

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2001 – 2010 гг.

Часть 1. Реки и каналы

**ВЫПУСК 2
Бассейны рек Урал
(среднее и нижнее течение)
и Эмба**

АСТАНА 2013

УДК 556.51(282.247.242.+282.255.32)(574)

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

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
2001 - 2010 гг.
Выпуск 2
Части 1
Ответственный редактор Ащанова Р.К.

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

Содержание

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

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах.....	10
Таблица 1.2. Характерные уровни воды.....	16
Таблица 1.3. Средние и характерные расходы воды.....	52
Таблица 1.4. Сток половодья.....	83
Таблица 1.5. Дождевой паводочный сток.....	97
Таблица 1.6. Минимальные расходы воды.....	100
Таблица 1.10. Температура воды.....	108
Таблица 1.11. Ледовые явления.....	127
Таблица 1.12. Толщина льда.....	136

Предисловие

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

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

2. Ежегодные данные.

3. Многолетние данные (периодичность издания 1 раз в 10 лет).

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

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

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

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

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас;

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

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Издание содержит обобщенные по годам за 10 предыдущих лет и весь период наблюдений характеристики гидрологического режима рек, каналов, озер и водохранилищ, публикуемые в “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”. Выпуск издания “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из одной части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные сведения о характерных уровнях воды, средних и характерных расходах воды, стоке весеннего половодья, дождевом паводочном стоке, минимальных расходах воды, расходах, температуре воды, ледовых явлениях и толщине льда.

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

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили к печати и.о. начальника УГВК Ащанова Р.К., ведущие инженеры Байбосынова Г.С., Мусенова А.Н., Байназарова Л.К., инженер 1 кат. Куликова В.В., Есимханова А.С., Татыбаева С.А., инженер Исаева Ж.Ж..

Редактирование выпуска выполнено и.о. начальника УГВК Ащановой Р.К., ведущим инженером Байназаровой Л.К.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютная система высот
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Вышш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- государственный водный кадастр
гг.	- годы
ГГИ	- Государственный гидрологический институт
гидроствор	- гидрометрический створ
Госкомгидромет	- Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж. д.	- железная дорога
ж. -д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
зал.	- залив
зим.	- зимовье
им.	- имени
кан.	- канал
клх	- колхоз
л.	- левый приток
Л.	- Ленинград
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпертый уровень
ОГХ	- Основные гидрологические характеристики
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
п.	- правый приток
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РГП “Казгидромет”	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
рис.	- рисунок
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз

СЗ	- северо-запад
см.	- смотри
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
ТЭЦ	- теплоэлектростанция
УАРФД	- управление архивирования республиканского фонда данных
УГВК	- управление государственного водного кадастра
УМО	- уровень мертвого объема
усл.	- условная система высот
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

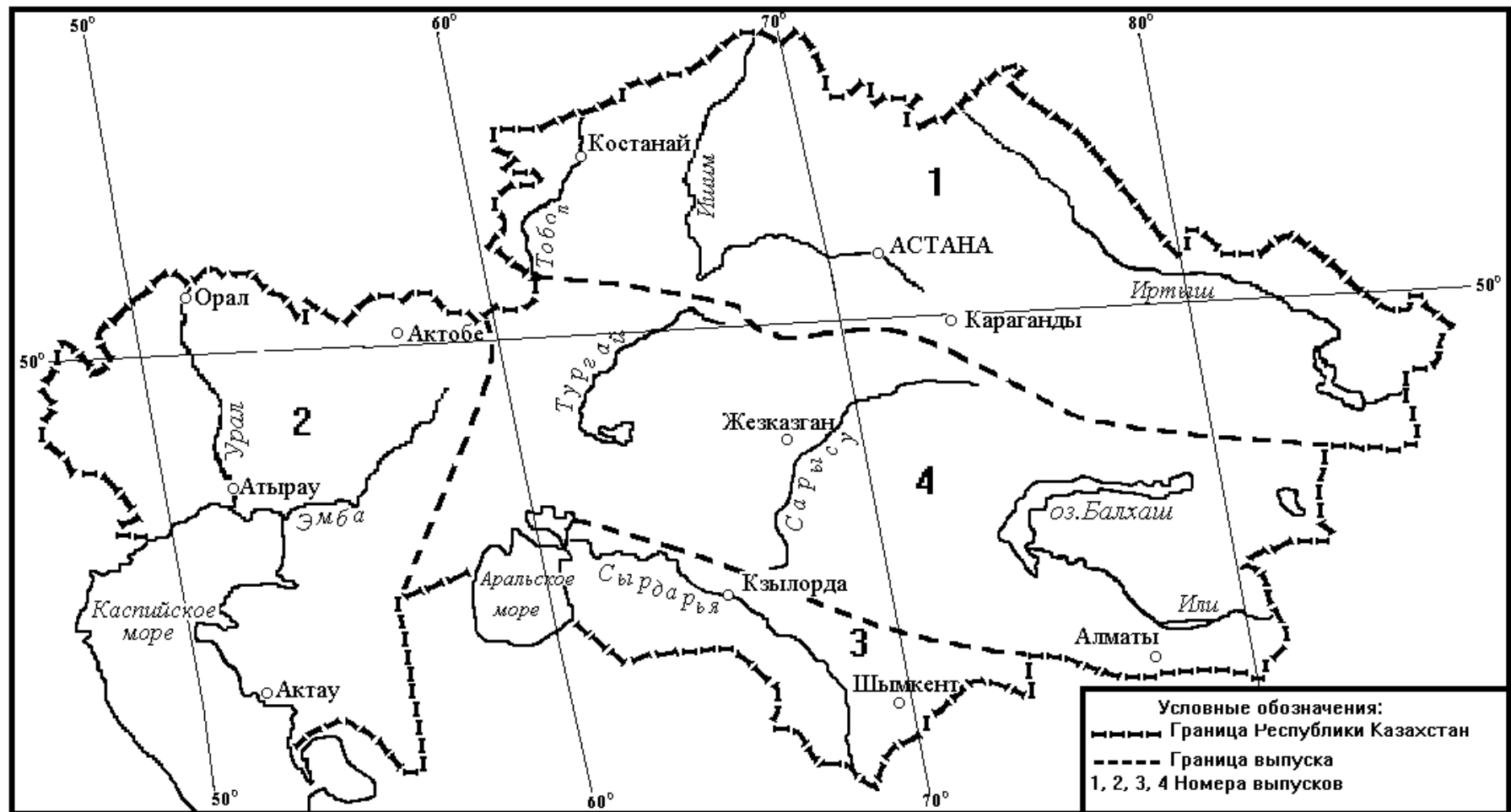
Единицы измерения

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

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
H	- слой стока
M	- модуль стока
T _л	- дата окончания половодья (паводка)
T _н	- дата начала половодья (паводка)
T _п	- дата максимального расхода воды
W	- объем стока
X	- атмосферные осадки
°C	- градус Цельсия

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



Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Актасты, р	р. Жаманкарагалы (п.), р. Карагала	25
Большой Узень, р.	оз. Камыш-Самарское	3,4
Большая Хобда, р.	р. Илек (л.)	26,27
Быковка, р.	р. Урал (п.)	31
р. Волга, рук. Ахтуба, протока Кигач	пр. Сумница Широкая	47
р. Волга, пр. Шароновка	Каспийское море	48
Деркул, р.	р. Шаган (п.)	34,35
Илек, р.	р. Урал (л.)	20,21,22
Калдыгайты, р.	оз. Тюленьколь	39
кан. Кушум	рук. Кушум	16
Карагала, р.	р. Илек (п.)	23
Карахобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	28
Косистек, р.	р. (Жаксы - Карагала (п.)) Карагала (п.)	24
Куперанкаты, р.	р. Исенбанкаты (п.)	36
Кушум кан. см. кан. Кушум	-	-
Кушум рук. см. рук. Кушум	-	-
Малый Узень, р.	оз. Камыш-Самарские	1,2
Оленты, р.	оз. Туздаколь	37
Орь р.	р. Урал (л.)	17
Темир, р.	р. Эмба (л.)	45,46
Узень Большой, см. р. Большой Узень	-	-
Узень Малый, см. р. Малый Узень.	-	-
Уил, р.	оз. Сараколь и Караколь	40
Урал, р.	Каспийское море	7-13,15
Урал, р. про. Яик	Каспийское море	14
Урта-Буртя, р.	р. Урал (л.)	19
Утва, р.	р. Урал (л.)	29,30
Хобда, р. см. Большая Хобда, р.	-	-
Шаган, р.	р. Урал (п.)	32,33
Чижа 2-я, р.	Чижинские разливы	5
Чижа 1-я, р.	Чижинские разливы	6
Шидерты, р.	р. Оленты (п.)	38
Шийли, р.	р. Орь (п.)	18
Эмба, р.	Каспийское море	41-44
Яик, протока, см. Урал, протока Яик	-	-

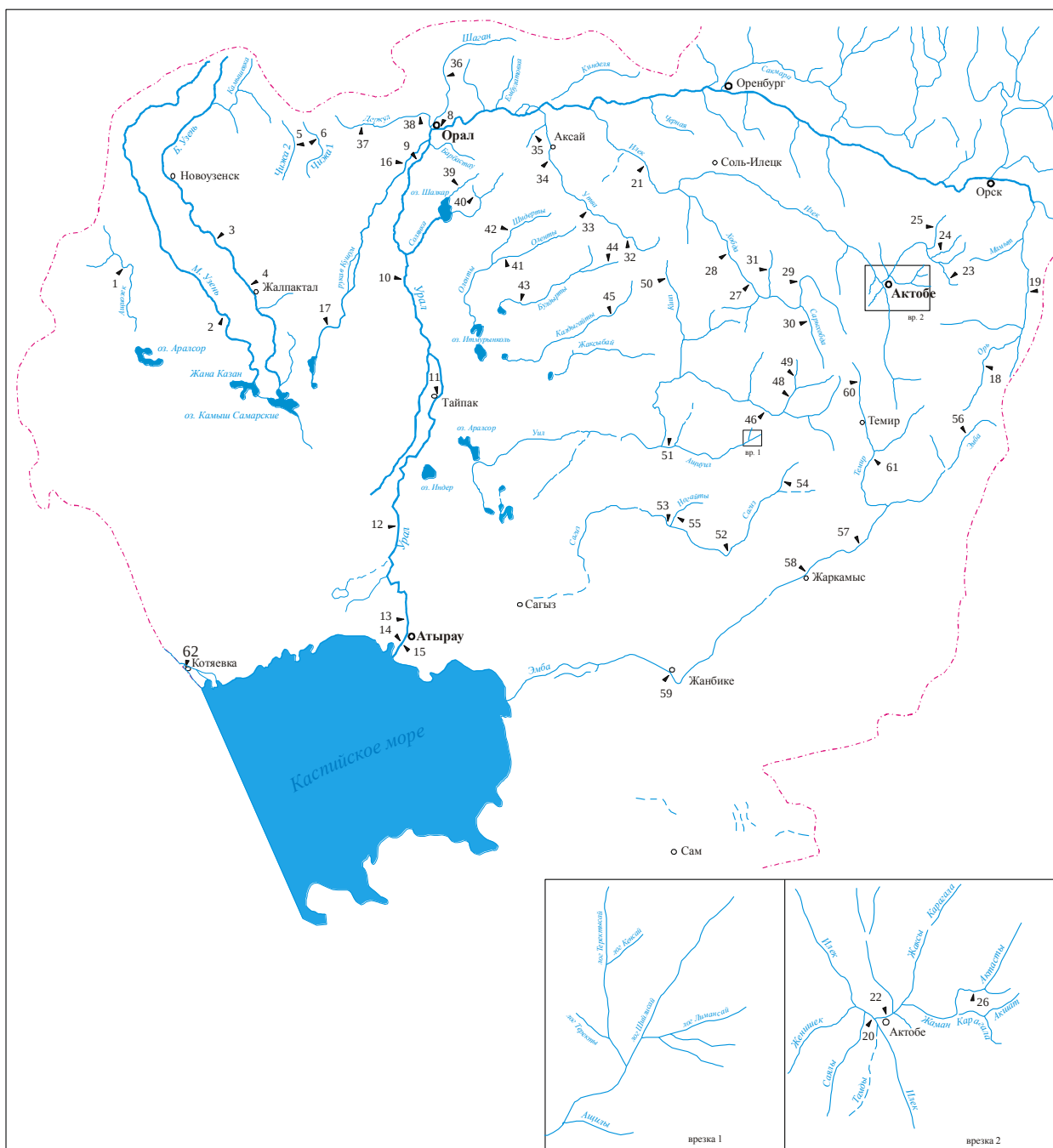


Рис. 1.1 Схема расположения гидрологических постов

Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах

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

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

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

Расположение постов, материалы по которым приведены в данном выпуске, показано на схеме (рис. 1.1).

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

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

В табл. 1.1 приняты следующие сокращения:

МДС – многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты	
				открыт	закрыт				
112200021	19009	-	-	1. р. Малый Узень - с. Кошанколь 11.11.2008 Действует Казгидромет 1.3					
112200021	19010	205	11000	2. р. Малый Узень - с. Бостандык 01.08.1973 Действует Казгидромет 1.2, 1.3, 1.7 1.8, 1.10 - 1.12					-
112200039	19021	201	12500	3. р. Большой Узень - с. Кайынды 15.05.2006 Действует Казгидромет 1.2, 1.3, 1.7-1.11					-
112200039	19022	178	13200	4. р. Большой Узень - с. Жалпактал (с. Фурманово) 01.01.1956 Действует Казгидромет 1.2, 1.3, 1.10 - 1.12					ОГХ 4, 5, МДС вып.2
112200082	19033	49	509	5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я 12.12.1932 Действует Казгидромет 1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12					ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200088	19034	50	456	6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 26.09.1957 Действует Казгидромет 1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12					ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200101	19073	940	175000	7. р. Урал – пос. Январцево 01.04.1958 Действует Казгидромет 1.2, 1.3, 1.10, 1.11 (01.11.2002)					
112200101	19071	799	180000	8. р. Урал - г. Уральск 02.01.1937 Действует Казгидромет 1.2, 1.10 - 1.12					ОГХ 1, 4, 5, МДС вып. 2
112200101	19072	732	190000	9. р. Урал - с. Кушум 01.04.1912 Действует Казгидромет 1.2 - 1.4, 1.7, 1.8, 1.10- 1.12					ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200101	19075	385	224000	10. р. Урал - с. Тайпак 01.11.1926 Действует Казгидромет 1.2, 1.3, 1.10 - 1.12					ОГХ 1, 4, 5, МДС вып.2
				11. р. Урал - п. Индербор					

продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты	
112200101	19808	-	225500	01.09.2008	Действует	Казгидромет	1.3. 1.10	-	
112200101	19801	145	230000	12. р. Урал - пос. Махамбет 01.12.1932		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200101	19802	27	236000	13. р. Урал - г. Атырау 01.12.1915		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200101	19012	11	-	14. р. Урал, пр. Яик - с. Еркенкала (пос. Ракуша) 06.12.2007		Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 – 1.12	ОГХ 3 – 5, МДС вып. 2
112200101	19806	9	-	15. р. Урал – с. Жанаталап 06.12.2007		Действует	Казгидромет	1.3, 1.4, 1.7-1.10	
112200110	19083	373	-	16. кан. Кушум - с. Кушум 24.04.1953		Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112200327	19132	208	7480	17. р. Орь – с. Бугетсай 12.07.1956		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200331	19130	5	-	18. р. Шийли – с. Кумсай 01.01.2006		Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.10, 1.11	
112200446	19180	88	375	19. р. Уртя-Буртя – пос. Дмитриевка 15.08.2002		Действеут	Казгидромет	1.3, 1.4, 1.7-1.11	
112200747	19195	501	11000	20. р. Илек - г.Актобе 08.04.1938		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200747	19196	379	14575	21. р. Илек – пос. Целинное 15.09.2002		Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.4, 1.7-1.11	
112200747	19201	112	37300	22. р. Илек - с. Чилик 15.10.1948		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1 - 5, МДС вып.2

продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты
				открыт	закрыт			
112200773	19205	7.0	5000	23. р. Карагала - с. Каргалинское 11.09.1956 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200782	19208	24	281	24. р. Косистек - с. Косистек 01.11.1956 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200800	19211	18	45.0	25. р. Актасты - пос. Белогорский 01.11.1946 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200857	19218	172	8110	26. р. Большая Хобда – с. Кобда (с. Новоалексеевка) 22.11.1959 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200857	19462	23.7	14200	27. р. Большая Хобда - пос. Кугала 27.09.2002 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10 - 1.12	-
112200862	19220	24	2240	28. р. Карахобда - пос. Альпайсай 07.10.1962 Действует		Казгидромет	1.2 -1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112200963	19229	240	641	29. р. Утва - пос. Лубенка 25.09.1963 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 -1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112200963	19231	87	4660	30. р. Утва - с. Григорьевка 08.12.1953 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112201010	19234	-	544	31. р. Быковка - с. Чеботарево 01.01.2007 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9, 1.11	
112201023	19236	116	4000	32. р. Шаган - пос. Каменный 01.10.1931 31.12.2010		Казгидромет	1.2 - 1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201023	19237	78	4600	33. р. Шаган – с. Чувашинское (ниже пос. Каменный) 01.09.2003 Действует		Казгидромет	1.2,-1.4, 1.7-1.10	

продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты	
объекта		км	км ²	открыт	закрыт				
112201042	19240	148	392	34. р. Деркул - пос. Таскала (пос. Каменка) 28.10.1963		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112201042	19243	54	1820	35. р. Деркул - пос. Белес (Ростошский) 01.10.1962		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 3 - 5, МДС вып.2
112201090	19246	5.0	723	36. р. Куперанкаты - с. Алгабас 28.05.1956		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201134	19247	127	1290	37. р. Оленты - с. Джамбейты 03.07.1963		Действует	Казгидромет	1.2 -1.4, 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201149	19249	62	750	38. р. Шидерты – с. Аралтобе (свх. Джамбейтинский) 18.08.1962		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201178	19254	179	2510	39. р. Калдыгайты - с. Жигерлен 15.10.1956		Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.10 - 1.12	ОГХ 1, 3-5, МДС вып. 2
112201238	19463	420	17100	40. р. Уил - с. Уил 01.07.1983		Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.10 - 1.12	МДС вып. 2
112201500	19289	553	7730	41. р. Эмба – с. Жагабулак 21.08.2002		Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.11	МДС вып. 2
112201500	19292	-	-	42. р. Эмба – с. Акмечеть 14.09.2003		2008	Казгидромет	1.2, 1.7-1.11	МДС вып. 2
112201500	19293	534	16100	43. р. Эмба - пос. Сага 23.08.2002		Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7-1.11	МДС вып. 2
112201500	19295	-	-	44. р. Эмба - с. Аккизтогай 01.04.2007		Действует	Казгидромет	1.2, 1.4, 1.7-1.9, 1.11	МДС вып. 2

продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты
				открыт	закрыт			
112201547	19301	166	960	45. р. Темир - с. Покровское 13.08.1968 Действует		Казгидромет	1.2 -1.6, 1.10 - 1.12	ОГХ 4, 5, МДС вып.2
112201547	19302	96	5310	46. р. Темир - пос. Ленинский 30.07.1932 Действует		Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10 - 1.12	ОГХ 2, 4, 5, МДС вып. 2
112101178	77818	12	-	47. р. Волга, рук. Ахбута, пр. Кигач – с. Котяевка 21.07.1950 01.01.1992 Действует		Казгидромет	1.10, 1.11	
112101191	77819	-	-	48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино 1985 01.01.1992 Действует		Казгидромет	1.3, 1.7-1.10	

Характерные уровни воды

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

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

Ежегодные данные приведены за 2001-2010 гг., выводные - за весь период наблюдений, если последний был не менее 10 лет. При более коротких рядах наблюдений (5-9 лет) в выводах даны только средние характеристики. Периоды, за которые помещены выводные данные, указаны после названия поста и перед этими данными.

Для рек с устойчивым ледоставом в качестве характерных уровней приняты:

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

- низшие уровни за зимний период и период открытого русла.

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

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

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

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

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

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

ряда наблюдений. Средняя, ранняя и поздняя даты в этом случае приведены для явления пересыхания или промерзания.

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

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

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

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

Значения, заключенные в скобки, являются приближенными.

Таблица 1.2а - Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1. р. Малый Узень - с. Кошанколь Отметка нуля поста 11.20 м БС. 2008-2010 гг.														
2009	581	29.30.05	437	23.03	-	нб	-	-	380	07 -10.01(4)	345	09-28.05(6)	236	
2010	794	04.04,05.04	460	07.12.2009	-	нб	794	04.04,05.04	346	08.02,22.02	344	18.08,19.08	450	
2. р. Малый Узень – с. Бостандык* Отметка нуля поста 7.54 м БС. 1974-95, 2004-2010 гг.														
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270	17.08,15.09(30)	-	
2005	354	20-22.04(3)	323	07-09.04(3)	-	нб	319	10 -18.06(9)	302	26.11.2004- 25.01(61)	290	21-31.07(8)	64	
2006	318	17-19.09(3)	295	01.12.2005- 27.03(117)	-	нб	318	17-19.09	288	01.04	286	05.04-20.06(20)	32	
2007	318	18-25.05(8)	298	21.11.2006- 16.03(116)	-	нб	318	18-25.05(8)	290	20, 21.03	270	20.07-01.08(13)	48	
2008	365	01-3.08(3)	328	16,17.03	-	нб	365	01-03.08(3)	289	16.11- 03.12.2007(18)	270	13,14.04	95	
2009	336	04-07.08 (4)	304	23.03	-	нб	336	04-07.08	284	15-17.01(3)	267	10-14.05 (5)	69	
2010	415	10.04-12.04(3)	392	02.04	404	04.04	308	30.04,01.05	299	06.12.2009- 24.03(109)	274	26-31.08(6)	141	
Уровень средний	432		402		-		426		344		336		106	
высший	710	20.04.94	505	01- 13.11.83(13)	503	13.04.94	556	23.06.78	417	26.02- 05.05.84(35)	435	28-31.05.84	431	1994
низший	318	17.09.2006, 18- 25.05.2007(11)	295	01.12.2005, 27.03.2006(117)	335	11-13.04.92	308	30.04, 01.05.2010	279	21.11.94, 22.03.95(122)	267	10- 14.05.2009(5)	21	1992
Дата средняя ранняя		17.06 10.04-12.04(3)		- 24.10.76		нб(79%) 18.03.90		13.06 30.04,01.05.201 0		08.03 04.11.85		- 08.04.1974		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
поздняя		10.10.84		09.04.2005		13.04.92, 94		10.10.84		05.05.84		20.11.92		
3. р. Большой Узень - с. Кайынды Отметка нуля поста 2.62 м БС, 2006-2010 гг.														
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	18.09- 06.10.2006(4)	-	
2007	533	04.04	504	29.03	-	нб	533	04.04	460	19.11.2006	436	02.05	97	
2008	501	03-05.07(3)	494	06-09.03	-	нб	501	03-05.07	465	06.11.2007	441	01.06,05.06	60	
2009	499	05,06.06	475	25-29.03	-	нб	499	05,06.06	466	03-11.01 (9)	431	20.04	68	
2010	863	09.04,10.04	565	02.04	771	04.04	489	27.11,28.11	436	15.03,16.03	384	07.09	479	
Уровень средний	599		509		-		492		456		428		176	
высший	863	09-10.04.2010	565	02.04.2010	771	04.04.2010	501	24.08.2006,05.0 7.2008(4)	466	03-11.01.2009	450	18.09- 06.10.2006(4)	479	2010
низший	499	05,06.06.2009	475	25-29.03.2009	771	04.04.2010	489	27-28.11.2010	436	15-16.03.2010	384	07.09.2010	60	2008
Дата средняя		13.05		23.03		нб (75%)		29.07		25.11		28.07		
ранняя		04.04.2007		06.03.2008		04.04.2010		04.04.2007		06.11.2007		20.04.2009		
поздняя		03-05.07.2008		02.04.2010		04.04.2010		28.11.2010		16.03.2010		06.10.2006		
4. р. Большой Узень – с. Жалпактал * Отметка нуля поста 0.68 м БС. 1956-58, 60-91, 94-97,99,2001, 2002,2004-2010 гг.														
2001	718	14.03	667	11.03	710	13.03	559	01-09.05(3)	-	-	544	17,18.05	174	
2002	699	01.03	644	26.02	698	28.02,01.03	595	03-05.09(3)	564	27.01-06.02(11)	556	01.04	143	
2004	727	28,29.03	661	08.03	679	09.03	598	26,27.05	-	-	534	26-28.08(3)	193	
2005	758	15-17.04 (3)	594	02.04	-	нб	586	07.07	553	29.12.2004- 10.01(13)	538	16-18.10(3)	220	
2006	615	25,26.03	615	25.03	-	нб	602	24,25.08	565	23-26.12.2005(4)	546	13-17.04(3)	69	
2007	632	03.04	600	24.03	-	нб	576	04.07	564	19, 20.11.2006	537	30.07-01.08(3)	95	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2008	602	07,09.07	579	29.12.2007- 10.01(13)	-	нб	602	07,09.07	557	29.02	544	05.06	58	
2009	601	02.06	591	11-24.03	-	нб	601	02.06	574	09-12.12.2008	542	17-29.10 (3)	59	
2010	728	07.04	659	03.04	720	05.04	596	03.11	528	23.03	494	10.09-16.09(7)	234	
Уровень средний	750		667		728		654		580		543		202	
высший	853	08.04.86	749	23,24.11.87	845	15.04.88	756	19.10.86	668	13.03.79	654	30.06,01.07.86	312	1994
низший	544	30.04.67	579	29.12.2007, 10.01.2008(13)	551	02.04.99	559	01- 09.05.2001(3)	470	22-26.11.72	470	25.08- 21.11.72(85)	58	2008
Дата средняя		10.04		14.03		30.03		09.06		20.02		10.09		
ранняя		01.03.2002		18.11.80		28.02.2002		01.05.2001		01.11.63		01.04.2002		
поздняя		04.11.76		03.04.2010		23.04.64		14.11.81		06.04.98		24.11.89		
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я*. Отметка нуля поста 35.05 м БС. 1951-2010 гг.														
2001	728	07.03	728	07.03	-	нб	485	30.03	458	25.01	448	09-16.08(8)	280	
2002	654	02.03	654	02.03	-	нб	491	22.03	473	18- 30.11.2001(13)	450	01-19.09(19)	204	
2003	818	09.04	818	09.04	-	нб	483	19.06-01.07(13)	прмз	21.02-05.03(13)	464	28.04-01.05(4)	354	
2004	782	23.03	640	22.03	782	23.03	503	15.04	477	18,19.12.2003	470	21.09	312	
2005	759	11.04	730	08.04	-	нб	511	07-09.05(3)	490	25-27.11.2004(3)	476	08.09-02.10(25)	283	
2006	591	06.04	591	06.04	-	нб	497	18-24.05(7)	476	06-10.01(5)	463	06-08.09(3)	128	
2007	619	24.03	619	24.03	-	нб	508	06-13.05(8)	483	18,19.11.2006	466	11-14.09(4)	153	
2008	544	22.03	544	22.03	-	нб	511	02.04	483	07-16.11.2007	458	11,12.09	86	
2009	544	13,14.03	544	13,14.03	-	нб	493	29.04-03.05(5)	485	01(10)- 16.12.2008(16)	436	14-30.09(17)	108	
2010	739	03.04	494	26.03	672	06.04	522	21.04	459	21.01	428	16.09-24.09(9)	311	
Уровень средний	685		590		676		483		425		406		283	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
высший	822	19.04.52	818	09.04.2003	822	19.04.52	550	13.04.93	490	25-27.11.2004(3)	476	08.09- 02.10.2005(25)	474	1952
низший	466	08.04.69	419	26-30.01.80	488	30.03.75	384	09- 13.05.1956(5)	прмз (30%)	-	прсх (9%)	-	86	2009
Дата средняя		14.04		05.03		03.04		05.05		16.11		28.07		
ранняя		02.03.2002		20.12.82		18.03.66		22.03.2002		27.10.60		28.04.2003		
поздняя		19.04(5%)		11.04.87, 94		25.04.64		13.11.83		02.03.56		20.10.61		
6. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я Отметка нуля поста 37.54 м БС. 1957-2010 гг.														
2001	490	07.03	490	07.03	-	нб	286	07,08.04	278	07.11.2000- 05.03(35)	263	31.07-14.08(15)	227	
2002	481	09.03	481	09.03	-	нб	292	29.03	275	22.12.2001- 06.01(15)	269	24.07-13.08(20)	212	
2003	671*	10.04	671	10.04	324	13.04	284	21-25.04(5)	прмз	01-21.03(21)	272	03-06.06(4)	399	
2004	616	24.03	616	24.03	380	25.03	296	11,12.04	274	25.12.2003- 06.01(13)	269	25.08-20.09(27)	347	
2005	548	08.04	548	08.04	485	10.04	289	04-06.05(3)	266	12,13.03	269	12.08-11.09(30)	282	
2006	407	04,05.04	407	04,05.04	-	нб	295	21-25.04(5)	258	20.02-01.03(10)	267	21.07-11.09(53)	149	
2007	375	23.03	375	23.03	-	нб	296	29.04-04.05(4)	278	29.11- 02.12.2006(4)	272	18-31.08(14)	103	
2008	340	03.03	340	03.03	-	нб	309	01.04	246	23-31.01(9)	272	28.08-03.09(7)	94	
2009	305	01-03.04(3)	305	01-03.04(3)	-	нб	288	18-20.04(3)	280	08-20.01(13)	262	22.07-05.08(15)	43	
2010	554	03.04	294	29.03	-	нб	338	20.04	277	03.11.2009	272	13.08-17.08(5)	282	
Уровень средний	467		364		464		288		247		240		233	
высший	671	10.04.2003	671	10.04.2003	648	15.04.63	365	15.04.94	280	08- 20.01.2009(13)	273	11.05,30.09.94	427	1982
низший	293	10.04.76	228	15-23.11.1976(9)	261	01.04.66	242	21.04.81	прмз	01.03-21.03(21)	196	02,11.09.72	43	2009

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		14.04		12.03		нб(57%)		14.05		03.01		01.08		
ранняя		03.03.2008		08.11.1959		25.03.78, 2004		29.03.2002		11.10.89,72		01.05.93		
поздняя		18.04.64,87		12.04.98		19.04.64		03.11.1970		13.03.2003		03.10.64		
7. р. Урал – пос. Январцево Отметка нуля поста 34,56 м БС. 2003-2010 гг.														
2003	616	23-25.04(3)	393	12.04	453	13.04	268	30.06.01.07	-	-	153	15-22.10(8)	463	
2004	687	04,05.05	439	29.03	518	05.04	206	30.07	109	02.12.2003	156	09-11.10(3)	531	
2005	812	09,10.05	502	12.04	579	16.04	208	30,31.07	140	30.11-01.12.2004	152	21,22.2005	660	
2006	398	10.04	293	05.04	395	10.04	130	12.07	136	03.12.2005	110	05.09-07.11(41)	293	
2007	753	18,19.05	217	31.03	403	08.04	221	27.07	105	24.11.2006	150	05-13.10(9)	639	
2008	461	16-19.04(4)	243	27.03	298	01.04	198	30.06	114	17.11.2007	132	30.09-02.10(3)	352	
2009	489	07,08.04	235	30.03	481	06.04	130	06.07	109	16.12.2008	92	22.11	397	
2010	574	18.04	214	06.04	551	14.04	188	11.06	92	22.11.2009	94	25.09,07.10	480	
Уровень средний	644		333		469		349		124		143		476	
высший	885	28,29.04.94	503	13.04.94	666	17.04.94	885	28,29.04.94	190	18.11.95	200	09- 26.10.95(7)	639	2007
низший	398	10.04.2006	214	06.04.2010	298	01.04.2008	130	12.07.2006	92	22.11.2009	92	22.11.2009	293	2006
Дата средняя		26.04		03.04		08.04		21.06		28.11		11.10		
ранняя		07.04.2009		26.03.95		31.03.95		26.04.95		17.11.2007		05.09.2006		
поздняя		19.05.2007		13.04.94		17.04.94		31.07.2005		16.12.2008		22.11.2009		
8. р. Урал – г. Уральск Отметка нуля поста 22,46 м БС. 1937-2010 гг.														
2001	572	18.05	279	23.03	288	24.03	166	22.11	106	22.11.2000	75	24-30.09(7)	497	
2002	673	26,27.05	311	13.03	-	нб	160	10.08	179	01.12.2001	115	31.10-08.11(7)	558	
2003	556	19.04	320	10.04	520	15.04	206	01.07	123	27.11.2002	83	07-10.10(4)	473	
2004	607	09.05	349	29.03	417	31.03	206	28.06	88	01.12.2003	92	01-04.10(4)	515	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2005	778	13.05	510	13.04	622	18.04	176	19.07	120	28.11.2004	94	09.10	684	
2006	359	12.04	214	03.04	333	11.04	55	16-18.07(3)	96	30.11- 03.12.2005(4)	40	15-26.09(12)	319	
2007	668	26.05	135	30.03	173	03.04	110	30.08	54	19.11.2006	87	09,10.10	623	
2008	388	25,26.04	142	24,25.03	219	01.04	108	20.07	45	16.11.2007	57	01-04.10(4)	343	
2009	407	09,10.04	139	29.03	379	06.04	48	24.10	54	14.12.2008	25	20-26.09(7)	382	
2010	499	16.04,17.04	150	05.04	475	13.04	75	01.07	30	13.11.2009	10	22.09-30.09(9)	489	
Уровень средний	593		183		439		127		91		82		514	
высший	945	09.05.42	510	13.04.2005	802	01.04.47	215	28.10.90	214	17-19.02.47(3)	189	16,17.10.41	833	1957
низший	266	16.04.67	78	07.11.76	109	11,12.07.76	48	24.10.2009	22	01,02.11.75	8	05-09.10.75, 19.08.77	224	1967
Дата средняя		28.04		29.03		11.04		11.10		24.11		26.10		
ранняя		01.02.95		07.11.76		24.03.2001		01.06.88		29.10.40		19.06.95		
поздняя		02.06.87		13.04.2005		12.07.76		22.11.2001		06.04.42,67		27.11.91		
9. р. Урал – с. Кушум* Отметка нуля поста 15.79 м БС. 1912-2010 гг.														
2001	589	20,21.05	236	19.03	280	28,29.03	166	22.11	132	01.12.2000	107	06-14.09(9)	482	
2002	701	31.05,01.06	285	13.03	326	15,16.03	190	16.08	142	04.12.2001	137	09-11.11(3)	568	
2003	552	23-25.04(3)	328	12.04	501	16.04	190	06.07	133	18-20.12.2002(3)	100	28.11	472	
2004	617	13-15.05(3)	287	29.03	478	09.04	240	30.06,01.07	80	03.12.2003	112	05-15.10(11)	505	
2005	789	14,15.05	390	12,13.04	580	17.04	192	14.07	143	27.11.2004	109	24.11	708	
2006	348	12.04	191	04.04	319	11.04	82	18-20.07(3)	81	09.12.2005	61	22-26.09(5)	298	
2007	676	29.05	131	09-11.03(3)	121	31.03	210	21.07	50	26.11.2006	123	01.04	585	
2008	391	25-27.04(3)	184	12,13.01	200	31.03	166	03.07	91	25.11.2007	90	05,06.10	317	
2009	409	10-12.04(3)	142	21-27.03(7)	213	02.04	89	25.10	74	16.12.2008	63	26.09	346	
2010	489	17.04-20.04(4)	132	05.04	445	13.04	129	01.07	49	09.12.2009	54	16.09-29.09(14)	435	
Уровень средний	612		201		407		165		84		94		528	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
высший	953	09.05.42	461	07.04.91	834	02.04.47	390	21.06.93	184	29.11.90	216	11, 30.11.12	879	1957
низший	228	17.04.67	85	17.03.78	121	31.03.2007	77	09.08- 21.10.99(67)	-7	02.12.55	2	07-29.10.55(23)	196	1967
Дата средняя		04.05		18.03		12.04		18.07		21.11		11.10		
ранняя		02.04.47		30.10.76		15.03.2002		21.06.93		22.10.99		01.04.2007		
поздняя		04.06.87		14.04.96,98		27.04.42		22.11.2001		08.04.42		30.11.12		
10. р. Урал – с. Тайпак Отметка нуля поста -13.92 м БС 1926-43,47-63,66-98, 2003-2010 гг.														
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	596	25-29.05(5)	154	07,08.03	147	24.03	164	20.08	122	03-10.12.2003(8)	125	29.09-13.10(15)	490	
2005	725	05-07.06(3)	198	09,10.04	202	11.04	199	31.07	106	25.12.2004	115	14-16.10(3)	610	
2006	347	21.04	179	27,28.03	175	30.03	197	04.05	119	26-30.11.2005(5)	88	04,05.10	261	
2007	603	15,16.06	145	21,22.03	149	27,28.03	180	20.08	86	30.11- 07.12.2006(8)	126	12-17.10(6)	477	
2008	409	05,06.05	188	13.03	158	19.03	183	06.07	125	02.12.2007	94	10-14.10(5)	315	
2009	380	16-18.04(3)	125	08-23.03(16)	118	27.03	99	09.07	107	09-16.12.2008(8)	54	22.09-10.10(19)	326	
2010	462	04.06-06.06(3)	108	23.02-01.03(7)	97	01.04	119	01.07	45	20.11- 22.11.2009(3)	29	28.09-14.10(17)	433	
Уровень средний	558		147		169		177		84		90		416	
высший	1140	16,17.05.42	291	23.01.48	418	17.04.85	342	11.07.34	241	09.04.27	246	13,16.10.28	1005	1957
низший	227	21,22.04.67	15	09-10.04.56	48	12.04.76	65	01.07.75	-57	13.11.51	-42	20-22,10.75	212	1967
Дата средняя		15.05		26.03		05.04		16.07		02.12		18.10		
ранняя		10.04.30		12.11.88		19.03.62		04.05.2006		19.10.76		07.09.67		
поздняя		16.06.2007		01.05.97		23.04.42		19.11.87,90		26.06.28		30.11.94		
11. р. Урал – пос. Индербор Отметка нуля поста -18.50 м БС 2008-2010 гг.														
2009	488	17.04	263	08-17.03	242	23.03	-	-	-	-	184	22,23.11	304	
2010	546	06-07.05	250	19.03	204	31.03	546	06-07.05	204	30.03	184	02-03.04	362	

Продолжение табл. 1.2а

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

12. р. Урал - пос. Махамбет * Отметка нуля поста -28.00 м БС 1933-2010 гг.

2001	723	29.05-02.06(5)	384	20.01	-	нб	346	28.11	271	10-12.12.2000(3)	266	09-13.10(5)	457
2002	820	20.21.06	349	21-23.02(3)	-	нб	359	21.08	298	12.12.2001	298	04.03	530
2003	700	06-09.05(4)	371	03.04	-	нб	405	12.07	290	15,16.12.2002	270	15-19.10(5)	482
2004	765	31.05-02.06(3)	292	05.03	-	нб	342	08.08	218	16.12.2003	263	18-22.03(5)	502
2005	865	08-10.06(3)	346	01.01	-	нб	406	27.07	285	19.12.2004	254	01,02.04	611
2006	559	23,24.04	319	24-27.03(4)	-	нб	240	19-21.11(3)	262	12,13.01	226	05,06.10	333
2007	767	18,19.06	309	10-12.03(3)	-	нб	356	05.09	226	25,26.11.2006	270	25-28.03(4)	526
2008	577	03-08.05(6)	319	08-13.01(6)	-	нб	333	11.07	241	25.11.2007	236	12,13.10	341
2009	550	19,20.04	264	15-17.03(3)	-	нб	283	01.07	221	28.12.2008	194	25.11	356
2010	629	07.05,08.05	244	26.02-02.03(5)	215	26.03	293	01.07	194	25.11.2009	179	26.09,27.09	450
Уровень средний	614		305			126			109		123		509
высший	986	20.05.42 24.05.94	481	12- 17.03.91(6)	456	06.04.94	520	24.07.2000	417	13.12.90	366	14-16.09.90	915 1946
низший	131	24,25.04.67 18.05	-62	05-08.01.56 04.03	-82	10.04.56 29.03	-48	21-22.07.55 18.08	-109	23.11.55 06.12	-89	01.11.55 14.10	206 1967
Дата средняя		19.04.51,65 (3%)		15.11.41,59		05.03.95		01.07.2009		07.11.53		04.03.2002	
ранняя													
поздняя		21.06.90,2002		21.04.76		17.04.52		05.12.77		16.04.42		30.11.81	

13. р. Урал – г. Атырау Отметка нуля поста -30.00 м БС 1921-35, 44-95, 97-2010 гг.

2001	472	29.04,01.06	393	14.01	335	14.03	371	03.10	315	10,13.12.2000	262	19.09	212
2002	516	18.06	320	03.02	-	нб	367	05.08	260	13,14.12.2001	256	27.11	260
2003	498	03.05	300	30.01	294	01.04	361	12.08	256	02.12.2002	255	21.09	243
2004	492	03.06	321	16.12.2003	-	нб	367	23.10,20.11	244	28.01	292	07.10	248
2005	545	11.06	343	10,12.01	308	16.03	370	27.10	260	02.02	288	25.09	285
2006	382	17.04	346	16.12.2005	-	нб	334	03.09	287	20.02	250	17.10	132

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2007	513	22.06	327	25.01	279	14.03	356	05.09	262	29.11.2006	267	09.11	246	
2008	422	14.05	326	02.12.2007	304	16.03	320	13.10	281	18.12.2007	229	28.10	193	
2009	384	21.04	294	24.03	-	нб	322	06.06	241	16.12.2008	252	22.11	132	
2010	404	12.05	288	28.12.2009	264	26.03	313	03.07	241	10.12.2009	200	05.10	204	
Уровень средний	469		277		269		313		210		208		270	
высший	619	17,18.05.22	455	03.12.34	398	23.03.95	485	31.10.31	374	20.12.28	380	08.11.29	505	1922
низший	224	29.06,06.07.36	131	22.03.78	134	24.03.36	134	24.03.36	69	19.03.77	-22	08.11.36	132	2006 2009
Дата средняя		20.05		18.02		26.03		06.09		05.12		15.10		
ранняя		28.03.91		31.10.68		01.03.99		01.06.65		07.11.75		19.08.78		
поздняя		06.07.35,36		22.04.63		12.04.54		26.11.80		12.04.63		04.12.23		
14. р. Урал, протока Яик – с. Еркенкала Отметка нуля поста -30.50 м усл. 1966-97, 2008-2010 гг.														
2008	320	15.05	293	27.02,01.03	283	10.03	260	18.08,12.09	247	17.02	180	29.09	140	
2009	280	22.04	218	05.01	213	16.03	229	26.08,18.10	165	18.12.2008	200	12.10	80	
2010	276	25.04,29.04	234	17.02	219	22.03	251	05.08	198	18.12.2009	200	12.11	76	
Уровень средний	419		321		-		341		214		218		210	
высший	547	22.05.94	478	28.03.95	295	30.03.1992	445	19.08.94	337	03.12.96	353	02.12.94	332	1966
низший	276	25-29.04.2010	182	12.02.78	211	04.04.1980	229	26.08,18.10. 2009	95	19.03.77	104	22.09- 18.10.76 (3)	76	2010
Дата средняя		24.05		19.02(78%)		нб (64%)		19.09		07.12(65%)		29.09		
ранняя		21.04.74		02.11.76		10.03.2008		16.07.91		11.11.93		29.06.97		
поздняя		28.06.90		08.04.87		05.04.1987		27.11.67		31.03.76		02.12.94		
15. р. Урал – с. Жанаталап Отметка нуля поста -28.45 м БС 2007-2010 гг.														
2008	219	15.05	194	01.03	171	12.03	219	15.05	-	-	73	29.09	153	

Продолжение табл. 1.2а

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

2009	200	21.04	133	07.02	85	16.03	200	21.04	66	26.12.2008	38	03,04.11	162	
2010	198	11.05	156	23.03	156	23.03	198	11.05	50	18.12.2009	49	05.10	149	

16. кан. Кушум - с. Кушум* Отметка нуля поста 15.60 м БС. 1953-2010 гг.

2001	707	06.05	641	22.03	656	24.03	642	07.06	591	01-09.12.2000(9)	529	31.05	178	
2002	701	15.05	657	12.03	600	24.03	700	25-27.06(3)	565	04,05.12.2001	551	06,07.06	150	
2003	737	16.04	628	12.04	733	15.04	629	21,22.07	532	23.03,01.04	563	28.11	205	
2004	718	02.04	647	27.03	718	02.04	699	12-14.05(3)	555	03-07.12.2003(3)	579	21.08	139	
2005	767	10.05	653	10.04	633	17.04	697	11.06	586	01.01	568	29.11	209	
2006	689	13.04	634	04.04	611	08.04	596	01,03.07	558	10-12.12.2005(3)	543	19.11	154	
2007	773	19.05	574	26.02-11.03(14)	-	нб	682	25.06	535	26.11.2006	568	31.03,01.04	205	
2008	722	25-28.04(4)	619	28.03	639	03.04	610	04.07	577	29.11.2007	593	21.08-14.09(9)	129	
2009	725	11.04	598	21-26.03(6)	-	нб	576	27.06	556	25.01-02.02(9)	512	28.09-02.10(5)	213	
2010	752	19.04-22.04(4)	597	05.04	669	10.04	599	15.06	507	22.12- 27.12.2009(6)	517	05.11,06.11	235	
Уровень средний	764		630		665		641		530		514		253	
высший	930	27,28.04.57	715	27.03.95	784	18.04.57	773	31.05.93	591	01-09.12.2000(9)	595	19.06.90	529	1957
низший	585	17,18.04.67	557	12.04.96	503	02.04.67	556	27-30.07.96	прмз(2%)	-	401	01.08.57	129	2008
Дата средняя		01.05		02.04		07.04		28.06		30.11		03.10		
ранняя		02.04.2004		20.12.89		17.03.90		12.05.95		27.10.68,99		31.03.2007		
поздняя		29.05.79		15.04.98		22.04.69		29.08.92		16.04.58		29.11.2005		

17. р. Орь – с. Бугетсай Отметка нуля поста 253.36 м БС 1957-97, 2001-2010 гг.

2001	374	21.04	362	24.03	-	нб	340	01,02.05	299	10-12.11.2000(3)	295	18.08-04.10(23)	79	
2002	640	30.03	469	23.03	619	27.03	372	10.06	284	09-16.02(8)	295	09-28.09(20)	356	
2003	345	14,15.04	345	14,15.04	-	нб	328	08,09.08	252	04,05.03	299	27.09-05.10(9)	93	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2004	675	03.04	388	24.03	613	26.03	320	04.05	303	11- 25.11.2003(15)	295	01.09-12.10(42)	380	
2005	742	18.04	384	13.04	695	16.04	363	07.08	296	28-30.11.2004(3)	295	31.07	447	
2006	373	25.03	373	25.03	-	нб	326	22.06,18.07	299	20-22.01(3)	311	25.08-12.09(19)	74	
2007	660	19.04	457	14.04	586	15.04	471	01.05	322	03-08.03(5)	317	04-07.08(4)	343	
2008	397	05,06.04	354	21.03	-	нб	343	30.04	318	29.12.2007- 06.01(9)	307	27.08-02.09(7)	90	
2009	327	26.04-02.05(7)	323	30.03	-	нб	313	02,03.07	306	22.03	304	23-26.07(4)	23	
2010	624	07.04,08.04	348	05.04	-	нб	333	10.05	264	06.02-10.02(5)	303	30.08-07.09(9)	360	
Уровень средний	547		364		552		363		267		267		278	
высший	744	14.04.80	591	09.04.2000	744	14.04.80	489	13.05.89	322	03- 08.03. 2007(5)	317	04- 07.08.2007(4)	499	1959
низший	282	25.03.67	306	18-20.03.97(3)	364	06.04.68	310	19.05.78	прмз(13%)	-	204	09-26.09.57 03.09.59	23	2009
Дата средняя		11.04		30.03		06.04		15.05		12.11		20.08		
ранняя		20.03.66		13.01.74		20.03.66		31.03.90		10.10.60		17.05.93		
поздняя		05.06.84		20.04.58		27.04.58,64		06.11.2007		22.03.2009		01.11.92		
18. р. Шийли – с. Кумсай Отметка нуля поста 250.00 м усл. 2006-2010 гг.														
2006	339	14.03	339	14.03	-	нб	284	05.05	172	18- 30.11.2005(12)	172	19.06-08.09(7)	167	
2007	339	17.04	263	07-10.04(4)	-	нб	201	27,28.04	174	19.11- 04.12.2006(16)	165	25.07-10.08(17)	174	
2008	298	28.03	298	28.03	-	нб	292	01.04	прмз	06.01-18.03(73)	208	15.04-31.05(17)	90	
2009	222	23-25.03(3)	222	23-25.03	-	нб	191	01.05	186	02-05.02(4)	-	-	36	
2010	287	03.04	287	01.04-03.04(3)	-	нб	230	15.04	-	-	220	13.07-12.10(92)	67	
Уровень средний	299		280				223		177		181		116	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
высший	339	14.03.2006, 17.04.2007	339	14.03.2006	-	-	284	05.05.2006	186	19.11- 04.12.2006(16)	208	15.04- 31.05.2008(17)	174	2007
низший	222	23-25.03.2009	222	23-25.03.2009	-	-	191	01.05.2009	прмз	06.01-18.03(73)	165	25.07- 10.08.2007(17)	36	2009
Дата средняя		28.03		25.03	нб(100%)			22.04		17.09		09.06		
ранняя		14.03.2006		14.03.2006	-			01.04.2008		18.11.2005		15.04.2008		
поздняя		17.04.2007		10.04.2007	-			05.05.2006		05.02.2008		12.10.2010		
19. р. Урта – Буртя – п. Дмитриевка Отметка нуля поста 294.50 м усл. 2001-2010 гг.														
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	315	19.04	242	10.01	-	нб	315	19.04	прмз	11.01,18.04(98)	205	12-14.08(3)	110	
2004	451	30.03	353	27.03	-	нб	451	30.03	прмз	04.02,22.03(48)	201	24-26.07(3)	250	
2005	459	16.04	268	24-25.03	-	нб	331	19.04	прмз	22.01,19.03(57)	201	15.06,10.07(16)	258	
2006	319	16.03	319	16.03	-	нб	248	04-05.04	прмз	11.01,09.03(58)	198	17-31.07(7)	121	
2007	422	15.04	240	01.01	-	нб	422	15.04	206	14.12.2006	204	28.08	218	
2008	388	28.03	306	22-23.03	-	нб	388	28.03	прмз	30.12.2007,21.03 (83)	214	04.05,13.09(10)	174	
2009	365	26.03	233	29-31.12.2008	-	нб	365	26.03	213	11-15.12.2008(5)	211	01-21.06(13)	154	
2010	422	09.04	245	13.01	-	нб	422	09.04	прмз	03.02-22.03(48)	209	14-15.08	213	
Уровень средний	392		288		-		325		-		205		187	
высший	459	16.04.2005	353	27.03.2004	-	-	451	30.03.2004	213	11- 15.12.2008(15)	214	04.05,13.09(10)	258	2005
низший	315	19.04.2003	233	29-31.12.2008	-	-	248	04-05.04	прмз(75%)	-	198	17-31.07(7)	110	2003
Дата средняя		04.04		11.02	нб(100%)			10.04		06.02		04.07		
ранняя		16.03.2006		29.12.2008	-			26.03.2009		11.12.2008(5)		04.05.2008		
поздняя		19.04.2003		27.03.2004	-			19.04.2003,		18.04.2003		13.09.2008		

Продолжение табл. 1.2а

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

2005

20. р. Илек – г. Актобе Отметка нуля поста 201.27 м БС 1939-2010 гг.

2001	224	12.04	166	10.12.2000	-	нб	154	31.05	117	06.03	120	15-27.10(5)	107	
2002	379	29.03	144	01.03	-	нб	170	26,27.05	131	23.12.2001	124	23-31.10(7)	255	
2003	250	14.04	159	30.12.2002- 16.01(10)	-	нб	155	21,22.07	106	03,04.04	109	06.04	144	
2004	366	02.04	128	29.01-07.02(7)	-	нб	170	19.06	114	04,08.01	119	12-20.03(5)	252	
2005	505	18.04	159	09.04	-	нб	179	30.06-11.07(4)	123	02.12.2004- 24.01(19)	125	05.12	382	
2006	179	23.03	170	12.03	-	нб	148	03.07	123	02-10.02(7)	120	30.09-11.10(6)	59	
2007	370	17.04	124	07.04	-	нб	227	31.05	117	13.03-03.04(14)	112	30.09,01.10	258	
2008	229	31.03	123	01-07.02(5)	-	нб	166	20.09	115	08-18.11.2007(4)	111	27,28.10	118	
2009	220	27.03	133	18.01-27.01(6)	-	нб	125	02,03.07	113	07,08.12.2008	104	09.10-04.11(20)	116	
2010	260	07.04	135	27.03	-	нб	160	23.07	104	06.11- 12.11.2009(4)	100	23.10-27.10(3)	160	
Уровень средний	454		169		469		190		214		212		243	
высший	741	13.04.41	276	31.03.79	741	13.04.41	254	11.05.79	330	04.01.49	321	06.08.55, 11.09.56	460	1993
низший	179	23.03.2006	123	01-7.02.2008(5)	182	11.04.87	125	02,03.07.2009	93	30.11, 01.12.87	104	09.10- 04.11.2009(20)	59	2006
Дата средняя		08.04		04.03		06.04		28.05		20.11		14.09		
ранняя		12.03.44		29.10.87		20.03(6%)		21.04.97		10.10.45		12.03.2004		
поздняя		29.04.42		11.04.87		29.04.42		20.09.2008		04.04.2003		05.12.2005		

21.р.Илек-пос.Целинное Отметка нуля поста 195.00 м усл.2003-2010гг.

2003	295	16.04,17.04	272	07.04	-	нб	253	17.05	212	01.12.2002	200	10-24.10(15)	95	
------	-----	-------------	-----	-------	---	----	-----	-------	-----	------------	-----	--------------	----	--

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2004	415	07.04	288	23.03	-	нб	273	10.05	200	21.11- 24.11.2003(4)	205	23-30.10(9)	216	
2005	509	22.04	428	14.04,15.04	-	нб	254	31.05	199	30.11.2004	190	20.11	324	
2006	302	28.03	300	28.03	-	нб	196	10-13.07(4)	185	27.11- 03.12.2005(7)	177	24-25.06	130	
2007	415	19.04	229	10.04	-	нб	227	31.05	172	21.11.2006	167	04-07.11(4)	249	
2008	339	29.03	273	01.03	-	нб	236	24.09	166	10.11.2007	205	06.05	134	
2009	279	29.03	247	11.12.2008	-	нб	191	15.09	205	06.12.2008	169	28.10	110	
2010	327	05.05	235	31.03.	-	нб	201	19.05	160	11.01	176	06-23.10(18)	167	
Уровень средний	360		284		-		228		187		186		178	
Высший	509	22.04.2005	428	14.04,15.04.2005	-	-	273	10.05.2004	212	01.12.2002	205	23.10.2004,06.0 5.2008(10)	324	2005
Низший	279	29.03.2009	229	10.04.2007	-	-	191	15.09.2009	160	11.01.2010	167	04-07.11. 2007(4)		
Дата средняя		07.04		18.03	нб(100%)			27.06		01.12		17.12		
ранняя		28.03.2006		11.12.2008	-			10.05.2004		10.11.2007		06.05.2008		
поздняя		05.05.2010		15.04.2005	-			24.09.2008		11.01.2010		20.11.2005		
22. р. Илек – с. Чилик Отметка нуля поста 70.43 м БС 1948-2010 гг.														
2001	362	06.04	356	05.04	362	06.04	174	10.05	144	24.12.2000- 02.01(10)	140	16-27.09(12)	222	
2002	726	24.03	343	21.03	689	24.03	176	27-31.08(5)	163	19.12.2001- 05.01(17)	160	31.10-08.11(9)	566	
2003	590	14.04	197	12.04	590	14.04	193	19,20.05	159	06-11.01(6)	151	05-14.10(10)	439	
2004	720	31.03	720	31.03	-	нб	202	21.05	156	17-22.02(6)	154	29.09-05.10(7)	566	
2005	713	21.04	560	14.04	612	15.04	195	20.05	157	25.02-02.03(6)	151	18-20.10(3)	562	
2006	317	03.04	300	01.04	308	02.04	166	30.04-02.05(3)	164	08.12.2005- 31.01(17)	134	05-07.09(3)	183	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2007	542	24.04	199	02.04	196	03.04	223	03.06	141	18-24.11.2006(7)	148	21,22.10	394	
2008	319	05.04	219	27.03	282	31.03	172	31.05	152	06,07.11.2007	146	28.08-12.09(16)	173	
2009	350	01.04	236	30.03	350	01.04	166	23.05	154	01.12.2008	128	29.07-08.08(11)	222	
2010	550	07.04	324	06.04	550	07.04	181	17.05,18.05	135	12.11.2009	126	04.10-21.10(18)	424	
Уровень средний	602		302		570		245		161		158		449	
высший	829	01.04.81	720	31.03.2004	829	01.04.81	653	16.04.97	216	15.11.91- 18.01.92(8)	210	01,02.08.90	655*	1966
низший	242	19.03.67	162	08-09.04.52	196	03.04. 2007	166	30.04- 02.05.2006(3)	прмз (15%)	-	104	06.09.51	84	1967
Дата средняя		10.04		14.03		06.04		21.05		08.11		09.09		
ранняя		18.03.66		07.01.82		18.03.66		16.04.97		25.10.62, 75		16.07.82		
поздняя		03.05.89		14.04.2005		28.04.64		31.08.2002		02.03.2005		08.11.2002		
23. р. Карагала – с. Карагалинское * Отметка нуля поста 207.53 м БС. 1957 - 2010 гг.														
2001	218	12.04	117	27.02-01.03(3)	-	нб	121	29-31.05(3)	91	19-30.11.2000(5)	96	03.10-27.11(27)	122	
2002	-	-	123	26,27.01	-	нб	-	-	89	03-06.03(4)	-	-	-	
2003	236	13.04	112	25.03	-	нб	112	22.07	-	-	91	17-23.11(7)	146	
2004	333	31.03	105	25.02	242	24.03	124	19.06	90	09,10.12.2003	85	25-30.09(6)	248	
2005	494	20.04	130	03,04.03	-	нб	159	29.04	90	14,15.12.2004	89	17-22.11(6)	408	
2006	184	11.03	184	11.03	-	нб	94	06.04	86	20-26.12.2005(7)	65	17.06	119	
2007	425	17.04	89	31.03	-	нб	131	03.05	68	30.01-17.02(17)	76	30.09	357	
2008	233	31.03	123	05.03	-	нб	102	03-05.06(3)	79	08.11.2007	78	27,28.05	155	
2009	237	27.03	109	09.03	-	нб	90	21.04	81	21,24.03	66	02,03.10	171	
2010	262	07.04	136	31.03	168	02.04	95	28.04,29.04	70	10.11.2009	67	28.09,29.09	195	
Уровень средний	407		166		359		176		119		114		295	
высший	657	15,18.04.57	284	07.03.79	657	15.04.57	264	01.05.83	171	06,09.11.70	145	18.10.89	540	1957
низший	184	11.03.2006	89	31.03.2007	154	01.04.89	90	21.04.2009	68	30.01-	65	17.06.2006	96	1984

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		10.04		20.03		06.04		14.06		17.02.2007(18)		25.07		
ранняя		11.03.2006		02.11.77		19.03.62		06.04.2006		30.11		02.04.2007		
поздняя		27.04.64		13.04.99		27.04.64		04.09.90		25.10.76		30.11.95		
24. р. Косистек – с. Косистек Отметка нуля поста 332.77 м БС. 1957-2010 гг.														
2001	275*	14,15.04	192*	06.11.2000	-	нб	185*	21.07	178	17-21.03(5)	169	23-25.09(3)	106	
2002	408*	29.03	408*	29.03	-	нб	236*	23.04	182	12.02-04.03(16)	180	09-21.09(13)	228	
2003	285*	15.04	219*	11.04	-	нб	209*	16.05	196	07.11.2002- 09.04(91)	183	06-10.09(5)	102	
2004	460*	01.04	270*	29.03	-	нб	192*	25.10	195	01.11.2003- 17.01(27)	171	26.08-05.09(11)	289	
2005	590*	18.04	325*	17.04	590	18.04	228*	29.04	179	28.11.2004- 09.03(71)	185	06,07.08	411	
2006	312*	25.03	312*	25.03	-	нб	204*	10.04-02.05(9)	192	18.11.2005- 02.01(46)	прсх	13.07-06.11(117)	153	
2007	413*	14.04	295*	12.04	-	нб	208*	16,17.05	159	14,15.11.2006	166	09-17.09(8)	247	
2008	324*	31.03	265*	29.03	-	нб	186*	05.05	176	16-24.02(9)	170	28.07-31.08(16)	154	
2009	296	31.03	296	31.03	-	нб	196	20.05	181	04.12.2008- 14.01(42)	прсх	03.09-18.10(46)	-	
2010	256	16.04	227	07.04	-	нб	189	13.05	147	01.11.2009	прсх	11.08-14.11(96)	-	
Уровень средний	361		280		375		203		178		174		211	
высший	590*	18.04.2005	408*	29.03.2002	498*	10.04.88	290*	09-12.05.96	196	07.11.2002, 09.04.2003(91)	186	21.07- 05.08.94(11)	411	2005
низший	214	03.04.67	124*	02.01.58	214	03.04.67	123*	12.05.59	прмз (22%)	-	прсх (19%)	-	95	1984
Дата средняя		11.04		01.04		12.04		15.05		30.12		03.07		
ранняя		25.03.2006		06.11.2000		27.03.65		10.04.2006		09.10.85		02.05.90		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
поздняя		26.04.64,79		17.04.96,2005		26.04.64, 79		25.10.2004		09.04.2003		31.10.75		
25. р. Актасты – пос. Белогорский* Отметка нуля поста 306.63 м БС. 1946 – 98, 2008-2010 гг.														
2008	464	26.03	464	26.03	-	нб	353	15.04	346	06.02-14.03	336	23.07-19.08(12)	128	
2009	422	25.03	422	25.03	-	нб	361	12.04	339	01-14.11.2008(9)	336	20.07-02.09(23)	86	
2010	494	03.04	494	03.04	-	нб	348	30.04,01.05	339	01.11- 07.12.2009(24)	335	04.07-22.09(38)	159	
Уровень средний	563		450		-	-	380		368		365		197	
высший	745	10.04.50	538	16.04.98	714	14.04.57	441	18.04.94	402	18.10.52, 01.12.53(7)	398	14.06.52, 19.08.56(46)	362	1950
низший	397	12.04.92	388	15.12.78	407	06.04.81	360	26,29.04.83	339	01.11.2008, 07.12.2009(33)	335	04.07- 22.09.2010(38)	41	1992
Дата средняя		06.04		14.03		нб(67%)		03.05		10.11		05.07		
ранняя		14.02.84		15.11.88		19.03.62		11.04.90,95		15.10.76		22.05.84		
поздняя		24.04.64		16.04.98		24.04.64		18.08.81		05.04.92		20.10.94		
26. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка Отметка нуля поста 132.72 м БС. 1960-2010 гг.														
2001	249	09,10.04	236	18,23.03	-	нб	249	09-10.04	203	01.12.2000	181	09-15.08(7)	68	
2002	348	27.03	233	08.03	256	12.03	241	16,17.04	207	01-03.12.2001(3)	185	21.09-09.10(19)	163	
2003	251	14.04	227	30.03	-	нб	242	02.08	197	01,02.12.2002	199	16,17.10	52	
2004	550	24.03	293	22.03	467	23.03	255	15,16.04	203	02.12.2003	182	27.09-04.10(8)	368	
2005	512	17.04	296	10.04	-	нб	212	21.05	195	27.11- 01.12.2004(5)	179	29.08-21.10(24)	333	
2006	229	16.03	229	16.03	-	нб	198	21.05	187	26.11- 02.12.2005(5)	169	08,09.10	60	
2007	424	18.04	228	06.04	267	07.04	234	14.05	180	19-22.11.2006(4)	185	19.09-26.10(38)	239	
2008	286	03,04.04	223	20.03	-	нб	222	15.05	188	07-21.11.2007(5)	182	15,16.09	104	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2009	229	16.04	204	11,12.03	-	нб	229	16.04	192	14,15.12.2008	183	13.09-15.10(33)	46	
2010	307	07.04	245	28.03	-	нб	220	30.04	195	07.12,08.12.2009	185	10.10-18.10(9)	122	
Уровень средний	427	-	272	-	440	-	230	-	213	-	207	-	220	
высший	780	11.04.93	423	03.04.91	780	11.04.93	301	12.04.81	245	01-06.11.93	250	18.08 - 02.09.79 (8)	535	1993
низший	229	16.03.2006	204	11,12.03.2009	256	12.03.2002	198	21.05.2006	180	19- 22.11.2006(4)	169	08.10,09.10. 2006	41	1992
Дата средняя		04.04		21.03		03.04		07.05		16.11		29.08		
ранняя		06.03.67		11.02.86		04.03.66		07.04.74		15.10.76		06.07.69		
поздняя		06.06.95		12.04.98		26.04.64		20.11.2001		12.02.95		16.11.65		
27. р. Большая Хобда – пос. Кугала Отметка нуля поста 140.00 м БС. 2003-2010 гг.														
2003	-	-	128	03- 05.12.2002(3)	-	нб	107	13,14.07	99	11.02-06.03(24)	91	23.09-09.10(17)	-	
2004	-	-	-	-	-	-	153	20.05	98	24-26.11.2003(3)	87	03-14.09(12)	-	
2005	-	-	-	-	-	-	129	10.06	103	28.11.2004	87	17.09-17.10(31)	-	
2006	155	22-26.03(5)	155	22-26.03(5)	-	нб	101	21.05	91	23.11.2005	73	01-10.08(10)	82	
2007	-	-	-	-	-	-	121	08.06	91	19,20.11.2006	85	15-22.09(8)	-	
2008	246	30.03- 01.04(3)	160	28.02	-	нб	134	22.04	93	19.11.2007	78	04-18.09(15)	168	
2009	158	30.03	152	24.03	-	нб	119	02,03.05	99	01.12.2008	81	25.07-21.09(59)	77	
2010	238	09.04	166	06.04	-	нб	140	30.04,01.05	91	01.11,02.11.2009	78	04.08-20.09(48)	160	
Уровень средний	199		152	-	-	-	125		95	-	82	-	121	
высший	246	30.03- 01.04.2008(3)	166	06.04.2010	-	-	153	20.05.2004	103	28.11.2004	91	23.09- 09.10.2003(17)	168	2008
низший	155	22- 26.03.2006(5)	128	03-05.12.2002(3)	-	-	101	21.05.2006	91	23.11.2005, 20.11.2006(3)	73	01-10.08.2006(10)	77	2009
Дата средняя		06.04		07.03		нб(100%)		23.05		01.12		27.08		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
ранняя		22.03.2006		03.12.2002		-		22.04.2008		01.11.2009		25.07.2009		
поздняя		09.04.2010		06.04.2010		-		14.07.2003		06.03.2003		17.10.2005		
28. р. Карахобда – пос. Альпайсай Отметка нуля поста 172.04 м БС.1963 -2010 гг.														
2001	416	08.09.03	416	08.09.03	-	нб	346	27.10	342	19-21.11.2000(3)	335	31.07-14.09(28)	81	
2002	435	24.03	421	18.03	418	19.03	357	11.04	354	01.12.2001	321	28.07-23.08(12)	114	
2003	467	11.04	403	25.03	467	11.04	342	01.05	347	02.03.12.2002	322	04-10.09(7)	145	
2004	677	24.03	677	24.03	-	нб	369	09.04	329	25.11.2003	315	27.08-06.09(8)	362	
2005	567	15.04	441	12.04	567	15.04	360	30.04	337	02.12.2004	322	14-31.08(18)	245	
2006	409	13.03	409	13.03	-	нб	347	01.04	337	24.11.2005	318	17.08-10.09(9)	91	
2007	453	12.04	395	18-20.03(3)	453	12.04	363	05.05	333	19.11.2006	315	19-24.08(5)	138	
2008	428	27.03	424	23.03	412	28.03	344	14.04	327	08.11.2007	310	25.08-13.09(7)	118	
2009	382	03-11.03(5)	382	03-11.03(5)	-	нб	347	11.04	326	12,13.12.2008	313	30.07-21.08(19)	69	
2010	440	31.03	440	31.03	435	01.04	329	10.05,11.05	322	08.11.2009	309	09.08-10.09(25)	131	
Уровень средний	546		442		549		362		341		331		215	
высший	760	10.04.93	677	24.03.2004	760	10.04.93	444	25.04.93	379	08.11.93	372	21.07- 27.08.93(25)	401	1998
низший	382	03- 11.03.2009(5)	382	03-11.03.2009(5)	366*	11.04.67	340	28-29.05.70	прмз (2%)	-	310	25.08- 13.09.2008(7)	69	2009
Дата средняя		01.04		22.03		04.04		03.05		10.11		01.08		
ранняя		03.03.2009		23.01.77		17.03.66		01.04.2006		12.10.76		09.06.94		
поздняя		25.04.64		20.04.70		25.04.64		27.10.2001		13.12.67		10.10.94		
29. р. Утва – пос. Лубенка* Отметка нуля поста 124.64 м БС 1964-94, 2009,2010 гг.														
2009	299	12-15.03(4)	299	12-15.03(4)	-	нб	269	25.10	-	-	256	18-29.08(9)	43	
2010	408	03.04	347	02.04	408	03.04	274	12.05-15.05(4)	269	26.10-29- 10.2009(4)	261	23.07-18.08(27)	147	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Уровень средний	466		386		-		307		286		268		195	
высший	620	21.03.74	498	04.04.1991	620	21.03.1974	339	16.04.71	333	21.01- 17.03.67(56)	313	10.05.85	352	1974
низший	299	12- 15.03.2009(4)	299	12- 15.03.2009(4)	345	25.04.64	259	29-31.10.65	прмз (10%)	-	прсх (7%)	-	43	2009
Дата средняя		02.04		23.03		нб (58%)		01.05		15.11		28.06		
ранняя		12.03.2009		28.02.66		21.03.74		11.04.78		14.10.76		30.04.68		
поздняя		14.04.69		12.04.92		25.04.64		18.11.85		17.03.67		23.10.93		
30. р. Утва – с. Григорьевка* Отметка нуля поста 54.52 м БС. 1954-97, 99, 2000-2010 гг.														
2001	517	24,25.03	517	24,25.03	-	нб	310	15.05	299	10,11.11.2000	279	13-27.08(10)	238	
2002	521	24.03	499	17.03	521	24.03	332	08.05	308	01,02.12.2001	283	16-18.09(3)	238	
2003	702	11.04	702	11.04	-	нб	341	30.04	307	25-29.11.2002(5)	286	13-19.10(7)	416	
2004	742	26.03	372	24.03	742	26.03	385	11.04	298	05-09.11.2003(3)	283	06-10.10(5)	459	
2005	728	10.04	515	24.03	728	10.04	366	02,03.05	306	27-29.11.2004(3)	282	29.09-05.10(7)	446	
2006	395	28.03	395	28.03	-	нб	293	16.06	291	01-04.11.2005(4)	260	04-08.09(5)	135	
2007	477	02.04	477	02.04	-	нб	392	16,17.05	280	14.11.2006	277	13-17.09(5)	200	
2008	367	13,14.04	344	26.03	-	нб	299	05-08.07(4)	295	06-14.11.2007(9)	277	07-12.09(6)	90	
2009	343	14.03	343	14.03	-	нб	293	21,22.06	294	21-23.01(3)	263	11.08-10.09(31)	80	
2010	480	08.04	480	08.04	-	нб	298	10.06,11.06	282	02.11- 23.11.2009(22)	254	10.09-13.09(4)	226	
Уровень средний	547		388		566		323		248		238		329	
высший	809	14.04.57	702	11.04.2003	809	14.04.57	392	16,17.05.2007	336	29,30.11.99	319	02.09.99	616	1957
низший	264	15.01.67	213	02.04.54	377	27.03.61	200	11-13.05.54	178	05,06.11.55	166	27.08- 09.09.55(11)	67	1967
Дата средняя		02.04		10.03		05.04		20.05		21.11		07.09		
ранняя		15.01.67		02.12.82		17.03.66		08.04.78		11.10.76		16.07.75		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
поздняя	21.04.64		12.04.92		21.04.64		02.08.87		15.03.88		20.11.96,97			
31. р.Быковка-Чеботарево Отметка нуля поста 48.22 м БС.2006-2010гг.														
2007	629	06.04	558	28.02-21.03(22)	-	нб	629	06.04	-	-	479	13-17.09(5)	150	
2008	642	28.03	583	06.03	-	нб	642	28.03	503	06-07.11.2007	499	07-12.09(6)	143	
2009	673	29.03	673	29.03	-	нб	659	30.03	520	01-03.11.2008(3)	460	24-26.09(3)	213	
2010	680	07.04	580	31.03	-	нб	680	07.04	496	02-04.11.2009(3)	прсх	06.08-28.10(84)	-	
Уровень средний	656		598		-		652		506		-		168	
высший	680	07.04.2010	673	29.03.2009	-	нб(100%)	680	07.04.2010	520	01-03.11.2008(3)	499	07-12.09(6)	213	2009
низший	629	06.04.2007	558	28.02-21.03(22)	-	нб(100%)	629	06.04.2007	496	02-04.11.2009(3)	прсх (25%)	- 16.09	143	2008
Дата средняя	02.04		17.03		-		02.04		03.11					
ранняя	28.03.2008		28.02.2007		-		28.03.2008		01.11.2009		07.09.2008			
поздняя	07.04.2010		31.03.2010		-		07.04.2010		07.11.2007		26.09.2009			
32. р. Шаган – пос. Каменный* Отметка нуля поста 44.28 м БС.1932-2010 гг.														
2001	877	24.03	584	10.03	877	24.03	382	30.04,01.05	322	13,14.01	324	06.08	555	
2002	824	17.03	796	16.03	824	17.03	458	15.04	329	29,31.12.2001	318	23-25.09(3)	506	
2003	1030	13.04	728	10.04	1030	13.04	381	09-15.05(3)	323	27.12.2002- 16.01(15)	326	27.09-01.10(5)	707	
2004	881	28.03	711	25.03	860	27.03	550	16.04	327	24.02-02.03(8)	315	06-10.09(5)	566	
2005	1014	16.04	851	12.04	999	15.04	432	08.05	320	05-12.03(8)	316	25-29.09(5)	698	
2006	652	09.04	639	08.04	652	09.04	341	10.05	311	24.02-19.03(24)	297	05,06.09	355	
2007	772	07.04	676	31.03	732	03.04	388	28.04	311	01-06.12.2006(6)	301	10-17.09(8)	471	
2008	635	31.03	638	30.03	635	31.03	343	30.04	304	15-26.02(12)	282	30.08-02.09(4)	353	
2009	733	02.04	504	29.03	678	31.03	320	28.04	289	24.02-13.03(18)	274	06-13.08(8)	459	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2010	922	11.04	702	07.04	914	10.04	335	20.05	291	22.01-25.03(63)	287	12.08-14.08(3)	635	
Уровень	840		551		810		387		287		278		564	
средний														
высший	1089	15.04.57	863	13.04.94	1089	15.04.57	550	16.04.2004	354	15.03-	344	09.08,25.09.87	835	1957
низший	349	12.04.45	231	31.03.32	224	06.04.33	239	12-13.05.33	208	01-07.11.37(7)	200	10-16.08.39(7)	115	1945
Дата средняя		11.04		31.03		08.04		12.05		28.11		24.08		
ранняя		17.03.2002		02.10.77		17.03.2002		09.04.77		12.10.76		13.06.35		
поздняя		25.04.42		16.04.96		25.04.42		30.10.94		03.04.87		13.11.86		
33. р. Шаган – с.Чувашинское Отметка нуля поста 23.50 м БС. 2004-2010гг.														
2004	979	30.03	534	24.03	-	нб	529	08.05	457	15-17.03(3)	478	10,11.10	522	
2005	1288	17.04	798	12.04	1280	15.04	668	12.05	471	10.03	484	25-28.11(4)	817	
2006	779	10.04	601	07.04	779	10.04	506	19,20.05	457	11-14.03(4)	465	30.10-16.11(18)	322	
2007	866	08.04	633	29.03	781	01.04	542	22.05	465	17.11- 12.12.2006(26)	458	11-13.11(3)	408	
2008	777	01.04	559	24.03	775	31.03	523	02.05	448	22-24.02(3)	460	29,30.09	329	
2009	845	03.04	502	28.03	745	31.03	518	01.05	456	24.01	449	19.09-16.10(6)	396	
2010	1027	12.04,13.04	474	03.04	593	05.04	516	19.05,20.05	455	06.12- 09.12.2009(4)	453	19.10,20.10	574	
Уровень	937		585		825		543		458		463		481	
средний														
высший	1288	17.04.2005	798	12.04.2005	1280	15.04.2005	668	12.05.2005	471	10.03.2005	484	25- 28.11.2005(4)	817	2005
низший	777	01.04.2008	474	03.04.2010	593	05.04.2010	506	19,20.05.2006	448	22-24.02.2008(3)	449	19.09- 16.10.2009(6)	322	2006
Дата средняя		11.04		01.04		10.04		10.05		12.11		21.10		
ранняя		30.03.2004		24.03.2004,2008		31.03.2008, 2009		01.05.2009		17.11.2006		19.09.2009		
поздняя		17.04.2005		12.04.2005		15.04.2005		22.05.2007		17.03.2004		28.11.2005		

Продолжение табл. 1.2а

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

34. р. Деркул – пос. Таскала* Отметка нуля поста 66.07 м БС. 1964-97,2006-2010 гг.

2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	258	27.09-01.10(5)	-	
2007	424	25.03	424	25.03	-	нб	311	07,08.05	274	23.11- 05.12.2006(13)	259	02-08.09(7)	165	
2008	346	04.03	346	04.03	-	нб	280	15.04	270	13.11- 03.12.2007(21)	256	06.09-09.10(15)	90	
2009	352	11,12.03	352	11,12.03	-	нб	276	15-27.04(11)	263	17,18.11.2008	235	20-22.08(3)	117	
2010	510	06.04	510	06.04	-	нб	290	25.04	256	02.11- 06.11.2009(5)	224	18.09-24.09(7)	286	
Уровень средний	380		275		318		233		158		138		253	
высший	548	07.04.86	431	11.04.94	548	07.04.86	322	23.06.84	293	07-10.02.91(4)	259	02-08.09.2007(7)	422	1986
низший	175	07.04.69	142	11.02-22.03.73	126	10.04.72	119	07.08.76	92	06,07.11.75	46	30.08-04.09.72(6)	84	1969
Дата средняя		04.04		25.03		05.04		26.05		26.11		02.08		
ранняя		04.03.2008		18.12.82		23.03.95		01.04.95		15.10.76		11.04.90		
поздняя		23.06.84		13.04.96		19.04.64		27.10.88		18.03.95		09.10.2008		

35. р. Деркул – пос. Белес* Отметка нуля поста 30.56 м БС. 1963-2010 гг.

2001	367	09,10.03	367	09,10.03	225	27.03	178	13.05	133	07- 26.11.2000(20)	118	10-15.08(6)	249	
2002	455	11.03	455	11.03	-	нб	205	01.04	138	10-18.12.2001(9)	121	15-21.08(7)	334	
2003	691	11.04	348	08.04	672	11.04	195	27.04	134	02.04	126	19-25.08(7)	565	
2004	515	26.03	378	23.03	515	26.03	236	20.05	137	05- 17.11.2003(13)	115	01-04.09(4)	400	
2005	689	12.04	603	10.04	659	11.04	198	06,07.05	137	19.03	123	27.08-04.09(7)	566	
2006	393	07.04	393	07.04	-	нб	183	01.05	127	31.12.2005,01.01	118	03-05.09(3)	275	
2007	362	28.03	362	28.03	-	нб	197	02,03.05	137	05-07.12.2006(3)	128	19,20.09	234	
2008	261	30.03	261	30.03	-	нб	158	23.04	137	20.11.2007	126	08-15.09(8)	135	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2009	169	27,28.03	169	27,28.03	-	нб	149	30.05-01.06(3)	142	01-10.01(10)	112	13.08-23.09(8)	57	
2010	628	06.04	596	05.04	628	06.04	199	01.05	133	05.11,06.11.2009	100	13.09-19.09(7)	528	
Уровень средний	451		317		484		181		109		82		383	
высший	800	08.04.86	603	10.04.2005	800	08.04.86	274	24.06.84	168	11- 19.03.85(6)	134	23.06- 05.09.94(21)	717	1986
низший	158	23.04.67	109	22.03.70	172	23.04.69	113	18.04.75	37	01,02.11.75	13	31.08- 08.09.75(9)	107	1967
Дата средняя		05.04		28.03		06.04		02.05		04.11		09.08		
ранняя		09.03.2001		18.01.83		25.03.90,95		01.04.2002		16.10.76		30.04.84,99		
поздняя		23.04.67,69		15.04.64		23.04.69		09.11.90		02.04.98,2003		27.09.71		
36. р. Куперанкаты – с. Алгабас* Отметка нуля поста 24.00 м БС. 1956-2010 гг.														
2001	440	21.03	310	18.03	440	21.03	177	07.04	135	15.11.2000	130	09-16.09(6)	310	
2002	344	22.03	304	16.03	287	17.03	165	26.06-22.10(5)	155	03.12.2001	132	04-06.09(3)	212	
2003	327	10.04	224	09.04	311	10.04	190	09.05	136	02-22.01(4)	133	02.09	194	
2004	350	29.03	252	26.03	350	29.03	196	27.04	162	27,28.11.2003	133	01.09	217	
2005	580	11.04	292	23.03	580	11.04	173	29.04	170	27.11- 04.12.2004(4)	143	22.07-25.08(5)	437	
2006	272	02.04	258	27.03	272	02.04	190	22.04	160	20.11- 27.12.2005(10)	128	01-06.09(5)	144	
2007	270	28.03	261	27.03	270	28.03	167	18,19.05	153	11-13.12.2006(3)	129	04-08.09(5)	141	
2008	215	29.03	201	07.03	215	29.03	177	04.04	155	07,08.11.2007	132	07,08.09	83	
2009	289	16.03	289	16.03	-	нб	167	24.05	156	08-11.12.2008(4)	прсх	09.08-16.09(38)	-	
2010	483	03.04	358	02.04	483	03.04	171	21.04	142	12.11- 16.11.2009(5)	прсх	25.07-21.09(59)	-	
Уровень средний	457		217		414		187		149		127		324	
высший	1007	14.04.57	335	07.01.82	1007	14.04.57	266	02-05.10.79(4)	254	06.01,08.01.57	245	10-12.09.57(3)	762	1957

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
низший	195	06.04.90	106	09.04.94	153	14.04.89	116	11.05.89	61	05.11.93	прсх (3%)	-	83	2008
Дата средняя		02.04		16.03		04.04		23.04		18.11		03.08		
ранняя		14.03.66		07.01.82		14.03.66		04.04.95,2008		30.10.87		03.05.85		
поздняя		19.04.87		10.04.87		07.05.93		04.11.99		20.03.98		25.11.92		
37. р. Оленты – с. Джамбейты* Отметка нуля поста 26.25 м БС 1964-97,2003-2010 гг.														
2004	460	25.03	237	23.03	460	25.03	115	10.04	40	24.02-04.03(10)	78	19-22.09(4)	420	
2005	453	08,09.04	453	08.04	453	09.04	127	04.11	84	29.01-06.02(9)	85	16-19.06(4)	369	
2006	227	23.03	227	23.03	-	нб	132	09,10.04	87	10-14.01(5)	34	29.09-07.10(9)	193	
2007	250	25.03	250	25.03	194	31.03	106	21.04	83	10-15.12.2006(6)	45	08-24.10(17)	205	
2008	162	01,02.03	162	01,02.03	-	нб	95	01-07.06(7)	76	10-12.12.2007(3)	45	11-14.09(4)	117	
2009	90	04,05.04	89	09-12.01	-	нб	88	19.05-06.06(16)	76	22.03	21	22.09-25.10(34)	69	
2010	166	04.04	166	04.04	-	нб	84	29.04-01.05(3)	23	01.11- 23.11.2009(15)	-8	29.09-21.10(9)	174	
Уровень средний	339		184		351		98		54		37		313	
высший	556	05.04.80	453	08.04.2005	556	05.04.80	245	31.10-01.11.65	124	24-27.01.64(4)	115	20.08- 02.10.64(36)	542	1980
низший	90	04,05.04. 2009	43	09-21.11.87(13)	130	06.04.84	50	01,02.05.82	-3	01-03.11.75(3)	-11	26.09-02.10.75(7)	69	2009
Дата средняя		01.04		29.03		04.04		27.04		15.02		05.09		
ранняя		01.03.2008		09.11.87		14.03.66		06.04.77		01.11(10%)		09.05.88		
поздняя		25.04.64		11.04.92		25.04.64		04.11.2005		25.03.86,88		25.10.2009		
38. р. Шидерты – с. Аралтобе* Отметка нуля поста 39.49 м БС.1963-97,2001,2003-2010 гг.														
2001	250	23-28.03(6)	250	23-27.03(5)	-	нб	209	29.04-02.05(4)	-	-	156	19-28.08	94	
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202	23.08-11.10(50)	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2004	446	24.03	255	23.03	446	24.03	246	01.05	205	28.11.2003- 20.03(114)	195	27.09-20.10(24)	251	
2005	-	-	-	-	-	-	230	18.04	-	-	202	15-31.08(17)	-	
2006	354	25.03	354	25.03	-	нб	226	12.04	203	22-25.12.2005(4)	193	05,06.09	161	
2007	305	31.03	262	27.01	-	нб	220	21,24.04	197	13,14.12.2006	194	29-31.08(3)	111	
2008	253	30.03	231	13.03	-	нб	212	20,21.04	200	02.12.2007- 07.01(26)	192	27-31.08	61	
2009	235	17.03	235	17.03	-	нб	205	19.05	197	28.10- 19.11.2008(23)	189	27.07-05.08(10)	46	
2010	365	02.04	365	02.04	-	нб	210	19.04,20.04	195	27.01-08.02(13)	175	30.08-02.09(4)	190	
Уровень средний	391		240		442		192		144		139		257	
высший	623	13.03.66	434	10.04.92	623	13.03.66	263	02.04.81	205	28.11.2003, 20.03.2004(114)	202	15-31.08.2005(17)	523	1966
низший	197	27.02- 01.03.67(3)	117	21.01.- 16.02.68(16)	180	18.04.76	112	30.04- 09.11.70(12)	105	28.01.71, 09.03.73(18)	89	04-06.08.72(3)	46	2009
Дата средняя		01.04		17.03		04.04		01.05		04.12		05.08		
ранняя		27.02.67		24.12.74		13.03.66		02.04.81		28.10.2008		30.04.86		
поздняя		18.04.64		25.04.79		25.04.64		29.09.90		22.03.76		20.10.2004		
39. р. Калдыгайты – с. Жигерлен* Отметка нуля поста 71.34 м БС.1956-96,2003-2010 гг.														
2003	301	15,16.04	291	11.04	-	нб	277	08.05-10.05(3)	-	-	208	09-15.09(4)	93	
2004	464	23.03	441	24.03	-	нб	288	10.04	262	20,21.11.2003	200	05,06.10	264	
2005	455	10.04	455	10.04	-	нб	296	23.04	264	29.11.2004	212	18-20.09(3)	243	
2006	306	25,26.03	306	25,26.03	-	нб	291	05,06.04	260	21,22.11.2005	191	22.09-05.10(14)	115	
2007	345	02.04	345	02.04	-	нб	310	04-09.05(6)	210	15,16.11.2006	203	19-21.09(3)	142	
2008	321	22,23.03	321	22,23.03	-	нб	287	15.05-13.06(21)	222	06.11.2007	212	03-09.10(7)	109	
2009	294	31.03,01.04	294	31.03,01.04	-	нб	259	16.06	241	04-10.03(7)	189	19-23.10(5)	105	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2010	296	07.04,08.04	293	06.04	-	нб	266	24.05,25.05	194	07.11- 23.11.2009(17)	167	24.09-30.09(7)	129	
Уровень средний	390		311		353		260		201		175		213	
высший	572	14.03.66	458	29.03.91	572	14.03.66	310	04- 09.05.2007(6)	264	29.11.2004	240	31.08- 14.10.94(45)	421	1966
низший	208	31.03.67	171	17-19.03.61	238	11.04.58	170	04.05.57	146	05.11.56, 10.12.57(24)	130	12-25.09.57(14)	67	1967
Дата средняя		02.04		19.03		04.04		06.05		15.11		07.09		
ранняя		14.03.66		05.01.69		14.03.66		31.03.95		15.10.76		31.07.69,92		
поздняя		25.04.64		12.04.92		15.04.69		02.11.92		30.03.87		17.10.81		
40. р. Уил – с. Уил Отметка нуля поста 58.98 БС 1984 -2010 гг.														
2001	628	27.02- 03.03(5)	628	27.02-03.03(5)	-	нб	587	18.05	592	01,02.12	563	28.08-05.09(7)	65	
2002	717	28.03	620	30.01-04.02(6)	603	14.03	619	17.05	589	29.11.2001	569	08-18.09(11)	148	
2003	652	13-15.03(3)	652	13-15.03(3)	-	нб	603	15-17.05(3)	573	25.11.2002	570	17-19.10(3)	82	
2004	772	31.03	665	07.03	678	22.03	619	27.04	585	29.11.2003	568	27.09-18.10(22)	204	
2005	823	18,19.04	704	21.03	637	04.04	629	13,14.05	574	27.11.2004	573	27.09-14.10(18)	250	
2006	635	11.03	635	11.03	-	нб	600	31.05,01.06	578	25.11.2005	565	07-13.09	70	
2007	736	23.04	630	23,24.03	-	нб	640	11-13.05(3)	572	19,20.11.2006	576	16.09-03.11(45)	160	
2008	626	18-20.02(3)	626	18-20.02(3)	-	нб	601	02.07	564	19.03	557	03-08.04(6)	69	
2009	624	10-13.02(4)	624	10-13.02(4)	-	нб	602	15.05,10.06	570	03-14.12(12)	564	16.09-16.10(31)	60	
2010	671	08.04	630	18.03,19.03	-	нб	583	20-22.06(3)	565	08- 22.11.2009(15)	561	22-30.09(9)	110	
Уровень средний	720		641		-		606		574		564		156	
высший	995	13.04.93	704	21.03.2005	743	18.04.87	675	01.05.93	886	10.04.85	578	02,27.09.2000	430	1993

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
низший	624	10- 13.02.2009(4)	620	30.01- 04.02.2002(6)	603	14.03.2002	579	16,17.05.99	540	11-12.11.1996	534	18.08- 15.09.1996(24)	60	2009
Дата средняя		29.03		09.03		нб(56%)		26.05		16.11		18.08		
ранняя		01.02.92		30.01.2002		07.03.90		10.01.87		27.10.1987		03.04.2008		
поздняя		23.04.2007		11.04.98		18.04.87		12.07.97		19.03.2008		03.11.2007		
41. р. Эмба – с. Жагабулак*. Отметка нуля поста 195.00 м усл. 2003-2010 гг.														
2003	272	10.04	194	23.03	-	нб	184	18-26.07(5)	142	23.11.2002	134	05-14.09(3)	138	
2004	418	24.03	302	06.03	305	07.03	185	08-14.04(7)	141	14- 26.11.2003(11)	114	30.08-05.10(34)	304	
2005	382	21,23.03	241	20.03	382	23.03	184	30.04,01.05	129	30.11.2004	127	09-12.10(4)	255	
2006	194	08,09.03	194	08,09.03	-	нб	168	30.05-01.06(3)	142	25.11- 01.12.2005(7)	144	14.06-16.07(33)	50	
2007	397	15.04	200	12.04	-	нб	175	05-08.05(4)	153	19.11.2006- 18.01(17)	107	26-31.10(6)	290	
2008	210	08-12.03(5)	210	08-12.03	-	нб	145	23.03	110	07-09.11.2007(3)	110	22.07-28.09(69)	100	
2009	177	09,10.08	162	24,25.03	-	нб	177	09,10.08	120	02- 16.12.2008(15)	113	13.06	64	
2010	350	26.03	219	24.03	350	26.03	145	24.04-28.04(5)	128	16.11,25.11.2009	114	03.09-14.09(12)	236	
Уровень средний	300		215		-		170		133		120		179	
высший	418	24.03.2004	302	06.03.2004	382	23.03.2005	185	08-14.04. 2004(7)	153	19.11.2006, 18.01.2007(17)	144	14.06- 16.07.2006(33)	304	2004
низший	177	09,10.08. 2009	162	24,25.03.2009	305	07.03.2004	145	23.03.2008	110	07-09.11.2007(3)	107	26-31.10.2007(6)	50	2006
Дата средняя		07.04		18.03		нб(71%)		03.05		21.11		17.08		
ранняя		08.03.2006, 2008		06.03.2004		07.03.2004		23.03.2008		07.11.2007		13.06.2009		
поздняя		10.08.2009		12.04.2007		23.03.2005		10.08.2009		18.01.2007		31.10.2007		

Продолжение табл. 1.2а

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

42. р. Эмба – с. Акмечеть* Отметка нуля поста 14.50 м БС. 2004-2008 гг.

2004	285	28.03	231	11.03	-	нб	110	19.04	-	-	36	23,24.11	251	
2005	352	04.04	60	02.03	64	04.03	352	04.04	34	28.11.2004	57	16-26.10(11)	295	
2006	120	06-08.04(3)	59	24.03	54	20.03	109	26.04	прмз	02.01-14.03(72)	55	19,20.09	65	
2007	348	13.04	97	25.03	101	26.03	226	27.05	72	27.02-01.03(3)	168	17,18.10	276	
2008	214	16.03	204	10.03	189	05.03	202	18.05	прмз	25.12.2007- 29.02(67)	145	31.08-02.09(3)	69	
Уровень средний	270		147		190		182		-		110		168	
высший	352	04.04.2005	231	11.03.2004	280	04.04.63	352	04.04.2005	153	15,16.11.64	186	11-14.09.89(4)	295	2005
низший	120	06-08.04. 2006 (3)	59	24.03.2006	64	04.03.2005	109	26.04.2006	прмз (55%)	-	прсх (5%)	-	65	2006
Дата средняя		05.04		19.03		24.03		16.05		25.11		12.08		
ранняя		16.03.2008		02.03.2005		04.03.2005		04.04.2005		28.11.2004		31.08.2008		
поздняя		13.04.2007		25.03.2007		26.03.2007		27.05.2007		01.03.2007		24.11.2004		

43. р. Эмба – пос. Сага* Отметка нуля поста 196.00 м усл. 2002-2010гг.

2003	236	09,11.04	173	31.03	-	нб	201	01,02.06	152	24.11- 01.12.2002(8)	151	06-08.09(3)	85	
2004	387	09,10.03	380	08.03	387	09.03	178	28.04	162	28-30.11.2003(3)	141	01.08-17.09(30)	246	
2005	359	22.03	359	22.03	246	25.03	189	11,12.05	157	12- 22.12.2004(11)	154	15.11	209	
2006	246	12.03	203	07-09.03(3)	-	нб	170	11.04	150	21,22.11.2005	138	15.08-03.09(20)	108	
2007	351	17.04	168	29-31.01(3)	-	нб	216	08,09.05	148	19-22.11.2006(4)	146	07-21.09(15)	205	
2008	192	01.01	192	31.12.2007,01.01	-	нб	167	08-17.05(3)	155	07.11.2007	147	13.08-11.09(29)	45	
2009	183	16.05	182	05-16.03(5)	-	нб	170	27.05-01.06(6)	154	01,02.12.2008	148	23-26.08	35	
2010	315	27.03	177	02.02-02.03	305	25.03	174	11.05	156	24.11- 29.11.2009(6)	147	07.08-06.09(17)	168	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Уровень средний	283		229		-		183		154		146		137	
высший	387	09- 10.03.2004	380	08.03.2004	387	09.03.2004	216	08,09.05.2007	162	28-30.11.2003(3)	154	15.11.2005	246	2004
низший	183	16.05.2009	168	29-31.01.2007(3)	246	25.03.2005	167	08- 17.05.2008(3)	148	19-22.11.2006(4)	138	15.08- 03.09.2006(20)	35	2009
Дата средняя		03.04		21.06		нб(62%)		06.05		24.11		17.07		
ранняя		01.01.2008		31.12.2007		09.03.2004		11.04.2006		07.11.2007		01.08.2004		
поздняя		16.05.2009		31.03.2003		25.03.2005. 2010		02.06.2003		22.12.2004		15.11.2005		
44. р. Эмба – с. Аккизтогай* Отметка нуля поста 0.00 м усл. 2007-2010 гг.														
2007	330	18.04	-	-	-	-	149	12.07,13.07	-	-	132	16.10-18.10(3)	198	
2008	176	16.03	138	04.03	143	06.03	129	01.08,02.08	прмз	25.12- 29.12.2007(67)	104	10.09-13.09(4)	72	
2009	187	29.03,30.03	169	17.03	-	нб	113	03.08,04.08	прмз	05.01-04.03(59)	86	08.10-10.10(3)	101	
2010	276	01.04	198	26.03	204	27.03	170	09.05,10.05	прмз	16.12.2009- 20.03(95)	114	07.09-10.09(4)	162	
Уровень средний	242		168		173		140		-		109		133	
высший	330	18.04.2007	198	26.03.2010	204	27.03.2010	170	09.05,10.05.201 0	-	-	132	16.10- 18.10.2007(3)	198	2007
низший	176	16.03.2008	138	04.03.2008	143	06.03.2008	113	03.08,04.08. 2009	прмз (100%)	-	86	08.10- 10.10.2009(3)	72	2008
Дата средняя		01.04		15.03		16.03		26.07		25.12		25.09		
ранняя		16.03.2008		04.03.2008		06.03.2008		09.05.2010		16.12.2009		07.09.2010		
поздняя		18.04.2007		26.03.2010		27.03.2010		04.08.2009		20.03.2010		18.10.2007		

45. р. Темир – с. Покровское Отметка нуля поста 232.13 м БС.1968-91, 93-2010 гг.

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2001	806	10.04	806	10.04	-	нб	806	10.04	753	20.11- 23.12.2000(13)	742	23-29.08(7)	64	
2002	877	25.03	877	25.03	-	нб	801	31.03	746	28.01-03.02(7)	738	22-24.08(3)	139	
2003	846	14.04	846	14.04	-	нб	776	30.04	757	01,02.12.2002	745	31.08-10.09(11)	101	
2004	1017	22.03	822	21.03	1017	22.03	833	29.03	754	30,31.12.2003	746	24-28.06(5)	271	
2005	987	17.04	987	17.04	-	нб	794	01,02.05	762	28.11- 05.12.2004(8)	748	12-19.08(8)	239	
2006	859	11.03	859	11.03	-	нб	769	18.04	762	20.01-03.02(15)	735	28.08-05.09(9)	124	
2007	938	17.04	938	17.04	-	нб	807	04,05.05	759	29.12.2006- 02.01(5)	750	29.08-06.09(8)	188	
2008	872	01-03.03(3)	872	01-03.03(3)	-	нб	794	13,14.04	766	18-21.12.2007(4)	750	23-26.08(4)	122	
2009	833	27-29.03(3)	833	27-29.03	-	нб	801	13.04	769	20,21.12.2008	747	02-12.08	86	
2010	949	25.03	949	25.03	-	нб	775	18.04	767	22.12- 29.12.2009(8)	704	30.08-01.09(3)	245	
Уровень средний	903		811		916		746		701		681		220	
высший	1103	10.04.93	987	17.04.2005	1103	10.03.93	889	08.04.91	769	20,21.12.2008	750	29.08.2007, 26.08.2008(12)	407	1980
низший	777	02.04.75, 05.04.84	663	13-16,11,73	714	05.04.75	331	24.04.93	621	15-23.02.72(9)	588	26.07.75	64	2001
Дата средняя		03.04		24.03		04.04		30.04		28.12		01.08		
ранняя		01.03.2008		02.11.79		10.03.93		29.03.2004		28.10.88		27.04.97		
поздняя		23.04.89		17.04.2005,2007		23.04.89		27.10.2001		01.04.84		09.10.68		
46. р. Темир – пос. Ленинский* Отметка нуля поста 195.42 м БС. 1933 - 2010 гг.														
2001	405	02.04	405	02.04	-	нб	278	06.05	302	16.02	201	17-20.09(4)	204	
2002	500	17.03	442	14.03	-	нб	348	01.05	212	17.12.2001- 03.01(15)	242	11-13.09(3)	288	
2003	387	16,17.04	381	15.04	-	нб	345	17-22.05(4)	269	24.02-18.03(11)	225	30,31.05	162	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2004	-	-	432	22.03	-	-	337	02.05	286	08-11.02(4)	239	06.09	-	
2005	-	-	400	10.04	-	-	364	08.05	259	01.03	234	23.08	-	
2006	405	18.03	405	18.03	-	нб	318	12-15.05(3)	269	13,14.01	210	07-16.09(6)	195	
2007	568	18.04	536	15.04	-	нб	526	22.04	255	30.11- 03.12.2006(4)	231	15-19.09(4)	337	
2008	376	03.04	351	29.03	-	нб	329	20.05	255	21,22.01	219	14-28.09(15)	157	
2009	347	05-19.04(3)	306	28.03	-	нб	347	19.04	242	01.11- 05.11.2008(5)	218	16.07-18.07(3)	129	
2010	537	02.04	528	28.03	528	28.03	537	02.04	234	03-08.03(6)	206	14.09-03.10(20)	331	
Уровень средний	495		365		498		356		226		218		282	
высший	645	02.04.71	536	15.04.2007	623	10.04.93	537	02.04.2010	302	16.02.2001	291	11-17.09.2000(7)	505	1941
низший	144	03.04.37	264	29,11,03,12,75	144	12.04.36, 03.04.37	278	06.05.2001	87	28.02-09.03.40(6)	88	14-18.08.36(5)	53	1945
Дата средняя		05.04		27.03		06.04		05.05		24.02		18.08		
ранняя		21.02.36		14.11.84		15.03.66		02.04.2010		18.10.37		30.05.2003		
поздняя		26.04.34,64		15.04.2003,2007		26.04.34,64		03.07.2000		02.04.41,98		28.09.64,2008		
47.р.Волга,рук.Ахтуба,пр.Кигач-с.Котьяевка* отметка нуля поста -26.45 м БС .1992-2010гг.														
2001	312	02-08.06(7)	67	07.03	65	05-06.03	312	02-08.06(7)	22	14-16.01(3)	21	08-10.10(3)	291	
2002	281	25.02,30.05 (6)	132	08-10.01(3)	72	13.02	281	25-30.05(6)	63	19-21.01(3)	35	13-15.11(3)	246	
2003	265	30.05,01.06 (3)	137	08-11.02(4)	123	20.03	265	30.05-01.06(3)	45	03-04.12.2002	45	25-27.10(3)	220	
2004	261	17-20.05(4)	141	20-21.02	111	25.02	261	17-20.05(4)	47	21-22.12.2003	43	07-08.04	218	
2005	317	03-06.06(4)	132	03-04.03	121	11.03	317	03-06.06(4)	96	27-28.01	33	10.12	284	
2006	201	30.05,02.06 (4)	68	14-15.02	30	16.03	201	30.05-02.06(4)	42	30.12.2005- 25.01(4)	7	24-26.04(3)	194	
2007	252	06-07.05	132	08-09.03	132	09.03	252	06-07.05	70	29.12.2006	38	11-12.11	214	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2008	260	12-16.05(5)	85	10-13.02(4)	78	09.03	260	12-16.05(5)	40	22-24.12.2007(3)	21	28-29.03	239	
2009	244	15-20.05(6)	190	22-23.02	116	15.03	244	15-20.05(6)	94	18.12.2008	39	20.11	205	
2010	258	25-28.05(4)	119	15-22.02(8)	78	20.03	258	25-28.05(4)	58	13-14.01	24	04-06.11(3)	234	
Уровень средний	259		117		96		259		57		31		231	
Высший	317	03-06.06. 2005 (4)	197	20-23.03.1994	180	29.03.1994	317	03-06.06. 2005(4)	133	19.11.1993	78	12.11.1994	305	1995
Низший	167	26.05- 13.06.2000	43	12.12.1999	30	16.03.2006	167	26.05- 13.06.2000	16	05.12.1995	5	17.11.1995	150	2000
Дата средняя		26.05		27.02		08.03		26.05		15.12		01.09		
ранняя		25.02.2002		08.09.2003		13.02.2000		25.02.2002		19.11.1993		28.03.2008		
поздняя		06.07.2005		03.04.2003		29.03.1994		06.07.2005		26.02.1995		11.12.2007		
48.р.Волга,пр.Шароновка-с.Ганюшкино отметка нуля поста -25.50м БС1992-1995,2002-2010 гг														
2002	296	30.05, 01.07 (26)	213	28.02,01.03	-	нб	296	30.05-01.07(26)	172	05- 30.12.2001(26)	173	18-21.11.2002(7)	124	
2003	285	12-18.06(7)	252	12-20.03(9)	-	нб	285	12-18.06(7)	173	25.11,02.12. 2002(8)	197	13-14.11	112	
2004	298	23-31.05(9)	240	19-26.02(8)	-	нб	298	23-31.05(9)	200	01.12,20.12. 2003(17)	190	31.03,14.04(15)	108	
2005	325	10-20.05(11)	216	26-27.02	216	28.02	325	10-20.05(11)	206	24.12.2004, 02.02 (10)	188	15-30.11(16)	137	
2006	252	14-21.06(8)	207	13-20.03(8)	-	нб	252	14-21.06(8)	198	22.12.2005, 08.01(18)	197	29.04,01.05	55	
2007	285	14.05	233	08.03	238	10.03	285	14.05	217	19.11,25.12. 2006(37)	208	28.10,19.11(23)	77	
2008	259	15-27.05(13)	216	04-14.03(11)	-	нб	259	15-27.05(13)	208	11.11,12.12. 2007(32)	183	10-12.12(3)	76	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристик и за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- него ледохода		периода откры- того русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
2009	288	25.05,07.06 (14)	248	04-10.03(7)	-	нб	288	25.05,07.06(14)	186	14.12.2008	170	23.04	118	
2010	271	28.05,17.06	229	16-21.03(6)	-	нб	271	28.05-17.06(21)	190	09-22.12. 2009(14)	106	03-05.12(3)	165	
Уровень средний	292		234		236		292		195		192		111	
Высший	337	28.05.1995	271	11-25.03.1994(15)	259	31.03.1994	337	28.05.1995	230	11.11.1993	288	20.09,25.05. 1992(6)	165	2010
Низший	252	14-21.06. 2006 (8)	207	13-20.03.2006(8)	216	28.02.2005	252	14-21.06. 2006(8)	172	05-30.12. 2001(26)	106	03-05.12. 2010(3)	55	2006
Дата средняя		21.05		05.03		10.03		02.06		07.12		09.01		
ранняя		10.05.2005		09.02.1995		26-27.02. 1995		10.05.2005		30.09.1992		31.03.2004		
поздняя		20.09.1992		25.03.2010		31.03.1994		01.07.2002		30.12.2001		12.12.2008		

Средние и характерные расходы воды

В табл. 1.3а-1.3в помещены ежегодные сведения о средних месячных, средних годовых и характерных расходах воды, средних годовых модулях, годовых слоях и объемах стока рек, ручьев и логов за 2001-2010 гг., а также выводные данные для однородных периодов от начала наблюдений по 202010 г. включительно. Табл.1.3а и 1.3б составлены для рек с устойчивым ледоставом. Использованы материалы наблюдений по постам, находящимся в ведении РГП “Казгидромет” (см. табл. 1.2).

Для водотоков, в руслах которых расположены пруды, небольшие водохранилища или выше постов осуществлялся водозабор (до 30 % годового стока), данные приведены непрерывным рядом. Эти посты, после их названия, отмечены знаком звездочка (*). Модули и слой стока для зарегулированных рек не определялись.

По некоторым рекам за отдельные годы в табл. 1.3 приведены среднегодовые расходы воды, восстановленные расчетными методами. Данные выделены жирным шрифтом. При отсутствии стока в таблицах поставлен знак “нб” (стока не было), а при наличии пропусков в наблюдениях - знак тире (-). Приближенные значения заключены в скобки.

Экстремальные расходы воды (наибольший, наименьший) выбраны из срочных наблюдений. При этом выборка наименьшего расхода воды за период открытого русла производилась с момента окончания половодья до даты появления ледяных образований, а наименьшего зимнего расхода - за промежуток времени между датами появления ледяных образований в осенне-зимние месяцы предыдущего года (или в начале текущего года, если ледовые явления не наблюдались раньше) и начала подъема половодья в данном году.

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

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

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

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

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

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1. р. Малый Узень – с. Кошанколь F = -, 2009, 2010 гг.												
2009	нб	нб	-	-	-	-	0.39	нб	нб	нб	5.41	0.42
2010	нб	нб	4.17	27.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2. р. Малый Узень – с. Бостандык (Бостандыкский) F = 11000 км². 1974-1995, 2008-2010 гг.												
2008	нб	нб	1.70	3.01	2.79	3.62	5.11	5.33	3.24	2.11	2.83	2.10
2009	1.24	0.85	0.84	1.15	1.01	3.70	3.84	2.24	0.40	нб	1.40	2.40
2010	-	-	-	-	5.76	1.85	нб	нб	0.36	1.19	1.65	0.51
Средн.	0.64	0.61	0.96	4.44	3.69	4.67	4.18	3.86	4.25	3.60	1.80	0.92
Наиб.	3.25	2.22	2.29	51.0	9.36	15.9	14.6	16.4	14.9	13.0	5.42	3.58
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3. р. Бол. Узень – с. Кайынды F = -, 2010 гг.												
2010	нб	нб	0.90	102	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4. р. Бол.Узень - с. Жалпактал F = 13200 км². 1981-1982, 1984-1991,94-98,2001-2002, 2004-2005, 2008-2010 гг.												
2001	нб	нб	30.6	5.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2002	нб	8.56	33.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2004	нб	нб	64.6	17.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2005	нб	нб	2.37	83.3	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2008	нб	нб	5.96	2.30	1.98	0.97	2.91	2.27	0.89	1.16	0.81	0.20
2009	нб	нб	0.14	0.37	1.35	0.83	1.21	0.13	1.04	0.35	0.34	0.11
2010	нб	0.015	1.34	85.6	2.57	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.59
Средн.	1.20	1.14	14.8	18.8	5.29	1.56	1.39	1.32	2.66	3.06	2.05	1.51
Наиб.	7.98	8.56	97.8	85.6	51.5	8.80	9.63	8.68	15.2	9.56	12.3	11.5
Наим.	нб	нб	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я F = 509 км². 1929, 1931, 1938-1944, 1946, 1953-1997, 2001-2004, 2010 гг.												
2001	нб	нб	14.3	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2002	нб	9.01	11.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2003	нб	нб	нб	14.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2004	нб	нб	9.44	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	-	-	0.096	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.015	0.18	3.69	7.53	0.37	0.10	0.050	0.007	0.007	0.017	0.041	0.045
Наиб.	0.29	9.01	19.1	38.3	4.39	1.82	1.17	0.076	0.097	0.12	0.17	0.68

продолжение таблицы 1.3а

[illegible]

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2009	-	76.6	-	-	-	216	117	88.0	62.9	59.5	90.5	83.8
2010	48.6	58.4	53.1	554	757	239	121	81.6	69.3	70.1	79.7	75.7
11. р. Урал – пос. Индербор (Индерборский) F = 225500 км². 2009-2010 гг.												
2009	-	-	-	-	358	243	131	78.1	70.5	72.6	73.5	81.9
2010	57.2	59.9	59.1	340	431	181	103	75.3	55.6	52.7	69.2	72.1
12. р. Урал - пос. Махамбет (с. Тополи) F = 230000 км². 1936-1941, 1943-2010 гг.												
2001	156	196	194	445	778	592	225	136	107	103	141	121
2002	133	139	236	689	985	1240	504	235	182	164	158	98.5
2003	99.8	95.2	117	376	771	451	260	206	151	141	144	115
2004	109	114	146	643	1170	828	343	225	163	157	176	144
2005	120	103	103	337	962	1010	365	214	148	114	91.7	74.9
2006	72.6	77.2	79.8	216	190	123	93.5	60.9	42.6	40.8	42.2	45.5
2007	58.7	68.7	98.1	293	691	899	348	186	122	104	88.7	63.6
2008	73.5	55.8	89.8	350	459	278	180	123	101	103	106	93.3
2009	62.9	61.0	68.3	350	288	188	73.0	53.0	45.4	46.7	48.0	43.4
2010	47.1	33.9	38.3	275	457	206	123	71.7	52.4	46.2	54.1	47.5
Средн.	75.6	73.6	88.1	434	1010	625	249	154	120	113	109	80.2
Наиб.	232	217	237	1950	3510	2200	711	407	291	264	342	290
Наим.	20.2	17.2	16.9	91.6	190	117	55.7	38.5	36.7	37.9	31.1	19.5
13 р. Урал - г. Атырау F = 236000 км². 1950-2000, 2007-2010 гг.												
2007	-	-	-	-	-	-	488	286	252	204	182	148
2008	84.0	55.1	161	454	557	333	258	229	208	185	199	174
2009	128	129	183	370	297	231	205	189	158	167	148	134
2010	106	81.1	113	261	411	280	188	175	164	129	136	136
Средн.	67.1	69.1	91.3	385	870	614	251	148	119	115	122	88.3
Наиб.	243	278	261	922	1710	1550	749	393	279	237	303	252
Наим.	9.39	10.2	(18.4)	114	297	(94.3)	(28.2)	(15.4)	(18.2)	(15.0)	(13.8)	(11.6)
14. р. Урал, пр. Янк – с. Еркенкала (пос. Ракуша) F = - км². 1974-1994, 2009-2010 гг.												
2009	-	-	-	-	-	-	24.4	24.7	22.6	23.5	22.8	-
2010	15.1	15.5	22.5	73.1	107	56.3	43.4	35.1	28.1	26.3	26.6	27.1
Средн.	11.0	11.7	17.0	85.4	224	172	54.6	27.9	22.1	22.4	22.1	17.0
Наиб.	29.0	35.6	61.4	183	487	475	197	65.2	56.6	59.3	78.0	65.2
Наим.	(1.19)	(1.09)	(1.59)	(23.5)	(85.5)	(14.7)	6.79	(4.3)	(2.84)	(3.17)	(2.36)	(1.89)

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
15. р. Урал - с. Жанаталап F = -, 2009-2010 гг.												
2009	79.4	76.5	103	273	307	233	177	161	135	134	139	97.1
2010	86.0	90.1	106	160	337	176	127	135	123	87.4	86.0	87.2
16. кан. Кушум (кан.Кушумский) - с. Кушум F = -, 1966-2010 гг.												
2001	10.6	7.66	26.9	45.5	43.2	47.6	24.6	13.7	11.5	14.0	21.9	16.3
2002	14.3	13.1	18.1	25.1	36.1	34.1	26.4	17.8	17.2	8.78	8.73	9.42
2003	0.60	нб	нб	53.2	70.3	33.2	21.8	18.0	9.72	7.45	6.50	8.40
2004	10.9	9.05	18.6	45.0	45.9	26.2	20.7	12.1	9.61	10.2	9.88	9.95
2005	10.8	10.4	10.9	27.2	59.8	43.3	20.3	19.0	14.2	11.3	13.0	10.7
2006	9.67	8.58	12.9	38.2	26.1	15.0	10.1	6.82	6.39	6.77	7.04	6.00
2007	6.17	7.97	8.91	59.0	87.8	38.1	27.9	16.0	11.2	9.90	9.36	6.89
2008	7.45	7.00	15.6	63.0	52.2	27.1	17.0	10.6	7.79	6.64	6.77	7.85
2009	5.84	6.98	9.54	45.2	29.1	18.5	7.54	6.04	5.13	5.13	5.38	5.14
2010	4.51	4.14	6.33	62.3	48.1	16.0	8.94	4.77	3.23	2.81	3.40	3.97
Средн.	6.29	5.55	13.2	53.6	60.2	26.7	15.2	10.0	8.73	8.27	19.8	7.03
Наиб.	18.6	13.4	31.5	132*	145*	69.2	33.5	26.3	23.9	24.6	148	19.1
Наим.	0.000	нб	нб	0.000	0.000	1.79	0.000	0.31	0.000	0.046	нб	0.000
17. р. Орь – с. Бугетсай F = 7480 км², 1958 –1997, 2000-2010 гг.												
2001	0.25	0.18	-	-	-	0.94	0.48	0.41	0.31	0.25	0.31	0.34
2002	0.31	0.15	34.6	16.0	4.59	1.11	0.59	0.43	0.41	0.35	0.28	0.17
2003	0.11	0.11	0.17	0.95	1.09	0.98	1.10	0.93	0.47	0.35	0.32	0.19
2004	0.14	0.14	-	-	-	0.59	0.38	0.26	0.17	0.25	0.30	0.27
2005	0.19	0.12	0.14	147	20.8	1.11	-	-	0.36	0.36	0.39	0.34
2006	0.20	0.21	1.19	3.05	0.98	0.51	0.33	0.083	0.065	0.21	0.29	0.24
2007	0.26	0.30	0.27	82.0	20.3	2.45	0.47	0.26	0.18	0.23	0.22	0.15
2008	0.18	0.21	1.05	4.44	1.28	0.51	0.19	0.13	0.14	0.39	0.27	0.18
2009	0.16	0.15	0.45	1.00	0.75	0.22	0.14	0.11	0.077	0.074	0.19	0.23
2010	0.13	0.082	0.13	71.1	1.99	0.49	0.12	0.12	0.16	0.17	0.20	0.15
Средн.	0.058	0.050	4.01	47.5	5.99	1.09	0.33	0.16	0.13	0.15	0.17	0.10
Наиб.	0.31	0.30	54.9	191	28.9	5.53	1.41	0.93	0.47	0.39	0.50	0.34
Наим.	нб	нб	нб	0.89	0.17	0.089	0.013	0.013	0.019	0.027	нб	нб
18. р. Шийли - с. Кумсай F = 1520 км², 2006-2010 гг.												
2006	0.072	0.087	0.13	0.13	0.091	0.065	0.090	0.051	0.056	0.050	0.047	0.033
2007	0.037	0.036	0.029	-	-	0.074	0.069	0.049	0.037	0.068	0.050	0.035

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2008	0.001	нб	0.016	0.078	0.061	0.034	0.039	0.053	0.058	0.063	0.040	0.037
2009	0.065	0.035	0.042	0.14	0.060	0.040	0.045	-	-	0.044	-	-
2010	0.043	0.048	0.19	0.71	0.056	0.045	0.038	0.042	0.040	0.060	0.065	0.044
Средн.	0.044	0.041	0.081	0.26	0.067	0.052	0.056	0.049	0.048	0.057	0.051	0.037
Наиб.	0.072	0.087	0.19	0.71	0.091	0.074	0.090	0.053	0.058	0.068	0.065	0.044
Наим.	0.001	нб	0.016	0.078	0.056	0.034	0.038	0.042	0.037	0.044	0.040	0.033

19. р. Уртя-Буртя – пос. Дмитриевка F = 375 км². 2002-2010 гг.

2002	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.14	0.16	0.010
2003	нб	нб	нб	3.02	1.53	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.13	0.083
2004	0.037	нб	7.88	6.33	0.32	0.18	0.17	0.11	0.13	0.15	0.19	0.12
2005	0.030	нб	-	-	0.37	0.10	0.10	0.087	0.13	0.13	0.13	0.11
2006	0.008	нб	2.11	0.98	0.20	0.088	0.042	0.035	0.060	0.11	0.15	0.11
2007	0.029	0.012	0.013	13.8	0.40	0.11	0.085	0.077	0.067	0.11	0.15	0.079
2008	нб	нб	6.94	2.91	0.32	0.14	0.13	0.092	0.12	0.15	0.18	0.13
2009	0.13	0.086	5.19	1.17	0.24	0.15	0.16	0.19	0.19	0.19	0.17	0.055
2010	0.027	0.000	нб	6.29	0.33	0.15	0.14	0.12	0.15	0.20	0.21	0.099
Средн.	0.004	0.012	3.16	4.93	0.46	0.13	0.12	0.11	0.12	0.14	0.16	0.088
Наиб.	0.13	0.086	7.88	13.8	1.53	0.18	0.17	0.19	0.19	0.20	0.21	0.13
Наим.	нб	нб	нб	0.98	0.20	0.088	0.042	0.035	0.060	0.11	0.13	0.010

20. р. Илек – г. Актобе F = 11000 км². 1938-2001, 2003-2010 гг.

2001	-	-	-	-	9.43	9.88	11.5	11.0	9.40	7.64	-	-
2003	-	-	-	22.5	-	-	7.08	6.13	5.84	5.56	-	-
2004	-	-	-	86.7	11.6	13.4	10.6	9.38	8.09	6.00	-	-
2005	-	-	-	-	-	-	15.8	12.0	12.9	8.34	6.76	-
2006	-	-	-	12.3	7.05	9.38	11.1	9.45	8.33	4.17	4.67	3.70
2007	3.05	2.73	2.82	48.0	21.9	11.8	9.80	9.50	6.17	5.37	4.60	3.65
2008	2.91	4.47	10.0	20.0	8.00	8.87	9.94	8.74	11.5	-	-	-
2009	-	-	-	17.5	6.53	6.83	6.44	3.66	3.17	2.40	2.28	-
2010	-	4.11	-	-	-	-	7.00	7.17	4.51	3.24	3.24	-
Средн.	2.22	2.31	14.3	126	21.5	7.69	6.41	5.16	4.41	3.67	3.18	2.57
Наиб.	12.5	15.1	138	465	268	37.7	29.2	25.4	20.9	14.9	12.1	14.6
Наим.	0.036	0.023	0.040	9.68	2.69	0.70	0.23	0.26	0.54	0.79	0.52	0.44

21. р. Илек - г. Целинное F = 14575 км². 2002-2010 гг.

2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.5	9.57	8.60
2003	4.87	4.50	4.57	-	-	9.42	9.34	8.27	8.09	8.06	7.31	3.61

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2004	3.21	2.05	36.1	123	32.3	22.8	19.5	11.4	12.5	11.3	8.79	6.34
2005	5.98	4.62	3.99	-	-	-	21.7	14.8	13.8	11.1	8.03	5.01
2006	2.39	2.57	20.9	25.4	8.52	6.73	9.36	7.99	6.42	5.35	4.62	4.62
2007	4.45	4.71	4.58	53.9	31.2	19.5	14.7	12.4	9.43	6.90	5.34	3.45
2008	2.40	2.36	28.4	51.6	12.5	12.7	10.4	8.38	9.17	7.94	6.44	4.61
2009	3.48	2.98	8.10	26.2	10.7	6.00	5.41	5.19	5.03	4.11	3.40	2.89
2010	2.60	1.67	4.38	33.5	15.6	6.58	7.26	6.23	4.51	3.63	4.23	2.63
Средн.	3.67	3.18	13.9	52.3	18.5	12.0	12.2	9.33	8.62	7.65	6.41	4.64
Наиб.	5.98	4.71	36.1	123	32.3	22.8	21.7	14.8	13.8	11.3	9.57	8.60
Наим.	2.39	1.67	3.99	25.4	8.52	6.00	5.41	5.19	4.51	3.63	3.40	2.63

22. р. Илек - с. Чилик F = 37300 км². 1949-2010 гг.

2001	20.4	18.7	-	-	34.0	28.2	19.1	15.5	15.7	15.1	15.3	19.4
2002	-	-	-	178	64.8	45.4	37.2	33.6	30.9	29.0	25.5	26.1
2003	24.6	21.2	19.2	92.0	46.5	36.3	31.8	25.4	24.7	23.9	22.3	23.2
2004	22.3	22.1	53.4	206	66.9	39.0	26.0	21.1	19.1	18.2	19.1	17.3
2005	20.2	19.9	19.7	236	114	32.3	27.8	25.3	22.4	19.2	21.2	20.8
2006	18.5	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	5.28	5.65	12.8	66.0	36.9	25.3	19.1	12.5	12.6	14.3	17.5	14.0
2009	8.39	7.09	14.4	54.1	26.0	13.5	7.98	7.89	8.48	8.97	10.3	7.16
2010	5.61	5.26	6.61	85.7	21.8	12.7	8.82	8.07	7.32	6.53	8.71	5.96
Средн.	6.25	5.33	21.0	213	55.3	22.1	16.7	12.9	12.5	13.2	13.0	9.03
Наиб.	24.6	22.1	391	1130	214	45.7	36.8	34.4	33.2	29.8	28.5	26.1
Наим.	0.043	нб	нб	17.2	4.47	4.92	3.42	3.44	4.24	4.01	3.12	0.46

23. р. Карагала – с. Карагалинское F = 5000 км². 1957-2001, 2003-2010 гг.

2001	3.30	2.14	4.07	17.5	8.21	8.76	8.42	5.99	5.82	4.70	5.36	3.25
2003	3.05	2.66	3.01	13.2	8.31	5.69	6.80	5.29	4.93	4.76	3.81	3.71
2004	3.24	2.51	14.8	44.0	8.41	12.4	8.39	7.08	5.11	4.19	4.27	4.11
2005	4.11	3.25	4.28	-	-	14.6	11.3	8.56	7.86	6.80	4.74	4.51
2006	2.66	2.65	-	8.87	5.54	4.24	6.14	6.10	5.26	2.99	2.86	2.98
2007	2.86	2.88	2.27	46.0	11.3	9.39	7.04	7.16	4.58	3.80	3.85	3.68
2008	2.81	3.05	12.1	14.9	6.48	5.31	7.02	5.34	5.64	5.80	5.69	4.55
2009	3.52	2.66	8.15	6.11	3.57	2.54	2.49	2.26	2.20	1.70	3.25	2.23
2010	1.29	1.11	3.03	16.8	3.00	1.99	2.23	1.93	1.58	1.59	1.83	1.70
Средн.	1.39	1.29	6.96	66.6	10.1	5.92	5.60	5.02	3.86	3.05	2.74	1.98
Наиб.	4.11	6.00	(45.7)	(259)	(48.3)	(27.7)	(20.3)	(21.1)	(13.1)	(14.4)	(15.2)	(8.01)

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Наим.	0.18	0.17	0.17	(5.49)	(1.41)	0.50	0.18	0.19	(0.26)	(0.52)	(0.70)	0.48
24. р. Косистек – с. Косистек (Ленинское) F = 281 км². 1957-2010 гг.												
2001	0.046	0.044	0.051	6.19	0.24	0.11	0.058	0.080	0.064	0.091	0.12	0.087
2002	0.089	0.093	4.45	0.86	0.28	0.16	0.13	0.092	0.081	0.17	0.23	0.21
2003	0.20	0.18	0.18	2.60	0.64	0.37	0.34	0.19	0.12	0.22	0.29	0.29
2004	0.25	0.36	2.35	11.3	0.33	0.30	0.18	0.16	0.18	0.22	0.22	0.20
2005	0.20	0.23	0.27	-	0.65	0.23	0.22	0.12	0.16	0.20	0.19	0.23
2006	0.22	0.15	3.04	0.53	0.22	0.038	нб	нб	нб	нб	0.019	0.11
2007	0.20	0.25	0.31	6.11	0.72	0.35	0.17	0.045	нб	0.13	0.24	0.23
2008	0.27	0.29	2.06	4.77	0.52	0.34	0.26	0.25	0.36	0.35	0.17	0.17
2009	0.17	0.16	1.25	1.19	0.34	0.080	нб	нб	нб	нб	0.028	0.047
2010	0.060	0.048	0.082	0.66	0.055	0.021	0.002	нб	нб	нб	0.013	0.063
Средн.	0.055	0.054	0.64	8.45	0.70	0.18	0.079	0.051	0.049	0.072	0.078	0.066
Наиб.	0.27	0.36	4.45	57.7	3.62	0.96	0.70	0.25	0.36	0.35	0.29	0.29
Наим.	нб	нб	0.000	0.53	0.055	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25. р. Актасты - пос. Белогорский F = 45 км². 1946-1998, 2007-2010 гг.												
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	0.021	0.019	0.016	0.017
2008	0.022	0.034	0.23	0.096	0.046	0.026	0.020	0.016	0.020	0.021	0.022	0.023
2009	0.042	0.056	0.18	0.088	0.048	0.023	0.017	0.012	0.012	0.021	0.028	0.024
2010	0.021	0.025	0.063	0.46	0.040	0.025	0.012	0.015	0.012	0.010	0.045	0.088
Средн.	0.026	0.028	0.19	1.82	0.13	0.034	0.024	0.028	0.026	0.031	0.034	0.028
Наиб.	0.061	0.068	1.34	5.46	0.49	0.15	0.17	0.45	0.067	0.058	0.17	0.088
Наим.	нб	нб	0.015	(0.24)	(0.032)	0.006	0.005	0.005	0.014	0.018	0.015	0.002
26. р. Большая Хобда – с. Кобда (с. Новоалексеевка) F = 8110 км². 1961-2010 гг.												
2001	1.78	1.63	4.56	8.47	4.68	3.09	1.58	1.40	1.44	1.93	2.67	2.97
2002	2.31	2.11	35.1	11.4	4.57	2.91	1.78	1.23	1.14	1.37	2.05	2.42
2003	2.56	1.81	1.23	5.71	4.20	2.82	4.04	2.94	1.72	1.38	1.86	2.45
2004	2.27	1.63	45.5	21.9	5.06	2.52	1.67	1.55	1.28	1.33	2.13	2.62
2005	2.52	1.83	1.79	65.4	6.86	2.76	1.89	1.49	1.29	1.39	1.74	1.78
2006	1.97	2.24	4.85	3.10	2.64	1.74	1.15	0.93	0.82	1.14	1.47	1.52
2007	1.50	1.85	2.11	52.9	9.91	4.21	2.51	1.61	1.10	1.17	1.49	1.58
2008	1.75	1.64	3.24	6.76	3.98	2.37	1.69	1.38	1.09	1.29	1.70	1.74
2009	1.23	1.37	1.92	5.17	2.68	1.37	0.74	0.63	0.66	0.85	1.29	1.49
2010	1.28	1.13	1.85	13.9	2.81	1.07	0.64	0.55	0.54	0.59	0.83	0.95
Средн.	0.84	0.66	10.8	34.5	4.32	2.02	1.39	1.23	1.30	1.15	1.32	1.16

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Наиб.	2.56	2.24	97.5	158	15.2	4.66	4.94	9.10	9.80	3.34	2.71	2.97
Наим.	нб	нб	нб	2.78	1.48	0.90	0.39	0.33	0.39	0.65	0.53	0.033
27. р. Большая Хобда - пос. Кугала F = 14200 км². 1981-1991, 2003-2010 гг.												
2003	2.54	2.54	3.21	-	-	5.72	5.75	4.40	3.89	3.97	4.64	4.43
2004	3.48	2.59	-	-	-	-	5.63	4.79	4.23	5.17	5.44	4.79
2005	3.58	2.96	3.38	-	-	9.14	5.69	4.33	4.12	4.13	3.99	4.09
2006	3.50	3.64	6.50	8.05	4.55	5.80	5.64	3.41	2.02	2.67	2.75	2.34
2007	2.67	2.90	3.80	-	-	-	3.78	2.98	3.73	3.53	3.66	2.25
2008	2.18	2.48	7.81	13.7	6.96	4.87	2.92	2.16	1.78	2.60	3.89	4.23
2009	3.73	5.68	6.64	9.30	7.50	6.09	3.93	2.70	2.53	2.93	3.98	4.75
2010	3.81	4.08	4.39	13.4	7.00	5.96	3.53	1.81	1.65	2.47	3.28	3.67
Средн.	2.42	2.44	5.33	30.7	11.6	5.25	3.67	2.63	2.61	2.92	3.26	2.86
Наиб.	3.81	5.68	28.6	128	22.8	9.14	5.75	4.79	4.23	5.17	5.44	4.79
Наим.	0.89	0.76	1.01	8.05	4.55	2.27	1.62	0.82	0.80	1.72	1.38	1.25
28. р. Карахобда - пос. Альпайсай F = 2240 км². 1963-2010 гг.												
2001	0.60	0.33	1.62	6.90	1.86	1.16	0.72	0.46	0.58	1.10	1.86	0.67
2002	0.71	0.99	17.0	5.21	2.94	2.04	1.14	0.61	0.71	0.93	1.21	0.73
2003	0.62	0.67	0.78	3.78	2.26	1.42	1.61	1.12	0.81	0.93	1.23	1.15
2004	1.01	1.00	16.8	7.38	2.05	1.15	0.97	0.77	0.70	0.87	1.09	0.84
2005	0.86	0.62	0.67	28.4	2.94	1.08	0.92	0.86	0.70	0.67	1.10	1.02
2006	0.40	0.29	2.67	2.11	1.41	0.84	0.66	0.50	0.35	0.59	0.81	0.61
2007	0.77	0.73	0.54	9.27	2.98	1.42	0.70	0.54	0.53	0.57	0.71	0.65
2008	0.28	0.26	3.33	4.33	1.87	0.95	0.62	0.52	0.53	0.67	0.94	0.80
2009	0.48	0.54	1.14	2.79	1.79	1.17	0.75	0.62	0.65	0.70	0.99	0.71
2010	0.57	0.38	1.35	7.90	1.76	0.74	0.40	0.22	0.22	0.38	0.73	0.65
Средн.	0.36	0.28	5.18	17.8	2.38	1.06	0.74	0.54	0.56	0.72	0.82	0.58
Наиб.	1.01	1.00	48.9	68.4	8.12	2.26	2.87	1.16	1.08	1.39	1.86	1.39
Наим.	нб	нб	нб	2.11	0.96	0.42	0.14	0.21	0.27	0.29	0.23	нб
29. р. Утва – пос. Лубенка F = 641 км². 1964-1993, 2009-2010 гг.												
2009	-	-	0.85	2.96	1.67	0.46	0.096	0.091	0.092	0.15	-	-
2010	-	нб	-	-	0.26	0.13	0.065	0.056	0.081	0.11	0.16	0.019
Средн.	0.060	0.032	0.61	3.01	0.37	0.21	0.13	0.13	0.15	0.20	0.21	0.14
Наиб.	0.21	0.31	3.53	18.0	1.67	0.70	0.48	0.29	0.27	0.45	0.40	0.25
Наим.	нб	нб	нб	0.27	0.11	0.071	0.012	0.004	0.074	0.11	0.099	0.019

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
30. р. Утва - с. Григорьевка F = 4660 км². 1954-1993, 2005-2006 гг.												
2005	нб	нб	нб	51.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2006	нб	нб	0.97	6.43	1.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.17	0.12	6.32	28.4	3.82	1.06	0.23	0.15	0.14	0.22	0.25	0.22
Наиб.	0.76	0.70	81.9	133	24.8	12.4	1.22	0.84	0.72	1.25	1.11	0.99
Наим.	нб	нб	нб	1.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31. р. Быковка - с. Чеботарево F = 544 км². 2008-2010 гг.												
2008	-	-	5.17	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	нб	нб	нб	1.36	0.16	0.031	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	-	-	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	-	-	2.59	0.88	0.18	0.016	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	5.17	1.36	0.19	0.031	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	нб	0.40	0.16	нб	-	-	-	-	-	-
32. р. Шаган – пос. Каменный F = 4000 км². 1931-1941, 1948, 1950-2010 гг.												
2001	2.48	2.55	73.3	58.8	7.49	6.22	3.73	3.15	3.09	2.60	4.38	2.40
2002	2.00	2.10	100	25.7	4.70	3.06	2.65	2.06	2.03	2.26	2.82	2.05
2003	1.89	1.90	1.93	87.4	7.58	2.47	2.31	2.07	1.88	1.93	2.03	1.93
2004	1.94	1.82	42.5	43.4	4.73	2.09	2.08	1.65	1.45	1.68	3.01	2.45
2005	2.10	1.92	1.84	130	8.55	2.22	2.07	1.75	1.62	1.80	1.77	1.90
2006	1.84	1.71	1.68	18.8	3.45	2.17	1.98	1.79	1.82	1.94	1.91	2.02
2007	3.84	3.78	8.10	49.7	3.59	1.93	2.01	1.85	1.77	1.87	1.93	1.86
2008	1.62	1.58	13.6	12.0	2.31	1.63	1.48	1.35	1.36	1.70	1.53	1.58
2009	1.66	1.63	7.65	18.7	2.06	1.69	0.88	0.57	0.58	0.75	0.89	0.86
2010	0.81	0.78	0.83	72.7	2.59	1.12	0.81	0.70	0.74	0.88	1.18	1.31
Средн.	0.70	0.69	9.87	56.4	3.89	1.71	1.11	0.78	0.82	0.92	1.06	1.00
Наиб.	3.84	3.78	100	208	24.2	18.4	6.56	3.96	4.81	5.08	8.40	9.73
Наим.	нб	нб	нб	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
33. р. Шаган – с. Чувашинское (ниже пос. Каменный) F = 4600 км². 2008-2010 гг.												
2008	-	-	-	9.68	1.44	1.04	0.92	-	-	0.57	0.68	0.72
2009	0.91	1.11	3.34	16.1	2.69	1.22	0.73	0.64	0.62	0.72	0.76	1.12
2010	1.23	1.23	1.11	49.6	3.77	1.23	0.71	0.53	0.49	0.59	0.95	1.23
Средн.	1.07	1.17	2.22	25.1	2.63	1.16	0.79	0.58	0.56	0.63	0.80	1.02
Наиб.	1.23	1.23	3.34	49.6	3.77	1.23	0.92	0.64	0.62	0.72	0.95	1.23
Наим.	0.91	1.11	1.11	9.68	1.44	1.04	0.71	0.53	0.49	0.57	0.68	0.72

продолжение таблицы 1.3а

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

34. р. Деркул – пос. Таскала (пос. Каменка) F = 392 км². 1964-1997, 2008-2010 гг.

[illegible]

35. р. Деркул – пос. Белес (пос. Ростошский) F = 1820 км². 1963-1988, 1990-1995, 1997-1998, 2002-2007, 2009-2010 гг.

[illegible]

36. р. Куперанкаты – с. Алгабас F = 723 км². 1957-1998, 2001-2010 гг.

[illegible]

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
37. р. Оленты – с. Джамбейты F = 1290 км ² . 1936-1937, 1939, 1941, 1952-1956, 1958-1962, 1964-1997, 2005, 2007, 2009-2010 гг.												
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	нб	нб	4.72	2.02	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2009	нб	нб	-	-	0.027	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	0.32	1.89	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.014	0.027	3.83	7.56	0.41	0.081	0.050	0.026	0.022	0.053	0.095	0.071
Наиб.	0.13	0.82	21.8	30.1	3.27	1.26	1.01	0.70	0.57	0.87	0.74	0.52
Наим.	Нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
38. р. Шидерты – с. Аралтобе (свх. Джамбейтинский) F = 750 км ² . 1962-2010 гг.												
2001-2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
39. р. Калдыгайты – с. Жигерлен F = 2510 км ² . 1957-1989, 1991-1995, 2002-2010 гг.												
2002-2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	нб	нб	-	-	1.16	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	-	-	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.002	0.11	5.88	11.6	0.93	0.20	0.058	0.013	0.012	0.072	0.18	0.046
Наиб.	0.084	4.10	41.4	75.3	3.52	0.94	0.37	0.23	0.16	0.64	1.38	0.43
Наим.	Нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
40. р. Уил – с. Уил F = 17100 км ² . 1983-2010 гг.												
2001	1.85	1.35	3.68	7.15	6.14	3.80	2.48	1.10	1.02	1.36	2.64	1.53
2002	1.14	1.30	47.3	47.4	19.9	6.45	2.71	1.30	1.16	1.22	1.24	0.71
2003	0.77	0.72	0.73	2.40	7.31	4.91	2.95	2.72	2.89	1.97	2.80	3.21
2004	2.44	2.19	38.6	58.9	19.6	5.71	2.90	1.74	1.41	1.41	1.71	1.97
2005	1.57	1.07	26.9	139	38.4	9.08	2.52	1.47	1.00	1.16	1.45	1.98
2006	1.56	1.21	3.01	7.76	6.02	2.51	1.07	0.84	0.83	0.64	0.70	0.73
2007	0.91	1.15	1.50	84.6	45.8	16.4	3.49	1.90	1.27	1.17	1.34	0.85
2008	0.78	0.90	2.73	6.19	8.03	4.39	2.01	0.99	0.68	0.80	0.93	0.79
2009	0.54	0.54	0.95	2.10	4.80	3.09	0.96	0.49	0.43	0.52	0.56	0.47
2010	0.36	0.29	0.63	12.1	6.81	1.68	0.66	0.33	0.24	0.30	0.44	0.27
Средн.	1.20	1.23	7.12	49.6	16.8	5.91	2.65	1.72	1.46	1.53	1.62	1.45
Наиб.	2.74	8.03	47.3	247	48.2	16.4	7.82	6.18	4.61	4.47	4.48	4.45
Наим.	0.36	0.29	0.51	2.10	1.13	0.95	0.45	0.20	0.23	0.25	0.36	0.27
41. р. Эмба – с. Жагабулак F = 7730 км ² . 2002-2010 гг.												
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37	0.66	0.93	-

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2003	0.98	0.53	0.27	-	2.83	1.97	2.72	2.51	1.73	1.64	1.11	0.68
2004	0.55	0.40	56.2	20.9	3.58	1.26	1.11	0.69	0.75	0.97	1.15	0.82
2005	0.20	-	-	-	4.24	0.72	0.51	0.20	0.30	0.82	1.02	0.49
2006	0.11	0.050	1.36	3.26	2.90	2.32	0.67	0.49	0.57	0.78	0.79	0.19
2007	0.086	0.094	0.068	79.4	9.42	1.86	0.77	0.46	0.37	0.36	0.52	0.25
2008	0.044	0.045	2.63	1.61	1.60	0.96	0.55	0.35	0.48	0.61	0.72	0.46
2009	0.17	0.35	0.81	1.86	1.76	0.52	0.37	0.49	0.50	0.54	0.80	0.39
2010	0.40	0.18	19.3	20.5	2.02	0.61	0.42	0.40	0.38	0.60	0.58	0.38
Средн.	0.32	0.24	11.5	21.3	3.54	1.28	0.89	0.70	0.61	0.78	0.85	0.46
Наиб.	0.98	0.53	56.2	79.4	9.42	2.32	2.72	2.51	1.73	1.64	1.15	0.82
Наим.	0.044	0.045	0.068	1.61	1.60	0.52	0.37	0.20	0.30	0.36	0.52	0.19

43. р. Эмба – пос. Сага F = 16100 км². 2003-2010 гг.

2003	1.11	1.12	1.49	1.85	2.84	2.86	3.30	1.73	1.29	1.45	1.39	1.40
2004	1.73	2.30	-	-	3.45	1.43	1.94	1.38	1.11	1.72	2.16	1.68
2005	2.21	1.90	-	-	-	5.10	2.32	2.49	2.96	2.45	3.35	3.87
2006	1.71	3.39	19.7	4.76	3.65	1.44	1.25	0.74	0.74	1.80	2.45	1.56
2007	0.84	1.50	1.32	113	18.2	2.17	2.29	1.43	1.03	1.18	1.57	1.51
2008	1.89	1.47	4.75	4.54	3.57	1.97	1.28	1.18	0.91	1.11	1.49	1.61
2009	1.76	1.71	2.36	4.01	2.94	1.42	0.48	0.70	1.00	1.01	1.67	1.61
2010	2.11	1.65	34.0	68.1	9.40	2.89	1.54	1.01	1.14	1.28	1.20	1.01
Средн.	1.67	1.88	10.6	32.7	6.29	2.41	1.80	1.33	1.27	1.50	1.91	1.78
Наиб.	2.21	3.39	34.0	113	18.2	5.10	3.30	2.49	2.96	2.45	3.35	3.87
Наим.	0.84	1.12	1.32	1.85	2.84	1.42	0.48	0.70	0.74	1.01	1.20	1.01

44. р. Эмба – с. Аккизтогай F = -. 2008-2010 гг.

2008	нб	нб	5.04	5.78	5.73	3.01	1.87	0.015	нб	-	-	-
2009	-	нб	3.97	6.93	4.76	2.71	0.87	0.033	нб	нб	-	-
2010	нб	нб	-	28.4	8.26	1.97	0.65	0.29	0.16	0.31	0.50	0.002

45. р. Темир - с. Покровское F = 960 км². 1968-2010 гг.

2001	0.11	0.11	0.21	0.56	0.37	0.29	0.20	0.13	0.17	0.23	0.21	0.14
2002	0.12	0.12	28.1	0.60	0.22	0.21	0.16	0.10	0.11	0.12	0.12	0.088
2003	0.072	0.11	0.11	12.1	0.16	0.16	0.14	0.13	0.13	0.18	0.16	0.14
2004	0.15	0.19	13.7	0.81	0.44	0.18	0.19	0.11	0.12	0.14	0.15	0.13
2005	0.11	0.11	0.20	36.4	0.28	0.15	0.097	0.15	0.18	0.19	0.20	0.15
2006	0.16	0.26	0.73	0.34	0.26	0.26	0.33	0.36	0.33	0.20	0.24	0.17
2007	0.16	0.16	0.17	6.78	0.83	0.38	0.093	0.076	0.12	0.32	0.32	0.29

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2008	0.15	0.13	1.05	0.90	0.48	0.15	0.10	0.11	0.14	0.20	0.29	0.28
2009	0.13	0.30	0.74	0.74	0.53	0.52	0.52	0.47	0.51	0.54	0.53	0.42
2010	0.28	0.29	13.6	7.87	0.54	0.33	0.27	0.28	0.29	0.38	0.41	0.28
Средн.	0.15	0.15	2.81	9.17	0.36	0.19	0.13	0.14	0.18	0.22	0.24	0.19
Наиб.	0.35	0.30	28.1	36.4	0.83	0.52	0.52	0.47	0.73	0.54	0.53	0.53
Наим.	0.010	нб	0.000	0.34	0.089	нб	нб	нб	0.021	0.11	0.092	0.042
46. р. Темир - пос. Ленинский F = 5310 км². 1933-1941, 1947-1968, 1970-1997, 2001-2010 гг.												
2001	0.71	0.57	-	-	-	0.82	0.34	0.16	0.16	0.33	0.75	0.62
2002	0.58	0.82	-	-	-	0.41	0.21	0.23	0.25	0.51	0.89	0.48
2003	0.33	0.29	0.35	-	0.86	0.53	0.66	0.86	0.38	0.65	0.98	0.81
2004	0.59	0.46	-	-	-	0.61	0.43	0.16	0.11	0.22	0.62	0.74
2005	0.66	0.30	0.75	-	-	0.94	0.25	0.13	0.15	0.29	0.63	0.51
2006	0.30	0.26	1.36	2.92	1.44	0.39	0.13	0.076	0.070	0.083	0.14	0.19
2007	0.24	0.27	0.19	-	-	1.85	0.35	0.14	0.082	0.11	0.20	0.19
2008	0.12	0.10	1.14	2.71	1.37	0.63	0.20	0.087	0.072	0.12	0.19	0.24
2009	0.13	0.12	0.38	2.86	1.58	0.73	0.15	0.078	0.080	0.088	0.20	0.23
2010	0.12	0.083	22.5	44.1	1.86	0.46	0.10	0.054	0.055	0.062	0.13	0.16
Средн.	0.27	0.19	6.26	34.6	2.69	0.81	0.39	0.26	0.27	0.38	0.48	0.37
Наиб.	1.47	0.82	70.3	149	18.7	1.96	1.14	1.15	1.36	1.08	1.17	0.81
Наим.	0.000	0.000	нб	2.28	0.64	0.26	0.045	0.015	0.017	0.083	0.12	0.054
48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино F= -. 2007-2010 гг.												
2007	-	-	-	34.9	46.3	28.3	26.9	22.3	18.6	17.1	15.9	12.9
2008	8.59	8.32	9.07	8.81	18.9	13.3	9.91	9.14	9.69	10.4	8.57	7.50
2009	7.61	9.28	8.32	4.66	11.2	12.7	7.17	6.83	7.15	5.31	4.78	4.01
2010	3.73	2.93	4.97	6.22	9.02	11.4	7.17	5.57	5.35	4.87	4.25	3.75
Средн.	6.64	6.84	7.45	13.6	21.4	16.4	12.8	11.0	10.2	9.42	8.38	7.04
Наиб.	8.59	9.28	9.07	34.9	46.3	28.3	26.9	22.3	18.6	17.1	15.9	12.9
Наим.	3.73	2.93	4.97	4.66	9.02	11.4	7.17	5.57	5.35	4.87	4.25	3.75

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

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1. р. Малый Узень – с. Кошанколь F = -, 2009, 2010 гг.										
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	01.05-04.11 (144)
2010	2.66	-	-	83.9	86.1	04.04-05.04 (2)	нб	02.11.2009- 17.03 (102)	нб	21.04-30.11 (224)
2. р. Малый Узень – с. Бостандык F = 11000 км². 1974-1995, 2008-2010 гг.										
2008	2.65	0.24	7.7	83.9	7.03	31.07	нб	11.11.2007- 03.03 (114)	1.76	11.10
2009	1.59	0.14	4.6	50.1	4.98	10.06	0.65	28.02	нб	19.09-12.11 (55)
2010	-	-	-	-	25.2	09.04	-	-	нб	23.06-10.10 (90)
Средн.	2.90/ 2.80	0.26	8.4	91.6	19.0	-	0.48	-	1.26	-
Наиб.	5.28	0.48	15	167	195	20.04.1994	1.83	29.02.1988- 31.01.1989 (2)	4.11	29.09.1989- 31.10.1989 (7)
Наим.	0.46	0.042	1.4	14.6	3.04	27.05.1993- 01.06.1993 (6)	нб	01.11.1975- 02.04.1976 (153) 01.11.1978- <u>02.04.1979 (153)</u> 60%	нб	05.05-06.11.1994 <u>(186)</u> 52%
3. р. Большой Узень – с. Кайынды F = 12500 км². 2010 гг.										
2010	8.57	0.69	22	270	282	09.04-10.04 (2)	нб	01.01-29.03 (88)	нб	28.04-30.11(217)
4. р. Большой Узень – с. Жалпактал F = 13200 км². 1981-1982, 1984-1991, 94-98,2001-2002,2004-2005,2008-2010 гг.										
2001	3.04	0.23	7.3	95.8	69.3	14.03	-	-	нб	14.04-15.11 (216)
2002	3.52	0.27	8.5	111	58.2	03.03	нб	16.11.2001- 20.02 (97)	нб	31.03-24.11 (239)
2004	6.85	0.52	16	217	163	28.03-29.03 (2)	-	-	-	-
2005	7.16	0.54	17	226	234	16.04-17.04 (2)	нб	24.11.2004- 18.03 (115)	нб	03.05-20.11 (202)
2008	1.62	0.12	3.9	51.3	11.4	27.03	нб	10.11.2007- 29.02 (102)	0.43	31.05
2009	0.49	0.037	1.2	15.4	2.84	10.05	нб	14.12.2008- 24.03 (101)	нб	13.04-09.11 (46)
2010	7.51	0.57	18	237	198	07.04	нб	06.11.2009- 23.02 (86)	нб	24.05-01.12 (192)

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
Средн.	4.56	0.35	11	144	82.6	-	0.37	-	0.20	-
Наиб.	17.4	1.31	41	547	234	16.04.2005- 17.04.2005 (2)	1.65	25.11.1989- 26.11.1989 (2)	1.69	22.11.1989- 23.11.1989 (2)
Наим.	0.49	0.037	1.2	15.4	2.84	10.05.2009	нб	<u>1998 (132)</u> 58%	нб	<u>1995 (228)</u> 84%
5. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я F = 509 км². 1929, 1931, 1938-1944, 1946, 1953-1997, 2000-2004, 2010 гг.										
2001	1.21	2.37	75	38.1	83.9	07.03	нб	11.11.2000- 04.03 (118)	нб	05.04-17.11 (227)
2002	1.68	3.31	104	53.1	59.5	02.03	нб	18.11.2001- 17.02 (92)	нб	23.03-24.11 (247)
2003	1.17	2.29	72	36.8	120	09.04	нб	25.11.2002- 06.04 (133)	нб	26.04-14.11 (203)
2004	0.80	1.57	50	25.2	96.8	23.03	нб	15.11.2003- 21.03 (128)	нб	06.04-22.11 (231)
2010	-	-	-	-	-	-	нб	01.11.2009	нб	07.06-30.11 (177)
Средн.	0.91/ 1.00	1.79	57	28.8	75.5	-	0.002	-	0.004	-
Наиб.	3.23	6.34	200	102	242	15.04.1942- 16.04.1942 (2)	0.031	03.02.1961- 09.02.1961 (7)	0.058	20.09.1964- 21.09.1964 (2)
Наим.	0.080	0.16	5.0	2.53	0.15	09.05.1976- 11.05.1976 (3)	нб	24.10.1993- <u>29.03.1994 (157)</u> 90.5%	нб	<u>1955 (295)</u> 77%
6. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я F = 456 км². 1938-1942, 1946-1947, 1958-1988, 1990-1993, 1995-1997, 2002, 2004-2005, 2007, 2009-2010 гг.										
2002	1.05	2.29	72	33.0	97.2	09.03	нб	16.11.2001- 21.02 (98)	нб	21.03-25.11 (250)
2004	-	-	-	-	54.0	25.03	нб	01.12.2003- 20.03 (111)	нб	25.04-10.11 (200)
2005	0.31	0.69	22	9.92	19.0	11.04	нб	11.11.2004- 05.04 (146)	нб	03.05-31.10 (182)
2007	0.98	2.15	68	31.0	32.2	23.03	нб	01.12.2006- 20.03 (110)	нб	29.04-07.11 (193)
2009	-	-	-	-	-	-	нб	-	нб	06.07-02.11(120)
2010	0.75	1.64	52	23.6	60.7	04.04	нб	03.11.2009- 29.03 (147)	нб	08.06-30.11 (176)
Средн.	0.59/ 0.83	1.29	41	18.5	59.8	-	0.005	-	0.056	-
Наиб.	1.55	3.41	107	49.0	204	28.03.1983- 29.03.1983 (2)	0.032	28.02.1979	1.25	10.11.1983

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
Наим.	0.075	0.16	5.2	2.35	0.062	30.07.1976- 01.08.1976 (2)	нб	<u>1992 (156)</u> 81%	нб	<u>2002 (250)</u> 61%
7. р. Урал – пос. Январцево F = 191000 км². 2008-2010 гг.										
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	130	0.68	21	4100	933	07.04-08.04 (2)	79.8	10.01	54.5	31.08
2010	191	1.00	32	6030	1420	18.04	44.8	20.12.2009	54.9	20.08
Средн.	161/ 165	0.84	27	5070	1180	-	-	-	-	-
Наиб.	191	1.00	32	6030	1420	18.04.2010	-	-	-	-
Наим.	130	0.68	21	4100	933	07.04.2009- 08.04.2009 (2)	-	-	-	-
9. р. Урал – с. Кушум F = 190000 км². 1912-1918, 1920-2010 гг.										
2001	361	1.90	60	11400	1440	20.05	126	30.01	176	10.09
2002	446	2.35	74	14100	1530	29.05-01.06 (4)	131	21.12.2001	152	09.11-11.11 (3)
2003	316	1.66	52	9960	1080	21.04-29.04 (9)	162	27.11.2002- 28.11.2002 (2)	161	28.11
2004	339	1.79	56	10700	1260	13.05-15.05 (3)	91.0	11.01	126	05.10-15.10 (11)
2005	368	1.94	61	11600	1800	14.05-15.05 (2)	117	30.01	140	24.11
2006	163	0.86	27	5150	621	12.04	81.6	13.02	109	18.09-21.09 (4)
2007	-	-	-	-	1520	28.05	-	-	136	11.10-12.10 (2)
2008	237	1.25	39	7490	750	25.04-27.04 (3)	80.0	10.02-13.02 (4)	123	30.09-02.10 (3)
2009	167	0.88	28	5280	742	10.04-12.04 (3)	71.6	20.01	90.0	26.09
2010	165	0.87	27	5200	872	17.04-20.04 (4)	77.1	21.03	63.5	20.09
Средн.	303/ 312	1.60	50	9570	2390	-	58.4	-	116	-
Наиб.	802	4.22	133	25300	14000	27-28.04.1957	219	10.01.1991- 13.01.1991 (4)	870	10.10.1961- 14.10.1961 (5)
Наим.	89.1	0.47	14.8	2811	331	16.04.1984- 17.04.1984 (2)	13.6	06.02.1938- 08.02.1938 (3)	34.4	05.10.1940- 07.10.1940 (3)
10. р. Урал – с. Тайпак F = 224000 км². 2002-2010 гг.										
2002-2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	51.9	22.09
2010	184	0.82	26	5800	1060	05.05	41.4	17.01	65.4	20.09
11. р. Урал – пос. Индербор (пос. Индерборский) F = 225500 км². 2009-2010 гг.										
2009	-	-	-	-	890	17.04	-	-	59.0	22.11-23.11 (2)
2010	130	0.57	18	4100	557	30.04	51.1	04.03-05.03 (2)	43.5	02.04

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
12. р. Урал – пос. Махамбет (с. Тополи) F = 230000 км². 1936-1941, 1943-2010 гг.										
2001	266	1.16	36	8400	1010	29.05-02.06 (5)	88.0	14.12.2000- 15.12.2000 (2)	96.0	10.10-12.10 (3)
2002	397	1.73	54	12500	1490	20.06	102	08.12.2001	156	19.10-18.11 (12)
2003	244	1.06	33	7690	845	06.05-09.05 (4)	86.4	16.12.2002	136	15.10-19.10 (5)
2004	352	1.53	48	11100	1340	31.05-02.06 (3)	92.9	21.12.2003	137	18.03-22.03 (5)
2005	304	1.32	42	9570	1210	07.06-10.06 (4)	94.4	27.01	72.0	25.12-26.12 (2)
2006	90.3	0.39	12	2850	438	23.04-24.04 (2)	72.0	25.12.2005- 13.01 (9)	35.0	05.10-06.10 (2)
2007	252	1.09	35	7940	1090	18.06-19.06 (2)	35.0	25.11.2006- 26.11.2006 (2)	83.5	26.03-27.03 (2)
2008	168	0.73	23	5300	518	03.05-08.05 (6)	50.7	13.12.2007- 22.02 (5)	97.0	12.10-13.10 (2)
2009	111	0.48	15	3490	543	20.04	59.6	12.02	41.3	21.11
2010	121	0.53	17	3820	568	07.05-08.05 (2)	30.1	08.02-09.02 (2)	33.3	04.04
Средн.	261	1.14	36	8240	1290	-	58.2	-	97.2	-
Наиб.	651	2.83	90	20600	5100	10.05.1957	204	09.03.1991	224	30.10.1941
Наим.	90.3	0.39	12	2850	361	24.04.1967- 25.04.1967 (2)	11.5	25.12.1937	18.8	17.11.1951
13. р. Урал – г. Атырау F = 236000 км². 1950-2000, 2007-2010 гг.										
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	184	09.11-18.11 (10)
2008	241	1.05	33	7630	667	10.05-11.05 (2)	49.8	14.02	170	27.10-28.10 (2)
2009	195	0.85	27	6150	596	21.04	120	11.02	142	09.09-10.09 (2)
2010	182	0.79	25	5730	471	12.05	77.1	05.02-12.02 (8)	116	01.11-03.11 (3)
Средн.	242/245	1.05	33	7650	1120	-	45.1	-	80.4	-
Наиб.	643	2.73	85.9	20272	1980	24.05.1994- 30.05.1994 (7)	93.5	20.02.1986	199	13.03.1990- 14.03.1990 (2)
Наим.	(80.3)	0.34	(11)	(2530)	451	28.04.1984- 30.04.1984 (3)	6.51	05.02.1978	21.0	05.10.1975- 07.10.1975 (3)
14. р. Урал, пр. Яик – с. Еркенкала (пос. Ракуша) F = - км². 1974-1994, 2009-2010 гг.										
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	39.7	-	-	1250	162	25.04-29.04 (2)	10.7	26.01	25.1	12.11-13.11 (2)
Средн.	55.1/ 57.3	-	-	1740	319	-	10.1	-	19.5	-
Наиб.	123	-	-	3890	475	13.06.1993- 20.06.1993 (6)	23.0	27.12.1992- 29.12.1992 (3)	55.0	13.09.1990- 24.09.1990 (12)

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
Наим.	17.4	-	-	548	151	28.04.1977	1.04	05.02.1978- 09.02.1978 (5)	2.26	01.10.1975- 02.10.1975 (2)
15. р. Урал - с. Жанаталап F = -, 2009-2010 гг.										
2009	125	-	-	3942	200	21.04	66	26.12.2008	38	03.11-04.11 (2)
2010	133	-	-	4195	425	10.05-11.05 (2)	44.2	18.12.2009	77.5	20.10-23.10 (4)
16. кан. Кушум – с. Кушум F = -, 1966-2010 гг.										
2001	23.6	-	-	745	88.7	06.05	7.36	10.02	9.93	21.05
2002	19.1	-	-	602	71.1	15.05	12.7	20.02-21.02 (2)	7.82	30.10
2003	19.1	-	-	602	89.2	16.04	нб	03.01-01.04 (88)	6.33	26.11-28.11 (3)
2004	19.0	-	-	601	72.6	02.04	6.33	26.11.2003- 28.11.2003 (3)	9.09	10.10
2005	20.9	-	-	659	113	10.05	9.39	31.01	10.8	10.10
2006	12.8	-	-	404	65.9	13.04	7.47	19.02	6.38	17.09-26.09 (10)
2007	24.1	-	-	760	111	19.05	5.19	31.12.2006	9.69	11.10-08.11 (7)
2008	19.1	-	-	603	74.5	25.04-28.04 (4)	6.52	31.12.2007	5.68	20.11
2009	12.5	-	-	393	68.1	11.04	5.47	19.01	4.59	30.09
2010	14.0	-	-	443	85.5	19.04-22.04 (4)	3.34	20.03	2.60	10.10-20.10 (11)
Средн.	19.0/ 19.5	-	-	600	101	-	4.76	-	5.38	-
Наиб.	30.3	-	-	956	197	14.04.1970	9.43	09.02.1989	15.1	15.09.1979- 17.09.1979 (3)
Наим.	2.59	-	-	81.8	9.80	14.05.1953- 16.05.1953 (3)	нб	<u>1991 (116)</u> 12%	нб	<u>1967 (83)</u> 33%
17. р. Орь – с. Бугетсай F = 7480 км². 1958 –1997, 2000-2010 гг.										
2001	-	-	-	-	-	-	0.17	09.02-23.02 (15)	0.18	02.10-03.10 (2)
2002	4.92	0.66	21	155	158	30.03	0.10	28.02	0.25	08.11-10.11 (3)
2003	0.56	0.075	2.4	17.8	1.65	24.04-25.04 (2)	0.094	31.01	0.34	26.10-31.10 (6)
2004	-	-	-	-	-	-	0.12	10.01-12.01 (3)	0.16	10.09-30.09 (10)
2005	-	-	-	-	594	18.04	0.099	31.01-04.02 (5)	0.32	20.09-24.09 (5)
2006	0.61	0.082	2.6	19.3	7.36	06.04	0.10	20.01-22.01 (3)	0.031	30.08-01.09 (3)
2007	8.92	1.19	38	281	249	19.04	0.13	28.02	0.17	16.09-21.09 (6)
2008	0.75	0.100	3.2	23.6	8.06	05.04-06.04 (2)	0.10	30.12.2007- 02.01 (4)	0.12	31.07-30.09 (15)
2009	0.30	0.040	1.3	9.33	1.28	26.04-02.05 (7)	0.14	16.01-21.02 (22)	0.049	07.10
2010	6.24	0.83	26	197	244	07.04-08.04 (2)	0.042	30.03	0.083	29.07-30.07 (2)
Средн.	4.79/4.98	0.64	20	151	254	-	0.04	-	0.074	-

продолжение таблицы 1.36

[illegible]

продолжение таблицы 1.3б

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
2003	-	-	-	-	79.3	14.04	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	252	02.04	-	-	1.01	27.05
2005	-	-	-	-	557	18.04	-	-	5.88	04.12-05.12 (2)
2006	-	-	-	-	19.6	23.03	-	-	3.60	10.10
2007	10.8	0.98	31	340	249	17.04	2.63	14.02	4.36	07.04
2008	-	-	-	-	51.0	31.03	2.59	22.01	-	-
2009	-	-	-	-	51.9	27.03	-	-	1.98	31.10
2010	-	-	-	-	112	07.04	-	-	2.64	20.10
Средн.	17.5/ 16.6	1.59	50	551	535	-	1.13	-	2.21	-
Наиб.	57.0	5.18	164	1800	2400	13.04.1941	7.93	10.12.1991- 18.12.1991 (3)	12.3	06.10.1993- 11.10.1993 (5)
Наим.	1.57	0.14	4.6	49.5	11.1	03.07.1976	нб	<u>1969 (22)</u> 3%	0.16	18.07.1967- 20.08.1967 (13)

21. р. Илек - пос. Целинное $F = 14575 \text{ км}^2$. 2002-2010 гг.

2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	4.33	15.01-20.01 (6)	6.14	24.11
2004	24.1	1.65	52	762	200	07.04	1.81	20.02-29.02 (10)	7.15	25.11
2005	-	-	-	-	-	-	3.64	10.03	6.69	20.11
2006	8.74	0.60	18.9	276	51.2	01.04	1.71	31.01	4.17	24.06-25.06 (2)
2007	14.2	0.97	30.7	448	140	19.04	3.60	30.11.2006	5.13	07.11
2008	13.1	0.90	28.3	413	147	29.03	1.88	20.02	6.06	30.11
2009	6.96	0.48	15.1	219	50.5	29.03	2.69	20.02	3.90	10.10
2010	7.74	0.53	16.7	244	56.9	04.04	1.41	28.02-04.03 (5)	3.52	06.10-23.10 (18)
Средн.	12.5	0.90	27.0	394	108	-	0.16	-	1.72	-
Наиб.	24.1	1.65	52	762	200	07.04.2004	4.33	15.01- 20.01.2003 (6)	7.15	25.11
Наим.	6.96	0.60	19	219	50.5	29.03.2009	1.41	28.02- 04.03.2010 (5)	3.52	06.10-23. 10.2010 (24)

22. р. Илек - с. Чилик F = 37300 км². 1949-2010 гг.

[illegible]

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
2007	-	-	-	-	271	24.04	-	-	-	-
2008	20.2	0.54	17	637	97.1	05.04	4.50	30.01-01.02 (3)	10.9	06.09-10.09 (5)
2009	14.5	0.39	12	458	138	01.04	6.39	28.02	7.25	31.07
2010	15.3	0.41	13	481	353	07.04	4.68	20.01	5.75	20.10
Средн.	33.4	0.89	28	1050	787	-	3.86	-	10.6	-
Наиб.	113	3.03	96	3570	4480	16.04.1957- 17.04.1957 (2)	21.3	20.02- 22.02.2004 (3)	25.2	18.11-21.11.2002 (4)
Наим.	4.77	0.087	2.8	102	8.33	21.07.1977	нб	<u>1986 (112)</u> 31%	2.90	15.08.1967
23. р. Карагала - с. Карагалинское F = 5000 км². 1957-2001, 2003-2010 гг.										
2001	6.46	1.29	41	204	55.0	12.04	1.14	10.02	4.10	10.10
2003	5.44	1.09	34	171	65.9	13.04	2.33	20.02	3.35	23.11
2004	9.88	1.98	62	312	163	31.03	2.27	20.02	3.57	26.11
2005	-	-	-	-	316	20.04	2.40	20.02	4.51	30.11
2006	-	-	-	-	-	-	2.25	28.02	2.16	30.09
2007	8.73	1.75	55	275	303	17.04	1.91	10.03	3.17	07.11
2008	6.56	1.31	41	207	67.5	31.05	2.54	20.01	4.24	30.09
2009	3.39	0.68	21	107	53.0	27.03	2.00	20.02	1.58	30.09
2010	3.17	0.63	20	100	116	07.04	0.95	20.02	1.38	26.09-30.09 (5)
Средн.	9.58	1.92	60	302	319	-	0.64	-	1.58	-
Наиб.	25.8	5.17	163	815	1140	15.04- 18.04.1957 (2)	2.15	20.01.1990	7.53	05.11.1994
Наим.	1.05	0.21	6.7	33.1	15.4	18.04.1992	0.083	05.03.1964	0.10	12.06.1975
24. р. Косистек – с. Косистек (с. Ленинское) F = 281 км². 1957-2010 гг.										
2001	0.60	2.13	67	18.9	10.9	14.04-15.04 (2)	0.038	30.11.2000	0.028	31.07
2002	0.57	2.03	64	18.0	16.9	28.03	0.081	10.12.2001	0.079	09.09-20.09 (11)
2003	0.47	1.67	53	14.8	10.5	15.04	0.17	25.02-04.03 (8)	0.11	16.09-22.09 (7)
2004	1.34	4.76	151	42.3	68.4	01.04	0.21	10.01	0.14	30.07-01.08 (3)
2005	-	-	-	-	-	-	0.18	19.01-21.01 (3)	0.10	19.08-25.08 (7)
2006	0.36	1.28	40	11.4	15.6	25.03	0.13	16.02-23.02 (8)	нб	28.06-06.11 (132)
2007	0.73	2.60	82	23.0	39.5	14.04	0.023	14.11.2006	нб	19.08-04.10 (47)
2008	0.82	2.91	92	25.8	24.0	31.03	0.22	18.12.2007- 25.12.2007 (8)	0.16	06.11-07.11 (2)
2009	0.27	0.97	31	8.58	11.0	31.03	0.16	17.11.2008- 25.03 (71)	нб	17.06-01.11 (138)
2010	0.084	0.30	9.4	2.64	2.13	16.04	нб	01.11.2009	нб	09.07-18.11 (132)

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
Средн.	0.87	3.10	98	27.5	84.7	-	0.04	-	0.029	-
Наиб.	5.20	18.5	584	164	463	15.04.1971	0.087	31.12.1992	0.12	10.08.1990- 24.08.1990 (9)
Наим.	0.084	0.30	9.4	2.64	0.14	27.05.1977	нб	<u>1989 (156)</u> 36%	нб	<u>1975 (145)</u> 29%
25. р. Актасты - пос. Белогорский F = 45 км². 1946-1998, 2007-2010 гг.										
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	0.048	1.07	34	1.52	0.62	26.03	0.013	19.11.2007- 20.11.2007 (2)	0.015	19.08-31.08 (13)
2009	0.046	1.02	32	1.45	0.88	25.03	0.020	06.11.2008- 11.11.2008 (6)	0.011	09.08-30.09 (18)
2010	0.068	1.51	48	2.14	2.39	07.04	0.017	16.01-20.01 (5)	0.006	31.07
Средн.	0.20/0.20	4.55	144	6.46	13.1	-	0.018	-	0.013	-
Наиб.	0.50	11.2	352	15.9	38.8	14.04.1957	0.042	10.03.1995	0.038	26.06.1993- 14.09.1993 (73)
Наим.	0.046	1.02	32	1.45	0.24	22.05.1976	нб	<u>1967 (93)</u> 4%	0.000	07.08.1988- 08.08.1988 (2)
26. р. Большая Хобда – с. Кобда (с. Новоалексеевка) F = 8110 км². 1961-2010 гг.										
2001	3.02	0.37	12	95.1	11.3	09.04-10.04 (2)	1.54	10.02	1.38	18.07-22.08 (28)
2002	5.70	0.70	22	180	79.8	27.03	1.91	31.01	1.08	31.08-10.09 (11)
2003	2.73	0.34	11	86.0	13.2	14.04	1.05	10.03	1.20	20.10
2004	7.46	0.92	29	236	219	24.03	1.49	20.02	1.16	30.09
2005	7.56	0.93	29	238	211	17.04	1.09	28.02	1.27	08.09-12.09 (5)
2006	1.96	0.24	7.7	61.9	8.89	19.03	1.72	30.11.2005	0.78	25.09-30.09 (6)
2007	6.83	0.84	27	215	124	18.04	1.39	10.01	1.07	06.09-11.09 (6)
2008	2.39	0.29	9.4	75.4	7.37	20.04	1.45	07.11.2007	0.99	20.09
2009	1.62	0.20	6.3	51.0	5.92	16.04	1.10	18.03	0.58	29.08-31.08 (3)
2010	2.18	0.27	8.5	68.7	38.3	07.04	1.08	01.02-04.02 (2)	0.51	24.08-10.09 (10)
Средн.	5.12/5.06	0.63	20	162	223	-	0.54	-	0.78	-
Наиб.	14.6	1.80	57	459	1030	11.04.1993	0.90	19.11.1994- 22.11.1994 (3)	1.50	10.09.1964- 03.10.1964 (24)
Наим.	1.08	0.13	4.2	34.0	2.06	25.05.1977	нб	<u>1987 (104)</u> 11%	0.28	20.08.1977- 21.08.1977 (2)
27. р. Большая Хобда - пос. Кугала F = 14200 км². 1981-1991, 2003-2010 гг.										
2003	-	-	-	-	7.37	13.07-14.07 (2)	1.91	10.01	3.77	24.09-09.10 (16)

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
2004	-	-	-	-	-	-	1.99	20.02	3.75	20.09
2005	-	-	-	-	-	-	2.30	20.01	4.09	17.09-17.10 (31)
2006	4.24	0.30	9.5	134	12.2	29.03-30.03 (2)	1.70	01.12.2005	1.81	31.08
2007	-	-	-	-	-	-	2.13	10.12.2006	2.38	31.10
2008	4.63	0.33	10	146	28.7	30.03-01.04 (3)	1.38	10.12.2007	1.54	04.09-18.09 (15)
2009	4.98	0.35	11	157	14.4	30.03	3.00	10.01	2.49	31.08
2010	4.59	0.32	10	145	30.7	09.04	2.98	31.01	1.48	10.09
Средн.	6.17/6.30	0.43	14	195	77.6	-	1.34	-	1.79	-
Наиб.	15.3	1.08	34	482	323	05.04.1983- 10.04.1983 (6)	3.00	10.01.2009	4.09	17.09.- 17.10.2005 (31)
Наим.	3.61	0.25	8.1	114	7.37	13.07.2003- 14.07.2003 (2)	0.87	20.02.1982	1.12	07.08.- 11.08.1984 (6)
28. р. Карахобда - пос. Альпайсай F = 2240 км² 1963-2010 гг.										
2001	1.49	0.66	21	46.9	12.1	08.04-12.04 (2)	0.27	10.02-14.02 (5)	0.39	15.08-23.08 (9)
2002	2.85	1.27	40	89.9	43.9	24.03	0.49	08.12.2001	0.58	05.08-25.08 (19)
2003	1.37	0.61	19	43.1	17.1	12.04	0.54	31.12.2002	0.70	08.10
2004	2.89	1.29	41	91.3	148	24.03	0.89	31.01-01.02 (2)	0.63	07.09-10.09 (4)
2005	3.32	1.48	47	105	141	15.04	0.48	10.03	0.54	19.10-20.10 (2)
2006	0.94	0.42	13	29.5	6.21	20.03	0.25	29.01-31.01 (3)	0.33	14.09-15.09 (2)
2007	1.62	0.72	23	51.0	25.1	12.04	0.42	30.11.2006	0.42	23.09
2008	1.26	0.56	18	39.8	20.5	28.03	0.11	10.03	0.50	25.08-13.09 (7)
2009	1.03	0.46	14	32.4	4.04	02.04	0.21	31.12.2008	0.56	15.08-08.09 (3)
2010	1.28	0.57	18	40.2	26.9	01.04	0.30	26.03	0.20	21.08-22.09 (11)
Средн.	2.62/2.59	1.17	37	82.8	111	-	0.19	-	0.44	-
Наиб.	7.05	3.15	99	222	453	10.04.1993	0.89	31.01.- 01.02.2004 (2)	1.08	09.06.1994- 10.10.1994 (72)
Наим.	0.73	0.33	10	23.1	1.92	01.07.1976	нб	<u>1989 (109)</u> 24%	0.060	20.07.1986
29. р. Утва - пос. Лубенка F = 641 км². 1964-1993, 2009-2010 гг.										
2009	-	-	-	-	3.69	01.04	-	-	0.060	31.07
2010	-	-	-	-	-	-	нб	06.01-22.03 (76)	0.049	10.08
Средн.	0.47/0.44	0.73	23	14.7	27.8	-	0.010	-	0.072	-
Наиб.	0.98	1.53	48	31.0	183	10.04.1993	0.18	18.01.1991- 20.01.1991 (3)	0.22	07.10.1983- 04.06.1993 (19)
Наим.	0.12	0.19	6.2	3.92	0.16	22-25.05.1977	нб	<u>1979 (99)</u> 83%	нб	<u>1977 (53)</u> 26%

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
30. р. Утва - с. Григорьевка F = 4660 км². 1954-1993, 2005-2006 гг.										
2005	4.30	0.92	29	136	149	10.04	нб	26.11.2004- 31.03 (126)	нб	01.05-31.10 (184)
2006	0.73	0.16	5.0	23.0	9.77	06.04-07.04 (2)	нб	01.11.2005- 18.03 (138)	нб	21.05-13.11 (177)
Средн.	3.44	0.74	23	109	206	-	0.081	-	0.13	-
Наиб.	12.0	2.58	81	378	1500	14.04.1957	0.36	05.02.1965	0.59	09.09.1964- 15.09.1964 (7)
Наим.	0.21	0.04	1.4	7.0	1.59	13.04.1967	нб	<u>1979 (169)</u> 64%	нб	<u>1972 (321)</u> 60%
31. р. Быковка - с. Чеботарево F = 544 км². 2007-2010 гг.										
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	0.46	0.85	27	14.5	21.5	28.03	-	-	-	-
2009	0.16	0.29	9.1	5.05	4.87	30.04	нб	01.11.2008- 20.03.2009 (140)	нб	09.06-01.11 (286)
2010	-	-	-	-	-	-	нб	02.11.2009- 20.03 (139)	нб	01.06-17.11 (170)
Средн.	0.31	0.57	36.1	9.78	13.2	-	-	-	-	-
Наиб.	0.46	0.85	27	14.5	21.5	28.03.2008	нб	01.11.2008- 20.03.2009 (140)	нб	09.06.2009- 01.11.2009 (286)
Наим.	0.16	0.29	9.1	5.05	4.87	30.04.2009	нб	02.11.2009- <u>20.03.2010 (139)</u> 67%	нб	01.06.2009- <u>17.11.2010 (170)</u> 67%
32. р. Шаган - пос. Каменный F = 4000 км². 1931-1941, 1948, 1950-2010 гг.										
2001	14.2	3.54	112	447	202	24.03	2.24	10.01-31.01 (2)	1.97	10.09
2002	12.6	3.15	100	398	160	18.03	1.89	09.01-10.01 (2)	2.00	18.09-20.09 (3)
2003	9.61	2.40	76	303	287	13.04	1.78	31.12.2002	1.79	08.10-10.10 (3)
2004	9.07	2.27	72	287	188	28.03	1.81	06.02-12.02 (7)	1.43	06.09-10.09 (5)
2005	13.1	3.28	104	414	338	16.04	1.80	09.03-10.03 (2)	1.60	25.09-29.09 (5)
2006	3.43	0.86	27	108	57.8	09.04	1.62	08.03-12.03 (5)	1.76	19.08-25.08 (7)
2007	6.85	1.71	54	216	121	07.04	1.70	20.03	1.68	20.06-30.06 (11)
2008	3.48	0.87	27	110	48.8	31.03	1.57	16.02-24.02 (9)	1.26	30.08-02.09 (4)
2009	3.16	0.79	25	99.7	91.5	02.04	1.52	29.12.2008- 31.12.2008 (3)	0.56	09.08-22.08 (14)
2010	7.04	1.76	55	222	208	11.04	0.77	18.02-20.03 (31)	0.68	12.08-14.08 (3)
Средн.	6.74/6.58	1.68	53	213	265	-	0.34	-	0.49	-

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
Наиб.	18.4	4.60	145	580	1280	15.04.1957	2.24	10.01- 31.01.2001 (2)	2.60	14.08.1994- 23.08.1994 (10)
Наим.	1.07	0.27	8.5	33.7	0.60	11.04.1933	нб	12.10.1976- <u>20.03.1977 (160)</u> 30%	нб	06.05- <u>09.11.1978 (188)</u> 23%
33. р. Шаган – с. Чувашинское (ниже пос. Каменный) F = 4030 км². 2008-2010 гг.										
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	2.50	0.62	20	78.7	68.5	03.04	0.58	31.12.2008	0.59	19.09-20.09 (2)
2010	5.22	1.30	41	165	132	12.04-13.04 (2)	1.05	06.12.2009	0.42	30.09
Средн.	3.86/ 3.15	0.96	30	122	100	-	-	-	-	-
Наиб.	5.22	1.30	41	165	132	12.04.2010- 13.04.2010 (2)	-	-	-	-
Наим.	2.50	0.62	20	78.7	68.5	03.04.2009	-	-	-	-
34. р. Деркул – пос. Таскала (пос. Каменка) F = 392 км². 1964-1997, 2008-2010 гг.										
2008	-	-	-	-	-	-	нб	-	нб	15.06-01.11 (140)
2009	0.034	0.085	2.7	1.06	0.27	20.03-21.03 (2)	нб	08.11.2008- 10.03 (123)	нб	27.06-01.11 (159)
2010	0.28	0.71	22	8.73	13.6	08.04	нб	02.11.2009- 22.11.2009 (21)	нб	04.07-07.11 (127)
Средн.	0.55/0.54	1.40	44	17.3	42.9	-	0.001	-	0.006	-
Наиб.	1.78	4.53	143	56.1	216	02.04.1968	0.043	10.01.1966	0.080	05.08.1964- 15.08.1964 (4)
Наим.	0.033	0.085	2.7	1.06	0.064	28.05.1977- 30.05.1977 (3)	нб	<u>1976 (173)</u> 97%	нб	<u>1995 (195)</u> 70%
35. р. Деркул – пос. Белес (пос. Ростовский) F = 1820 км². 1963-1988, 1990-1995, 1997-1998, 2002-2007, 2009-2010 гг.										
2002	-	-	-	-	-	-	нб	18.11.2001- 28.02 (103)	нб	09.04-24.11 (230)
2003	-	-	-	-	141	11.04	-	-	нб	27.04-04.11 (192)
2004	1.35	0.74	23	42.6	73.5	26.03	нб	05.11.2003- 21.03 (138)	нб	10.04-22.11 (227)
2005	1.87	1.03	32	58.9	151	12.03	нб	23.11.2004- 06.03 (104)	нб	01.04-31.10 (214)
2006	-	-	-	-	-	-	нб	01.11.2005- 30.03 (150)	нб	01.05-18.11 (201)

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
2007	-	-	-	-	23.9	31.03	нб	19.11.2006- 19.03 (107)	нб	15.04-05.11(205)
2009	-	-	-	-	1.19	13.04-14.04 (2)	нб	-	нб	18.06-01.11 (137)
2010	2.75	1.51	48	86.9	121	06.04	нб	02.11.2009- 28.03 (147)	нб	04.05-18.11 (171)
Средн.	2.09/1.97	1.15	36	66.1	145	-	0.002	-	0.000	-
Наиб.	9.17	5.04	159	289	414	15.04.1994	0.080	05.03.1965	0.016	03.08.1964
Наим.	0.008	0.004	0.1	0.25	0.030	01-03.08.1969	нб	<u>1964 (170)</u> 97%	нб	<u>1966 (271)</u> 97%
36. р. Куперанкаты - с. Алгабас F = 723 км ² . 1957-1998, 2001-2010 гг.										
2001	0.88	1.21	38	27.5	63.1	21.03	нб	06.11.2000- 05.03 (120)	нб	13.04-12.11 (214)
2002	0.85	1.18	37	26.9	49.7	22.03	нб	13.11.2001- 07.03 (115)	нб	04.04-01.12 (242)
2003	1.04	1.43	45	32.6	84.8	10.04	нб	02.12.2002- 05.04 (86)	нб	29.04-24.11 (210)
2004	1.15	1.59	50	36.3	38.4	29.03	нб	25.11.2003- 22.03 (118)	нб	19.04-23.11 (219)
2005	-	-	-	-	47.5	11.04	нб	24.11.2004- 22.03 (119)	нб	25.04-10.11 (200)
2006	0.51	0.70	22	16.0	15.7	02.04	нб	11.11.2005- 23.03 (133)	нб	14.03-18.11 (250)
2007	0.68	0.94	30	21.5	21.4	28.03	нб	19.11.2006- 20.03 (122)	нб	14.04-05.11 (206)
2008	0.053	0.073	2.3	1.66	3.23	29.03	нб	07.11.2007- 21.03 (136)	нб	05.04-10.11 (220)
2009	0.40	0.55	17	12.5	5.14	19.03	нб	07.12.2008- 13.03 (97)	нб	01.08-03.11 (62)
2010	1.46	2.02	64	46.0	50.5	03.04	нб	04.11.2009- 29.03 (146)	нб	08.06-17.10 (132)
Средн.	0.81/0.87	1.12	35	25.5	63.9	-	0.005	-	0.006	-
Наиб.	2.26	3.12	98	71.2	291	14.04.1957	0.072	24.11.1961	0.060	30.09.1964
Наим.	0.053	0.073	2.3	1.66	0.56	18.03.1967	нб	<u>1992 (158)</u> 84%	нб	<u>1972 (264)</u> 82%
37. р. Оленты - с. Джамбейты F = 1290 км ² . 1936-1937, 1939, 1941, 1952-1956, 1958-1962, 1964-1997, 2005, 2007, 2009-2010 гг.										
2005	-	-	-	-	130	09.04	-	-	-	-
2007	0.56	0.44	14	17.7	19.5	31.03	нб	01.01-17.03 (76)	нб	28.04-07.11 (194)

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
2009	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-12.03 (71)	нб	10.05-31.12 (236)
2010	0.21	0.16	5.1	6.49	4.53	07.04	нб	01.11.2009- 22.03 (142)	нб	31.05-30.11 (184)
Средн.	0.99/ 1.02	0.76	24	31.1	84.4	-	нб	-	0.002	-
Наиб.	2.58	2.00	63	81.3	408	05.04.1980	нб	1994 (1)	0.053	20.09.1974- 22.09.1974 (3)
Наим.	0.002	0.002	0.1	0.069	1.34	26.03.1967	нб	<u>1988 (159)</u> 100%	нб	<u>1966 (311)</u> 93%
38. р. Шидерты – с. Аралтобе (свх. Джамбейтинский) F = 750 км². 1962-2010 г.										
2001	-	-	-	-	-	-	нб	08.12.2000- 27.03 (100)	нб	06.04-25.11 (234)
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	01.05-27.11 (211)
2004	-	-	-	-	-	-	нб	28.11.2003- 24.03 (118)	нб	11.04-26.11 (230)
2005	-	-	-	-	-	-	нб	27.11- 31.12.2004 (136)	нб	17.04-31.10 (198)
2006	-	-	-	-	-	-	нб	01.11.2005- 05.04 (156)	нб	12.04-12.11 (214)
2007	-	-	-	-	-	-	нб	13.11.2006- 30.03 (138)	нб	14.04-17.10 (187)
2008	-	-	-	-	-	-	нб	19.10.2007- 29.03 (163)	нб	22.04-27.10 (189)
2009	-	-	-	-	-	-	нб	28.10.2008- 02.04 (157)	нб	01.05-24.10 (178)
2010	-	-	-	-	-	-	нб	01.11.2009- 22.03 (142)	нб	21.04-18.11 (212)
Средн.	-	-	-	-	-	-	нб	-	нб	-
Наиб.	-	-	-	-	-	-	нб	08.12.2000- 27.03.2001 (100)	нб	01.05-24.10.2009 (178)
Наим.	-	-	-	-	-	-	нб	<u>2007-2008 (163)</u> 100%		<u>2001 (234)</u> 100%
39. р. Калдыгайты - с. Жигерлен F = 2510 км². 1957-1989, 1991-1995, 2009-2010 гг.										
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	17.7	06.04-07.04 (2)	нб	07.11.2009- 22.03 (136)	нб	24.05-01.12 (273)
Средн.	1.90	0.76	23.9	60	126	-	нб	-	0.006	-

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
Наиб.	8.26	3.29	104	260	955	14.03.1966	нб	1966 (27)	0.15	12.09.1957- 25.09.1957 (14)
Наим.	0.13	0.05	1.63	4.10	0.33	28.05.1977- 01.06.1977 (5)	нб	<u>1994 (175)</u> 100%	нб	<u>1995 (228)</u> 89%
40. р. Уил - с. Уил F = 17100 км². 1983-2010 гг.										
2001	2.84	0.17	5.3	89.6	10.0	15.04-16.04 (2)	1.23	10.02	0.84	31.08
2002	11.0	0.64	20	346	162	28.03	0.94	31.01	1.15	08.09-18.09 (11)
2003	2.78	0.16	5.2	87.7	9.97	11.05	0.57	31.12.2002	1.85	19.10-20.10 (2)
2004	11.5	0.68	21	365	204	31.03	1.93	31.01	1.32	27.09-18.10 (22)
2005	18.8	1.10	35	593	319	18.04-19.04 (2)	0.82	10.03	0.93	28.09-30.09 (3)
2006	2.24	0.13	4.2	70.6	8.71	11.04-19.04 (2)	1.18	10.02-12.02 (3)	0.54	10.10
2007	13.4	0.78	25	422	245	23.04	0.57	30.11.2006	1.08	30.09
2008	2.44	0.14	4.6	77.0	10.8	06.05	0.47	31.12.2007	0.67	16.09-21.09 (6)
2009	1.29	0.075	2.4	40.6	4.90	15.05-10.06 (20)	0.47	23.01-30.01 (5)	0.42	16.09-24.09 (9)
2010	2.01	0.12	3.8	63.4	24.4	08.04	0.19	11.03-15.03 (5)	0.22	22.09-30.09 (9)
Средн.	7.83/7.69	0.46	14	247	183	-	0.62	-	1.41	-
Наиб.	26.9	1.57	50	847	1080	13.04.1993	1.93	31.01.2002	4.15	31.10.1994
Наим.	0.99	0.058	1.9	31.1	4.90	15.05- 10.06.2009 (20)	0.19	11-15.03.2010 (5)	0.18	08-18.08.1986 (11)
41. р. Эмба - с. Жагабулак F = 7730 км². 2002-2010 гг.										
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	0.22	19.03-20.03 (2)	0.88	27.11
2004	7.37	0.95	30.1	233	333	24.03	0.31	10.02	0.63	29.08-31.08 (3)
2005	-	-	-	-	-	-	нб	05.02-09.03 (33)	0.18	16.08-21.08 (6)
2006	1.12	0.14	4.57	35.5	3.97	10.04	0.030	31.01	0.38	20.08
2007	7.80	1.00	31.8	246	313	15.04	0.048	10.03	0.30	06.11
2008	0.84	0.11	3.43	26.5	8.00	17.03	0.017	20.01	0.29	31.08
2009	0.71	0.092	2.90	22.5	3.34	28.03	0.15	18.01-20.01 (3)	0.26	20.06-30.06 (11)
2010	3.81	0.49	15.5	120	232	27.03	0.067	20.02	0.25	31.07
Средн.	3.61/3.54	0.47	14.7	114	149	-	0.10	-	0.40	-
Наиб.	7.80	1.00	31.8	246	333	24.03.2004	0.31	10.02.2004	0.88	27.11.2003
Наим.	0.71	0.092	2.90	22.5	3.34	28.03.2009	нб	05.02- 09.03.2005 (33)	0.18	16.08- 21.08.2005 (6)
43. р. Эмба – пос. Сага F = 16100 км². 2003-2010 гг.										
2003	1.82	0.24	7.43	57.4	4.97	30.06	-	-	1.10	31.10

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
2004	-	-	-	-	-	-	0.85	30.11.2003	0.66	20.06
2005	-	-	-	-	-	-	0.76	10.03	1.75	03.08-06.08 (4)
2006	3.60	0.47	14.7	114	45.9	12.03	1.37	10.01	0.42	31.08
2007	12.2	1.58	49.8	384	216	17.04	0.66	31.01	0.85	28.09-30.09 (3)
2008	2.15	0.28	8.77	67.9	7.00	11.03	1.01	10.02	0.88	16.09-21.09 (6)
2009	1.72	0.22	7.02	54.3	6.30	16.05	1.16	28.02	0.38	20.07-23.07 (4)
2010	10.4	1.35	42.4	329	140	27.03	1.29	31.12.2009	0.75	10.09
Средн.	5.32/5.43	0.69	21.7	168	70.0	-	1.01	-	0.85	-
Наиб.	12.2	1.58	49.8	384	216	17.04.2007	1.37	10.01.2006	1.75	03.08 -06.08.2005 (4)
Наим.	1.72	0.22	7.02	54.3	4.97	30.06.2003	0.66	31.01	0.38	20.07-23.07.2009 (4)
44. р. Эмба – с. Аккизтогай F = -. 2008-2010 гг.										
2008	-	-	-	-	7.70	16.03	нб	25.12.2007- 29.02 (67)	нб	03.08-10.10 (69)
2009	-	-	-	-	9.53	28.03-30.03 (3)	нб	04.01-10.03 (66)	нб	05.08-07.11 (95)
2010	-	-	-	-	61.0	01.04	нб	08.12.2009- 24.03 (107)	0.067	01.12
Средн.	-	-	-	-	26.1	-	-	-	0.02	
Наиб.	-	-	-	-	61.0	01.04	нб	04.01-10.03 (66)	0.067	01.12
Наим.	-	-	-	-	7.70	16.03	нб	08.12.2009- 24.03 (107)	нб	05.08-07.11 (95)
45. р. Темир – с. Покровское F = 960 км². 1968-2010 гг.										
2001	0.23	0.24	7.5	7.18	0.76	10.04	0.086	20.12.2000	0.12	20.08
2002	2.51	2.61	82	79.0	94.4	25.03	0.11	16.01-25.01 (10)	0.098	18.08-22.08 (5)
2003	1.13	1.18	37	35.7	62.8	14.04	0.052	20.01	0.11	30.08-01.09 (3)
2004	1.36	1.42	45	43.0	219	22.03	0.11	30.12.2003- 01.01 (3)	0.062	20.06
2005	3.18	3.32	105	100	204	17.04	0.10	16.01-12.02 (28)	0.062	20.07
2006	0.30	0.32	10.0	9.57	1.11	10.03	0.13	19.12.2005- 25.12.2005 (7)	0.17	10.10-14.10 (5)
2007	0.81	0.84	27	25.5	61.6	17.04	0.14	27.02-02.03 (4)	0.070	08.08-10.08 (3)
2008	0.33	0.35	11	10.5	4.22	28.03	0.12	10.01-29.02 (16)	0.080	31.07
2009	0.50	0.52	16	15.6	1.27	27.03-29.03 (3)	0.11	10.01-12.01 (3)	0.33	10.06

продолжение таблицы 1.36

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
2010	2.07	2.15	68	65.2	93.4	25.03	0.21	03.02-05.02 (3)	0.21	29.06-30.06 (2)
Средн.	1.17	1.22	39	37.0	84.7	-	0.093	-	0.069	-
Наиб.	3.18	3.32	105	100	358	10.04.1993	0.18	10.03.1989- 20.12.1990 (3)	0.17	03.07.1995- 12.07.1995 (10)
Наим.	0.23	0.24	7.5	7.18	0.76	10.04.2001	нб	10.01- <u>01.04.69 (82)</u> 5%	нб	21.05- <u>13.09.87 (116)</u> 12%
46. р. Темир – пос. Ленинский F = 5310 км². 1933-1941, 1947-1968, 1970-1997, 2001-2010 гг.										
2001	-	-	-	-	1.06	03.06	0.52	09.03-10.03 (2)	0.11	20.08-25.08 (6)
2002	-	-	-	-	-	-	0.49	19.12.2001- 20.12.2001 (2)	0.18	19.07-10.08 (23)
2003	-	-	-	-	1.07	10.08	0.27	31.01-10.03 (14)	0.32	10.09-24.09 (4)
2004	-	-	-	-	0.68	15.07	0.44	18.02-20.02 (3)	0.094	31.08
2005	-	-	-	-	-	-	0.20	28.02	0.12	20.08-23.08 (4)
2006	0.61	0.12	3.7	19.3	3.88	05.04-07.04 (3)	0.19	30.01-31.01 (2)	0.068	05.09-12.09 (8)
2007	-	-	-	-	-	-	0.12	20.11.2006- 24.11.2006 (5)	0.064	10.09
2008	0.58	0.11	3.5	18.4	4.91	03.04	0.088	10.02	0.070	26.08-01.09 (7)
2009	0.55	0.10	3.3	17.4	3.36	05.04-19.04 (3)	0.11	16.01-14.02 (30)	0.063	20.08
2010	5.81	1.09	34	183	132	02.04	0.063	27.02	0.039	21.08
Средн.	4.04/3.91	0.76	24	128	221	-	0.11	-	0.21	-
Наиб.	13.5	2.53	80	425	975	24.03.1981	0.52	09.03.- 10.03.2001 (2)	0.71	18.08.1936
Наим.	0.43	0.080	2.6	13.4	0.61	04-05.06.77 (2)	нб	01.01- 20.03.1933 (79), 05.02- 31.03.1985 (55)	нб	<u>26.08.1984 (1)</u>
48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино F= -. 2007-2010 гг.										
2007	-	-	-	-	62.5	14.05	-	-	15.9	28.10-19.11 (23)
2008	10.2	-	-	322	22.0	15.05	7.82	15.02	7.04	11.12-12.12 (2)
2009	7.42	-	-	234	14.5	31.05-07.06 (8)	7.39	13.01	2.87	24.04
2010	5.77	-	-	182	12.4	28.05-17.06 (21)	2.78	08.02-18.02 (11)	3.65	03.12-05.12 (3)
Средн.	7.80	-	-	246	27.9	-	5.99	-	7.37	-
Наиб.	10.2	-	-	322	62.5	14.05	7.82	15.02	15.9	28.10-19.11 (23)
Наим.	5.77	-	-	182	12.4	28.05-17.06 (21)	2.78	08.02-18.02 (11)	2.87	24.04.2009

Сток весеннего половодья

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

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

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

На логах и малых пересыхающих водотоках к половодью отнесен весь период наличия стока. В случаях отсутствия стока в течение какого-либо года на местах, отведенных в табл. 1.4 для дат начала и окончания половодья, а также наибольшего срочного расхода, поставлен знак “нб”, в случае отсутствия данных в соответствующих графах указан знак тире (-), в остальных графах приведена цифра 0.

Продолжительность половодья вычислена от даты начала половодья до даты окончания включительно.

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

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

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

В таблице не помещены данные по следующим постам:

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

№ 7, 8, 10, 11, 47, 48 - из-за отсутствия или отрывочности данных.

№ 27, 42, - из-за влияния водохранилищ с интенсивным регулированием

№ 14 - 16 - для проток, каналов и пересыхающих рек;

Таблица 1.4 – Сток весеннего половодья

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

5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я* F=509км² . 1929, 31, 38-44, 46, 53 -90, 93- 97, 2000-2010 гг.

2001	05.03	07.03	20.03	16	83.9	62	31.6	83
2002	18.03	02.03	13.03	24	59.5	95	48.4	91.3
2003	07.04	09.04	25.04	19	120	71	36.3	-
2004	22.03	23.03	05.04	15	96.8	50	25.7	-
2010	26.03	-	25.04	31	-	-	-	-
Средн.	25.03	03.04	21.04	25	76.6	59	30.2	88
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>02.03</u>	<u>13.03</u>	<u>52</u>	<u>(242)</u>	<u>197</u>	<u>100</u>	<u>98</u>
год	1958	2002	2002	1958	1942	1994	1994	1955
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>12.04</u>	<u>20.04</u>	<u>21.05</u>	<u>10</u>	<u>1.04</u>	<u>2.3</u>	<u>1.17</u>	<u>7</u>
год	1953	1946	1987	1984	1969	1969	1969	1993

6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я* F=456 км² . 1938-40, 42, 46, 47, 58 – 97,2002-2010 гг.

2002	22.02	09.03	20.03	28	97.2	71	32.4	98
2004	21.03	25.03	-	-	54.0	-	-	-
2005	06.04	11.04	01.05	26	19.0	21	9.76	98
2007	21.03	23.03	02.04	13	32.2	48	21.9	71
2010	23.03	04.04	30.04	39	69.7	4.97	22.7	21
Средн.	26.03	02.04	19.04	24	63	37	18	81
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>22.02</u>	<u>09.03</u>	<u>20.03</u>	<u>43</u>	<u>(204)</u>	<u>104</u>	<u>47.4</u>	<u>99</u>
год	2002	2002	2002	1992	1983	1970	1970	1987
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>12.04</u>	<u>19.04</u>	<u>18.05</u>	<u>8</u>	<u>1.32</u>	<u>1.3</u>	<u>0.59</u>	<u>11</u>
год	1987	1964	1992	1984	1984	1984	1984	1984

9. р. Урал - с. Кушум* F=190000км². 1912-18, 21 -2010 гг.

2001	01.04	20.05	18.06	79	1440	31	6000	53
2002	06.03	29.05-01.06(4)	24.07	141	1530	55	10500	75
2003	02.04	21.04-29.04(9)	27.06	87	1080	26	4980	50
2004	19.03	13.05-15.05(3)	29.06	103	1260	36	6950	65
2005	01.04	14.05-15.05(2)	30.06	91	1800	40	7700	66
2006	17.03	12.04	29.06	102	621	13	2580	50
2007	-	28.05	20.07	-	1520	-	-	-
2008	11.03	25.04-27.04(3)	01.08	144	750	26	5040	67

Продолжение таблицы 1.4.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2009	14.03	10.04-12.04(3)	01.08	141	742	17	3400	64
2010	02.04	17.04	20.06	80	872	27	3107	59
Средн.	02.04	04.05	15.07	105	2411	39	7145	70
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>06.03</u>	<u>01.04</u>	<u>04.06</u>	<u>151</u>	<u>14000</u>	<u>126</u>	<u>23900</u>	<u>95</u>
год	2002	1916	1967	1990	1957	1914	1914	1957
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>04.06</u>	<u>16.08</u>	<u>61</u>	<u>331</u>	<u>5.1</u>	<u>969</u>	<u>9</u>
год	1995	1987	1926	1967	1984	1967	1967	1970
12. р. Урал - пос. Махамбет*. F=230000 км². 1936-41, 43-2010 гг.								
2001	20.03	29.05-02.06(5)	22.08	156	1010	25	5800	69
2002	14.03	20.06	20.08	160	1490	43	10000	80
2003	09.04	06.05-09.05(4)	11.07	94	845	19	4370	57
2004	07.04	31.05-02.06(3)	21.07	106	1340	32	7520	68
2005	15.04	07.06-10.06(4)	18.07	95	1210	28	6580	69
2006	05.04	23.04-24.04(2)	02.05	28	438	2.4	573	20
2007	11.04	18.06-19.06(2)	31.08	143	1090	27	6280	79
2008	02.04	03.05-08.05(6)	30.06	90	518	13	3060	58
2009	01.04	20.04	28.06	89	543	9.3	2150	62
2010	05.04	07-08.05	19.06	76	568	4.31	992	26
Средн.	03.04	17.05	23.07	110	1291	27	5937	69
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>17.04</u>	<u>02.05</u>	<u>160</u>	<u>5100</u>	<u>78</u>	<u>17500</u>	<u>88</u>
год	1966	1974	2006	2002	1957	1948	1948	1957
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>20.06</u>	<u>31.08</u>	<u>28</u>	<u>361</u>	<u>2.4</u>	<u>573</u>	<u>20</u>
год	1964	2002	2007	2006	1967	2006	2006	2006
13. р. Урал - г. Атырау* F=236000 км². 1950-53, 66, 70-94, 97-98, 2009-2010 гг.								
2009	10.04	21.04	25.05	46	596	6.3	1490	24
2010	05.04	12.05	18.06	75	471	12.1	2865.3	50
Средн.	02.04	24.05	23.07	112	1166	26	5620	68
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>20.04</u>	<u>25.05</u>	<u>155</u>	<u>1980</u>	<u>44</u>	<u>10100</u>	<u>89</u>
год	1966	1951	2009	1990	1994	1993	1993	1978
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>06.05</u>	<u>18.06</u>	<u>15.08</u>	<u>46</u>	<u>(451)</u>	<u>6.3</u>	<u>1490</u>	<u>24</u>
год	1992	1990	1953	2009	1984	2009	2009	2009

Продолжение таблицы 1.4.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
15.р.Урал-с.Жанаталап.F= -кв.км.2009,2010гг								
2009	13.04	24.04	19.06	67	532	-	9940.1	196.8
2010	20.04	10.05	08.06	49	425	-	9718.7	232
17. р. Орь– Бугетсай* F=7480 км². 1958 – 77, 79, 80, 91 – 97,2000,2002-2003,2005-2010 гг.								
2002	11.03	30.03	30.04	51	158	17	134	86
2003	01.04	24.04-25.04(2)	04.05	34	1.65	0.3	2.77	16
2005	01.04	18.04	15.05	45	594	57	432	-
2006	01.03	06.04	28.04	59	7.36	1.4	10.9	56
2007	12.04	19.04	20.05	39	249	34	256	91
2008	03.04	05.04-06.04(2)	30.04	28	8.06	1.4	11.1	47
2009	23.04	26.04-02.05(7)	08.05	16	1.28	0.2	1.65	18
2010	04.04	07.04	28.04	25	(244)	24.4	182.7	93
Средн.	29.03	11.04	11.05	40	301	19	147	81
Наиб.(ранняя)	13.03	21.03	15.04	105	1350	66	494	99
год	1966	1966	1975	1991	1980	1986	1980	1966
Наим.(поздняя)	25.04	02.05	09.07	16	1.28	0.2	1.65	16
год	1964	2009	1991	2009	2009	2009	2009	2003
18. р. Шийли - с. Кумсай F= 1620 км². 1961-63, 2006,2008-2010 гг.								
2006	11.03	29-30.03	10.04	31	0.20	-	0.40	17
2008	21.03	13.04	20.04	31	0.12	-	0.18	15
2009	29.03	01.04	30.04	33	0.30	-	0.39	
2010	02.04	03.04	20.04	19	2.68	-	1.59	42
Средн.	24.03	01.04	14.04	24	17.5	-	0.64	24.6
Наиб.(ранняя)	11.03	22.03	10.04	33	54.2	21	1.59	42
год	2006	1962	1961,2006	2009	1962	1962	2010	2010
Наим.(поздняя)	06.04	13.04	20.04	14	0.12	5.7	0.18	15
год	1963	2008	2008	1961	2008	1961	2008	2008
19.р.Урта-Буртя-пос.Дмитриевка.F=375кв.км.2003-2004,2006-2010гг.								
2003	19.04	19.04	15.05	27	17.8	-	10.9	77
2004	23.03	30.03	07.04	16	84.0	-	31.2	76
2006	18.03	25.03	10.04	24	8.28	19	7.39	72

Продолжение таблицы 1.4.

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

2007	01.04	15.04	30.04	30	59.1	95	35.7	91
2008	26.03	28.03	10.04	16	52.4	59	22.4	76
2009	21.03	26.03	05.04	16	56.3	41	15.7	75
2010	23.03	09.04	16.04	25	45.0	36	13.4	66
Средн	27.03	03.04	17.04	21	42.8	50	20	76
Наиб.(ранняя)	<u>18.03</u>	<u>25.03</u>	<u>05.04</u>	<u>30</u>	<u>84.0</u>	<u>95</u>	<u>35.7</u>	<u>91</u>
Год(%случаев)	2006	2006	2009	2007	2004	2007	2007	2007
Наим.(поздняя)	<u>19.04</u>	<u>19.04</u>	<u>15.05</u>	<u>16</u>	<u>8.28</u>	<u>19</u>	<u>7.39</u>	<u>66</u>
Год(%случаев)	2003	2003	2003	50%	2006	2006	2006	2010

20. р. Илек - г. Актобе* F=11000 км². 1939-99,2003-2010 гг

2003	09.04	14.04	26.04	18	79.3	4.4	48.4	-
2004	27.03	02.04	22.04	27	252	21	231	-
2005	-	18.04	-	-	557	-	-	-
2006	-	23.03	25.04	-	19.6	-	-	-
2007	09.04	17.04	20.05	42	249	14	162	48
2008	21.03	31.03	30.04	41	51.0	6.4	70.6	-
2009	-	27.03	04.04	-	51.9	-	-	-
2010	09.04	14.04	26.04	18	79.3	2.64	29.1	-
Средн.	01.04	10.04	11.05	42	543	37	398	72
Наиб.(ранняя)	<u>10.03</u>	<u>20.03</u>	<u>04.04</u>	<u>66</u>	<u>(2400)</u>	<u>152</u>	<u>1670</u>	<u>94</u>
год	1966	1966	2009	1966	1941	1942	1942	1952
Наим.(поздняя)	<u>20.04</u>	<u>29.04</u>	<u>05.06</u>	<u>16</u>	<u>19.6</u>	<u>2.6</u>	<u>28.6</u>	<u>14</u>
год	1942	1942	1942	1997	2006	1967	1967	1999

21. р. Илек - п. Целинное* F=11000 км². 1939-99 ,2004,2006-2010гг.

2004	23.03	07.04	30.04	39	200	51.9	395.5	-
2006	10.03	01.04	01.05	53	51.2	8.0	117	42
2007	11.04	19.04	14.05	34	140	12	184	41
2008	21.03	29.03	20.04	31	147	12	185	45
2009	26.03	29.03	09.05	45	50.5	6.5	94.7	43
2010	31.03	04.04	14.05	15	56.9	3.66	53.4	22
Средн.	25.03	04.04	04.05	36	107	16	172	39

Продолжение таблицы 1.4.

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

<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>29.03</u>	<u>20.04</u>	<u>53</u>	<u>200</u>	<u>51.9</u>	<u>395.5</u>	<u>45</u>
Год (% случаев)	2006	2008,2009	2008	2006	2004	2004	2004	2008
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>19.04</u>	<u>14.05</u>	<u>31</u>	<u>50.5</u>	<u>3.66</u>	<u>53.4</u>	<u>22</u>
Год (% случаев)	2007	2007	2010	2008	2009	2010	2010	2010

22. р. Илек - с. Чилик F=37300 км². 1949 – 95, 97, 99, 2000-2010 гг.

2001	-	-	30.04	-	-	-	-	-
2002	-	-	16.04	-	-	-	-	-
2003	01.04	14.04	18.05	48	323	8.5	317	31
2004	21.03	08.04	20.05	61	385	20	765	55
2005	08.04	21.04	20.05	43	458	23	858	56
2006	10.03	-	20.04	42	-	-	-	-
2007	26.03	-	10.06	77	-	-	-	-
2008	20.03	05.04	31.05	73	97.1	7.8	291	46
2009	22.03	01.04	17.05	57	138	5.6	211	46
2010	04.04	07.04	10.05	35	(353)	6.4	239	49
Средн.	30.03	11.04	17.05	50	816	21	784	65
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>19.03</u>	<u>16.04</u>	<u>81</u>	<u>4480</u>	<u>86</u>	<u>3210</u>	<u>93</u>
год	1962	1966	2002	1989	1957	1957	1957	1966
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>03.05</u>	<u>12.06</u>	<u>24</u>	<u>26.8</u>	<u>1.2</u>	<u>44.8</u>	<u>17</u>
год	1964	1989	1949	1972,1997	1967	1967	1967	1984

23. р. Карагала - с. Каргалинское F= 5000 км². 1957 – 80, 91 – 97, 2000-2010 гг.

2001	07.04	12.04	29.04	23	55.0	8.3	41.5	20
2003	10.04	13.04	25.04	16	65.9	5.1	25.5	15
2004	23.03	31.03	19.04	28	163	27	139	45
2005	-	20.04	-	-	316	-	-	-
2006	-	-	10.04	-	-	-	-	-
2007	08.04	17.04	28.04	21	303	23	115	42
2008	21.03	31.05	15.04	26	67.5	10	52.5	25
2009	21.03	27.03	16.04	27	53.0	5.1	25.6	24
2010	25.03	07.04	30.04	37	(116)	9.6	48	48
Средн.	30.03	12.04	04.05	37	319	43	213	62
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>21.03</u>	<u>10.04</u>	<u>75</u>	<u>(1140)</u>	<u>146</u>	<u>730</u>	<u>94</u>

Продолжение таблицы 1.4.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
год	1962	1974	1995,2006	1966	1957	1957	1957	1971
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>31.05</u>	<u>31.05</u>	<u>16</u>	<u>15.4</u>	<u>3.9</u>	<u>19.5</u>	<u>13</u>
год	1979	2008	1964	2003	1992	1967	1967	1995
24. р. Косистек - с. Косистек F=281 км². 1957-61, 63-2010 гг.								
2001	05.04	14.04-15.04(2)	29.04	25	10.9	56	16.0	85
2002	19.03	28.03	06.04	19	16.9	44	12.4	69
2003	10.04	15.04	09.05	30	10.5	26	7.33	50
2004	29.03	01.04	19.04	22	68.4	120	33.7	80
2005	12.04	-	22.04	-	-	-	-	-
2006	11.03	25.03	04.04	25	15.6	29	8.37	74
2007	09.04	14.04	29.04	21	39.5	53	15.1	66
2008	26.03	31.03	19.04	25	24.0	57	16.3	63
2009	26.03	31.03	11.04	17	11.0	19	5.48	64
2010	01.04	16.04	24.04	24	2.13	5.8	1.6	60
Средн.	01.04	12.04	28.04	29	84	87	24	82
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>21.03</u>	<u>10.04</u>	<u>48</u>	<u>463</u>	<u>560</u>	<u>157</u>	<u>97</u>
год	2006	1974	2006	1970	1971	1993	1993	1985
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>31.05</u>	<u>31.05</u>	<u>15</u>	<u>2.13</u>	<u>5.8</u>	<u>1.6</u>	<u>50</u>
год	1964	2008	1964	2000	2000	2010	2010	2003
25. р. Актасты - пос. Белогорский* F=45.0 км². 1947-48,1951-75,1978-96,1998,2008-2010 гг.								
2008	22.03	26.03	09.04	19	0.62	10	0.47	31
2009	21.03	25.03	04.04	15	0.88	9.1	0.41	28
2010	31.03	07.04	28.04	29	2.39	26.7	1.2	56
Средн.	31.03	08.04	23.04	24	13	119	5	74
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>20.03</u>	<u>02.04</u>	<u>40</u>	<u>38.8</u>	<u>(290)</u>	<u>13.1</u>	<u>94</u>
год	1947,1962	1962	1947	1984	1957	1948	1948	1963
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>25.04</u>	<u>16.05</u>	<u>9</u>	<u>0.62</u>	<u>9.1</u>	<u>0.41</u>	<u>28</u>
год	1964	1958,1964	1989	1973	2008	2009	2009	2009
26. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка F=8110 км². 1961-64, 66 -2010 гг.								
2001	11.03	09.04-10.04(2)	18.05	69	11.3	4.9	39.7	42
2002	11.03	27.03	09.04	30	79.8	13	109	61

Продолжение таблицы 1.4.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2003	01.04	14.04	03.05	33	13.2	2.0	16.2	19
2004	22.03	24.03	12.04	22	219	19	155	66
2005	09.04	17.04	30.04	22	211	20	168	70
2006	10.03	19.03	06.04	28	8.89	1.5	12.7	21
2007	06.04	18.04	13.05	38	124	18	153	71
2008	11.03	20.04	30.04	51	7.37	3.0	24.7	33
2009	26.03	16.04	11.05	47	5.92	2.3	18.7	37
2010	25.03	07.04	20.05	57	38.3	5.4	43.6	63
Средн.	28.03	07.04	01.05	35	221	16	127	64
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>14.03</u>	<u>31.03</u>	<u>69</u>	<u>1030</u>	<u>51</u>	<u>414</u>	<u>94</u>
год	2006	1966	1974	2001	1993	1993	1993	1985
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>27.04</u>	<u>11.06</u>	<u>14</u>	<u>5.37</u>	<u>0.9</u>	<u>7.30</u>	<u>19</u>
год	1964	1964,1989	1987	1974	1995	1995	1995	2003
27 . р. Большая Хобда - пос. Кугала F=14200км² 1983-1991,2006,2008-2010гг								
2006	21.03	29.03-30.03(2)	04.04	15	12.2	1.6	22.7	17
2008	21.03	30.03-01.04(3)	22.04	33	12.2	3.1	44.0	30
2009	21.03	30.03	12.04	23	14.0	1.5	21.4	14
2010	02.04	09.04	30.04	29	31	3	34	24
Средн.	19.03	30.03	06.05	47	82	7	103	47
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>26.03</u>	<u>04.04</u>	<u>90</u>	<u>(323)</u>	<u>22</u>	<u>312</u>	<u>75</u>
год	1990	1990	2006	1986	1983	1983	1983	1987
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>02.04</u>	<u>16.04</u>	<u>28.06</u>	<u>15</u>	<u>12.2</u>	<u>1.5</u>	<u>21.4</u>	<u>14</u>
год	2010	1987	1986	2006	2006	2009	2009	2009
28. р. Карахобда - пос. Альпайсай F=2240км². 1963-75, 77-79, 81, 82, 84, 86-2010 гг.								
2001	20.03	08.04-09.04(2)	02.05	44	12.1	9.8	22.0	47
2002	08.03	24.03	09.04	33	43.9	22	50.4	56
2003	11.04	12.04	30.04	20	17.1	3.9	8.74	20
2004	23.03	24.03	08.04	17	148	23	51.7	57
2005	10.04	15.04	26.04	17	141	31	70.8	68
2006	11.03	20.03	30.03	20	6.21	2.9	6.63	22
2007	09.04	12.04	28.04	20	25.1	10	22.8	45
2008	19.03	28.03	14.04	27	20.5	7.2	16.1	41

Продолжение таблицы 1.4.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2009	23.03	02.04	10.04	19	4.04	2.0	4.64	14
2010	29.03	01.04	20.04	23	26.9	8.9	19.9	49
Средн.	28.03	05.04	25.04	29	118	26	59	63
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>18.03</u>	<u>29.03</u>	<u>53</u>	<u>453</u>	<u>91</u>	<u>204</u>	<u>94</u>
год	1990	1966	1974	1989	1993	1970	1970	1988
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>25.04</u>	<u>19.05</u>	<u>11</u>	<u>4.04</u>	<u>2.0</u>	<u>4.64</u>	<u>14</u>
год	1964	1964	1989	1974	2009	2009	2009	2009
29. р. Утва - пос. Лубенка* F=641 км². 1964 -94,2009-2010 гг.								
2009	21.03	01.04	10.05	51	3.69	17	11.2	-
2010	23.03	-	20.04	29	-	-	-	-
Средн.	26.03	04.04	23.04	29	29	16	11	63
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>13.03</u>	<u>31.03</u>	<u>60</u>	<u>183</u>	<u>72</u>	<u>46.2</u>	<u>85</u>
год	1966	1966	1966	1979	1993	1993	1993	1993
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>22.04</u>	<u>25.05</u>	<u>12</u>	<u>0.72</u>	<u>2.2</u>	<u>1.41</u>	<u>36</u>
год	1964	1964	1964	1993	1967	1967	1967	1967
30. р. Утва - с. Григорьевка* F= 4660 км². 1954 – 94,2005-2006 гг.								
2005	01.04	10.04	30.04	30	149	28	134	99
2006	19.03	06.04-07.04(2)	20.05	63	9.77	4.9	22.9	100
Средн.	29.03	06.04	01.05	33	209	21	96.2	83
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>16.03</u>	<u>05.04</u>	<u>94</u>	<u>(1500)</u>	<u>76</u>	<u>354</u>	<u>101</u>
год	1979	1966	1978	1990	1957	1957	1957	1978
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>25.04</u>	<u>18.06</u>	<u>9</u>	<u>1.59</u>	<u>0.4</u>	<u>2.05</u>	<u>15</u>
год	1964	1964	1990	1975	1967	1967	1967	1967
31.р. Быковка – Чеботарево F=544 км², 2008-2010гг								
2008	18.03	28.03	07.04	21	21.5	27	14.9	103
2009	21.03	30.03	30.04	41	4.87	8.1	4.43	88
2010	21.03	-	30.04	41	-	-	-	-
Средн.	20.03	29.03	19.04	34	13	18	10	96
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>28.03</u>	<u>07.04</u>	<u>41</u>	<u>21.5</u>	<u>27</u>	<u>14.9</u>	<u>103</u>
Год	2008	2008	2008	<u>2009,2010</u>	<u>2008</u>	<u>2008</u>	<u>2008</u>	2008

Продолжение таблицы 1.4.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
Наим(поздняя) год	<u>21.03</u> 2010	<u>30.03</u> 2010	<u>30.04</u> 2010	<u>21</u> 2008	<u>4.87</u> 2009	<u>8.1</u> 2009	<u>4.43</u> 2009	<u>88</u> 2009
32. р. Шаган - пос. Каменный* F=4000 км². 1932-41, 48, 50-83, 85- 2010 гг.								
2001	05.03	24.03	25.04	52	202	85	343	77
2002	01.03	18.03	10.04	41	160	78	312	78
2003	07.04	13.04	30.04	24	287	56	226	74
2004	23.03	24.03	13.04	22	148	13	55.2	19
2005	07.04	16.04	02.05	26	338	84	338	82
2006	06.04	09.04	09.05	34	57.8	13	52.4	48
2007	21.03	07.04	21.04	32	121	34	139	64
2008	11.03	31.03	30.04	51	48.8	16	66.0	60
2009	21.03	02.04	25.04	36	91.5	16	64.4	65
2010	01.04	11.04	20.05	50	(208)	49	194	88
Средн.	30.03	10.04	03.05	36	265	44	175	80
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>18.03</u>	<u>09.04</u>	<u>62</u>	<u>1280</u>	<u>138</u>	<u>552</u>	<u>100</u>
год	2002	2002	1995	1979	1957	1957	1957	1987
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>15.05</u>	<u>27.05</u>	<u>15</u>	<u>0.60</u>	<u>3.7</u>	<u>14.8</u>	<u>19</u>
год	1952	1999	1957,1958	1992	1933	1984	1984	2004
33. р. Шаган – ниже пос. Каменный* F=4000 км². 2009- 2010 гг.								
2009	21.03	03.04	28.04	39	68.5	10	47.8	61
2010	01.04	12.04	31.05	61	131	16.5	76.2	46
34. р. Деркул - пос. Таскала F=392км². 1965 - 91, 93, 94, 96, 97,2009-2010 гг.								
2009	12.03	20.03-21.03(2)	10.04	30	0.27	1.2	0.47	45
2010	29.03	08.04	30.04	33	13.6	19	7.47	85
Средн.	26.03	03.04	17.04	21	44	44	17	80

Продолжение таблицы 1.4.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>20.03</u>	<u>30.03</u>	<u>54</u>	<u>216</u>	<u>128</u>	<u>50.2</u>	<u>99</u>
год	1965	2009	1990	1965	1968	1994	1994	1986
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>19.04</u>	<u>30.04</u>	<u>10</u>	<u>0.27</u>	<u>1.2</u>	<u>0.47</u>	<u>23</u>
год	1987,1996	1987	1965	1991	2009	2009	2009	1984
35. р. Деркул - пос. Белес F= 1820 км². 1963-78, 80-96, 97,2003-2007,2009-2010 гг.								
2003	-	11.04	26.04	-	141	-	-	-
2004	22.03	26.03	09.04	19	73.5	23	42.6	100
2005	07.03	12.03	30.03	24	151	32	58.2	99
2006	-	-	30.04	-	-	-	-	-
2007	20.03	31.03	14.04	26	23.9	13	23.7	-
2009	-	13.04-14.04(2)	15.05	-	1.19	-	-	-
2010	29.03	06.04	03.05	36	(121)	47.0	85.5	99
Средн.	28.03	05.04	22.04	26	149	38	64	94
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>12.03</u>	<u>30.03</u>	<u>58</u>	<u>414</u>	<u>128</u>	<u>144</u>	<u>100</u>
год	2005	2005	2005	1969	1994	1994	1994	17%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>22.04</u>	<u>29.05</u>	<u>13</u>	<u>0.19</u>	<u>0.2</u>	<u>0.44</u>	<u>33</u>
год	1964	1964,1967	1964,1969	1990	1969	1969	1969	1987
36. р. Куперанкаты - с. Алгабас* F=723 км². 1957-98, 2000-2010 гг.								
2001	06.03	21.03	12.04	38	63.1	38	27.6	100
2002	08.03	22.03	03.04	27	49.7	37	26.9	100
2003	06.04	10.04	28.04	23	84.8	44	32.2	99
2004	23.03	29.03	18.04	27	38.4	50	36.2	100
2005	-	11.04	24.04	-	47.5	-	-	-
2006	24.03	02.04	13.04	21	15.7	22	16.0	100
2007	21.03	28.03	13.04	24	21.4	29	21.5	100
2008	22.03	29.03	04.04	14	3.23	2.1	1.58	95
2009	15.03	19.03	09.05	56	5.14	15	11.3	90
2010	31.03	03.04	20.04	21	50.5	40.0	28.8	63
Средн.	26.03	03.04	20.04	25	64	35	26	89
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>13.03</u>	<u>01.04</u>	<u>56</u>	<u>(291)</u>	<u>154</u>	<u>11</u>	<u>100</u>
год	1962	1966	1962,1995	2009	1957	1957	1957	13%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>19.04</u>	<u>15.05</u>	<u>8</u>	<u>0.56</u>	<u>1.3</u>	<u>0.94</u>	<u>44</u>

Продолжение таблицы 1.4.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
год	1987	1987	1964	1992	1967	1967	1967	1967
37. р. Оленты - с. Джамбейты* F=1290 км². 1936, 37, 39, 41, 52-56, 58-62, 64 - 94, 97, 2005-2007, 2010 гг.								
2005	-	09.04	24.04	-	130	-	-	-
2007	18.03	31.03	04.04	18	19.5	11	14.4	82
2010	24.03	07.04	20.04	28	4.53	4.1	5.3	80
Средн.	25.03	02.04	18.04	24	85	24	31.0	88
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>26.02</u>	<u>14.03</u>	<u>04.04</u>	<u>38</u>	<u>408</u>	<u>62</u>	<u>80.0</u>	<u>100</u>
год	1966	1966	(8%)	1966	1980	1952	1952	1981, 1990
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>09.04</u>	<u>21.04</u>	<u>15.05</u>	<u>11</u>	<u>1.34</u>	<u>0.7</u>	<u>0.90</u>	<u>33</u>
год	1987	1936	(2%)	1986, 1988	1967	1967	1967	1967
38. р. Шидерты – с. Аралтобе F=750 км². 1964-1997, 2010								
2010	22.03	-	20.04	-	-	-	-	-
Средн.	29.03	04.04	19.04	22	100	33	25	84
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>19.03</u>	<u>20.03</u>	<u>31.03</u>	<u>43</u>	<u>541</u>	<u>79</u>	<u>59.2</u>	<u>100</u>
год	1974	1974	1981	1989	1982	1982	1982, 1997	1981
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>18.04</u>	<u>14.05</u>	<u>6</u>	<u>0.68</u>	<u>0.7</u>	<u>0.50</u>	<u>22</u>
год	1964	1964	1964	1992	1967	1967	1967	1967
39. р. Калдыгайты - с. Жигерлен* F=2510 км². 1958-95, 2009-2010 гг.								
2009	24.03	-	20.04	28	-	-	-	-
2010	23.03	-	20.04	29	-	-	-	-
Средн.	26.03	02.04	23.04	28	130	18	45.5	86
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>27.02</u>	<u>14.03</u>	<u>30.03</u>	<u>64</u>	<u>(955)</u>	<u>69</u>	<u>173</u>	<u>100</u>
год	1966	1966	1974, 1995	1964	1966	1993	1993	10%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>08.04</u>	<u>25.04</u>	<u>27.05</u>	<u>7</u>	<u>0.80</u>	<u>0.6</u>	<u>1.51</u>	<u>38</u>
год	1994	1964	1964	1995	1967	1967	1967	1967
41. р. Эмба - с. Жагабулак* F=26000 км². 2004, 2006-2010 гг.								
2004	05.03	24.03	20.04	47	333	7.3	191	82
2006	31.03	10.04	29.05	60	3.97	1.9	14.9	42

Продолжение таблицы 1.4.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход. м³/с	Суммарный слой стока за половодье. мм	Объем стока за половодье. млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2007	11.04	15.04	25.04	15	313	25	200	81
2008	01.03	17.03	23.03	23	8.00	0.7	5.95	22
2009	22.03	28.03	09.04	19	3.34	0.3	2.86	13
2010	23.03	27.03	30.04	39	232	13	100	83
Средн.	20.03	30.03	22.04	34	149	8	85.7	54
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>17.03</u>	<u>23.03</u>	<u>60</u>	<u>333</u>	<u>25</u>	<u>200</u>	<u>83</u>
год	2008	2008	2008	2006	2004	2007	2007	2010
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>15.04</u>	<u>29.05</u>	<u>15</u>	<u>3.34</u>	<u>0.3</u>	<u>2.86</u>	<u>13</u>
год	2007	2007	2006	2007	2009	2009	2009	2009
43. р. Эмба - с. Сага* F=16100 км². 2003,2006-2010 гг.								
2003	02.04	09.04	24.04	23	2.54	-	-	-
2006	23.02	12.03	10.04	47	45.9	4.0	64.4	57
2007	07.04	17.04	10.05	34	216	20	328	86
2008	01.03	11.03	30.04	61	7.00	1.5	24.5	36
2009	-	16.05	26.05	-	6.30	-	-	-
2010	23.03	27.03	30.04	39	140	16	260.7	79
Средн.	18.03	04.04	01.05	40.8	69.2	10	169	65
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>23.02</u>	<u>11.03</u>	<u>10.04</u>	<u>61</u>	<u>216</u>	<u>20</u>	<u>260.7</u>	<u>86</u>
год	2006	2008	2006	2008	2007	2007	2010	2007
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>07.04</u>	<u>16.05</u>	<u>26.05</u>	<u>23</u>	<u>2.54</u>	<u>1.5</u>	<u>24.5</u>	<u>36</u>
год	2007	2009	2009	2003	2003	2008	2008	2008
44.р. Эмба – Аккизтогай F=- 2008-2010гг								
2008	02.03	16.03	30.04	60	7.70	-	27.9	-
2009	11.03	28.03	20.06	122	9.53	-	56.3	-
2010	21.03	01.04	31.05	91	61.0	-	144	-
Средн.	11.03	25.03	27.05	91	26	-	42	-
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>16.03</u>	<u>30.04</u>	<u>122</u>	<u>61.0</u>	<u>-</u>	<u>144</u>	<u>-</u>
Год (% случаев)	2008	2008	2008	2009	2010	-	2010	-
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.03</u>	<u>28.03</u>	<u>20.06</u>	<u>60</u>	<u>7.70</u>	<u>-</u>	<u>27.9</u>	<u>-</u>
Год (% случаев)	2010	2009	2009	2008	2008	-	2008	-

Продолжение таблицы 1.4.

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

45. р. Темир - с. Покровское* F=960 км². 1969-2010 гг.

2001	21.03	10.04	26.05	67	0.76	2.7	2.59	36
2002	11.03	25.03	30.03	20	94.4	77	74.8	95
2003	10.04	14.04	23.04	14	62.8	32	30.9	87
2004	21.03	22.03	28.03	8	219	36	35.0	82
2005	11.04	17.04	29.04	19	204	97	93.9	93
2006	01.03	10.03	30.03	30	1.11	2.0	1.93	20
2007	13.04	17.04	23.04	11	61.6	16	15.6	61
2008	13.03	28.03	12.04	31	4.22	3.8	3.66	35
2009	21.03	27.03-29.03(3)	09.04	20	1.27	1.8	1.74	11
2010	23.03	25.03	18.04	27	93.4	57.6	55.3	84
Средн.	29.03	05.04	19.04	22	85	33	32	71
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>10.03</u>	<u>28.03</u>	<u>67</u>	<u>358</u>	<u>98</u>	<u>94.1</u>	<u>95</u>
год	1990,2006	2006	2004	2001	1993	1985	1985	1985
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>13.04</u>	<u>23.04</u>	<u>26.05</u>	<u>8</u>	<u>0.76</u>	<u>1.8</u>	<u>1.74</u>	<u>11</u>
год	2007	1989	2001	2004	2001	2009	2009	2009

46. р. Темир - пос. Ленинский* F=5310 км².1933-41, 47-55, 57-64, 66-68, 70-96,2006-2010 гг.

2006	11.03	05.04-07.04(3)	25.04	46	3.88	1.8	10.0	52
2007	10.04	-	-	-	-	-	-	-
2008	11.03	03.04	27.04	48	4.91	1.8	9.56	52
2009	21.03	05.04-19.04(3)	30.04	41	3.36	1.5	8.18	47
2010	25.03	02.04	28.04	35	132	33	173	94
Средн.	31.03	08.04	01.05	33.3	235.5	22	117	80
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>15.03</u>	<u>10.04</u>	<u>48</u>	<u>(975)</u>	<u>96</u>	<u>510</u>	<u>97</u>
год	(5%)	1966	1974,1990	2008	1981	1981	1981	1986
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>26.04</u>	<u>27.05</u>	<u>16</u>	<u>3.36</u>	<u>1.1</u>	<u>5.84</u>	<u>30</u>
год	(1%)	1934,1964	1964	1972	2009	1967	1967	1936

Дождевой паводочный сток

В табл. 1.5 приведены ежегодные сведения и выводные данные о максимальных расходах воды и слоях стока за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом. Ежегодные данные помещены за период 2001-2010 гг., выводные - при наличии наблюдений 10 лет и более.

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

Выделение наибольших дождевых паводков произведено по гидрографам стока. За время начала паводка принималась дата (T_n), предшествующая заметному увеличению расходов воды на гидрографе. Моментом окончания паводка считалась дата (T_k), соответствующая расходу воды на спаде паводка, равному предпаводочному.

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

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

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

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

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

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

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

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

В таблицу не включены сведения по следующим постам:

№ 1- 4, 42 – из-за искажения естественного режима реки;

№ 7- 16 – площадь водосбора более 75 тыс. км²

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			Слой стока, мм		Объем стока. млн. м ³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
24. р. Косистек - с.Косистек F=281 км² 1960,1970,1974,1981-1990,1992,2001-2003,2008 гг.(69% Нмм=0)											
2001	0.057	13.07	0.085	20.07	25.07	7	5	12	0.2	0.3	0.073
2002	0.15	09.06	0.19	10.06	12.06	1	2	3	0.06	0.2	0.048
2003	0.35	14.07	0.38	19.07,20.07	23.07	6	3	9	0.8	1.0	0.28
2008	0.50	13.05	0.57	14.05	16.05	1	2	3	0.2	0.5	0.14
Средние	0.42	11.06	3.25(94%)	13.06	17.06	2	4	6	0.8	1.6	0.44
Наиб.(ранняя)	2.10	20.04	16.8	22.04	24.04	7	9	12	3.8	6.5	1.83
Год (% случаев)	1990	1974	1983	1974	1974	2001	1989	2001	1992	1992	1992
Наим.(поздняя)	0.005	26.08	0.085	07.09	10.09	1	1	2	0.03	0.06	0.045
Год (% случаев)	1970	1970	2001	1988	1988	55%	16%	1985	1969	1959	1970
26. р. Большая Хобда -с.Кобда (с.Новоалексеевка) F=8110 км² 1976,1979,1981-1986,1990,2000-2001,2003гг.(75% Нмм=0)											
2001	3.41	03.06	3.59	04.06	08.06	2	3	5	0.07	0.2	1.46
2003	3.77	10.07	4.31	20.07	04.08	10	15	25	0.4	1.1	8.92
Средние	3.92	30.05	4.71	13.06	05.06	3	5	8	0.1	0.4	2.79
Наиб.(ранняя)	9.82	28.01	12.0	29.04	02.05	10	15	25	0.4	1.2	8.92
Год (% случаев)	1983	1986	1983	1983	1986	2003	2003	2003	2003	1990	2003
Наим.(поздняя)	0.86	10.07	1.05	09.11	10.11	1	1	2	0.01	0.04	0.32
Год (% случаев)	1985	2003	1986	1986	1986	60%	1979,1981	1964,1979	1985	1979	1979
27. р. Большая Хобда - пос. Кугала F = 14200 км². 1983,1989-1990,2003гг.(77% Нмм=0)											
2003	4.94	07.07	7.37	13.07,14.07	17.07	7	3	10	0.3	0.4	5.54
Средние	9.89	17.06	15.6	19.06	04.07	6	12	18	0.5	1.2	16.6
Наиб.(ранняя)	24.9	03.05	26.8	08.05	12.05	7	33	40	0.9	2.6	36.9
Год (% случаев)	1983	1983	1983	1983	1983	1989,2003	1989	1989	1983	1989	1989
Наим.(поздняя)	3.14	07.07	4.99	24.08	30.08	5	3	9	0.1	0.3	4.26
Год (% случаев)	1990	2003	1990	1990	1990	1983	2003	1983	1990	1990	1990
28. р.Карахобда - пос.Альпайсай F=2240 км² 1970,1977,1979,1981-1984,1986-1989,1992,2003,2007 гг.(70% Нмм=0)											
2003	1.29	10.07	2.39	14.07	20.07	4	6	10	0.3	0.7	1.59
2007	3.43	04.05	4.94	05.05	13.05	1	8	9	0.2	1.3	2.93
Средние	2.01	08.06	2.98(85%)	21.06	14.06	2	3	5	0.2	0.5	1.20
Наиб.(ранняя)	5.49	13.04	2.31	14.04	18.04	4	8	10	0.3	1.4	3.14
Год (% случаев)	1981	1974	1981	1981	1981	2003	2007	2003	23%	1981	1981
Наим.(поздняя)	0.61	28.10	0.64	05.11	11.11	1	1	2	0.03	0.1	0.14
Год (% случаев)	1986	1986	1986	1986	1986	53%	23%	1979,1982	1979	1979	1979

Продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			Слой стока, мм		Объем стока. млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
32. р.Шаган - пос.Каменный F=4000 км ² 2003,2010 гг.(97% Нмм=0)											
2003	2.29	10.07	2.38	20.07	25.07	10	5	15	0.5	0.8	3.04
2010	1.18	06.11	1.29	10.11	19.11	5	9	14	9.46	9.64	38.79
40. р. Уил - с. Уил F = 17100 км ² 1992,2006гг.(89% Нмм=0)											
2006	0.89	29.07	0.93	30.07	01.08	1	2	3	1.6	1.7	28.7
Средние	2.40	29.06	2.76	12.06	05.07	3	3	6	1.6	1	28.7
Наиб.(ранняя)	6.30	31.05	7.34	01.06	08.06	5	3	8	1.6	1.7	28.7
Год (% случаев)	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	2006	2006	2006
Наим.(поздняя)	0.89	29.07	0.93	30.07	01.08	1	2	3	1.6	0.3	28.7
Год (% случаев)	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	1992	2006
45. р.Темир - с.Покровское F = 960 км ² 1970,1973-1975,1977-1979,1981-1982,1984-1985,1988-1990,1992,2003,2008гг.(58% Нмм=0)											
2008	0.57	08.05	0.65	09.05-13.05(5)	19.05	5	6	11	0.2	0.6	0.54
Средние	0.43	27.05	0.73(87%)	30.05	03.06	3	4	7	0.1	0.3	0.33
Наиб.(ранняя)	1.20	09.04	2.42	10.04	15.04	6	14	16	0.3	1.32	1.27
Год (% случаев)	1992	1974	1990	1974	1974	1988	1992	1992	26%	1992	1992
Наим.(поздняя)	0.056	09.09	0.066	10.09	11.09	1	1	2	0.01	0.03	0.027
Год (% случаев)	1978	1984	1985	1984	1984	33%	1973,1984	1973,1984	1978,1985	1985	1985
46. р. Темир - пос. Ленинский F=5310 км ² 1960,1970-1971,1973-1974,1981-1986,1988-1990,1994,2001,2003-2004,2008гг.(26% Нмм=0)											
2001	0.87	31.05	1.06	03.06	05.06	3	2	5	0.05	0.08	0.42
2003	0.95	31.07	1.07	10.08	13.08	10	3	13	0.2	0.2	1.12
2004	0.31	29.06	0.68	15.07	20.07	16	5	21	0.1	0.2	0.96
2008	1.33	12.05	1.73	20.05	29.05	8	9	17	0.2	0.4	2.18
Средние	2.02	26.05	23.7(78%)	31.05	03.06	4	4	7	0.2	1.0	6.03
Наиб.(ранняя)	16.8	18.04	338	20.04	24.04	16	14	21	1.4	17	90.3
Год (% случаев)	1981	1980	1981	1980	1970,1980	2004	1981	2004	1981	1981	1981
Наим.(поздняя)	0.084	14.08	0.14	22.08	30.08	1	1	2	0.01	0.02	0.11
Год (% случаев)	1982	1982	1982	1982	1982	29%	17%	1984	1984	1984	1984

Минимальные расходы воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Сведения не приводятся для постов:

№ 1-4, 17, 23, 30, 37, 39 – из-за искажения естественного режима стока вследствие действия плотин;

№ 27, 40, 42 – русло реки извилистое, деформирующееся;

№ 5,6, 14, 16, 34-36, 38, 48 – для проток, каналов и пересыхающих рек;

№ 7 - 13, 15 - с площадью водосбора более 75 тыс. км²;

Таблица 1.6 - Минимальные расходы воды

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
18. р.Шийли - с.Кумсай. F= - кв.км. 2006-2010 гг.										
2006	12.01	10.02	0.068	30.01	0.052	08.08	06.09	0.048	10.08-11.08 (2)	0.042
2007	01.03	30.03	0.029	19-21.03 (3)	0.026	02.09	01.10	0.037	20.09-22.09 (3)	0.029
2008	03.01	18.03	нб	76	нб	02.07	31.07	0.039	30.07	0.029
2009	12.02	13.03	0.028	20-21.02 (2)	0.024	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	11.07	09.08	0.037	31.07	0.029
Средние	13.02	10.03	0.042	-	0.026	29.07	27.08	0.040		0.032
Наиб.(ранняя)	<u>03.01</u>	<u>10.02</u>	<u>0.068</u>	-	<u>0.052</u>	<u>02.07</u>	<u>31.07</u>	<u>0.048</u>	<u>30.07</u>	<u>0.042</u>
Год (% случаев)	2007	2006	2006		2006	2008	2008	2006	2010	2006
Наим.(поздняя)	<u>01.03</u>	<u>30.03</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>02.09</u>	<u>01.10</u>	<u>0.037</u>	<u>22.09</u>	<u>0.029</u>
Год (% случаев)	2008	2007	2008		2008	2007	2007	2007,2010	2007	2007,2008,2010
19. р. Уртя-Буртя - пос. Дмитревка. F = 375 кв.км. 2003-2010 гг.										
2003	04.12	18.04	нб	136	нб	16.08	15.09	0.11	20.08	0.087
2004	27.01	22.03	нб	56	нб	30.07	28.08	0.11	20.08	0.089
2005	22.01	29.03	нб	67	нб	27.07	25.08	0.082	20.08	0.064
2006	06.01	17.03	нб	71	нб	11.08	09.09	0.028	31.08	0.015
2007	18.02	21.03	нб	32	нб	17.08	15.09	0.053	31.08	0.046
2008	25.12.2007	25.03	нб	92	нб	15.08	13.09	0.086	10.09	0.074
2009	19.02	20.03	0.039	28.02	0.023	06.06	05.07	0.14	20-21.06 (2)	0.11
2010	02.02	02.04	нб	60	нб	26.07	24.08	0.12	31.07-12.08 (13)	0.11
Средние	19.01	27.03	-	-	-	30.07	24.08	0.091	-	0.074
Наиб.(ранняя)	<u>04.12</u>	<u>17.03</u>	<u>0.039</u>	<u>04.12</u>	<u>0.023</u>	<u>06.06</u>	<u>05.07</u>	<u>0.14</u>	<u>20.06</u>	<u>0.11</u>
Год (% случаев)	2002	2006	2009	2003	2009	2009	2009	2009	2009	2009,2010
Наим.(поздняя)	<u>19.02</u>	<u>02.04</u>	<u>нб</u>	<u>29.03</u>	<u>нб</u>	<u>17.08</u>	<u>15.09</u>	<u>0.028</u>	<u>10.09</u>	<u>0.015</u>
Год (% случаев)	2009	2010	88%	2005	88%	2007	2003	2006	2008	2006
20. р.Илек - г.Актобе. F = 11000 кв.км. 1938-2010 гг.										
2001	-	-	-	-	-	09.10	07.11	7.56	31.10	7.36
2002-2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	06.10	04.11	4.02	10.10	3.60
2007	03.02	04.03	2.80	14.02	2.65	23.09	28.10	5.01	30.09	4.81
2008	02.01	31.01	2.80	22.01	2.59	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	17.10	15.11	2.09	31.10	1.98

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
2010	-	-	-	-	-	29.09	28.10	3.17	30.09	3.09
Средние	-	-	1.36	-	1.95	-	-	2.89	-	3.24
Наиб.(ранняя)	<u>10.11</u>	<u>09.12</u>	<u>10.9</u>	<u>20.11</u>	<u>7.93</u>	<u>11.05</u>	<u>09.06</u>	<u>12.9</u>	<u>30.04</u>	<u>12.3</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1991	1975	1992	1989	1989	1993	1995	1993
Наим.(поздняя)	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.014</u>	<u>20.03</u>	<u>нб</u>	<u>09.11</u>	<u>08.12</u>	<u>0.22</u>	<u>22.11</u>	<u>0.16</u>
Год (% случаев)	1982	1982	1967	1992	1967,1969	1991	1991	1967	1992	1967
21. р.Илек - пос. Целинное. F = 14575 кв.км. 2003-2010 гг.										
2003	10.01	08.02	4.40	15-20.01 (6)	4.33	25.09	24.10	8.05	11-23.10	8.02
2004	10.02	10.03	1.96	20-29.02	1.81	27.10	25.11	9.56	25.11	7.15
2005	25.02	26.03	3.91	10.03	3.64	20.10	18.11	9.82	18.11	7.23
2006	16.01	14.02	1.90	31.01	1.71	19.10	17.11	5.12	17.11	4.64
2007	18.11.2006	17.12.2006	4.39	30.11.2006	3.60	09.10	07.11	6.57	07.11	5.13
2008	28.01	26.02	2.34	20.02	1.88	01.11	30.11	6.44	30.11	6.06
2009	10.02	11.03	2.84	20.02	2.69	30.09	29.10	4.09	10.10	3.90
2010	07.02	08.03	1.52	28.02-04.03 (5)	1.41	01.10	30.10	3.65	06-23.10 (18)	3.52
Средние	-	-	2.90	-	2.63	12.10	10.11	6.66	01.11	5.71
Наиб.(ранняя)	<u>18.11</u>	<u>17.12</u>	<u>4.40</u>	<u>30.11</u>	<u>4.33</u>	<u>25.09</u>	<u>24.10</u>	<u>9.82</u>	<u>06.10</u>	<u>8.02</u>
Год (% случаев)	2007	2007	2003	2007	2003	2003	2003	2005	2010	2003
Наим.(поздняя)	<u>25.02</u>	<u>26.03</u>	<u>1.52</u>	<u>10.03</u>	<u>1.41</u>	<u>01.11</u>	<u>25.11</u>	<u>3.65</u>	<u>30.11</u>	<u>3.52</u>
Год (% случаев)	2005	2005	2010	2005	2010	2008	2004	2010	2008	2010
22. р.Илек - с.Чилик. F = 37300 кв.км. 1949-2010 гг.										
2001	09.02	10.03	18.4	28.02,01.03	18.1	18.10	16.11	14.3	10.11	13.1
2002	22.12.2001	20.01	18.0	03.12.2001-07.01 (8)	17.8	27.10	25.11	24.8	18-21.11 (4)	25.2
2003	01.03	31.03	19.1	10.03	18.3	22.10	20.11	22.8	10.11	20.9
2004	09.02	09.03	21.9	20.02	21.3	26.09	25.10	18.2	08.10	18.0
2005	06.12.2004	04.01	17.1	31.12.2004	15.8	04.10	03.11	19.7	10.10	18.6
2006-2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	18.08	16.09	11.4	06.09	10.9
2009	13.02	14.03	6.66	28.02	6.39	12.07	10.08	7.41	31.07	7.25
2010	16.01	14.02	5.21	20.01	4.68	30.09	29.10	6.50	20.10	5.75
Средние	-	-	4.51	-	9.87	-	-	12.3	-	14.7
Наиб.(ранняя)	<u>15.11</u>	<u>14.12</u>	<u>21.9</u>	<u>30.11</u>	<u>21.3</u>	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>24.8</u>	<u>06.06</u>	<u>25.2</u>
Год (% случаев)	1983	1983	2004	1984	2004	1990	1990	2002	1984	2002
Наим.(поздняя)	<u>09.03</u>	<u>09.04</u>	<u>нб</u>	<u>23.03</u>	<u>нб</u>	<u>27.10</u>	<u>25.11</u>	<u>3.42</u>	<u>21.11</u>	<u>5.75</u>

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
Год (% случаев)	1952	1987	17%	1981	21%	2002	2002	1965,1967	2002	2010
24. р.Косистек - с.Косистек. F = 281 кв.км. 1957-2010 гг.										
2001	09.02	10.03	0,044	20.02	0.040	03.09	02.10	0.063	18-20.09 (3)	0,056
2002	09.12.2001	07.01	0.084	10.12.2001	0.081	03.09	02.10	0.081	10.09	0.079
2003	15.02	16.03	0.18	20.02	0.17	26.08	24.09	0.12	16.09	0.11
2004	04.01	02.02	0.24	10.01	0.21	22.06	20.07	0.16	30.06	0.14
2005	12.01	10.02	0.19	19.01	0.18	08.08	06.09	0.12	19.08	0.10
2006	05.02	06.03	0.15	16.02	0.13	28.06	06.11	нб	132	нб
2007	14.11.2006	13.12.2006	0.049	14.11.2006	0.023	19.08	04.10	нб	47	нб
2008	06.12.2007	04.01	0.23	18.12.2007	0.22	26.07	24.08	0.25	28.07	0.24
2009	30.01	28.02	0.16	06-24.02 (19)	0.16	17.06	31.10	нб	137	нб
2010	01.11.2009	30.11.2009	0.028	01.11.2009	нб	09.07	18.11	нб	132	нб
Средние	-	-	0.066	-	0.078	-	-	0.053	-	0.12
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>0.093</u>	<u>01.11</u>	<u>0.22</u>	<u>10.06</u>	<u>09.07</u>	<u>24.08</u>	<u>02.07</u>	<u>28.07</u>
Год (% случаев)	1991,2009	1991,2009	1993	1991,2009	2008	1997	1997	2008	1997	2008
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>14.04</u>	<u>нб</u>	<u>14.04</u>	<u>нб</u>	<u>13.10</u>	<u>19.11</u>	<u>нб</u>	<u>18.11</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	1998	1989	31%	1989	23%	1961	1975	30%	2010	41%
25. р.Актасты - пос.Белогорский. F = 45.0 кв.км. 1946-1948,1951-1998,2007-2010гг.										
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	01.11.2007	30.11.2007	0.015	19.11.2007	0.013	05.08	03.09	0.016	19.08	0.015
2009	01.11.2008	30.11.2008	0.022	06.11.2008	0.020	02.09	01.10	0.012	08.09	0.011
2010	06.01	04.02	0.020	-	-	12.07	10.08	0.010	-	-
Средние	-	-	0.023	-	0.027	-	-	0.018	-	0.018
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>16.10</u>	<u>14.11</u>	<u>0.056</u>	<u>16.10</u>	<u>0.042</u>	<u>16.05</u>	<u>14.06</u>	<u>0.090</u>	<u>31.05</u>	<u>0.040</u>
Год (% случаев)	1996	1996	1995	1997	1995	1959	1959	1986	1995	1990
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>нб</u>	<u>06.03</u>	<u>0.013</u>	<u>03.10</u>	<u>01.11</u>	<u>0.005</u>	<u>12.10</u>	<u>0.006</u>
Год (% случаев)	1948	1948	4%	1984	2008	1996	1996	9%	1996	1986
26. р.Бол.Хобда - с. Кобда (с.Новоалексеевка). F = 8110 кв.км. 1961-2010 гг.										
2001	09.02	10.03	1.62	10.01	1.54	24.07	22.08	1.38	24.07-22.09 (22)	1.38
2002	17.01	15.02	2.03	31.01	1.91	20.08	18.09	1.12	31.08-10.09 (11)	1.08
2003	24.02	25.03	1.20	10.03	1.05	25.09	24.10	1.38	20.10	1.20
2004	02.02	02.03	1.63	20.02	1.49	14.09	13.10	1.23	30.09	1.16
2005	15.02	16.03	1.43	28.02	1.09	30.08	28.09	1.24	08.09-12.09 (5)	1.27
2006	26.11.2005	25.12.2005	1.77	30.11.2005	1.72	04.09	03.10	0.81	25-30.09 (6)	0.78

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
2007	23.12.2006	21.01	1.47	10.01	1.39	30.08	28.09	1.10	06-11.09 (6)	1.07
2008	07.11.2007	06.12.2007	1.53	07.11.2007	1.45	06.09	05.10	1.08	20.09	0.99
2009	08.01	06.02	1.17	30.01	1.11	10.08	08.09	0.62	29.08	0.58
2010	26.01	24.02	1.12	01.02-04.02 (2)	1.08	15.08	13.09	0.52	24.08-10.09 (10)	0.51
Средние	-	-	0.68	-	0.77	-	-	0.88	-	0.90
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.11</u>	<u>06.12</u>	<u>2.03</u>	<u>07.11</u>	<u>1.91</u>	<u>02.07</u>	<u>31.07</u>	<u>1.84</u>	<u>13.07</u>	<u>1.56</u>
Год (% случаев)	2008	2008	2002	2008	2002	1969	1969	2000	1982	1999
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>10.04</u>	<u>нб</u>	<u>25.03</u>	<u>нб</u>	<u>15.10</u>	<u>13.11</u>	<u>0.33</u>	<u>13.11</u>	<u>0.28</u>
Год (% случаев)	1982	1976	14%	1982	7%	1992	1992	1977	1992	1977

28. р.Карахобда - пос.Альпайсай. F = 2240 кв.км. 1963-2010гг.

2001	07.02	08.03	0.31	10-14.02 (5)	0.27	11.08	10.09	0.44	15-23.08(9)	0.39
2002	08.12.2001	06.01	0.60	08.12.2001	0.49	03.08	01.09	0.61	05-25.08 (19)	0.58
2003	22.12.2002	20.01	0.60	31.12.2002	0.54	14.09	15.10	0.84	08.10	0.70
2004	20.01	18.02	0.96	31-01.02 (2)	0.89	03.09	02.10	0.70	07-10.09 (4)	0.63
2005	14.02	15.03	0.54	10.03	0.48	22.09	21.10	0.59	19-20.10 (2)	0.54
2006	20.01	18.02	0.22	29-31.01 (3)	0.25	01.09	30.09	0.36	14-15.09 (2)	0.33
2007	01.03	30.03	0.54	15-17.03 (3)	0.47	27.08	25.09	0.51	23.09	0.42
2008	09.02	10.03	0.26	10.03	0.11	18.08	16.09	0.51	21.08-15.09 (25)	0.51
2009	22.12	20.01	0.40	31.12	0.21	26.07	24.08	0.60	31.07	0.57
2010	18.02	19.03	0.35	28.02-15.03 (2)	0.32	21.08	19.09	0.21	21-08.09 (8)	0.20
Средние	-	-	0.30	-	0.31	-	-	0.49	-	0.43
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>30.11</u>	<u>01.01</u>	<u>0.96</u>	<u>30.11</u>	<u>0.89</u>	<u>26.06</u>	<u>25.07</u>	<u>1.08</u>	<u>09.06</u>	<u>1.08</u>
Год (% случаев)	1987	1999	2004	1987	2004	1977	1977	1994	1994	1994
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>17.04</u>	<u>нб</u>	<u>07.04</u>	<u>нб</u>	<u>22.09</u>	<u>21.10</u>	<u>0.13</u>	<u>20.10</u>	<u>0.060</u>
Год (% случаев)	1998	1964	26%	1984	17%	2005	2005	1986	2005	1986

29. р.Утва - пос.Лубенка. F = 641 кв.км. 1966-1993,2009-2010гг.

2009	-	-	-	-	-	16.07	14.08	0.075	31.07	0.060
2010	06.01	22.03	нб	76	нб	20.07	18.08	0.056	10.08	0.049
Средние	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	0.10
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>06.12</u>	<u>19.01</u>	<u>0.21</u>	<u>01.01</u>	<u>0.18</u>	<u>13.05</u>	<u>11.06</u>	<u>0.24</u>	<u>25.05</u>	<u>0.22</u>
Год (% случаев)	1967	1968	1991	1990	1991	1993	1993	1993	1983,1993	
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>22.02</u>	<u>01.04</u>	<u>нб</u>	<u>01.04</u>	<u>нб</u>	<u>03.10</u>	<u>01.11</u>	<u>нб</u>	<u>14.10</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	1981	1972,1987	74%	1987	77%	1992	1992	1977	1983	11%

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
31. р.Быковка - с. Чеботарева. F = 544 кв.км. 2008-2010 гг.										
2008	01.01	17.03	нб	77	нб	08.04	31.10	нб	207	нб
2009	01.01	20.03	нб	140	нб	09.06	01.11	нб	146	нб
2010	01.01	20.03	нб	139	нб	01.06	17.11	нб	170	нб
32. р.Шаган - пос.Каменный. F = 4000 кв.км. 1936-2010 гг.										
2001	10.01	08.02	2.32	10-31.01 (2)	2.24	05.09	04.10	3.06	10.09	1.97
2002	21.12.2001	19.01	1.98	09-10.01 (2)	1.89	27.08	25.09	2.03	18-20.09 (3)	2.00
2003	23.12.2002	21.01	1.86	31.12.2002	1.78	17.09	16.10	1.89	08-10.10 (3)	1.79
2004	29.01	27.02	1.82	06-12.02 (7)	1.81	29.08	26.09	1.45	06-10.09 (5)	1.43
2005	19.02	20.03	1.83	09-10.03 (2)	1.80	01.09	30.09	1.62	25-29.09 (5)	1.60
2006	21.02	22.03	1.64	08-12.03 (5)	1.62	15.08	14.09	1.77	19-25.08 (7)	1.76
2007	20.12	18.01	2.00	10.01	1.73	24.08	22.09	1.75	10.09	1.70
2008	30.01	28.02	1.58	16-24.02 (9)	1.57	20.08	18.09	1.31	30.08-01.09 (3)	1.26
2009	08.12.2008	06.01	1.57	29-31.12.2008(3)	1.52	01.08	30.08	0.57	09.08-22.08 (14)	0.56
2010	19.02	20.03	0.77	19.02-20.03 (30)	0.77	29.07	27.08	0.69	12-14.08 (3)	0.68
Средние	-	-	0.93	-	1.51	-	-	0.99	-	1.62
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>12.10</u>	<u>12.12</u>	<u>2.32</u>	<u>25.12</u>	<u>2.24</u>	<u>09.04</u>	<u>21.03</u>	<u>3.41</u>	<u>25.03</u>	<u>2.60</u>
Год (% случаев)	1976	1957	2001	1989	2001	1977	1977	2000	1983	1994
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>09.03</u>	<u>19.04</u>	<u>нб</u>	<u>26.03</u>	<u>нб</u>	<u>14.10</u>	<u>12.11</u>	<u>нб</u>	<u>21.10</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	1953	1956	24%	1992	19%	1992	1992	29%	1995	31%
33. р.Шаган - с. Чувашинское (ниже пос.Каменный). F = 4600 кв.км. 2004-2010 гг.										
2004-2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	20.12.2008	08.01	0.68	31.12.2008	0.58	26.08	24.09	0.62	19-20.09	0.59
2010	06.12.2009	04.01	1.16	06.12.2009	1.05	06.09	05.10	0.50	30.09	0.50
41. р. Эмба - с. Жагабулак. F = 7730 кв.км. 2003-2010 гг.										
2003	02.03	31.03	0.27	19-20.03 (2)	0.22	03.09	02.10	1.73	20.09	1.51
2004	20.01	18.02	0.39	10.02	0.31	08.08	06.09	0.67	29-31.08 (3)	0.63
2005	05.02	09.03	нб	33	нб	02.08	31.08	0.20	16-21.08 (6)	0.18
2006	25.01	23.01	0.046	31.01	0.030	13.08	11.09	0.47	20.08	0.38
2007	27.02	27.03	0.064	10.03	0.048	08.10	06.11	0.35	06.11	0.30
2008	17.01	12.02	0.033	20.01	0.017	06.08	04.09	0.37	31.08	0.29
2009	01.01	30.01	0.17	18-20.01 (3)	0.15	16.06	15.07	0.33	20-30.06 (11)	0.26

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
2010	16.02	17.03	0.11	20.02	0.067	14.07	12.08	0.33	31.07	0.25
Средние	02.02	27.02	0.15	15.02	0.12	-	-	0.56	-	0.48
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>23.01</u>	<u>0.39</u>	<u>18.01</u>	<u>0.31</u>	<u>16.06</u>	<u>15.07</u>	<u>1.73</u>	<u>31.07</u>	<u>1.51</u>
Год (% случаев)	2009	2006	2004	2009	2004	2009	2009	2003	2010	2003
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>нб</u>	<u>20.03</u>	<u>нб</u>	<u>08.10</u>	<u>06.11</u>	<u>0.20</u>	<u>06.11</u>	<u>0.18</u>
Год (% случаев)	2003	2003	2005	2003	2005	2007	2007	2005	2007	2005
43. р.Эмба - пос. Сага. F = 16100 кв.км. 2003-2010 гг.										
2003	-	-	-	-	-	29.10	27.11	1.41	31.10	1.10
2004	28.11.2003	27.12.2003	1.32	30.11	0.85	30.08	28.09	1.11	20.09	1.00
2005	08.12.2004	06.01	1.64	20.12	1.30	11.07	09.08	2.04	03-06.08	1.75
2006	06.01	04.02	1.63	10.01	1.37	12.08	10.09	0.54	31.08	0.42
2007	05.01	03.02	0.81	31.01	0.66	10.09	09.10	0.97	28-30.09 (3)	0.85
2008	31.01	29.02	1.49	10.02	1.01	06.09	05.10	0.91	16-21.09 (6)	0.88
2009	14.02	15.03	1.38	28.02	1.16	10.07	08.08	0.45	20-23.07(4)	0.38
2010	06.12.2009	04.01	1.49	31.12.2009	1.29	16.08	14.09	0.96	10.09	0.75
Средние	-	-	1.39	-	1.09	-	-	1.04	-	0.89
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>28.11</u>	<u>27.12</u>	<u>1.64</u>	<u>30.11</u>	<u>1.37</u>	<u>10.07</u>	<u>08.08</u>	<u>2.04</u>	<u>20.07</u>	<u>1.75</u>
Год (% случаев)	2004	2004	2005	2004	2006	2009	2009	2005	2009	2005
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>14.02</u>	<u>15.03</u>	<u>0.81</u>	<u>28.02</u>	<u>0.66</u>	<u>29.10</u>	<u>27.11</u>	<u>0.45</u>	<u>31.10</u>	<u>0.38</u>
Год (% случаев)	2009	2009	2007	2009	2007	2003	2003	2009	2003	2009
44. р.Эмба - с. Аккизтогай. F = - кв.км. 2008-2010 гг.										
2008	25.12.2007	29.02	нб	67	нб	03.07	10.10	нб	69	нб
2009	04.01	10.03	нб	66	нб	05.08	07.11	нб	95	нб
2010	08.12.2009	24.03	нб	107	нб	02.11	01.12	0.48	01.12	0.067
45. р.Темир - с.Покровское. F = 960 кв.км. 1969-2010 гг.										
2001	29.11.2000	27.12.2000	0.096	20.12.2000	0.086	22.07	20.08	0.13	21.07-20.08 (15)	0.12
2002	06.01	04.02	0.12	16-25.01 (10)	0.11	11.08	09.09	0.099	18-22.08 (5)	0.098
2003	30.12.2002	28.01	0.071	20.01	0.052	22.08	20.09	0.13	30.08-01.09 (3)	0.11
2004	11.12.2003	09.01	0.13	30.12-01.01 (3)	0.11	09.06	08.07	0.12	20.06	0.062
2005	14.01	12.02	0.10	16.01-12.02 (28)	0.10	02.07	31.07	0.095	20.07	0.062
2006	16.12.2005	14.01	0.14	19-25.12.2005	0.11	05.10	03.11	0.19	10-14.10 (5)	0.17

Продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с	дата начала	дата окончания	расход. м³/с	дата	расход. м³/с
				(7)						
2007	15.02	16.03	0.16	27.02-02.03 (4)	0.14	16.07	14.08	0.072	08-10.08 (3)	0.070
2008	31.01	29.02	0.13	16-29.02 (14)	0.12	06.07	04.08	0.096	31.07	0.080
2009	05.01	03.02	0.13	10-12.01 (3)	0.11	20.07	18.08	0.45	31.07	0.38
2010	14.01	12.02	0.23	03-05.02 (3)	0.21	24.06	23.07	0.27	29-30.06 (2)	0.21
Средние	-	-	0.12	-	0.11	-	-	0.12	-	0.095
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>30.10</u>	<u>28.11</u>	<u>0.25</u>	<u>31.10</u>	<u>0.21</u>	<u>21.05</u>	<u>08.07</u>	<u>0.18</u>	<u>01.06</u>	<u>0.38</u>
Год (% случаев)	1982	1982	1989	1983	2010	1987	2004	1990,1995	1988	2009
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>01.04</u>	<u>нб</u>	<u>01.03</u>	<u>нб</u>	<u>05.10</u>	<u>03.11</u>	<u>нб</u>	<u>17.10</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	1982	1969	1969,1977	1982	1969,1977	2006	2006	10%	1990	10%
46. р.Темир - пос.Ленинский. F = 5310 кв.км. 1936-1941,1947-1968,1970-2010 гг.										
2001	09.02	10.03	0.55	09-10.03 (2)	0.52	17.08	15.09	0.13	20-25.08 (6)	0.11
2002	10.12.2001	08.01	0.57	19-20.12.2001	0.49	15.07	13.08	0.18	19.07-10.08 (23)	0.18
2003	30.01	28.02	0.29	31.01-28.02 (4)	0.27	05.09	04.10	0.36	23-24.09 (2)	0.32
2004	26.01	24.02	0.45	19-20.02 (2)	0.44	27.08	25.09	0.11	31.07	0.094
2005	09.02	10.03	0.26	28.02	0.20	05.08	03.09	0.13	20-23.08 (4)	0.12
2006	18.01	16.02	0.24	30,31.01	0.19	28.08	26.09	0.069	05-12.09 (8)	0.068
2007	19.11.2006	18.12.2006	0.15	20-24.11.2006	0.12	01.09	30.09	0.082	10.09	0.064
				(5)						
2008	31.01	29.02	0.10	10.02	0.088	19.08	17.09	0.072	26.08-01.09 (7)	0.070
2009	16.01	14.02	0.11	16.01-14.02	0.11	16.08	14.09	0.074	20.08	0.063
				(30)						
2010	19.02	20.03	0.077	27.08	0.063	11.08	09.09	0.050	21.08	0.039
Средние	-	-	0.16	-	0.18	-	-	0.21	-	0.13
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>31.10</u>	<u>29.11</u>	<u>0.57</u>	<u>10.11</u>	<u>1.52</u>	<u>03.07</u>	<u>01.08</u>	<u>0.81</u>	<u>21.07</u>	<u>0.71</u>
Год (% случаев)	1989	1989	2002	1989	2001	1970	1970	1936	1983	1936
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>01.04</u>	<u>нб</u>	<u>09.03</u>	<u>нб</u>	<u>30.09</u>	<u>29.10</u>	<u>0.010</u>	<u>24.09</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1985	2001	1985	1950	1950	1984	2003	1984

Температура воды

Сведения о температуре воды на постах представлены в табл. 1.10а и 1.10б. В табл. 1.10а помещены месячные значения средней, наибольшей и наименьшей температуры за период наблюдений, в табл. 1.10б - такие же декадные характеристики для периодов нагревания и остывания воды. Кроме того, в этих таблицах приведены соответственно высшая за многолетие температура в году и даты устойчивого перехода температуры через $0,2^{\circ}\text{C}$ весной и осенью.

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

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

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

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

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

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

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

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

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
2. 19010. р.Мал.Узень – с. Бостандык 1973-77, 81-95, 2004-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	7.6	15.8	21.7	23.2	21.1	15.6	8.1	-	-	29.4	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>11.7</u>	<u>19.5</u>	<u>28.8</u>	<u>30.6</u>	<u>25.8</u>	<u>22.3</u>	<u>14.9</u>	-	-	<u>38.2</u>	<u>13.05</u>
Год (% случаев)				2008	1984	1984	1983	1995	2010	2010			23.06.1994	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>1.3</u>	<u>6.9</u>	<u>14.5</u>	<u>15.9</u>	<u>12.8</u>	<u>5.2</u>	<u>3.9</u>	-	-	<u>24.0</u>	<u>24.08</u>
Год (% случаев)				1986	2010	1985	1985	1985	1985	1977			29.06.2004	1976
3. 19021 р.Большой Узень - с. Кайынды 2006-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	-	-	22.0	23.4	22.5	16.6	9.5	-	-	28.3	17.07
4. 19022. р.Бол.Узень - с. Жалпактал 1956-77, 81-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	6.6	16.3	21.6	23.5	21.9	16.2	8.7	-	-	28.7	17.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>11.9</u>	<u>19.5</u>	<u>24.6</u>	<u>26.2</u>	<u>25.5</u>	<u>25.6</u>	<u>18.4</u>			<u>35.4</u>	<u>16.05</u>
Год (% случаев)				2008	1975	2006	1981	2010	2010	2010	-	-	10.08.1962	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>1.3</u>	<u>6.6</u>	<u>17.2</u>	<u>20.2</u>	<u>20.2</u>	<u>12.5</u>	<u>4.1</u>			<u>25.0</u>	<u>14.08</u>
Год (% случаев)				1964	2010	2010	1985	1963	1958	1959	-	-	13.08.1994	2003
5. 19033. р.Чижа 2-я - с.Чижа 2-я 1952-77,81-2006 гг.														
Средняя	-	-	-	5.5	15.5	20.7	22.3	19.7	13.5	7.0	1.6	-	29.3	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>12.2</u>	<u>20.2</u>	<u>24.8</u>	<u>26.4</u>	<u>24.8</u>	<u>20.2</u>	<u>14.2</u>	<u>6.4</u>	-	<u>38.8</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)				1995	1975	2006	1971	1974	1974	1985	1981		27.08.1958	1952
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.3</u>	<u>9.9</u>	<u>15.8</u>	<u>18.1</u>	<u>14.9</u>	<u>8.2</u>	<u>1.2</u>	<u>0</u>	-	<u>22.4</u>	<u>27.08</u>
Год (% случаев)				1987	1985	1982	1987	1963	1956	1976	1975		27.08.1958	1958
6. 19034. р.Чижа 1-я - с.Чижа 1-я 1957-77,81-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.1	15.1	20.2	22.3	20.5	15.0	7.2	1.6	-	28.1	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>10.5</u>	<u>19.4</u>	<u>22.9</u>	<u>25.9</u>	<u>23.2</u>	<u>17.9</u>	<u>11.6</u>	<u>3.8</u>	-	<u>38.8</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)				1983	1975	2006	1981	2010	1982	1974	2010		22.07.1984	2007
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.0</u>	<u>10.3</u>	<u>15.0</u>	<u>17.6</u>	<u>16.0</u>	<u>11.5</u>	<u>3.3</u>	<u>0</u>	-	<u>23.6</u>	<u>09.09</u>
Год (% случаев)				1987	1995	1994	1985	1984	1973	1976	1958, 1959		11.07.1982	1994

продолжение таблицы 1.10а

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

7. 19071. р.Урал - пос. Январцево 1993-95, 2003-2010 гг.

Средняя	-	-	-	5.8	15.9	21.3	23.4	22.6	16.1	8.5	2.3	-	27.1	31.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>9.6</u>	<u>18.9</u>	<u>24.1</u>	<u>25.6</u>	<u>24.9</u>	<u>17.7</u>	<u>9.8</u>	<u>3.6</u>	-	<u>29.2</u>	<u>17.07</u>
Год (% случаев)				1995	1995	1995	2010	2010	2009	2005	2006		19.07.2003	2006
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>3.8</u>	<u>14.0</u>	<u>17.7</u>	<u>19.4</u>	<u>20.6</u>	<u>11.4</u>	<u>5.7</u>	<u>0.8</u>	-	<u>25.5</u>	<u>22.08</u>
Год (% случаев)				2003	2003	2003	1994	1994	1993	1993	2009		13.08.1994	2007

8. 19071. р.Урал - г.Уральск 1945-77, 81-2010 гг.

Средняя	-	-	-	4.6	15.2	20.7	22.9	21.1	15.1	7.2	1.3	-	25.9	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>9.1</u>	<u>19.3</u>	<u>24.4</u>	<u>26.6</u>	<u>24.4</u>	<u>18.5</u>	<u>10.8</u>	<u>4.1</u>	-	<u>30.0</u>	<u>02.05</u>
Год (% случаев)				2008	1957	1995	1998	2007	1957	1991	2010		06.07.1989	1956
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.8</u>	<u>12.2</u>	<u>18.1</u>	<u>20.4</u>	<u>18.3</u>	<u>11.9</u>	<u>4.1</u>	<u>0.2</u>	-	<u>22.8</u>	<u>30.08</u>
Год (% случаев)				1987	2000	2002	1994	1988	1993	1986	1985		30.06.1950	1969

9. 19072. р.Урал - с.Кушум 1946-77,81-2010 гг.

Средняя	-	-	-	5.3	15.8	21.1	23.1	21.3	15.3	7.5	1.4	-	26.8	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>11.4</u>	<u>19.6</u>	<u>26.2</u>	<u>27.0</u>	<u>25.4</u>	<u>18.4</u>	<u>11.7</u>	<u>4.8</u>	-	<u>30.1</u>	<u>24.05</u>
Год (% случаев)				1988	1957	1996	2010	2010	1957	2005	2004		01.08.2010	2005
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>1.2</u>	<u>12.6</u>	<u>17.7</u>	<u>19.6</u>	<u>17.8</u>	<u>11.3</u>	<u>2.6</u>	<u>0</u>	-	<u>23.6</u>	<u>21.08</u>
Год (% случаев)				1987	1960	1979	1994	1997	1956	1976	1968		09.07.1969	1951

10. 19075. р.Урал - с.Тайпак 1985-98, 2003-2010 гг..

Средняя	-	-	-	4.6	15.0	22.0	23.9	23.1	17.6	10.0	2.5	-	27.0	25.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>9.7</u>	<u>19.3</u>	<u>25.4</u>	<u>26.5</u>	<u>25.2</u>	<u>21.3</u>	<u>12.8</u>	<u>4.9</u>	-	<u>29.5</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)				1995	2005	2006	1996	2010	2007	2007	2010		29.07.1995	1997
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>1.2</u>	<u>10.9</u>	<u>17.3</u>	<u>17.0</u>	<u>20.5</u>	<u>14.6</u>	<u>6.9</u>	<u>1.1</u>	-	<u>23.6</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)				1988	1998	1985	1985	1990	1993	1986	1987		02.08.1985	2007

12. 19801. р.Урал - пос.Махамбет 1985-2010 гг.

Средняя	-	-	-	7.2	15.9	22.5	25.0	23.7	17.8	10.4	3.3	-	27.7	19.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>10.9</u>	<u>18.4</u>	<u>29.7</u>	<u>26.7</u>	<u>27.7</u>	<u>20.3</u>	<u>15.6</u>	<u>6.3</u>	-	<u>31.2</u>	<u>03.06</u>
Год (% случаев)				2008	2005	1988	1999	1999	1999	1999	2006		04.08.1999	2000

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ° С	дата (средняя. крайняя)
Наим. (поздняя)	-	-	-	<u>2.3</u>	<u>13.9</u>	<u>12.0</u>	<u>21.7</u>	<u>21.8</u>	<u>15.3</u>	<u>7.6</u>	<u>1.3</u>	-	<u>24.8</u>	<u>31.08</u>
Год (% случаев)				2004	2000	1994	1997	1990	1993	1986	2009	-	15-17.07.1994	2003
13. 19802. р.Урал - г.Атырау 1985-94, 97-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	7.4	15.4	22.0	24.7	24.0	18.4	11.3	3.8	-	27.8	22.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	<u>10.8</u>	<u>18.0</u>	<u>25.2</u>	<u>26.8</u>	<u>26.5</u>	<u>23.9</u>	<u>18.3</u>	<u>9.9</u>	-	<u>29.4</u>	<u>27.06</u>
Год (% случаев)				2000	2005	1998	2010	1999	1988	1988	1988	-	30.07.1998	1992
Наим. (поздняя)	-	-	-	<u>3.6</u>	<u>7.8</u>	<u>15.0</u>	<u>20.6</u>	<u>22.7</u>	<u>15.6</u>	<u>8.3</u>	<u>1.6</u>	-	<u>25.2</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)				1987	1960	1988	1988	1990	1987	1986	1987	-	16.08.1994	1985
14. 19803. р.Урал, пр. Янк - с. Еркенкала (пос. Ракуша) 1985-96, 2008-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.9	13.6	20.9	23.3	21.5	16.5	8.9	3.3	-	31.8	13.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	<u>9.7</u>	<u>16.1</u>	<u>26.5</u>	<u>25.6</u>	<u>27.1</u>	<u>23.1</u>	<u>12.9</u>	<u>6.6</u>	-	<u>37.1</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)				2008	2009	1988	1995	1994	1994	1996	2010	-	28.06.1991	1988
Наим. (поздняя)	-	-	-	<u>1.5</u>	<u>7.1</u>	<u>15.4</u>	<u>16.9</u>	<u>15.6</u>	<u>9.2</u>	<u>4.6</u>	<u>1.0</u>	-	<u>28.0</u>	<u>26.08</u>
Год (% случаев)				1987	1987	1987	2009	2009	1995	1995	1987	-	05.08.2010	1994
16. кан. Кушум - с. Кушум 1952, 54-77, 81-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.5	16.1	21.3	23.5	21.7	15.6	7.9	1.7	-	27.1	15.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	<u>10.1</u>	<u>19.5</u>	<u>26.8</u>	<u>27.1</u>	<u>25.4</u>	<u>18.4</u>	<u>11.4</u>	<u>4.9</u>	-	<u>30.8</u>	<u>24.05</u>
Год (% случаев)				1995	1957	1996	2010	2010	2009	2005	2004	-	01.08.2010	2005
Наим. (поздняя)	-	-	-	<u>0.8</u>	<u>13.3</u>	<u>17.8</u>	<u>15.6</u>	<u>18.0</u>	<u>11.9</u>	<u>3.0</u>	<u>0</u>	-	<u>24.6</u>	<u>29.08</u>
Год (% случаев)				1987	1969	1982	1960	1997	1958	1976	1968	-	03.08.1976	1969
17. р. Оръ - с. Бугетсай 1956-1977, 1981-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.7	14.7	20.1	21.3	19.4	13.5	5.7	-	-	27.6	11.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	<u>8.7</u>	<u>18.4</u>	<u>25.2</u>	<u>24.6</u>	<u>23.2</u>	<u>16.4</u>	<u>10.5</u>	-	-	<u>32.4</u>	<u>03.06</u>
Год (% случаев)				1975	1995	1991	1968	2003	2009	1991	-	-	21.07.1968	1990
Наим. (поздняя)	-	-	-	<u>1.2</u>	<u>9.3</u>	<u>16.6</u>	<u>13.1</u>	<u>14.9</u>	<u>9.6</u>	<u>2.8</u>	-	-	<u>20.6</u>	<u>05.09</u>
Год (% случаев)				1989	2000	1979	1956	1992	1964	1963	-	-	08.06-30.07.64	2003
18. Шилий – с. Кумсай 2005-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.0	15.0	20.3	21.5	19.5	13.8	8.5	3.2	-	29.8	16.07

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
19. Уртя – Буртя – пос. Дмитревка 2002-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	4.8	14.1	18.7	20.9	19.8	14.2	7.0	2.8	-	26.6	16.07
20. р. Илек – Актобе 1945-77, 81-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	4.6	13.6	19.2	21.0	19.3	13.8	6.7	-	-	26.0	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>9.0</u>	<u>19.7</u>	<u>23.1</u>	<u>23.5</u>	<u>21.7</u>	<u>17.4</u>	<u>12.0</u>	-	-	<u>30.7</u>	<u>08.06</u>
Год (% случаев)				1975	1984	1984	1984	1976	1971	1997			01.07.1954	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>1.3</u>	<u>5.8</u>	<u>15.0</u>	<u>16.2</u>	<u>16.3</u>	<u>9.3</u>	<u>3.0</u>	-	-	<u>20.1</u>	<u>31.08</u>
Год (% случаев)				1987	2002	2002	1945	1959	1945	1959			24.08.1945	2007
21. р. Илек – пос. Целинное 2002-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	4.8	13.8	19.7	21.5	20.0	14.4	7.4	2.1	-	28.4	23.07
22. р. Илек – с. Чилик 1948-77, 81-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	6.9	16.0	21.0	22.6	20.0	14.1	6.1	1.1	-	27.6	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>15.2</u>	<u>22.4</u>	<u>26.2</u>	<u>27.0</u>	<u>23.9</u>	<u>18.2</u>	<u>11.9</u>	<u>4.2</u>	-	<u>30.6</u>	<u>15.05</u>
Год (% случаев)				1995	1995	1998	2010	2007	1957	1970	2004		19.06.1975	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>3.0</u>	<u>8.7</u>	<u>14.7</u>	<u>18.9</u>	<u>15.8</u>	<u>6.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>23.7</u>	<u>21.08</u>
Год (% случаев)				1998	2000	1999	1955	2000	1985	1988	13%		12.07.1950	1981
23. р. Карагала – с. Каргалинское 1956-77, 81-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	4.7	13.4	18.8	20.8	19.1	13.6	6.5	-	-	25.5	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>9.6</u>	<u>16.9</u>	<u>23.0</u>	<u>26.2</u>	<u>23.3</u>	<u>21.1</u>	<u>13.2</u>	-	-	<u>29.0</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)				1995	1975	1977	1996	1996	2010	2010			19.07.1996	2006
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.6</u>	<u>5.6</u>	<u>14.6</u>	<u>17.7</u>	<u>16.9</u>	<u>10.9</u>	<u>0.9</u>	-	-	<u>22.8</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)				1964	2010	2010	1994	1959	1958	1976			1994	1985
24. р. Косистек – с. Косистек 1956-77, 81-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	3.4	12.5	18.4	20.7	18.3	12.1	5.0	-	-	27.6	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>7.9</u>	<u>15.7</u>	<u>21.3</u>	<u>32.2</u>	<u>23.0</u>	<u>16.1</u>	<u>7.7</u>	-	-	<u>30.6</u>	<u>04.06</u>
Год (% случаев)				1995	1967	1991	1989	2010	1957	1991			22.06.1987	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.3</u>	<u>5.4</u>	<u>13.7</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	-	<u>24.7</u>	<u>03.09</u>

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя. крайняя)
Год (% случаев)				2001	2010	1975	1975	8%	13%	6%			27.07.1958	2003
25. р. Актасты – пос. Белогорский 1946-77, 81-98, 2007-2010 гг..														
Средняя	-	-	-	2.8	11.9	16.8	18.1	16.3	11.2	4.6	-	-	24.2	04.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	7.8	14.7	20.1	21.1	19.6	17.1	9.3	-	-	29.3	06.05
Год (% случаев)				1947	1968	1988	1988,	1988	2010	2010			14.07.1947	2010
							1983							
Наим. (поздняя)	-	-	-	0.1	8.9	14.0	14.3	13.2	7.9	2.7	-	-	19.8	11.08
Год (% случаев)				1949	1998	1947	1992	1992	1993,	1966			14-30.06.97 (3)	1985
									1994					
26. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка 1964-77, 81- 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	7.2	15.0	19.9	21.4	19.9	14.1	7.0	-	-	26.0	11.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	10.9	18.3	23.2	24.2	22.7	17.1	12.1	-	-	28.0	10.06
Год (% случаев)				1995	1995	2006	2010	2010	2009	1997			20.07.1984	2006
Наим. (поздняя)	-	-	-	3.0	10.8	16.2	15.7	14.0	10.5	3.4	-	-	23.2	11.08
Год (% случаев)				1994	1983	1983	1966	1966	1993	1977			21.06.1973	1985
27. 19462. р.Бол.Хобда - пос.Кугала 1980-91, 2002-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	2.1	9.5	16.6	21.9	18.1	9.2	3.2	0.7	-	26.7	02.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	9.5	16.7	22.4	25.6	24.7	17.2	10.6	2.7	-	28.8	12.05
Год (% случаев)				2008	2007	2006	2009	2008	2009	2008	2004		31.07.2009	1989
Наим. (поздняя)	-	-	-	0.6	5.1	9.5	20.2	17.3	7.7	0.8	0.1	-	23.8	08.08
Год (% случаев)				1982	1982	1982	1985	1984	1981	1984	2009		19.06.1981	2003
28. 19220. р.Карахобда - пос.Альпайсай 1963-77, 81-95, 97-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.7	13.9	18.7	20.3	18.2	12.6	5.8	1.0	-	26.9	08.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	10.3	17.0	21.3	24.8	23.3	14.8	9.5	3.8	-	31.0	01.06
Год (% случаев)				1995	2005	2006	1988	1988	2009	1997	2010		17.07.1970	2007
Наим. (поздняя)	-	-	-	0.4	8.1	13.2	15.9	10.8	5.0	1.3	0	-	24.0	08.08
Год (% случаев)				1987	1987	1986	1987	1987	1987	1987	21%		12.06.1994	1986

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя. крайняя)
29. 19229. р.Утва - пос.Лубенка 1964-77, 81-88, 91-94, 2009-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.0	15.1	20.1	21.2	19.3	13.5	5.6	0.9	-	30.0	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>8.6</u>	<u>17.5</u>	<u>21.9</u>	<u>24.9</u>	<u>22.7</u>	<u>15.7</u>	<u>9.5</u>	<u>2.2</u>	-	<u>36.0</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)				1975	1977	1975	1984	1981	1971	1974	1981		20.07.1984	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>2.5</u>	<u>12.5</u>	<u>17.3</u>	<u>14.3</u>	<u>17.5</u>	<u>9.4</u>	<u>3.0</u>	<u>0</u>	-	<u>27.0</u>	<u>11.08</u>
Год (% случаев)				1981	1969	1966	1971	1977	1973	1977	23%		27.07.1970	1969, 1985
30. р. Утва – с. Григорьевка 1954 - 97, 99, 2000 гг.														
Средняя	-	-	-	6.6	15.6	20.9	22.2	19.8	14.1	6.8	-	-	26.8	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>10.5</u>	<u>19.5</u>	<u>27.7</u>	<u>26.8</u>	<u>23.0</u>	<u>19.2</u>	<u>12.2</u>	-	-	<u>31.2</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)				1966	1957	1981	1962	1960	1957	1967			19.06.1995	2007
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>1.1</u>	<u>11.6</u>	<u>15.9</u>	<u>18.4</u>	<u>16.2</u>	<u>10.8</u>	<u>2.4</u>	-	-	<u>23.6</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)				1987	1985	2004	1986	1990	1973	1976			07-11.07.1983, 27.07.1983	1993
32. р. Шаган – пос. Каменный 1946-77, 81-95, 97-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.5	15.3	20.6	22.3	20.5	14.8	7.4	1.6	-	26.0	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>17.1</u>	<u>22.8</u>	<u>25.4</u>	<u>25.4</u>	<u>25.2</u>	<u>17.7</u>	<u>10.8</u>	<u>3.9</u>	-	<u>32.8</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)				1995	1995	1995	1995	1999	1985	1999	1954		18.06.1977	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>1.20</u>	<u>12.10</u>	<u>17.60</u>	<u>19.20</u>	<u>16.20</u>	<u>10.90</u>	<u>3.60</u>	<u>0</u>	-	<u>23.2</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)				1952	1989	2003	1994	1990	1973	1976	1975		30.06.1950	1985
33. р. Шаган – с. Чувашинское (ниже пос. Каменный) 2003-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.9	14.7	20.4	21.6	20.5	14.8	7.5	2.5	-	26.6	26.07
34. р. Деркул – пос. Таскала (пос. Каменка) 1964-77, 81-98, 2006-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	7.5	17.6	22.3	23.6	21.6	15.1	6.8	1.4	-	29.8	21.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>12.4</u>	<u>20.2</u>	<u>25.8</u>	<u>26.4</u>	<u>25.0</u>	<u>17.3</u>	<u>10.6</u>	<u>3.5</u>	-	<u>32.0</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)				1995	1995	1996	2010	2007	2009	1991	2010		02.08.2010	2007
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.9</u>	<u>14.2</u>	<u>19.3</u>	<u>20.5</u>	<u>19.1</u>	<u>10.9</u>	<u>3.0</u>	<u>0</u>	-	<u>27.8</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)				1987	1990	1982	1973	1965	1973	1976	1966, 1975		03.07.1969	1973

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя. крайняя)
35 . р. Деркул – пос. Белес (Ростошский) 1963-77, 81-95, 97-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	6.5	16.1	21.6	23.2	21.3	15.7	7.8	1.9	-	28.1	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>10.9</u>	<u>20.6</u>	<u>25.1</u>	<u>25.4</u>	<u>24.7</u>	<u>20.4</u>	<u>15.8</u>	<u>9.5</u>	-	<u>30.6</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)				1983	1990,	2006	1988	1995	1995	1995	1995		30.06.1991	2007
					1995									
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.1</u>	<u>10.9</u>	<u>18.4</u>	<u>14.2</u>	<u>6.2</u>	<u>11.5</u>	<u>4.0</u>	<u>0</u>	-	<u>24.5</u>	<u>11.08</u>
Год (% случаев)				1987	1995	1963,	1963	1963	1973	1977	14%		13.07.1969	1985
						1979								
36. р. Куперанкаты – с. Алгабас 1956-77,81-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.5	15.3	21.3	22.8	20.5	14.0	6.5	1.5	-	27.8	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>10.9</u>	<u>20.2</u>	<u>25.5</u>	<u>26.3</u>	<u>24.2</u>	<u>19.0</u>	<u>11.9</u>	<u>3.3</u>	-	<u>31.0</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)				1966	1975	1998	1962	1961	1997	1997	2004		22.06.1960	2007
													20.06.1995	
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.2</u>	<u>5.0</u>	<u>14.0</u>	<u>20.2</u>	<u>13.4</u>	<u>5.6</u>	<u>1.2</u>	<u>0</u>	-	<u>25.5</u>	<u>31.08</u>
Год (% случаев)				1987	1988	2002	2006	1995	2001	1986	1966,		20.06.1963	1967
37. р. Оленты – с. Джамбейты 1963-77, 81-95, 97, 2003-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	6.0	17.0	21.8	23.1	21.6	16.2	8.4	1.9	-	28.2	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>11.7</u>	<u>20.7</u>	<u>24.7</u>	<u>26.0</u>	<u>25.2</u>	<u>21.4</u>	<u>12.3</u>	<u>5.9</u>	-	<u>32.2</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)				2008	1975,	1973	1972	1970	1969	1974	1967		21.07.1984	1975
					1983									
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.2</u>	<u>11.8</u>	<u>18.5</u>	<u>15.7</u>	<u>17.2</u>	<u>12.3</u>	<u>5.1</u>	<u>0</u>	-	<u>25.0</u>	<u>30.08</u>
Год (% случаев)				1997	1969	1984,	1964	1984	1984	1977	1975		30.08.1981	1981
						1985								
38. р. Шидерты – с. Аралтобе (свх Джамбейтинский) 1962-77, 81-98, 2000-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	6.3	15.8	21.1	22.8	21.0	15.4	7.9	1.9	-	27.5	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>16.5</u>	<u>22.0</u>	<u>25.1</u>	<u>25.9</u>	<u>24.2</u>	<u>22.1</u>	<u>11.4</u>	<u>4.6</u>	-	<u>31.8</u>	<u>14.05</u>
Год (% случаев)				1989	1989	2000	1971	2003	2002	1997	2010		27.07.1971	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>1.1</u>	<u>4.3</u>	<u>17.8</u>	<u>20.3</u>	<u>15.1</u>	<u>7.1</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	-	<u>25.0</u>	<u>28.08</u>
Год (% случаев)				1987	1973	1982	1997	1989	1989	1989	1975		11.07.1982	1969

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя. крайняя)
39. р. Калдыгайты – с. Жигерлен 1956-77, 81-87, 91-95, 2003-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	7.6	16.9	21.7	23.0	21.2	15.6	7.2	1.6	-	27.5	28.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>12.2</u>	<u>20.3</u>	<u>25.3</u>	<u>26.0</u>	<u>25.8</u>	<u>22.5</u>	<u>11.2</u>	<u>4.3</u>	-	<u>29.6</u>	<u>15.05</u>
Год (% случаев)				1975	1968	2004	2003	2003	2004	1991	2010		28.06.1957, 13.07.1964	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>0.8</u>	<u>12.5</u>	<u>19.2</u>	<u>20.5</u>	<u>15.1</u>	<u>12.6</u>	<u>4.2</u>	<u>0</u>	-	<u>25.6</u>	17.08
Год (% случаев)				1987	2008	1982	2007	2007	1973	1959	1968, 1975		06.07.1965- 09.08.1976(4)	2003
40. р. Уил – с. Уил 1983-95, 97-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	7.6	16.6	22.3	24.0	21.8	15.4	7.9	2.1	-	28.8	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>13.2</u>	<u>20.6</u>	<u>26.0</u>	<u>26.3</u>	<u>24.9</u>	<u>17.7</u>	<u>11.3</u>	<u>4.7</u>	-	<u>32.20</u>	10.06
Год (% случаев)				2000	1995	1995	1995	1995	1995	1997	2010		02.07.1991	1995, 2006
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>3.4</u>	<u>14.1</u>	<u>17.5</u>	<u>20.5</u>	<u>17.4</u>	<u>10.8</u>	<u>4.8</u>	<u>0.1</u>	-	<u>24.0</u>	19.08
Год (% случаев)				1996	1985	1985	1985	1989	1993	1986	1985		19.08.1985	1985
41. р. Эмба – пос. Жагабулак 2002-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	7.4	16.2	21.7	23.1	21.9	14.4	6.2	1.8	-	31.9	15.07
42. р. Эмба – с. Акмечеть 2004-2008 гг.														
Средняя	-	-	-	8.8	16.7	22.9	24.5	23.9	16.5	7.1	2.0	-	32.5	08.07
43. 19293. р.Эмба -пос. Сага 1950-64, 2002-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	8.8	16.4	22.0	23.8	22.5	16.3	7.5	-	-	29.9	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>11.9</u>	<u>19.1</u>	<u>23.6</u>	<u>27.4</u>	<u>26.1</u>	<u>18.9</u>	<u>10.4</u>	<u>0.2</u>	-	<u>38.00</u>	<u>06.05</u>
Год (% случаев)				1951	1956	1951	1952	1952	1952	1954	1953		08.08.1952	1962
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>5.80</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	<u>20.90</u>	<u>08.08</u>
Год (% случаев)				2007	1962	18%	19%	27%	19%	19%	36%		28.05.1960, 30.05.1960	1954
45. р. Темир – с. Покровское 1969-1977, 1977-2000 гг.														
Средняя	-	-	-	5.9	15.6	21.5	23.1	20.6	14.8	7.0	-		27.9	12.07

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя. крайняя)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>10.8</u>	<u>18.7</u>	<u>24.7</u>	<u>24.7</u>	<u>23.7</u>	<u>17.1</u>	<u>11.6</u>	-	-	<u>30.10</u>	<u>11.06</u>
Год (% случаев)				1975	1995	1998	1981, 1984	2000	2000	1997			13.07.1987	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>2.0</u>	<u>12.2</u>	<u>18.9</u>	<u>20.5</u>	<u>14.8</u>	<u>8.0</u>	<u>4.3</u>	-	-	<u>25.4</u>	<u>30.08</u>
Год (% случаев)				1985	1985	1992	1994	1984	1985	1977			08.07.2009	1979
46. р. Темир – пос. Ленинский 1946 - 68, 70-77, 81-85, 97-99, 2000-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	7.2	16.4	20.9	22.6	20.8	15.1	7.3	-	-	26.8	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>12.6</u>	<u>19.9</u>	<u>24.8</u>	<u>25.2</u>	<u>23.4</u>	<u>17.7</u>	<u>11.3</u>	-	-	<u>30.0</u>	<u>23.05</u>
Год (% случаев)				1975	1975	1998	1984	2007	1971	1997			25.06.1948	2003
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>2.6</u>	<u>12.5</u>	<u>18.1</u>	<u>19.8</u>	<u>17.1</u>	<u>10.5</u>	<u>3.6</u>	-	-	<u>24.2</u>	<u>06.09</u>
Год (% случаев)				1949	1960	1947	1994	1991	1972	1977			02.07.1956	1992
47. 77818. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Котьяевка 2001-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	9.6	15.5	22.6	25.5	25.1	20.7	14.7	6.4	-	27.9	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	-	<u>11.3</u>	<u>17.1</u>	<u>24.1</u>	<u>27.3</u>	<u>26.3</u>	<u>21.9</u>	<u>16.5</u>	<u>9.1</u>	-	<u>30.0</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)				1975	1975	1998	1984	2007	1971	1997	2010		09.07.2003	2003
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	-	<u>7.1</u>	<u>14.0</u>	<u>20.9</u>	<u>24.4</u>	<u>23.1</u>	<u>19.7</u>	<u>13.0</u>	<u>4.2</u>	-	<u>26.5</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)				2003	2006	2003	2004	2009	2010	2010	2009		12.08.2006	2010
48. 77819. р. Волга, пр. Шароновка - с. Ганюшкино 2003-2010 гг.														
Средняя	-	-	-	5.8	15.9	22.0	23.9	22.4	15.1	8.2	2.5	-	27.9	29.10

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

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
2. р. Малый Узень – с. Бостандык 1973-95, 2004-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.4	4.2	7.6	10.4	10.3	7.6	5.4	3.8	2.3	1.4	-	-	-	30.03	25.11
Наиб. (ранняя)	-	-	4.8	11.3	12.6	17.0	15.1	14.0	9.9	6.8	5.6	4.0	-	-	-	16.03.2007	03.11.1985
Год (% случаев)			2004	2008	1990	1976	1974	1974	1974	2004	2004	1980					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	0	5.0	2.1	0.6	0.1	0	0	-	-	-	26.04.1987	10.12.2008
Год (% случаев)			37%	12%	1987	1987	1985	1976	1989	1985,	30%	30%					
										1987							
3. р. Большой Узень – с. Кайынды 2006-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.8	6.2	8.4	9.8	30.3	9.6	7.3	4.5	3.2	3.2	-	-	-	27.03	16.11
4. р. Большой Узень - с. Жалпактал (с. Фурманово) 1956-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.5	4.3	7.2	10.3	11.4	8.7	6.3	3.3	1.7	1.2	-	-	-	28.03	24.11
Наиб. (ранняя)	-	-	4.7	11.0	13.0	17.0	15.3	15.9	10.3	7.0	5.1	4.0	-	-	-	27.02.1958	29.10.1968
Год (% случаев)			2007	2008	1983	1976	1991	1964	2006	2006	2010	1980,					
												2010					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	1.6	3.2	6.0	3.0	2.4	0	0	0	-	-	-	19.04.1964	21.12.1962
Год (% случаев)			57%	13%	1979,	1987	1988	1956.	1977	6%	21%	7%					
					1987			1976									
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я 1952-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.6	9.9	10.0	9.6	7.4	5.1	2.8	1.5	0.8	-	-	-	05.04	21.11
Наиб. (ранняя)	-	-	6.1	9.5	12.9	17.6	16.0	15.7	13.4	12.1	7.2	2.4	-	-	-	10.03.2002	16.10.1976
Год (% случаев)			2002	2008	1995	2000	1988	1985	1980	1981	1981	1967					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	0.9	2.9	0.7	0	0	0	0	-	-	-	21.04.1953,1987	14.12.2008
Год (% случаев)			70%	30%	1964	1987	1976	1976	1976	23%	60%	77%					
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 1957-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.8	4.9	9.4	10.2	8.0	5.3	3.0	1.6		-	-	-	04.04	19.11
Наиб. (ранняя)	-	-	3.3	7.8	12.3	15.6	14.9	12.4	8.1	7.6	4.5	3.1	-	-	-	14.03.2002	29.10.1976, 1987
Год (% случаев)			2002	2008	1995	1983	1974	1974	1996	1996,	2010	2008					
										2009							
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	(0.1)	3.8	2.8	0.5	0	0	0	-	-	-	25.04.1964	08.12.1971
Год (% случаев)			73%	26%	6%	1987	1993	1976	1976	1976,	27%	69%					

продолжение таблицы 1.106

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

1986

7. р. Урал – пос. Январцево 1993-1995, 2003-2010 гг.

Средн.	-	-	0.2	1.7	5.6	9.7	11.7	8.6	5.8	3.8	2.1	1.0	-	-	-	01.04	08.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.2</u>	<u>6.8</u>	<u>9.8</u>	<u>15.0</u>	<u>13.3</u>	<u>10.2</u>	<u>6.9</u>	<u>6.3</u>	<u>4.5</u>	<u>1.8</u>	-	-	-	23.03.2004	29.10.1976,1987
Год (% случаев)			1995	2008	1995	1995	2005	2005	2008	2006	2010	2010					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.7</u>	<u>6.9</u>	<u>5.7</u>	<u>6.5</u>	<u>3.3</u>	<u>0.5</u>	<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	-	-	-	15.04.1994	27.12.2008
Год (% случаев)			2007	1994, 2005	1994	2009	1993	2010	1993	1993	1994	2009					

8. р. Урал - г. Уральск 1946-2010 гг.

Средн.	-	-	-	1.2	4.4	9.0	10.5	6.9	5.0	2.8	1.4	-	-	-	-	04.04	27.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>0.7</u>	<u>6.4</u>	<u>10.1</u>	<u>14.0</u>	<u>14.4</u>	<u>11.7</u>	<u>8.7</u>	<u>6.2</u>	<u>5.3</u>	<u>2.9</u>	-	-	-	22.03.2004	17.10.1976
Год (% случаев)			2002	2008	2008	1995	1999	1997	1991	2006	2010	2008					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.9</u>	<u>4.7</u>	<u>1.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	22.04.1964	24.12.92
Год (% случаев)			73%	34%	1952	1987	1979	1976	1976	7%	27%	51%					

9. р. Урал - с. Кушум 1946-2010 гг.

Средн.	-	-	-	1.6	5.0	9.6	10.9	8.4	5.8	3.2	1.7	-	-	-	-	01.04	27.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.9</u>	<u>6.1</u>	<u>10.6</u>	<u>14.3</u>	<u>14.9</u>	<u>11.9</u>	<u>9.1</u>	<u>6.8</u>	<u>5.5</u>	<u>2.5</u>	-	-	-	12.03.2002	29.10.1968
Год (% случаев)			2002	2008	1995	1995	2005	2005	2005	2004	2004	2010					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>2.4</u>	<u>5.3</u>	<u>1.7</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	23.04.1952	18.12.1979
Год (% случаев)			68%	36%	1998	1987	1958	1976	1976	5%	19%	46%					

10. р. Урал - с. Тайпак 1948-1963, 1967-1998, 2003-2010 гг.

Средн.	-	-	-	2.0	5.0	8.7	12.7	9.8	7.0	4.2	2.2	0.9	-	-	-	03.04	26.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>2.5</u>	<u>8.2</u>	<u>10.5</u>	<u>13.6</u>	<u>19.1</u>	<u>18.2</u>	<u>16.1</u>	<u>12.0</u>	<u>6.2</u>	<u>4.1</u>	-	-	-	19.03.1962	15.09.2009
Год (% случаев)			1962	2008	1983	1995	1992	1992	1992	1992	1954, 2010	2010					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>2.1</u>	<u>4.9</u>	<u>3.2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	20.04.1988	24.12.1979
Год (% случаев)			65%	18%	1988	1981, 1987	1968	1976	1976	1976	12%	41%					

11. р. Урал - п. Индербор 2009-2010 гг.

Средн.	-	-	-	3.6	5.1	8.1	12.8	10.6	7.7	4.5	3.9	2.1	-	-	-	-	03.12
--------	---	---	---	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	-------

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
12. р. Урал - пос. Махамбет 1945-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.8	4.3	7.2	9.7	12.8	10.2	7.4	4.9	2.8	1.5	-	-	-	21.03	30.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>6.0</u>	<u>10.4</u>	<u>12.3</u>	<u>14.2</u>	<u>19.8</u>	<u>16.6</u>	<u>10.5</u>	<u>9.9</u>	<u>7.8</u>	<u>4.9</u>	-	-	-	27.02.2002	10.11.1976
Год (% случаев)			1990	2008	1973	1967	1999	1999	1999	2006	2006	2010					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>7.8</u>	<u>3.8</u>	<u>0.7</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	14.04.1969, 1987	31.12.2005
Год (% случаев)			38%	5%	1995	1995	1982	1976	1976	1953	4%	32%					
13. р. Урал - г. Атырау 1950-1995, 1997-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.9	4.5	7.7	9.8	13.3	10.8	8.0	5.1	3.1	1.6	-	-	-	23.03	02.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>5.8</u>	<u>9.6</u>	<u>12.7</u>	<u>15.6</u>	<u>16.7</u>	<u>15.0</u>	<u>12.0</u>	<u>9.2</u>	<u>7.3</u>	<u>5.9</u>	-	-	-	27.02.2002	01.11.68
Год (% случаев)			1990	1983	1973, 1975	1967	1999, 2009	2009	2009	2006	2010	2010					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.9</u>	<u>2.1</u>	<u>8.8</u>	<u>4.8</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	15.04.1954	22.12.2005
Год (% случаев)			29%	1952, 1954	1965	2001	1976	1976	1976	1968	7%	23%					
14. р. Урал, протока Яик – с. Еркенкала (пос. Ракуша) 1965-1995, 1997, 2008-2010 гг.																	
Средн.	-	-	2.4	5.1	6.8	8.9	12.6	9.9	7.0	5.3	3.7	3.2	-	-	-	22.03	05.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>5.6</u>	<u>11.1</u>	<u>13.9</u>	<u>14.4</u>	<u>21.1</u>	<u>15.4</u>	<u>11.8</u>	<u>7.7</u>	<u>7.4</u>	<u>5.7</u>	-	-	-	02.03.1966	06.11.1976
Год (% случаев)			1979	1977	1979	1967	1992	1992	1992	2008	2010	1995					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.5</u>	<u>1.2</u>	<u>6.0</u>	<u>2.9</u>	<u>0.0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	17.04.1987, 1988	23.12.1979
Год (% случаев)			31%	1987	1987	1981	1986	1995	1976	1976	1976	11%					
15. р. Урал – с. Жанаталап 2008-2010 гг.																	
Средн.	-	-	2.6	6.3	7.8	9.2	12.1	9.7	7.2	5.5	3.8	3.1	-	-	-	19.03	11.12
16. кан. Кушум - с. Кушум 1966-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.7	5.2	10.0	11.3	8.8	6.1	3.4	1.8	0.7	-	-	-	30.03	28.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.8</u>	<u>6.3</u>	<u>10.7</u>	<u>14.5</u>	<u>19.0</u>	<u>18.4</u>	<u>13.4</u>	<u>6.9</u>	<u>5.7</u>	<u>2.8</u>	-	-	-	13.03.2002	27.10.1968
Год (% случаев)			2002	2008	1995	1995	1992	1992	1992	2004	2004	2010					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.4</u>	<u>6.2</u>	<u>2.2</u>	<u>0.5</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	23.04.1987	20.12.1979
Год (% случаев)			45%	9%	1987	1987	1976	1976	1977	1979	1987, 1988	22%					
17. р. Орь - с. Бугетсай 1956-1997, 1999-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.7	5.5	9.5	8.6	6.1	3.7	1.8	-	-	-	-	-	06.04	13.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>2.7</u>	<u>6.9</u>	<u>11.9</u>	<u>15.6</u>	<u>17.6</u>	<u>14.1</u>	<u>9.5</u>	<u>8.6</u>	<u>4.4</u>	<u>2.1</u>	-	-	-	18.03.2002	16.10.1976

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Год (% случаев)	-	-	2002	2008	1983	2005	1992	1992	1992	1967	1959	2008	-	-	-	23.04.1958	09.12.1971
Наим. (поздняя)			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.1</u>	<u>2.4</u>	<u>2.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					
Год (% случаев)			73%	37%	1958, 1989	1987	1965	1978	1976	19%	50%	76%					
18. р. Шийли – с. Кумсай 2005-2010 гг.																	
Средн.	-	-	0.8	2.7	3.9	8.4	11.4	9.1	4.9	4.3	2.6	1.6	-	-	-	05.04	25.11
19. р. Уртя-Буртя – пос. Дмитриевка 2002-2010 гг.																	
Средн.	-	-	0.3	2.1	3.9	7.9	9.0	6.6	4.7	3.4	2.4	1.5	-	-	-	09.04	26.11
20. р. Илек – г. Актобе 1947-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.9	4.6	8.0	9.3	7.4	5.0	2.7	-	-	-	-	-	31.03	20.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>3.7</u>	<u>6.6</u>	<u>11.5</u>	<u>14.5</u>	<u>14.8</u>	<u>12.6</u>	<u>8.6</u>	<u>7.8</u>	<u>6.1</u>	<u>3.5</u>	-	-	-	01.03.1997	15.10.1976
Год (% случаев)			1997	1977	1975	1967	1997	1997	1997	2006	1995	1995, 2008					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>1.5</u>	<u>3.6</u>	<u>0.3</u>	<u>0.0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	22.04.1964	18.12.1991
Год (% случаев)			64%	20%	1964	1964	1976	1976	1976	12%	31%	54%					
21. р. Илек – пос. Целинное 2002-2010 гг.																	
Средн.	-	-	0.6	2.5	4.8	7.5	9.4	7.3	5.6	3.3	2.1	1.2	-	-	-	03.04	21.11
22. р. Илек – с. Чилик 1948-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.2	6.7	10.4	9.1	6.4	3.9	2.2	-	-	-	-	-	03.04	20.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>3.6</u>	<u>7.8</u>	<u>(17.2)</u>	<u>(22.0)</u>	<u>14.8</u>	<u>13.0</u>	<u>8.8</u>	<u>8.0</u>	<u>3.8</u>	<u>2.6</u>	-	-	-	15.03.2002	17.10.1976
Год (% случаев)			2004	2008	1995	1995	2010	1970	1970, 2004	2006	1954	2008					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.1</u>	<u>2.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	21.04.1964	22.12.2008
Год (% случаев)			67%	22%	1964	1964	1996	1976	1976	15%	54%	74%					
23. р. Карагала – с. Каргалинское 1956-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.9	4.4	8.4	8.7	6.8	4.4	2.8	1.7	-	-	-	-	01.04	22.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>4.5</u>	<u>5.9</u>	<u>9.4</u>	<u>15.5</u>	<u>13.5</u>	<u>10.8</u>	<u>7.6</u>	<u>7.4</u>	<u>5.4</u>	<u>4.2</u>	-	-	-	10.03.1971	14.10.1976
Год (% случаев)			1974	2008	1975	1995	1995	1997	1997	2006	2010	1995					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>1.3</u>	<u>3.6</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	14.04 (7%)	17.12.1979
Год (% случаев)			60	16%	1964	1964	1976	1976	1976	8%	25%	48%					

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада									весной	осенью						
	1	2	3	1	2	3	1	2	3			1	2	3	1	2	3
24. р. Косистек – с. Косистек 1956-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	2.7	6.5	6.5	4.7	2.7	0.8	-	-	-	-	-	08.04	13.11
Наиб. (ранняя)	-	-	0.5	2.0	7.8	14.6	10.5	9.1	7.9	4.8	1.9	1.2	-	-	-	10.03.1971	10.10.1976
Год (% случаев)			2002,	2008,	1970	1995	1991	1981	1981	1981	1967,	2010					
			2006	2009							1981						
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	0.3	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	-	-	-	25.04.64	08.12.97
Год (% случаев)			70%	34%	5%	1964	8%	1975	1975	1975	1975	1975					
25. р. Актасты – пос. Белогорский 1946-1998, 2007-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.4	2.4	5.5	6.1	4.7	2.7	1.1	0.7	-	-	-	-	08.04	20.11
Наиб. (ранняя)	-	-	0.7	3.8	7.5	12.9	9.2	7.5	5.1	5.0	3.8	3.8	-	-	-	05.03.1951	14.10.1976
Год (% случаев)			2009	2008	1995	1951	1991,	1982	1991	1954	1954	2008					
							2008										
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	0.2	2.6	0.3	0	0	0	0	-	-	-	30.04.1964	22.12.1957
Год (% случаев)			61%	37%	11%	1964	1976	1976	1976	17%	33%	53%					
26. р. Большая Хобда – с. Кобда (с. Новоалексеевка) 1964-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.1	3.0	7.2	10.6	9.6	7.3	4.8	2.7	1.5	-	-	-	-	31.03	20.11
Наиб. (ранняя)	-	-	4.4	10.6	12.8	15.6	13.8	12.7	10.8	7.6	5.7	3.5	-	-	-	14.03.2002	17.10.76
Год (% случаев)			2002	2008	1983	1995	1999	1997	1997	2006	2010	2008					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0.2	0.6	5.0	0.7	0	0	0	0	-	-	-	16.04.87	15.12.2008
Год (% случаев)			50%	10%	1971	1971	1976	1972	1976	9%	30%	53%					
27. р. Большая Хобда - пос. Кугала 1986-1991, 2002-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.3	5.7	8.5	8.9	6.5	4.3	2.4	1.7	-	-	-	-	1 апр	17 ноя
Наиб. (ранняя)	-	-	1.3	8.0	9.9	13.2	13.1	11.6	8.0	8.2	6.4	-	-	-	-	24.03.1990	27.10.1987
Год (% случаев)			2004	1989,	2008	1991	2008	2008	1991	1989	1989						
				2010													
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0.2	2.9	5.2	2.7	1.0	0.1	0	-	-	-	-	20.04.1987	01.12.1991
Год (% случаев)			2006,	1989,	1987	1987	1986	1987	1987	1988	2009						
			2009	2010													
28. р. Карахобда – пос. Альпайсай 1963-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.1	5.5	9.4	8.1	6.0	4.0	2.3	1.1	-	-	-	-	03.04	20.11
Наиб. (ранняя)	-	-	2.1	7.3	11.3	14.3	11.8	11.0	7.8	7.2	5.2	2.9	-	-	-	21.03.2002	17.10.1976

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Год (% случаев)			2002	2008	1995	1995	1999	1997	1991	2006	2010	2008					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.3</u>	<u>(2.0)</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	26.04.1987	08.12.1973
Год (% случаев)			53%	18%	1964, 1987	1987	1987	1976	1976,	9%	25%	35%					
					1987				1987								
29. р. Утва – пос. Лубенка 1964-1994, 2009-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.3	5.1	9.2	7.6	6.1	3.5	1.8	2.7	-	-	-	-	05.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>0.7</u>	<u>5.1</u>	<u>10.2</u>	<u>17.9</u>	<u>16.9</u>	<u>12.9</u>	<u>7.5</u>	<u>6.1</u>	<u>4.9</u>	<u>1.5</u>	-	-	-	20.03.1974	14.10.1976
Год (% случаев)			1974	1990	1966	1991	1977	1974	1977	1977	2010	1971					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>1.8</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	24.04.1964	23.12.1967
Год (% случаев)			74%	33%	1964, 1992	1977	1976	1976	1976	21%	39%	64%					
30. р. Утва – с. Григорьевка 1954-1997, 2000-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.2	6.4	10.1	9.3	6.4	4.3	2.4	1.3	-	-	-	-	01.04	19.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>2.4</u>	<u>7.9</u>	<u>12.8</u>	<u>17.9</u>	<u>14.2</u>	<u>11.8</u>	<u>8.9</u>	<u>7.1</u>	<u>5.0</u>	<u>3.3</u>	-	-	-	12.03.1966	26.10.1987
Год (% случаев)			2002	2008	1983	1991	1984	1984	1997	1997	1989	1963					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.4</u>	<u>5.0</u>	<u>1.6</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	22.04.1996	17.12.1979
Год (% случаев)			58%	20%	1992	1967	1976	1976	1976	11%	29%	55%					
31. р. Быковка - с. Чеботарево 2007-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.3	4.8	7.5	10.8	9.2	8.0	5.0	2.7	2.2	1.7	-	-	-	26.03	26.11
32. р. Шаган – пос. Каменный 1946-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.8	5.4	10.3	10.3	7.9	5.2	2.8	1.7	0.8	-	-	-	02.04	27.11
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>1.8</u>	<u>10.4</u>	<u>14.6</u>	<u>15.3</u>	<u>13.6</u>	<u>12.3</u>	<u>8.6</u>	<u>6.2</u>	<u>4.8</u>	<u>3.0</u>	-	-	-	12.03.2002	02.11.1975
Год (% случаев)			2002	1995	1995	1983	1984	1991	1991	1954	1954	1963					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>3.1</u>	<u>5.8</u>	<u>2.6</u>	<u>1.4</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	20.04.1964	19.12.1979
Год (% случаев)			63%	19%	1954, 1979	1952.0	1976.0	1976.0	1977	1988	8%	38%					
33. р. Шаган – с. Чувашиинское (ниже пос. Каменный) 2003-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.0	3.4	5.9	8.2	9.8	7.4	5.3	3.4	2.3	1.8	-	-	-	31.03	02.12
Наиб. (ранняя)	-	-	<u>1.1</u>	<u>6.6</u>	<u>9.2</u>	<u>10.6</u>	<u>11.0</u>	<u>9.1</u>	<u>7.2</u>	<u>6.3</u>	<u>5.2</u>	<u>3.1</u>	-	-	-	23.03.2009	21.11.2007
Год (% случаев)			2009	2008	2008	2008	2004	2003	2004	2004	2004	2008					
Наим. (поздняя)	-	-	<u>0.9</u>	<u>1.6</u>	<u>4.1</u>	<u>5.9</u>	<u>7.5</u>	<u>5.4</u>	<u>4.0</u>	<u>1.9</u>	<u>0.7</u>	<u>0.5</u>	-	-	-	10.04.2010	10.12.2009

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Год (% случаев)	2008			2007	2009	2006	2005	2010	2010	2003	2009	2003					
34. р. Деркул – пос. Таскала (пос. Каменка) 1964-97, 2006-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	4.0	8.2	11.9	9.5	7.3	4.9	2.8	1.9	0.8	-	-	-	02.04	19.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.4</u>	<u>11.2</u>	<u>14.8</u>	<u>18.9</u>	<u>14.1</u>	<u>13.1</u>	<u>7.6</u>	<u>6.7</u>	<u>5.0</u>	<u>2.6</u>	-	-	-	22.03.1990	28.10.1976
Год (% случаев)	1966			2008	1983	1995	1991	1997	1991	2006	2010	1971					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.6</u>	<u>4.6</u>	<u>3.0</u>	<u>1.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	24.04.1987	16.12.1971
Год (% случаев)	62%			22%	1987	1987	1976	1976	1965	62%	31%	63%					
35. р. Деркул – пос. Белес (пос. Ростошский) 1963-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.4	6.5	10.7	10.6	7.9	5.2	2.5	1.6	-	-	-	-	03.04	18.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>3.5</u>	<u>7.6</u>	<u>13.2</u>	<u>18.3</u>	<u>15.6</u>	<u>13.7</u>	<u>10.1</u>	<u>9.5</u>	<u>6.9</u>	<u>4.9</u>	-	-	-	14.03.2002	28.10.1987
Год (% случаев)	2002			2008	1983	1995	1994	1991	1991	1989	1989	1989					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>5.3</u>	<u>1.3</u>	<u>0.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	23.04.1987	16.12.1971
Год (% случаев)	61%			21%	1964, 1987	1987	1976, 1986	1976	1977	10%	33%	58%					
36. р. Куперанкаты – с. Алгабас 1956-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.8	5.0	8.4	8.3	6.4	4.4	2.9	1.2	0.6	-	-	-	02.04	21.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>3.0</u>	<u>8.3</u>	<u>13.5</u>	<u>18.0</u>	<u>15.5</u>	<u>13.0</u>	<u>8.6</u>	<u>12.6</u>	<u>3.9</u>	<u>2.8</u>	-	-	-	14.03.2009	30.10.1987
Год (% случаев)	2002			2008	1975	1995	1997	1997	1983	2000	1963	2010					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	25.04.1987	15.12.2008
Год (% случаев)	47%			12%	1964, 1987	1987	1976	1976	1976	8%	38%	60%					
37. р. Оленты - с. Джамбейты 1986-1998, 2003-2010 гг.																	
Средн.	-	-	0.3	2.1	6.0	10.7	12.0	8.6	5.8	3.6	2.0	1.1	-	-	-	03.04	18.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>1.4</u>	<u>10.0</u>	<u>11.5</u>	<u>15.0</u>	<u>16.3</u>	<u>12.7</u>	<u>9.5</u>	<u>8.3</u>	<u>6.3</u>	<u>3.1</u>	-	-	-	23.03.2004	31.10.1987
Год (% случаев)	2004			2008	2008	1995	1994	1994	2004	2004	2004	2004					
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.4</u>	<u>6.5</u>	<u>3.1</u>	<u>2.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	25.04.1987	08.12.2008
Год (% случаев)	38%			1992	1987	1987	1986	1986	1987	1991	1988, 2009	14%					
38. р. Шидерты – с. Аралтобе (свх Джамбейтинский) 1962-1997, 2000-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	2.5	6.5	10.5	10.6	8.2	5.5	3.1	1.8	1.1	-	-	-	30.03	23.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>10.9</u>	<u>13.3</u>	<u>18.1</u>	<u>18.1</u>	<u>14.6</u>	<u>12.6</u>	<u>8.4</u>	<u>8.2</u>	<u>5.1</u>	<u>3.9</u>	-	-	-	02.03.2007	19.10.1976
Год (% случаев)	1989			1989	1989	1989	2002	1997	1997	2006	2010	2010					

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада									весной		осенью					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3					1	2	3	
Наим. (поздняя) Год (% случаев)	-	-	<u>0</u> 57%	<u>0</u> 14%	<u>0</u> 1964	<u>2.6</u> 1964	<u>2.5</u> 1989	<u>0.3</u> 1989	<u>0</u> 1976	<u>0</u> 9%	<u>0</u> 23%	<u>0</u> 46%	-	-	-	24.04.1964	11.12.1972
39. р. Калдыгайты – с. Жигерлен 1956-95, 2003-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.1	3.0	7.8	11.3	9.7	6.9	4.6	2.6	1.2	0.7	-	-	-	01.04	18.11
Наиб. (ранняя) Год (% случаев)	-	-	<u>3.2</u> 2008	<u>8.9</u> 1977	<u>13.5</u> 1975, 1983	<u>17.4</u> 2005	<u>13.1</u> 1994	<u>10.8</u> 1991	<u>10.1</u> 1991	<u>6.6</u> 1981	<u>5.5</u> 2010	<u>2.7</u> 2008	-	-	-	10.03.1966	16.10.1976
Наим. (поздняя) Год (% случаев)	-	-	<u>0</u> 53%	<u>0</u> 12%	<u>0.4</u> 1964	<u>4.5</u> 1964	<u>6.2</u> 1983	<u>1.6</u> 1976	<u>0</u> 1976	<u>0</u> 8%	<u>0</u> 35%	<u>0</u> 64%	-	-	-	16.04.1964	21.12.2008
40. р. Уил – с. Уил 1983-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	3.4	7.7	11.6	10.7	8.0	5.6	3.7	1.9	0.9	-	-	-	29.03	22.11
Наиб. (ранняя) Год (% случаев)	-	-	<u>5.4</u> 2002	<u>10.4</u> 2008	<u>13.1</u> 1999	<u>19.4</u> 2000	<u>15.4</u> 1999	<u>13.0</u> 1997	<u>9.3</u> 1993	<u>9.0</u> 2006	<u>5.2</u> 2010	<u>3.6</u> 2008	-	-	-	01.03.1990	02.11.1987
Наим. (поздняя) Год (% случаев)	-	-	<u>0</u> 27%	<u>0</u> 1987	<u>1.4</u> 1987	<u>4.3</u> 1987	<u>4.9</u> 1993	<u>4.1</u> 1986	<u>2.9</u> 1994	<u>0</u> 1987	<u>0</u> 1985, 1994	<u>0</u> 30%	-	-	-	15.04.1987	13.12.1990
41. р. Эмба – с. Жагабулак 2002-2010 гг.																	
Средн.	-	-	1.4	4.2	7.0	10.2	8.8	5.7	4.0	3.1	1.5	1.2	-	-	-	29.03	25.11
Наиб. (ранняя) Год (% случаев)	-	-	<u>5.6</u> 2008	<u>9.1</u> 2008	<u>12.4</u> 2008	<u>14.9</u> 2005	<u>11.3</u> 2003	<u>8.5</u> 2008	<u>6.8</u> 2003	<u>8.6</u> 2006	<u>4.1</u> 2010	<u>3.7</u> 2008	-	-	-	11.03.2008	08.11.2007
Наим. (поздняя) Год (% случаев)	-	-	<u>0</u> 2003	<u>0.5</u> 2003	<u>2.1</u> 2009	<u>5.0</u> 2003	<u>5.6</u> 2007	<u>1.5</u> 2006	<u>0.9</u> 2007	<u>0.7</u> 2005	<u>0</u> 2007	<u>0.2</u> 2005	-	-	-	12.04.2007	06.12.2009
42. р. Эмба – с. Акмечеть 2004-2008 гг.																	
Средн.	-	-	2.5	6.1	8.9	10.6	9.2	6.8	4.5	2.8	0.8	0.7	-	-	-	13.03	25.11
43. р. Эмба - пос. Сага 2002-2010 гг.																	
Средн.	-	-	0.4	5.7	8.9	12.1	9.3	6.7	6.7	4.8	5.7	1.5	-	-	-	26.03	22.11
Наиб. (ранняя) Год (% случаев)	-	-	<u>6.7</u> 2008	<u>10.6</u> 2008	<u>11.4</u> 2006	<u>16.1</u> 2005	<u>13.2</u> 2009	<u>10.9</u> 2009	<u>7.4</u> 2004	<u>8.8</u> 2006	<u>5.7</u> 2010	<u>2.7</u> 2008	-	-	-	12.03.2008	07.11.2009
Наим. (поздняя) Год (% случаев)	-	-	<u>0</u> 2005	<u>1.1</u> 2005, 2007	<u>4.0</u> 2007	<u>8.2</u> 2009	<u>9.3</u> 2010	<u>5.8</u> 2006	<u>4.7</u> 2005, 2009	<u>0.7</u> 2009	<u>0.3</u> 2005	<u>0</u> 2006	-	-	-	06.04 38%	02.12.2008, 2010

продолжение таблицы 1.106

Характеристика	Месяц периода нагревания воды						Месяц периода остывания воды									Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	03			04			10			11			12				
	декада									весной	осенью						
	1	2	3	1	2	3	1	2	3			1	2	3	1	2	3
45. р. Темир – с. Покровское 1957-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	1.6	4.5	9.1	9.7	6.9	4.3	1.7	-	-	-	-	-	03.04	14.11
Наиб. (ранняя)	-	-	1.5	8.3	13.7	15.9	14.4	12.3	9.5	6.8	2.1	0.6	-	-	-	22.03.2002	15.10.1976
Год (% случаев)			2002	2008	1975	1995	1999	1997	1997	1998	2010	2008					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0	1.5	5.0	0.9	0	0	0	0	-	-	-	22.04.1989	08.12.1971
Год (% случаев)			66%	20%	6%	1996	1976	1976	1976	11%	28%	71%					
46. р. Темир – пос. Ленинский 1946-1968, 1970-2010 гг.																	
Средн.	-	-	-	3.4	7.6	10.8	10.4	7.5	5.0	2.6	1.5	-	-	-	-	29.03	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	4.4	9.5	14.9	16.5	13.7	11.6	9.8	8.9	5.1	2.2	-	-	-	13.03.2002	23.10.1976
Год (% случаев)			2002	1961	1975	2000	1999	1997	1997	2006	1954	1963					
Наим. (поздняя)	-	-	0	0	0.9	0.9	4.5	1.9	1.4	0	0	0	-	-	-	20.04.1964	10.12.1956
Год (% случаев)			39%	12%	1989	2009	1978	1978	1978,	8%	35%	68%					
1987																	
47. р. Волга, рук. Ахбуга, пр. Кигач – с. Котьяевка 1992-2010 гг.																	
Средн.	-	-	4.1	7.0	9.6	11.1	14.8	12.9	11.6	8.1	5.5	4.1	-	-	-	15.03	11.12
Наиб. (ранняя)	-	-	8.8	11.1	12.4	14.2	19.7	16.3	14.4	11.6	9.7	8.1	-	-	-	22.02.2002	12.11.1993
Год (% случаев)			2002	1995	1995,	1996	2004	2004	2007	2006	2010	2010					
					1996												
Наим. (поздняя)	-	-	0.1	2.7	5.3	8.3	5.7	2.9	3.9	1.6	0.1	0.4	-	-	-	01.05.1997	31.12.2005
Год (% случаев)			1993,	1994	2010	1999	2009	2009	2009	2004	1993	1999					
			1998														
48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино 1992-1995, 2003-2010 гг.																	
Средн.	-	-	2.0	5.1	7.5	8.9	11.1	9.0	6.5	4.7	2.7	2.5	-	-	-	19.03	29.11
Наиб. (ранняя)	-	-	6.6	10.0	12.8	14.8	18.0	13.8	9.5	9.8	7.8	4.9	-	-	-	25.02.2004	15.10.2010
Год (% случаев)			2004	1995	1995	1995	1994	1994	1995	1995	2010	1995					
Наим. (поздняя)	-	-	0.1	2.2	2.9	0.8	0.5	0.9	1.8	0.5	0.1	0	-	-	-	30.03.1994	25.12.2005
Год (% случаев)			1994	2005	2003	2007	2009	2009	2009	2009	1993	2006					

Ледовые явления

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

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

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

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

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

Время окончания ледовых явлений дано по последней дате их появления.

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

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

Крайние даты начала и окончания ледовых явлений, наибольшая и наименьшая продолжительность выбирались из всего ряда наблюдений. При повторении одной и той же даты или продолжительности явлений 3 раза и более вместо года указано число лет с явлением в процентах от общего ряда наблюдений.

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
2. р. Мал. Узень - с. Бостандык 1973-1995, 2004-2010 гг.									
Средняя	14.11		23.11	нб (79%)	03.04		3	133 (132)	142
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>13.10</u>		<u>16.10</u>	-	<u>20.03</u>		<u>5</u>	<u>171 (171)</u>	<u>175</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1990		1993	1976-77	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.12</u>		<u>21.12</u>	-	<u>24.04</u>		<u>0</u>	<u>(97)</u>	<u>110</u>
Год (% случаев)	2008		1983		1987		(73%)	1982-83	2008-09
4. р. Бол. Узень - с. Жалпактал 1956-91, 94-99, 2001-2010 гг.									
Средняя	15.11	нб (90%)	24.11	01.04 (58%)	04.04		3	128	141 (138)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.10</u>	-	<u>29.10</u>	<u>27.02</u>	<u>06.03</u>		<u>12 (7)</u>	<u>173</u>	<u>175</u>
Год (% случаев)	1976		1968	2002	2002		1971 (1981)	1968-1969	1963-1964
									1968-1969
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.12</u>	-	<u>20.12</u>	<u>21.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>99</u>	<u>111</u>
Год (% случаев)	1971		1979	1980	1964	(89%)	(42%)	1989-1990	2001-2002
								2001-2002	
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. 1951-2010 гг.									
Средняя	04.11	нб (93%)	11.11	02.04 (55%)	06.04	-	3	144 (143)	154 (150)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>21.03</u>	<u>13.03</u>	-	<u>8 (4)</u>	<u>180</u>	<u>192 (188)</u>
Год (% случаев)	1966		1976	1974, 1977	2001, 2002		7%	1953-1954	1953-1954
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>09.12</u>	<u>24.04</u>	<u>25.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>115</u>	<u>116</u>
Год (% случаев)	2008		1971	1964	1953,1964	(93%)	(45%)	2001-2002	2001-2002
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 1957-1997, 1999-2010 гг.									
Средняя	04.11		16.11	нб (59%)	07.04		2	143 (142)	155
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>09.10</u>		<u>23.10</u>	-	<u>10.03</u>		<u>5</u>	<u>174</u>	<u>185 (176)</u>
Год (% случаев)	1973		1976		2002		1980-81	1968-69	8 %
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>28.11</u>		<u>10.12</u>	-	<u>24.04</u>		<u>0</u>	<u>100</u>	<u>115</u>
Год (% случаев)	2003		1971		1976		(59%)	2001-2002	2001-2002
7. р. Урал - с. Январцево 1993-95, 2003-2010 гг.									
Средняя	21.11	22.11 (82%)	08.12	04.04	09.04	14 (7)	6	115	139 (138)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.11</u>	<u>09.11</u>	<u>08.11</u>	<u>27.03</u>	<u>31.03</u>	<u>24 (24)</u>	<u>8</u>	<u>157</u>	<u>161</u>
Год (% случаев)	1994	2008	1993	1995	1995	2003, 2009	2007, 2010	1993-94	1993-94
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>07.12</u>	<u>07.12</u>	<u>19.12</u>	<u>15.04</u>	<u>17.04</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>97</u>	<u>121</u>
Год (% случаев)	2008	2008	2003	1994	1994	(18%)	2003	2003-2004	2008-2009

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
8. р. Урал - г. Уральск. 1937-2010 гг.									
Средняя	12.11	13.11 (83%)	26.11	06.04	10.04	6	5 (5)	135	153
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>15.10</u>	<u>15.10</u>	<u>30.10</u>	<u>24.03</u>	<u>19.03</u>	<u>49 (21)</u>	<u>15 (12)</u>	<u>169 (169)</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1968	2001	2002	1977 (1980)	1979	1953-54, 1968-69	1951-52
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.12</u>	<u>09.12</u>	<u>20.12</u>	<u>24.04</u>	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>104 (104)</u>	<u>117</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1979	1942	1942, 1987	(19%)	2002	2008-2009	2001-02
9. р. Урал - с. Кушум 1915-1918, 1920-2010 гг.									
Средняя	11.11	11.11 (85%)	23.11	08.04 (95%)	12.04	5	6	137	154
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.10</u>	<u>18.10</u>	<u>30.10</u>	<u>14.03</u>	<u>25.03</u>	<u>48 (26)</u>	<u>16</u>	<u>166</u>	<u>180</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	2002	2002	1979 (1966)	1925	1953-54	1951-52
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>10.12</u>	<u>12.12</u>	<u>20.12</u>	<u>23.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>98</u>	<u>123</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1979	1934,1942	1942	(17%)	(5%)	2001-2002	2001-2002
10. р. Урал - с. Тайпак 1926-43, 47-64, 66-98, 2003-2010 гг.									
Средняя	18.11	20.11 (79%)	30.11	03.04 (93%)	05.04	5	5	125	141
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>19.10</u>	<u>23.10</u>	<u>06.11</u>	<u>19.03</u>	<u>18.03</u>	<u>35 (21)</u>	<u>16 (12)</u>	<u>159</u>	<u>174 (168)</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1975	1962, 2008	1964	1979 (1970)	1971 (1981)	1953-54	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>16.12</u>	<u>08.12</u>	<u>27.12</u>	<u>22.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>93</u>	<u>110</u>
Год (% случаев)	1971	1947	2005	1942	1942	26%	22%	2005-2006	2008-2009
12. р. Урал - пос. Махамбет (с. Тополи) 1933,1936-2010 гг.									
Средняя	19.11	20.11 (59%)	30.11	28.03 (81%)	31.03	5	3	117	134
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>17.10</u>	<u>19.10</u>	<u>04.11</u>	<u>04.03</u>	<u>04.03</u>	<u>37 (14)</u>	<u>10</u>	<u>154 (152)</u>	<u>169 (165)</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1989	1995	2002	1961 (1965)	1947	1953-54	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.12</u>	<u>17.12</u>	<u>30.12</u>	<u>14.04</u>	<u>17.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>78</u>	<u>96</u>
Год (% случаев)	1940, 1972	1940	2005	1942	1952	44%	14%	1961-62	1972-73 2001-2002
13. р. Урал - г. Атырау 1921-1925, 29, 30, 32, 33, 44-95, 97-2010 гг.									
Средняя	23.11	нб (82%)	01.12	23.03 (61%)	26.03	2	2	115	126
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.10</u>	-	<u>04.11</u>	<u>27.02</u>	<u>12.02</u>	<u>15(6)</u>	<u>19</u>	<u>154(146)</u>	<u>163</u>
Год (% случаев)	1976		1975	2002	1990	9%	1946	1975-76	1953-54
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>13.12</u>	-	<u>28.12</u>	<u>12.04</u>	<u>15.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>81</u>	<u>91</u>

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Год (% случаев)	1971, 2008		2005	1955	1954	84%	47%	1961-62	2001-2002
14. р. Урал, протока Яик - с. Еркенкала (пос. Ракуша) 1965-1995, 2008-2010 гг.									
Средняя	25.11	нб (85%)	03.12	нб (64%)	24.03	4	2	109	121 (118)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>19.10</u>	-	<u>04.11</u>	-	<u>08.03</u>	<u>19(4)</u>	<u>5</u>	<u>153(144)</u>	<u>165 (161)</u>
Год (% случаев)	1976		1975		1966	1969	1982	1975-76	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>20.12</u>	-	<u>22.12</u>	-	<u>12.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>69</u>	<u>94</u>
Год (% случаев)	1979		1965, 1979		1969	94%	94%	1965-66	2008-2009
16. кан. Кушум- с. Кушум 1954 (1966) - 2010 гг.									
Средняя	14.11	нб (89%)	23.11	03.04 (60%)	10.04	-	4	123	144 (140)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>23.10</u>	-	<u>29.10</u>	<u>16.03</u>	<u>11.03</u>	<u>24(3)</u>	<u>11</u>	<u>166(157)</u>	<u>178 (173)</u>
Год (% случаев)	1976		1968	1990	1966	1980	2004	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.12</u>	-	<u>27.12</u>	<u>18.04</u>	<u>22.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>99</u>	<u>118 (113)</u>
Год (% случаев)	1971		1981	1957	1969	86%	23%	1972-73, 1981-82	1977-78 (1972-73)
17. р. Орь - с. Бугетсай 1956-1997, 2000-2010 гг.									
Средняя	29.10		09.11	07.04 (82%)	10.04		2	150	163
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>		<u>14.10</u>	<u>19.03</u>	<u>23.03</u>		<u>12(10)</u>	<u>182</u>	<u>201 (186)</u>
Год (% случаев)	1960		1976	1966	1962		1971	1966-67	1957-58 (1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.11.</u>		<u>11.12</u>	<u>25.04</u>	<u>27.04</u>		<u>0</u>	<u>122</u>	<u>130</u>
Год (% случаев)	2004		1971	1964	6%		17%	1971-72 2008-2009	2001-2002
20. р. Илек - г. Актобе 1939-2010 гг.									
Средняя	06.11	нб (91%)	21.11	04.04 (65%)	04.04	-	5	131	149
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>08.10</u>	-	<u>25.10</u>	<u>17.03</u>	<u>01.03</u>	<u>47(6)</u>	<u>13</u>	<u>173</u>	<u>189 (182)</u>
Год (% случаев)	1949		1953	1966	2002	1940	1946	1953-54	1944-45 (1953-54)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.12</u>	-	<u>25.12</u>	<u>22.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>90</u>	<u>105</u>
Год (% случаев)	1992		1982	1942,1964	1942	92%	32%	1965-66, 1982-83	2001-2002
22. р. Илек - с. Чилик 1948-2010 гг.									
Средняя	06.11	нб (58%)	18.11	06.04 (98%)	09.04	-	3	139	153 (152)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>15.10</u>	-	<u>18.10</u>	<u>14.03</u>	<u>25.03</u>	<u>27 (12)</u>	<u>16(13)</u>	<u>169</u>	<u>181 (178)</u>

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Год (% случаев)	1976		1976	1966	1962, 2002	1963 (1958)	1965(1966)	1951-52	1962-63 (1953-54)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>13.12</u>	<u>22.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>108</u>	<u>123</u>
Год (% случаев)	2008		1971, 2008	1964	1964	60%	2004,2006	2008-2009	2008-2009
23. р. Карагала - с. Каргалинское 1956-2010 гг.									
Средняя	04.11		21.11	03.04 (68%)	05.04		3	132	153 (152)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>		<u>15.10</u>	<u>15.03</u>	<u>13.03</u>		<u>11(10)</u>	<u>168</u>	<u>189 (182)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1990	2002		1968,1990	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>02.12</u>		<u>21.12</u>	<u>21.04</u>	<u>27.04</u>		<u>0</u>	<u>99</u>	<u>114</u>
Год (% случаев)	2008		1991	1964	1964		26%	2008-2009	2008-2009
24. р. Косистек- с. Косистек 1956-2010 гг.									
Средняя	31.10		10.11	08.04 (70%)	11.04		2	152	166
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>		<u>16.10</u>	<u>21.03</u>	<u>29.03</u>		<u>16(13)</u>	<u>179</u>	<u>195 (192)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1974	2004,2008		1981	1976-77	1978-79 (1976-77)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>27.11</u>		<u>01.12</u>	<u>24.04</u>	<u>26.04</u>		<u>0</u>	<u>120</u>	<u>141 (135)</u>
Год (% случаев)	2004		1956	1964	1964,1979		24%	1973-74	7%
25. р. Актасты - пос. Белогорский 1946-1998, 2007-2010 гг.									
Средняя	25.10	нб (89%)	13.11	нб (71%)	14.04	-	-	151	172 (166)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>14.10</u>	-	<u>28.03</u>	<u>32(7)</u>	<u>6</u>	<u>182</u>	<u>198 (189)</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1990	1972	1948	1953-54	6%
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>10.12</u>	-	<u>01.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>118</u>	<u>142</u>
Год (% случаев)	1954		1972		1949	89%	78%	2008-2009	1961-62
26. р. Бол. Хобда - с. Новоалексеевка 1959-2010 гг.									
Средняя	07.11		16.11	02.04 (78%)	03.04		2	136	148
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.10</u>		<u>16.10</u>	<u>11.03</u>	<u>12.03</u>		<u>7(5)</u>	<u>165</u>	<u>183 (173)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	2002	2002		1979 (20%)	1988-89	1982-83 (1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>14.12</u>		<u>14.12</u>	<u>24.04</u>	<u>26.04</u>		<u>0</u>	<u>102</u>	<u>102</u>
Год (% случаев)	2008		2008	1964	1964		31%	2008-2009	2008-2009

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
27. р. Бол. Хобда - пос. Кугала 1980-1991, 2002-2010 гг.									
Средняя	12.11		20.11	04.04 (67%)	04.04		4	136	149 (148)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>		<u>26.10</u>	<u>12.03</u>	<u>18.03</u>		8	<u>167 (165)</u>	<u>170 (168)</u>
Год (% случаев)	1985		1987	1989	1989		1987	1987-1988	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>		<u>14.12</u>	<u>13.04</u>	<u>20.04</u>		0	<u>105</u>	<u>118</u>
Год (% случаев)	2008		2008	1987	1987		50%	2008-2009	2008-2009
28. р. Карахобда - пос. Альпайсай 1953-2010 гг.									
Средняя	04.11	нб (91%)	20.11	03.04 (86%)	06.04	-	2	134	150 (146)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>14.03</u>	<u>19.03</u>	<u>37(8)</u>	<u>14(12)</u>	<u>169</u>	<u>179 (177)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	2002	1972	1966(1971)	1987-88	1963-64 (1987-88)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>27.11</u>	-	<u>15.12</u>	<u>24.04</u>	<u>27.04</u>	0	0	<u>104</u>	<u>120</u>
Год (% случаев)	2004		2008	1964	1964	90%	11%	2008-2009	2001-2002
29. р. Утва - пос. Лубенка 1963-1994, 2009-2010 гг.									
Средняя	02.11		20.11	нб (55%)	09.04		2	142	160
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>10.10</u>		<u>15.10</u>	-	<u>20.03</u>		<u>8(5)</u>	<u>179(174)</u>	<u>190</u>
Год (% случаев)	1976,1978		1976		1966		1966 (1982)	9%	9%
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.11</u>		<u>13.12</u>	-	<u>27.04</u>		0	<u>113</u>	<u>125</u>
Год (% случаев)	1963		1990		1964		64%	1977-78	1964-65
30. р. Утва - с. Григорьевка 1954-1997, 1999-2010 гг.									
Средняя	06.11		18.11	03.04 (72%)	07.04		3	138	153
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>		<u>21.10</u>	<u>17.03</u>	<u>18.03</u>		<u>10</u>	<u>171</u>	<u>179 (174)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	1966		6%	1987-88	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>29.11</u>		<u>21.12</u>	<u>20.04</u>	<u>25.04</u>		0	<u>111</u>	<u>122 (121)</u>
Год (% случаев)	1967, 2008		1991	1964	1964		28%	1973-74	1973-74
32. р. Шаган - пос. Каменный 1932-2010 гг.									
Средняя	10.11		19.11	06.04 (94%)	10.04		3	134	152
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>		<u>16.10</u>	<u>16.03</u>	<u>18.03</u>		<u>13</u>	<u>169</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1990	2002		5%	1968-69	1943-44, 1951-52
<u>Поздняя(наим.)</u>	<u>07.12</u>		<u>25.01</u>	<u>23.04</u>	<u>25.04</u>		0	<u>59</u>	<u>114</u>

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)	1947		1937	1952	4%		8%	1936-37	2001-2002
34. р. Деркул - пос. Таскала 1964-1997, 2006-2010 гг.									
Средняя	01.11		08.11	нб (54%)	06.04		3	149	157
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>13.10</u>		<u>15.10</u>	-	<u>25.03</u>		<u>5</u>	<u>179</u>	<u>183 (181)</u>
Год (% случаев)	1975		1976		1990		1995	1968-69	1975-76 (1968-69)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>		<u>02.12</u>	-	<u>25.04</u>		<u>0</u>	<u>125</u>	<u>138</u>
Год (% случаев)	2006		1971		1964		54%	1977-78	2006-2007
35. р. Деркул – пос. Белес (пос. Ростошский) 1962-2010 гг.									
Средняя	08.11		13.11	06.04 (68%)	07.04		2	144	151
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.10</u>		<u>17.10</u>	<u>24.03</u>	<u>16.03</u>		<u>10(5)</u>	<u>178</u>	<u>180 (179)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	2004	2002		1981	1968-69	1963-64 (1968-69)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.12</u>	-	<u>09.12</u>	<u>23.04</u>	<u>25.04</u>		<u>0</u>	<u>110</u>	<u>119</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1969	1964		37%	2001-2002	2001-2002
36. р. Куперанкаты - с. Алгабас 1956-2010 гг.									
Средняя	07.11		14.11	03.04 (85%)	05.04		3	139	150
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.10</u>		<u>16.10</u>	<u>13.03</u>	<u>17.03</u>		<u>10(8)</u>	<u>167</u>	<u>179 (174)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	2002		1982 (1957)	1968-69	1975-76 (1968-69)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>07.12</u>		<u>09.12</u>	<u>18.04</u>	<u>20.04</u>		<u>0</u>	<u>112</u>	<u>114</u>
Год (% случаев)	2008		1992, 2008	1987	1957, 1987		13%	2008-2009	2008-2009
37. р. Оленты - с. Джамбейты 1963-1998, 2003-2010 гг.									
Средняя	10.11		17.11	04.04 (63%)	05.04		3	140	149 (148)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.10</u>		<u>09.10</u>	<u>14.03</u>	<u>19.03</u>		<u>7</u>	<u>165</u>	<u>175 (172)</u>
Год (% случаев)	1976		1979	1966	1966		1983	1968-69	1975-76 (1987-88)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>		<u>06.12</u>	<u>25.04</u>	<u>26.04</u>		<u>0</u>	<u>111</u>	<u>124</u>
Год (% случаев)	1996, 2003		1995	1964	1964		33%	1973-74, 1977-78	2008-2009
38. р. Шидерты - с. Аралтобе 1962-1997, 2000, 2001, 2003-2010 гг.									

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Средняя	10.11		15.11	04.04 (51%)	06.04		4	141	148
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>14.10</u>		<u>16.10</u>	<u>13.03</u>	<u>13.03</u>		<u>8</u>	<u>173</u>	<u>175</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	1966		1986	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>02.12</u>		<u>11.12</u>	<u>25.04</u>	<u>27.04</u>		<u>0</u>	<u>108</u>	<u>116</u>
Год (% случаев)	1971		1972	1964	1964		51%	1977-78	1973-74
39. р. Калдыгайты - с. Жигерлен 1956-1996, 2002-2010 гг.									
Средняя	08.11		15.11	03.04 (55%)	05.04		3	140	149
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>15.10</u>		<u>16.10</u>	<u>13.03</u>	<u>14.03</u>		<u>5</u>	<u>168</u>	<u>175 (170)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	1966		1958,1970	1968-69	6%
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>15.12</u>		<u>21.12</u>	<u>15.04</u>	<u>20.04</u>		<u>0</u>	<u>106</u>	<u>112</u>
Год (% случаев)	2008		2008	1969	1964		43%	2008-2009	2008-2009
40. р. Уил - пос. Уил 1983-2010 гг.									
Средняя	14.11		22.11	нб (58%)	01.04		3	129 (124)	139 (134)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>27.10</u>		<u>05.11</u>	-	<u>16.03</u>		<u>11(6)</u>	<u>152</u>	<u>163</u>
Год (% случаев)	1988		1995		2002		1990	1993-94	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>03.12</u>		<u>13.12</u>	-	<u>18.04</u>		<u>0</u>	<u>102 (102)</u>	<u>109</u>
Год (% случаев)	2008		1991		1987		65%	1989-90	2001-2002
45. р. Темир - с. Покровское 1969-2010 гг.									
Средняя	04.11	нб (95%)	09.11	06.04 (61%)	09.04		3	146	154
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>22.03</u>	<u>22.03</u>		<u>7</u>	<u>177</u>	<u>187 (180)</u>
Год (% случаев)	1982		1976	2004	2004		1970	1976-77	1982-83
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>24.11</u>	-	<u>03.12</u>	<u>20.04</u>	<u>29.04</u>		<u>0</u>	<u>123</u>	<u>127</u>
Год (% случаев)	2004		1971, 2008	1989	2003		34%	1971-72	2001-2002
46. р. Темир - пос. Ленинский 1933-69, 71-2010 гг.									
Средняя	03.11	нб (90%)	11.11	04.04 (79%)	05.04	-	2	146	159 (156)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>14.03</u>	<u>14.03</u>	<u>7(4)</u>	<u>16(10)</u>	<u>172</u>	<u>194 (179)</u>
Год (% случаев)	1941		1976	1966	2002	1936(1932)	1937(1942)	1953-54	1941-42
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>27.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>23.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>107</u>	<u>117</u>
Год (% случаев)	1933,1954		1971	1964, 2004	1934, 1964	88%	18%	2001-2002	2001-2002
47. р. Волга, рук. Ахбута, пр. Кигач – с. Котяевка 1992-2010 гг.									
Средняя	11.12	нб (94%)	13.12	08.03 (94%)	13.03	-	2 (2)	82 (79)	91 (87)

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.11</u>	-	<u>17.11</u>	<u>11.02</u>	<u>16.02</u>	-	<u>3</u>	<u>132</u>	<u>139 (137)</u>
Год (% случаев)	1993		1993	2002	2000		17%	1993-1994	1993-94
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.01</u>	-	<u>27.01</u>	<u>29.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>26</u>	<u>50</u>
Год (% случаев)	2005		2005	1994	1994	94%	6%	2006-2007	2004-2005
48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино 1992-95, 2002-2010 гг.									
Средняя	29.11		11.12	нб (55%)	12.03		2	84	108 (105)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.11</u>		<u>11.11</u>	-	<u>11.02</u>		<u>2</u>	<u>111</u>	<u>139</u>
Год (% случаев)	1993, 2007		1993		2002		27%	2002-2003	1993-94
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.12</u>		<u>21.01</u>	-	<u>31.03</u>		<u>0</u>	<u>38</u>	<u>88</u>
Год (% случаев)	2005		2004		1994		55%	2004-2005	2003-2004

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.

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

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

2. р. Малый Узень – с. Бостандык 1981-1995,2005-2010 гг.

Средняя						13	21	24	28	46	51	46	49	38			
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>5</u>	<u>21</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>65</u>	<u>95</u>	<u>115</u>	<u>115</u>	<u>74</u>	<u>72</u>	<u>62</u>	-	-	-
Год (% случаев)				1984	2000	2000	1995	1995	1995	1995	1994, 1995	1994	1985	1982			28.02.1994, 31.01.1995
<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>7</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	100%	76%	62%	45%	14%	3%	2010	3%	3%	10%	20%	38%	86%	100%	100%

4. р. Большой Узень - с. Жалпактал 1956-1965,1967-1977,1981-1998,2000-2010 гг.

Средняя						17	19	24	31	49	58	60	59	55			
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>25</u>	<u>48</u>	<u>54</u>	<u>57</u>	<u>59</u>	<u>80</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>100</u>	<u>95</u>	<u>77</u>	-	-
Год (% случаев)			1969	1994	1994	1960	1960	1960	1960	2008	1972	1972	1972	1972	1956		20.03.1972
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>14</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	94%	72%	50%	38%	12%	1972, 1983	1981	2001	1958	10%	12%	32%	78%	100%	100%

5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я 1953-1977, 1981-1995, 1997-1998, 2000-2009 гг.

Средняя				7	12	18	22	28	36	<u>57</u>	<u>70</u>	<u>74</u>	<u>73</u>	<u>73</u>			
										(прмз 3%)	(прмз10%)	(прмз10%)	(прмз3%)	(прмз3%)			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>27</u>	<u>38</u>	<u>59</u>	<u>72</u>	<u>84</u>	<u>92</u>	<u>132</u>	<u>134</u>	<u>138</u>	<u>137</u>	<u>58</u>	-	-
Год (% случаев)		1977	1977	1954	1954	1954	1953	1953	1953	1956	1956	1956	1956	1956	1987		20.03.1956
<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>нб</u>	<u>нб</u>	<u>14</u>	<u>27</u>	<u>45</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	98%	88%	46%	26%	13%	1970	1983	1959	2001	2001	2007	3%	14%	75%	100%	100%

6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 1958-1977,1981-1995,1997-1998,2000-2010 гг.

Средняя				13	18	21	26	33	51	60	<u>63</u>	<u>65</u>	63				
											(прмз 2%)	(прмз 2%)					
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>4</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>54</u>	<u>73</u>	<u>88</u>	<u>96</u>	<u>85</u>	<u>81</u>	-	-	-
Год (% случаев)			1969	1977	1977	1961, 1994	1961	1960, 1987	1964	1987	1972	1972	1985	1969			10.03.1972

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

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

<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>14</u>	<u>30</u>	<u>37</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	95%	56%	33%	12%	2004	2004,	2001	1983	1983	2002	6%	16%	73%	100%	100%
								2006									

7. р. Урал - с. Январцево 1994-1995,2003-2010гг.

Средняя								-	-	46	52	49	49				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>21</u>	<u>24</u>	<u>68</u>	<u>60</u>	<u>62</u>	<u>63</u>	<u>60</u>	-	-	-
Год (% случаев)								1995	2010	2008	2005,	2005	2005	2005			10.02.2008
											2006						
<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>22</u>	<u>28</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	63%	2007	2007	2007	2007	2004	2004	63%	100%	100%	100%

8. р. Урал - г.Уральск 1945-1977,1981-1985,1991-2006,2008-2010 гг.

Средняя						23	26	31	35	49	57	57	57	66			
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>34</u>	<u>45</u>	<u>57</u>	<u>68</u>	<u>80</u>	<u>87</u>	<u>88</u>	<u>92</u>	<u>92</u>	<u>86</u>	-	-
Год (% случаев)				1954	1952,	1952	1960	1960	1960	1960	1953	7%	1950	1950	1953		20.03.1950
					1954												
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>25</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	100%	89%	58%	35%	9%	1962,	1962	2001	1973	1970,	4%	22%	63%	97%	100%
								2004		2006		2007					

9. р. Урал – с. Кушум 1946-1977,1981-2006,2008-2010 гг.

Средняя						24	25	29	33	49	55	57	57	54			
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>22</u>	<u>25</u>	<u>41</u>	<u>43</u>	<u>49</u>	<u>55</u>	<u>96</u>	<u>110</u>	<u>87</u>	<u>88</u>	<u>83</u>	<u>60</u>	-	-
Год (% случаев)				1954	1994	1946	1946	1959	1953	1959	1959	1950	1950	1950	1963		28.02.1959
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>26</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	100%	93%	64%	38%	9%	1983	1948	2001	2002	1947	4%	22%	61%	100%	100%

10. р. Урал - с. Тайпак 1949-1964,1967-1977,1981-1998,2003-2006,2008-2010гг.

Средняя						20	22	28	33	48	56	57	55	50			
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>31</u>	<u>40</u>	<u>48</u>	<u>57</u>	<u>78</u>	<u>88</u>	<u>88</u>	<u>88</u>	<u>81</u>	<u>46</u>	-	-
Год (% случаев)				1976	1976	1954	1960	1960	1960	1971	1977	1985	1985	1957	1952		20.02.1974
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>19</u>	<u>28</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

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

Год (% случаев) 100% 100% 100% 94% 81% 46% 19% 7% 1974 2005 1973 2008 5% 31% 75% 100% 100%

12. р. Урал - пос. Махамбет 1946-1977, 1981-2000, 2002-2006, 2008-2010 гг.

Средняя						16	19	24	30	43	46	47	47	37				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>33</u>	<u>41</u>	<u>52</u>	<u>58</u>	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>87</u>	<u>85</u>	<u>78</u>	<u>10</u>	-	-	<u>87</u>
Год (% случаев)				1976	1976	1961	1960	1960	1977	1969	1969	1969	1969	1956	1952			10.03.1969
<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>	
Год (% случаев)	100%	100%	100%	95%	80%	51%	22%	9%	2007	2007	1958,	9%	25%	59%	96%	100%	100%	

2007

13. р. Урал - г. Атырау 1946-1977, 1981-1995, 1997-2010 гг.

Средняя						12	16	20	26	44	45	43	43					
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>35</u>	<u>44</u>	<u>53</u>	<u>78</u>	<u>98</u>	<u>81</u>	<u>69</u>	<u>65</u>	-	-	-	<u>98</u>
Год (% случаев)				1976	1976	1960	1960	1960	1960	1969	1969	1951	1954	1972				28.02.1969
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	100%	95%	79%	50%	21%	8%	1996	1996	6%	13%	27%	67%	95%	100%	100%	

2007

14. р. Урал, пр. Яик - с. Еркенкала (пос.Ракуша)1966-1977, 1981-1995, 1997,2007-2010 гг.

Средняя						12	15	20	36	39	33							
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>33</u>	<u>38</u>	<u>41</u>	<u>65</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>75</u>	<u>60</u>	-	-	-	<u>85</u>
Год (% случаев)				1976	1985	1985	1985	1985	1967	1969	1969	1969	1969	1969				10.03.1969
<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>30</u>	<u>11</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	100%	90%	83%	67%	23%	1966	2008	2009	1983	1969	56%	73%	100%	100%	100%	

2008

2008

16.Кушум- с. Кушум 1967-1977,1981-1998,2000-2010гг.

Средняя						18	11	15	18	27	32	36	35	37				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>4</u>	<u>9</u>	<u>25</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>61</u>	<u>66</u>	<u>70</u>	<u>71</u>	<u>47</u>	-	-	-	<u>71</u>
Год (% случаев)				1969	1994	1988	1988,	1987,	1985	1972	1972	1972	1972	1969				20.03.1972
							2003	2003										
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

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

Год (% случаев) 100% 100% 100% 90% 70% 47% 47% 5% 1973 1975 1973 1973 10% 35% 85% 100% 100%

17. р. Орь - с. Бугетсай 1957-1977,1981-2010 гг.

Средняя			7	13	20	26	<u>32</u> (прмз2 %)	<u>41</u> (прмз2 %)	<u>61</u> (прмз 4%)	<u>70</u> (прмз 6%)	<u>72</u> (прмз 6%)	<u>73</u> (прмз 6%)	74					
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>35</u>	<u>45</u>	<u>54</u>	<u>63</u>	<u>77</u>	<u>96</u>	<u>102</u>	<u>112</u>	<u>119</u>	<u>127</u>	<u>94</u>	<u>90</u>	<u>83</u>	<u>127</u>
Год (% случаев)			1988	1976	1998	1976	1988	1985	1985	1960	1997	1985	1985	1957	1987	1987	1987	31.03.1957
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>19</u>	<u>23</u>	<u>25</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	94%	84%	48%	16%	10%	1968, 1972	1972, 1986	1972	1968	1999	1999	1966	19%	63%	90%	98%	

20. р. Илек - г. Актобе 1946-1977,1981-1997,2000,2005-2006,2008-2010 гг.

Средняя					11	21	23	28	32	48	59	63	67	72				
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>2</u>	<u>12</u>	<u>28</u>	<u>51</u>	<u>56</u>	<u>69</u>	<u>79</u>	<u>99</u>	<u>125</u>	<u>130</u>	<u>130</u>	<u>135</u>	<u>70</u>	-	-	<u>135</u>
Год (% случаев)			1969	1954	1961	1946	1961	1961	1961	1961	1951	1951	1951	1969	1957, 1958			31.03.1969
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>4</u>	<u>11</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	98%	70%	44%	20%	7%	1983, 1992	1983	1989	1997	1997	11%	41%	81%	100%	98%	

21. р. Илек - пос. Целинное 2003-2010 гг.

Средняя						11	16	23	32	45	53	53	43	38				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	-	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>25</u>	<u>42</u>	<u>55</u>	<u>69</u>	<u>75</u>	<u>75</u>	<u>57</u>	<u>57</u>	-	-	-	<u>75</u>
Год (% случаев)					2008	2008	2003, 2008	2008	2008	2008	2008	2003	2003	2003				10.03.2003, 20.02.2008
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>9</u>	<u>18</u>	<u>10</u>	<u>26</u>	<u>36</u>	<u>23</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	100%	100%	75%	25%	12%	2007	2007	2007	2007	2004	2004	37%	100%	100%	100%	

22. р. Илек - с. Чилик 1949-1977, 1981-1998, 2000-2010 гг.

Средняя					13	17	21	27	31	<u>44</u> (прмз 3%)	<u>52</u> (прмз 8%)	<u>55</u> (прмз 8%)	<u>56</u> (прмз 8%)	<u>55</u> (прмз 3%)				
Наибольшая	-	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>34</u>	<u>51</u>	<u>53</u>	<u>58</u>	<u>72</u>	<u>80</u>	<u>88</u>	<u>80</u>	<u>75</u>	<u>26</u>	-	-	<u>90</u>

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

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

Год (% случаев)		1977	1977	1977, 1994	1954	1954, 1994	1985	1985	1985	1967, 1982	1988	1967	1950, 1988	1954, 1982	1952		20.01.1987
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	96%	91%	72%	34%	10%	1972	1973	1973	2007	2007	2007	1966	29%	70%	100%	100%
							2009						2002				

23. р. Карагала - с. Карагагинское 1957-1977, 1981-2010 гг.

Средняя				16	19	21	26	30	45	55	54	54	57				
<u>Наибольшая</u>	-	<u>10</u>	<u>19</u>	<u>35</u>	<u>38</u>	<u>42</u>	<u>58</u>	<u>60</u>	<u>74</u>	<u>100</u>	<u>140</u>	<u>140</u>	<u>136</u>	<u>134</u>	<u>128</u>	-	-
Год (% случаев)		1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1967	1977	1977	1964	1964, 1969	1969	1964		10.03.1964, 28.02.1977
<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>15</u>	<u>10</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	98%	96%	69%	49%	23%	11%	1991	2007	2007	2007	1983	10%	37%	86%	100%	100%
								2007									

24. р. Косистек-с. Косистек 1957-1977, 1981-2010 гг.

Средняя			5	8	12	15	19	22	24	27	25	26	24				
				прмз 2%	прмз 2%	прмз 2%	прмз 5%	прмз 7%	прмз 13%	прмз 13%	прмз 15%	прмз 13%	прмз 2%				
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>3</u>	<u>9</u>	<u>22</u>	<u>34</u>	<u>42</u>	<u>49</u>	<u>70</u>	<u>94</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>14</u>	-	-	<u>105</u>
Год (% случаев)			1997	1973	1960	1960	1960	1960	1959	1958	1963	1963	1963	1957			31.03.1963
<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>нб</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	96%	90%	45%	11%	1957	1966	1962	1990	1983, 1994	1994	1990	1990	15%	58%	100%	100%

25. р. Актасты - пос. Белогорский 1946-1977, 1981-1998, 2008-2010 гг.

Средняя			9	14	17	22	28	35	56	78	80	80	66	33			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>19</u>	<u>30</u>	<u>41</u>	<u>57</u>	<u>72</u>	<u>88</u>	<u>174</u>	<u>245</u>	<u>248</u>	<u>245</u>	<u>245</u>	<u>87</u>	-	-
Год (% случаев)		1977	1969	1951	1985, 1994	1985	1969	1969	1969	1970	1969	1969	1969	1969	1949		10.03.1969
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	96%	88%	47%	22%	11%	1966	1973, 1983	1968	1964	1958	1958	1958, 1995	7%	32%	81%	100%

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

Таблица 1.12																			Таблица 1.12, см									
Год, выводные		Месяц																	Наибольшая									
характеристики		10			11			12			01		02		03			04			за год, см/							
за весь период		Число																	дата									
наблюдений		10	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30										

26. р. Большая Хобда - с.Кобда(с.Новоалексеевка) 1961-1977, 1981-2010 гг.

Средняя					11	14	19	25	30	48	57	56	58	55				
<u>Наибольшая</u>	-	<u>10</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>25</u>	<u>31</u>	<u>37</u>	<u>49</u>	<u>68</u>	<u>85</u>	<u>112</u>	<u>113</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>57</u>	-	-	<u>113</u>
Год (% случаев)		1977	1977	1976, 1977	1971	1977	1977	1961	1977	1977	1977	1977	1972	1972	1964			10,15.03.1977
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>15</u>	<u>8</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	98%	93%	61%	36%	15%	1972, 2009	1983	2004	2007	2000	2000	1966, 2002	38%	81%	100%	100%	

27. р. Большая Хобда - пос. Кугала 1981-1992, 2003-2010 гг.

Средняя					7	12	17	19	25	36	46	42	43	48				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	-	<u>11</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>38</u>	<u>44</u>	<u>50</u>	<u>66</u>	<u>66</u>	<u>69</u>	<u>71</u>	-	-	-	<u>71</u>
Год (% случаев)					1985	1985, 2008	2003	1985	1986	1985	1987	1987	1988	1988				31.03.1988
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>26</u>	<u>18</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	100%	85%	50%	25%	2006	2006	2010	1992	2003	1990	1990	30%	100%	100%	100%	
							2009											

28. р. Карахобда - пос. Альпайсай 1963-1977, 1981-2010 гг.

Средняя					16	16	21	26	33	52	67	67	68	72				
<u>Наибольшая</u>	-	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>50</u>	<u>41</u>	<u>54</u>	<u>65</u>	<u>74</u>	<u>100</u>	<u>110</u>	<u>98</u>	<u>97</u>	<u>135</u>	-	-	-	<u>135</u>
Год (% случаев)		1977	1977	1977	1966	1977	1977	1977	1977	1985	1985	1985, 1989	1989	1964				31.03.1964
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	8	14	15	30	30	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	93%	93%	80%	49%	26%	2009	1973	2004	1986	2007	2007	6%	29%	77%	100%	100%	

29. р. Утва - пос. Лубенка 1964-1977, 1981-1994 ,2009-2010гг.

Средняя					10	17	21	31	39	<u>74</u>	<u>92</u>	<u>94</u>	92	98				
										прмз 7%	прмз 7%	прмз 3%						
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>10</u>	<u>19</u>	<u>30</u>	<u>45</u>	<u>60</u>	<u>81</u>	<u>120</u>	<u>177</u>	<u>183</u>	<u>185</u>	<u>187</u>	<u>43</u>	<u>40</u>	-	<u>187</u>
Год (% случаев)				1989, 1994	1989	1985	1994	1994	1985	1977	1969	1969	1969	1969	1964	1964		31.03.1969

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

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

<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>9</u>	<u>46</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>41</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	86%	66%	43%	20%	1983	1983	1983	1976	1981	1981	1964	16%	53%	83%	100%

30. р. Утва - с. Григорьевка 1954-1977, 1981-1998, 2000-2010 гг.

Средняя				11	16	23	29	35	56	65	67	67	67	66			
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>3</u>	<u>29</u>	<u>37</u>	<u>49</u>	<u>74</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>88</u>	<u>91</u>	<u>95</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>80</u>	-	-
Год (% случаев)			1969	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1974	1985	1985	1956	1956	1969		20.03.1956
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>4</u>	<u>10</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>34</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	94%	69%	43%	11%	1983	1983	1983	1981	5%	1997	5%	1966	24%	79%	100%
														2002			

32. р. Шаган - пос. Каменный 1947-1977, 1981-1998, 2000-2010 гг.

Средняя					19	20	25	30	45	52	54	54	55				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>13</u>	<u>25</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>58</u>	<u>76</u>	<u>98</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>103</u>	<u>92</u>	-	-
Год (% случаев)				1954	2000	1960	2003	2003	1967	1967	1956	1956	1956	1956	1956		20.03.1956
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	95%	78%	53%	28%	8%	1982,	1981	2007	2007	1991	6%	21%	68%	100%	100%
								1981	2010								

34. р. Деркул - пос. Таскала 1964-1977, 1981-1997, 2007-2010 гг.

Средняя				9	12	16	21	25	31	49	58	59	58	70			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>8</u>	<u>14</u>	<u>18</u>	<u>30</u>	<u>42</u>	<u>54</u>	<u>58</u>	<u>50</u>	<u>87</u>	<u>115</u>	<u>116</u>	<u>116</u>	<u>112</u>	<u>44</u>	-	-
Год (% случаев)		1977	1977	1977	1994	1994	1994	1994	1994	1969	1969	1969	1969	1969	1964		10.03.1969
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>8</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	94%	85%	45%	22%	11%	1982,	1972,	1974	1993	1991	1991	1991	23%	77%	100%	100%
							1991	1973									

35. р. Деркул - пос. Белес 1963-1977, 1981-1998, 2000-2010гг.

Средняя				10	13	17	20	27	34	53	64	67,3	69,4	68,3			
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>11</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>38</u>	<u>40</u>	<u>48</u>	<u>55</u>	<u>74</u>	<u>87</u>	<u>95</u>	<u>94</u>	<u>86</u>	-	-	-
Год (% случаев)			1977	1977	1976	1994	1994	1994	2008	1972	1967,	1972	1972	1996			10.03.1972
											1972						
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>2</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>5</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>

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

36. р. Куперанкаты - с. Алгабас 1957-1977, 1981-1998, 2000-2010гг.																	
Средняя			1		16	20	27	33	38	54	61	66	66	64	68		
Наибольшая	-	-	<u>15</u>	<u>36</u>	<u>42</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>57</u>	<u>65</u>	<u>85</u>	<u>102</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>95</u>	<u>68</u>	-	-
Год (% случаев)			1977	2000	2000	2000	2000, 2003	1960	1971	1985	1985	1985	1985	1976	1957		28.02.1985
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>42</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	94%	54%	30%	10%	2006	2006	2006	1961, 1963	1973	1995, 2000	6%	34%	80%	100%	100%

37. р. Оленты - с. Джамбейгы 1964-1977, 1981-1997, 2004-2010гг.																	
Средняя					12	18	19	24	31	50	64	67	66	65			
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>2</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>73</u>	<u>40</u>	<u>53</u>	<u>60</u>	<u>83</u>	<u>90</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	<u>83</u>	-	-	-
Год (% случаев)			1988	1969	1969	1988	1969	1985	1977, 1985	1977	1969, 1977	1977	1967	1969			20.02.1964, 10.03.1977
<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>10</u>	<u>17</u>	<u>28</u>	<u>37</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	100%	92%	57%	36%	26%	1968, 1970	1975	1975	1983	1983	2007	1965, 1966	47%	78%	94%	100%

[illegible]

39. р. Калдыгайты - с. Жигерлен 1957-1977, 1981-1996, 2003-2010 гг.																		
Средняя					13	16	21	26	35	58	69	72	73	73	89			
Наибольшая	-	9	14	17	22	30	43	53	66	95	100	104	104	110	108	-	-	113

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

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

Год (% случаев) 1977 1977 1977 1977 1960 1960 1960, 1985 1985 1977 1969 1969 1969 1957 1957 05.04.1957

Наименьшая нб нб нб нб нб нб нб нб 14 25 42 43 нб нб нб нб
Год (% случаев) 100% 97% 93% 57% 28% 15% 1972, 2009 1981, 1983 2007 2010 2004 1966 31% 68% 100% 100%

40. р. Уил - с. Уил 1984-2010 гг.

Средняя 13 16 21 28 42 49 45 44 41
Наибольшая - - - 8 20 27 33 37 55 79 80 81 80 80 - - - 81
Год (% случаев) 2000 1994 1994 1994 1994 2008 1987 1987 1984 1987 1987 1987 1987 1987 10.03.1984
Наименьшая нб нб нб нб нб нб нб 5 10 18 15 14 21 15 нб нб нб
Год (% случаев) 100% 100% 100% 88% 59% 22% 1991 2005 2006 2000 1986 2000 1999 1986 81 100% 100%

41. р. Эмба - с. Жагабулак 2003-2010 гг.

Средняя 9 14 19 23 37 41 38 27
Наибольшая - - - 10 - 13 26 49 49 50 47 33 12 - - - 50
Год (% случаев) 2010 2007 2008 2008 2008 2003 2003 2003 2007 28.02.2003, 10.02.2005
Наименьшая нб нб нб нб нб нб 5 8 12 20 30 нб нб нб нб нб
Год (% случаев) 100% 100% 100% 88% 100% 2009, 2010 2009 2006 2006 2010 2004 2004 37% 75% 100% 100% 100%

43. р. Эмба - пос. Сага 2003-2010 гг.

Средняя 13 11 13 15 19 23 20 17
Наибольшая - - - - 11 18 12 14 15 32 45 25 17 3 - - - 45
Год (% случаев) 2008 2007 2007, 2008 2008 2005, 2009 2006 2005 2007 2007 2004 28.02.2005
Наименьшая нб нб нб нб нб нб 8 10 10 10 12 нб нб нб нб нб
Год (% случаев) 100% 100% 100% 100% 66% 33% 2004 54% 2004 2004 2004 2004, 2010 33% 100% 100% 100% 100%

45. р. Темир - с. Покровское 1969-1977, 1981-2010 гг.

Средняя 15 14 20 23 33 37 57 67 70 71 72

Таблица 1.12 – Толщина льда, см

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

<u>Наибольшая</u>	-	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>31</u>	<u>35</u>	<u>42</u>	<u>45</u>	<u>121</u>	<u>78</u>	<u>105</u>	<u>115</u>	<u>115</u>	<u>117</u>	<u>119</u>	<u>74</u>	60	-	<u>119</u>
Год (% случаев)		1977	1977	1977	1977	1977	1988	1990	1977	1985	1969	1969, 1985	1969	1969	1986	1990		31.03.1969
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>35</u>	<u>37</u>	<u>37</u>	<u>32</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	97%	87%	48%	18%	7%	1991	1991	1991, 2009	1989	1983	1983	2004	12%	61%	92%	100%	

46. р. Темир - пос. Ленинский 1945-1977, 1981-2010 гг.

Средняя				10	15	22	29	36	44	61	73	74	74	78				
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>4</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>39</u>	<u>48</u>	<u>62</u>	<u>69</u>	<u>103</u>	<u>119</u>	<u>122</u>	<u>119</u>	<u>109</u>	<u>101</u>	-	-	<u>122</u>
Год (% случаев)			1965	1977	1977	1977	1960	1946	1967	1977	1977	1977	1977	1972	1960			10.03.1977
<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>13</u>	<u>16</u>	<u>30</u>	<u>43</u>	<u>20</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	100%	100%	87%	44%	12%	1948, 1972	1972	1972	1972	1984	2009	2000	6%	30%	70%	100%	100%	

47. р. Волга, рук.Ахтуба,пр.Кигач - с. Котяевка 2001-2010 гг.

Средняя								16	13	22	20							
<u>Наибольшая</u>	-							<u>16</u>	<u>15</u>	<u>42</u>	<u>39</u>	<u>21</u>					-	<u>42</u>
Год (% случаев)								2002	2008	2006	2010	2010						31.01.2006
<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>	
Год (% случаев)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	30%	2007	2002, 2003	60%	100%	100%	100%	100%	100%	

48. р. Волга, пр.Шароновка - с. Ганюшкино 2002-2010 гг.

Средняя								20	22	20								
<u>Наибольшая</u>	-							<u>5</u>	<u>22</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>15</u>					-	<u>35</u>
Год (% случаев)								2009	2003	2008	2008	2008						10.02.2008
<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>	
Год (% случаев)	100%	100%	100%	100%	100%	77%	77%	62%	37%	37%	37%	62%	100%	100%	100%	100%	100%	