с. Айдарлы	"	498	1955	"	"	17 ⁴
17	г. Капчагай, озерная станция	Испарительный бассейн 20 м ² в грунте	490	1975	"	"	18 ⁴
18(011)	оз. Бол. Алмаатинское	Испаритель ГГИ-3000 в водоеме	2516	1968	Действует	Казгидромет	19 ⁴
		Испаритель ГГИ-3000 в грунте	2516	1968	"	"	1 ⁴
19	мет. ст. Мынжилки	То же	3017	1953	"	"	9 ⁴

Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ

Схемы составлены для оз. Балхаш и вдхр Капчагайского на которых проводились регулярные наблюдения на береговых постах и в открытой части водоема.

Вспутные наблюдения из бортовых постов и в отдельной обстановке.
 Схемы составлены для оз. Байкал и оз. Кайнальска на которых проводились
 наблюдения в акватории оз. и водохранилищах
 Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на

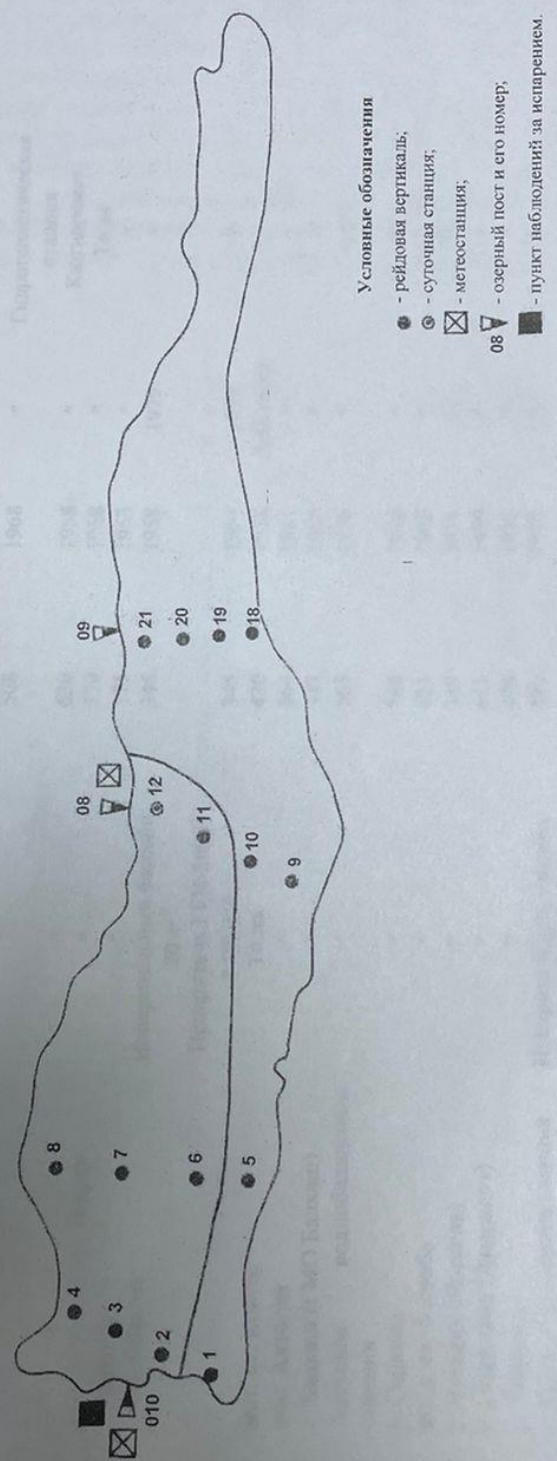


Рис. 2.1. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории Капчагайского водохранилища.

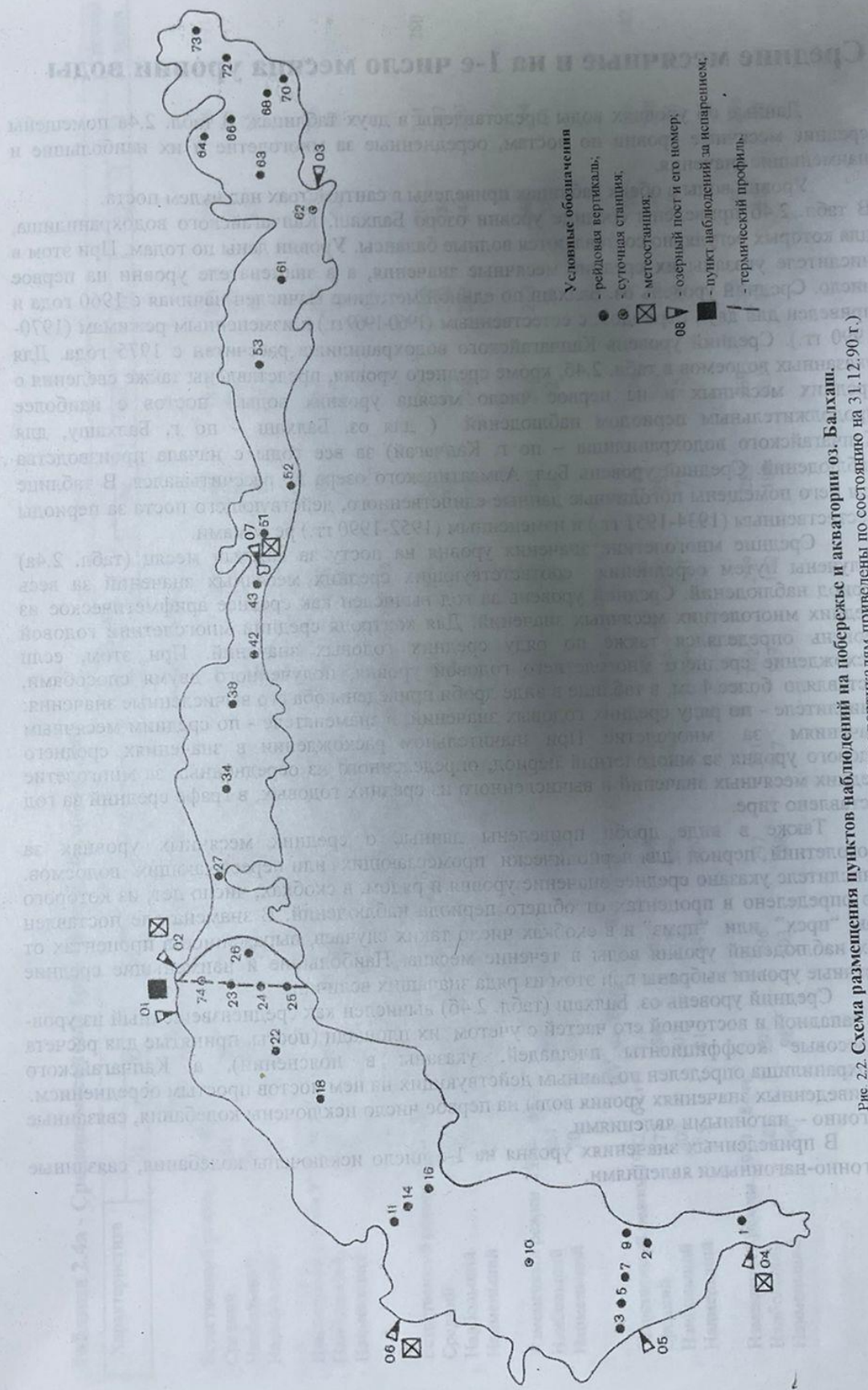


Рис 2.2. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории оз. Балаш.
(пункты наблюдений по гидрологическим вертикалям приведены по состоянию на 31.12.90 г.)

Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды

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

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

В табл. 2.4б приведены средние уровни озера Балхаш, Капчагайского водохранилища, для которых регулярно составляются водные балансы. Уровни даны по годам. При этом в числителе указаны их средние месячные значения, а в знаменателе уровни на первое число. Средний уровень оз. Балхаш по единой методике вычислен начиная с 1960 года и приведен для двух периодов; с естественным (1960-1969 гг.) и измененным режимом (1970-1990 гг.). Средний уровень Капчагайского водохранилища рассчитан с 1975 года. Для указанных водоемов в табл. 2.4б, кроме среднего уровня, представлены также сведения о средних месячных и на первое число месяца уровнях воды постов с наиболее продолжительным периодом наблюдений (для оз. Балхаш – по г. Балхашу, для Капчагайского водохранилища – по г. Капчагай) за все годы с начала производства наблюдений. Средний уровень Бол. Алмаатинского озера не рассчитывался. В таблице для него помещены погодичные данные единственного, действующего поста за периоды с естественным (1934-1951 гг.) и измененным (1952-1990 гг.) режимами.

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

Также в виде дроби приведены данные о средних месячных уровнях за многолетний период для периодически промерзающих или пересыхающих водоемов. В числителе указано среднее значение уровня и рядом, в скобках, число лет, из которого оно определено в процентах от общего периода наблюдений. В знаменателе поставлен знак “прсх” или “прмз” и в скобках число таких случаев, выраженное в процентах от всех наблюдений уровня воды в течение месяца. Наибольшие и наименьшие средние месячные уровни выбраны при этом из ряда значащих величин.

Средний уровень оз. Балхаш (табл. 2.4б) вычислен как средневзвешенный из уровней западной и восточной его частей с учетом их площади (посты, принятые для расчета и весовые коэффициенты площадей, указаны в пояснении), а Капчагайского водохранилища определен по данным действующих на нем постов простым осреднением. В приведенных значениях уровня воды на первое число исключены колебания, связанные со сгонно – нагонными явлениями.

В приведенных значениях уровня на 1-е число исключены колебания, связанные со сгонно-нагонными явлениями.

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

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
01 ¹ . оз. Балхаш – г. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС.													
Естественный режим 1937-69 гг.													
Средний	184	187	193	197	201	202	198	192	187	184	184	186	191
Наибольший	298	301	305	314	318	312	302	295	292	285	289	295	
Наименьший	63	62	63	67	77	77	76	76	71	66	65	65	
Измененный режим 1970-90 гг.													
Наибольший	289	293	297	300	303	300	297	287	271	265	262	265	
Наименьший	57	62	66	74	82	79	79	64	52	48	50	53	
02 ¹ . оз. Балхаш – ГМО Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС.													
Естественный режим 1960 - 69 гг.													
Средний	275	279	283	288	294	293	289	282	272	266	268	271	280
Наибольший	300	306	311	316	320	316	307	306	300	282	286	287	
Наименьший	252	256	258	267	279	281	273	259	248	242	244	250	
Измененный режим 1970 – 86 гг.													
Наибольший	287	291	295	298	302	298	291	282	268	263	260	264	
Наименьший	70	74	81	88	94	85	82	68	52	56	58	64	
03 ¹ . оз. Балхаш – зал. Карашиган. Отметка нуля поста 340.00 м БС.													
Естественный режим 1942 - 69 гг.													
Средний	177	180	185	190	196	196	191	179	174	171	170	176	182
Наибольший	302	307	312	319	316	316	307	297	293	286	293	298	
Наименьший	75	81	84	85	93	104	101	71	75	59	68	75	
Измененный режим 1970 – 84 гг.													
Наибольший	287	291	296	297	301	302	299	289	269	260	257	264	
Наименьший	96	98	103	108	117	109	122	109	101	97	91	88	

Продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
04 ¹ . оз. Балхаш – ж.–д. ст. Чиганак. Отметка нуля поста 340.00 м БС.													
Естественный режим 1953 - 69 гг.													
Средний	257	260	265	276	282	281	275	275	268	259	262	259	268
Наибольший	306	307	311	322	330	319	309	314	311	307	300	305	
Наименьший	187	154	156	171	217	179	190	179	186	186	188	137	
Измененный режим 1970 – 88 гг.													
Наибольший	289	293	297	312	306	304	300	294	284	271	266	265	
Наименьший	123	111	115	125	(110)	109	132	147	131	117	114	118	
05 ¹ . оз. Балхаш – ж.–д. ст. Мынарал. Отметка нуля поста 340.00 м БС.													
Естественный режим 1961 - 69 гг.													
Средний	273	277	281	305	295	292	287	284	276	266	270	270	281
Измененный режим 1970 – 90 гг.													
Наибольший	288	292	296	308	304	301	297	290	280	270	261	265	
Наименьший	52	57	66	70	77	88	74	69	49	42	51	44	
06. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Сарышаган. Отметка нуля поста 340.00 м БС.													
Естественный режим 1960 - 69 гг.													
Средний	277	280	284	290	293	294	288	284	278	270	274	275	282
Наибольший	301	307	311	316	323	318	303	304	301	298	303	297	
Наименьший	251	253	257	267	276	279	272	270	258	251	245	247	
Измененный режим 1970 – 90 гг.													
Наибольший	287	291	294	302	302	298	225	287	276	268	262	264	
Наименьший	57	61	67	86	77	88	78	68	57	51	54	50	
07. оз. Балхаш – о. Алгазы. Отметка нуля поста 340.00 м БС.													
Естественный режим 1951 - 69 гг.													
Средний	220	224	230	236	241	240	236	227	221	219	219	224	228
Наибольший	301	305	311	318	318	313	306	300	296	289	294	299	
Наименьший	99	102	105	115	119	119	110	86	79	84	88	95	

Продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Измененный режим 1970 – 90 гг.													
Наибольший	288	292	296	299	306	301	292	284	271	262	260	264	
Наименьший	52	57	61	70	78	73	75	62	44	44	40	47	
08¹. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1974 - 90 гг.													
Период наполнения													
Наибольший	(952)	(920)	911	904	958	1015	1059	1095	1109	1070	1062	1055	
Наименьший	599	610	595	557	503	472	500	548	573	582	599	600	
09¹. вдхр Капчагайское – в 109 км выше Капчагайской ГЭС. Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1974 - 88 гг.													
Период наполнения													
Наибольший	955	923	920	912	959	1017	1062	1117	1108	1074	1062	999	
Наименьший	604	615	602	571	508	476	504	553	578	587	601	606	
010¹. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1971 - 90 гг.													
Период наполнения													
Наибольший	1030	1012	1014	1017	960	1020	1060	1118	1109	1074	1063	1052	
Наименьший	303	308	321	320	39	62	166	278	309	309	284	297	
011¹. оз. Бол. Алмаатинское – на северном берегу озера. Отметка нуля поста 2500.67 м БС. 1952 - 90 гг.													
Измененный режим 1970 – 90 гг.													
Средний	514	344	158	-18	-77	19	328	712	845	837,4	791	685	4231
Наибольший	869	750	566	332	338	518	886	1013	1023	1017	982	938	
Наименьший	-167	-268	-319	-335	-345	-334	-282	-272	-138	144	147	38	
012. оз. Сасыкколь – с. Жарсуат. Отметка нуля поста 364.04 м БС. 1961 - 85 гг.													
Средний	436	436	438	448	460	463	458	427	433	424	426	431	446
Наибольший	486	484	487	489	499	506	495	482	468	463	474	477	
Наименьший	(364)	(364)	(366)	(370)	(400)412	405	369	369	357	361	364		

Продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
013. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь. Отметка нуля поста 348.74 м БС. 1956 - 82 гг.													
Средний	96	100	104	114	121	120	112	102	90	87	83	89	98
Наибольший	170	174	176	180	183	181	177	174	162	154	146	165	
Наименьший	-12	-8	-5	-4	2	9	6	-1	-14	-18	-21	-17	
014 ¹ . оз. Алаколь – пос. Рыбачье. Отметка нуля поста 335.65 м БС. 1961 - 64, 1971 - 90 гг.													
Средний	1250	2147	1252	1263	1277	1287	1284	1276	1265	1935	1253	1249	1269
Наибольший	1413	1409	1415	1426	1435	1447	1440	1440	1433	1426	1426	1420	
Наименьший	1117	1118	1124	1136	1157	1170	1169	1160	1147	1140	1130	1125	
015. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. Отметка нуля поста 335.65 м БС. 1948 - 90 гг.													
Средний	1116	1119	1124	1137	1152	1171	1163	1158	1147	1129	1125	1121	1150
Наибольший	1413	1411	1417	1430	1440	1446	1448	1441	1433	1421	1423	1420	
Наименьший	694	696	702	726	740	754	747	748	735	708	706	702	
016. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. Отметка нуля поста 366.31 м БС. 1961 - 90 гг.													
Средний	131	135	141	152	151	144	134	122	113	111	118	124	131
Наибольший	(186)	(189)	194	(202)	(200)	(197)	(190)	(174)	(167)	162	170	178	
Наименьший	(91)	(92)	(95)	(117)	108	94	88	81	75	(73)	(75)	(82)	
018. оз. Кумдыколь – с. Кумдыколь. Отметка нуля поста 353.01 м БС. 1946 - 82 гг.													
Средний	328	326	328	342	373	366	354	341	332	327	326	325	337
Наибольший	414	416	418	459	511	484	470	454	442	436	433	420	
Наименьший	242	242	246	(250)	(246)	(240)	(228)	(219)	(209)	(202)	(192)	243	
019. оз. Кургальджино – с. Каражар. Отметка нуля поста 307.42 м БС. 1963 - 90 гг.													
Средний	137	136	138	191	176	170	167	158	150	139	138	143	152
Наибольший	191	198	203	223	218	227	225	213	200	192	191	191	
Наименьший	36	19	9	116	102	98	95	96	88	68	61	50	

Продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
	020. вдхр Кенгирское – г. Джезказган. Отметка нуля поста 322.29 м БС. 1955 - 86 гг.												
Средний	2230	2214	2207	2408	2496	2466	2422	2371	2328	2298	2289	2201	2342
Наибольший	2569	2559	2545	2770	2507	2796	2754	2704	2664	2630	2611	2595	
Наименьший	1572	1569	1558	1760	1738	1698	1659	1614	1588	1581	1579	1579	
	021. оз. Шалкар – с. Шалкар. Отметка нуля поста 159.53 м БС. 1966 - 90 гг.												
Средний	782	782	787	861	878	855	836	777	789	780	778	778	813
Наибольший	836	836	838	919	934	914	896	840	852	840	835	836	
Наименьший	692	693	695	676	664	641	721	691	672	667	661	661	
	022. вдхр Топарское – пос. Топар. Отметка нуля поста 90.00 м усл. 1981 – 90 гг.												
Средний	413	414	421	545	663	659	601	493	453	450	443	438	514
	023. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. Отметка нуля поста 90.00 м усл. 1979 – 88 гг.												
Средний	902	891	884	923	940	933	919	907	899	899	904	904	909
Наибольший	927	914	906	952	958	958	950	943	937	923	927	944	
Наименьший	838	832	824	895	892	885	882	851	855	864	862	845	
	024. вдхр гидроузла № 7 на кан. Иртыш – Караганда – свх Родниковский. Отметка нуля поста 70.00 м усл. 1978 – 90 гг.												
Средний	2162	2164	2162	2174	2180	2188	2174	2161	2163	2167	2163	2163	1801
Наибольший	2180	2191	2195	(2216)	(2224)	2205	(2221)	(2197)	2194	(2188)	2192	2186	
Наименьший	2141	2141	2133	2138	2158	2144	2148	2131	2124	2123	2124	2127	

Таблица 2.46 - Средние месячные и на 1-е число месяца уровни водоемов, см

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
01. оз. Балхаш – г. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1981-90 гг.													
1981	134	140	147	152	157	155	147	141	135	124	128	134	141
	130	137	144	149	158	151	161	142	134	128	118	132	
1982	140	145	150	157	159	151	143	130	119	116	118	121	137
	136	142	148	154	162	140	154	137	122	119	124	120	
1983	124	130	138	138	137	136	127	113	101	95	99	101	120
	122	128	133	142	150	166	134	110	108	104	98	94	
1984	104	108	113	118	120	117	104	87	75	73	73	73	97
	104	106	110	116	119	128	109	93	54	64	88	77	
1985	77	82	87	95	99	94	85	70	56	58	60	62	77
	76	80	84	90	92	79	94	76	50	66	86	52	
1986	68	73	79	86	93	85	79	64	52	48	50	53	69
	63	70	76	83	93	94	80	75	57	43	49	50	
1987	57	62	66	74	82	79	81	67	52	56	63	69	68
	55	61	64	68	90	99	85	70	50	56	62	67	
1988	76	83	89	97	109	131	116	117	113	111	115	120	105
	73	81	85	92	96	179	104	128	116	115	120	86	
1989	128	134	139	150	154	152	144	137	124	122	119	131	136
	126	130	136	145	151	162	145	137	120	109	100	129	
1990	134	138	145	151	158	156	147	136	123	123	124	130	139
	139	136	140	150	151	166	166	145	131	124	117	128	
07. оз. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1981-90 гг.													
1981	132	138	144	152	154	154	149	140	130	122	123	129	139
	128	135	140	150	151	154	154	143	135	125	122	126	
1982	134	141	147	155	157	153	142	130	120	114	113	117	135
	132	138	144	151	157	156	149	137	121	114	118	115	
1983	123	128	134	138	137	133	124	112	99	92	92	95	117
	119	126	131	137	137	135	130	119	106	94	91	95	
1984	99	103	108	116	119	114	104	87	74	67	68	71	94
	97	101	106	113	117	118	112	96	79	70	67	70	
1985	74	80	84	92	96	92	82	69	56	52	56	63	75
	72	77	81	86	97	96	89	76	62	53	53	61	

Продолжение табл. 2.46

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1986	<u>68</u>	<u>73</u>	<u>79</u>	<u>88</u>	<u>92</u>	<u>86</u>	<u>77</u>	<u>67</u>	<u>55</u>	<u>46</u>	<u>46</u>	<u>45</u>	68
	65	71	75	84	91	91	82	72	58	47	48	46	
1987	<u>53</u>	<u>59</u>	<u>64</u>	<u>71</u>	<u>79</u>	<u>82</u>	<u>77</u>	<u>66</u>	<u>52</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>64</u>	65
	50	56	61	68	73	80	78	78	60	54	56	63	
1988	<u>72</u>	<u>79</u>	<u>85</u>	<u>94</u>	<u>106</u>	<u>111</u>	<u>114</u>	<u>115</u>	<u>111</u>	<u>110</u>	<u>113</u>	<u>119</u>	102
	68	76	82	89	96	109	113	114	118	113	111	116	
1989	<u>125</u>	<u>131</u>	<u>137</u>	<u>146</u>	<u>152</u>	<u>151</u>	<u>145</u>	<u>133</u>	<u>122</u>	<u>117</u>	<u>118</u>	<u>126</u>	134
	122	128	134	142	148	154	149	139	128	119	117	121	
1990	<u>131</u>	<u>136</u>	<u>143</u>	<u>152</u>	<u>155</u>	<u>153</u>	<u>143</u>	<u>133</u>	<u>123</u>	<u>118</u>	<u>123</u>	<u>126</u>	136
	127	133	139	148	154	156	148	140	126	119	118	124	
08. вдхр Капчагайское. Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1981-90 гг.													
1981	<u>955</u>	<u>924</u>	<u>916</u>	<u>907</u>	<u>898</u>	<u>895</u>	<u>960</u>	<u>1027</u>	<u>1031</u>	<u>1018</u>	<u>990</u>	<u>954</u>	-
	976	933	914	918	891	890	921	996	1041	1020	1013	968	
1982	<u>937</u>	<u>919</u>	<u>910</u>	<u>903</u>	<u>869</u>	<u>855</u>	<u>881</u>	<u>904</u>	<u>905</u>	<u>901</u>	<u>897</u>	<u>859</u>	-
	948	929	912	911	890	861	859	890	908	902	902	885	
1983	<u>883</u>	<u>810</u>	<u>821</u>	<u>812</u>	<u>796</u>	<u>803</u>	<u>820</u>	<u>875</u>	<u>894</u>	<u>883</u>	<u>864</u>	<u>852</u>	-
	838	812	815	820	805	796	814	840	889	889	880	857	
1984	<u>823</u>	<u>785</u>	<u>770</u>	<u>800</u>	<u>802</u>	<u>819</u>	<u>849</u>	<u>867</u>	<u>871</u>	<u>850</u>	<u>846</u>	<u>821</u>	825
	834	804	769	788	796	799	834	858	875	857	848	842	
1985	<u>767</u>	<u>750</u>	<u>742</u>	<u>794</u>	<u>837</u>	<u>857</u>	<u>895</u>	<u>940</u>	<u>949</u>	<u>899</u>	<u>884</u>	<u>872</u>	849
	791	752	750	751	826	842	881	911	953	935	887	879	
1986	<u>861</u>	<u>843</u>	<u>840</u>	<u>837</u>	<u>804</u>	<u>798</u>	<u>808</u>	<u>857</u>	<u>874</u>	<u>859</u>	<u>859</u>	<u>842</u>	840
	868	843	836	846	817	802	799	829	875	866	857	853	
1987	<u>831</u>	<u>827</u>	<u>832</u>	<u>818</u>	<u>800</u>	<u>828</u>	<u>943</u>	<u>1020</u>	<u>991</u>	<u>935</u>	<u>910</u>	<u>885</u>	885
	832	824	828	833	806	803	865	1010	1010	961	917	896	
1988	<u>874</u>	<u>860</u>	<u>861</u>	<u>897</u>	<u>934</u>	<u>930</u>	<u>1025</u>	<u>1118</u>	<u>1109</u>	<u>1073</u>	<u>1062</u>	<u>1054</u>	983
	883	863	853	884	909	924	960	1089	1123	1084	1067	1058	
1989	<u>1030</u>	<u>1012</u>	<u>1014</u>	<u>1017</u>	<u>956</u>	<u>876</u>	<u>812</u>	<u>825</u>	<u>832</u>	<u>822</u>	<u>820</u>	<u>813</u>	902
	1044	1016	1009	1032	971	900	838	809	830	827	820	818	
1990	<u>787</u>	<u>765</u>	<u>777</u>	<u>780</u>	<u>749</u>	<u>762</u>	<u>765</u>	<u>759</u>	<u>732</u>	<u>692</u>	<u>691</u>	<u>694</u>	746
	809	771	768	787	756	756	770	762	748	706	681	695	

Продолжение табл. 2.46

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
010. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1981-90 гг.													
1981	957	928	917	908	899	894	959	1026	1030	1016	992	952	956
	976	935	916	918	892	888	921	996	1037	1010	1015	966	
1982	938	923	913	906	872	857	885	907	909	903	900	859	898
	952	932	919	910	892	866	870	892	914	902	906	884	
1983	820	806	818	809	794	800	818	871	890	880	862	849	835
	834	808	812	816	802	790	810	838	885	884	877	852	
1984	820	782	770	798	798	812	846	866	870	850	846	820	823
	828	799	768	786	791	794	828	858	870	850	849	840	
1985	764	748	740	794	836	857	895	940	948	898	887	875	848
	787	750	748	748	824	841	883	912	955	936	890	878	
1986	862	844	840	835	803	798	808	857	875	860	861	845	841
	869	853	839	845	816	801	802	830	874	867	859	856	
1987	834	826	831	818	801	828	941	1010	992	938	912	886	886
	835	824	828	834	802	803	864	1008	1021	960	926	895	
1988	874	860	861	896	933	927	1024	1118	1109	1074	1063	1052	983
	882	862	853	883	903	919	954	1092	1123	1083	1069	1059	
1989	1030	1012	1014	1017	956	876	812	825	832	822	820	813	902
	1045	1016	1008	1031	969	901	835	804	826	826	816	818	
1990	787	765	777	780	749	762	765	759	732	692	691	694	746
	810	770	770	788	755	757	768	761	748	706	679	696	
011. оз. Бол. Алмаатинское – на северном берегу озера. Отметка нуля поста 2500.67 м БС. 1981-90 гг.													
1981	869	746	555	332	231	0	519	785	860	927	934	912	639
	913	815	664	440	318	-508	238	729	860	892	933	943	
1982	849	750	566	267	-133	-180	-116	494	690	749	767	715	452
	872	805	682	400	150	-165	-150	35	694	722	766	752	
1983	572	365	71	-133	26	356	570	896	1023	933	938	906	544
	675	476	242	-112	-138	239	393	826	1012	950	937	930	
1984	795	633	413	206	25	-42	143	714	989	891	802	654	519
	855	721	534	312	145	53	-64	462	979	926	839	755	
1985	387	36	-293	-265	20	518	886	1013	1005	908	967	904	507
	536	224	-165	-332	-73	245	841	987	1046	892	959	945	
1986	785	596	306	-65	-161	118	668	914	959	954	975	895	579
	859	700	476	109	-230	-119	501	829	944	932	974	949	
1987	731	504	223	-79	59	219	599	872	956	985	893	825	566

Продолжение табл. 2.46

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
	827	622	375	52	-79	331	195	814	918	965	952	845	
1988	<u>747</u>	<u>541</u>	<u>147</u>	<u>-177</u>	<u>-45</u>	<u>276</u>	<u>745</u>	<u>767</u>	<u>956</u>	<u>1017</u>	<u>982</u>	<u>912</u>	572
	810	658	360	-90	9	-159	725	765	852	1010	985	959	
1989	<u>760</u>	<u>582</u>	<u>407</u>	<u>165</u>	<u>-88</u>	<u>-116</u>	<u>-14</u>	<u>595</u>	<u>746</u>	<u>744</u>	<u>756</u>	<u>714</u>	438
	850	660	498	310	-14	26	-282	382	720	748	764	740	
1990	<u>608</u>	<u>483</u>	<u>269</u>	<u>-77</u>	<u>-46</u>	<u>201</u>	<u>462</u>	<u>710</u>	<u>789</u>	<u>787</u>	<u>800</u>	<u>686</u>	473
	684	535	422	34	-154	-90	393	532	760	805	806	774	

Пояснения к таблицам 2.4а и 2.4б

Номер поста	Пояснение
08,09	В значения уровней 1974 г. введена поправка +100 см и +198 см во избежание отрицательных значений.
08	В связи с переходом к Балтийской системе высот введена поправка +387 см к уровням за 1974-1979 гг.
09	В связи с переходом к Балтийской системе высот введена поправка +368 см к уровням за 1974-1978 гг.
010	В связи с переходом к Балтийской системе высот введена поправка +104 см к уровням за 1971-1974 гг.
011	Осреднение данных выполнено за период нормальной эксплуатации водохранилища (с 1953 г.).
014	При осреднении не учтены данные за 1964, 1971, 1979 гг. как неполные. Выборки произведены из всего ряда данных.
015	При осреднении не учтены данные за 1948, 1949 гг. как неполные. Выборки произведены из всего ряда данных.
Форма Б	
оз. Балхаш	Для расчета среднего уровня Западного Балхаша приняты данные постов ГМО Балхаш и Мынарала, Восточного – Алгазы и Карашиган. Весовой коэффициент площади Западного Балхаша равен – 0.59, Восточного – 0.41.
оз. Бол. Алмаатинское	Естественный сток из озера прекращен с февраля 1952 г. в связи со строительством плотины. Осреднение данных для периода с измененным режимом выполнено с 1953 г.

Характерные уровни воды

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

Для водоемов с устойчивым ледоставом, имеющих амплитуда годовых колебаний уровня не менее 0.5 м, ежегодные сведения об характерных уровнях за 1980 -1990 гг., датах их наступления и выводные характеристики в виде средних и крайних значений за однородный период с начала наблюдений приведены в табл. 2.5а. Для водоемов с неустойчивым ледоставом или имеющих амплитуда колебаний уровня в течении года менее 0.5 м такие сведения представлены в табл. 2.5б, причем в отличие от табл. 2.5а низший уровень дан не за зимний и летне-осенний периоды, а за весь год. Независимо от амплитуды колебаний уровня за год в обеих таблицах указана его величина.

Для постов на озерах Балхаш и Бол.Алмаатинское выводы представлены отдельно для периодов с естественным и измененным режимом.

По Капчагайскому водохранилищу в связи с неустановившимся режимом обобщения характерных уровней за многолетие не производилось, выводы по постам 08 – 010 отсутствуют.

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.

Для Бол. Алмаатинского озера (за период с измененным режимом), Кенгирского водохранилища, а также озер Кумдыколь и Кургальджино (посты №№ 011, 018 - 020) выборка низшего уровня летне – осеннего периода не производилась.

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.

Все значения характерных уровней воды выбраны по данным срочных измерений. Уровни, искаженные сгонно – нагонными колебаниями отмечены знаком звездочки (*).

Таблица 2.5 - 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. Балхаш – г. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-90 гг.								
1981	203	22.05	76	01.12.80	74	05.10	132	
1982	178	29.05, 18.09	112	23.11.81	74	03.09	104	
1983	175	20.05	111	22,23.11.82	64	08.11	114	
1984	152	17.05	79	28.11.83	32	01.09	126	
1985	124	10.06, 30.07*	26	15.11.84	7	05.11	117	
1986	128*	19.05	46	14,15.11.85	8	12.11	120	
1987	152*	19.05	14	21.11.86	22	19.06	144	
1988	160*	16.11	18	24.11.87	65	29.10	132	
1989	223*	25.10	76	01.12.88	68*	03.09	155	
1990	210*	15.05	90	06.11.89	72*	18.09	138	
1970-90 гг.								
Уровень средний	-		-		-		-	
высший (наиб.)	335	13,14.05.70	234	08.12.71	244	04,10.10.70	155	1989
низший (наим.)	124	10.06, 30.07.85*	14	21.11.86	7	05.11.85	92	1973
Дата	средняя	-		-		-		
	ранняя	03.05.75		09.11.76		19.06.87		
	поздняя	21.11.73		08.12.71		24.11.77		
02. оз. Балхаш – ГМО Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-86 гг.								
1981	216*	22.05	83	01.12.80	64	05.10	152	
1982	184	29.05	98	19.11.81	73	03.09	120	
1983	203*	20.05	108	22.11,04.12.82	61	08.11.	142*	
1984	153	17.05	78	22.11.83	23	01.09	136	
1985	148*	30.07	22	15.11.84	4	04.11	144	
1986	127*	19.05	9	05.11.85	-	-	-	
1970-86 гг.								
Уровень средний	-		-		-		-	
высший (наиб.)	332	13.05.70	247	04.12.69	241	05.10.70	161	1978
низший (наим.)	127*	19.05.86	9	05.11.86	4	04.11.85	83	1974
Дата	средняя	-		-		-		
	ранняя	06.05.77		05.11.85		31.08.77		
	поздняя	30.07.85		08.12.71		08.11.83		
03. оз. Балхаш – с. Карашиган. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-84 гг.								
1981	184*		93	21.11.80	78	06.11	106*	
1982	178		98	24.11.81	95	06.09	100	
1983	175		101	23.11.82	78	26.09	99	
1984	144		76	25.11.83	-	-	-	
1970-84 гг.								
Уровень средний	-		-		-		-	
высший (наиб.)	338	12.06.70	239	16.11.69	226	27.10.70	-	-
низший (наим.)	144	22.05.84	76	25.11.83	78	06.11.81, 26.09.83	-	-
Дата	средняя	-		-		-		
	ранняя	06.05.77		05.11.75		06.09.82		
	поздняя	15.07.81		10.12.71		06.11.81		
04. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Чиганак. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-88 гг.								
1981	238*	30.04	118	03.12.80	-	-	-	
1982	216*	05.07	120	16.11.81	(83)	03.11	-	
1983	230	20.04	107	12.11.82	-	-	-	
1984	-	-	-	-	-	-	-	
1985	(174)	09.05	-	-	-	-	-	
1986	165*	03.06	-	-	-	-	-	

Продолжение табл. 2.5

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
1987	146*	19.06	-	-	-	-	-	
1988	171	23.05	-	-	-	-	-	
1970-88 гг.								
Уровень средний	-		-	-	-		-	
высший (наиб.)	366	21.07.70	241	29.11.70	212	16.11.70	198	1973
низший (наим.)	146*	19.06.87	98	11,27.11.78	(83)	03.11.82	123	1978
Дата средняя		-		-		-		
ранняя		20.04.83		12.11.82		01.09.74		
поздняя		10.09.71		29.12.71		21.11.73		
05. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-90 гг.								
1981	228*	30.04	117	03.12.80	83	01.10	170*	
1982	212*	19.06,19.07	58	16.11.81	68	03.11	154	
1983	218	20.04	104	15.11.82	37	17.10	194	
1984	179	24.04	24	05.11.83	29	22.10	175	
1985	157	06.07	4	02.11.84	-7	07.10	164	
1986	142*	03.06	12	01.11.85	-20	16.10	162	
1987	142*	08.06	4	07.12.86	-10	09.09	162	
1988	176*	06.08	14	09.11.87	65	06.11	186	
1989	200*	12.06	91	16.11.88	31	23.09	169	
1990	196*	04.06	86	01.01	34	20.10	165	
1970-90 гг.								
Уровень средний	-		-		-		-	
высший (наиб.)	366	18.04.70	282	21.12.69	220	02.11.70	194	1983
				03.01.70				
низший (наим.)	142*	03.06.86, 08.06.87	4	02.11.84 07.12.86	-20	16.10.86	154	1982
Дата средняя		-		-		-		
ранняя		18.04.70		01.11.85		01.09.74		
поздняя		06.08.88		03.01.70		27.11.78		
06. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-90 гг.								
1981	198	30.04	117	27.11.80	112	21.09- 16.11(9)	102	
1982	189*	16.06	114	18.11.81	107	06.10- 05.11(10)	83	
1983	185	27.04	106	16.11.82	60	05.11	125	
1984	151	25.04	64	26.11.83	56	02.11	95	
1985	113	07,09.07	64	01,09.12.84	24*	30.07	89	
1986	122*	04.06	50	25.11.85	28	04.10	94	
1987	113*	04.06	32	07.12.86	42	15.10	85	
1988	151*	14,15.11	51	13.11.87	91	07.11	97	
1989	194*	29.05	101	08.04	97	25.10	97	
1990	175	03.05	102	18.11.89	91	17-21.10(5)	84	
1970-90 гг.								
Уровень средний	-		-		-		-	
высший (наиб.)	335	03.06.70	282	12.12.69	218	31.10.72	188	1972
низший (наим.)	113*	07,09.07.85, 04.06.87	32	07.12.66	24*	30.07.85	83	1982
Дата средняя		-		-		-		
ранняя		30.04.81		31.10.76		30.07.85		
поздняя		14,15.11.88*		08.04.89		21.11.73		
07. оз. Балхаш – о. Алгазы. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-90 гг.								
1981	174	24.05	115	12, 15.12.80	88	08.11	86	
1982	166	09-11.05	113	25.11.81	98	04, 05.09	78	
1983	162	21.05	104	23.11.82	80	26, 27.09	82	
1984	128	21.05	82	05.12.83	53	16.11	75	

Продолжение табл. 2.5

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
1985	103	28.05,12.06	59	28.11.84	33	15-17.09	70	
1986	103	21.05	49	21.11.85	29	04.11	74	
1987	92	22.05	41	22, 26.11.86	38	24.10	63	
1988	129*	08.12	56	29, 30.11.87	85	13.10, 16.11	86	
1989	166*	02.05	103	03, 05.12.88	90	04.09	76	
1990	163*	11.05, 10.06	113	15.12.89	103	20, 22.09	73	
1970-90 гг.								
Уровень средний	-		-		-		-	
высший (наиб.)	326	12.06.70	265	04, 05.12.69	241	27.10.70	86	1981
низший (наим.)	92	22.05.87	41	22, 26.11.86	29	04.11.86	63	1987
Дата средняя		-		-		-		
ранняя		22.04.75		07.11.76		-		
поздняя		08.12.88		15.12.80, 89		-		
011. оз. Бол. Алмаатинское – на северном берегу озера.								
Отметка нуля поста 2500,67 м БС. 1952-90 гг.								
1981	950	09-11.12	-106	02.06	-	-	1253	
1982	872	01-03.01	-303	20.05	-	-	1079	
1983	1053	06.09	-144	02.05	-	-	1265	
1984	1032	06-08.09	-212	23.06	-	-	1377	
1985	1062	31.08	-345	18.05	-	-	1407	
1986	988	14-16.11	-281	04,05.05	-	-	1269	
1987	1013	12.10	-139	20.04	-	-	1267	
1988	1042	10.10	-254	25.05	-	-	1329	
1989	850	01.01	-201	27.05	-	-	1138	
1990	825	21,22.09	-164	04.05	-	-	1112	
1952-90 гг.								
Уровень средний	910		-253		-	-	1193	
высший (наиб.)	1062	31.08.85	-64	31.05.78	-	-	1407	1985
низший (наим.)	615	27.08.57	-452	03.06.54	-	-	934	1957
Дата средняя		20.09(87%)		31.05(97%)		-		
ранняя		10.08.53		18.03.85		-		
поздняя		03.01.82		12.07.70		-		
012. оз. Сасыкколь – с. Жарсуат. Отметка нуля поста 346.04 м БС. 1961-85 гг.								
1981	454	31.08	399	19.11.80	435	03.10	55	
1982	456	23.04	443	19.11.81- 16.02(26)	402	05.11	68	
1983	(417)	08, 13.06	(388)	17, 21.05	-	-	-	
1984	421	18, 25.06	-	-	335	19.10	-	
1985	(435)	16-25.06(4)	(358)	11.11.84	(383)	13.10- 02.11(10)	80	
1961-85 гг.								
Уровень средний	480		426		418		77	
высший (наиб.)	543	08.06.71	467	19.11.61	456	14.10.61	113	1966
низший (наим.)	(417)	08, 13.06.83	(358)	11.11.84	355	19.10.84	45	1976
Дата средняя		12.06(96%)		23.11(86%)		14.10(96%)		
ранняя		23.04.82		01.11.68		07.08.71		
поздняя		31.08.81		05.04.65		23.11.74		
014. оз. Алаколь – пос. Рыбачье. Отметка нуля поста 335,65 м БС. 1971-90 гг.								
1981	1324	14.06	1279	26.12.80	1280	19.11	-	
1982	-	-	-	-	1239	07.10- 12.11(3)	-	
1983	1248	01.06	1229	04-30.01(8)	1197	05.11	63	
1984	1221	05.06	1185	12,15.01	1168	23.10	59	
1985	1201	17.05	1162	16.12.84- 11.01(4)	1135	19.11	-	

Продолжение табл. 2.5

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
1986	1174	10.06- 10.07(3)	-	-	1124	16.11	60	
1987	1186	18.06	1114	13-15.01	1141	27.10	72	
1988	(1278)	10.11	(1120)	02-05.12.87	(1232)	06.12	136	
1989	1281	28.06, 15.07	1231	17.01	1240	04.12	50	
1990	1291	09-11.07	1240	24.01	1251	17-20.11	51	
1971-90 гг.								
Уровень средний	1317		1263		1262		78	
высший (наиб.)	-	-	1404	23.01-01.02.74	1400	27.09, 23.10.73	136	1988
низший (наим.)	-	-	114	13-15.01.87	1124	16.11.86	50	1989
Дата средняя		-		30.12		03.11		
ранняя		-		01.11.76		27.09.73		
поздняя		-		11.02.79		06.12.88		
015. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. Отметка нуля поста 335,65 м БС. 1949-90 гг.								
1981	1312	18.06- 15.07(8)	1276	02-18.01(6)	1255	08.11	63	
1982	1296	26.06	1249	16,18.12.81	1235	07.10	66	
1983	1255	21,28.05	1230	04-28.01(3)	1189	01-03.12	67	
1984	1223	05-10.06(3)	1188	20.01-02.02(3)	1165	25.10	61	
1985	1200	09.05- 06.06(2)	1162	18,19.12.84	1157	24.10	54	
1986	1183	06.07	1146	05-11.01(6)	1132	16.11	52	
1987	-	-	1131	29.12.86- 02.01(3)	-	-	-	
1988	1254	14.09	-	-	1229	30.11	-	
1989	1278	11.06	1228	28.12.88	1220	28.11, 06.12	58	
1990	1277	24.06	1227	14-24.01(4)	1232	20.11	57	
1949-90 гг.								
Уровень средний	1189		1111		1126		76	
высший (наиб.)	1460	18.07.74	1402	28-30.01.74	1415	01.11.73	143	1969
низший (наим.)	788	12.11, 07.12.50(2)	691	20-29.01.49(5)	718	20.11- 16.12.49(3), 17.10.50, 19.12.51	45	1963
Дата средняя		01.07(72%)		30.12		09.11		
ранняя		09.05.85		24.11.70		19.09.72		
поздняя		23.12.53		17.04.50		31.12.57		
016. оз. Джаланашколь - ст. Джаланашколь. Отметка нуля поста 366.31 м БС. 1961-90гг.								
1981	205	29.04-01.05	155	27.11.80	155	26-28.09	63	
1982	(204)	27-30.04	168	05-09.11.81	(160)	07-22.10	49	
1983	189	21.03- 16.04(15)	(164)	13-20.11.82	132	13.11	57	
1984	(162)	12-14.06	133	08.12.83	113	07.10	(49)	
1985	(148)	27.04	(117)	11-14.11.84(4)	82	02-12.10(8)	66	
1986	(125)	23-25.04	84	07-20.11.85(7)	(75)	03-15.11	(51)	
1987	(125)	03-13.05(9)	(74)	16.11.86	(69)	04-06.10	(56)	
1988	(145)	08-13.05	(77)	01-03.11.87	(113)	03-06.10	76	
1989	188	19, 20.05	122	08,09.11.88	133	22.09-03.10	75	
1990	187	21.04- 02.05(8)	140	14-17.11.89	126	07,08.11	62	

Продолжение табл. 2.5

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
1961-90гг.									
Уровень средний		162		117		107		62	
высший (наиб.)		206	26.03.73	168	05-09.11.81	(160)	07-22.10.82	89	1963
низший (наим.)		(125)	23-25.04.86	(74)	16.11.86	(69)	04-06.10.87	46	1976
			03- 13.05.87(9)						
Дата	средняя		25.04(90%)		16.11(96%)		07.10		
	ранняя		17.03.63		03.11.66, 76		07.09.79		
	поздняя		31.12.61, 72		27.03.61		15.11.86		
017. оз. Саумалколь – с. Рыбинское. Отметка нуля поста 624,00 м БС. 1965-82 гг.									
1981		174	04-20.04	-	-	120	25.09-24.10	-	
1982		149	13-20.04	-	-	прсх	10.07-31.12	-	
1965-82 гг.									
Уровень средний		263		255(71%) прмз(29%)		229		-	
высший (наиб.)		398	17.05- 10.06.65(10)	327	01.11.66- 09.03.67	366	23-31.10.65	105	1977
низший (наим.)		149	13-20.04.82	155	18-31.03.78	120	25.09- 24.10.81	35	1967
Дата	средняя		20.04(94%)		-		02.10		
	ранняя		01.01.74		24.10.70,74		09.09.76		
	поздняя		10.06.65		26.04.72		31.10.65,66		
019. оз. Кургальджино – с. Каражар. Отметка нуля поста 307,42 м БС. 1963-90 гг.									
1981		193	10-25.05(5)	144	15.10- 06.11.80(18)	-	-	57	
1982		175	05,06.05	136	03.11- 02.12.81(29)	-	-	41	
1983		210	23-27.06(3)	136	25-28.10.82	-	-	76	
1984		206	15-22.04	165	05.11- 12.12.83(37)	-	-	47	
1985		212	25,26.04	160	19.11- 14.12.84(26)	-	-	-	
1986		242	19-21.04	-	-	-	-	-	
1987		250	26,27.04	168	27.10- 05.11.86(10)	-	-	87	
1988		267	19.04	163	26.10-05.11.87	-	-	104	
1989		227	15-19.04	179	28.10-02.11.88	-	-	57	
1990		230	14-23.06	170	12-29.10.89	-	-	60	
1963-90 гг.									
Уровень средний		197		127		-	-	83	
высший (наиб.)		267	19.04.88	179	28.10-02.11.88	-	-	162	1976
низший (наим.)		139	14-18.04.75	7	29.03-01.04.76	-	-	29	1978
Дата	средняя		28.04(85%)		10.02(50%)		-		
	ранняя		01.04.66		12.10.89		-		
	поздняя		01.08.76		04.04.64		-		
020. вдхр Кенгирское – г. Джезказган. Отметка нуля поста 322,29 м БС. 1955-86 гг.									
1981		2783	12.05	2428	12.03	-	-	355	
1982		2770	22.04-15.05	2491	01,02.04	-	-	344	
1983		2762	03-05.05	2426	11-15.03	-	-	361	
1984		2779	15,16.04	2401	26,27.03	-	-	378	
1985		2669	30.04- 06.05(7)	2415	26.03	-	-	328	
1986		2770	25.04-25.05	2341	29.03-03.04	-	-	-	

Продолжение табл. 2.5

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
1955-86 гг.								
Уровень средний	2512		2157		-	-	369	
высший (наиб.)	2816	16.04.77	2538	18-20.03.74	-	-	908	1966
низший (наим.)	1778	17-21.03.68	1553	22.03.69	-	-	183	1958
Дата средняя		30.04(94%)		25.03		-		
ранняя		22.04.82		08.03.66		-		
поздняя		07.06.58		15.04.57		-		
021. оз. Шалкар – г. Шалкар. Отметка нуля поста 159,53 м БС. 1967-90 гг.								
1981	935	06.07.05	799	17-30.11.80	834	11-14.11	138	
1982	920	22.04-05.05	834	15-23.11.81	804	14-23.10	119	
1983	937	02-19.05	801	04.12.82-04.02	824	21.10-05.11	136	
1984	845	20-23.04	823	15-30.11.83	709	02-06.11	142	
1985	898	22.04-30.04	703	29-31.12.84	771	05-08.11	193	
1986	921	21-30.04	767	28.12.85-02.02	795	26-31.10	154	
1987	918	22-28.04(4)	798	16.11-31.12.86	813	19-25.10	119	
1988	926	15-17.04	810	06.11.87- 09.03(59)	811	28.10-06.11	117	
1989	929	17.04- 16.05(5)	809	20.11- 04.12.88(15)	798	28-31.10	132	
1990	931	12.04	797	06-14.11.89	805	07-10.11	134	
1967-90 гг.								
Уровень средний	890		778(92%) прмз, прсх(8%)		777(96%) прсх(4%)		141	
высший (наиб.)	948	07.08.04.80	834	15-23.11.81	834	11-14.11.81	258	1963
низший (наим.)	686	16.04.68	688	07.08.11.77	653	06.03.67	85	1968
Дата средняя		18.04		21.11		24.10		
ранняя		03.04.74		06.11.87,89		06.09.67		
поздняя		19.05.83		22.04.67		25.12.78		
022. вдхр Топарское – пос. Топар. Отметка нуля поста 90.00 м БС. 1982-90 гг.								
1982	511	15-17.05	138	09, 10.01	222	10-20.10	375	
1983	639	13-15.06	(212)	08-11.03	427	06.11	427	
1984	597	17.05	352	28-30.11.83	306	18-23.10	342	
1985	(625)	16.05	(255)	23-25.03	(412)	01-03.11	370	
1986	806	05, 06.05	396	27.01-07.02(3)	584	24.10- 15.11(18)	410	
1987	721	08.06	495	07-12.04	541	02-31.10(15)	226	
1988	802	22, 27.05	540	01-13.11(9)	636	22.10-05.11	262	
1989	-	-	635	29.12.88- 28.02(46)	-	-	-	
1990	795	02.05	550	26.10- 12.12.89(47)	651	12-14.10	245	
1982-90 гг.								
Уровень средний	687		397		472		353	
высший (наиб.)	806	05, 06.05.86	635	29.12.88- 28.02.89(46)	651	12-14.10.90	427	1983
низший (наим.)	511	15-17.05.82	138	09, 10.01	222	10-20.10	226	1987
Дата средняя		20.05		05.12(78%)		20.10		
ранняя		02.05.90		26.10.90		02.10.87(15)		
поздняя		15.06.83		07-12.04.87		06.11.83		

Температура воды у берега

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

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

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

Даты перехода температуры воды через 0,2, 4 и 10 °С весной и осенью определены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода через заданные градации в соответствующей графе табл. 2.5 а поставлено “нб”, а в скобках указан процент таких лет от всего периода наблюдений.

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

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

Таблица 2.6а - Месячная температура воды у берега и даты перехода температуры через 0.2, 4 и 10 °С

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2°С	4°С	10°С	10°С	4°С	0.2°С
01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 1945-90 гг.																		
Средняя					13.7	20.1	23.1	21.1	15.9	9.6			02.04	17.04	06.05	15.10	10.11	26.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.4</u>	<u>23.0</u>	<u>25.4</u>	<u>23.0</u>	<u>19.4</u>	<u>11.8</u>			<u>20.03</u>	<u>02.04</u>	<u>23.04</u>	<u>26.09</u>	<u>27.10</u>	<u>09.11</u>
Год (% случаев)					1962,	1990	1987	1983	1988	1966			1952,	1983	1959	1969	1987	1976
					1990								1953					
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.5</u>	<u>14.2</u>	<u>19.1</u>	<u>15.1</u>	<u>9.5</u>	<u>7.3</u>			<u>17.04</u>	<u>04.05</u>	<u>06.05</u>	<u>28.10</u>	<u>25.11</u>	<u>20.12</u>
Год (% случаев)					1957	1948	1949,	1945,	1945	1945			1971	1948	1985,	1979	1956	1963
							1954	1953							1989			
02. оз. Балхаш – ГМО Балхаш. 1970-86 гг.																		
Средняя					15.6	21.4	23.3	21.0	15.3	7.5			29.03	17.04	02.05	15.10	05.11	21.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.7</u>	<u>23.8</u>	<u>24.6</u>	<u>22.6</u>	<u>16.8</u>	<u>9.5</u>			<u>13.03</u>	<u>31.03</u>	<u>24.04</u>	<u>04.10</u>	<u>18.10</u>	<u>31.10</u>
Год (% случаев)					1982	1977	1974	1981	1981	1982			1983	1983	1978	1981	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>13.6</u>	<u>19.8</u>	<u>22.0</u>	<u>19.1</u>	<u>14.1</u>	<u>5.1</u>			<u>11.04</u>	<u>30.04</u>	<u>17.05</u>	<u>28.10</u>	<u>19.11</u>	<u>07.12</u>
Год (% случаев)					1979	1985	1972	1978	1972	1976			1976	1973	1974	1979	1980	1971
03. оз. Балхаш – зал. Карашиган. 1945-84 гг.																		
Средняя					13.7	19.9	22.4	20.9	15.3	8.27			02.04	19.04	08.05	14.10	07.11	24.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.4</u>	<u>22.3</u>	<u>24.2</u>	<u>23.1</u>	<u>19.2</u>	<u>11.0</u>			<u>17.03</u>	<u>02.04</u>	<u>20.04</u>	<u>06.09</u>	<u>07.10</u>	<u>01.11</u>
Год (% случаев)					1955	1945	1965	1958	1955	1955			1947	1983	1978	1968	1968	1950
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.2</u>	<u>17.5</u>	<u>21.2</u>	<u>18.6</u>	<u>12.3</u>	<u>5.9</u>			<u>15.04</u>	<u>02.05</u>	<u>23.05</u>	<u>06.11</u>	<u>25.11</u>	<u>28.12</u>
Год (% случаев)					1960	1947	1947,	1951	1968	1976			1946,	1960	1954	1955	1947	1955
							1949						1960					
04. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Чиганак. 1954-84, 1988 гг.																		
Средняя					17.6	22.3	24.4	22.3	16.4	8.7			25.03	09.04	12.04	18.10	09.11	23.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>20.2</u>	<u>24.8</u>	<u>28.9</u>	<u>23.6</u>	<u>18.7</u>	<u>10.9</u>			<u>13.03</u>	<u>27.03</u>	<u>13.04</u>	<u>24.09</u>	<u>27.10</u>	<u>15.11</u>
Год (% случаев)					1961	1977	1977	1966	1966	1963			1983	1981,	1962	1969	1970	(15%)
														1983				
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>13.1</u>	<u>17.2</u>	<u>22.6</u>	<u>20.4</u>	<u>14.1</u>	<u>6.8</u>			<u>13.04</u>	<u>28.04</u>	<u>11.05</u>	<u>07.11</u>	<u>29.11</u>	<u>29.12</u>
Год (% случаев)					1960	1958	1955	1978	1968	1961			1979	1960	1960	1980	1971	1971

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ С	4 ⁰ С	10 ⁰ С	10 ⁰ С	4 ⁰ С	0.2 ⁰ С
05. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Мынарал. 1970-90 гг.																		
Средняя					16.2	21.6	23.8	22.0	16.6	8.9			23.03	13.04	27.04	17.10	11.11	29.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.3</u>	<u>23.6</u>	<u>25.0</u>	<u>24.4</u>	<u>18.9</u>	<u>10.8</u>			<u>12.03</u>	<u>02.04</u>	<u>15.04</u>	<u>01.10</u>	<u>27.10</u>	<u>07.11</u>
Год (% случаев)					1982	1977	1974	1975	1988	1971			1990	1981	1983	1973	1987	1975
							1983											
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>13.6</u>	<u>20.5</u>	<u>22.1</u>	<u>20.3</u>	<u>15.3</u>	<u>6.8</u>			<u>09.04</u>	<u>23.04</u>	<u>08.05</u>	<u>02.11</u>	<u>31.11</u>	<u>30.12</u>
Год (% случаев)					1979	1970,	1972	1978	1972	1987			1988	1979	1979,	1978	1976	1989
						1987									1988			
06. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Сарышаган. 1970-90 гг.																		
Средняя					15.8	21.2	23.2	21.1	15.2	7.3			04.04	17.04	05.05	16.10	07.11	25.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.3</u>	<u>24.3</u>	<u>25.4</u>	<u>22.6</u>	<u>17.1</u>	<u>9.4</u>			<u>20.03</u>	<u>01.04</u>	<u>23.04</u>	<u>04.10</u>	<u>19.10</u>	<u>31.10</u>
Год (% случаев)					1990	1990	1987	1983	1978	1990			1978	1983	1990	1978	1975,	1975
																	1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>12.3</u>	<u>20.0</u>	<u>21.2</u>	<u>19.2</u>	<u>12.0</u>	<u>5.2</u>			<u>16.04</u>	<u>29.04</u>	<u>24.05</u>	<u>28.10</u>	<u>25.11</u>	<u>18.12</u>
Год (% случаев)					1985	1983,	1972	1980	1985	1976			1988	1988	1975	1979	1980	1971
						1987												
07. оз. Балхаш – о. Алгазы. 1950-90 гг.																		
Средняя					13.7	20.3	23.0	21.7	16.8	9.5			03.04	21.04	08.05	18.10	12.11	28.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.9</u>	<u>22.3</u>	<u>24.5</u>	<u>23.1</u>	<u>18.9</u>	<u>12.1</u>			<u>14.03</u>	<u>08.04</u>	<u>27.04</u>	<u>26.09</u>	<u>30.10</u>	<u>08.11</u>
Год (% случаев)					1982	1990	1987	1987	1959	1957			1978	1961,	1978	1969	1968	1976
														1978				
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.5</u>	<u>18.4</u>	<u>21.5</u>	<u>20.2</u>	<u>19.4</u>	<u>7.6</u>			<u>18.04</u>	<u>06.05</u>	<u>24.05</u>	<u>08.11</u>	<u>26.11</u>	<u>24.12</u>
Год (% случаев)					1960	1958	1975	1951,	1968	1968			1955	1969	1975	1952	1963,	1990
								1971									1980	
08. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. 1974-88, 1990 гг.																		
Средняя					17.0	21.6	24.3	23.3	19.1	12.6			11.03	30.03	20.04	02.11	01.12	26.12
09. вдхр Капчагайское – в 109 км выше ГЭС. 1974-88 гг.																		
Средняя					17.4	22.0	24.0	22.7	18.2	11.3			17.03	25.03	14.04	26.10	21.11	16.12

Продолжение табл. 2.6а

[illegible]

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ C	4 ⁰ C	10 ⁰ C	10 ⁰ C	4 ⁰ C	0.2 ⁰ C
015. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 1949-90 гг.																		
Средняя					10.3	17.4	21.3	21.0	17.0	11.2			-	12.04	16.05	26.10	04.12	нб(84%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.5</u>	<u>20.0</u>	<u>23.1</u>	<u>23.4</u>	<u>20.4</u>	<u>14.0</u>			-	<u>22.04</u>	<u>06.05</u>	<u>13.10</u>	<u>12.11</u>	-
Год (% случаев)					1984	1966	1966,	1962	1959	1957				1949	(8%)	1985	1987	
							1978											
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.4</u>	<u>13.6</u>	<u>18.9</u>	<u>19.4</u>	<u>14.7</u>	<u>9.8</u>			-	<u>18.05</u>	<u>10.06</u>	<u>18.11</u>	<u>30.12</u>	-
Год (% случаев)					1955	1958	1958	1984	1985	1953,				1966	1960	1968	1968	
										1987								
016. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. 1961-90 гг.																		
Средняя					15.0	20.3	22.9	21.0	14.9	7.5			02.04	12.04	02.05	11.10	04.11	22.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.0</u>	<u>22.7</u>	<u>24.4</u>	<u>23.0</u>	<u>17.6</u>	<u>9.4</u>			<u>13.03</u>	<u>01.04</u>	<u>21.04</u>	<u>26.09</u>	<u>22.10</u>	<u>05.11</u>
Год (% случаев)					1967	1977	1965	1983	1988	1979,			1963	1973	1978	1974	1976	1976
										1982								
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.4</u>	<u>16.7</u>	<u>21.0</u>	<u>18.9</u>	<u>10.7</u>	<u>5.5</u>			<u>26.04</u>	<u>19.05</u>	<u>28.05</u>	<u>30.10</u>	<u>21.11</u>	<u>04.12</u>
Год (% случаев)					1975	1961	1990	1978	1975	1961			1975	1975	1975	1979	1963	1973
018. оз. Кумдыколь – с. Кумдыколь. 1946-82 гг.																		
Средняя					12.3	19.0	21.2	18.5	12.3	4.6			17.04	01.05	17.05	02.10	20.10	06.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>21.6</u>	<u>25.4</u>	<u>22.0</u>	<u>18.3</u>	<u>9.7</u>			<u>01.04</u>	<u>19.04</u>	<u>02.05</u>	<u>11.09</u>	<u>30.09</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)					1968	1955	1966	1949	1961	1979			1970	(11%)	1951,	1968	1946	1976
															1962			
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.6</u>	<u>(11.8)</u>	<u>(16.3)</u>	<u>11.6</u>	<u>(8.2)</u>	1.3			<u>28.04</u>	<u>01.06</u>	<u>22.06</u>	<u>30.10</u>	<u>19.11</u>	<u>05.12</u>
Год (% случаев)					1979	1982	1982	1980	1982	1978			1976,	1979	1979	1947,	1954	1947
													1979			1959		

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ С	4 ⁰ С	10 ⁰ С	10 ⁰ С	4 ⁰ С	0.2 ⁰ С
019. оз. Кургальджино – с. Каражар. 1955, 1964-90 гг.																		
Средняя					13.2	19.5	21.4	18.6	12.4	4.3			21.04	28.04	16.05	01.10	21.10	04.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.7</u>	<u>22.4</u>	<u>25.0</u>	<u>21.4</u>	<u>14.9</u>	<u>8.7</u>			<u>11.04</u>	<u>15.04</u>	<u>27.04</u>	<u>11.09</u>	<u>04.10</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)					1967, 1982	1990	1983	1979	1988	1977			1960	1966	1982	1972	1972	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.8</u>	<u>16.5</u>	<u>17.8</u>	<u>15.7</u>	<u>8.5</u>	<u>1.3</u>			<u>02.05</u>	<u>17.05</u>	<u>30.05</u>	<u>21.10</u>	<u>03.11</u>	<u>23.11</u>
Год (% случаев)					1973	1964	1955	1969, 1975	1967	1972			1968, 1990	1973	1979	1982	1978, 1983	1973
021. оз. Шалкар – г. Шалкар. 1966-90 гг.																		
Средняя					15.8	21.0	23.9	20.6	15.0	6.6			04.04	15.04	30.04	08.10	31.10	18.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.5</u>	<u>24.4</u>	<u>27.3</u>	<u>25.1</u>	<u>18.4</u>	<u>10.9</u>			<u>24.03</u>	<u>06.04</u>	<u>12.04</u>	<u>25.09</u>	<u>07.10</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)					1980	1977	1983	1976	1975	1974			1968	1975, 1983	1983	1969	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>12.7</u>	<u>18.4</u>	<u>20.4</u>	<u>19.7</u>	<u>11.7</u>	<u>4.4</u>			<u>16.04</u>	<u>01.05</u>	<u>25.05</u>	<u>30.10</u>	<u>02.12</u>	<u>08.12</u>
Год (% случаев)					1990	1979	1969	1969	1967	1977			1987	1977	1990	1979	1973	1971
022. вдхр Топарское – пос. Топар. 1981-90 гг.																		
Средняя					11.8	16.7	19.8	20.6	15.0	6.3			10.04	22.4	10.05	06.10	27.10	20.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.6</u>	<u>20.3</u>	<u>23.8</u>	<u>21.3</u>	<u>17.1</u>	<u>8.3</u>			<u>03.04</u>	<u>07.04</u>	<u>01.05</u>	<u>26.09</u>	<u>20.10</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)					1982	1990	1983	1981, 1983	1988	1983			1983	1983	1982, 1986	1984	1985, 1988	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>11.4</u>	<u>17.5</u>	<u>21.0</u>	<u>19.4</u>	<u>13.7</u>	<u>(4.9)</u>			<u>19.04</u>	<u>05.05</u>	<u>19.05</u>	08.10	<u>06.11</u>	<u>24.11</u>
Год (% случаев)					1983	1982, 1986	1986	1982	1981, 1989	1987			1985	1989	1988, 1990	1983	1983	1981

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ С	4 ⁰ С	10 ⁰ С	10 ⁰ С	4 ⁰ С	0.2 ⁰ С
023. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. 1981-90 гг.																		
Средняя					12.0	20.0	21.2	19.0	15.1	8.0			16.04	28.04	13.05	09.10	31.10	10.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.7</u>	<u>23.2</u>	<u>22.8</u>	<u>21.7</u>	<u>17.1</u>	<u>9.9</u>			<u>08.04</u>	<u>14.04</u>	<u>19.04</u>	<u>01.10</u>	<u>16.10</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)					1981	1981	1981,	1981	1988	1985			1990	1980	1980	1983	1987	1987
							1989											
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.9</u>	<u>17.1</u>	<u>18.8</u>	<u>17.3</u>	<u>12.3</u>	<u>3.8</u>			<u>29.04</u>	<u>07.05</u>	<u>05.06</u>	<u>23.10</u>	<u>13.11</u>	<u>22.11</u>
Год (% случаев)					1987	1986	1982	1986	1983	1987			1986	1987	1983	1984	1983	1983
024. вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда – свх Родниковский. 1979-90 гг.																		
Средняя					10.7	18.4	21.8	20.0	14.2	6.3			08.04	30.04	18.05	11.10	28.10	11.11

Таблица 2.66 - Декадная и высшая за год температура воды у берега, °С

Характеристика	Месяц																		Высшая температура воды за год										
	02			03			04			10			11			12													
	Декада																		Т ⁰ С	дата (средняя, крайняя)									
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3											
01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 1945-90 гг.																													
Средняя				-			-			1.4			4.4			7.6						4.8	2.4	0.6	-	-	-	26.4	19.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.4</u>			<u>2.0</u>			<u>6.3</u>			<u>9.3</u>			<u>11.3</u>						<u>8.4</u>	<u>6.6</u>	<u>3.5</u>	<u>1.0</u>	<u>0.3</u>	-	<u>31.0</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)				1985			1966			1983			1983			1978						1957	1957	1956	1963	1963		27.07.53	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>3.4</u>						<u>2.5</u>	<u>1.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>22.5</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)				78%			51%			31%			1945, 1956			1946, 1948						1987	1987	35%	74%	88%		14-26.07.46(3) 18.08.49	1958
02. оз. Балхаш – ГМО Балхаш. 1970-86 гг.																													
Средняя				-			0,5			2.4			6.1			10.1						2.6	0.9	-	-	-	-	29.1	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.6</u>			<u>3.1</u>			<u>8.0</u>			<u>11.8</u>			<u>13.6</u>						<u>5.2</u>	<u>3.8</u>	<u>0.8</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	-	<u>31.3</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)				1983			1978			1983			1983			1981						1980	1980	1971 1977	1971	95%		03.07.85	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.1</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>7.4</u>						<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-0.1</u>	<u>-0.1</u>	-	<u>26.6</u>	<u>01.08</u>
Год (% случаев)				1982, 1984			47%			1972			1972			1979						1976	19%	43%	1980	1980		09.07.71	1970, 1972
03. оз. Балхаш – зал. Карашиган. 1945-84 гг.																													
Средняя				-			-			1.5			4.4			7.9						3.4	1.7	-	-	-	-	27.0	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.3</u>			<u>1.2</u>			<u>5.9</u>			<u>9.5</u>			<u>13.2</u>						<u>8.4</u>	<u>4.9</u>	<u>2.5</u>	<u>1.1</u>	<u>0.8</u>	<u>0.1</u>	<u>29.7</u>	<u>03.06</u>
Год (% случаев)				1983, 1984			1983			1983			1983			1977						1955	1980	1971	1971	1971	1971	31.07.83	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>2.1</u>						<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>24.7</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)				83%			58%			24%			1950, 1967			1945						1950	15%	62%	91%	94%	97%	23.07, 12.08.61	1958

Продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц																		Высшая температура воды за год																						
	02			03			04			10			11			12																									
	Декада																		Т ⁰ С	дата (средняя, крайняя)																					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3																							
04. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Чиганак. 1954-84, 1988 гг.																																									
Средняя				-			4.7			9.4			12.7			3.7			2.2			-			-			-			-			29.6	14.07						
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>3.1</u>			<u>7.5</u>			<u>11.2</u>			<u>13.7</u>			<u>18.1</u>						<u>6.5</u>			<u>5.6</u>			<u>4.3</u>			-			32.5	<u>15.06</u>						
Год (% случаев)				1966			1981			1983			1982			1967						1969			1980			1971			15.07.74, 10.07.80			1966							
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>1.1</u>			<u>5.4</u>						<u>0.2</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			-			26.4	<u>12.08</u>						
Год (% случаев)				84%			48%			13%			1955			1960						1970			14%			675			29.06, 10.07.60			1964							
05. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Мынарал. 1970-90 гг.																																									
Средняя				-			1,1			3.3			6.9			10.5						4.3			2.3			0.9			0.5			-			27.7	15.07			
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.2</u>			<u>2,9</u>			<u>7.4</u>			<u>11.4</u>			<u>14.2</u>						<u>7.0</u>			<u>5.7</u>			<u>4.1</u>			<u>2.3</u>			<u>1.9</u>			<u>0.5</u>	<u>29.5</u>	<u>20.06</u>		
Год (% случаев)				1987			1970			1981			1983			1981						1980			1980			1971			1971			1971			1989			28.06.90	1977, 1988
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>-0.2</u>			<u>-0.1</u>			<u>0.3</u>			<u>2.5</u>			<u>7.2</u>						<u>1.1</u>			<u>0</u>			<u>-0.1</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>	<u>24.8</u>	<u>24.08</u>		
Год (% случаев)				1985, 1988			1985			1988			1984			1979						1976			1975, 1976			1983			38%			83%			13%			25.07.72	1971
06. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Сарышаган. 1970-90 гг.																																									
Средняя				-			0,4			2.3			6.0			9.8						3.1			1.6			-			-			-			28.9	11.07			
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.3</u>			<u>4.2</u>			<u>6.7</u>			<u>11.4</u>			<u>13.2</u>						<u>5.1</u>			<u>3.3</u>			<u>2.2</u>			<u>0.4</u>			<u>0.3</u>			-	<u>31.5</u>	<u>20.06</u>		
Год (% случаев)				1978, 1982			1978			1978, 1983			1983			1981						1978			1971, 1983			1980			1971			1971			20.06.88			1977	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>2.3</u>			<u>5.2</u>						<u>0.1</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			-	25.4	<u>24.08</u>		
Год (% случаев)				55%			25%			1972			1985			1985						1975			16%			42%			86%			96%			06.07- 24.08.71(17)	1971			

Продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц																		Высшая температура воды за год		
	02			03			04			10			11			12					
	Декада																		Т°С	дата (средняя, крайняя)	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
07. оз. Балхаш – о. Алгазы. 1950-90 гг.																					
Средняя				-	-	-	1.6	4.1	6.9				4.5	2.5	0.8	-	-	-	27.0	17.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.2</u>	<u>0.9</u>	<u>3.1</u>	<u>5.7</u>	<u>8.8</u>	<u>10.9</u>				<u>7.4</u>	<u>5.9</u>	<u>3.0</u>	<u>1.4</u>	<u>0.7</u>	-	<u>29.0</u>	<u>19.06</u>	
Год (% случаев)				1978,	1978	1978	1978	1983	1978				1954	1980	1963	1971	1971		19.06.81	1981	
				1983																	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>-0.2</u>	<u>-0.2</u>	<u>-0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-0.2</u>	<u>-0.2</u>	-	<u>24.5</u>	<u>13.08</u>	
Год (% случаев)				11%	10%	1988,	23%	8%	1955				1950	5%	34%	1984	8%		24.07.61	1976	
						1990											1985				
08. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. 1974-88, 1990 гг.																					
Средняя				-	-	4.1	6.7	10.9	12.9				8.0	5.5	2.8	2.3	1.4	0.8	28.3	18.07	
09. вдхр Капчагайское – в 109 км выше ГЭС. 1974-88 гг.																					
Средняя				-	1.4	5.1	8.9	12.0	13.7				6.8	4.9	2.5	0.9	0.7	-	28.4	15.07	
010. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 1973-90 гг.																					
Средняя				-	0.9	3.7	7.4	10.3	12.1				8.0	5.7	3.7	2.5	1.4	-	27.2	09.07	
011. оз. Бол. Алмаатинское – на северном берегу озера. 1952-90 гг.																					
Средняя									-				2.3	-	-	-	-	-	12.0	28.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>									<u>1.9</u>				<u>3.8</u>	<u>2.4</u>	<u>1.0</u>	<u>0.1</u>				<u>15</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)									1982				1954	1980	1980	1980				12.07.75	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>									<u>0</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>8.9</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)									93%				1953	46%	81%	93%				29.07.52	1957, 1970
012а. оз. Сасыкколь– пос. Сагат. 1987-90 гг.																					
Средняя				-	-	7.2	11.4				2.3	1.6	-	-	-	-	-	-	31.7	24.06	

Продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц																		Высшая температура воды за год							
	02			03			04			10			11			12										
	Декада																		T ⁰ C	дата (средняя, крайняя)						
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3								
013. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь. 1957-82 гг.																										
Средняя							2.2	6.2	10.0							3.2	2.3	-			28.5	23.07				
<u>Наибольшая</u>							<u>6.3</u>	<u>11.4</u>	<u>14.9</u>							<u>6.4</u>	<u>6.7</u>	<u>4.7</u>			<u>33.7</u>	<u>23.06</u>				
Год (% случаев)							1981	1959	1972							1980	1980	1978			12.07.81	1980				
<u>Наименьшая</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.5</u>							<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>			<u>25.0</u>	<u>06.09</u>				
Год (% случаев)							33%	1960	1979							1974	1975	43%			17.07.75	1959				
015. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 1949-90 гг.																										
Средняя				3.9	4.3	4.4	5.0	5.0	5.8							7.5	6.2	4.6	3.4	2.7	2.2	25.0	20.07			
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>7.6</u>	<u>8.0</u>	<u>8.2</u>	<u>10.3</u>	<u>10.8</u>	<u>11.6</u>							<u>10.0</u>	<u>8.9</u>	<u>7.8</u>	<u>5.7</u>	<u>8.4</u>	<u>8.6</u>	<u>28.7</u>	<u>21.06</u>			
Год (% случаев)				1949	1985	1949	1985	1985	1985							1980	1980	1954	1983	1984	1984	16.07.62	1988			
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.5</u>	<u>0.9</u>	<u>0.8</u>	<u>1.7</u>	<u>2.2</u>	<u>2.8</u>							<u>(3.4)</u>	<u>(2.4)</u>	<u>0.1</u>	<u>1.0</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>22.8</u>	<u>25.08</u>			
Год (% случаев)				1957	1957	1975	1962	1988	1964							1987	1987	1987	1960	1959	10% 1960	02.08.51	1978			
016. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. 1961-90 гг.																										
Средняя				-	-	-	2.7	6.6	9.8							2.7	1.0	-	-	-	-	26.1	13.07			
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.2</u>	<u>2.3</u>	<u>6.0</u>	<u>6.7</u>	<u>9.0</u>	<u>14.7</u>							<u>5.4</u>	<u>4.5</u>	<u>1.7</u>	<u>0.4</u>	-	-	<u>29.3</u>	<u>19.06</u>			
Год (% случаев)				1963	1963	1963	1983	1973	1967							1980	1963	1963	1989			30. 31.07.83	1977, 1990			
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.6</u>	<u>1.4</u>							<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	<u>24.5</u>	<u>02.08</u>			
Год (% случаев)				96%	96%	52%	1974	1975	1975							1976	21%	54%	88%			19.07.63	1986			
018. оз. Кумдыколь – с. Кумдыколь. 1946-82 гг.																										
Средняя							-	-	3.6							0.9	-	-							27.1	09.07
<u>Наибольшая</u>							<u>2.1</u>	<u>5.0</u>	<u>9.9</u>							<u>4.1</u>	<u>3.5</u>	<u>1.4</u>							<u>30.0</u>	<u>10.06</u>
Год (% случаев)							1947	1961, 1962	1967							1957	1954	1947							17.06.71	1977
<u>Наименьшая</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>(21.0)</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)							86%	60%	24%							45%	95%	98%							04.08.82	1976

Продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц																		Высшая температура воды за год										
	02			03			04			10			11			12													
	Декада																		T ⁰ C	дата (средняя, крайняя)									
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3											
019. оз. Кургальджино – с. Каражар. 1955, 1964-90 гг.																													
Средняя							-			5.0						-			-			28.4	06.07						
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>2.3</u>			<u>5.9</u>			<u>9.6</u>						<u>1.9</u>			<u>0.7</u>			-			<u>31.6</u>	<u>28.05</u>
Год (% случаев)							1970			1968			1982						1980			1973						11.08.67	1970
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>						<u>0</u>			<u>0</u>			-			<u>22.5</u>	<u>11.08</u>
Год (% случаев)							89%			50%			7%						48%			85%						28.05, 16.06, 01.08.70	1967
021. оз. Шалкар – г. Шалкар. 1966-90 гг.																													
Средняя							-			7.1			11.0						2.3			1.1			-			29.9	11.06
<u>Наибольшая</u>							<u>7.0</u>			<u>(15.2)</u>			<u>14.8</u>						<u>6.0</u>			<u>3.6</u>			<u>1.5</u>			<u>38.8</u>	<u>03.06</u>
Год (% случаев)							1977			1983			1977						1971			1980			1973			11.07.84	1990
<u>Наименьшая</u>							<u>0</u>			<u>(1.2)</u>			<u>(6.8)</u>						<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>25.7</u>	<u>10.08</u>
Год (% случаев)							19%			1987			1987						17%			26%			62%			13.02.81	1979, 1987
022. вдхр Топарское – пос. Топар. 1981-90 гг.																													
Средняя										2.7			6.5						-			-			-			25.4	07.07
<u>Наибольшая</u>										<u>8.4</u>			<u>9.2</u>						<u>3.8</u>			<u>2.1</u>			-			<u>26.6</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)										1983			1982						1981			1981						24.06.83	1988
<u>Наименьшая</u>							<u>0</u>			<u>4.3</u>									-			-			-			<u>24.5</u>	<u>28.07</u>
Год (% случаев)										1987			1989															01.07.82	1990
023. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. 1981-90 гг.																													
Средняя							-			3.9						2.0			-									23.1	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>3.0</u>			<u>7.6</u>						<u>4.5</u>			<u>2.5</u>									<u>28.0</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)							1983,			1986						1985			1983									30.06.82	1980
							1985																						
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0.6</u>						<u>0.2</u>			<u>0</u>									<u>23.1</u>	<u>30.07</u>
Год (% случаев)							1987			1987						1990			71%									09.07.84	1979
024. вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда – свх Родниковский. 1979-90 гг.																													
Средняя							0.9			1.8			4.2						1.2			-			-			26.5	10.07

Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов

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

В качестве исходных материалов использованы ежегодные данные о температуре поверхностного слоя, полученные в результате периодических измерений на акватории и опубликованные в “Материалах наблюдений на озерах и водохранилищах” за 1968 -77 гг. и “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” за 1978-1990 гг.

Для оз. Балхаш, кроме того, температура воды приведена отдельно по западной и восточной его частям, а для водохранилища Капчагайского по двум зонам (границы зон показаны на схеме размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории Капчагайского водохранилища).

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

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

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

Наибольшие и наименьшие средние месячные и декадные значения температуры воды выбраны из всего ряда наблюдений, при наличии данных за 10 лет и более, и записаны в таблицах в виде дроби. В числителе дроби приведено значение температуры, в знаменателе указаны год или количество лет, выраженное в процентах от общей длины ряда, в которые отмечалась данная величина. Если в течение какой-либо декады в отдельные годы наблюдался ледостав, в строке “Наименьшая” в числителе поставлен ноль.

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

Характеристика	Зона (участок)	Месяц										
		01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
оз. Балхаш. 1968, 1970-90 гг.												
Средняя	восточный				14.4	20.4	23.4	22.5	17.9	10.9		
Наибольшая					17.5	23.1	25.6	24.8	23.0	18.5		
Год (% случаев)					1987	1990	1974	1980	1979	1980		
Наименьшая					12.1	15.2	19.6	20.6	13.4	7.5		
Год (% случаев)					1985	1979	1979	1971	1968	1987		
оз. Балхаш. 1968, 1970-90 гг.												
Средняя	западный				13.8	20.3	23.1	22.5	17.7	10.3		
Наибольшая					15.7	22.8	25.3	24.7	22.3	17.8		
Год (% случаев)					1971	1977	1974	1987	1978, 1980	1980		
Наименьшая					11.2	14.4	18.8	20.5	14.3	7.3		
Год (% случаев)					1988	1980	1979	1968	1968	1968		
оз. Балхаш. 1968, 1970-90 гг.												
Средняя	Водоем в целом				14.3	20.9	23.8	22.3	17.2	9.8		
Наибольшая					16.2	22.7	25.4	24.2	19.8	11.7		
Год (% случаев)					1987	1990	1974	1987	1988	1977		
Наименьшая					12.1	19.2	22.3	20.6	13.9	7.4		
Год (% случаев)					1985	1971	1971	1968	1968	1968		
вдхр Капчагайское. 1976-88 гг.												
Средняя	Первый				13.8	21.2	24.2	23.9	20.4	14.9		
Наибольшая					18.0	24.6	25.9	25.3	22.0	16.0		
Год (% случаев)					1976	1977	1980	1983	1977	1980		
Наименьшая					12.8	19.4	23.3	22.8	17.9	13.1		
Год (% случаев)					1988	1986	1987	1976	1979	1979		
вдхр Капчагайское. 1976-88гг.												
Средняя	Второй				16.7	22.1	24.5	23.5	19.6	13.6		
Наибольшая					18.7	24.8	25.8	25.2	21.1	15.1		
Год (% случаев)					1976	1977	1980	1983	1977	23%		
Наименьшая					14.8	20.5	23.7	22.5	18.2	12.0		
Год (% случаев)					1988	1981	1987	1979	1979	1987		
вдхр Капчагайское. 1976-88 гг.												
Средняя	Водоем в целом				16.3	21.8	24.4	23.6	19.8	13.9		
Наибольшая					18.6	24.8	25.8	25.2	21.2	15.4		
Год (% случаев)					1976	1977	1980	1983	1977	1980		
Наименьшая					14.3	20.4	24.0	22.8	18.1	12.5		
Год (% случаев)					1988	1981	1985	1979	1979	1984		
оз. Бол. Алмаатинское. 1971-74, 1976-90 гг.												
Средняя	Водоем в целом				-	8.6	10.3	10.3	8.1	5.4		
Наибольшая					-	10.4	11.9	11.4	9.3	6.3		
Год (% случаев)						1990	1985	1990	1990	1977		
Наименьшая					-	6.1	8.4	9.6	7.2	4.2		
Год (% случаев)						1989	1989	1982	1982	1987		
оз. Сасыкколь. 1971, 1972, 1974-76, 1979-81 гг.												
Средняя	Водоем в целом				-	19.7	21.5	20.0	15.4	-		

Продолжение табл. 2.7а

Характеристика	Зона (участок)	Месяц										
		01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Средняя	оз. Уялы (Кошкарколь). 1971, 1972, 1974-76, 1979-81 гг.											
	Водоем в целом				15.8	21.4	23.4	21.5	16.2	-		
Средняя	оз. Шалкар. 1972-77, 1979-90 гг.											
	Водоем в целом				16.3	22.0	25.3	23.2	17.2	7.6		
<u>Наибольшая</u>					<u>19.9</u>	<u>26.1</u>	<u>29.8</u>	<u>26.5</u>	<u>20.7</u>	-		
Год (% случаев)					1975	1977	1983	1983	1977			
<u>Наименьшая</u>					<u>14.4</u>	<u>19.8</u>	<u>22.4</u>	<u>21.0</u>	<u>15.3</u>	-		
Год (% случаев)					1989	1979	1990	1989	1976			

Таблица 2.76 - Декадная температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов, °С

Характеристика	Зона (участок)	Месяц														
		03			04			10			11			12		
		Декада														
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
оз. Балхаш. 1968, 1970-90 гг.																
Средняя	восточный				2.1	4.8	7.9				5.3	2.5	-			
<u>Наибольшая</u>		-	-			<u>12.0</u>				<u>10.7</u>	-	-				
Год (% случаев)						1987				1978	1980					
<u>Наименьшая</u>		-	-			<u>5.6</u>				<u>4.2</u>	<u>0.2</u>	-				
Год (% случаев)					1974, 1975					1986	1976					
оз. Балхаш. 1968, 1970-90 гг.																
Средняя	западный				-	-	6.6				5.2	2.2	-			
<u>Наибольшая</u>		-	-			<u>9.2</u>				<u>12.2</u>	-	-				
Год (% случаев)						1970				1980	1980					
<u>Наименьшая</u>		-	-			<u>3.8</u>				<u>1.3</u>	<u>(0.9)</u>	-				
Год (% случаев)					1972					1976	1968					
оз. Балхаш. 1968, 1970-90 гг.																
Средняя	Водоем в целом				-	-	7.4				4.1	2.5	-			
<u>Наибольшая</u>		-	-			-				<u>5.4</u>	-	-				
Год (% случаев)						1980				1970, 1977						
<u>Наименьшая</u>		-	-			<u>5.6</u>				<u>1.8</u>	-	-				
Год (% случаев)					1984					1976						
вдхр Капчагайское. 1976-90 гг.																
Средняя	Первый				-	6.8	9.1				10.7	8.4	6.2			
<u>Наибольшая</u>		-				<u>9.1</u>	<u>10.9</u>				<u>13.4</u>	<u>11.3</u>	<u>9.7</u>			
Год (% случаев)						1990	1982				1980, 1982	1980	1980			
<u>Наименьшая</u>		-				<u>3.2</u>	<u>5.6</u>				<u>7.5</u>	<u>3.4</u>	<u>2.4</u>			
Год (% случаев)					1988	1988				1976	1976	1976				

Продолжение табл. 2.76

[illegible]

Продолжение табл. 2.76

[illegible]

Ледовые явления

Сведения о ледовых явлениях в прибрежной зоне водоемов приведены в виде средних и предельных значений за весь период наблюдений. В табл. 2.8а эти сведения даны для больших (площадью более 100 км²) водоемов с устойчивым ледоставом, в табл. 2.8б - для средних и малых водоемов, а также водоемов с неустойчивым ледоставом.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ранние и поздние даты определены при наличии данных за период не менее 10 лет. В случаях повторения одной и той же даты или продолжительности явления не менее трех раз вместо года указано число лет с явлением в процентах от всего периода наблюдений.

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

По Кенгирскому водохранилищу таблица не составлена, так как ледово – термический режим постоянно нарушается сбросами теплых промышленных вод.

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. Балхаш – г. Балхаш. 1937-90 гг.												
Средняя	13.11	нб(85%)	26.11	24.03	07.04	15.04	13	-	133	22	7	213
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.10</u>	<u>14.11</u>	<u>09.11</u>	<u>05.03</u>	<u>24.03</u>	<u>29.03</u>	<u>33</u>	<u>12</u>	<u>157</u>	<u>48</u>	<u>22</u>	<u>248</u>
Год (% случаев)	1950	1940	1976	1953	1968	1966	1972	1974	1953-54	1971	1937	1963
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.12</u>	<u>17.12</u>	<u>19.12</u>	<u>07.04</u>	<u>19.04</u>	<u>01.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>102</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	<u>181</u>
Год (% случаев)	1963	1971	1971	1939	1945	1943	1963	85%	1972-73	1939	6%	1950
02. оз. Балхаш – ГМО Балхаш. 1970-86 гг.												
Средняя	15.11	нб(62%)	20.11	25.03	08.04	11.04	8	-	141	23	7	213
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>01.11</u>	<u>13.03</u>	01.04(23%)	<u>04.04</u>	<u>22</u>	<u>11</u>	<u>169</u>	<u>28</u>	<u>16</u>	<u>231</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1983		1983	1974	1971	1976-77	23%	1975	1983
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>29.11</u>	-	<u>15.12</u>	<u>08.04</u>	18.04(18%)	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>122</u>	<u>15</u>	<u>0</u>	<u>192</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1976		1985	1982	62%	1981	1976	1972	1976
03. оз. Балхаш – зал. Карашиган. 1942-84 гг.												
Средняя	13.11	нб(100%)	24.11	24.03	09.04	17.04	13	-	137	24	9	210
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>18.10</u>	-	<u>03.11</u>	<u>27.02</u>	31.03(9%)	<u>01.04</u>	<u>37</u>	-	<u>166</u>	<u>41</u>	<u>23</u>	<u>234</u>
Год (% случаев)	1952		1950	1983		1947	1942		1959-60	1971	1955	1963
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>10.12</u>	-	<u>22.12</u>	<u>08.04</u>	<u>29.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0</u>	-	<u>114</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>181</u>
Год (% случаев)	1964		1971	1943	1960	1960, 1969	7%		1971-72	1955	16%	1976
04. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Чиганак. 1953-59, 1961-88 гг.												
Средняя	16.11	нб(79%)	20.11	19.03	04.04	10.04	6	-	131	23	4	221
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.10</u>	<u>19.11</u>	<u>01.11</u>	<u>24.02</u>	<u>18.03</u>	<u>22.03</u>	<u>29</u>	<u>9</u>	<u>160</u>	<u>52</u>	<u>13</u>	<u>262</u>
Год (% случаев)	1976	1961	1976	1958	1987	1966, 1987	1955	1958	1976-77	1977	1955	1971
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.12</u>	<u>21.12</u>	<u>29.12</u>	<u>06.04</u>	<u>19.04</u>	<u>21.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>95</u>	<u>12</u>	<u>0</u>	<u>189</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1971	1988	1969	1969	15%	79%	1971-72	1964	1966	1976

Продолжение табл. 2.8а

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
05. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Мынарал. 1970-90 гг.												
Средняя	11.11	нб(80%)	30.11	18.03	02.04	28.04	20	-	125	28	12	211
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>26.10</u>	-	<u>11.11</u>	<u>07.02</u>	<u>09.03</u>	<u>02.04</u>	<u>56</u>	-	<u>164</u>	<u>55</u>	<u>24</u>	<u>249</u>
Год (% случаев)	1988		1975, 1976	1987	1987	1981	1990		1975-76	1987	1987	1971
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>14.12</u>	-	<u>30.12</u>	<u>04.04</u>	<u>14.04</u>	<u>29.04</u>	<u>3</u>	-	<u>87</u>	<u>13</u>	<u>3</u>	<u>190</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1988	1988	1988	1978		1990	1970	1970	1985
06. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Сарышаган. 1970-90 гг.												
Средняя	13.11	нб(90%)	25.11	20.03	08.04	17.04	12	-	136	24	7	210
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.10</u>	-	<u>06.11</u>	<u>02.03</u>	<u>24.03</u>	<u>05.04</u>	<u>27</u>	-	<u>161</u>	<u>36</u>	<u>85</u>	<u>247</u>
Год (% случаев)	1976		1975	1979	1983	1981	1988		1975-76	1984	1988	1971
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>16.12</u>	-	<u>19.12</u>	<u>05.04</u>	<u>19.04</u>	<u>30.04</u>	<u>2</u>	-	<u>113</u>	<u>14</u>	<u>1</u>	<u>183</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1988	1985	1988	1982		1989-90	1978	1970	1976
07. оз. Балхаш – о. Алгазы. 1951-90 гг.												
Средняя	23.11	нб(82%)	30.11	24.03	11.04	19.04	8	-	133	26	8	217
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>12.11</u>	<u>07.03</u>	<u>25.03</u>	<u>21.03</u>	<u>28</u>	<u>6</u>	<u>163</u>	<u>47</u>	<u>18</u>	<u>247</u>
Год (% случаев)	1950, 1976		1952	1962	1981	1976	1990	1971	1959-60	1953	1977	1963
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>12.12</u>	-	<u>02.01</u>	<u>06.04</u>	<u>29.04</u>	<u>04.05</u>	<u>0</u>	-	<u>102</u>	<u>13</u>	<u>0</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1963		1990	1956, 1976	1955	1960	1960, 1963		1981	1971	8%	1953
08. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. 1974-88 гг.												
Средняя	12.12	нб(57%)	31.12	28.02	10.03	23.03	20	-	66	21	9	270
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>08.12</u>	<u>27.01</u>	<u>04.02</u>	<u>06.02</u>	<u>51</u>	<u>45(12)</u>	<u>113</u>	<u>46</u>	<u>30(28)</u>	<u>309</u>
Год (% случаев)	1977		1976	1987	1987	1987	1988	1988	1984	1986	1986	1977-78
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.01</u>	-	<u>21.01</u>	<u>23.03</u>	<u>04.04</u>	<u>11.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>20</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>227</u>
Год (% случаев)	1981		1981	1985	1985	1985	1981	57%	1987	1984	21%	1975-76

Продолжение табл. 2.8а

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
09. вдхр Капчагайское – в 109 км выше ГЭС. 1974-88 гг.												
Средняя	04.12	нб(61%)	29.12	18.02	11.03	19.03	27	-	72	23	21	262
010. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 1972-90 гг.												
Средняя	09.12	нб(83%)	27.12	10.03	24.03	29.03	20	-	87	18	-	253
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.11</u>	-	<u>05.12</u>	<u>20.02</u>	<u>08.03</u>	<u>15.03</u>	<u>44</u>	-	<u>117</u>	<u>34</u>	-	<u>280</u>
Год (% случаев)	1983		1974	1983	1981, 1987	1981	1988		1974, 1976	1984		1989
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>06.01</u>	-	<u>22.01</u>	<u>26.03</u>	<u>05.04</u>	<u>11.04</u>	<u>2</u>	-	<u>46</u>	<u>8</u>	-	<u>228</u>
Год (% случаев)	1990		1981	1985	1985, 1988	1985	1990		1981	1972		1975
012. оз. Сасыкколь – с. Жарсуат. 1961-86 гг.												
Средняя	16.11	нб(62%)	27.11	23.03	03.04	12.04	12	-	129	21	8	216
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>09.11</u>	<u>25.02</u>	<u>15.03</u>	<u>26.03</u>	<u>28</u>	<u>26</u>	<u>159</u>	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>244</u>
Год (% случаев)	1968		12%	1962	1968, 1981	1983	1971	1971	1976-77	1962	1970	1983
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>03.12</u>	-	<u>27.12</u>	<u>14.04</u>	<u>16.04</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>92</u>	<u>6</u>	<u>0</u>	<u>197</u>
Год (% случаев)	1964		1971	1977	1977, 1979	1979	1974	62%	1980-81	1977, 1985	1963, 1968	1979
013. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь. 1957-82 гг.												
Средняя	23.11	нб(92%)	01.12	21.03	06.04	11.04	8,5	-	129	19	4	226
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>03.11</u>	-	<u>11.11</u>	<u>10.02</u>	<u>21.03</u>	<u>23.03</u>	<u>25</u>	-	<u>157</u>	<u>34</u>	<u>11</u>	<u>256</u>
Год (% случаев)	1975		1966, 1975	1964	1964	1962	1958		1975-76	1974	1957	1963
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>20.12</u>	-	<u>30.12</u>	<u>15.04</u>	<u>17.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	-	<u>103</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>229</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1960	1960	1974	25%		1980-81	1962	1962	1981
014. оз. Алаколь – пос. Рыбачье. 1972-90 гг.												
Средняя	22.11	нб(89%)	03.12	26.03	05.04	14.04	13	-	124	16	7	224

Продолжение табл. 2.8а

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
015. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 1949-90 гг.												
Средняя	10.12	22.12 (72%)	31.12	18.03	04.04	25.04	22	11	94	36	20	218
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.11</u>	<u>27.11</u>	<u>10.12</u>	<u>19.02</u>	<u>16.03</u>	<u>01.04</u>	<u>62</u>	<u>35</u>	<u>128</u>	<u>74</u>	<u>48</u>	<u>264</u>
Год (% случаев)	1986	1988	1974	1958	1958, 1963	1950	1979	1988	1976-77	1958	1958	1971
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>04.01</u>	<u>14.01</u>	<u>31.01</u>	<u>05.04</u>	<u>20.04</u>	<u>15.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>53</u>	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>190</u>
Год (% случаев)	1962	1972	1990	1949, 1955	1977	1960	1948, 1955	30%	1957-58	1949	1950, 1975	1976
019. оз. Кургальджино – с. Каражар. 1955, 1964-90 гг.												
Средняя	24.10	нб(100%)	02.11	02.04	21.04	22.04	11	-	170	23	5	182
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>15.03</u>	<u>05.04</u>	<u>06.04</u>	<u>41</u>	-	<u>185</u>	<u>44</u>	<u>11</u>	<u>205</u>
Год (% случаев)	1981		1976	1971	1969	1969	1981		1964-65 1966-67	1971	1980	1974
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.11</u>	-	<u>17.11</u>	<u>20.04</u>	<u>04.05</u>	<u>03.05</u>	<u>0</u>	-	<u>152</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>155</u>
Год (% случаев)	1970		1987	1964	1964	1987	17%		1978-79	1975	37%	1987
022. вдхр Топарское – пос. Топар. 1981-90 гг.												
Средняя	13.11	нб(100%)	14.11	04.04	10.04	17.04	8	-	148	13	4	203
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>27.10</u>	-	<u>09.11</u>	<u>20.03</u>	<u>23.03</u>	<u>01.04</u>	<u>17</u>	-	<u>162</u>	<u>22</u>	<u>8</u>	<u>220</u>
Год (% случаев)	1988		1986	1984	1983	1983	1988, 1989		1985	1984	1984	1983
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>19.04</u>	<u>24.04</u>	<u>01.05</u>	<u>0</u>	-	<u>136</u>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>179</u>
Год (% случаев)	1982		1982	1987	1987	1987	1985		1982	1986	1987	1987

Таблица 2.86 - Ледовые явления на водоемах с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	Очищения ото льда	ледовых явлений	ледостава
011. оз. Бол. Алмаатинское – на северном берегу озера. 1952-90 гг.				
Средняя	09.11	19.05	190	183
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>17.10</u>	<u>03.05</u>	<u>209</u>	<u>205</u>
Год (% случаев)	1959	1977	1984	1965-86
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.11</u>	<u>13.06</u>	<u>162</u>	<u>156</u>
Год (% случаев)	1977	1956	1977-78	1980-81
016. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. 1961-90 гг.				
Средняя	15.11	05.04	139	129
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>17.03</u>	<u>162</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1988	1963	1968-69	1984-85
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.12</u>	<u>16.04</u>	<u>106</u>	<u>91</u>
Год (% случаев)	1963	1979	1990	1962-63
017. Саумалколь - с. Рыбинское. 1965-83 гг.				
Средняя	21.10	21.04	175	167
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>10.10</u>	<u>01.04</u>	<u>186</u>	<u>184</u>
Год (% случаев)	1981	1970	1975-77	1965-66
<u>Поздняя (наим.)</u>	01.11(23%)	<u>15.05</u>	<u>159</u>	<u>145</u>
Год (% случаев)		1965	1968-69	1980-81
018. оз. Кумдыколь – с. Кумдыколь. 1946-84 гг.				
Средняя	22.10	29.04	186	167
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>30.09</u>	<u>18.04</u>	<u>213</u>	<u>198</u>
Год (% случаев)	1955	1961, 1968	1955-56	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>12.11</u>	<u>16.05</u>	<u>162</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1954, 1957	1954	1980-81	1970-71, 1980-81
021. оз. Шалкар – г. Шалкар. 1966-90 гг.				
Средняя	04.11(96%)	10.04(96%)	157	142
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	<u>27.03</u>	<u>182</u>	<u>169</u>
Год (% случаев)	1972	1990	1966-67 1972-73	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.01</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1979	1967	1968-69	1968-69
023. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. 1980-90 гг.				
Средняя	05.11	18.04	166	155
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>24.10</u>	<u>09.04</u>	<u>183</u>	<u>174</u>
Год (% случаев)	1982	1983	1988	1988
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	<u>25.04</u>	<u>156</u>	<u>145</u>
Год (% случаев)	1984	1984, 1988	1984	1981, 1982
024. вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда – свх Родниковский. 1979-90 гг.				
Средняя	31.10	01.05	176	165
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.10</u>	<u>23.04</u>	<u>189</u>	<u>179</u>
Год (% случаев)	1981	1981, 1983	1987	1990
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>13.11</u>	<u>12.05</u>	<u>166</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1984	1987	1990	1981

Толщина льда

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

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

Средняя многолетняя толщина льда не вычислялась:

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

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

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

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

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

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

По посту 020 толщина льда не измерялась.

[illegible]

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04				05
	Число																					
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30		10
04. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Чиганак. 1954-88 гг.																						
Средняя	-	-	-	20	24	32	39	44	49	52	54	56	56	56	49	-						
Наибольшая	-	<u>12</u>	<u>22</u>	<u>38</u>	<u>47</u>	<u>55</u>	<u>57</u>	<u>70</u>	<u>78</u>	<u>89</u>	<u>94</u>	<u>96</u>	<u>101</u>	<u>95</u>	<u>83</u>	-					<u>101</u>	
Год (% случаев)		1975	1976	1954	1974	1974	1975	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969						10.03.69	
		1976																				
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>29</u>	<u>22</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>27</u>	<u>23</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)	91%	74%	26%	9%	1971	1957	1972	1981	1954	1954	1954	1956	1954	1954	1954	21%	76%					

Продолжение табл. 2.9

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	
07. оз. Балхаш – о. Алгазы. 1951-90 гг.																					
Средняя			-	17	22	26	36	42	49	55	59	62	66	67	67	59	-	-			
<u>Наибольшая</u>			25	28	43	57	66	75	80	92	98	105	110	110	110	108	70	50	110		
Год (% случаев)			1952	1952	1959	1959	1985	1985	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1951	1964	28.02- 20.03.69		
																	1964				
<u>Наименьшая</u>			нб	нб	нб	нб	нб	20	27	31	30	33	36	39	41	нб	нб	нб			
Год (% случаев)			74%	44%	21%	1971	1990	1990	1974	1974	1963	1982	1982	1983	1978	1968	38%	82%			
						1990										1981					
08. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. 1974-87 гг.																					
Средняя			-	-	-	-	38	36	41	50	52	46	57	-							
09. вдхр Капчагайское – в 109 км выше ГЭС. 1974-85 гг.																					
Средняя			-	27	39	35	38	42	41	40	45	-	-	-							
010. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 1972-90 гг.																					
Средняя			-	-	29	27	31	34	42	44	44	43	-	-							
011. оз. Бол. Алмаатинское – на северном берегу озера. 1952-90 гг.																					
Средняя			-	-	19	26	32	37	41	44	49	53	55	59	59	61	59	52	46	39	-
<u>Наибольшая</u>			12	21	29	40	52	58	59	65	70	85	89	91	97	98	99	93	85	84	-
Год (% случаев)			1967	1960	1975	1954	1967	1967	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	31.03.68
<u>Наименьшая</u>			нб	нб	9	13	20	28	30	32	35	39	40	41	45	37	35	16	10	нб	нб
Год (% случаев)			68%	21%	1957	1965	1956	11%	1960	1959	1959	1989	1988	1988	1988	1961	1969	1969	1969	1980	47%
								1989						1989							

Продолжение табл. 2.9

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	
012. оз. Сасыкколь – с. Жарсуат. 1961-85 гг.																					
Средняя			-	-	-	20	27	36	42	47	53	58	62	63	63	61	56	-			
Наибольшая			-	-	<u>19</u>	<u>36</u>	<u>46</u>	<u>52</u>	<u>61</u>	<u>69</u>	<u>73</u>	<u>76</u>	<u>76</u>	<u>85</u>	<u>85</u>	<u>75</u>	<u>70</u>	-			<u>85</u>
Год (% случаев)					1976	1976	1976	1976	1967	1967	1967	1967	1967	1971	1971	1969	1969				28.02, 10.03.71
1982																					
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>(14)</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>(27)</u>	<u>(37)</u>	<u>(41)</u>	<u>45</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)			88%	71%	38%	13%	1971	1984	1972	1972	1984	1984	1984	1962 1983	1962	1962	33%	63%			
1968																					
012а. оз. Сасыкколь – с. Сагат. 1988-90 гг.																					
Средняя				-	31	32	33	43	51	53	56	59	60	60	64	-					
013. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь. 1956-82 гг.																					
Средняя			-	17	20	23	31	40	46	51	58	62	62	62	58	49	-				
<u>Наибольшая</u>			<u>12</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>46</u>	<u>60</u>	<u>62</u>	<u>70</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>86</u>	<u>79</u>	<u>77</u>	<u>69</u>	<u>57</u>				<u>86</u>
Год (% случаев)			1976	12%	1982	1982	1982	1961	1961	1971	1961	1961	1977	1961	1961	1972	1974				28.02.77
1967																					
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>12</u>	<u>18</u>	<u>21</u>	<u>36</u>	<u>44</u>	<u>46</u>	<u>43</u>	<u>48</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)			69%	42%	27%	1971	1956	1972	1972	1959 1972	1978	1958	1958	1958	1958	15%	69%				
1960 1968																					
014. оз. Алаколь – пос. Рыбачье. 1972-78, 1981-90 гг.																					
Средняя			-	-	20	22	29	39	46	54	60	65	67	66	61	17	-				
<u>Наибольшая</u>			<u>15</u>	<u>20</u>	<u>32</u>	<u>39</u>	<u>51</u>	<u>61</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>83</u>	<u>79</u>	<u>79</u>	<u>79</u>	-				<u>83</u>
Год (% случаев)			1976	1976	1983	1983	1976	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1982 1988	1982	1988	1988				28.02.77
1982 1988																					
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>29</u>	<u>38</u>	<u>42</u>	<u>50</u>	<u>41</u>	<u>52</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)			71%	35%	24%	12%	1989	1972	1972	1990	1972	1973	1973	1974	1973	18%	71%				

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год Дата
	10		11		12		01		02		03		04		05						
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	
015. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 1955-90 гг.																					
Средняя	-																				
Наибольшая	-																				
Год (% случаев)	1974																				
Наименьшая	нб																				
Год (% случаев)	97%																				
016. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. 1962-90 гг.																					
Средняя	-																				
Наибольшая	-																				
Год (% случаев)	1975																				
Наименьшая	нб																				
Год (% случаев)	83%																				
017. оз. Саумалколь – с. Рыбинское. 1965-82 гг.																					
Средняя	-																				
Наибольшая	-																				
Год (% случаев)	1971																				
Наименьшая	нб																				
Год (% случаев)	82%																				

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год Дата
	10		11		12		01		02		03		04		05						
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	
018. оз. Кумдыколь – с. Кумдыколь. 1946-84 гг.																					
Средняя	-	-	-	-	22	30	38	46	54	63	72	78	84	95	88	87	90	-	-	-	-
Наибольшая	10	7	25	32	46	87	86	86	100	100	110	115	130	150	130	140	140	-	-	-	-
Год (% случаев)	1969	1976	1976	1969	1981	1966	1966	1966	1981	1981	1977	1977	1979	1979	1977	1977	1977				1954
1979																					
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	5	8	11	22	20	24	28	32	32	31	24	20	20	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	95%	82%	24%	1947 1981	1977	1963	1963	1963 1971	1971	1971	1971	1973	1973	1973	1973	1973	1973	1971	24%	58%	97%
019. оз. Кургальджино – с. Каражар. 1955, 1963-90 гг.																					
Средняя	-	-	13	17	25	33	44	52	59	69	75	83	85	88	90	90	89	85	-	-	
Наибольшая	-	24	39	48	46	52	66	83	93	102	115	122	126	127	122	121	120	102	-	-	
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1988	1970	1970	1970	1971	1977	1977	1973	1973	1973	1974	1974	1974	1972 1974			127
28.02.73																					
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	10	20	28	28	35	46	54	55	56	59	64	64	58	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	93%	61%	18%	1963	1963	1964	1971	1971	1972	1968	1987	1984	1984	1984	1983	1983	1983	1969 1975	36%	89%	
021. оз. Шалкар – г. Шалкар. 1966-90 гг.																					
Средняя	-	-	15	18	23	30	37	44	50	56	61	65	67	70	65	68	-				
Наибольшая	-	20	30	34	45	45	67	80	83	88	100	106	109	108	108	85	-				109
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1976	1976	1976	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977					28.02.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	12	14	28	31	33	35	40	41	÷	10	нб	нб				
Год (% случаев)	92%	58%	29%	17%	1972	1971	1979	1989	1989	1989	1989	1990	1990	1990	1978	1990	1975 1990	63%			
022. вдхр Топарское – пос. Топар. 1982-90 гг.																					
Средняя	-	-	12	22	28	38	46	54	61	67	71	74	77	77	78	76	-	-			

Продолжение табл. 2.9

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		
023. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. 1980-90 гг.																							
Средняя			-	-	20	25	34	44	51	60	67	72	77	83	86	88	89	-	-				
Наибольшая			18	27	32	34	59	82	99	116	128	125	128	132	136	139	141	-	-	141			
Год (% случаев)			1980	1980	1985	1983	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985			31.03.85			
Наименьшая			нб	нб	10	15	20	29	34	39	46	53	57	64	69	70	60	-					
Год (% случаев)			45%	1984	1982	1990	1981	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1982	1981	1981			1982			
024. вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда – свх Родниковский. 1979-90 гг.																							
Средняя			-	17	28	38	47	56	63	68	75	79	85	89	92	94	91	85	-				
Наибольшая			-	23	42	58	71	80	88	97	103	103	104	104	107	115	110	106	-	115			
Год (% случаев)				1980	1988	1988	1988	1988	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1980	1979	179	1986		20.03.79			
Наименьшая			нб	5	18	24	35	47	53	56	63	66	71	73	76	80	73	нб	нб				
Год (% случаев)			33%	1979	1987	1984	1987	1987	1982	1990	1982	1983	1983	1983	1983	1981	1990	1983	58%				
1989 1984 1987 1983 1983																							

Водный баланс

Табл. 2.11 содержит сведения о годовых водных балансах озера Балхаш и Капчагайского водохранилища.

Водный баланс озера Балхаш рассчитывается в соответствии с методикой ГГИ и рекомендациями КазНИГМИ.

Поверхностный приток принят равным стоку рек Или, Аксу, Лепсы и Каратал по данным гидрометрических измерений в замыкающих створах.

Осадки на поверхность озера вычислялись как средневзвешенные из измеренных на 4-х метеостанциях: Чоганак, Сарышаган, ГМО Балхаш, Алгазы и 2-х метеоплощадках: Карашиган и Мынарал.

Объем притока воды с осадками для оз. Балхаш определялся средневзвешенно с учетом изменения площади зеркала озера.

Величина подземного притока принята по рекомендации КазНИИЭнергетики.

Испарение рассчитано по формуле, выведенной в ГМО Балхаш на основе формулы ГГИ.

Потери стока в дельте р. Или определялись в соответствии с рекомендациями КазНИГМИ.

Забор воды на хозяйственные нужды принят по данным ММиВХ.

Баланс Капчагайского водохранилища рассчитывается с 1972 года по методике, опубликованной в сборнике “Проблемы гидроэнергетики и водного хозяйства” (Алма-Ата, 1970).

Основная часть поверхностного притока воды в водохранилище определялась по данным наблюдений за стоком в замыкающих створах рек Или, Каскелен, Талгар, Иссык, Турген, Шилик, Шенгельды.

Поверхностный приток с части водосбора, не охваченной гидрометрическими измерениями, получен расчетным путем с использованием рек-аналогов.

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным наблюдений на метеорологических станциях Капчагай, Чилик, Карачок. При этом учитывалось изменение площади зеркала водохранилища при колебаниях уровня воды.

Сток воды из водохранилища через ГЭС принят по данным управления “Алма - Атаэнерго”.

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

Подземный приток и отток воды при составлении баланса не определялись.

Относительная невязка баланса дана в процентах к уравненному балансу.

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

Таблица 2.11 - Годовой водный баланс водоема

Год, период	Приходные компоненты						Расходные компоненты							
	Приток по основным рекам	Боковая приточность	Осадки на поверхности водоема	Подземный приток	Возврат - ные воды	Сумма	Забор воды на хоз. нужды	Испарение с поверхности водоема	Потери воды в дельте	Потери воды на испарение с зоны орошения и подтопления	Сумма	Аккумуляция в чаще водоема	Абсолютная невязка водного баланса	Относительная Невязка баланса в %
оз. Балхаш. 1981 – 1990 гг. Объем в км³														
1981	14,34		3,000	0,820		18,18		15,64			15,64	0,03	2,50	172
1982	12,48		2,193	0,691		15,39		15,49	0,440		15,93	-3,27	1,45	129
1983	11,95		3,054	0,648		15,95		16,68	1,410		18,09	-3,21	1,07	129
1984	12,21		2,090	0,760		15,49		18,47	1,550		20,02	-3,25	-1,30	42,1
1985	14,03		1,914	0,745		17,12		15,45	1,850		17,31	-1,10	1,97	69,3
1986	13,16		2,480	0,720		16,36	0,140	14,89	1,470		16,50	-1,21	1,07	6,50
1987	18,80		7,470	1,990	0,079	28,34	0,580	14,60	3,570		18,18	11,5	14,9	33,0
1988	23,30		4,100	3,230		29,60	0,410	14,60	4,760		19,80	9,33	0,47	1,60
1989	17,80		2,400	1,010		21,20	1,080	16,90	3,670		21,70	1,22	-1,72	7,50
1990	17,70		3,020	1,030		21,80	0,510	17,90	2,980		21,40	0,34	0,06	0,20
Средн.	15,58		3,172	1,164	0,079	19,94	0,272	16,06	2,170		18,46	0,14	2,05	59,02

Таблица 2.11 - Годовой водный баланс водоема

Год, период	Приход				Расход								Измене- ние объема		
	Поверхност- ный приток	Боковой приток (рассчитан- ный)	Осадки	Сумма	Общ. сток через гидроузел	Суммарн. филтра- ция	Испаре- ние	Испарение с зоны подтопления и орошаемых угодий	Забор воды на нар.хоз. нужды	Объем воды в осевшем на льду	Потери воды в дельте			Невязка баланса млн м³	%
Капчагайское вдхр. 1972-90 гг. Объем в млн. м³															
1981	16000	212	431	16600	14100		1680	780				16600	-350	350	2,1
1982	13000	129	259	13400	12500		1560	780				14800	-1320	-30	0,2
1983	12900	154	275	13300	10400		1690	780				12900	-50	450	3,4
1984	12400	114	317	12800	10900		1610	780				13300	-510	10,0	0,1
1985	14900	235	426	15500	11500		1520	780				13800	890	810	5,2
1986	13400	218	264	13900	11000		1780	780	139			13700	-420	620	4,3
1987	17300	232	531	18100	15000		1450	780	122			17400	600	99,0	0,6
1988	21074	303	519	21896	17216		1500	780	45,6	5,17		19547	2080	269	1,2
1989	13741		337	14078	15066		1743	780	7,20	12,4		17609	-2910	-621	3,5
1990	14705		358	15063	13775		1811	780	7,20	4,46	60,0	16438	-1640	99,2	0,7
Средн.	14971	184	349	15532	12484		1582	780	64,2	7,34	60,0	14874			

Испарение с водной поверхности

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Пункты с периодом наблюдений менее 5 лет в таблицу не включены.

Таблица 2.12 - Испарение с водной поверхности водоемов, мм

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
1. Карабутақ. Испаритель ГГИ-3000. 1963, 1964, 1966, 1968-75, 1977-90 гг.									
Среднее	-	157 ¹⁵ (80%)	212	243	193	140	78 ¹⁶ (80%)	-	-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>233</u>	<u>385</u>	<u>457</u>	<u>337</u>	<u>225</u>	<u>121²⁶</u>	-	-
Год (% случаев)		1966	1975	1975	1966	1966	1968		
<u>Наименьшее</u>	-	<u>91</u>	<u>108</u>	<u>132</u>	<u>83</u>	<u>68</u>	<u>42²⁴</u>	-	-
Год (% случаев)		1979	1979	1979	1978	1977	1990		
2. мет. ст. Берлик. Испаритель ГГИ-3000. 1956-72, 1974-90 гг.									
Среднее	-	189 ²² (91%)	256 ²¹ (97%)	280(97%)	239 ²²	159	53 ¹² (68%)	-	-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>282</u>	<u>357</u>	<u>413</u>	<u>333</u>	<u>242</u>	<u>94²⁰</u>	-	-
Год (% случаев)		1968	1988	1965	1984	1957	1970		
<u>Наименьшее</u>	-	<u>104</u>	<u>161</u>	<u>143</u>	<u>(112³⁰)</u>	<u>99</u>	-	-	-
Год (% случаев)		1960	1960	1958	1959	1967			
3. с. Жаргас. Испаритель ГГИ-3000. 1968 -90 гг.									
Среднее	80 ¹² (91%)	160	206	218	182	130 ¹⁷	52 ¹⁵ (91%)	-	1028
<u>Наибольшее</u>	<u>126²⁶</u>	<u>233</u>	<u>307</u>	<u>290</u>	<u>256</u>	<u>164</u>	<u>79²⁹</u>	-	<u>1281</u>
Год (% случаев)	1977	1977	1977	1974	1968	1971	1971		1971
<u>Наименьшее</u>	<u>337</u>	<u>110</u>	<u>156</u>	<u>140</u>	<u>126</u>	<u>102</u>	<u>21¹²</u>	-	<u>879</u>
Год (% случаев)	1969	1983	1989	1979	1990	1987	1976		1979
4. с. Улугтау. Испаритель ГГИ-3000. 1958 – 78, 1981- 90 гг.									
Среднее	-	163 ²¹ (94%)	222 ¹⁹ (94%)	245 ²⁰ (97%)	223 ²⁰ (97%)	154 ²⁰ (90%)	56 ¹² (68%)	-	1063
<u>Наибольшее</u>	-	<u>(242²⁵)</u>	<u>265</u>	<u>365</u>	<u>318³⁰</u>	<u>243</u>	<u>99</u>	-	-
Год (% случаев)		1961	1967	1974	1961	1971	1974		
<u>Наименьшее</u>	-	<u>105</u>	<u>144</u>	<u>159</u>	<u>157</u>	<u>117</u>	<u>19⁸</u>	-	-
Год (% случаев)		1989	1978	1976, 1990	1977	1987	1958		
5. пос. Актогай – р. Токрау. Испаритель ГГИ-3000. 1959 -90 гг.									
Среднее	-	175 ²⁰ (94%)	228	239 ²¹	220	158 ²¹	57 ¹⁴	-	-
<u>Наибольшее</u>	<u>72</u>	<u>260</u>	<u>308</u>	<u>336</u>	<u>300</u>	<u>219</u>	<u>92²¹</u>	-	-
Год (% случаев)	1967	1970	1970	1974	1976	1961	1977		
<u>Наименьшее</u>	<u>22¹⁰</u>	<u>108</u>	<u>170</u>	<u>162</u>	<u>155</u>	<u>139</u>	<u>(17⁴)</u>	-	-
Год (% случаев)	1973	1988, 1989	1964	1990	1959	1981	1960		
6. г. Шалкар. Испаритель ГГИ-3000. 1953, 1954, 1956 – 83, 1988 - 90 гг.									
Среднее	-	230 ²⁴ (78%)	284(84%)	320(86%)	272(89%)	191(89%)	76 ¹⁶ (86%)	-	-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>306</u>	<u>371</u>	<u>441</u>	<u>370</u>	<u>252</u>	<u>204</u>	-	-
Год (% случаев)		1968	1975	1982	1965	1971	1974		
<u>Наименьшее</u>	-	<u>108</u>	<u>137</u>	<u>228</u>	<u>194</u>	<u>138</u>	<u>16⁵</u>	-	-
Год (% случаев)		1989	1953	1990	1969	1990	1976		
7. г. Джезказган. Бассейн 20 м ² . 1960 - 78, 1987 - 89 гг.									
Среднее	-	218 ²⁴ (50%)	302(68%)	321(68%)	284(76%)	188(76%)	-	-	-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>(343)</u>	<u>381</u>	<u>388</u>	<u>363</u>	<u>242</u>	-	-	-
Год (% случаев)		1955	1988	1974	1976	1971			
<u>Наименьшее</u>	-	<u>118</u>	<u>178</u>	<u>180</u>	<u>205</u>	<u>132</u>	-	-	-
Год (% случаев)		1987	1972	1957	1972	1987			
8. мет. ст. Коктас. Испаритель ГГИ-3000. 1959 - 90 гг.									
Среднее	86 ¹⁷ (62%)	166(94%)	227(97%)	249 ²¹	230	162	71 ¹⁶ (91%)	-	1191
<u>Наибольшее</u>	<u>126</u>	<u>247</u>	<u>290</u>	<u>313</u>	<u>302</u>	<u>202</u>	<u>137²⁶</u>	-	<u>1399</u>
Год (% случаев)	1970	1965	1969	1962, 1965	1962	1959	1969		1969
<u>Наименьшее</u>	<u>43¹¹</u>	<u>107</u>	<u>150</u>	<u>177*</u>	<u>185</u>	<u>129</u>	<u>41²⁰</u>	-	<u>889</u>
Год (% случаев)	1960	1981	1987	1990	1972	1987	1960		1982

Продолжение табл. 2.12

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
9. пос. Актогай. Испаритель ГГИ-3000. 1962 - 89 гг.									
Среднее	84 ¹² (52%)	185(90%)	221(93%)	243	211	145	74 ²¹	-	-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>328</u>	<u>388</u>	<u>389</u>	<u>(331)</u>	<u>229</u>	<u>142</u>	<u>35¹⁸</u>	-
Год (% случаев)		1974	1963	1974	1964	1964	1973	1980	
<u>Наименьшее</u>	-	<u>93</u>	<u>111</u>	<u>135</u>	<u>141</u>	<u>88</u>	<u>31⁴</u>	-	-
Год (% случаев)		1989	1980	1989	1980	1982	1987		
10. г. Балхаш (ГМО Балхаш). Испаритель ГГИ-3000. 1960 - 90 гг.									
Среднее	94 (71%)	214 (97%)	270	291	266	179	84	13(48%)	1411
<u>Наибольшее</u>	<u>154</u>	<u>262</u>	<u>330</u>	<u>358</u>	<u>329</u>	<u>238</u>	<u>114</u>	<u>29⁶</u>	<u>1678</u>
Год (% случаев)	1988	1974	1985	1985	1979	1985	1988	1986	1985
<u>Наименьшее</u>	<u>29⁸</u>	<u>179</u>	<u>223</u>	<u>246</u>	<u>221</u>	<u>148</u>	<u>50¹⁷</u>	-	<u>1207</u>
Год (% случаев)	1964	1972	1960	1969	1981	1976	1976		1964
11. Аксуская водобалансовая станция. Испаритель ГГИ-3000. 1976 - 84 гг.									
Среднее	-	-	115	129	135	103	-	-	-
12. г. Сарканд. Испаритель ГГИ-3000. 1970 - 90 гг.									
Среднее	65 ¹⁴ (71%)	109(90%)	141	174	169	115	54 ¹⁵ (86%)	10 ⁷ (48%)	840
<u>Наибольшее</u>	<u>116</u>	<u>156</u>	<u>207</u>	<u>233</u>	<u>227</u>	<u>150</u>	<u>76</u>	<u>23¹⁹</u>	<u>1050</u>
Год (% случаев)	1983	1977	1977	1974	1976	1978	1975	1980	1977
<u>Наименьшее</u>	<u>85¹⁷</u>	<u>66</u>	<u>84</u>	<u>105</u>	<u>96</u>	<u>73</u>	<u>29¹⁴</u>	-	<u>548</u>
Год (% случаев)	1979	1988	1988	1988	1988	1971	1979		1988
13. ж-д. ст. Уштобе. Испаритель ГГИ-3000. 1960-90 гг.									
Среднее	87 ¹⁶ (84%)	152	166 ²⁰	169	158	114	59 ²⁰	10 ⁹ (61%)	915
<u>Наибольшее</u>	<u>133</u>	<u>208</u>	<u>231</u>	<u>220</u>	<u>216</u>	<u>153</u>	<u>92</u>	<u>23¹⁹</u>	<u>1168</u>
Год (% случаев)	1977	1961	1990	1965	1965	1962	1962	1980	1965
<u>Наименьшее</u>	<u>226</u>	<u>119</u>	<u>115</u>	<u>126</u>	<u>121</u>	<u>77</u>	<u>40²⁹</u>	-	<u>662</u>
Год (% случаев)	1974	1962	1979	1988	1970	1979	1979		1988
14. с. Чиганак (Чоганак). Испаритель ГГИ-3000. 1954 - 90 гг.									
Среднее	-	224 ¹⁹ (70%)	304 ²¹ (94%)	344(97%)	317	201	112 ⁴ (92%)	-	-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>305</u>	<u>(531)</u>	<u>511</u>	<u>518</u>	<u>266</u>	<u>147</u>	<u>57²⁴</u>	-
Год (% случаев)		1961	1955	1978	1978	1980	1974	1977	
<u>Наименьшее</u>	-	<u>164</u>	<u>244</u>	<u>235</u>	<u>194</u>	<u>106</u>	<u>79</u>	-	-
Год (% случаев)		1980	1983	1981	1981	1981	1967		
15. г. Панфилов (Джаркент). Испаритель ГГИ-3000. 1959 - 90 гг.									
Среднее	180 ²⁰ (81%)	201(91%)	229(91%)	238	214	149(97%)	89(97%)	-	1302
<u>Наибольшее</u>	<u>220</u>	<u>301</u>	<u>285</u>	<u>296</u>	<u>265</u>	<u>226</u>	<u>130</u>	-	-
Год (% случаев)	1962	1961	1962	1984	1984	1989	1979		
<u>Наименьшее</u>	<u>87</u>	<u>140</u>	<u>189</u>	<u>198</u>	<u>179</u>	<u>95</u>	<u>62</u>	-	-
Год (% случаев)	1964	1960	1987	1971	1970	1971	1976		
16. с. Айдарлы. Испаритель ГГИ-3000. 1958 - 90 гг.									
Среднее	147 ²⁰ (94%)	210	283	336	303	204	116	35 ¹³ (57%)	1634
<u>Наибольшее</u>	<u>196</u>	<u>295</u>	<u>354</u>	<u>491</u>	<u>317</u>	<u>213</u>	<u>116</u>	-	<u>2025</u>
Год (% случаев)	1982	1965	1974	1956	1982	1983	1982		1956
<u>Наименьшее</u>	<u>81</u>	<u>123</u>	<u>189</u>	<u>223</u>	<u>180</u>	<u>75</u>	<u>нб</u>	-	<u>1113</u>
Год (% случаев)	1964, 1987	1960	1987	987	1979	1961	1959, 1962		1987
17. г. Капчагай, озерная станция. Испарительный бассейн 20 м ² в грунте. 1975-90гг.									
Среднее	74 ²⁰ (75%)	143	191	219	207	139	78	19 ⁹	-

Продолжение табл. 2.12

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
18. оз. Бол. Алмаатинское. Испаритель в водоеме 1969 – 87, 1988 - 90 гг.									
Среднее	-	-	71 ¹⁸ (77%)	93 ²¹ (91%)	93 ²¹ (86%)	80 ²¹ (95%)	48 ¹⁴ (91%)	-	-
<u>Наибольшее</u>	-	-	<u>115</u>	<u>309</u>	<u>283</u>	<u>182</u>	<u>133</u>	-	-
Год (% случаев)			1985	1983	1983	1983	1983		
<u>Наименьшее</u>	-	-	<u>30*</u>	<u>56</u>	<u>56</u>	<u>44²²</u>	<u>(17¹⁰)</u>	-	-
Год (% случаев)			1984	1981	1981	1980	1979		
Испаритель ГГИ-3000. 1968 - 90 гг.									
Среднее	-	38 ¹³ (57%)	84 ¹⁸ (96%)	99 (96%)	103 (96%)	79 ¹⁷ (91%)	-	-	-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>78²⁸</u>	<u>103</u>	<u>130</u>	<u>159*</u>	<u>109</u>	-	-	-
Год (% случаев)		1982	1985	1980	1954	1978			
<u>Наименьшее</u>	-	<u>9⁵</u>	<u>67</u>	<u>73</u>	<u>72</u>	<u>55²³</u>	-	-	-
Год (% случаев)		1979	1968	1969	1988	1979			
19. мет. ст. Мынжилки. Испаритель ГГИ-3000. 1953 - 90 гг.									
Среднее	-	-	47 ¹⁵ (82%)	85 ²³	85 ²⁴	46 ¹³ (95%)	-	-	263
<u>Наибольшее</u>	-	-	<u>93</u>	<u>363</u>	<u>232²³</u>	<u>99</u>	-	-	-
Год (% случаев)			1990	1983	1983	1990			
<u>Наименьшее</u>	-	-	<u>18⁹</u>	<u>59</u>	<u>51²⁰</u>	<u>нб</u>	-	-	-
Год (% случаев)			1975	1959	1967	12%			