



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Раздел 1 «Поверхностные воды»

МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

2011 – 2020 гг.

Часть 1. Реки и каналы

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

АСТАНА 2025

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
2011 - 2020 гг.
Выпуск 2
Часть 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.....	10

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах.....	11
Таблица 1.2. Характерные уровни воды.....	17
Таблица 1.3. Средние и характерные расходы воды.....	45
Таблица 1.4. Сток половодья.....	75
Таблица 1.5. Дождевой паводочный сток.....	101
Таблица 1.6. Минимальные расходы воды.....	108
Таблица 1.10. Температура воды.....	119
Таблица 1.11. Ледовые явления.....	151
Таблица 1.12. Толщина льда.....	169

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 Ертис, Есиль и Тобол (верхнее течение);

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

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдария, 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 начальник УГВКиГИ Ащанова Р.К., ведущие инженеры Рахымғали М.С., Базарбаев С.К., Рахметова А.К., Смаилова Л.К., Джалгасбаева М.Ж..

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВКиГИ Ащановой Р.К., ведущим инженером Рахымғали М.С.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютная система высот
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- государственный водный кадастр
гг.	- годы
ГГИ	- Государственный гидрологический институт
гидроствор	- гидрометрический створ
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж. д.	- железная дорога
ж.-д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
зал.	- залив
зим.	- зимовье
им.	- имени
кан.	- канал
колх	- колхоз
л.	- левый приток
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпертый уровень
ОГХ	- Основные гидрологические характеристики (издание)
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 ПХВ “Казгидромет”	- Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения “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 и ГИ	- управление государственного водного кадастра и гидрологических исследований
УМО	- уровень мертвого объема
усл.	- условная система высот
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

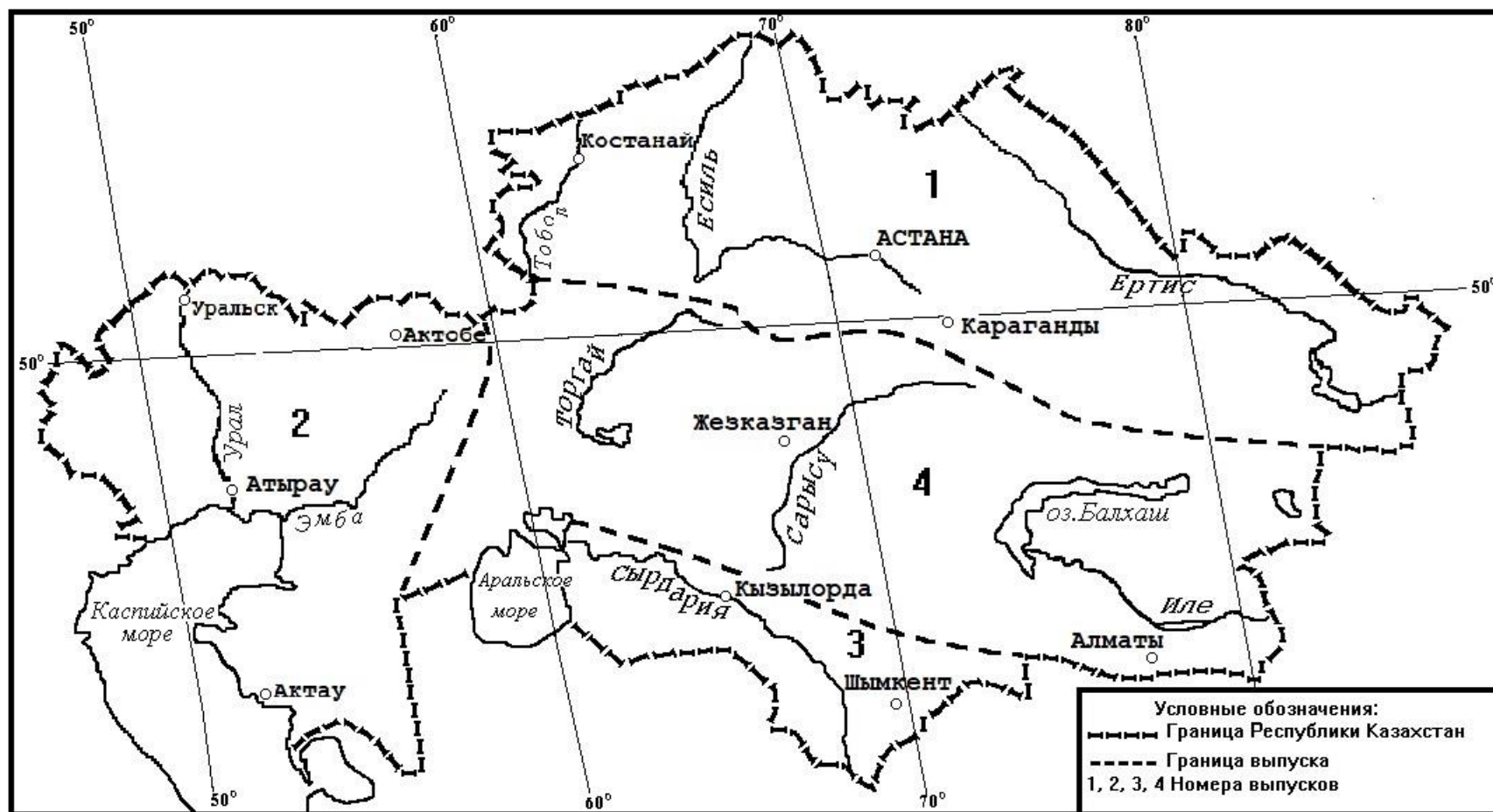
Единицы измерения

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

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

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

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

Алфавитный список рек и каналов

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	29
Большой Узень, р.	оз. Камыш-Самарское	3, 4
Большая Кобда, р.	р. Илек (л.)	30, 31
Быковка, р.	р. Урал (п.)	35
Волга, р., рук. Ахтуба, протока Кигач	пр. Сумница Широкая	51, 52
Волга, р., пр. Шароновка	Каспийское море	53
Деркул, р.	р. Шаган (п.)	38, 39
Жем, р., см. Эмба, р.		-
Илек, р.	р. Урал (л.)	20-24
Калдыгайты, р.	оз. Тюленьколь	45
кан. Кушум	рук. Кушум	16
Карагала, р.	р. Илек (п.)	26
Карахобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	32
Кобда, р. см. Большая Кобда, р.		-
Кокпекты р.	Каргалинское вдхр.	27
Косистек, р.	р. (Жаксы - Карагала (п.))	28
	Карагала (п.)	
Куперанкаты, р.	р. Исенъанкаты (п.)	40
Кушум кан. см. кан. Кушум		-
Кушум рук. см. рук. Кушум		-
Малый Узень, р.	оз. Камыш-Самарские	1, 2
Оленты, р.	оз. Туздыколь	41
Орь р.	р. Урал (л.)	17
Рубежка р.	р. Урал (п.)	36
Тамды, р.	р. Илек (п.)	25
Темир, р.	р. Эмба (п.)	49, 50
Узень Большой, см. р. Большой Узень	-	-
Узень Малый, см. р. Малый Узень.	-	-
Уил, р.	оз. Актобе	43, 44
Урал, р.	Каспийское море	7-13, 15
Урал, р. пр. Яик	Каспийское море	14
Урта-Буртя, р.	р. Урал (л.)	19
Утва, р.	р. Урал (л.)	33, 34
Чижа 2-я, р.	Чижинские разливы	5
Чижа 1-я, р.	Чижинские разливы	6
Шаган, р.	р. Урал (п.)	37
Шидерты, р.	р. Оленты (п.)	42
Шийли, р.	р. Орь (п.)	18
Эмба, р.	Каспийское море	46-48
Яик, протока, см. Урал, протока Яик		-

Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1

Список постов на реках и каналах

В таблицу занесены все названия постов, материалы по которым опубликованы в данном выпуске.

Посты в приведенном списке перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме: сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем - постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока). Расположение постов показано на выше-приведенной схеме (рис. 1.1).

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 или в виде распечаток таблиц.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла, или по другим причинам. Из-за отсутствия точных сведений в графах об открытии и закрытии для многих постов указаны только годы.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске.

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 постам
				открыт	закрыт			
112200021	19009	239	6566	1. р. Малый Узень - с. Кошанколь 11.11.2008 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС вып. 2
112200021	19010	205	11000	2. р. Малый Узень - с. Бостандык 01.08.1973 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200039	19021	209	10700	3. р. Большой Узень - с. Кайынды 15.05.2006 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС вып. 2
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 2, МДС вып. 2
112200082	19033	49	509	5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я 12.12.1932 Действует 23.03.1951		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200088	19034	50	456	6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я 26.09.1957 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200101	19073	940	175000	7. р. Урал – пос. Январцево 01.04.1958 Действует 01.11.2002		Казгидромет	1.2- 1.4, 1.10-1.12	МДС вып. 2
112200101	19071	799	180000	8. р. Урал - г. Уральск 02.01.1937 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200101	19072	732	190000	9. р. Урал - с. Кушум 01.04.1912 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200101	19075	385	224000	10. р. Урал - с. Тайпак 01.11.1926 Действует 01.08.2003		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200101	19808	300	225500	11. р. Урал - пос. Индербор 01.09.2008 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	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 постам
				открыт	закрыт			
112200101	19801	145	230000	12. р. Урал - пос. Махамбет 01.12.1932 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200101	19802	27	236000	13. р. Урал - г. Атырау 01.12.1915 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200101	19012	11	-	14. р. Урал, пр. Янк - с. Еркенкала (пос. Ракуша) 06.12.2007 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200101	19806	9	-	15. р. Урал – с. Жанаталап 06.12.2007 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	МДС вып. 2
112200110	19083	373	-	16. кан. Кушум - с. Кушум 24.04.1953 Действует 01.04.1966		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200327	19132	208	7480	17. р. Орь – с. Бугетсай 12.07.1956 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200331	19130	5	-	18. р. Шийли – с. Кумсай 01.05.2006 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10-1.12	МДС вып. 2
112200446	19180	88	375	19. р. Уртя-Буртя – пос. Дмитриевка 15.08.2002 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10-1.12	МДС вып. 2
112200747	19081	575	2371	20. р. Илек – с. Тамды 01.01.2020 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10, 1.11	-
112200747	19084	536	5192	21. р. Илек – с. Бестамак 01.01.2020 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10, 1.11	-
112200747	19195	501	11000	22. р. Илек – г. Актобе 08.04.1938 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	ОГХ 2, 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 постам
				открыт	закрыт			
112200747	19196	379	14575	23. р. Илек – пос. Целинное 15.09.2002 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10-1.12	МДС вып. 2
112200747	19201	112	37300	24. р. Илек – с. Чилик 15.10.1948 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200762	19134	0.7	1041	25. р. Тамды – с. Бескопа 01.01.2020 Действует		Казгидромет	1.2- 1.4, 1.6, 1.11	-
112200773	19205	7.0	5000	26. р. Карагала – с. Каргалинское 11.09.1956 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200774	19270	3.5	504	27. р. Кокпекты – с. Троицкое (Тассай) 01.01.2020 Действует		Казгидромет	1.2- 1.4, 1.6, 1.11	-
112200782	19208	24	281	28. р. Косистек – с. Косистек 01.11.1956 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200800	19211	18	45.0	29. р. Актасты – пос. Белогорский 01.11.1946 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200857	19218	172	8110	30. р. Большая Кобда (Хобда) – с. Кобда (с. Новоалексеевка) 22.11.1959 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200857	19462	23.7	14200	31. р. Большая Кобда (Хобда) – с. Когалы (пос. Кугала) 18.10.1980 Действует 27.09.2002		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	МДС вып. 2
112200862	19220	24	2240	32. р. Карахобда – пос. Альпайсай 07.10.1962 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112200963	19229	240	641	33. р. Утва – пос. Лубенка 25.09.1963 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	ОГХ 2, 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 постам
				открыт	закрыт			
112200963	19231	87	4660	34. р. Утва – с. Кентубек (с. Григорьевка) 08.12.1953 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112201018	19239	-	544	35. р. Быковка – с. Чеботарево 01.01.2007 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	МДС вып. 2
112201020	19257	2	-	36. р. Рубежка – с. Рубеженское 01.11.2018 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10, 1.11	-
112201023	19198	78	4600	37. р. Шаган – с. Чувашинское (ниже пос. Каменный) 01.09.2003 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	МДС вып. 2
112201042	19240	148	392	38. р. Деркул – пос. Таскала (пос. Каменка) 28.10.1963 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112201042	19243	54	1820	39. р. Деркул – пос. Белес (Ростошский) 01.10.1962 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112201090	19246	5.0	723	40. р. Куперанкаты – с. Алгабас 28.05.1956 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112201134	19247	127	1290	41. р. Оленты – с. Жымпиты (с. Джамбейты) 03.07.1963 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112201149	19249	62	750	42. р. Шидерты – с. Аралтобе (свх. Джамбейтинский) 18.08.1962 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
112201238	19261	706	6997	43. р. Уил – аул Алтыкарасу 01.01.2020 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.11	-
112201238	19463	420	17100	44. р. Уил – с. Уил 01.07.1983 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	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 постам
				открыт	закрыт			
112201178	19254	179	2510	45. р. Калдыгайты – с. Жигерлен		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
				15.10.1956	2019			
112201500	19289	553	7730	46. р. Эмба – с. Жагабулак		Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10-1.12	МДС вып. 2
				21.08.2002	Действует			
112201500	19300	534	16100	47. р. Эмба – пос. Сага		Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10- 1.12	МДС вып. 2
				23.08.2002	Действует			
112201500	19013	125	34840	48. р. Эмба – с. Аккизтогай		Казгидромет	1.2, 1.4, 1.6, 1.10-1.12	МДС вып. 2
				01.04.2007	Действует			
112201547	19301	166	960	49. р. Темир – с. Сагашили (с. Покровское)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
				13.08.1968	Действует			
112201547	19302	96	5310	50. р. Темир – пос. Ленинский		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	ОГХ 2, МДС вып. 2
				30.07.1932	Действует			
112101178	77895	27	-	51. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Шортанбай		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС вып. 2
				01.09.2016	Действует			
112101178	77818	12	-	52. р. Волга, рук. Ахбута, пр. Кигач – с. Котяевка		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС вып. 2
				21.07.1950	Действует			
				01.01.1992				
112101191	77819	-	-	53. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.12	МДС вып. 2
				1985	Действует			
				01.01.1992				

Таблица 1.2

Характерные уровни воды

В таблице приведены ежегодные и выводные данные о средних и характерных уровнях воды над нулем поста и датах их наступления. Таблица имеет две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.2а) и рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.2б). 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 2011-2020 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 поставлено тире (-), вместо даты – знак «нб» (не было). В выводных данных эти знаки употреблены в тех случаях, когда ледоход не наблюдался в 50% лет и более. После «нб» указано число лет с отсутствием ледохода в процентах от общего ряда наблюдений. При отсутствии ледохода в 100% случаев отведенные для него графы оставлены незаполненными.

При пересыхании или промерзании реки на участке поста в ежегодных данных вместо низших уровней воды приведено соответственно «прсх» или «прмз», а на месте дат - период, в течение которого явление отмечалось. Средние значения и средние даты этих уровней определялись без учета лет с пересыханием или промерзанием. Такое определение производилось при условиях, что общая продолжительность наблюдений была 10 лет и более, а число лет с пересыханием или промерзанием составляло не 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 уровней, как и в описанном выше случае, поставлен знак

пересыхания или промерзания с указанием числа лет в процентах от всего ряда наблюдений. Средняя, ранняя и поздняя даты в этом случае приведены для явления пересыхания или промерзания.

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

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

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

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

Значения, заключенные в скобки, являются приближенными.

В результате проведенного анализа по постам №№ 4, 9-13, 15, 17, 24, 34, 35, 40, 45, 47, 49, 50 изменен период обобщения, № 28 пересыхание реки на перекатах в 2011-2014 гг.

Таблица 1.2а -Средние и характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Таблица 1.2а - Средние и характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом															
Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

1. 19009. р. Малый Узень - с. Кошанколь. Отметка нуля поста 11.20 м БС. 2008-2020 гг.

2011	418	643*	17.04	472*	07.12-11.12.2010 (5)	-	нб	493	31.05, 01.06	355	23.02-03.03(9)	361	12.05	288*	
2012	434	710*	13.04	710	13.04	710*	13.04	543	16.04	370	21.11-02.12.2011(12)	350	19.09-22.09(4)	360*	
2013	417	502*	25.03	465	11.11.2012	478	26.03	488	27.06, 28.06	377	11.03-15.03(5)	344	04.06-10.06(7)	158*	
2014	440	757*	30.03	508	22.03	740	23.03	520	20.10-22.10(3)	365	12.03-14.03(3)	400	14.05	392*	
2015	416	482*	04.09-14.09 (11)	487	25.10.2014	-	нб	482*	04.09-14.09(11)	393	28.03-09.04(13)	359*	25.11, 26.11	127*	
2016	415	482*	03.11-10.11 (8)	395*	06.03-08.03(3)	-	нб	482*	03.11-10.11(8)	355*	01.12-17.12.2015(17)	371*	02.05-07.05(6)	120*	
2017	412	453*	10.11-19.11 (10)	471*	15.11.2016	-	нб	453*	10.11-19.11 (10)	362*	29.11.2016-19.02(47)	360	10.04-13.04(4)	93*	
2018	418	683*	12.04	452	26.11-22.12.2017 (27)	-	нб	469*	22.04	386	05.02-27.03(51)	373	08.05-20.05(13)	310*	
2019	428	477*	14.11-19.11(6)	460*	11.11-14.11.2018 (4)	-	нб	477*	14.11-19.11(6)	373*	02.12.2018-12.03(101)	365*	22.04-24.04(3)	112*	
2020	427	487*	27.08-08.09 (13)	476*	20.11.2019	-	нб	487*	27.08-08.09(13)	370*	06.12-10.12.2019 (5)	378*	29.04-02.05(4)	114*	
уровень средний	421	588		491		-		489		369		363		230	
высший (наиб.)		794	04.04, 05.04.2010	710	13.04.2012	-	-	543	16.04.2012	393	28.03-09.04.2015(13)	400	14.05.2014	450	2010
низший (наим.)		453*	10.11-19.11.2017(10)	395*	06.03-08.03.2016 (3)	-	-	469*	22.04.2018	346	08.02-22.02.2010(15)	344	2010(2), 2013(7)	93*	2017
Дата средняя			-		-		нб(75%)		-		17.01		-		
ранняя			25.03.2013		25.10.2014		-		16.04.2012		21.11.2011		10.04.2017		
поздняя			19.11.2017, 2019		13.04.2012		-		19.11.2019		09.04.2015		26.11.2015		

2. 19010. р. Малый Узень - с. Бостандык. Отметка нуля поста 7.54 м БС. 1974-95, 2004-2020 гг.

2011	286	307*	16.09-21.09 (6)	294	24.03-26.03(3)	-	нб	307*	16.09-21.09 (6)	266	03.04-06.04(4)	257	11.04-15.04(5)	50*	
2012	295	375*	29.03	375	29.03	-	нб	348	02.06-07.06(6)	265	09.01-19.03(71)	268	15.09-26.09(12)	110*	
2013	275	301*	22.06-14.07(23)	276	11.12-14.12.2012 (4)	-	нб	298*	26.08-14.09(20)	263	21.01-04.02(15)	261	13.10-22.10(10)	40*	
2014	282	364*	29.03-02.04 (5)	358*	28.03	-	нб	300	25.10-01.11(8)	264	23.11.2013-15.03(113)	254	05.06-13.06(9)	110*	
2015	273	292*	01.01-07.01 (7)	296	18.11-27.12.2014 (40)	-	нб	287*	16.10-08.11(24)	264*	28.02-15.03(16)	263*	28.04-02.12(15)	31*	
2016	277	296*	13.06-16.06 (4)	263*	03.12-05.12.2015 (3)	-	нб	296*	13.06-16.06(4)	261*	06.12.2015-23.01(49)	259*	14.04-26.04(13)	37*	
2017	275	286*	10.11-25.11 (16)	294*	16.11-18.11.2016(3)	-	нб	286*	10.11-25.11(16)	276*	20.01-17.02(29)	263*	09.06-24.06(16)	23*	
2018	338	395*	24.09-31.12 (99)	284*	14.04	-	нб	395*	24.09-09.11(47)	264*	08.02-01.04(53)	244*	20.05-24.05(5)	151*	
2019	380	405*	13.11-17.11 (5)	395*	10.11.2018-08.04(150)	-	нб	405*	13.11-17.11(5)	395*	10.11.2018-08.04(150)	320*	16.05	85*	

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2020	369	414*	27.10	401*	20.11, 21.11.2019	-	нб	414*	27.10	342*	07.03,08.03	327*	08.05-10.05(3)	87*	
уровень средний	353	412		375		-		398		328		320		95	
высший (наиб.)		710	20.04.1994	505	01.11- 13.11.1983(13)	-	-	556*	23.06.1978	417	26.02-05.05.1984(35)	435	28.05-31.05.1984(4)	431	1994
низший (наим.)		286*	10.11-25.11.2017 (16)	263*	03.12- 05.12.2015(3)	-	нб(87%)	287*	16.10-08.11.2015 (24)	261*	06.12.2015- 23.01.2016(49)	244*	20.05-24.05.2018(5)	21	1992
ранняя			01.01.2015		14.09.1990		-		27.04.1989		04.11.1985		05.04.1986, 2006		
поздняя			31.12.2018		14.04.2018		-		17.11.2019		05.05.1984		02.12.2015		
3. 19021. р. Большой Узень - с. Кайынды. Отметка нуля поста с 2007г. - 2.62 м БС, с 2012 г. -2.62 м БС. 2006-2020 гг.															
2011	503	941*	17.04	718*	13.04	718	13.04	524*	08.07,22.07	464	01.12-07.12.2010 (6)	457	07.06-12.06(3)	484*	
2012	485	935	15.04	539	28.02-21.03 (8)	892	13.04	503	04.07	500	07.11.2011-08.04(13)	425	27.09-29.09(3)	510	
2013	470	570	02.04	570	02.04	570	02.04	520*	21.11,22.11	435	04.01-02.02(4)	399	30.04	171	
2014	492	919	31.03	516	24.11.2013	814	26.03	503	24.07	450	05.03-07.03(3)	423	08.05,09.05	496	
2015	475	507	12.09-14.09 (3)	511	23.11.2014	-	нб	507	12.09-14.09 (3)	443	11.03-13.03(3)	445*	16.04	64	
2016	507	552*	14.04	534*	13.03	-	нб	531*	19.04	467*	15.12-17.12.2015 (3)	486*	12.05	79*	
2017	500	661	11.04,12.04	519	16.11.2016, 02.04	-	нб	529*	30.07	470	23.02	470	11.10	191	
2018	483	770	16.04	486	12.12-15.12.2017 (4)	739	13.04	498	13.05	454	15.03-17.03 (3)	460	28.05, 01.06	316	
2019	469	500*	06.05	479*	11.11,12.11.2018	-	нб	500*	06.05	433*	04.03-07.03(4)	447*	13.04, 14.04	67*	
2020	467	486*	03.06-03.07 (4)	483*	07.12-09.12.2019 (3)	-	нб	486*	03.06-03.07 (4)	459*	25.02-07.03 (3)	436*	24.04	50*	
уровень средний	480	660		528		-		504		457		439		224	
высший (наиб.)		941*	17.04.2011	718*	13.04.2011	-	-	531*	19.04.2016	500	07.11.2011-08.04.2012 (13)	486*	12.05.2016	510	2012
низший (наим.)		486*	03.06- 03.07.2020 (4)	475	25.03-28.03.2009 (4)	-	-	471	01.07-03.07.2007 (3)	433*	04.03-07.03.2019 (4)	384	07.09.2010	50*	2020
Дата средняя			-		-		нб(57%)		-		-		-		
ранняя			31.03.2014		11.11.2018		-		19.04.2016		06.10.2007		13.04.2019		
поздняя			14.09.2015		13.04.2011		-		28.11.2010		08.04.2012		11.10.2017		
4. 19022. р. Большой Узень - с. Жалпактал*. Отметка нуля поста 0.68 м БС. 1956-91, 94-2002, 2004-2020 гг.															
2011	595	740*	16.04,17.04	676*	13.04	676	13.04	629*	18.08,19.08	555	31.03,09.04	522	09.06-11.06(3)	218*	
2012	579	750*	13.04	635	11.03	750*	13.04	610	29.06,03.07	576	08.04,09.04	527	26.09	223*	
2013	572	651*	02.04,03.04	-	-	621	31.03	618*	16.11,17.11	529	08.01,09.01	511	02.05	140*	
2014	584	735*	29.03-31.03 (3)	603	05.12.2013	732	27.03	604	16.11, 17.11	554	07.03-09.03(3)	524	06.05	211*	
2015	580	605*	14.09-18.09 (5)	613	29.11,30.11.2014	-	нб	605*	14.09-18.09(5)	554*	12.03,13.03	559*	09.04	51*	

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень						Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла					
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год		
2016	609	649*	13.04, 14.04	613*	08.03	-	нб	649*	13.04, 14.04	573*	29.11-12.12.2015(14)	595*	26.04-14.05(5)	70*			
2017	600	710*	10.04, 11.04	616*	17.11.2016	-	нб	632*	22.04	580*	19.02-21.02(3)	577*	29.09-11.10(13)	137*			
2018	586	721*	14.04, 15.04	597*	09.04	721*	14.04,15.04	614*	10.05	563*	05.03-18.03(3)	569*	01.06	164*			
2019	573	602*	01.11	584*	12.11.2018	-	нб	602*	01.11	544*	10.03,11.03	549*	05.04-07.04(3)	58*			
2020	569	589*	30.06	590*	28.11-30.11.2019 (3)	-	нб	589*	30.06	556*	08.03	543*	27.04	46*			
уровень средний	606	736		644		725		653		575		550		195			
высший (наиб.)		853	08.04.1986	775	31.03.1989	845	15.04.1988	782	17.09.1987	668	13.03.1979	728	01.09-05.09.1988 (5)	312	1994		
низший (наим.)		544	30.04.1967	518	24.12-28.12.1958 (5)	536	13.04.1967	533	04.06.1967	472	06.12-17.12.1972(12)	470	25.08-21.11.1972(87)	46*	2020		
Дата средняя			-		-		04.04(72%)		-		-		-				
ранняя			01.03.2002		08.11.1975		28.02.2002		13.04.2016		01.11.1963		01.04.2002				
поздняя			04.11.1976		17.04.1969		23.04.1964		18.11.1974		09.04.2011,2012		24.11.1989				
5. 19033. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. Отметка нуля поста 35.05 м БС. 1951-2020 гг.																	
2011	478	846*	11.04	846	11.04	793	11.04	604*	13.04	467	05.12-11.12.2010(7)	434	03.09,04.09	412*			
2012	492	769*	08.04	542	03.04	759	08.04	558	12.04	463	07.11-09.11.2011(3)	465	19.08-21.08(3)	304*			
2013	494	609*	03.04	609	03.04	-	нб	499	17.04	475	09.11,10.11.2012	461	29.08-03.09(6)	148*			
2014	482	706	26.03	541	17.03	706	26.03	536	03.04	480	20.11.2013-06.01(13)	439	21.09	267*			
2015	469	525*	10.03	525*	10.03	-	нб	500*	15.04-20.04(3)	455	20.10.2014	426*	06.09-24.10(41)	99*			
2016	609	620*	27.03	620*	27.03	-	нб	575*	28.03	459*	20.11.2015	463*	30.08-04.09(6)	157*			
2017	495	719*	04.04	719*	04.04	680	08.04	512*	15.04	479*	22.10-26.10.2016(5)	464*	30.08-04.09(5)	255*			
2018	502	788*	12.04	643*	09.04	730*	13.04	507*	01.05	484*	09.11-16.12.2017(28)	471*	03.08-11.09(16)	317*			
2019	502	662*	07.04	560*	18.03, 21.03	-	нб	625*	08.05	476*	31.10-09.11.2018(10)	473*	26.08-29.08(4)	189*			
2020	475	503*	26.02-03.03(6)	502*	25.02	-	нб	498*	13.03-26.03(6)	487*	02.11-13.12.2019(15)	437*	18.09-06.10(19)	66*			
уровень средний	454	690		610		686		459		436		415		274			
высший (наиб.)		846*	11.04.2011	846	11.04.2011	822	19.04.1952	625*	08.05.2019	490	25.11-27.11.2004(3)	476	08.09-02.10.2005(25)	465	1952		
низший (наим.)		466	08.04.1969	404	09.12, 10.12.1968	488	30.03.1975	360	1951(10),1957(17)	прмз (27%)	-	прсх (8%)	-	66*	2020		
Дата средняя			01.04		23.03		04.04(54%)		-		25.11		-				
ранняя			26.02.2020		09.12.1968		18.03.1966		13.03.2020		20.10.2014		28.04.2003				
поздняя			19.04(4%)		17.04.1964		25.04.1964		19.11.1954		02.03.1975		24.10.2015				
6. 19034. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. Отметка нуля поста 37.54 м БС. 1957-2020 гг.																	
2011	293	649*	10.04	598*	09.04	598	09.04	300	21.04	270	08.03-14.03(7)	283	15.07-20.08(37)	379*			

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2012	299	545*	08.04	298	27.02-03.03 (6)	-	нб	337	13.04	291	23.12.2011-05.01(14)	290	29.07-14.08(17)	255*	
2013	305	422*	22.03	422	22.03	-	нб	317*	12.04	298	09.12-13.12.2012(5)	290	06.07-30.07(15)	132*	
2014	300	501*	26.03	382*	20.03	-	нб	336*	31.03	294*	06.02-12.02(7)	288*	12.08-17.08(6)	213*	
2015	297	324*	27.03	324*	27.03	-	нб	312*	20.04,21.04	284	30.01-02.02(4)	288*	24.06-17.08(44)	40*	
2016	308	364*	08.03	330*	05.03	-	нб	314*	08.04-22.05(7)	302*	28.11.2015-08.01(42)	300*	14.08-10.09(28)	64*	
2017	313	473*	04.04	473*	04.04	-	нб	312*	16.11-20.11(5)	305*	12.11-26.11.2016(15)	301*	20.08	172*	
2018	312	524*	12.04	483*	10.04	-	нб	331*	01.05	305*	11.02-14.02(4)	302*	31.07-17.09(42)	222*	
2019	310	389*	07.04	318*	13.03-18.03(6)	-	нб	320*	29.04,07.05	306*	17.11-25.11.2018(9)	300*	25.08-29.08(5)	89*	
2020	304	336*	25.02, 26.02	336*	25.02, 26.02	-	нб	313*	24.03-31.03(8)	307*	26.11.2019-02.01(10)	292*	20.07-02.08(14)	44*	
уровень средний	266	469		369		-		288		255		249		221	
высший (наиб.)		671	10.04.2003	671	10.04.2003	-	-	425		307*	26.11.2019- 02.01.2020(10)	302*	31.07-17.09.2018 (42)	427	1982
низший (наим.)		293	10.04.1976	239	04.01-09.01.1981 (6)	-	-	226	31.10.1977	прмз (2%)	-	196	02.09-11.09.1972(10)	40*	2015
Дата средняя			31.03		-		нб(63%)		-		-		04.08		
ранняя			25.02.2020		02.11.1957		-		24.03.2020		11.10.1989		01.05.1993		
поздняя			18.04.1964, 1987		19.04.1976		-		04.11.1965		14.03.2011		03.10.1964		
7. 19073. р. Урал - пос. Январцево. Отметка нуля поста 35.00 м БС. 2003-2020 гг.															
2011	196	677	19.04-21.04(3)	145	07.04	670	17.04	144	24.07	104	03.12.2010	110	15.09-20.09(6)	592	
2012	182	580	28.04-30.04(3)	450	11.04	450	11.04	580	28.04-30.04(3)	85	11.11.2011	104	14.09-08.10(18)	487	
2013	216	574	22.04-24.04(3)	173	17.03	510	08.04	197	15.10	93	11.12.2012	123	31.07-28.08(6)	451	
2014	233	618	17.05-19.05(3)	185	31.01-05.02(5)	490	06.04	203	09.07	132	12.12,13.12.2013	124	05.11-07.11(3)	521	
2015	166	435	07.05,08.05	171	22.03-25.03(4)	194	14.04	170	01.07	97	21.11,22.11.2014	99	06.10-20.10(13)	365	
2016	220	622	14.05,15.05	172	25.03, 26.03	401	07.04	209	08.07	70	20.11.2015	133	11.10-17.10(7)	542*	
2017	255	672	19.05,20.05	189	20.01-27.01(8)	527	15.04	211	01.08	80*	19.11.2016	141	14.10-16.10(3)	537	
2018	179	500	16.04-18.04(3)	188	02.01-05.01(4)	492	15.04	210	11.06	135	05.12.2017	100	21.09-05.10(13)	445	
2019	139	303	23.04-25.04(3)	186	02.04	268	09.04	180	01.06	55	15.11.2018	79	01.09-06.09(6)	232	
2020	148	386	08.05-10.05(3)	142	12.02, 24.03	142	24.03	143	01.07	71	22.11.2019	89	05.10-12.10(8)	322	
уровень средний	213	593		267		443		290		107		122		475	
высший (наиб.)		885	28.04,29.04.1994	503	13.04.1994	670	17.04.2011	885	28.04,29.04.1994	190	18.11.1995	192	28.10-05.11.1996(9)	736	1994
низший (наим.)		303	23.04-25.04.2019(3)	142	12.02,24.03.2020	142	24.03.2020	130	12.07.2006,06.07.20 09	55	15.11.2018	79	01.09-06.09.2019(6)	232	2019
Дата средняя			29.04		19.03		09.04		-		26.11		26.09		
ранняя			07.04.2009		02.01.2018		24.03.2020		26.04.1995		11.11.2011		31.07.2013		
поздняя			20.05.2017		13.04.1994		17.04.1994, 2011		15.10.2013		16.12.2008		07.11.2014		

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

8. 19071. р. Урал - г. Уральск. Отметка нуля поста 22.46 м БС. 1937-2020 гг.

2011	134	708	15.04, 16.04	678	13.04	678	13.04	708	15.04, 16.04	32	03.12.2010	38	16.09-19.09(4)	670	
2012	121	510	02.05, 03.05	445	12.04	433	12.04	510	02.05, 03.05	48	13.11.2011	33	12.09-04.10(14)	477	
2013	166	515	12.04, 13.04	454	07.04	442	07.04	515	12.04, 13.04	46	29.11.2012	53	29.08, 30.08	462	
2014	182	542	21.05, 22.05	431	06.04	421	02.04	542	21.05, 22.05	118	01.12-03.12.2013(3)	60	12.10-09.11(17)	482	
2015	104	369	09.05	135	19.11.2014	116	10.04	369	09.05	63	26.11-06.12.2014(11)	31	11.10, 12.10	342	
2016	158	541	17.05, 18.05	223	04.04	223	04.04	541	17.05, 18.05	27	28.11.2015	74	06.10-14.10(9)	490	
2017	195	588	23.05, 24.05	432	12.04	431	12.04	588	23.05, 24.05	73	23.11-28.11.2016(6)	84	10.10-15.10(6)	504	
2018	117	459	16.04, 17.04	459	16.04	459	16.04	459	17.04	88	03.12.2017	33	02.10-14.10(13)	426	
2019	75	240	26.04	191	08.04, 09.04	191	08.04, 09.04	240	26.04	48	26.11-09.12.2018(4)	13	04.09-11.09(8)	227	
2020	80	307	10.05, 11.05	74	25.02-01.03(6)	69	18.03	307	10.05, 11.05	30	26.11, 27.11.2019	20	08.10-16.10(9)	287	
уровень средний	179	579		215		428		277		87		78		505	
высший (наиб.)		945	09.05.1942	678	13.04.2011	802	01.04.1947	704	01.06.1993	214	17.02-19.02.1947(3)	189	16.10, 17.10.1941	833	1957
низший (наим.)		240	26.04.2019	74	25.02-01.03.2020 (6)	69	18.03.2020	48	24.10.2009	22	01.11.02.11.1975	8	1975(5), 1977(1)	224	1967
Дата средняя			01.05		-		12.04(99%)		-		-		-		
ранняя			01.02.1995		14.11.1944		18.03.2020		17.04.2018		29.10.1940		19.06.1995		
поздняя			02.06.1987		16.04.2018		12.07.1976		22.11.2001		06.04.1942, 1967		27.11.1991		

9. 19072. р. Урал - с. Кушум*. Отметка нуля поста 15.79 м БС. 1912-1918, 1921-2020 гг.

2011	162	693	18.04, 19.04	110	09.04	654	16.04	104	09.10	64	05.12.2010	75	22.09-26.09(5)	638	
2012	142	500	04.05, 05.05	458	15.04	458	15.04	500	04.05, 05.05	55	10.11.2011	61	20.09-07.10(18)	439	
2013	176	501	25.04-27.04 (3)	117	16.03-20.03(5)	435	07.04	170	12.10	61	13.12.2012	84	31.08-02.09(3)	417	
2014	199	554	23.05-25.05 (3)	194	07.12.2013	410	06.04	132	13.08	113	16.12.2013	90	28.10-08.11(5)	480	
2015	125	362	10.05, 11.05	128	13.03-21.03(9)	113	08.04, 09.04	109	21.07, 22.07	74	22.11, 23.11.2014	57	09.10-12.10(4)	310	
2016	178	529	22.05	129	25.03-30.03(5)	-	нб	209	01.07	52*	23.11, 24.11.2015	97	12.11-16.11(3)	443	
2017	214	595	25.05, 26.05	158	31.03	366	12.04	244	11.07	86	20.11, 21.11.2016	111	12.10-16.10(4)	520*	
2018	142	445	17.04-19.04 (3)	149	27.03, 28.03	439	16.04	214	01.06	75*	11.12.2017	65	01.10-14.10(13)	392	
2019	99	249	26.04-28.04 (3)	114	14.03, 15.03	201	10.04	147	01.06	53	15.11, 16.11.2018	40	19.09	214	
2020	103	311	12.05, 13.05	95	27.12, 28.12.2019	77	15.03	114	01.07	35	22.11.2019	49	07.10-15.10(9)	271	
уровень средний	182	600		196		401		137		83		93		521	
высший (наиб.)		953	09.05.1942	596	27.03.1947	834	02.04.1947	500	04-05.05.2012	184	29.11.1990	216	11.11-30.11.1912(20)	879	1957
низший (наим.)		228	17.04.1967	75	10.04.1976	77	15.03.2020	20	20.08, 21.08.1955	5	31.10.1951	2	07.10-29.10.1955 (23)	196	1967
Дата средняя			04.05		-		12.04(99%)		-		-		-		
ранняя			02.04.1947		30.09.1976		15.03.2002, 2020		04.05.2012		22.10.1999		01.04.2007		
поздняя			04.06.1987		20.04.1936, 1942		27.04.1942, 1968		30.11.1947, 1971		08.04.1942		30.11.1912		

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

10. 19075. р. Урал - с. Тайпак*. Отметка нуля поста: -13.92 м БС. 1927-1930, 1933-1943, 1947-1963, 1967-1998, 2004-2020 гг.

2011	147	564	15.05-18.05(4)	72	18.01-20.01(3)	63	03.04,04.04	225	21.06	39	03.01,04.01	63	02.10	525	
2012	135	495	14.05-16.05(3)	115	24.01, 25.01	77	08.04	495	14.05-16.05 (3)	41	18.11.2011	46	24.09-11.10(9)	452	
2013	162	485	07.05-09.05(3)	93	17.03-20.03(4)	91	29.03	158	20.10	43	26.12,27.12.2012	64	03.09	435	
2014	186	519	04.06-06.06(3)	138	05.12.2013	279	03.04	142	31.07	110	07.01-10.01(4)	74	21.10-19.11(11)	450	
2015	108	358	16.05, 17.05	143	14.04	143	14.04	96	21.07	69	26.11.2014	16	10.12,11.12	342	
2016	160	501	31.05, 01.06	113	16.01	39	22.03,23.03	195	10.07	22	13.12,14.12.2015	78	17.10,18.10	469	
2017	199	539	04.06-09.06(6)	124	23.03, 24.03	105	06.04	193	01.08	62	28.11-30.11.2016(3)	89	18.10-20.10(3)	450	
2018	119	400	27.04-30.04(4)	123	29.03-31.03(3)	118	09.04	144	01.07, 02.07	91	08.12,09.12.2017	28	22.10	372	
2019	65	231	30.04-04.05 (5)	70	13.01-21.01(9)	47	24.03	90	21.06	35	26.03	5	18.09,19.09	226	
2020	70	302	17.05-19.05 (3)	51	18.02-20.02(3)	37	01.03	145	17.06	20	06.12.2019-03.03(3)	11	22.10-28.10(7)	291	
уровень средний	175	543		126		159		149		80		85		468	
высший (наиб.)		1140	16.05, 17.05.1942	288	04.04.1991	418	17.04.1985	495	14.05-16.05.2012(3)	241	09.04.1927	246	13.10,16.10.1928	1036	1957
низший (наим.)		227	21.04, 22.04.1967	32	14.04.1956	37	01.03.2020	5	15.09.1951	-57	13.11.1951	-42	20.10-22.10.1975(3)	97	1948
Дата средняя			-		-		06.04(91%)		-		-		18.10		
ранняя			10.04.1930		12.11.1988		01.03.2020		04.05.2006		19.10.1976		03.09.2013		
поздняя			29.09.2004		30.04.1997		23.04.1942		29.11.1940		26.06.1928		11.12.2015		

11. 19808. р. Урал - пос. Индербор*. Отметка нуля поста -18.50 м БС. 2009-2020 гг.

2011	285	650	17.05-19.05 (3)	227	17.03-21.03(5)	222	01.04	514	29.05	194	28.12.2010-03.01(7)	214	12.10,13.10	467	
2012	276	563	15.05, 16.05	262	04.02-02.04(59)	-	нб	412	31.05	198	25.11.2011	201	18.10-20.10(3)	362	
2013	296	569	09.05-13.05(5)	245	13.03-16.03(4)	243	17.03	305	11.06	203	20.03	221	03.09-08.09(6)	367	
2014	319	600	05.06-08.06(4)	395	04.04	277	23.03-25.03(3)	600	05.06-08.06(4)	235	11.12-16.12.2013(6)	213	23.10-21.11(17)	395	
2015	244	476	19.05, 20.05	249	19.03-25.03(7)	220	01.04	466	21.05	205	26.11,27.11.2014	175	09.12-16.12(8)	315	
2016	281	587	31.05-05.06(6)	202	31.03	-	нб	587	31.05-05.06(6)	161	27.12-29.12.2015(3)	214	22.10-24.10(3)	423	
2017	318	609	06.06-11.06(6)	274	17.03, 18.03	-	нб	306	01.08	219	16.11-08.12.2016(23)	216	26.09-27.10(32)	393	
2018	239	495	27.04-03.05(7)	251	24.12.2017-23.03(15)	-	нб	213	21.07	185	07.04	160	18.11	335	
2019	184	341	03.05-09.05(7)	188	30.12.2018-29.01(31)	186	01.03-09.03(9)	232	01.06	152	23.03-29.03 (7)	134	16.09, 18.10 (33)	207	
2020	184	398	19.05-22.05(4)	162	24.11-05.12.2019 (12)	-	нб	-	-	108	28.02	119	18.03	290	
уровень средний	261	527		247		227		388		186		186		352	
высший (наиб.)		650	17.05-19.05.2011 (3)	395	04.04.2014	277	23.03-25.03.2014(3)	600	05.06-08.06.2014(4)	235	11.12-16.12.2013(6)	221	03.09-08.09.2013 (6)	467	2011

продолжение таблицы 1.2а

продолжение таблицы 1															
Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
низший (наим.)	341	03.05-09.05.2019 (7)	162	24.11-05.12.2019(12)	186	01.03-09.03.2019(9)	213	21.07.2018	108	28.02.2020	119	18.03.2020	207	2019	
Дата средняя		15.05		-		23.03(58%)		14.06		-		-			
ранняя		17.04.2009		24.11.2019		01.03.2019		21.05.2015		16.11.2016		18.03.2020			
поздняя		11.06.2017		04.04.2014		01.04.2011, 2015		01.08.2017		07.04.2018		16.12.2015			
12. 19801. р. Урал - пос. Махамбет*. Отметка нуля поста -28.00 м БС. 1972-2020 гг.															
2011	307	734	19.05,20.05	219	20.03	197	29.03	608	31.05	133	06.01	236	15.11	601	
2012	304	663	16.05,17.05	274	29.01, 30.01	-	нб	470	04.06	195	22.11.2011	208	14.10	461	
2013	331	660	12.05,13.05	244	16.03, 17.03	244	16.03,17.03	508	31.05	202	14.12.2012	225	07.09-09.09(3)	441	
2014	352	664	08.06-10.06(3)	385	04.04	293	19.03	664	08.06-10.06(3)	241	23.03,24.03	237	13.11,14.11	449	
2015	266	534	20.05, 21.05	258	20.02, 21.02	237	25.03	531	22.05	194	30.03	179	11.12	398	
2016	362	714	03.06-05.06(3)	233	26.02-29.02(4)	233	29.02	714	03.06-05.06(3)	135	01.01	303	19.10-21.10(3)	579	
2017	421	752	11.06-13.06(3)	346	09.02-16.02(8)	321	16.03	429	01.08	290	27.11-29.11.2016(3)	301	04.04	460	
2018	336	642	30.04-02.05(3)	346	01.02-05.02(5)	-	нб	316	21.07	263*	01.04	242	16.10,17.10	407	
2019	277	468	04.05-07.05(4)	292	13.04	-	нб	245	01.08	225	15.03-18.03(3)	213	18.09,19.09	255	
2020	282	533	22.05, 23.05	258	14.02	-	нб	533	22.05, 23.05	220	22.02,23.02	220	17.10-22.10(6)	316	
уровень средний	328	685		294		261		350		220		224		476	
высший (наиб.)	986	24.05.1994	481	12.03-17.03.1991(6)	456	06.04.1994	714	03.06-05.06.2016 (3)	417	13.12.1990	366	14.09-16.09.1990(3)	633	1993	
низший (наим.)	441	24.04, 25.04.1984	146	02.04.1976	117	27.03.1977	125	30.11.1975	101	09.12, 10.12.1975	69	11.09,12.09.1977	255	2019	
Дата средняя		22.05		04.03		24.03(63%)		-		-		-			
ранняя		19.04.2009		01.01.2005		29.02.2016		22.05.2015,2020		21.11.1999		04.03.2002			
поздняя		21.06.1990,2002		13.04.2019		09.04.1985		04.12.1977		05.04.1988		11.12.2015			
13. 19802. р. Урал - г. Атырау*. Отметка нуля поста- 30.00 м БС. 1922-35, 44-95, 97-2020 гг.															
2011	290	487	23.05	290	26.12.2010	240	26.03	348	07.06	218	30.03	216	22.10	271	
2012	286	428	15.05	286	30.12.2011	272	01.04	362	04.06	248	25.01	242	26.07-25.09(3)	214	
2013	301	440	29.04	288	01.12.2012, 15.03	288	15.03	373	29.05	214	16.12.2012	245	25.10	211	
2014	289	447	15.06	329	18.03	329	18.03	447	15.06	254	08.03	210	19.11	247	
2015	242	353	19.05, 20.05	255	03.01-14.01(3)	221	21.03	350	21.05	200	22.11-24.11.2014(3)	180	17.10	173	
2016	287	447	05.06	265*	22.03	213	29.02	447	05.06	180	04.01	243	19.10,24.10	267	
2017	311	477	15.06	312	30.03	247	13.03	350	03.11	226	21.11.2016	218	25.09	259	
2018	270	414	27.04,03.05	342	06.12.2017	258	22.03	302	07.08	232	16.04	196*	12.11	236*	
2019	241	330	07.05	251	25.11.2018	264	30.03	267	01.08	178	18.11.2018	187	03.11	197*	
2020	193	358*	21.05	289	25.01	222	22.02	289	25.01	150*	23.11.2019	189*	29.09	214*	
уровень средний	289	463		280		264		316		210		213		262	

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
высший (наиб.)	619	17.05,18.05.1922	455	03.12.1934	398	23.03.1995	485	31.10.1931	374	20.12.1928	380	08.11.1929	505	1922	
низший (наим.)	158	27.05.1944	131	22.03.1978	18	03.03-13.03.1944(11)	94	01.07.1944	69	19.03.1977	52	18.10.1976	132	2006, 2009	
Дата средняя		20.05		-		24.03(60%)		-		-		15.10			
ранняя		28.03.1991		31.10.1968		22.02.2020		25.01.2020		07.11.1975		26.07.2012			
поздняя		06.07.1935		22.04.1963		12.04.1954		26.11.1980		16.04.2018		04.12.1923			
14. 19012. р. Урал, пр. Яик - с. Еркенкала. Отметка нуля поста: -30.50 м усл. 1966-97, 2008-2020 гг.															
2011	226	293	24.05	228	28.10.2010	216	22.03	232	07.10	200	12.11.2010	200	08.08	93	
2012	228	280	15.05	226	17.04,18.04	211	02.04	241	10.08, 29.08	200	26.01	201	03.11	81	
2013	206	314	05.05	239	06.01	232	16.03	198	15.08,06.12	199	15.12.2012	149	29.07	165	
2014	192	317	15.06	195	11.12, 18.12.2013	200	18.03	235	17.07,18.07	157	13.02	125	18.11	213	
2015	161	254	19.05	153	26.12.2014-23.03(3)	151	21.03	246	20.05	104	01.12,12.12.2014	131	15.09	128	
2016	184	278	07.06	158	02.02	140	28.02,29.02	216	15.08	125	15.02,20.02	128	31.03	153	
2017	201	310	15.06	189	08.12-11.12.2016(3)	165	14.03	232	03.11	140	22.11,23.11.2016	149	02.12,03.12	162	
2018	172	267	26.04	182	11.01	167	23.03	209	03.07	135	12.03-15.03(3)	132*	01.11	142	
2019	153	227	28.04	175	12.03	175	12.03	197*	23.09	110	11.02,12.02	113*	29.08	143*	
2020	156	234	16.05	182	28.02	145	21.02	181	09.11	84*	23.11.2019	120*	03.10	116	
уровень средний	198	386		279		229		299		195		200		199	
высший (наиб.)	529	27.05.1966	469	30.04.1970	367	16.03.1991	436	13.07.1995	337	03.12.1996	352	04.11.1995	333	1966	
низший (наим.)	227	28.04.2019	153	26.12.2014-23.03.2015(3)	140	28.02,29.02.2016	181	09.11.2020	84*	23.11.2019	104	22.09-18.10.1976(3)	76	2010	
Дата средняя		22.05		-		22.03(52%)		-		-		-			
ранняя		21.04.1974		24.09.1980		21.02.2020		20.05.2015		05.10.1982		00.00.1994, 1996			
поздняя		28.06.1990		30.04.1970		06.04.1982,1985		30.11.1966		31.03.1976,1992		03.12.2017			
15. 19806. р. Урал - с. Жанаталап*. Отметка нуля поста 28.45 м БС. 2008-2020 гг.															
2011	104	202	18.05	137	31.12.2010	126	25.03,26.03	172	31.05	71	12.01	40	17.10	162	
2012	96	177	13.05	111	29.12, 30.12.2011	-	нб	153	31.05	43	27.02,28.02	52	13.10	134	
2013	108	222	29.04	124	17.03	112	16.03	151	25.06	54	18.12,19.12.2012	54	10.09	168	
2014	92	203	15.06	175*	18.03	89	17.03	203	15.06	56	13.02	22	26.10	202	
2015	58	160	19.05	71	26.12.2014	20	20.03,21.03	146	21.05, 22.05	1	28.11.2014	4	16.10,17.10	158*	
2016	82	177	05.06	116	19.03	39	28.02,29.02	177	05.06	19	04.01-09.03(3)	33	29.10	158	
2017	83	196	15.06	133	29.03	28	12.03	123	03.11	25	15.03	9	26.09	187	
2018	65	167	26.04	133	06.12.2017	62	22.03	93	08.08, 09.08	38	19.01	10*	13.11	157*	

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год		
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла				
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год	
2019	40	120	28.04	64	29.11.2018	206	15.02	91	07.05	10*	16.11.2018, 12.02 (7)		2	03.11	124	
2020	195	279*	21.05	233	26.01	208	15.02	225	01.07	-4	04.12.2019		149	19.07	136*	
уровень средний	101	194		136		109		162		34			41		158	
высший (наиб.)		279*	21.05.2020	233	26.01.2020	208	15.02.2020	225	01.07.2020	71	12.01.2011		149	19.07.2020	202	2014
низший (наим.)		120	28.04.2019	64	29.11.2018	20	20.03.21.03.2015	91	07.05.2019	-4	04.12.2019		2	03.11.2019	124	2019
Дата средняя			16.05		03.02		11.03(92%)		-		08.01			09.10		
ранняя			21.04.2009		29.11.2018		15.02.2019, 2020		07.05.2019		16.11.2018			19.07.2020		
поздняя			15.06.2014, 2017		29.03.2017		26.03.2011		07.11.2010		15.03.2017			13.11.2018		

16. 19083. кан. Кушум - с. Кушум. Отметка нуля поста 15.60м БС. 1953-2020 гг.

2011	600	807	19.04	766	15.04	766	15.04	631	20.06	521	17.03-21.03(5)	575	19.10-28.10(9)	286	
2012	598	759	02.05-06.05(5)	605	06.01-15.01(10)	722	13.04	624	23.06, 24.06	543	19.03	546	28.11	248	
2013	604	758	25.04-01.05(7)	731	06.04	730	06.04	619	12.10	509	04.01-06.01(3)	555	02.09	249	
2014	603	783	19.05	624	26.03	690	01.04	644	20.06-22.06(3)	538	02.01	541	17.07	245	
2015	575	713*	10.05, 11.05	559	17.11.2014	-	нб	596*	01.08-03.08(3)	541	20.12.2014-04.03(11)	519*	18.11	205*	
2016	605	771	21.05, 22.05	563	25.03-28.03(4)	-	нб	607	12.11-16.11(5)	508*	04.12-08.12.2015(5)	571	24.07-27.07(3)	254	
2017	621	767	10.05-12.05(3)	613	19.01-21.01(3)	-	нб	671	02.07,03.07	557	09.03	575	24.06	210	
2018	592	741	18.04-21.04(4)	615	05.01, 06.01	-	нб	634	01.06	587	03.04,04.04	528	12.11	229	
2019	540	643	28.04, 29.04	557	29.03	-	нб	589	01.06,02.06	512	11.12-14.12.2018(4)	491	07.10	152	
2020	540	685	12.05-15.05(4)	531	13.03	-	нб	551	12.07	497	27.11-02.12.2019(6)	495	03.09-08.09(6)	190	
уровень средний	596	761		606		678		637		537		528		239	
высший (наиб.)		930	27.04, 28.04.1957	766	15.04.2011	843	30.04.1964	835	01.06.1964	591	01.12-09.12.2000(9)	595	19.06.1990	409	1957
низший (наим.)		585	17.04, 18.04.1967	435	13.12.1955- 01.01.1956(20)	503	02.04.1967	525	19.09.1967	427	10.11, 11.11.1955	415	29.09.1965	44	1993
Дата средняя			01.05		-		09.04(62%)		-		-		-		
ранняя			02.04.2004		03.10.1953		17.03.1990		01.05.1955, 1974		27.10.1968,1999		31.03.2007		
поздняя			29.05.1979		15.04.1998, 2011		18.05.1958		16.11.2016		04.04.2018		29.11.2005		

17. 19132. р. Орь - с. Бугетсай*. Отметка нуля поста 253.36 м БС. 1957-2020 гг.

2011	319	590	13.04	528	11.04	-	нб	331*	11.05,12.05	299	27.12-31.12.2010(5)	303	31.07-03.10(39)	291	
2012	318	625	12.04	339	03.04, 04.04	-	нб	405	24.04	270	15.02-17.02(3)	300	24.08-04.09(12)	355	
2013	319	376	02.03,03.03	376	02.03, 03.03	-	нб	322	10.04,20.04	304	13.11-19.11.2012(7)	301	18.08-26.08(9)	75	
2014	331	617	12.04	466	04.04	-	нб	391	03.05	294	29.01-04.02(7)	304	04.09-18.09(3)	323	
2015	327	678	14.04	424	10.04	660	12.04	398	02.05	296	26.11-01.12.2014(6)	303	29.08-10.09(13)	375	
2016	339	616	07.04	337	31.03	616	07.04	423	13.05	306	13.10-20.10.2015(8)	314	28.07,29.07	309	
2017	331	735	18.04	531	14.04	440	12.04	412	18.05	307	23.11-02.12.2016(10)	300	01.07-07.07(7)	435	
2018	332	609	08.04	609	08.04	-	нб	341	01.06	310	16.01-19.01(4)	306	31.07-02.10(27)	303	

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

2019	327	345	26.02-01.03(4)	348	14.12.2018	-	нб	332	22.10-31.10(5)	306	12.11,13.11.2018	311	29.06-14.08(7)	34	
2020	320	343	16.04-18.04(3)	340	21.03, 22.03	-	нб	340	21.04, 22.04	327	16.02-19.02(3)	308	19.07	35	
уровень средний	314	545		358		548		332		274		274		274	
высший (наиб.)		744	14.04.1980	609	08.04.2018	744	14.04.1980	489	13.05.1989	327	16.02-19.02.2020(3)	317	04.08-07.08.2007 (4)	499	1959
низший (наим.)		282	25.03.1967	279	09.04.1959	364	06.04.1968	214	14.07.1959	прмз (11%)	-	204	1957(18), 1959(1)18.08	23	2009
Дата средняя			10.04		-		09.04(74%)		-		-				
ранняя			26.02.2019		14.11.1997		20.03.1966		31.03.1990		10.10.1960		17.05.1993		
поздняя			05.06.1984		20.04.1958		27.04.1958, 1964		06.11.2007		22.03.2009		01.11.1992		

18. 19130. р. Шийли - с. Кумсай. Отметка нуля поста 250.00 м усл. 2006-2020 гг.

2011	-	388	10.04	308	02.04	-	нб	185	26.06-30.06(5)	прмз	10.01-30.03(80)	168	13.08-08.09(11)	228	
2012	-	362	09.04,10.04	278	05.04	-	нб	240	13.04	прмз	18.12.2011-02.04 (107)	161	16.08-02.09(18)	203	
2013	-	240	28.03	-	-	-	нб	182	10.06,11.06	прмз	26.12.2012-18.03(83)	165	31.07	75	
2014	-	295	26.03-28.03(3)	295	26.03-28.03(3)	-	нб	190	26.04-05.05(5)	прмз	04.01-12.03(68)	163	01.09-05.09(5)	132	
2015	-	364	10.04	364	10.04	364	10.04	180	01.05	прмз	24.01-05.04(72)	163	13.08-15.09(34)	202	
2016	-	452	04.04	215	03.01	-	нб	190	01.05-03.05(3)	прмз	04.01-26.03(83)	169	26.08-31.08(6)	283	
2017	-	405	16.04	405	16.04	-	нб	287	19.04	прмз	09.01-26.03(77)	166	25.08-02.09(9)	239	
2018	-	290	05.04	290	05.04	-	нб	202	14.04	прмз	17.02-31.03(43)	162	26.07-12.09(49)	128	
2019	-	224	05.01-07.01(3)	224	05.01-07.01(3)	-	нб	205	09.04	прмз	08.01-25.03(77)	161	21.07-31.08(42)	63	
2020	-	204	02.04,03.04	199	26.03-29.03(4)	-	нб	173	16.05-27.05(12)	прмз	29.01-19.03(51)	160	01.08-30.09(61)	45	
уровень средний	-	314		285		-		212		-		172		142	
высший (наиб.)		452	04.04.2016	405	16.04.2017	-	-	284	05.05.2006	186	02.02-05.02.2009(4)	220	13.07-12.10.2010(92)	283	2016
низший (наим.)		204	02.04,03.04.2020	199	26.03-29.03.2020(4)	-	-	173	16.05-27.05.2020(12)	прмз (79%)	-	160	01.08-30.09.2020 (61)	36	2009
Дата средняя			28.03		19.03		нб(93%)		-		11.01		-		
ранняя			05.01.2019		03.01.2016		-		09.04.2019		18.11.2005		15.04.2008		
поздняя			17.04.2007		16.04.2017		-		13.11.2008		05.04.2015		12.10.2010		

19. 19180. р. Урта-Буртя - пос. Дмитриевка. Отметка нуля поста 294.50м усл. 2003-2020 гг.

2011	-	504	09.04	504	09.04	-	нб	236	30.04	прмз	18.01-06.04(79)	212	19.08	292	
2012	-	485	08.04	285	03.04	-	нб	270	14.04	прмз	20.12.2011-02.04(105)	202	18.08,19.08	283	
2013	-	425	25.03	266	26.12.2012	-	нб	271	10.04	прмз	27.12.2012-20.03(84)	215	28.07,29.07	210	
2014	241	370	03.04	370	03.04	-	нб	249	03.05	230	22.11-09.12.2013(9)	212	30.08	158	

продолжение таблицы 1.2а

продолжение таблицы 1.1															
Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2015	-	407	09.04	407	09.04	-	нб	282	18.04	прмз	31.01-06.04(66)	209	16.08	198	
2016	-	447	06.04	377	30.03	-	нб	253	08.05	прмз	12.01-27.03(76)	224	16.08-23.08(6)	223	
2017	243	441	14.04	-	-	-	нб	-	-	237	28.10,29.10.2016	215	24.08,25.08	226	
2018	-	384	05.04	384	05.04	-	нб	284	12.04	прмз	01.01-03.04(93)	208	03.08-07.08(4)	176	
2019	-	278	10.04	278	10.04	-	нб	237	01.05	прмз	28.01-29.03(61)	204	26.07,27.07	74	
2020	-	294	03.04	242	20.01	-	нб	230	31.10-14.11(15)	прмз	01.02-26.03(55)	208	19.07-22.07(4)	102	
уровень средний	235	399		329		-		244		-		208		191	
высший (наиб.)		504	09.04.2011	504	09.04.2011	-	-	271	10.04.2013	237	28.10, 29.10.2016	224	16.08-23.08.2016(6)	292	2011
низший (наим.)		278	10.04.2019	224	25.12-28.12.2003(4)	-	-	214	09.10.2006	прмз (78%)	-	198	17.07-31.07.2006(7)	74	2019
Дата средняя			05.04		10.03		нб(100%)		-		16.01		28.07		
ранняя			16.03.2006		25.12.2003		-		10.04.2008, 2013		28.10.2016		04.05.2008		
поздняя			19.04.2003		16.04.2005		-		14.11.2020		18.04.2003		13.09.2008		
20. 19081. р. Илек - пос.Тамды. Отметка нуля поста 244.90 м БС. 2020 гг.															
2020	108	194	26.03-28.03(3)	-	-	-	нб	188	01.04,02.04	-	-	67	14.10-22.10(9)	130	
21. 19084. р. Илек - с. Бестамак. Отметка нуля поста 225.76 м БС. 2020 гг.															
2020	85	115	03.04,04.04	-	-	-	нб	101	01.05-06.05(6)	-	-	70	25.06-30.06(6)	45	
22. 19195. р. Илек - г. Актобе. Отметка нуля поста 201.27 м БС.1939-2020 гг.															
2011	125	345	11.04	163	06.04	-	нб	172	29.04	101	01.12.2010	116	02.11	241	
2012	132	287	10.04	119	17.11.2011- 02.04 (9)	-	нб	287	10.04	114	09.11.2011-27.03(14)	119	04.11-16.11(3)	173	
2013	107	184	06.04	126	16.12-29.12.2012(11)	-	нб	159	10.04	119	09.02-12.03(15)	90	22.10-27.10(3)	94	
2014	121	305	11.04	240	04.04	-	нб	154	05.05	109	12.12-18.12.2013(5)	100	05.06-25.09(8)	205	
2015	126	419	14.04	124	29.01-01.02(4)	-	нб	228	23.04	101	07.11.2014	106	22.11-26.11(4)	316	
2016	131	316	31.03	316	31.03	-	нб	136	20.08	105	15.03	102	10.06	215	
2017	144	652	16.04	179	10.04	-	нб	153	21.07	99	28.03-07.04(6)	104	23.11	553	
2018	118	288	05.04	288	05.04	-	нб	157	01.05	101	15.12,17.12.2017	89	05.11,09.11	202	
2019	99	210	04.04	98	01.04	-	нб	123	23.04,24.04	85	05.01	88	06.10-04.11(24)	128	
2020	100	153	08.04	99	21.03-23.03(3)	-	нб	110	17.09-23.09(4)	82	16.12.2019	83	24.06-26.06(3)	70	
уровень средний	227	436		262		465		238		201		199		241	

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
высший (наиб.)		741	13.04.1941	453	05.04.1945	741	13.04.1941	348	27.05.1956	330	04.01.1949	321	1955(2),1956(6)	553	2017
низший (наим.)		153	08.04.2020	99	21.03- 23.03.2020 (3)	182	11.04.1987	110	17.09-23.09.2020(4)	82	16.12.2019	83	24.06-26.06.2020(3)	59	2006
Дата средняя			09.04		-		06.04(59%)		-		-		-		
ранняя			12.03.1944		29.10.1987		20.03(6%)		10.04.2012, 2013		10.10.1945		12.03.2004		
поздняя			29.04.1942		16.04.1964		29.04.1942		18.11.1954		07.04.2017		05.12.2005		
23. 19196. р. Илек - пос. Целинное. Отметка нуля поста 195.00 м усл. 2003-2020 гг.															
2011	204	432	15.04	331	08.04	-	нб	432	15.04	178	19.11-22.11.2010(4)	174	23.05,24.05	258	
2012	208	367	14.04	239	02.04, 03.04	-	нб	367	14.04	181	05.11-07.11.2011(3)	181	24.10-10.11(18)	187	
2013	192	275	10.04,11.04	239	18.03, 19.03	-	нб	275	10.04,11.04	180	30.11, 01.12.2012	165	22.09,23.09	115	
2014	224	427	15.04	358	31.03	-	нб	270	03.05	160	24.11.2013	186	28.10-30.10(3)	245	
2015	208	425	18.04	231	29.03	-	нб	335	22.04	182	20.11.2014	177	06.10-13.10(8)	248	
2016	232	422	12.04,13.04	305	31.03	-	нб	281	08.05	177	14.11-17.11.2015(4)	190	09.11-12.11(4)	242	
2017	240	635	19.04	275	11.04	-	нб	505	23.04	180	17.11.2016	188	18.11-25.11(8)	456	
2018	204	360	05.04	241	26.03	-	нб	235	02.05,03.05	179	04.12.2017	174	31.10	189	
2019	182	227	14.04-18.04 (5)	226	13.04	-	нб	213	21.04	171	13.11.2018	162	31.08-03.09(4)	65	
2020	175	202	15.04	198	16.03	-	нб	168	01.06	162	17.11-19.11.2019(3)	157	10.08-16.09(15)	45	
уровень средний	211	370		269		-		260		181		180		193	
высший (наиб.)		635	19.04.2017	428	14.04,15.04.2005	-	-	505	23.04.2017	212	01.12.2002	205	2004(9),2008(1)	456	2017
низший (наим.)		202	15.04.2020	198	16.03.2020	-	-	168	01.06.2020	160	11.01.2010,24.11.2013	157	10.08-16.09.2020(15)	45	2020
Дата средняя			11.04		23.03		нб(100%)		-		25.11		-		
ранняя			28.03.2006		11.12.2008		-		10.04.2013		05.11.2011		06.05.2008		
поздняя			22.04.2005		15.04.2005		-		24.09.2008		11.01.2010		25.11.2017		
24. 19201. р. Илек - с. Чилик*. Отметка нуля поста 70.43 м БС. 1949-2020 гг.															
2011	169	578	12.04	578	12.04	578	12.04	573	13.04	132	09.12-24.12.2010(16)	133	29.10-04.11(7)	445	
2012	165	503	12.04	479	10.04	479	10.04	503	12.04	134	06.11-10.11.2011(5)	125	31.08-03.09(4)	378	
2013	147	383*	03.04	176	19.03	383*	03.04	234	15.04	129	23.11-08.12.2012(11)	114	26.07-21.09(15)	269*	
2014	184	589*	01.04	589	01.04	589*	01.04	373	03.05	121	21.11.2013	127	16.10-15.11(14)	462*	
2015	151	446	25.04	163	05.04	198	10.04	446	25.04	127	16.11,17.11.2014	116	14.10-16.10(3)	330	
2016	201	590	18.04-20.04 (3)	227	29.03	402	05.04	367	08.05	120	18.11-20.11.2015(3)	136	12.10,13.10	454	
2017	216	699	03.05	202	31.03	300	11.04	250	01.06	137	02.11-11.11.2016(10)	138	25.11	561	
2018	167	586	08.04	190	30.03	586	08.04	208	11.05	138	26.11-29.11.2017(4)	113	03.10-15.10(13)	473	
2019	129	231	03.04	170	26.03	231	03.04	171	01.05	116	02.11,03.11.2018	101	28.08-02.09(6)	130	
2020	117	165	20.04,21.04	149	19.03,20.03	139	21.03	148	11.05	109	09.11-19.11.2019(11)	93	02.08-05.08(4)	72	
уровень средний	193	591		282		548		228		156		153		440	

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень						Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла					
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год		
высший (наиб.)		829	01.04.1981	720	31.03.2004	829	01.04.1981	653	16.04.1997	216	15.11.1991-18.01.1992 (8)		210	01.08.02.08.1990	655	1966	
низший (наим.)		165	20.04, 21.04.2020	149	19.03, 20.03.2020	139	21.03.2020	118	14.10.1952	прмз (13%)	-		93	02.08-05.08.2020(4)	0	4%	
Дата средняя			11.04		31.03		08.04(99%)		-		25.11			-			
ранняя			18.03.1966		07.01.1982		18.03.1966		12.04.2012		25.10.1962, 1975			16.01.2001			
поздняя			03.05.1989, 2017		20.04.1964		28.04.1964		15.11.1971		02.03.2005			25.11.2017			
25. 19134. р. Тамды - с.Бескопа. Отметка нуля поста 246.50 м БС. 2020 гг.																	
2020	104	181	26.03-29.03(4)	-	-	-	нб	131	01.06	-	-		45	01.10-17.10(17)	136		
26. 19205. р. Карагала - с. Каргалинское. Отметка нуля поста 207.53 м БС. 1957-2020 гг.																	
2011	34	496	11.04	323	08.04	323	08.04	86	27.06, 28.06	68	19.12,20.12.2010		66	11.10-20.10(6)	430		
2012	95	417	10.04	138	06.04	-	нб	417	10.04	64	28.02-01.03(3)		79	02.11-04.11(3)	353		
2013	82	167	26.03,08.04	128	19.03	-	нб	128	10.04	89	22.01-05.02(10)		64	22.07-25.07(4)	103		
2014	97	355	17.04	197	04.04	-	нб	150	05.05	67	28.12.2013-01.01(5)		77	21.10,22.10	288		
2015	80	337	13.04	86	11.12.2014	231	10.04	125	22.04	58	03.04-05.04(3)		70	23.09-28.09(6)	282		
2016	105	372*	17.04	81	25.01-10.02(17)	72	17.03,18.03	254*	15.05	67	30.12.2015-04.01(6)		77	22.10-02.11(11)	305*		
2017	101	547	16.04	107	10.04	-	нб	444	21.04	72	09.03-11.03(3)		71	01.10-22.10(20)	476		
2018	73	256*	09.04,10.04	92	06.12, 07.12.2017	-	нб	100*	16.04	69	25.03-28.03(4)		50	23.08-26.08(4)	206*		
2019	55	92	09.04	65	29.01-02.02(5)	-	нб	60	14.10,15.10	50	21.12-23.12.2018(3)		37	18.07-29.07(5)	55		
2020	47	94	03.04	78	07.03	-	нб	60	01.05	47	21.11.2019,23.03		26	11.07,02.08	68		
уровень средний	136	393		188		347		174		111			106		289		
высший (наиб.)		657	15.04,18.04.1957	364	30.03.1977	657	15.04.1957	444	21.04.2017	171	06.11,09.11.1970		145	18.10.1989	540	1957	
низший (наим.)		92	09.04.2019	65	29.01- 02.02.2019(5)	72	17.03,18.03.2016	60	2019(2), 2020(1)	47	21.11.2019, 23.03.2020		26	11.07,02.08.2020	55	2019	
Дата средняя			10.04		-		06.04(61%)		-		-			-			
ранняя			11.03.2006		02.11.1977		17.03.2016		06.04.2006		25.10.1976			02.04.2007			
поздняя			27.04.1964		13.04.1999		27.04.1964		15.11.1963		06.04.1992			30.11.1995			
27. 19270. р. Кокпекты - с. Троицкое. Отметка нуля поста 194.54 м БС. 2020 гг.																	
2020	115	189	31.03	-	-	-	нб	120	10.05-22.05(13)	-	-		80	05.08,06.08	109		
28. 19208. р. Косистек - с. Косистек. Отметка нуля поста 332.77 м БС. 1957-2020 гг.																	
2011	-	478*	09.04	478	09.04	478*	09.04	434	11.04	138	02.12.2010		прсх	05.08-31.12(149)	352		

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2012	-	552	08.04	-	-	552	08.04	501	09.04	-	-	прсх	09.07-31.12(176)	420	
2013	-	311	08.04	-	-	-	нб	242	10.04	-	-	прсх	28.07-29.10(94)	183	
2014	-	468	18.04	211	04.04	-	нб	223	03.05	прмз	27.01-22.03(55)	116	25.09-01.10(7)	352	
2015	139	445	12.04	288*	09.04	445	12.04	231	18.04	143	25.11-17.12.2014(23)	92	24.09-20.10(27)	353	
2016	153	384	16.04	154	31.03	255	11.04	186	08.05,09.05	92	21.10-26.10.2015(6)	141	21.08-14.09(25)	262	
2017	161	499*	16.04	272	13.04	-	нб	332	19.04	151	26.10-02.11.2016(8)	74	29.09-02.10(4)	425	
2018	132	395*	14.04	166	29.03, 30.03	395*	14.04	174	27.04	139	21.11.2017-14.02(86)	94	11.09-16.10(36)	301	
2019	115	227	04.04, 05.04	178	11.03, 12.03	-	нб	199	10.04	126	01.02-05.02(5)	67	20.09,21.09	160	
2020	115	235	06.04, 07.04	162	02.03, 03.03	-	нб	180	30.04-02.05(3)	71	01.11.2019-04.02(96)	89	10.11-13.11(4)	164	
уровень средний	165	376		223		384		204		151		138		242	
высший (наиб.)		590*	18.04.2005	478	09.04.2011	590*	18.04.2005	501	09.04.2012	196	07.11.2002- 09.04.2003(91)	186	21.07-05.08.1994(11)	425	2017
низший (наим.)		214	03.04.1967	126	30.11.1960	214	03.04.1967	112	01.08.1958	прмз (21%)	-	прсх (22%)	-	0	7%
Дата средняя			11.04		-		12.04(67%)		-		-		-		
ранняя			25.03.2006		06.11.2000		27.03.1965		09.04.2012		09.10.1985		02.05.1990		
поздняя			26.04.1964, 1979		17.04.1996, 2005		26.04.1964, 1979		05.11.1972		09.04.2003		13.11.2020		
29. 19211. р. Актасты - пос. Белогорский. Отметка нуля поста 306.63 м БС. 1946-1998, 2008-2020 гг.															
2011	348	464	07.04	464	07.04	-	нб	365	15.04	339	13.03-28.03(7)	335	26.06-26.09(74)	129	
2012	354	491	08.04	491	08.04	-	нб	346	22.04, 23.04	339	26.10.2011-19.01(8)	333	04.06-21.08(76)	158	
2013	337	396	01.01	418	26.12.2012	-	нб	354	10.04, 11.04	336	25.11.2012-11.03(14)	331	13.06-04.08(42)	65	
2014	339	402	03.04	402	03.04	-	нб	340	03.05	333	01.12.2013-05.03(10)	331	16.07-12.10(76)	71	
2015	333	436	12.04	410	09.04	-	нб	346	21.04	331	05.02-04.04(49)	327	19.07-05.09(25)	109	
2016	336	429	30.03-06.04(5)	429	30.03, 31.03	-	нб	336	08.05	331	13.10.2015-27.01(31)	326	02.08-04.09(34)	103	
2017	327	441	15.04	407	12.04	-	нб	349	22.04	327	06.12.2016-06.02(38)	316	13.08-02.10(39)	125	
2018	326	417	08.04	403	29.03	-	нб	334	19.04-27.04(6)	321	25.11-27.11.2017(3)	317	29.05-08.08(15)	100	
2019	320	344	03.04	342	02.04	-	нб	335	12.04	320	01.11-12.11.2018(12)	316	03.06-13.10(119)	28	
2020	321	342	27.02, 30.03	342	27.02	-	нб	331	12.04	318	09.11-23.12.2019(7)	314	28.08-08.09(12)	28	
уровень средний	375	539		452		-		375		362		359		181	
высший (наиб.)		745	10.04.1950	630	31.03.1971	-	-	441	18.04.1994	402	1952-53(4),1953(3)	398	1952(24),1956(22)	362	1950
низший (наим.)		342	27.02, 30.03.2020	342	02.04.2019, 27.02.2020	-	-	331	12.04.2020	318	09.11-23.12.2019(7)	314	28.08-08.09.2020(12)	28	2019, 2020
Дата средняя			04.04		-		нб (72%)		-		-		06.07		
ранняя			01.01.2013		11.10.1949		-		10.04.2013		13.10.2015		22.05.1984		
поздняя			24.04.1964		16.04.1998		-		27.10.1952		05.04.1992		20.10.1994		

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

30. 19218. р. Большая Хобда - с. Кобда. Отметка нуля поста: 132.72 м БС. 1960-2020 гг.

2011	219	504	10.04	278	07.04	-	нб	504	10.04	193	02.12.2010	195	08.09-26.09(11)	309	
2012	218	322	16.04	252	06.04	-	нб	322	16.04	201	06.11-08.11.2011(3)	195	27.09-10.10(14)	127	
2013	219	276	31.03	218	10.12, 11.12.2012	-	нб	254	10.04	205	20.12-22.12.2012(3)	201	19.09-23.09(5)	75	
2014	239	405	07.04	389	04.04	368	27.03	266	03.05,04.05	218	06.12,07.12.2013	209	15.09-25.09(11)	196	
2015	235	476	13.04	301	09.04	-	нб	336	21.04	219	18.11-28.12.2014(13)	210	15.09-26.09(12)	266	
2016	266	417	07.04	382	31.03	-	нб	331	08.05	214	01.11,02.11.2015	235	04.09,05.09	191	
2017	262	576	17.04	365	12.04	-	нб	370	23.04	246	16.11.2016	224	27.09,28.09	352	
2018	245	517	30.03	339	25.03	-	нб	275	01.05	234	27.12-31.12.2017(5)	210	12.09-26.09(13)	307	
2019	236	284	14.04-16.04(3)	264	29.03,30.03	-	нб	284	16.04	220	10.11,11.11.2018	212	26.08-04.09(5)	72	
2020	241	296	08.04	266	15.03	-	нб	271	08.05	227	04.11.2019-02.02(7)	215	09.09,10.09	81	
уровень средний	233	424		281		437		250		214		208		214	
высший (наиб.)		780	11.04.1993	423	03.04.1991	780	11.04.1993	504	10.04.2011	246	16.11.2016	250	18.08-02.09.1979(8)	535	1993
низший (наим.)		229	16.03.2006, 16.04.2009	204	11.03,12.03.2009	256	12.03.2002	192	1961(1), 1962(7)	180	19.11-22.11.2006(4)	169	08.10,09.10.2006	41	1992
Дата средняя			06.04		21.03		03.04(61%)		-		18.11		02.09		
ранняя			06.03.1967		10.12.2012		12.03.2002		10.04.2011, 2013		15.10.1976		06.07.1969		
поздняя			06.06.1995		12.04.1998, 2017		26.04.1964		20.11.2001		12.02.1995		16.11.1965		

31. 19462. р. Большая Кобда - с. Когалы. Отметка нуля поста 94.00 м усл. 2003-2020 гг.

2011	115	470	17.04	292	09.04	-	нб	470	17.04	85	03.12-10.12.2010(5)	76	08.08	394	
2012	119	474	11.04-13.04(3)	176	07.04	-	нб	474	11.04-13.04(3)	84	17.11-22.11.2011(6)	81	21.07-02.08(10)	393	
2013	113	210	26.03	210	26.03	-	нб	131	01.05	93	11.12.2012	85	24.09,25.09	125	
2014	150	498	02.04	498	02.04	479	30.03	188	03.05	104	19.11-21.11.2013(3)	104	25.07-31.07(7)	394	
2015	143	406	23.04	171	22.03,23.03	-	нб	372	25.04	116	29.11-06.12.2014(8)	108	02.09,03.09	298	
2016	176	508	07.04	278	31.03	-	нб	290	10.05,11.05	123	14.12.2015-27.01(5)	133	13.09	385	
2017	186	606	24.04	192	01.04-05.04(3)	-	нб	174	11.06,12.06	149	04.11-08.11.2016(3)	152	11.10-21.10(3)	454	
2018	179	585*	07.04	585*	07.04	-	нб	294	21.04	155	10.12.2017	144	28.08	441*	
2019	148	191	09.04,10.04	181	26.03	-	нб	148	16.05-29.05(8)	151	12.11,13.11.2018	130	23.08-26.08(4)	61	
2020	142	165	09.04	160	05.03,06.03	-	нб	165	09.04	133	26.11-16.12.2019(10)	126	10.10-25.10(3)	40	
уровень средний	135	351		234		-		188		109		100		248	
высший (наиб.)		606	24.04.2017	585*	07.04.2018	-	-	474	11.04-13.04.2012(3)	155	10.12.2017	152	11.10-21.10.2017(3)	454	2017
низший (наим.)		155	22.03- 26.03.2006(5)	128	03.12- 05.12.2002 (3)	-	-	101	21.05.2006	84	17.11-22.11.2011(6)	73	01.08-10.08.2006(10)	40	2020
Дата средняя			07.04		19.03		нб (93%)		12.05		29.11		30.08		

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

ранняя			22.03.2006		03.12.2002		-		09.04.2020		01.11.2009		21.07.2012		
поздняя			24.04.2017		09.04.2011		-		14.07.2003		06.03.2003		25.10.2020		

32. 19220. р. Караходба - пос. Альпайсай. Отметка нуля поста 172.04 м БС. 1963-2020 гг.

2011	338	550	07.04	550	07.04	550	07.04	536	09.04	330	03.12.2010	299	12.08-21.08(10)	251	
2012	345	450	15.03	450	15.03	409	10.04	413	11.04	314	06.11.2011	303	19.08-21.08(3)	147	
2013	332	436	22.03	381	05.03-08.03(4)	432	23.03	341	10.04	317	25.11.09.12.2012	306	14.07-29.08(22)	130	
2014	337	469	31.03	469	31.03	469	31.03	334	03.05	324	05.12.2013	300	23.08-19.09(27)	169	
2015	336	593	11.04	412	09.04	593	11.04	360	21.04	309	26.10.2014	305	12.08-10.09(10)	288	
2016	342	416	04.04-10.04(4)	404	21.03	408	03.04	345	08.05	314	15.11.2015	304	27.08,29.08	112	
2017	337	630	14.04, 15.04	630	14.04	610	14.04	315	21.11-24.11(4)	318	15.11.2016	308	20.10-22.10(3)	328	
2018	332	489	04.04	393	29.03	489	04.04	338	26.04-28.04(3)	314	27.11-30.11.2017(4)	301	02.08-05.08(4)	188	
2019	326	387	07.03, 08.03	387	07.03,08.03	-	нб	337	11.04	313	11.11.2018	300	21.08-22.09(16)	87	
2020	324	384	07.02-27.02(4)	384	07.02-27.02(4)	339	18.03,19.03	324	30.04-02.05(3)	310	11.11-17.11.2019(7)	297	03.08-09.09(10)	87	
уровень средний	357	535		439		537		359		337		326		209	
высший (наиб.)		760	10.04.1993	677	24.03.2004	760	10.04.1993	536	09.04.2011	379	08.11.1993	372	21.07-27.08.1993(25)	401	1998
низший (наим.)		382	03.03-11.03.2009(5)	381	05.03- 08.03.2013(4)	339	18.03,19.03.2020	315	21.11-24.11.2017(4)	прмз (2%)	-	297	03.08-09.09.2020(10)	69	2009
Дата средняя			31.03		21.03		04.04(87%)		-		13.11		05.08		
ранняя			07.02.2020		07.02.2020		17.03.1966		01.04.2006		12.10.1976		09.06.1994		
поздняя			25.04.1964		14.04.2017		25.04.1964		24.11.2017		13.12.1980, 2008		22.10.2017		

33. 19229. р. Утва - пос. Лубенка. Отметка нуля поста 124.64 м БС. 1964-1994,2009-2020 гг.

2011	284	435*	07.04	391	05.04	390	08.04	292	21.04,22.04	271	06.12-17.12.2010(12)	272	14.08-20.08(7)	163*	
2012	299	401*	07.04	401	07.04	400	08.04	314	16.04	280	08.11-25.11.2011(18)	277	16.08-19.08(4)	124*	
2013	292	378*	20.03	378	20.03	-	нб	300	08.04	286	04.11-30.11.2012(19)	279	24.07-02.09(9)	99*	
2014	294	412*	28.03	412	28.03	-	нб	297	06.05, 07.05	285	26.11-22.12.2013(9)	277	01.09-07.09(3)	135*	
2015	293	357*	12.04	329*	09.04	-	нб	306*	21.04	286	24.10-28.10.2014(5)	280	07.08-03.09(23)	77*	
2016	301	383*	28.03	383*	28.03	-	нб	314*	18.05	290*	22.10.2015	284*	22.08-25.08(4)	99*	
2017	304	402*	11.04	334*	01.03-03.03(3)	-	нб	314*	21.04	294*	22.10-29.10.2016(8)	285	24.08-03.09(11)	117*	
2018	300	420*	30.03	337	23.03	-	нб	311*	13.04	298	10.11-21.11.2017(12)	283*	15.07-15.08(7)	137*	
2019	304	366*	26.03	-	-	-	нб	-	-	290*	18.11-26.11.2018(9)	285*	10.07-14.07(5)	81*	
2020	298	322*	14.03	322*	14.03	-	нб	310*	08.04-10.04(3)	296*	02.11-03.12.2019(10)	281*	18.09-21.09(4)	41*	
уровень средний	305	453		391		-		300		286		271		175	
высший (наиб.)		646	14.03.1966	502	22.03.1977	-	-	335	16.04.1986	330	23.11-05.12.1985(8)	313	10.05.1985	352	1974
низший (наим.)		299	12.03-15.03.2009(4)	299	12.03- 15.03.2009(4)	-	-	258	07.11, 09.11.1965	прмз (8%)	-	прсх (5%)	-	41*	2020

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

Дата средняя		01.04		23.03		нб (62%)		-		15.11		-			
ранняя		12.03.2009		01.03.1969, 2017		-		08.04.2013,2020		14.10.1976		30.04.1968			
поздняя		14.04.1969		12.04.1992		-		20.11.1966		10.02.1970		23.10.1993			

34. 19231. р. Утва - с. Кентубек*. Отметка нуля поста: 54.52 м БС. 1954-2020 гг.

2011	307	590*	09.04	590	09.04	590*	09.04	548	11.04	282	19.11-27.11.2010(9)	257	19.08-22.08(4)	333*	
2012	313	604*	07.04,08.04	604*	07.04, 08.04	604*	07.04, 08.04	493	10.04	286	05.11-08.11.2011(4)	279	30.08-17.09(12)	325*	
2013	303	574*	20.03	348	19.03	-	нб	359	10.04	290	15.11-30.11.2012(16)	272	22.07,23.07	302*	
2014	309	640*	27.03,28.03	640*	27.03,28.03	640*	27.03,28.03	340	03.05-06.05(4)	289	20.11-28.11.2013(9)	272	04.09-13.09(10)	368*	
2015	289	379*	22.04,23.04	303	09.12.2014-09.04(7)	-	нб	379*	22.04,23.04	283	03.02-04.03(10)	265*	29.08-15.09(15)	114*	
2016	323	533*	29.03,30.03	533*	29.03, 30.03	533*	30.03	364*	08.05-10.05(3)	283*	11.11-13.11.2015(3)	299*	30.08-01.09(3)	242*	
2017	328	564*	11.04	344	04.03	-	нб	403	19.04	306*	21.10-27.10.2016(7)	294	21.09-26.09(6)	270*	
2018	312	526*	06.04	341	03.04	-	нб	369	21.04	308*	26.12,27.12.2017	277*	24.09-01.10(8)	249*	
2019	299	377*	10.04	322*	26.03	-	нб	364*	21.04	289*	31.10.2018-14.02(4)	277*	29.08-16.09(19)	100*	
2020	291	316*	17.04-20.04(4)	314*	02.03-04.03(3)	-	нб	315*	21.04-23.04(3)	290*	18.11-21.11.2019(4)	260*	18.09-20.09(3)	56*	
уровень средний	274	558		356		581		296		254		244		317	
высший (наиб.)		809	14.04.1957	702	11.04.2003	809	14.04.1957	548	11.04.2011	336	29.11, 30.11.1999	319	02.09.1999	616	1957
низший (наим.)		264	15.01.1967	210	31.03.1954	377	27.03.1961	178	03.11, 04.11.1955	176	28.11-04.12.1998(7)	166	27.08-09.09.1955(11)	56*	2020
Дата средняя		03.04		20.03		05.04(64%)		-		-		06.09			
ранняя		15.01.1967		02.12.1982		17.03.1966		10.04.2012, 2013		11.10.1976		16.07.1975			
поздняя		23.04.2015		18.04.1964		21.04.1964		25.11.1967		31.03.1998		20.11.1996,1997			

35. 19239. р. Быковка - с. Чеботарево*. Отметка нуля поста: 48.22 м БС. 2007-2020 гг.

2011	515	757*	10.04	655*	09.04	-	нб	757*	10.04	472	18.11.2010	477	03.09-06.09(4)	280*	
2012	507	684*	08.04	674	07.04	674	07.04	684*	08.04	497	05.11-08.11.2011(4)	459	16.09	225*	
2013	520	692*	04.04	522	18.03	-	нб	542	21.04	478	03.11-05.11.2012(3)	482	08.09,09.09	210*	
2014	513	655*	04.04	655*	04.04	-	нб	548*	04.05	504	02.11-05.11.2013(4)	457*	28.09-30.09(3)	198*	
2015	508	563*	23.04	556*	08.04	-	нб	563*	23.04	464*	20.10.2014	471*	05.09-07.10(13)	92*	
2016	642	771*	04.04	766*	30.03	-	нб	710*	08.05,09.05	473*	09.10-11.10.2015(3)	622*	10.09-13.09(4)	226*	
2017	656	808*	09.04	671*	28.03	-	нб	704*	01.05-04.05(4)	623*	22.10-30.10.2016(9)	609*	12.10-15.10(4)	199*	
2018	639	786*	11.04	688*	08.04	-	нб	702	01.05,02.05	629	26.11-01.12.2017(6)	590*	19.10-27.10(9)	196*	
2019	631	763*	09.04, 10.04	659*	01.04, 02.04	-	нб	706*	25.04	590*	27.11-09.12.2018(9)	596*	28.10-31.10(4)	168*	
2020	617	682*	27.04	645*	23.03-26.03(4)	-	нб	682*	27.04	595*	19.11-20.12.2019(25)	572*	19.10-24.10(6)	110*	
уровень средний	562	699		650		-		626		529		521		185	
высший (наиб.)		808*	09.04.2017	766*	30.03.2016	-	-	757*	10.04.2011	629	26.11-01.12.2017(6)	622*	10.09-13.09.2016(4)	280*	2011

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

низший (наим.)	563*	23.04.2015	522	18.03.2013	-	-	526	2007(4), 2010(1)	464*	20.10.2014	прех (7%)	-	92*	2015
Дата средняя		08.04		01.04		нб (93%)		27.04		05.11		24.09		
ранняя		28.03.2008		18.03.2013		-		08.04.2008, 2012		09.10.2015		03.09.2011		
поздняя		27.04.2020		09.04.2011		-		23.05.2007		20.12.2019		31.10.2019		

36. 19257. р. Рубежка - с.Рубежинское. Отметка нуля поста 31.00 м БС. 2019-2020 гг.

2019	142	305*	24.04-26.04(3)	-	-	-	нб	305*	24.04-26.04(3)	-	-	105*	01.10,02.10	200*
2020	147	384*	09.05, 10.05	130*	19.02	-	-	384*	09.05, 10.05	107*	29.11-02.12.2019(4)	103*	23.07-10.10(19)	281*

37. 19198. р. Шаган - с. Чувашинское. Отметка нуля поста 23.50 м БС. 2004-2020 гг.

2011	520	1424*	12.04	507*	16.01	1395	11.04	573*	30.04	461	16.12-25.12.2010(10)	480*	17.10-10.11(7)	959*
2012	509	1101*	12.04,13.04	1075*	10.04	1044	10.04	1101*	12.04,13.04	465*	20.03, 21.03	470*	09.11-20.11(12)	636*
2013	513	1086*	09.04,10.04	785*	24.03	785	24.03	1086*	09.04,10.04	464*	24.01, 25.01	470*	19.11	622*
2014	498	875*	29.03	850*	27.03	816	27.03	875*	29.03	467*	28.12.2013-16.03(16)	455	14.10-16.10(3)	420*
2015	473	572*	19.04, 20.04	470*	12.01-14.01(3)	-	нб	572*	19.04,20.04	458*	21.11-24.11.2014(4)	449*	01.10-07.10(7)	123*
2016	505	893*	06.04, 07.04	775*	31.03	775*	31.03	533*	16.05,18.05	452*	01.11, 02.11.2015	465*	12.09-26.09(4)	428*
2017	521	1048*	13.04	560*	29.03	816	06.04	558*	17.06-19.06 (3)	474*	24.10.2016-16.01(14)	477*	24.09-06.10(8)	582*
2018	496	993*	14.04,15.04	488*	02.04	960*	12.04	525*	11.05-13.05 (3)	466*	06.12.2017	461*	09.10-22.10(5)	532*
2019	485	749*	12.04	575*	08.04	636*	09.04	536*	01.05	464*	26.11-04.12.2018(4)	459*	26.08-17.09(3)	290*
2020	470	523*	08.04-10.04(3)	490*	23.03	-	нб	488*	12.06	463*	25.11-13.12.2019(12)	451*	01.09	72*
уровень средний		931		628		867		626		461		464		472
высший (наиб.)		1424*	12.04.2011	1075*	10.04.2012	1395	11.04.2011	1101*	12.04,	474*	24.10.2016-16.01.2017(14)	484	25.11-28.11.2005(4)	959* 2011
низший (наим.)		523*	08.04-10.04.2020(3)	470*	12.01-14.01.2015(3)	548	05.04.2010	488*	12.06.2020	448	22.02-24.02.2008(3)	449	2009(6),2015(7)	72* 2020
Дата средняя			09.04		22.03		05.04(82%)		07.05		-		11.10	
ранняя			29.03.2014		12.01.2015		24.03.2013		29.03.2014		24.10.2016		26.08.2019	
поздняя			20.04.2015		12.04.2005		15.04.2005		19.06.2017		21.03.2012		28.11.2005	

38. 19240. р. Деркул - пос. Таскала. Отметка нуля поста 66.07 м БС. 1964-1997, 2006-2020 гг.

2011	273	632*	11.04	632*	11.04	632*	11.04	577*	12.04	260	22.11-25.11.2010(4)	253	20.09-24.09(5)	379*
2012	276	573*	07.04	573	07.04	523	08.04	397	11.04	262	06.11-17.12.2011(42)	255	19.08-22.08(4)	318*
2013	274	452*	25.03	314	18.03	-	нб	288	16.04	268	14.01-22.01(9)	256	23.07-19.08(9)	196*
2014	276	505*	25.03	505	25.03	-	нб	307	05.05	268	20.11.2013-11.01(23)	252	25.08-28.08(4)	253*
2015	261	299*	30.03, 31.03	299*	30.03, 31.03	-	нб	281*	22.04,23.04	263	24.11-06.12.2014(13)	232*	02.09-08.09(7)	67*
2016	279	425*	27.03	425*	27.03	-	нб	292*	17.05-19.05 (3)	258*	08.11-11.11.2015(4)	260*	19.07-22.07(4)	165*
2017	283	539*	08.04	316*	27.03	-	нб	304	18.04	276*	09.12-21.12.2016(13)	259	24.08,25.08	280*

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

2018	275	523*	11.04	283	14.03-05.04(6)	-	нб	303*	21.04	271*	19.12-26.12.2017(8)	258	10.08-14.08(5)	265*	
2019	273	404*	07.04	307*	19.03	-	нб	305*	16.04	268*	02.11-03.12.2018(22)	258*	30.08-06.09(8)	146*	
2020	265	302*	05.03	302*	05.03	-	нб	275*	28.03-03.04 (7)	265*	02.11-14.11.2019(8)	256*	31.08-18.09(19)	46*	
уровень средний	195	408		287		358		225		182		163		244	
высший (наиб.)		632*	11.04.2011	632*	11.04.2011	632*	11.04.2011	577*	12.04.2011	293	07.02-10.02.1991(4)	260*	19.07-22.07.2016(4)	482	1974
низший (наим.)		175	07.04.1969	128	19.03.1965	126	10.04.1972	94	10.10.1975	92	06.11.07.11.1975	46	30.08-04.09.1972(6)	46*	2020
Дата средняя			03.04		24.03		нб (55%)		-		-		-		
ранняя			04.03.2008		18.12.1982		-		28.03.2020		15.10.1976		11.04.1990		
поздняя			23.06.1984		18.04.1964		-		31.10.1966, 1970		18.03.1995		09.10.2008		

39. 19243. р. Деркул - пос. Белес. Отметка нуля поста 30.56 м БС. 1963-2020 гг.

2011	153	880*	12.04	880	12.04	880*	12.04	762	13.04	138	19.11,20.11.2010	128	20.08,21.08	752*	
2012	161	556*	09.04	556	09.04	556*	09.04	555	10.04	144	05.11-17.12.2011(13)	129	17.08-22.08(6)	427*	
2013	157	423*	23.03,25.03	180	16.03	409	04.04	194	21.04	142	26.11-01.12.2012(6)	128	25.07,26.07	295*	
2014	162	509*	27.03	509	27.03	509*	27.03	187	05.05-08.05(4)	147	20.11.2013-11.02(18)	121	16.09-25.09(10)	388*	
2015	159	241*	24.04	176*	15.04	-	нб	193*	28.04	143	18.11-04.12.2014(3)	112	30.08-08.09(10)	129*	
2016	142	370*	30.03	370*	30.03	-	нб	259*	29.05	138*	19.11.2015	130*	30.08-13.09(15)	240*	
2017	166	529*	09.04	218	12.03,13.03	-	нб	228	20.04	145*	24.11-27.11.2016(4)	124	13.10,14.10	405*	
2018	171	485*	13.04	156*	03.04	482*	12.04	222*	23.04	147*	24.12-27.12.2017(4)	137*	14.09-04.10(20)	348*	
2019	161	328*	11.04,12.04	217*	07.04,08.04	-	нб	253*	17.04	148*	30.11-02.12.2018(3)	129*	26.08-04.09(10)	199*	
2020	155	156*	24.03-09.04 (17)	156*	24.03	-	нб	156*	25.03-09.04 (16)	139*	21.11-26.11.2019(6)	70*	22.09-28.09(7)	86*	
уровень средний	132	463		324		510		182		115		90		374	
высший (наиб.)		880*	12.04.2011	880	12.04.2011	880*	12.04.2011	762	13.04.2011	168	11.03-19.03.1985(6)	137*	14.09-04.10.2018(20)	752*	2011
низший (наим.)		156*	24.03-09.04.2020 (17)	115	22.03.1981	172	23.04.1969	37	31.10.1975	37	01.11,02.11.1975	13	31.08-08.09.1975(9)	57	2009
Дата средняя			05.04		30.03		07.04(65%)		-		-		-		
ранняя			09.03.2001		18.01.1983		25.03.1990, 1995		25.03.2020		16.10.1976		30.04.1984, 1999		
поздняя			24.04.2015		19.04.1964		23.04.1969		08.12.1971		02.04.1998, 2003		14.10.2017		

40. 19246. р. Куперанкаты - с. Алгабас*. Отметка нуля поста 24.00 м БС. 1957-2020 гг.

2011	152	590*	08.04	590	08.04	590*	08.04	365	10.04	138	22.12,23.12.2010	106	27.08-06.09(4)	484*	
2012	158	476*	07.04	476	07.04	434	08.04	286	10.04	145	09.11,10.11.2011	116	21.08	360*	
2013	161	685*	19.03	205	17.03	685*	19.03	208	05.04	146	22.11-30.11.2012(3)	121	28.08	564*	
2014	159	535*	27.03	535	27.03	-	нб	170	03.05, 04.05	151	23.11-06.12.2013(12)	111	16.09-26.09(8)	424*	
2015	155	246*	11.04	217*	01.03-06.03 (4)	-	нб	184*	25.04, 26.04	137	24.10.2014	101*	30.09-02.10(3)	145*	
2016	171	334*	03.04	311*	28.03	-	нб	179*	24.05-27.05(4)	135*	15.11.2015	142*	31.08,01.09	192*	
2017	181	508*	10.04	205*	28.03	-	нб	213*	17.04	166*	02.11-04.11.2016(3)	145*	09.09,10.09	363*	

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2018	171	475*	07.04	221*	03.04	-	нб	198*	18.04	174	06.12,07.12.2017	120*	07.09,08.09	355*	
2019	174	247*	10.04	229*	06.04	-	нб	196*	23.04	156*	14.11-17.11.2018(4)	145*	26.08-02.09(8)	102*	
2020	162	197*	28.02-20.03(4)	197*	28.02-04.03 (3)	-	нб	186*	25.03,26.03	168*	03.11,04.11.2019	130*	17.09,18.09	67*	
уровень средний	163	453		250		443		191		150		127		327	
высший (наиб.)		1007	14.04.1957	590	08.04.2011	1007	14.04.1957	365	10.04.2011	254	06.01,08.01.1957	245	10.09-12.09.1957(3)	762	1957
низший (наим.)		195	06.04.1990	106	09.04.1994	153	14.04.1989	116	11.05.1989	61	05.11.1993	прсх (3%)	-	67*	2020
Дата средняя			02.04		21.03		04.04(81%)		-		-		-		
ранняя			28.02.2020		07.01.1982		14.03.1966		25.03.2020		24.10.2014		03.05.1985		
поздняя			19.04.1987		12.04.1964		07.05.1993		27.11.1971		20.03.1998		25.11.1992		

41. 19247. р. Оленты - с. Джамбейты. Отметка нуля поста 26.25 м БС. 1964-1997, 2003-2020 гг.

2011	62	323*	04.04	88	20.03	252	06.04	66	11.06-19.06 (9)	11	01.12.2010	17	09.09,10.09	306*	
2012	67	356*	07.04	356	07.04	356*	07.04	326	08.04	29	30.10-03.11.2011(5)	9	03.10-08.10(6)	347*	
2013	59	367*	18.03	76	15.03	-	нб	93	01.04	17	13.11-16.11.2012(4)	19	07.09-09.09(3)	348*	
2014	75	396*	27.03	396	27.03	396*	27.03	90	20.06-27.06(8)	63	14.11-22.11.2013(9)	33	28.09-21.10(24)	363*	
2015	58	278*	10.04	93*	18.03-23.03(6)	243*	11.04	119*	25.04	35	25.10-29.10.2014(5)	6*	11.10-01.11(22)	272*	
2016	178	214*	01.05,04.05	194*	13.01	-	нб	213*	14.05	8*	08.11-10.11.2015(3)	168*	01.09	129*	
2017	189	306*	11.04	212	26.03	306*	11.04	214	12.05,13.05	184*	16.12-24.12.2016(9)	147	01.10-03.10(3)	159*	
2018	165	329*	04.04	297*	03.04	-	нб	199*	25.04-27.04(3)	186	30.01-08.03(19)	120*	04.10-31.10(21)	209*	
2019	173	244*	08.04	213*	29.03	-	нб	233*	16.05	120*	01.11-05.11.2018(5)	136*	20.09-12.10(5)	108*	
2020	153	200*	21.03-23.03(3)	188*	28.02,29.02	-	нб	180*	01.05-05.05(5)	170*	02.11-07.11.2019(6)	111*	10.10-24.10(15)	89*	
уровень средний	82	338		195		350		112		60		45		297	
высший (наиб.)		556	05.04.1980	453	08.04.2005	556	05.04.1980	326	08.04.2012	186	30.01-08.03.2018(19)	168*	01.09.2016	542	1980
низший (наим.)		90	04.04,05.04.2009	43	09.11- 21.11.1987 (13)	130	06.04.1984	43	29.10-04.11.1977(7)	-3	01.11-03.11.1975(3)	-11	26.09-02.10.1975(7)	69	2009
Дата средняя			01.04		-		05.04(63%)		-		-		-		
ранняя			01.03.2008		09.11.1987		14.03.1966		01.04.2013		25.10.2014		09.05.1988		
поздняя			04.05.2016		11.04.1992		25.04.1964		08.11.1969		25.03.1986, 1988		06.11.1996		

42. 19249. р. Шидерты - с. Аралтобе. Отметка нуля поста 39.49 м БС.1963-97, 2001, 2003-2020 гг.

2011	191	340*	07.04	260	05.04	260	05.04	340*	07.04	188*	07.03-16.03(10)	177	27.07,28.07	163*	
2012	202	480*	06.04	480	06.04	-	нб	278	12.04	186	29.01-04.02(7)	185	07.08-22.08(16)	295*	
2013	198	420*	19.03	204	15.03	-	нб	205	21.04	196	31.01-05.02(6)	183	29.07-02.08(5)	237*	
2014	202	415*	27.03	415	27.03	-	нб	201	03.05-16.05(14)	199	29.01-04.02(7)	189	19.09	226*	
2015	197	253*	14.04	208*	25.03	-	нб	224*	25.04	198*	29.01-07.02(10)	179*	26.08-09.09(15)	74*	
2016	213	276*	04.04	246*	31.03	-	нб	227*	08.05	186*	22.10-26.10.2015(5)	207*	27.08-01.09(6)	77*	

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2017	218	298*	12.04	215*	19.03-24.03(6)	-	нб	230*	01.05-04.05(4)	207*	31.12.2016-05.02(24)	208*	19.09-05.10(17)	91*	
2018	214	310*	05.04	235*	03.04	-	нб	235*	21.04,22.04	214	21.01-25.01(5)	199*	28.08-12.09(16)	111*	
2019	203	216*	11.04	208*	12.11-21.11.2018 (10)	-	нб	211*	22.04-28.04(4)	193*	28.02-02.03(3)	200*	27.06-30.06(4)	23*	
2020	200	207*	28.03-08.04(12)	205*	17.03, 18.03	-	нб	204*	02.05-25.05(12)	200*	22.01-02.03(15)	193*	07.09-09.09(3)	14*	
уровень средний	165	381		253		-		181		156		149		229	
		623	13.03.1966	480	06.04.2012	-	-	340*	07.04.2011	214	21.01-25.01.2018(5)	208*	19.09-05.10.2017(17)	523	1966
низший (наим.)		197	27.02- 01.03.1967 (3)	128	28.03.1971	-	-	78	05.11,06.11.1971	105	1971(13),1973(5)	89	04.08-06.08.1972(3)	14*	2020
Дата средняя			01.04		-		нб (56%)		-		-		-		
ранняя			27.02.1967		12.11.2018		-		02.04.1981		22.10.2015		30.04.1986		
поздняя			18.04.1964		25.04.1979		-		27.11.1973		22.03.1976		20.10.2004		
43. 19261. р.Уил - аул Алтыкарасу. Отметка нуля поста 121.15 м БС. 2020 гг.															
2020	347	380	21.03	-	-	-	нб	359	25.05-27.05(3)	-	-	331	28.08-11.09(15)	49	
44. 19463. р. Уил - с. Уил. Отметка нуля поста 58.98 м БС.1984-2020 гг.															
2011	601	743	16.04	643	07.03,08.03	-	нб	743	16.04	565	27.12,28.12.2010	573	05.09-10.09(6)	173	
2012	600	657	26.04,27.04	650	20.02	607	07.04	657	26.04,27.04	578	05.11.2011	565	07.11,08.11	92	
2013	582	618	20.01,21.01	618	20.01, 21.01	-	нб	585	10.05-13.05(4)	566	06.12-10.12.2012(5)	566	25.07-27.07(3)	52	
2014	601	710	03.04,04.04	710	03.04, 04.04	-	нб	639	03.05	574	20.11-24.11.2013(5)	564	14.09-26.09(13)	146	
2015	613	780	18.04	671	28.03	-	нб	776	19.04	575	26.10-15.11.2014(16)	579	09.11-15.11(7)	201	
2016	630	710	17.04,18.04	697	27.03	-	нб	681	24.05-07.06(10)	579	16.11.2015	595	24.10-30.10(7)	115	
2017	628	780	23.04	635	14.04	-	нб	780	23.04	596	14.11.2016	597	01.10-16.10(16)	183	
2018	619	768	10.04	656	22.03	-	нб	660	14.05	597	20.11-03.12.2017(14)	585	30.10,31.10	183	
2019	587	626	02.03-05.03(3)	626	02.03-05.03(3)	-	нб	601	12.05-14.05(3)	585	01.11-04.11.2018(4)	566	21.08-28.08(8)	60	
2020	580	616	29.12	589	01.03,02.03	-	нб	598	08.05	569	03.11-06.11.2019(4)	566	12.09	50	
уровень средний	597	715		644		-		622		576		568		148	
высший (наиб.)		995	13.04.1993	710	03.04, 04.04.2014	-	-	780	23.04.2017	599	16.11,17.11.1983	597	01.10-16.10.2017(16)	430	1993
низший (наим.)		616	29.12.2020	589	01.03, 02.03.2020	-	-	579	16.05,17.05.1999	540	11.11,12.11.1996	534	18.08-15.09.1996(24)	50	2020
Дата средняя			-		10.03		нб (68%)		-		-		-		
ранняя			20.01.2013		20.01.2013		-		10.01.1987		26.10.2014		03.04.2008		
поздняя			29.12.2020		14.04.2017		-		12.07.1997		19.03.2008		15.11.2015		

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

45. 19254. р. Калдыгайты - с. Жигерлен*. Отметка нуля поста 71.34 м БС. 1957-1996, 2003-2018 гг.

2011	214	363*	09.04,10.04	363	09.04	363*	09.04	363*	10.04	180	02.12-06.12.2010(5)	186	25.09-28.09(4)	182*	
2012	212	336*	09.04	336	09.04	-	нб	335	10.04	187	20.01-20.03(61)	181	16.10-04.11(20)	155*	
2013	214	303*	23.03, 24.03	195	17.03	-	нб	281	08.04	183	13.11-21.11.2012(9)	176	23.09-25.09(3)	127*	
2014	228	385*	26.03	385	26.03	-	нб	285	03.05,04.05	187	20.11,21.11.2013	175	27.09-16.10(20)	210*	
2015	206	386*	09.04	190	24.03,25.03	-	нб	294*	25.04	182	30.11-19.12.2014(20)	169*	05.10-20.10(16)	217*	
2016	262	379	29.03	379	29.03	-	нб	304*	22.05,23.05	176*	18.11-20.11.2015(3)	228*	24.09-04.10(11)	193*	
2017	259	390*	11.04	320*	03.04	-	нб	313*	30.04	260*	07.12-10.12.2016(4)	204*	25.09-02.10(8)	186*	
2018	-	-	-	349*	29.03	-	нб	302*	21.04	245*	13.03-18.03(6)	-	-	-	
уровень средний	218	387		298		-		244		201		178		205	
высший (наиб.)		572	14.03.1966	458	29.03.1991	-	-	363*	10.04.2011	264	29.11.2004	240	31.08-14.10.1994(45)	421	1966
низший (наим.)		208	31.03.1967	190	24.03,25.03.2015	-	-	145	02.11-12.11.1957(11)	146	1956(2),1957(12)	130	12.09-25.09.1957(14)	67	1967
Дата средняя			03.04		24.03		нб (51%)		-		-		11.09		
ранняя			14.03.1966		09.01.1982		-		31.03.1995		15.10.1976		31.07.1969, 1992		
поздняя			25.04.1964		14.04.1964		-		09.12.1971		30.03.1987		04.11.2012		

46. 19289. р. Эмба - с. Жагабулак. Отметка нуля поста 195.00 м усл. 2003-2020 гг.

2011	163	372*	01.04	372	01.04	372*	01.04	183	25.04	124	01.12-09.12.2010(9)	149	20.08-08.10(50)	240*	
2012	160	292	10.04,11.04	272	05.04-08.04(4)	272	05.04-08.04(3)	292	10.04,11.04	151	05.11-09.11.2011(5)	129	09.07-02.08(25)	163	
2013	141	177	12.03-29.03(12)	177	12.03-25.03(8)	-	нб	143	04.05-13.05(10)	144	01.12.2012-20.01(51)	123	19.06-03.09(68)	54	
2014	148	276	01.04,02.04	276	01.04,02.04	-	нб	170	03.05	138	22.11-09.12.2013(18)	119	12.08-23.09(43)	158	
2015	148	424	11.04	191	24.03,25.03	235	08.04	187	25.04	118	27.10-12.11.2014(17)	120	09.08-23.08(15)	304	
2016	151	332	12.03,13.03	332	12.03,13.03	260	08.03	179	08.05-10.05(3)	132	17.11.2015-03.01(3)	123	06.09-10.09(5)	209	
2017	155	378	14.04	201	31.03-03.04(4)	-	нб	210	28.04	131	15.11.2016	132	15.08-03.09(20)	246	
2018	149	324	29.03	177	19.03, 20.03	324	29.03	175	11.05,12.05	141	26.11-12.12.2017(17)	115	08.08-20.08(10)	209	
2019	126	155	19.03-22.03(4)	155	19.03	-	нб	126	10.05	120	01.11-08.11.2018(8)	108	01.08-08.09(39)	47	
2020	120	143	21.03-25.03(5)	138	05.03-20.03(16)	-	нб	130	27.04-26.05(17)	116	01.11,02.11.2019	100	31.07-17.08(18)	43	
уровень средний	147	293		223		-		175		132		121		173	
высший (наиб.)		424	11.04.2015	372	01.04.2011	-	-	292	10.04,11.04.2012	153	19.11.2006-18.01.2007(17)	149	20.08-08.10.2011(50)	304	2004, 2015
низший (наим.)		143	21.03-25.03.2020(5)	138	05.03-20.03.2020(16)	-	-	126	10.05.2019	110	07.11-09.11.2007(3)	100	31.07-17.08.2020(18)	43	2020
Дата средняя			-		21.03		нб (56%)		-		17.11		11.08		
ранняя			08.03.2006,2008		05.03.2020		-		23.03.2008		27.10.2014		13.06.2009		
поздняя			10.08.2009		12.04.2007		-		10.08.2009		20.01.2013		31.10.2007		

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

47. 19300. р. Эмба - пос. Сага*. Отметка нуля поста 196.00 м усл. 2003-2020 гг.

2011	174	305	13.04	281	06.04	281	06.04	305	13.04	153	01.12-12.12.2010(12)	148	10.09-18.09(9)	157	
2012	168	299	14.04	205	05.04	-	нб	299	14.04	155	05.11-12.11.2011(8)	141	15.09-20.09(6)	158	
2013	152	171	25.01-29.01(5)	171	25.01-29.01(5)	-	нб	160	01.04	144	24.11.2012	141	27.07-31.07(5)	30	
2014	167	301	05.04	299	02.04	-	нб	254	03.05	152	01.12.2013	130	12.09-28.09(17)	171	
2015	169	396	12.04	164	13.03	-	нб	278	25.04	138	17.11,18.11.2014	148	03.09-23.09(21)	248	
2016	183	349	06.04	293	12.03	-	нб	204	10.05, 11.05	153	16.12-23.12.2015(8)	150	16.09-25.09(10)	199	
2017	180	337	21.04	185	08.01-10.01(3)	-	нб	337	21.04	157	15.11-17.11.2016(3)	152	27.08-03.09(8)	185	
2018	165	287	02.04	191	26.02-28.02(3)	-	нб	178	11.05-15.05(5)	161	23.11-25.11.2017(3)	142	09.07-12.07(4)	145	
2019	158	169	04.04-12.04(9)	168	15.02-07.03(15)	-	нб	166	10.05-13.05(4)	149	01.11-12.11.2018(12)	146	25.07-21.08(28)	23	
2020	168	183	19.04-21.04(3)	171	21.01-11.02(15)	-	нб	-	-	151	18.11-16.12.2019(15)	156	16.08-18.08(3)	27	
уровень средний	168	281		220		-		214		153		146		136	
высший (наиб.)		396	12.04.2015	380	08.03.2004	-	-	337	21.04.2017	162	28.11-30.11.2003(3)	156	16.08-18.08.2020(3)	248	2015
низший (наим.)		169	04.04-12.04.2019(9)	164	13.03.2015	-	-	160	01.04.2013	138	17.11,18.11.2014	130	12.09-28.09.2014(17)	23	2019
Дата средняя			29.03		25.02		нб(78%)		02.05		23.11		26.08		
ранняя			01.01.2008		31.12.2007		-		01.04.2013		01.11.2018		09.07.2018		
поздняя			16.05.2009		06.04.2011		-		02.06.2003		23.12.2015		15.11.2005		

48. 19013. р. Эмба - с. Аккизтогай. Отметка нуля поста 0.00 м усл., с 2020г. -1.50 м БС. 2007 -2020 гг.

2011	147	243	14.04	161	17.03,18.03	146	25.03	174	01.05	116	14.03,15.03	122	31.07-03.08(4)	127	
2012	144	254	19.04	151	05.12.2011-25.01(14)	157	01.04,02.04	166	23.05, 24.05	125	17.03-20.03(4)	107	09.10-11.10(3)	147	
2013	125	187	14.03, 15.03	187	14.03,15.03	182	17.03	137	16.11-19.11(3)	90	03.02-05.02(3)	101	12.09-15.09(4)	97	
2014	144	224	06.04-16.04(5)	168	01.04,02.04	-	нб	171	08.05,09.05	120	13.03-16.03(4)	107	08.09-10.09(3)	117	
2015	141	236	19.04,20.04	162	29.03,30.03	152	21.03, 22.03	173	14.05-18.05(5)	130	02.11.2014	114	30.09-06.10(7)	122	
2016	144	240	12.04,13.04	182	07.03	150	03.03	197	29.04	129	18.12-22.12.2015(5)	148	26.08-09.09(12)	109	
2017	147	234	19.04	196	15.03, 16.03	-	нб	180	18.05	157	21.11-24.11.2016(4)	120	06.09-11.09(6)	114	
2018	146	196	04.04, 16.04	150	20.03, 21.03	-	нб	166	12.05-17.05(6)	143	27.02-01.03(3)	115	13.09-18.09(6)	81	
2019	128	168	24.03	140	21.11-01.12.2018(11)	-	нб	151	19.05,20.05	115	07.03-10.03(4)	94	07.08-12.09(8)	74	
2020	-	168	28.03, 29.03	133	20.11-22.11.2019(3)	-	нб	145	20.04	121	02.02-08.02(7)	прех	05.07-15.10(103)	58	
уровень средний	141	219		161		162		158		125		113		113	
высший (наиб.)		330	18.04.2007	196	15.03, 16.03.2017	204	27.03.2010	197	29.04.2016	157	21.11-24.11.2016(4)	148	26.08-09.09.2016(12)	198	2007

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

низший (наим.)	168	2019(1), 2020(2)	133	20.11-22.11.2019 (3)	143	06.03.2008	113	03.08,04.08.2009	прмз (23%)	-	прсх (7%)	-	58	2020
----------------	-----	------------------	-----	----------------------	-----	------------	-----	------------------	------------	---	-----------	---	----	------

Дата средняя	05.04	-	19.03(54%)	01.06	30.01	11.09
ранняя	14.03.2013	20.11.2019	03.03.2016	20.04.2020	02.11.2014	31.07.2011
поздняя	20.04.2015	02.04.2014	02.04.2012	04.08.2009	20.03.2012	18.10.2007

49. 19301. р. Темир - с. Сагашили*. Отметка нуля поста 232.13 м БС. 1968-2020 гг.

2011	766	957	08.04	957	08.04	-	нб	929	10.04	741	18.01-21.01(4)	749	20.08	216
2012	777	935	09.04	909	08.04	-	нб	935	09.04	763	26.01-01.02(7)	749	23.08-04.09(13)	186
2013	778	872	20.03	872	20.03	-	нб	778	01.05-04.05(4)	771	18.11,19.11.2012	757	05.07-10.07(6)	115
2014	778	918	10.04	879	04.04	-	нб	796	05.05-07.05(3)	771	21.12.2013	757	27.08-02.09(7)	161
2015	783	1050*	10.04	823	19.03	1050*	10.04	799*	25.04	766	30.11-04.12.2014(5)	755*	05.08-11.08(7)	295*
2016	788	958*	03.04	894	30.03,31.03	-	нб	915*	24.07	778	06.01-02.02(28)	771*	12.07-16.07(5)	187*
2017	786	1000	15.04,16.04	967	14.04	1000	15.04	798	01.05,02.05	777	24.12.2016-01.01(9)	763	16.08-21.08(6)	237
2018	789	968*	29.03	844	23.03	-	нб	793	30.10,31.10	779	20.12-23.12.2017(4)	750	15.07-17.07(3)	218*
2019	786	829	23.03-27.03(5)	827	19.03	-	нб	786	10.05-14.05(5)	790	21.11-28.11.2018(8)	761	24.07,25.07	68
2020	786	827	26.03-28.03(3)	827	26.03-28.03(3)	-	нб	784	31.10	782	03.12-17.12.2019(15)	765	29.09-12.10(14)	62
уровень средний	727	909		811		-		750		715		697		206
высший (наиб.)	1103	10.04.1993	987	17.04.2005	-	-	-	935	09.04.2012	790	21.11-28.11.2018(8)	771*	12.07-16.07.2016(5)	407 1980
низший (наим.)	777	02.04.1975, 05.04.1984	665	18.03.1976	-	-	-	331	24.04.1993	621	15.02-23.02.1972(9)	588	26.07.1975	15 1969
Дата средняя	03.04	-	нб (51%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ранняя	01.03.2008	02.11.1979	-	29.03.2004	28.10.1988	27.04.1997								
поздняя	23.04.1989	17.04.2005, 2007	-	04.11.1992	01.04.1984	12.10.2020								

50. 19302. р. Темир - пос. Ленинский*. Отметка нуля поста 195.42 м БС. 1933-1968, 1970-2020 гг.

2011	260	569	08.04	491	06.04	491	06.04	569	08.04	237	01.02-25.03(41)	202	17.10,18.10	367
2012	-	-	-	217	21.11-25.11.2011(5)	-	нб	352	07.04	175	27.02-04.03(7)	210	22.09-04.10(12)	-
2013	254	370	27.03	370	27.03	-	нб	308	02.05-05.05(4)	237	19.02-15.03(25)	202	23.09,24.09	168
2014	259	517	07.04	279	07.12-12.12.2013(6)	517	07.04	319	03.05	258	26.02-14.03(17)	195	20.09	322
2015	267	590	10.04	287	24.03,25.03	590	10.04	379	25.04	235	24.10.2014	194	07.10	396
2016	334	536	30.03	536	30.03	-	нб	376	18.05-20.05(3)	236	11.11-30.11.2015(20)	290	04.08-17.08(14)	286
2017	294	600	17.04	488	12.04	-	нб	466	23.04	309	21.01-06.02(17)	248	05.07-14.07(3)	352
2018	264	424	02.04	292	27.02-25.03(27)	-	нб	288	22.04	252	08.02-11.02(4)	216	12.09-21.09(10)	208

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2019	257	344	11.04,12.04	263	12.11- 02.12.2018(6)	-	нб	310	10.05	244	05.02-16.02(12)	209	07.09,08.09	135	
2020	241	406	17.06,18.06	276	20.03	-	нб	406	17.06, 18.06	248	20.02-24.02(5)	186	18.09-20.09(3)	148	
уровень средний	287	494		348		496		295		228		218		275	
высший (наиб.)		645	02.04.1971	536	15.04.2007, 30.03.2016	623	10.04.1993	569	08.04.2011	309	21.01-06.02.2017(17)	291	11.09-17.09.2000(7)	505	1941
низший (наим.)		144	03.04.1937	128	15.03.1937	144	12.04.1936, 03.04.1937	98	21.10, 28.10.1937	87	28.02-09.03.1940(6)	88	14.08-18.08.1936(5)	15	1937
Дата средняя			07.04		-		10.04(75%)		-		-		-		
ранняя			21.02.1936		12.11.2018		15.03.1966		07.04.2012		18.10.1937		07.05.1935		
поздняя			18.06.2020		22.04.1964		05.11.1999		24.11.1940		02.04.1941,1998		18.10.2011		
51. 77895. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Шортанбай. Отметка нуля поста -27.00 м БС. 2017-2020 гг.															
2017	234	425	28.05-31.05(4)	210	13.03	-	нб	236	15.12	151	18.11-20.11.2016(3)	143	09.11-11.11(3)	282	
2018	228	454	15.05, 16.05	303	09.04	-	нб	168	06.12	190	10.01	140	20.10-11.11(3)	314	
2019	197	389	16.05	207	22.01	-	нб	360	01.12	144	25.12.2018	143	14.06.-15.06 (2)	-	
2020	233	406	17.06, 18.06	360	01.12.2019	-	нб	333	01.07	170	04.01-05.01(2)	140	02.08, 09.08 (3)	-	
52. 77818. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Котьяевка. Отметка нуля поста -26.45 м БС. 1992-2020 гг.															
2011	76	237	19.05-25.05(7)	94	07.03,08.03	73	17.03	237	19.05-25.05(7)	52	13.01-15.01(3)	30	15.04	207	
2012	98	266	30.05-01.06(3)	132	20.03,21.03	76	26.03	266	30.05-01.06(3)	52	04.12,05.12.2011	14	04.11,05.11	252	
2013	105	268	19.05, 20.05	165	28.01-02.02(6)	117	26.02	268	19.05,20.05	91	07.03,08.03	11	08.10	257	
2014	63	237	18.05-23.05(6)	112	11.03	-	нб	237	18.05-23.05(6)	40	05.01	0	17.11-19.11(3)	237	
2015	48	179	26.05	75	09.02-11.02(3)	-	нб	179	26.05	1	26.11.2014	14	13.12-15.12(3)	184	
2016	84	302	29.05-02.06(5)	104	28.01-30.01(3)	-	нб	302	29.05-02.06(5)	63	03.01,04.01	12	21.10-26.10(4)	290	
2017	118	271	28.05-31.05(4)	135	10.02-17.02(8)	-	нб	271	28.05-31.05(4)	31	17.12-19.12.2016 (3)	31	11.11,12.11	240	
2018	106	286	15.05, 16.05	156	18.02-03.03(11)	-	нб	286	15.05,16.05	47	11.01,12.01	17	12.11-14.11(3)	276	
2019	71	231	18.05, 19.05	90	26.01	-	нб	231	18.05,19.05	10	26.12.2018	23	15.06, 16.06	208	
2020	107	263	17.06-20.06(4)	188	30.11- 02.12.2019(3)	-	нб			57	05.01,06.01	37	25.08-23.09(14)	226	
уровень средний	97	258		120		96		234		44		18		237	
высший (наиб.)		317	03.06- 06.06.2005(4)	197	20.03- 23.03.1994(4)	180	29.03.1994	317	03.06-06.06.2005(4)	91	07.03,08.03.2013	37	25.08-23.09.2020(14)	290	2016
низший (наим.)		167	26.05- 13.06.2000(19)	34	12.02.2000	30	16.03.2006	43	04.10-06.10.1996(3)	1	26.11.2014	0	17.11-19.11.2014 (3)	184	2015
Дата средняя			22.05		16.02		08.03(69%)		-		02.01		-		
ранняя			25.02.2002		01.12.2019		13.02.2000, 2002		25.03.2002		26.11.2014		15.04.2011		
поздняя			23.06.1998		23.03.1994		29.03.1994		07.10.1996		08.03.2013		19.11.2014		

продолжение таблицы 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
		за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

53. 77819. р. Волга, пр. Шароновка - с. Ганюшкино. Отметка нуля поста-28.50 м БС. 1992-1995, 2002-2020 гг.

2011	146	240	23.05-01.06(10)	115	15.04-19.04(4)	173	15.03	140	02.11	115	15.04-19.04(4)	120	10.08-01.09(15)	125	
2012	181	270	06.06-10.06 (5)	116	20.11-25.11.2011 (6)	164	27.03	270	06.06-10.06(5)	116	20.11-25.11.2011(6)	139	02.10-06.11(3)	137	
2013	211	290	26.05	207	18.12.2012- 21.03(3)	-	нб	290	26.05	207	18.12.2012-21.03(3)	139	08.10-10.10(3)	151	
2014	184	269	22.05	169	08.12.2013	-	нб	269	22.05	169	08.12.2013	126	19.11,20.11	143	
2015	163	236	07.06	126	21.11, 22.11.2014	-	нб	236	07.06	126	21.11,22.11.2014	133	25.08-27.08(3)	111	
2016	176	300	04.06	170	11.03	-	нб	300	04.06	170	11.03	112	03.10-25.10(3)	188	
2017	194	262	04.06-08.06(5)	120	19.11,20.11.2016	-	нб	193	08.09	120	19.11,20.11.2016	134	10.11-14.11(4)	128	
2018	190	291	20.05	180	14.01	-	нб	144	22.08	180	14.01	117	09.11-11.11(3)	174	
2019	162	243	23.05	181	09.02-16.02(7)	-	нб	189	20.11	130	28.12.2018	125	20.07-22.08(17)	118	
2020	185	267	22.06-29.06(8)	179	22.01-26.01(5)	-	нб	144	17.10-11.11(11)	154	07.01	128	07.09	139	
уровень средний	204	281		201		-		253		175		160		123	
высший (наиб.)		337	28.05.1995	271	11.03- 25.03.1994(15)	-	-	337	28.05.1995	230	11.11.1993	213	16.11-18.11.1994(3)	188	2016
низший (наим.)		236	07.06.2015	115	15.04- 19.04.2011(4)	-	-	140	02.11.2011	115	15.04-19.04.2011(4)	106	03.12-05.12.2010(3)	54	2006
Дата средняя			29.05		-		нб (70%)		-		-		-		
ранняя			10.05.2005		19.11.2016		-		14.05.2007		11.11.1993		31.03.2004		
поздняя			01.07.2002		19.04.2011		-		20.11.2019		19.04.2011		12.12.2008		

Таблица 1.3

Средние и характерные расходы воды

Таблица содержит ежегодные сведения о средних месячных, средних годовых и характерных расходах воды, средних годовых модулях, годовых слоях и объемах стока рек и ручьев за 2011-2020 гг., а также выводные данные для однородных периодов от начала наблюдений по 2020 г. включительно. Таблица имеет три формы: 1.3а и 1.3б - для рек с устойчивым ледоставом; 1.3в - для рек с неустойчивым ледоставом.

Помещенные данные о стоке на постах РГП «Казгидромет» в основном достаточно надежны. Сведения о стоке воды по ведомственным постам не помещены из-за их отсутствия.

На режим ряда рек значительное влияние оказывает хозяйственная деятельность: забор воды на ирригацию, лиманное орошение, водоснабжение. Посты, на которых нарушен естественный режим стока вследствие хозяйственных мероприятий, отмечены звездочкой (*) у их названия. Особенно значительно искажен сток по постам № 1-4, 17, 26, 34-35, 37-39, 41, 42, 45. Модули и слои стока для зарегулированных рек не определялись.

Расходы воды и объемы стока приведены с округлением до трех значащих цифр, но не точнее $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$ и 0.001 млн. м^3 соответственно. Модули стока также определены до трех значащих цифр, но не точнее $0.01 \text{ л}/(\text{с} \cdot \text{км}^2)$. Слои стока 10мм и более округлены до 1 мм, а при меньших их значениях – до 0.1 мм. При исчезающе малых расходах воды (менее $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$), модулях стока менее $0.01 \text{ л}/(\text{с} \cdot \text{км}^2)$ и слоях стока менее 0,1 мм эти характеристики приняты нулю (0). Отсутствие стока воды обозначено “нб”, а при наличии пропусков в наблюдениях поставлен знак тире (-). Приближенные значения заключены в скобки.

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

Выборка наименьшего расхода воды за период открытого русла производилась с момента окончания половодья до даты появления ледяных образований, а наименьшего зимнего расхода – за промежуток времени между датами появления ледяных образований в осенне-зимние месяцы предыдущего года (или в начале текущего года, если ледовые явления не наблюдались раньше) и начала подъема половодья в данном году. Для рек с неустойчивым ледоставом наименьший расход определялся за календарный год. 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 среднемесячным 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, 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. По некоторым постам сведения за отдельные годы не помещены из-за отсутствия данных о ежегодных расходах воды. Приближенные значения стока в таблице помещены в скобках. В случае отсутствия сведений в соответствующих графах поставлены тире.

В результате проведенного анализа по постам № 4, 5, 14 изменен период обобщения.

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды рек 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. 19009. р. Малый Узень - с. Кошанколь*. Площадь водосбора 6566 кв.км. 2009-2020 гг.												
2011	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2013	нб	нб	0.72	0.20	нб	2.47	1.19	нб	нб	нб	нб	нб
2014	нб	нб	16.4	8.35	нб	2.13	1.32	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	6.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2019	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2020	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	2.13	4.31	нб	0.42	0.24	нб	нб	нб	0.45	0.035
Наиб.	нб	нб	16.4	27.8	нб	2.47	1.32	нб	нб	нб	5.41	0.42
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2. 19010. р. Малый Узень - с. Бостандык*. Площадь водосбора 11000 кв.км. 1974-1995, 2008-2020 гг.												
2011	нб	нб	нб	0.92	3.02	2.77	1.97	3.25	3.84	1.40	0.63	0.14
2012	нб	нб	нб	2.38	2.70	6.44	4.91	3.39	0.52	3.20	2.98	0.55
2013	нб	нб	0.81	1.85	1.77	3.77	2.41	1.62	2.16	0.44	нб	нб
2014	нб	нб	2.49	9.59	1.87	1.95	1.88	1.74	2.34	4.18	3.00	1.05
2015	нб	нб	нб	нб	3.61	4.82	3.66	1.57	3.12	2.45	0.84	нб
2016	нб	нб	0.16	0.26	0.93	1.18	0.90	0.75	1.36	2.05	1.36	0.53
2017	0.22	нб	0.31	0.49	0.10	0.56	1.95	1.64	2.53	2.17	2.37	нб
2018	нб	нб	нб	0.89	1.14	0.091	0.22	0.66	0.97	0.85	0.24	нб
2019	нб	нб	нб	0.21	0.46	0.90	0.79	1.22	1.88	2.12	1.68	0.53
2020	1.05	0.97	0.32	0.19	0.37	0.95	1.75	2.07	2.61	2.97	0.87	нб
Средн.	0.49	0.45	0.77	3.60	3.07	3.97	3.55	3.25	3.61	3.27	1.73	0.76
Наиб.	3.25	2.22	2.49	51.6	9.36	15.9	14.6	16.4	14.9	13.0	5.42	3.58
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3. 19021. р. Большой Узень - с. Кайынды*. Площадь водосбора 10700 кв.км. 2006-2014, 2016-2020 гг.												
2011	нб	нб	нб	77.3	0.71	4.99	4.35	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	нб	51.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2013	нб	нб	1.17	4.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2014	нб	нб	68.7	82.6	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	нб	2.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	нб	29.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	43.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2019	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2020	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	6.43	35.6	0.079	0.45	0.40	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	68.7	102	0.71	4.99	4.35	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4. 19022. р. Большой Узень - с. Жалпактал*. Площадь водосбора 13200 кв.км. 1983-2020 гг.												
2011	нб	нб	нб	64.4	1.88	нб	0.043	0.42	0.036	0.059	0.096	0.028
2012	нб	нб	нб	61.3	1.97	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2013	нб	нб	2.48	12.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2014	нб	нб	62.2	91.9	1.84	0.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.06	2.15	нб	нб
2016	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	0.022	11.9	0.13	0.46	0.36	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	39.8	0.90	нб	нб	нб	нб	0.77	нб	нб
2019	нб	нб	нб	1.04	2.09	0.51	нб	1.57	2.02	2.30	2.63	нб
2020	нб	нб	нб	нб	нб	1.45	2.47	2.61	2.67	3.09	3.32	1.23
Средн.	0.64	0.61	11.1	29.4	4.92	1.06	0.95	0.85	1.56	1.79	1.19	0.81
Наиб.	7.98	8.56	97.8	91.9	51.5	8.80	9.63	8.68	15.2	9.56	12.3	11.5
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5. 19033. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. Площадь водосбора 509 кв.км. 1938-1944, 1946, 1953-2020 гг.												
2011	нб	нб	нб	-	0.20	0.023	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	0.023	11.3	0.31	0.073	0.014	нб	нб	0.001	0.043	0.026
2013	нб	нб	-	-	0.11	0.036	нб	нб	нб	нб	0.037	0.008
2014	нб	нб	8.61	0.40	0.16	0.035	0.001	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	нб	0.20	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	0.51	0.34	0.21	0.084	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	1.27	4.67	0.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	3.09	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2019	нб	нб	нб	1.03	0.28	0.091	нб	нб	нб	нб	нб	нб

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

Год,выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2020	нб	0.018	0.18	0.16	0.085	0.028	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.012	0.15	3.65	6.89	0.34	0.091	0.041	0.006	0.006	0.013	0.035	0.037
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
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6. 19034. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. Площадь водосбора 456 кв.км. 1938-1942, 1946-1947, 1958-1988, 1990-1997, 2002, 2004-2005, 2007, 2009-2020 гг.												
2011	нб	нб	нб	16.3	0.083	0.036	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	нб	-	0.13	0.055	нб	нб	нб	0.055	0.10	0.057
2013	нб	нб	4.00	3.11	нб	0.053	0.078	0.077	0.054	0.057	0.051	нб
2014	нб	нб	4.11	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	нб	0.074	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	1.63	0.27	0.17	0.055	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	1.77	5.67	0.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	3.61	0.039	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2019	нб	нб	нб	1.70	0.16	0.007	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2020	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.016	0.061	2.62	5.56	0.38	0.12	0.059	0.054	0.055	0.071	0.040	0.030
Наиб.	0.17	2.45	13.6	38.4	4.57	2.92	1.99	2.19	2.08	1.55	0.24	0.19
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7. 19073. р. Урал - пос. Январцево. Площадь водосбора 175000 кв.км. 2008-2020 гг.												
2011	54.6	58.8	61.9	913	746	252	145	89.4	81.2	88.8	77.5	62.5
2012	68.4	58.3	54.2	769	621	223	123	82.5	77.2	80.7	92.7	77.2
2013	74.4	75.8	214	970	570	226	125	108	173	203	185	119
2014	101	92.3	175	774	947	393	201	140	116	100	82.8	59.3
2015	84.7	77.0	96.6	292	506	242	131	93.6	89.7	76.5	76.8	69.3
2016	81.1	77.6	107	762	1050	418	247	140	132	122	109	100
2017	109	110	134	732	1120	538	318	176	136	128	129	98.9
2018	108	107	105	557	466	225	128	95.0	78.3	78.8	71.0	63.2
2019	67.5	62.7	91.1	313	251	133	82.8	61.7	59.5	65.8	69.9	75.0
2020	67.2	73.2	112	278	398	198	102	69.6	67.6	68.1	62.5	57.9
Средн.	81.0	79.9	110	647	621	264	151	98.9	93.8	96.7	94.2	77.7
Наиб.	109	110	214	970	1120	538	318	176	173	203	185	119
Наим.	54.6	58.3	54.2	278	220	133	82.8	59.6	56.5	58.3	62.5	57.9
9. 19072. р. Урал - с. Кушум. Площадь водосбора 190000 кв.км. 1912-1918, 1920-2020 гг.												
2011	57.8	58.9	72.1	755	663	252	159	89.4	84.9	96.3	81.3	69.8
2012	80.1	82.1	88.6	529	557	235	144	100	81.1	92.7	101	75.4
2013	70.8	77.1	161	852	612	261	139	110	163	194	198	175
2014	133	136	184	725	975	432	241	159	121	114	98.9	82.8
2015	88.9	95.1	97.3	222	435	199	126	94.4	82.9	64.8	90.4	95.2
2016	69.5	62.9	94.3	425	635	298	169	137	129	121	120	125
2017	126	137	154	509	813	407	251	191	147	152	145	121
2018	157	134	100	344	300	217	141	104	81.0	80.0	79.5	58.7
2019	65.2	59.0	82.4	277	258	153	104	79.2	71.6	91.0	92.0	85.6
2020	84.6	87.5	116	257	436	225	129	85.4	81.2	82.6	80.1	62.6
Средн.	76.7	74.2	93.6	842	1300	441	217	149	120	114	107	79.5
Наиб.	236	257	380	4450	4950	1390	477	405	254	258	289	322
Наим.	16.9	14.0	15.2	171	166	106	72.7	50.6	40.6	36.3	31.6	23.5
10. 19075. р. Урал - с. Тайпак. Площадь водосбора 224000 кв.км. 2009-2020 гг.												
2011	56.5	51.6	49.1	461	1130	365	200	124	104	109	95.5	70.7
2012	74.2	67.7	69.5	446	823	297	161	102	84.3	90.8	93.9	-
2013	67.3	64.3	90.2	751	811	310	168	126	154	200	192	155
2014	100	89.9	109	584	768	616	271	179	145	131	123	99.1
2015	78.1	73.7	72.6	186	439	263	143	101	93.9	79.7	59.7	57.3
2016	45.0	48.3	56.2	357	635	458	204	154	128	117	101	85.3
2017	86.4	87.4	101	414	713	649	299	199	144	122	121	96.2
2018	84.8	87.7	85.4	303	417	198	118	90.3	77.2	70.2	81.3	76.7
2019	62.6	57.4	66.4	163	211	136	88.7	60.7	55.4	63.5	-	-
2020	66.5	64.5	78.8	154	314	180	103	67.4	59.9	52.7	51.4	49.8
Средн.	70.0	69.0	75.6	398	638	327	166	114	98.2	97.1	99.0	85.0
Наиб.	100	89.9	109	751	1130	649	299	199	154	200	192	155
Наим.	45.0	48.3	49.1	154	211	136	88.7	60.7	55.4	52.7	51.4	49.8
11. 19808. р. Урал - пос. Индербор. Площадь водосбора 225500 кв.км. 2009-2020 гг.												
2009	-	-	-	-	358	243	131	78.1	70.5	72.6	73.5	81.9
2010	-	59.1	52.9	310	448	186	99.2	66.3	55.8	57.8	66.9	69.2
2011	60.0	50.8	49.1	303	746	278	152	110	83.5	99.2	83.5	48.3
2012	52.7	54.7	58.1	342	607	268	154	115	97.3	90.6	86.8	62.3
2013	46.7	57.7	67.7	521	560	228	135	100	107	131	136	108
2014	88.4	91.4	112	522	690	574	231	163	139	124	108	69.5

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

Год,выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2015	70.3	72.8	89.4	148	352	218	131	104	94.1	89.1	84.5	76.1
2016	74.9	73.9	89.4	277	582	402	192	126	113	109	111	103
2017	113	113	140	392	745	682	287	202	168	157	155	145
2018	130	133	150	295	394	206	153	130	111	106	109	93.2
2019	88.2	85.3	89.8	194	314	143	106	83.2	68.6	72.4	84.7	78.5
2020	72.3	74.8	74.2	176	407	248	150	93.6	78.7	79.1	82.1	80.5
Средн.	79.7	78.8	88.4	316	517	306	160	114	98.9	99.0	98.4	84.6
Наиб.	130	133	150	522	746	682	287	202	168	157	155	145
Наим.	46.7	50.8	49.1	148	314	143	99.2	66.3	55.8	57.8	66.9	48.3

12. 19801. р. Урал - пос. Махамбет. Площадь водосбора 230000 кв.км. 1936-1941, 1943-2020 гг.

2011	35.6	38.6	32.6	304	790	334	187	111	86.4	90.1	74.0	59.1
2012	63.4	65.2	66.0	323	674	280	152	120	117	117	131	103
2013	82.6	82.3	112	635	779	367	211	155	173	247	243	179
2014	137	134	130	616	808	647	269	164	130	119	93.5	54.3
2015	68.9	101	101	185	508	289	153	107	96.8	91.3	95.8	79.2
2016	62.7	67.8	72.8	300	668	536	247	179	153	148	138	108
2017	99.3	110	109	361	735	746	332	195	137	125	128	102
2018	106	114	123	268	462	234	136	103	97.3	95.8	95.4	84.3
2019	83.5	81.9	88.2	203	325	178	115	85.6	77.0	83.5	89.6	76.9
2020	75.1	80.5	86.5	151	382	226	119	81.7	74.7	74.9	73.8	63.5
Средн.	76.2	75.2	88.6	422	965	596	242	152	120	113	110	81.5
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. 19802. р. Урал - г. Атырау. Площадь водосбора 236000 кв.км. 1950-1953, 1966,1970-1994, 1997, 2007-2020 гг.

2011	110	82.1	87.3	313	697	394	269	192	188	163	168	124
2012	105	83.1	102	365	581	380	304	205	173	163	167	159
2013	152	159	189	592	653	386	284	232	247	247	252	262
2014	225	200	220	389	486	459	344	307	264	226	208	182
2015	197	200	220	269	372	307	266	225	222	204	204	230
2016	183	201	204	360	525	531	377	320	297	264	261	220
2017	224	233	250	406	691	724	428	314	248	254	279	258
2018	216	230	232	297	372	300	260	232	217	217	180	131
2019	123	128	169	263	327	224	190	175	150	153	124	150
2020	133	149	154	206	378	266	214	207	180	169	147	114
Средн.	93.7	95.3	116	375	788	565	261	169	142	136	140	111
Наиб.	243	278	261	922	1710	1550	749	393	297	264	303	262
Наим.	9.39	10.2	18.4	114	297	94.3	28.2	15.4	18.2	15.0	13.8	11.6

14. 19012. р. Урал, пр. Янк - с. Еркенкала. Площадь водосбора - кв.км. 2009-2020 гг.

2011	23.6	19.5	34.9	92.8	285	230	108	63.4	69.4	61.0	57.9	50.8
2012	40.5	31.7	35.5	61.9	118	86.7	61.9	47.2	42.8	40.9	44.5	37.1
2013	31.7	35.4	55.7	129	188	113	72.9	65.7	66.8	70.6	75.3	72.2
2014	69.1	59.4	87.8	139	164	165	133	114	93.1	76.5	71.8	59.6
2015	62.0	71.3	85.7	126	153	138	112	94.5	89.3	74.5	73.6	76.3
2016	69.0	63.6	65.1	114	186	202	161	133	111	81.4	85.3	86.1
2017	79.7	81.0	93.4	180	280	305	153	120	104	99.5	107	81.8
2018	83.0	85.0	90.1	124	139	128	100	69.8	66.5	68.3	59.2	50.3
2019	43.2	44.5	54.6	78.6	116	61.2	46.9	36.0	32.9	32.1	29.0	25.9
2020	25.7	32.9	38.0	55.0	120	63.9	51.0	50.0	43.4	40.0	36.8	32.4
Средн.	49.2	49.1	60.0	106	169	141	89.0	70.8	64.2	57.9	57.4	54.5
Наиб.	83.0	85.0	93.4	180	285	305	161	133	111	99.5	107	86.1
Наим.	14.2	15.6	19.4	55.0	110	54.6	24.4	24.7	22.6	23.5	22.8	25.9

15. 19806. р. Урал - с. Жанаталап. Площадь водосбора - кв.км. 2009-2020 гг.

2011	56.4	61.2	87.9	242	566	340	205	145	150	142	138	110
2012	89.3	66.2	93.8	260	373	230	162	111	102	101	115	95.1
2013	86.6	91.0	117	302	427	232	175	151	159	164	170	160
2014	165	144	162	248	307	301	219	206	165	121	102	96.7
2015	110	116	126	176	249	221	203	164	157	139	132	153
2016	109	119	147	214	314	295	209	178	189	161	156	139
2017	149	148	175	281	451	517	295	228	203	212	219	203
2018	158	170	198	257	303	256	222	204	184	199	166	128
2019	116	108	116	177	227	155	113	101	88.0	85.4	63.1	56.1
2020	62.7	82.4	92.0	110	216	123	101	93.7	84.8	75.3	76.1	70.7
Средн.	107	106	128	224	334	255	186	157	145	136	135	118
Наиб.	165	170	198	302	566	517	295	228	203	212	219	203
Наим.	56.4	61.2	87.9	110	216	123	101	93.7	84.8	75.3	63.1	56.1

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

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

16. 19083. кан. Кушум - с. Кушум. Площадь водосбора - кв.км. 1966-2020 гг.

2011	4.12	4.15	4.01	76.6	75.8	25.8	12.6	7.70	6.12	6.39	6.28	7.24
2012	7.42	6.55	9.99	65.2	58.5	18.2	13.1	8.85	6.37	6.61	6.07	4.63
2013	5.04	5.63	15.0	78.7	58.7	22.0	10.5	7.77	11.6	14.1	4.40	5.17
2014	8.44	8.40	14.1	69.4	62.8	17.5	5.95	9.72	7.07	4.61	3.30	2.91
2015	3.46	5.01	7.00	19.7	44.9	19.9	6.71	3.05	2.29	1.95	0.89	0.69
2016	1.56	2.99	8.26	56.3	63.0	35.4	19.0	13.1	5.91	4.20	6.02	5.52
2017	6.59	6.47	15.3	59.6	60.1	23.2	26.5	13.9	9.06	5.14	5.53	3.89
2018	2.36	1.65	1.60	24.7	32.8	23.0	6.82	2.79	0.73	0.66	0.72	1.61
2019	2.04	2.42	3.19	14.4	17.1	6.11	3.34	1.87	1.61	1.51	1.56	1.49
2020	1.58	2.88	4.31	16.4	38.0	16.0	6.92	3.01	2.76	3.43	3.26	1.96
Средн.	6.67	6.02	11.2	57.5	64.5	28.4	16.6	11.1	9.74	9.18	8.77	7.51
Наиб.	18.6	13.4	83.6	112	145	69.2	33.5	26.3	23.9	24.6	21.9	19.1
Наим.	нб	нб	нб	13.1	8.17	1.99	нб	1.22	0.73	0.44	нб	нб

17. 19132. р. Орь - с. Бугетсай*. Площадь водосбора 7480 кв.км. 1958-1997, 2000-2020 гг.

2011	0.12	0.098	0.15	45.4	4.89	0.42	0.11	0.098	0.097	0.15	0.14	0.12
2012	0.15	0.058	0.14	47.7	1.40	0.30	0.15	0.11	0.083	0.13	0.17	0.14
2013	0.026	нб	0.44	0.64	0.19	0.11	0.064	0.094	0.12	0.15	0.14	0.16
2014	0.097	0.10	0.34	71.1	7.82	0.85	0.21	0.087	0.075	0.17	0.18	0.11
2015	0.085	0.088	0.12	84.3	4.65	0.95	0.21	0.17	0.13	0.19	0.14	0.087
2016	0.077	0.10	0.24	97.1	8.63	1.00	0.74	2.07	0.36	0.28	0.14	0.21
2017	0.15	0.026	0.27	134	10.2	2.05	1.01	0.20	0.15	0.25	0.38	0.12
2018	0.080	0.18	0.19	22.7	5.62	0.63	0.17	0.10	0.099	0.11	0.12	0.078
2019	0.037	0.026	0.060	0.35	0.25	0.19	0.072	0.041	0.14	0.18	0.21	0.14
2020	0.15	0.11	0.28	1.74	0.67	0.19	0.17	0.22	0.15	0.22	0.23	0.22
Средн.	0.065	0.055	3.43	48.9	6.65	1.02	0.33	0.18	0.13	0.16	0.17	0.11
Наиб.	0.31	0.30	54.9	191	28.9	5.53	1.41	2.07	0.47	0.39	0.50	0.34
Наим.	нб	нб	нб	0.35	0.17	0.089	0.013	0.013	0.019	0.027	нб	нб

18. 19130. р. Шийли - с. Кумсай. Площадь водосбора - кв.км. 2006-2020 гг.

2011	0.012	нб	0.69	8.71	0.090	0.079	0.057	0.047	0.041	0.061	0.093	0.014
2012	нб	нб	нб	8.14	0.12	0.068	0.069	0.061	0.064	0.077	0.061	нб
2013	нб	нб	0.17	0.17	0.13	0.080	0.034	0.067	0.084	0.12	0.16	0.071
2014	0.005	нб	0.28	1.79	0.090	0.041	0.021	0.015	0.025	0.054	0.048	0.025
2015	0.006	нб	нб	19.7	0.12	0.072	0.034	0.020	0.017	0.028	0.042	0.038
2016	0.006	нб	0.19	5.14	0.13	0.078	0.047	0.049	0.063	0.073	0.046	0.025
2017	0.003	нб	0.10	5.43	0.17	0.14	0.095	0.034	0.054	0.14	0.16	0.073
2018	0.038	0.014	нб	0.40	0.13	0.083	0.025	0.026	0.071	0.12	0.12	0.039
2019	0.005	нб	0.002	0.23	0.055	0.017	0.010	нб	нб	0.019	0.041	0.035
2020	0.035	нб	0.018	0.13	0.064	0.022	нб	нб	нб	0.036	0.061	0.013
Средн.	0.022	0.015	0.12	3.64	0.098	0.063	0.045	0.037	0.044	0.068	0.074	0.034
Наиб.	0.072	0.087	0.69	19.7	0.17	0.14	0.095	0.067	0.084	0.14	0.16	0.073
Наим.	нб	нб	нб	0.078	0.055	0.017	нб	нб	нб	0.019	0.040	нб

19. 19180. р. Урта-Буртя - пос. Дмитриевка. Площадь водосбора 375 кв.км. 2002-2020 гг.

2011	0.003	нб	нб	8.12	0.22	0.21	0.17	0.14	0.21	0.25	0.15	0.028
2012	нб	нб	нб	10.2	0.26	0.16	0.11	0.11	0.16	0.23	0.23	0.17
2013	нб	нб	3.00	3.61	0.26	0.16	0.12	0.17	0.16	0.21	0.21	0.16
2014	0.044	нб	2.00	14.5	0.29	0.11	0.049	0.041	0.046	0.067	0.072	0.093
2015	0.083	нб	нб	9.62	0.25	0.16	0.066	0.058	0.11	0.17	0.21	0.19
2016	0.034	нб	3.72	31.8	0.55	0.31	0.26	0.16	0.27	0.33	0.26	0.16
2017	0.12	0.013	нб	4.92	0.49	0.31	0.21	0.13	0.17	0.30	0.32	0.18
2018	нб	нб	нб	8.92	0.31	0.20	0.11	0.11	0.14	0.16	0.14	0.086
2019	0.033	нб	0.005	0.40	0.19	0.12	0.082	0.063	0.15	0.17	0.13	0.087
2020	0.034	нб	0.010	0.42	0.34	0.28	0.077	нб	0.013	0.22	0.21	0.073
Средн.	0.034	0.006	1.82	7.47	0.38	0.17	0.12	0.10	0.13	0.18	0.18	0.11
Наиб.	0.13	0.086	7.88	31.8	1.53	0.31	0.26	0.19	0.27	0.33	0.32	0.19
Наим.	нб	нб	нб	0.40	0.19	0.088	0.042	нб	0.013	0.067	0.072	0.010

20. 19081. р.Илек - пос.Тамды. Площадь водосбора 2371 кв.км. 2020 гг.

2020	нб	нб	0.65	0.97	0.69	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб
------	----	----	------	------	------	------	----	----	----	----	----	----

21. 19084. р. Илек - с.Бестамак. Площадь водосбора 5192 кв.км. 2020 гг.

2020	-	0.24	2.29	5.34	0.68	0.28	0.13	0.10	0.11	0.12	0.13	0.12
------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

22. 19195. р. Илек - г. Актобе. Площадь водосбора 11000 кв.км. 1938-2001, 2003-2014, 2016-2020 гг.

2011	-	2.43	2.85	34.8	5.77	5.14	5.38	4.41	4.14	4.91	-	-
2012	-	3.34	-	-	7.75	6.25	5.83	5.66	6.18	5.19	4.08	-
2013	-	-	-	21.8	2.52	2.15	2.04	2.09	1.96	1.71	1.52	-

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2014	-	1.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	2.89	2.39	18.8	84.7	21.4	22.0	19.3	17.6	18.0	10.8	7.47	5.35
2017	4.62	4.78	4.51	175	26.2	14.1	12.5	8.42	6.20	5.43	4.78	4.47
2018	5.19	5.89	9.25	31.3	11.9	8.66	10.3	8.44	6.35	3.59	2.86	2.77
2019	2.08	1.62	2.93	15.9	3.54	3.48	3.12	2.11	2.41	1.32	1.21	1.89
2020	1.55	1.44	2.23	13.3	2.63	1.77	2.35	2.13	2.26	2.03	1.83	2.19
Средн.	2.30	2.38	13.7	121	20.2	7.81	6.53	5.34	4.62	3.79	3.24	2.65
Наиб.	12.5	15.1	138	580	235	37.7	29.2	25.4	20.9	14.9	12.1	14.6
Наим.	0.036	0.023	0.040	9.68	2.52	0.70	0.23	0.26	0.54	0.79	0.52	0.44
23. 19196. р. Илек - пос. Целинное. Площадь водосбора 14575 кв.км. 2003-2020 гг.												
2011	0.95	0.86	1.00	86.6	11.8	12.1	11.9	9.43	6.65	5.07	3.65	2.21
2012	1.81	0.84	1.07	51.2	20.0	8.49	7.28	6.26	7.18	5.65	4.97	2.57
2013	2.95	2.62	7.92	16.7	8.96	5.69	4.23	4.96	4.24	3.94	3.46	3.19
2014	2.25	1.65	13.3	131	26.4	15.4	13.4	9.48	7.05	5.83	3.79	2.36
2015	2.35	1.88	1.94	62.4	21.5	9.90	11.7	7.48	6.21	5.03	3.82	2.55
2016	2.10	2.15	9.05	110	32.3	18.6	14.7	18.0	12.8	8.61	9.47	5.80
2017	5.80	5.23	5.79	84.5	70.2	33.6	22.0	17.4	12.7	9.42	7.74	5.62
2018	5.31	4.85	7.67	22.7	12.7	8.75	7.75	6.17	5.25	4.88	3.70	2.65
2019	2.57	2.49	3.92	26.1	9.28	4.61	3.37	2.65	2.54	2.49	1.84	1.65
2020	1.94	2.15	5.00	15.0	7.16	2.80	2.17	2.46	2.56	2.88	2.61	1.54
Средн.	3.19	2.79	9.32	57.5	20.7	12.0	10.9	8.83	7.56	6.23	5.18	3.52
Наиб.	5.98	5.23	36.1	131	70.2	33.6	22.0	18.0	13.8	11.3	9.47	6.34
Наим.	0.95	0.84	1.00	15.0	7.16	2.80	2.17	2.46	2.54	2.49	1.84	1.54
24. 19201. р. Илек - с. Чилик. Площадь водосбора 37300 кв.км. 1949-2006, 2008-2020 гг.												
2011	3.90	2.20	1.72	145	37.8	24.5	15.2	10.7	10.5	10.7	8.56	4.82
2012	4.46	3.50	5.45	130	34.7	17.3	11.1	8.51	7.24	7.15	7.17	4.13
2013	4.01	4.22	17.1	50.2	19.7	10.2	7.52	8.39	7.53	8.84	8.29	8.42
2014	7.21	5.56	27.9	181	52.2	19.4	18.0	15.0	10.2	7.50	7.04	5.66
2015	5.14	4.94	6.50	65.7	45.8	18.1	12.8	5.82	4.54	4.50	3.14	3.62
2016	4.09	6.36	11.4	211	84.2	38.0	22.7	20.9	16.9	10.2	8.46	6.47
2017	6.02	6.63	8.09	155	163	49.9	34.4	21.5	15.7	11.8	-	-
2018	-	-	-	142	37.7	28.6	19.3	9.95	7.75	7.34	-	-
2019	-	-	-	24.7	11.4	4.20	3.43	2.86	2.80	3.09	-	-
2020	-	-	-	15.8	11.7	8.24	6.32	5.60	5.85	7.01	-	-
Средн.	6.21	5.35	21.1	206	56.1	22.4	15.7	12.8	12.2	12.6	12.6	8.84
Наиб.	24.6	22.1	383	950	214	49.9	37.2	34.4	33.2	29.8	28.5	26.1
Наим.	нб	нб	нб	15.8	4.47	4.20	3.42	2.86	2.80	3.09	3.12	0.46
25. 19134. р. Тамды - с. Бескопа. Площадь водосбора 1041 кв.км. 2020 гг.												
2020	-	0.14	0.63	1.03	0.49	0.064	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26. 19205. р. Карагала - с. Каргалинское*. Площадь водосбора 5000 кв.км. 1957-2001, 2003-2020 гг.												
2011	0.91	1.05	1.65	39.8	5.18	4.21	4.09	2.21	2.15	1.67	2.08	2.10
2012	1.03	0.58	1.41	28.4	5.51	5.84	4.23	3.71	4.67	2.30	4.01	2.53
2013	1.36	1.69	5.34	7.64	2.93	1.36	1.21	2.19	2.48	2.37	2.23	1.75
2014	1.50	1.19	2.97	46.3	11.1	5.39	5.85	4.82	4.52	3.99	3.59	1.88
2015	2.23	2.29	1.74	26.2	4.34	4.26	4.69	4.06	3.46	2.32	2.23	2.47
2016	2.65	2.93	3.74	54.9	9.46	6.23	6.01	9.39	5.94	3.46	3.35	3.26
2017	4.29	5.25	3.78	63.1	6.68	4.68	7.07	6.48	4.51	2.97	3.22	2.90
2018	3.71	4.43	6.24	13.9	3.89	3.51	3.06	2.22	2.54	2.56	2.66	2.96
2019	3.00	2.52	2.27	3.45	2.02	1.10	1.10	1.24	1.98	2.00	2.44	2.19
2020	2.31	2.02	4.17	9.94	4.04	1.79	1.61	1.74	1.89	2.06	2.02	2.45
Средн.	1.54	1.47	6.42	63.4	9.75	5.74	5.47	4.87	3.88	3.02	2.57	2.05
Наиб.	4.29	6.00	45.7	259	48.3	27.7	20.3	21.1	13.1	14.4	7.07	8.01
Наим.	0.18	0.17	0.17	3.45	1.41	0.50	0.18	0.19	0.26	0.52	0.70	0.48
27. 19270. р. Кокпекты - с. Троицкое (Тассай). Площадь водосбора 504 кв.км. 2020 гг.												
2020	-	0.23	0.53	1.93	0.40	0.13	0.094	0.11	0.099	0.12	0.13	0.13
28. 19208. р. Косистек - с. Косистек. Площадь водосбора 281 кв.км. 1957-2020 гг.												
2011	0.081	0.075	0.058	16.4	0.054	0.053	0.003	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	0.000	3.02	0.10	0.055	0.009	нб	нб	нб	нб	нб
2013	нб	нб	0.085	2.08	0.16	0.008	нб	нб	нб	0.002	0.067	0.11
2014	0.013	нб	0.031	11.9	1.21	0.23	0.062	0.005	нб	0.058	0.068	0.047
2015	0.048	0.064	0.067	3.42	0.49	0.057	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	0.051	7.40	0.73	0.34	0.081	0.007	нб	нб	нб	нб
2017	нб	0.017	0.14	6.09	0.68	0.18	0.021	нб	нб	0.064	0.14	0.042
2018	0.011	0.051	0.089	0.81	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	0.10	0.092
2019	нб	нб	0.061	0.87	0.22	0.012	нб	нб	нб	нб	нб	нб

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

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

2020	нб	0.001	0.14	1.11	0.26	0.042	нб	нб	нб	нб	0.003	0.050
Средн.	0.049	0.049	0.55	7.95	0.66	0.16	0.061	0.046	0.042	0.064	0.073	0.061
Наиб.	0.27	0.36	4.45	57.7	3.62	0.96	0.34	0.25	0.36	0.35	0.29	0.29
Наим.	нб	нб	нб	0.53	0.054	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

29. 19211. р. Актасты - пос. Белогорский. Площадь водосбора 45.0 кв.км. 1946-1998, 2007-2020 гг.

2011	0.042	0.038	0.038	1.07	0.045	0.017	0.010	0.010	0.010	0.013	0.029	0.031
2012	0.034	0.025	0.027	0.33	0.015	0.008	0.007	0.007	0.011	0.012	0.016	0.015
2013	0.037	0.041	0.086	0.072	0.015	0.006	0.006	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010
2014	0.009	0.011	0.055	0.55	0.020	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005	0.013	0.014
2015	0.013	0.048	0.057	0.40	0.010	0.005	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.010
2016	0.007	0.007	0.084	0.33	0.018	0.002	0.003	0.002	0.004	0.007	0.013	0.021
2017	0.015	0.015	0.015	0.17	0.021	0.008	0.003	0.004	0.006	0.011	0.013	0.014
2018	0.018	0.027	0.051	0.82	0.031	0.006	0.005	0.004	0.004	0.010	0.016	0.014
2019	0.016	0.029	0.064	0.12	0.011	0.003	0.002	0.002	0.004	0.022	0.031	0.044
2020	0.040	0.043	0.056	0.043	0.028	0.007	0.004	0.002	0.008	0.015	0.024	0.030
Средн.	0.026	0.028	0.17	1.63	0.11	0.030	0.021	0.019	0.023	0.029	0.032	0.027
Наиб.	0.061	0.068	1.34	5.46	0.49	0.16	0.17	0.074	0.067	0.058	0.17	0.088
Наим.	0.000	0.000	0.015	0.043	0.010	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.002

30. 19218. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Кобда (с. Новоалексеевка). Площадь водосбора 8110 кв.км. 1961-2020 гг.

2011	0.74	0.63	0.70	29.2	4.97	1.74	0.88	0.72	0.72	0.83	1.07	0.92
2012	0.88	0.76	0.84	10.9	3.44	1.22	0.77	0.57	0.60	0.70	0.85	0.84
2013	0.66	0.67	2.07	5.16	2.31	1.09	0.79	0.68	0.63	0.90	1.16	1.20
2014	1.06	1.04	14.2	44.3	4.16	1.83	0.97	0.64	0.53	0.79	0.88	0.82
2015	0.83	0.78	0.81	42.3	7.61	1.61	0.98	0.74	0.68	0.74	0.99	1.17
2016	0.96	1.03	10.7	55.8	16.7	2.70	1.43	1.05	0.93	1.11	1.32	1.07
2017	1.05	0.99	1.12	56.2	7.50	2.51	1.38	1.04	0.90	1.31	1.75	1.28
2018	0.94	0.91	20.3	30.7	3.70	1.78	1.05	0.78	0.70	0.93	1.03	0.78
2019	0.67	0.75	1.57	4.02	2.34	1.00	0.58	0.43	0.47	0.64	0.78	0.76
2020	0.83	0.79	3.07	5.37	2.79	1.04	0.68	0.67	0.76	0.91	1.15	0.64
Средн.	0.84	0.70	9.87	34.7	4.52	1.96	1.32	1.01	1.07	1.12	1.30	1.13
Наиб.	2.56	2.24	97.5	158	16.7	4.66	4.94	2.94	9.00	3.34	2.71	2.97
Наим.	нб	нб	нб	2.78	1.48	0.90	0.39	0.33	0.39	0.59	0.53	0.033

31. 19462. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Когалы (пос. Кугала). Площадь водосбора 14200 кв.км. 1981-1991, 2003-2020 гг.

2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.05	3.50
2012	4.75	4.68	3.19	22.1	6.93	5.00	3.67	2.21	2.18	2.63	3.11	3.98
2013	4.56	4.55	7.43	5.33	4.63	3.48	3.17	2.70	2.51	3.47	4.00	3.75
2014	4.48	5.32	15.5	55.1	9.68	6.18	3.97	3.28	3.20	3.55	4.05	3.66
2015	3.67	3.11	4.87	26.3	9.93	5.77	3.63	3.34	2.73	3.41	3.64	3.38
2016	3.65	4.26	6.95	48.6	19.8	8.69	4.30	2.86	3.71	3.27	3.38	3.29
2017	4.66	3.39	5.60	52.1	19.2	9.24	6.17	3.22	3.78	4.45	4.25	4.71
2018	3.78	4.10	7.15	50.5	9.40	5.37	3.94	4.03	3.82	2.79	2.99	3.49
2019	4.20	3.51	4.10	6.56	4.10	2.75	2.55	2.36	2.03	2.63	2.72	2.56
2020	3.47	3.82	3.59	7.03	4.42	3.10	1.92	1.74	1.85	1.79	1.94	2.46
Средн.	2.99	3.01	5.76	30.5	10.9	5.34	3.68	2.70	2.69	2.98	3.28	3.07
Наиб.	4.75	5.68	28.6	128	22.8	9.24	6.17	4.79	4.23	5.17	5.44	4.79
Наим.	0.89	0.76	1.01	5.33	4.10	2.27	1.62	0.82	0.80	1.72	1.38	1.25

32. 19220. р. Карахобда - пос. Альпайсай. Площадь водосбора 2240 кв.км. 1962-2020 гг.

2011	0.52	0.40	0.36	19.4	2.15	0.96	0.54	0.42	0.43	0.66	0.98	0.88
2012	0.59	0.47	0.27	5.02	1.39	0.64	0.42	0.50	0.55	0.57	0.77	0.57
2013	0.78	0.93	2.99	2.72	1.27	0.57	0.47	0.59	0.59	1.00	0.91	1.03
2014	0.54	0.38	1.99	11.2	1.72	0.92	0.56	0.43	0.39	0.71	0.57	0.43
2015	0.41	0.39	0.52	13.5	1.84	0.96	0.36	0.18	0.20	0.24	0.42	0.45
2016	0.25	0.38	1.48	12.3	3.89	1.77	1.14	0.83	0.69	0.71	0.71	0.52
2017	0.45	0.31	0.41	19.6	2.44	1.40	0.79	0.52	0.47	0.66	0.82	0.49
2018	0.41	0.41	0.55	4.83	2.04	1.06	0.59	0.40	0.38	0.60	0.69	0.53
2019	0.50	0.41	0.80	2.29	1.40	0.61	0.31	0.25	0.24	0.43	0.43	0.38
2020	0.26	0.076	1.02	2.68	1.47	0.70	0.43	0.44	0.45	0.54	0.56	0.37
Средн.	0.37	0.30	4.33	16.4	2.31	1.05	0.72	0.53	0.55	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	0.18	0.20	0.24	0.23	нб

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

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

33. 19229. р. Утва - пос. Лубенка. Площадь водосбора 641 кв.км. 1964-1994, 2009-2020 гг.

2011	нб	нб	нб	6.09	0.38	0.50	0.18	0.12	0.19	0.19	0.078	нб
2012	нб	нб	нб	6.99	0.33	0.18	0.084	0.064	0.092	0.11	0.086	нб
2013	нб	нб	1.23	0.43	0.23	0.12	0.14	0.047	0.028	0.037	0.069	нб
2014	нб	нб	2.47	1.05	0.21	0.065	0.099	0.054	0.074	0.082	нб	нб
2015	нб	нб	нб	1.37	0.20	0.070	нб	нб	нб	0.066	0.063	нб
2016	нб	нб	0.97	1.22	0.50	0.30	0.056	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	нб	1.91	0.23	0.054	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	1.32	2.51	0.14	0.040	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2019	нб	нб	1.01	0.72	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2020	нб	нб	0.13	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.042	0.022	0.62	2.98	0.35	0.20	0.11	0.10	0.13	0.16	0.17	0.10
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	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

34. 19231. р. Утва - с. Кентубек (с.Григорьевка)*. Площадь водосбора 4660 кв.км. 1954-1995, 2005-2006, 2011-2020 гг.

2011	нб	нб	нб	20.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	нб	16.1	1.61	0.47	0.20	0.10	0.079	0.11	0.15	0.087
2013	нб	нб	16.4	3.52	1.10	0.75	0.24	0.37	0.31	0.45	0.60	0.061
2014	нб	нб	23.5	11.3	1.68	0.48	0.21	0.078	0.065	0.16	0.095	нб
2015	нб	нб	нб	0.69	0.87	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	3.17	13.6	1.46	0.70	0.40	0.083	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	3.49	36.9	2.64	0.58	0.063	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	14.1	0.91	0.63	0.29	0.14	0.088	0.12	0.055	нб
2019	нб	нб	нб	1.12	0.78	0.43	0.22	0.11	0.050	0.069	0.040	нб
2020	нб	нб	0.35	0.60	0.45	0.24	0.026	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.13	0.096	6.00	25.2	3.18	0.91	0.21	0.13	0.12	0.19	0.22	0.17
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	0.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

35. 19239. р. Быковка - с. Чеботарево*. Площадь водосбора 544 кв.км. 2008-2020 гг.

2011	нб	нб	нб	5.82	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	0.018	1.80	0.082	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2013	нб	нб	1.60	1.44	0.063	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2014	нб	нб	0.40	1.08	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	0.84	1.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	нб	3.96	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	3.35	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2019	нб	нб	нб	1.93	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2020	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.74	1.87	0.089	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	5.17	5.82	0.26	0.010	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

37*. 19198. р. Шаган - с. Чувашинское (ниже пос. Каменный). Площадь водосбора 4600 кв.км. 2008-2020 гг.

2011	1.68	0.98	1.18	96.9	4.80	2.16	1.27	0.99	1.25	1.21	1.27	1.78
2012	1.91	1.84	1.93	54.3	2.86	1.60	1.13	1.14	1.24	1.63	1.54	1.98
2013	2.19	2.14	25.3	53.9	5.18	1.68	0.77	0.76	0.79	1.31	1.47	1.51
2014	1.29	1.17	16.6	32.8	3.17	0.66	0.36	0.59	0.61	0.79	0.96	1.02
2015	0.97	0.91	1.18	4.43	2.73	0.97	0.43	0.35	0.51	0.61	0.87	1.47
2016	1.73	1.84	10.5	27.3	3.75	1.44	0.58	0.60	0.58	0.97	1.35	1.50
2017	1.50	1.55	4.63	67.4	4.16	2.71	1.56	0.94	0.92	1.06	1.34	1.65
2018	1.76	1.70	1.87	36.4	3.44	1.24	0.61	0.40	0.42	0.71	0.99	1.42
2019	1.49	1.57	1.94	14.9	3.11	0.61	0.44	0.40	0.51	0.72	0.88	1.28
2020	1.57	1.57	2.04	3.08	1.02	0.48	0.21	0.18	0.33	0.42	0.54	0.86
Средн.	1.52	1.47	5.97	35.9	3.24	1.31	0.75	0.63	0.69	0.87	1.05	1.35
Наиб.	2.19	2.14	25.3	96.9	5.18	2.71	1.56	1.14	1.25	1.63	1.54	1.98
Наим.	0.91	0.91	1.11	3.08	1.02	0.48	0.21	0.18	0.33	0.42	0.54	0.72

38. 19240. р. Деркул - пос. Таскала (пос. Каменный)*. Площадь водосбора 392 кв.км. 1964-1997, 2007-2020 гг.

2011	0.059	0.045	0.051	20.3	0.23	0.086	0.022	нб	нб	0.018	0.041	0.033
2012	0.034	0.052	0.049	8.85	0.10	0.051	0.011	нб	нб	нб	нб	нб
2013	нб	нб	3.39	2.39	0.065	0.040	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2014	нб	нб	6.10	2.02	0.13	0.021	0.010	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	0.031	0.25	0.094	0.007	нб	нб	нб	нб	0.035	0.11
2016	0.067	0.085	0.97	0.61	0.25	0.11	0.11	0.095	0.098	0.11	0.13	0.035

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2017	нб	нб	1.23	6.92	0.25	0.19	0.12	0.078	0.021	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	6.33	0.27	0.065	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2019	нб	нб	нб	1.20	0.20	0.047	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2020	нб	нб	0.11	0.16	0.083	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.008	0.006	1.54	4.27	0.18	0.091	0.041	0.044	0.015	0.045	0.036	0.046
Наиб.	0.094	0.085	11.1	20.3	0.84	1.41	0.71	0.71	0.14	0.94	0.39	1.33
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
39. 19243. р. Деркул - пос. Белес*. Площадь водосбора 1820 кв.км. 1963-1988, 1990-1995, 1997-1998, 2002-2007, 2009-2020 гг.												
2011	нб	нб	нб	41.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	нб	21.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2013	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2014	нб	нб	18.8	3.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	нб	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	7.97	2.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	3.86	28.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	17.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2019	нб	нб	нб	1.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2020	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.006	0.004	4.87	18.2	0.14	0.020	0.007	0.005	0.007	0.004	0.007	0.009
Наиб.	0.23	0.14	26.4	110	2.39	0.36	0.16	0.13	0.37	0.18	0.28	0.31
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
40. 19246. р. Куперанкаты - с. Алгабас. Площадь водосбора 723 кв.км. 1957-2020 гг.												
2011	-	0.42	1.07	13.8	5.41	1.06	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	нб	7.31	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2013	нб	нб	11.9	1.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2014	нб	нб	8.72	1.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	нб	0.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	1.68	2.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	0.45	6.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	нб	4.05	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2019	нб	нб	нб	2.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2020	нб	нб	0.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.028	0.014	2.53	6.91	0.34	0.050	0.018	0.015	0.012	0.026	0.059	0.038
Наиб.	1.22	0.42	15.5	42.3	5.41	1.06	0.21	0.45	0.093	0.17	1.30	1.21
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
41. 19247. р. Оленты - с. Жымпиты (с. Джамбейты)*. Площадь водосбора 1290 кв.км. 1936-1937, 1939, 19												

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

Год,выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
43. 19261. р.Уил - аул Алтыкарасу. Площадь водосбора 6997 кв.км. 2020 гг.												
2020	-	0.25	27.6	8.50	1.90	0.69	0.30	0.16	0.10	0.15	0.18	0.081
44. 19463. р. Уил - с. Уил. Площадь водосбора 17100 кв.км. 1981,1984-2020 гг.												
2011	0.22	0.19	0.17	29.4	17.9	7.91	1.63	0.78	0.56	0.72	0.53	0.27
2012	0.23	0.12	0.12	7.49	15.0	3.12	1.88	0.60	0.39	0.39	0.48	0.41
2013	0.17	0.13	1.15	0.95	1.52	0.85	0.44	0.36	0.37	0.44	0.54	0.42
2014	0.35	0.23	2.22	34.5	6.40	2.27	0.89	0.44	0.44	0.73	0.70	0.40
2015	0.24	0.19	0.87	38.6	25.9	5.69	1.77	0.96	0.79	0.71	0.66	0.65
2016	0.80	0.67	11.6	50.3	31.8	23.3	4.06	1.90	1.42	1.44	1.37	1.28
2017	1.22	1.15	1.41	44.5	9.47	6.85	4.47	0.95	0.99	0.94	1.06	0.70
2018	0.61	0.43	0.63	27.5	11.0	5.99	2.02	1.22	0.67	0.49	0.50	0.56
2019	0.19	0.28	0.56	1.12	2.10	0.69	0.36	0.26	0.27	0.36	0.32	0.41
2020	0.38	0.35	0.46	0.45	0.84	1.06	0.70	0.26	0.25	0.19	0.22	0.13
Средн.	0.99	0.99	5.67	42.5	15.6	5.87	2.43	1.47	1.27	1.33	1.40	1.20
Наиб.	2.74	8.03	47.3	247	48.2	23.3	7.82	6.18	4.61	4.47	4.48	4.45
Наим.	0.17	0.12	0.12	0.45	0.84	0.69	0.36	0.20	0.23	0.19	0.22	0.13
45. 19254. р. Калдыгайты - с. Жигерлен*. Площадь водосбора 2510 кв.км. 1957-1995, 2009-2018 гг.												
2011	нб	нб	нб	7.66	0.84	0.28	0.025	нб	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	нб	6.20	0.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2013	нб	нб	0.14	0.14	0.054	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2014	нб	нб	4.54	3.53	1.05	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	нб	4.10	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	2.62	5.02	2.65	0.76	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2017	нб	нб	0.51	10.1	1.08	0.040	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2018	нб	нб	1.64	9.70	0.47	нб	нб	нб	нб	нб	-	-
Средн.	0.002	0.089	4.83	11.3	0.97	0.23	0.048	0.010	0.010	0.058	0.15	0.038
Наиб.	0.084	4.10	41.4	75.3	3.52	2.16	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
46. 19289. р. Эмба - с. Жагабулак. Площадь водосбора 7730 кв.км. 2002-2020 гг.												
2011	0.20	0.088	0.14	14.2	1.87	1.45	0.92	0.41	0.44	0.50	0.67	0.50
2012	0.32	0.16	0.19	42.8	2.19	1.09	0.92	0.84	0.84	0.90	1.14	0.57
2013	0.17	0.15	0.96	1.89	0.75	0.41	0.32	0.33	0.32	0.33	0.50	0.28
2014	0.21	0.055	1.86	43.3	4.04	1.31	0.59	0.41	0.44	0.58	0.39	0.17
2015	0.095	0.069	0.23	35.2	4.46	1.85	0.58	0.46	0.50	0.49	0.83	0.57
2016	0.16	0.18	18.6	13.9	7.10	2.14	1.38	1.23	1.46	1.76	0.87	0.42
2017	0.37	0.36	0.28	33.7	3.87	1.89	0.69	0.53	0.63	0.72	1.05	0.97
2018	0.24	0.14	9.70	11.7	2.49	1.16	0.61	0.70	0.81	0.87	0.73	0.43
2019	0.49	0.37	1.44	1.78	1.46	0.90	0.50	0.37	0.34	0.68	0.72	0.66
2020	0.54	0.28	0.88	1.44	1.89	0.86	0.58	0.35	0.46	0.78	0.73	0.35
Средн.	0.30	0.21	6.76	20.5	3.25	1.29	0.79	0.62	0.62	0.77	0.80	0.48
Наиб.	0.98	0.53	56.2	79.4	9.42	2.32	2.72	2.51	1.73	1.76	1.15	0.97
Наим.	0.044	0.045	0.068	1.44	0.75	0.41	0.32	0.20	0.30	0.33	0.39	0.17
47. 19300. р. Эмба - пос. Сага. Площадь водосбора 16100 кв.км. 2003-2020 гг.												
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.15	2.20
2012	2.19	2.40	1.67	68.9	6.27	2.53	1.37	1.08	1.13	0.93	1.81	1.28
2013	1.37	1.44	2.40	2.41	1.93	1.21	0.79	0.68	0.73	1.13	1.10	1.01
2014	0.86	0.70	9.58	127	34.3	3.10	1.55	0.77	0.99	0.96	1.04	1.03
2015	0.89	1.10	1.14	91.3	11.3	4.16	2.12	1.00	1.02	1.08	1.25	1.17
2016	0.89	1.67	35.8	53.4	5.98	4.21	1.97	1.18	1.29	1.98	1.43	1.42
2017	1.68	1.46	2.32	68.8	12.7	5.04	2.03	0.84	0.84	1.17	1.18	1.10
2018	0.91	1.18	8.61	28.8	6.52	1.80	1.29	0.92	1.14	1.40	1.57	1.33
2019	1.41	1.01	1.98	3.14	1.32	1.34	0.91	0.76	1.07	1.30	1.22	1.46
2020	1.28	1.15	1.52	1.91	1.77	1.44	1.16	0.84	0.79	1.23	1.32	0.96
Средн.	1.46	1.60	8.58	42.8	7.88	2.59	1.62	1.10	1.13	1.36	1.63	1.51
Наиб.	2.21	3.39	35.8	127	34.3	5.10	3.30	2.49	2.96	2.45	3.35	3.87
Наим.	0.84	0.70	1.14	1.85	1.32	1.21	0.48	0.68	0.73	0.93	1.04	0.96
48. 19013. р. Эмба - с. Аккизтогай. Площадь водосбора 34840 кв.км. 2008-2020 гг.												
2011	нб	нб	1.60	20.4	5.39	2.82	1.41	0.72	нб	нб	нб	нб
2012	нб	нб	3.12	70.3	24.4	10.2	6.23	3.35	2.09	0.56	0.64	нб
2013	нб	нб	4.16	5.21	4.09	3.33	1.68	нб	нб	нб	нб	нб
2014	нб	нб	2.47	27.2	8.33	3.14	1.00	нб	нб	нб	нб	нб
2015	нб	нб	-	25.1	8.58	5.78	3.45	нб	нб	нб	нб	нб
2016	нб	нб	13.1	20.7	9.70	6.97	5.00	3.90	3.61	4.51	3.47	нб
2017	нб	нб	нб	35.3	15.3	7.43	3.88	1.34	0.52	1.09	0.51	нб

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

Год,выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2018	нб	нб	2.32	22.8	11.6	5.64	1.43	0.27	0.19	1.48	1.60	0.21
2019	нб	нб	3.53	6.95	4.50	1.92	0.52	0.010	нб	нб	нб	нб
2020	нб	нб	3.66	3.91	1.91	1.13	0.010	нб	нб	0.15	0.55	нб
Средн.	нб	нб	4.02	21.4	8.49	4.31	2.15	0.76	0.50	0.65	0.66	0.12
Наиб.	нб	нб	13.1	70.3	24.4	10.2	6.23	3.90	3.61	4.51	3.47	1.15
Наим.	нб	нб	нб	3.91	1.91	1.13	0.010	нб	нб	нб	нб	нб
49. 19301. р. Темир - с. Сагашили (с.Покровское). Площадь водосбора 960 кв.км. 1968-2020 гг.												
2011	0.33	0.33	0.32	15.2	0.52	0.38	0.30	0.35	0.48	0.53	0.46	0.34
2012	0.32	0.24	0.23	11.2	0.94	0.44	0.61	0.63	0.71	0.51	0.62	0.51
2013	0.24	0.44	21.8	1.48	0.47	0.36	0.33	0.30	0.31	0.54	0.58	0.52
2014	0.35	0.23	2.68	25.6	0.99	0.64	0.86	0.42	0.54	0.66	0.63	0.39
2015	0.31	0.20	0.11	30.7	1.51	0.85	0.10	0.095	0.31	0.69	0.50	0.29
2016	0.18	0.37	7.35	31.8	1.43	0.42	3.30	0.18	0.25	0.24	0.32	0.11
2017	0.10	0.10	0.22	16.3	0.74	0.25	0.27	0.20	0.22	0.24	0.27	0.33
2018	0.13	0.13	1.37	7.32	0.41	0.31	0.26	0.19	0.19	0.36	0.22	0.086
2019	0.098	0.050	0.42	0.63	0.30	0.16	0.21	0.28	0.38	0.54	0.47	0.12
2020	0.080	0.069	0.76	0.83	0.40	0.24	0.11	0.092	0.21	0.46	0.76	0.16
Средн.	0.16	0.16	2.96	10.3	0.44	0.23	0.23	0.16	0.22	0.27	0.29	0.21
Наиб.	0.35	0.44	28.1	36.4	1.51	0.85	3.30	0.63	0.73	0.69	0.76	0.53
Наим.	0.010	нб	нб	0.34	0.089	нб	нб	нб	0.021	0.11	0.092	0.042
50. 19302. р. Темир - пос. Ленинский. Площадь водосбора 5310 кв.км. 1933-1941, 1947-1968, 1970-1997, 2000-2020 гг.												
2011	0.11	0.080	0.090	35.5	2.50	0.61	0.15	0.11	0.11	0.13	0.14	0.11
2012	0.096	0.22	0.23	-	-	0.40	0.13	0.13	0.089	0.16	0.29	0.18
2013	0.16	0.19	0.87	1.55	0.60	0.26	0.11	0.10	0.098	0.088	0.15	0.23
2014	0.36	0.15	0.48	17.4	1.19	0.61	0.15	0.092	0.13	0.14	0.17	0.20
2015	0.20	0.23	0.22	38.3	2.44	0.81	0.31	0.24	0.28	0.14	0.17	0.41
2016	0.49	0.41	13.9	38.4	3.57	1.42	0.19	0.16	0.25	0.31	0.32	0.28
2017	0.39	0.38	0.74	43.1	5.89	1.07	0.19	0.15	0.17	0.18	0.34	0.30
2018	0.29	0.21	0.95	4.74	0.79	0.67	0.35	0.21	0.35	0.46	0.54	0.44
2019	0.38	0.36	0.54	1.27	0.70	0.40	0.30	0.21	0.22	0.23	0.44	0.30
2020	0.37	0.41	0.81	5.83	1.04	0.40	0.20	0.20	0.15	0.20	0.30	0.34
Средн.	0.27	0.20	5.70	33.4	2.65	0.81	0.37	0.25	0.27	0.37	0.46	0.36
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	1.27	0.60	0.26	0.045	0.015	0.017	0.013	0.12	0.054
51. 77895. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Шортанбай. Площадь водосбора - кв.км. 2017-2020 гг.												
2017	178	190	192	209	462	426	379	301	204	197	192	227
2018	189	211	246	337	533	328	250	211	202	200	199	197
2019	186	197	210	214	359	200	203	202	221	200	261	264
2020	209	233	262	498	568	647	259	202	205	211	216	201
53. 77819. р. Волга, пр. Шароновка - с. Ганюшкино. Площадь водосбора - кв.км. 2007-2020 гг.												
2011	6.36	8.09	9.90	7.37	15.8	13.7	7.77	8.01	7.47	8.32	7.65	8.90
2012	7.42	8.90	9.60	7.00	20.1	23.5	12.4	8.39	7.72	7.32	8.11	12.7
2013	10.1	-	-	13.6	26.4	29.3	16.0	9.38	8.09	7.73	8.70	-
2014	-	-	-	13.3	18.2	16.0	10.3	8.48	9.21	9.61	-	-
2015	-	17.1	11.7	6.44	24.6	27.8	14.2	14.2	16.5	13.4	13.3	15.0
2016	16.5	19.1	18.9	20.5	46.4	49.5	20.4	13.0	10.0	8.71	9.82	9.44
2017	9.95	11.7	17.4	15.7	34.6	41.9	35.8	34.1	20.8	16.4	14.7	18.5
2018	16.6	22.0	27.3	34.4	51.5	42.0	26.5	16.4	10.1	10.1	10.2	11.0
2019	13.0	16.6	14.0	11.9	37.6	15.3	10.4	10.4	15.1	11.9	22.1	26.5
2020	17.6	19.6	22.9	36.3	47.6	53.2	33.0	13.8	11.7	12.8	14.8	19.7
Средн.	10.7	13.1	14.2	15.8	29.2	27.0	17.0	12.9	11.2	10.3	11.0	12.5
Наиб.	17.6	22.0	27.3	36.3	51.5	53.2	35.8	34.1	20.8	17.1	22.1	26.5
Наим.	3.55	3.09	6.88	4.66	9.27	11.4	7.05	5.75	5.03	4.84	4.20	3.71

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата

1. 19009. р. Малый Узень - с. Кошанколь*. Площадь водосбора 6566 кв.км. 2009-2020 гг.

2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	нб	05.11.11-20.03(137)	-	-
2013	0.38	0.058	1.8	12.0	6.68	25.03	нб	11.11.12-23.03(133)	нб	12.04-19.11(193)
2014	2.35	0.36	11	74.2	80.1	30.03	нб	20.11.13-20.03(121)	нб	01.05-24.10(138)
2015	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	16.11.14-09.04(145)	нб	10.04-26.11(231)
2016	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	27.11.15-17.03(111)	нб	18.03-14.11(242)
2017	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	15.11.16-26.03(132)	нб	27.03-25.11(244)
2018	0.55	0.05	1.6	17.5	63.6	12.04	-	-	нб	22.04-10.11(203)
2019	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	11.11.18-07.04(117)	нб	08.04-19.11(226)
2020	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	20.11.19-06.03(107)	нб	05.03-14.11(255)
Средн.	0.66/0.63	0.097	3.1	20.8	44.0	-	нб	-	нб	-
Наиб.	2.66	0.41	13	83.9	80.1	30.03.2014	нб	2010(100)	нб	2014(138)
Наим.	0.000	0.00	0.1	0.000	6.68	25.03.2013	нб	2014-2015(145)	нб	2020(255)
								100%		100%

2. 19010. р. Малый Узень - с. Бостандык*. Площадь водосбора 11000 кв.км. 1974-1995, 2008-2020 гг.

2011	1.49	0.14	4.3	47.1	4.78	17.05	нб	28.12.10-30.03(93)	0.072	01.04
2012	2.26	0.21	6.5	71.3	7.15	07.04-09.04(3)	нб	13.12.11-05.04(115)	нб	04.09-27.09(24)
2013	1.24	0.11	3.5	39.0	5.99	30.06	нб	16.12.12-09.03(84)	нб	12.10-22.11(42)
2014	2.51	0.23	7.2	79.1	20.2	29.03-02.04(5)	нб	23.11.13-26.03(124)	1.09	28.05-31.05(4)
2015	1.68	0.15	4.8	53.0	5.64	31.05	нб	01.01-04.04(94)	нб	05.04-02.12(54)
2016	0.79	0.07	2.3	25.0	2.14	28.09-08.10(11)	нб	03.12.15-10.03(128)	нб	11.03
2017	1.03	0.09	3.0	32.4	3.31	29.06	нб	20.01-26.03(66)	нб	07.04-24.06(69)
2018	0.42	0.04	1.2	13.3	2.38	24.04	нб	01.12.17-15.04(136)	нб	19.05-26.07(40)
2019	0.82	0.07	2.3	25.8	2.51	20.10	нб	11.11.18-08.04(149)	0.15	09.05, 10.05
2020	1.18	0.11	3.4	37.2	3.77	10.10	0.38	08.03	0.082	10.05
Средн.	2.31/2.38	0.27	6.7	72.8	13.8	-	0.29	-	0.78	-
Наиб.	5.28	0.48	15	167	195	20.04.1994	1.83	29.02.1988, /31.01.1989	4.11	29.09- 31.10.1989(7)
Наим.	0.42	0.04	1.3	13.3	2.14	28.09- 08.10.2016(11)	нб	1975-1976 (154)	нб	1994(186)
								73%		56%

3. 19021. р. Большой Узень - с. Кайынды*. Площадь водосбора 10700 кв.км. 2006-2014, 2016-2020 гг.

2011	7.28	0.68	21	230	357	17.04	нб	01.12.10-09.04(130)	нб	11.05-06.11(131)
2012	4.27	0.40	13	135	254	15.04	нб	07.11.11-08.04(154)	нб	27.04-11.11(199)
2013	0.46	0.04	1.4	14.6	29.1	02.04	нб	12.11.12-22.03(131)	нб	11.04-23.11(227)
2014	12.6	1.18	37	398	370	31.03	нб	24.11.13-16.03(113)	нб	08.05-16.11(193)
2016	0.18	0.02	0.5	5.80	9.09	03.04	нб	11.12.15-23.03(104)	нб	24.03-15.11(221)
2017	2.42	0.23	7.1	76.3	89.7	12.04	нб	16.11.16-02.04(138)	нб	30.04-23.11(208)
2018	3.54	0.33	10	112	188	16.04	нб	24.11.17-06.04(134)	нб	30.04-10.11(195)
2019	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	11.11.18-10.03(120)	нб	11.04-21.11(225)

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2020	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	21.11.19-08.03(108)	нб	09.03-14.11(251)
Средн.	3.58	0.33	10	113	197	-	нб	-	нб	-
Наиб.	12.6	1.18	37	398	370	31.03.2014	нб	2015- 2016 (104)	нб	2011(131)
Наим.	0.000	0.00	0.1	0.000	9.09	03.04.2016	нб	2011-2012 (154) 100%	нб	2020(251) 100%
4. 19022. р. Большой Узень - с. Жалпактал*. Площадь водосбора 13200 кв.км. 1983-2020 гг.										
2011	5.58	0.42	13	176	212	16.04,17.04	нб	02.12.10-05.04(108)	нб	08.05-20.07(74)
2012	5.27	0.40	13	167	243	13.04	нб	14.12.11-31.03(109)	нб	15.05-21.11(191)
2013	1.26	0.10	3.0	39.6	43.3	02.04	нб	22.11.12-18.03(117)	нб	25.04-04.12(224)
2014	13.0	0.99	31	411	223	29.03-31.03(3)	нб	05.12.13-14.03(100)	нб	07.05-17.11(184)
2015	0.27	0.02	0.6	8.51	3.58	20.09	нб	18.11.14-08.04(155)	нб	09.04-19.09(164)
2016	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	20.11.15-12.03(113)	нб	13.03-16.11(248)
2017	1.07	0.08	2.6	33.8	39.7	11.04	-	-	нб	29.03-17.11(151)
2018	3.42	0.26	8.2	108	137	15.04	нб	18.11.17-09.04(143)	нб	29.04-11.11(174)
2019	1.01	0.08	2.4	32.0	4.86	31.10	нб	12.11.18-02.04(142)	нб	18.06-09.08(53)
2020	1.41	0.11	3.4	44.4	3.94	20.10	нб	01.12.19-08.03(99)	нб	09.03-12.06(96)
Средн.	4.50/4.58	0.34	11	142	95.0	-	0.15	-	0.11	-
Наиб.	17.4	1.31	41	547	243	13.04.2012	1.60	25.11, 26.11.1989	1.69	22.11, 23.11.1989
Наим.	0.000	0.00	0.0	0.000	2.84	10.05.2009	нб	2014-2015 (155) 83%	нб	2016(248) 88%
5. 19033. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. Площадь водосбора 509 кв.км. 1938-1944, 1946, 1953-2020 гг.										
2011	1.37	3.01	95	43.2	124	10.04	нб	03.11.10-05.04(153)	нб	16.06-02.11(141)
2012	0.52	1.14	36	16.5	-	-	-	-	нб	01.07-10.10(102)
2013	0.62	1.37	43	19.7	14.4	04.04	нб	13.12.12-17.03(95)	нб	11.04-09.06(60)
2014	0.36	0.78	25	11.2	52.5	26.03	нб	21.11.13-16.03(116)	нб	26.04-22.10(180)
2015	0.006	0.01	0.4	0.19	0.18	10.04, 11.04	нб	23.10.14-09.04(169)	нб	24.04-27.11(218)
2016	0.18	0.39	12	5.60	16.4	08.03	нб	28.11.15-05.03(99)	нб	01.07-31.10(123)
2017	0.65	1.42	45	20.5	41.0	04.04	нб	01.11.16-27.03(147)	нб	21.05-25.11(189)
2018	0.30	0.66	21	9.47	30.2	11.04	нб	26.11.17-09.04(135)	нб	10.05-10.11(185)
2019	0.15	0.34	11	4.87	16.3	07.04	нб	11.11.18-31.03(141)	нб	07.06-14.11(161)
2020	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	15.11.19-23.03(130)	нб	24.03-08.11(231)
Средн.	0.55/0.75	1.21	38	17.4	56.5	-	0.003	-	0.039	-
Наиб.	1.55	3.41	107	49.0	204	28.03, 29.03.1983	0.032	28.02.1979	1.25	10.11.1983
Наим.	0.000	0.00	0.0	0.000	0.062	30.07, 01.08.1976	нб	2014-2015 (169) 85%	нб	2002(250) 69%

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
							м ³ /с	дата	м ³ /с	дата

7. 19073. р. Урал - пос. Январцево. Площадь водосбора 175000 кв.км. 2008-2020 гг.

2011	219	1.25	40	6920	1400	19.04-21.04 (3)	50.0	10.01	78.5	10.09
2012	194	1.11	35	6130	1160	30.04	49.9	08.03-12.03 (5)	75.0	31.08
2013	254	1.45	46	8000	1110	16.04-20.04 (5)	56.1	20.12.2012	103	28.08
2014	265	1.52	48	8360	1090	16.05-19.05 (4)	87.0	04.02, 05.02	93.7	05.11-07.11(3)
2015	153	0.88	28	4840	659	07.05.08.05	37.5	10.12.2014	75.8	10.10-20.10(11)
2016	279	1.59	50	8810	1330	14.05.15.05	60.0	08.01	107	31.08
2017	311	1.78	56	9810	1300	18.05-20.05 (3)	60.6	19.11.2016	119	29.10-05.11 (7)
2018	174	0.99	31	5470	883	16.04-18.04 (3)	66.6	20.12.2017	73.4	21.09.22.09
2019	111	0.63	20	3500	425	23.04-25.04(3)	17.1	15.11.2018	57.2	01.09-06.09 (6)
2020	130	0.74	23	4100	496	08.05-10.05 (3)	52.9	22.11.2019	66.0	12.08-12.10(22)
Средн.	201	1.15	36	6340	1020	-	55.2	-	79.8	-
Наиб.	311	1.78	56	9810	1420	18.04.2010	87.0	04.02,	119	29.10-
Наим.	111	0.63	20	3500	425	23.04- 25.04.2019 (3)	17.1	05.02.2014 15.11.2018	54.5	05.11.2017 (7) 31.08.2009

9. 19072. р. Урал - с. Кушум. Площадь водосбора 190000 кв.км. 1912-1918, 1920-2020 гг.

2011	203	1.07	34	6410	1340	18.04.19.04	50.6	10.01	79.2	31.08
2012	180	0.95	30	5710	823	04.05.05.05	62.5	11.12.2011	77.8	19.09
2013	251	1.32	42	7920	944	25.04-27.04 (3)	52.8	20.12.2012	107	28.08-30.08 (3)
2014	283	1.49	47	8940	1170	23.05-25.05 (3)	121	21.01, 22.01	98.8	16.11
2015	141	0.74	23	4460	565	09.05.10.05	80.3	10.12.2014	57.1	29.10-31.10 (5)
2016	199	1.05	33	6280	720	22.05	55.9	15.01	112	10.10-13.10 (4)
2017	263	1.38	44	8290	893	24.05	115	31.12.2016	130	10.10
2018	150	0.79	25	4720	726	17.04-19.04 (3)	78.5	31.03	74.1	10.10
2019	118	0.62	20	3730	360	26.04-28.04 (3)	47.5	10.12.2018	60.3	01.09
2020	144	0.76	24	4550	525	12.05.13.05	66.2	22.11.2019	76.3	10.10
Средн.	293/301	1.54	49	9260	2360	-	59.5	-	112	-
Наиб.	800	4.21	133	25200	14000	27.04, 28.04.1957	219	10.01- 13.01.1991 (4)	870	10.10- 14.10.1961 (5)
Наим.	89.1	0.47	15	2810	331	16.04, 17.04.1984	13.6	06.02- 08.02.1938 (3)	34.4	05.10- 07.10.1940 (3)

10. 19075. р. Урал - с. Тайпак. Площадь водосбора 224000 кв.км. 2009-2020 гг.

2011	235	1.05	33	7400	1300	14.05-18.05 (5)	43.8	01.03	85.3	10.04-13.04 (4)
2012	200	0.89	28	6320	1010	14.05-16.05 (3)	60.7	18.03-20.03 (3)	79.4	10.09
2013	257	1.15	36	8120	985	07.05.08.05	61.9	20.02	97.7	03.09
2014	268	1.20	38	8450	896	04.06-06.06 (3)	87.1	20.02	125	21.10-19.11 (10)
2015	138	0.61	19	4340	505	14.05	66.4	19.03	54.3	17.11.20.11
2016	199	0.89	28	6290	724	03.06	33.2	28.12.2015	58.6	26.03
2017	253	1.13	36	7970	829	03.06	76.8	29.11.2016	114	20.10

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2018	141	0.63	20	4450	595	29.04,30.04	71.4	01.01	67.8	22.10
2019	-	-	-	-	-	-	51.9	07.03	-	-
2020	104	0.46	15	3270	378	17.05,18.05	-	-	50.4	20.10
Средн.	198/186	0.88	28	6240	828	-	59.5	-	77.3	-
Наиб.	268	1.20	38	8450	1300	14.05- 18.05.2011 (5)	87.1	20.02.2014	125	21.10- 19.11.2014 (10)
Наим.	104	0.46	15	3270	378	17.05, 18.05.2020	33.2	28.12.2015	50.4	20.10.2020
11. 19808. р. Урал - пос. Индербор. Площадь водосбора 225500 кв.км. 2009-2020 гг.										
2011	173	0.77	24	5450	873	19.05	40.5	10.03	65.1	06.04
2012	166	0.74	23	5250	722	15.05	46.5	23.12-28.12.2011(6)	82.2	18.10-20.10 (3)
2013	184	0.81	26	5790	703	09.05. 10.05	41.1	20.01	51.4	21.03
2014	243	1.08	34	7660	840	05.06-08.06 (4)	82.5	16.12.2013	100	21.11
2015	128	0.57	18	4030	433	19.05. 20.05	65.7	10.12.2014	76.7	13.12-16.12 (4)
2016	188	0.83	26	5950	740	31.05	64.6	28.12,29.12.2015	87.2	07.03-09.03(3)
2017	275	1.22	38	8670	849	06.06-11.06 (6)	99.7	07.12,08.12.2016	151	05.11-10.11 (6)
2018	168	0.74	23	5280	565	27.04-03.05 (7)	120	07.04	102	18.11
2019	117	0.52	16	3700	393	03.05-09.05 (7)	83.1	21.02	67.0	16.09-18.10 (33)
2020	135	0.60	19	4260	478	19.05-22.05 (4)	71.3	11.01-15.01(5)	68.1	28.02
Средн.	178/170	0.79	25	5600	681	-	71.5	-	80.0	-
Наиб.	275	1.22	38	8670	890	17.04.2009	120	07.04.2018	151	05.11- 10.11.2017 (6)
Наим.	117	0.52	16	3700	393	03.05- 09.05.2019 (7)	40.5	10.03.2011	50.8	01.04.2010
12. 19801. р. Урал - пос. Махамбет. Площадь водосбора 230000 кв.км. 1936-1941, 1943-2020 гг.										
2011	180	0.78	25	5660	875	20.05	19.0	06.01	61.9	05.04
2012	185	0.80	25	5840	794	17.05	53.6	17.03, 18.03	86.9	06.04
2013	273	1.19	37	8600	862	01.05-05.05 (5)	77.9	01.01 ,02.01	107	30.03
2014	275	1.20	38	8680	858	10.06	93.1	22.03, 23.03	99.1	18.11
2015	157	0.68	21	4940	599	19.05,20.05	46.7	14.12.2014	81.4	11.12
2016	224	0.97	31	7070	756	03.06-05.06 (3)	38.8	01.01	70.0	16.03,21.03
2017	265	1.15	36	8360	855	11.06	95.4	09.01-12.01 (4)	105	28.03
2018	160	0.70	22	5040	585	30.04-02.05 (3)	88.2	28.12, 29.12.2017	95.4	16.10,17.10
2019	124	0.54	17	3910	393	04.05-07.05(4)	74.4	15.03	75.4	18.09,19.09
2020	124	0.54	17	3920	458	22.05,23.05	71.6	09.02	72.5	17.10-22.10 (6)
Средн.	254	1.10	35	8000	1220	-	58.3	-	94.7	-
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, 25.04.1967	11.5	25.12.1937	18.8	17.11.1951

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата

13. 19802. р. Урал - г. Атырау. Площадь водосбора 236000 кв.км. 1950-1953, 1966, 1970-1994, 1997, 2007-2020 гг.

2011	233	0.99	31	7350	826	23.05	63.3	03.03	102	30.03
2012	233	0.99	31	7360	673	15.05	74.4	16.02, 17.02	151	12.10
2013	305	1.29	41	9620	822	29.04	58.2	16.12.2012	159	31.03, 01.04
2014	293	1.24	39	9240	535	15.06	194	11.02	205	19.11
2015	243	1.03	32	7670	407	19.05, 20.05	177	10.12.2014	149	17.10
2016	312	1.32	42	9860	615	05.06	138	04.01	179	09.03
2017	359	1.52	48	11300	819	07.06	194	26.12.2016	188	25.09
2018	240	1.02	32	7580	419	27.04, 03.05	197	05.01, 07.01	159	12.11
2019	182	0.77	24	5730	455	07.05	97.6	09.01	83.2	03.11
2020	193	0.82	26	6110	494	21.05	125	01.01	117	03.10
Средн.	241/249	1.02	32	7610	941	-	70.3	-	100	-
Наиб.	444	1.88	59	14000	1980	24.05-	197	05.01,	205	19.11.2014
Наим.	80.3	0.34	11	2530	407	30.05.1994 (6) 19.05.20.05	6.51	07.01.2018 05.02.1978	11.9	04.09- 07.09.1977 (4)

14. 19012. р. Урал, пр. Яик - с. Еркенкала. Площадь водосбора - кв.км. 2009-2020 гг.

2011	91.4	-	-	2880	365	24.05	14.3	02.03	54.2	08.08, 18.10
2012	54.1	-	-	1710	142	15.05	28.6	29.02	32.4	07.04
2013	81.3	-	-	2560	216	30.04	30.8	25.12.2012	56.4	29.07
2014	103	-	-	3240	194	15.06	54.5	13.02	67.5	27.10
2015	96.5	-	-	3040	173	18.04	55.9	11.01	59.6	01.11
2016	113	-	-	3580	267	07.06	55.5	15.02, 20.02	55.5	31.03
2017	140	-	-	4420	363	15.06	64.3	23.11.2016	77.9	02.12, 03.12
2018	88.6	-	-	2790	161	26.04	75.3	20.12, 21.12.2017	50.2	01.11
2019	50.1	-	-	1580	133	16.05	41.0	05.01	27.4	20.11
2020	49.2	-	-	1560	151	13.05	23.5	09.01	29.7	16.11
Средн.	82.4/80.7	-	-	2600	211	-	44.4	-	49.2	-
Наиб.	140	-	-	4420	365	24.05.2011	75.3	20.12,	77.9	02.12,
Наим.	39.2	-	-	1240	133	16.05.2019	14.3	21.12.2017 02.03.2011	27.4	03.12.2017 20.11.2019

15. 19806. р. Урал - с. Жанаталап. Площадь водосбора - кв.км. 2009-2020 гг.

2011	188	-	-	5920	697	18.05	45.6	12.01	114	05.04
2012	150	-	-	4740	432	12.05	54.4	27.02, 28.02	96.5	28.09
2013	187	-	-	5890	593	29.04	78.3	18.12, 19.12.2012	108	25.03
2014	187	-	-	5890	391	15.06	105	13.12.2013	62.8	26.10
2015	162	-	-	5120	294	19.05	91.9	12.01	81.5	05.12
2016	186	-	-	5880	377	05.06	94.0	04.01	110	08.03
2017	257	-	-	8100	582	15.06	114	03.12.2016	137	26.09
2018	204	-	-	6430	360	26.04	146	19.01	144	13.11
2019	117	-	-	3690	-	-	104	17.02-20.02 (4)	57.2	20.11

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата

2020	99.0	-	-	3130	277	21.05	55.5	26.12, 27.12.2019	57.2	29.09
Средн.	172/169	-	-	5440	454	-	85.1	-	88.8	-
Наиб.	257	-	-	8100	697	18.05.2011	146	19.01.2018	144	13.11.2018
Наим.	99.0	-	-	3130	277	21.05.2020	45.6	12.01.2011	44.2	18.12.2009

16. 19083. кан. Кушум - с. Кушум. Площадь водосбора - кв.км. 1966-2020 гг.

2011	19.7	-	-	622	128	19.04	3.48	10.03	5.12	29.09
2012	17.6	-	-	557	89.2	02.05-06.05 (5)	3.88	20.03	5.69	20.11
2013	19.9	-	-	627	85.8	25.04-01.05 (7)	3.12	29.12.2012	3.10	10.11
2014	17.9	-	-	563	101	19.05	3.25	24.11.2013	нб	27.06-18.07 (22)
2015	9.65	-	-	304	54.5	10.05, 11.05	2.71	09.12.2014	0.70	18.11
2016	18.4	-	-	583	82.1	06.05, 21.05	0.46	08.12.2015	1.90	29.05
2017	19.6	-	-	618	95.5	10.05-12.05 (3)	4.76	20.02	2.71	20.10
2018	8.30	-	-	262	38.0	16.04	1.15	03.04.04.04	0.65	16.10-12.11 (8)
2019	4.72	-	-	149	30.9	27.04.28.04	0.61	21.11, 22.11.2018	1.50	09.10-25.10(17)
2020	8.40	-	-	266	49.1	11.05.12.05	1.44	30.12.19-05.01 (7)	2.18	26.09
Средн.	19.7	-	-	621	108	-	4.30	-	5.07	-
Наиб.	30.3	-	-	959	197	14.04.1970	12.7	20.02,	18.9	16.06.1998
								21.02.2002		
Наим.	3.54	-	-	112	21.7	18.04.1967	нб	1990-1991(116)	нб	1967(83)
								10%		28%

17. 19132. р. Орь - с. Бугетсай*. Площадь водосбора 7480 кв.км. 1958-1997, 2000-2020 гг.

2011	4.32	0.58	18	136	203	13.04	0.063	20.02	0.068	31.07
2012	4.21	0.56	18	133	247	12.04	нб	16.02-14.03 (28)	0.081	16.09-22.09 (7)
2013	0.18	0.02	0.8	5.59	2.41	31.03	нб	08.01-11.03 (63)	0.055	15.07-20.07 (6)
2014	6.76	0.90	29	213	157	12.04	0.084	06.02-10.02 (5)	0.041	10.09
2015	7.50	1.00	32	237	273	14.04	0.049	31.01	0.074	05.09-10.09 (6)
2016	9.25	1.24	39	292	224	19.04	0.050	04.03-06.03 (3)	0.14	26.09-30.09 (5)
2017	12.4	1.66	52	392	550	18.04	нб	08.02-07.03 (28)	0.14	30.08-24.09(15)
2018	2.49	0.33	10	78.5	84.0	10.04	0.066	10.01	0.091	22.08-05.09 (15)
2019	0.14	0.02	0.6	4.46	0.39	19.04-22.04 (4)	0.025	20.01-28.02 (18)	0.034	29.07-02.08(4)
2020	0.36	0.05	1.5	11.4	2.80	20.04	0.088	20.02	0.050	09.09
Средн.	4.93/5.10	0.66	21	156	242	-	0.032	-	0.088	-
Наиб.	16.3	2.18	69	515	1350	14.04.1980	0.17	09.02-	0.34	26.10-
								23.02.2001 (15)		31.10.2003 (6)
Наим.	0.12	0.016	0.6	3.69	0.39	19.04-	нб	1976-1977 (157)	0.008	30.08-
						22.04.2019 (4)		62%		04.09.1967 (4)

18. 19130. р. Шийли - с. Кумсай. Площадь водосбора - кв.км. 2006-2020 гг.

2011	0.82	-	-	26.0	50.6	10.04	нб	08.01-30.03 (82)	0.014	01.09-08.09 (8)
2012	0.72	-	-	22.8	113	09.04	нб	15.12.11-05.04(113)	0.047	31.08
2013	0.091	-	-	2.87	0.47	27.03, 28.03	нб	29.11.12-18.03(112)	0.015	31.07

Таблица 1.3б - Средний годовой и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2014	0.20	-	-	6.30	3.72	11.04	нб	04.01-28.03(84)	0.012	29.08-31.08 (3)
2015	1.65	-	-	52.2	89.7	10.04	нб	09.01-05.04(87)	0.013	08.09-10.09 (3)
2016	0.49	-	-	15.4	45.4	04.04	нб	04.01-26.03(83)	0.019	20.08
2017	0.53	-	-	16.8	40.5	16.04	нб	09.01-26.03(77)	0.017	25.08-02.09 (9)
2018	0.088	-	-	2.79	0.55	15.04	нб	17.02-31.03(43)	0.012	26.07-31.07 (6)
2019	0.034	-	-	1.07	0.41	10.04	нб	08.01-25.03(77)	нб	01.08-04.10(65)
2020	0.031	-	-	0.99	0.31	02.04, 03.04	-	-	нб	01.07-04.10 (96)
Средн.	0.38/0.35	-	-	11.9	24.9	-	0.004	-	0.020	-
Наиб.	1.65	-	-	52.2	113	09.04.2012	0.026	30.11.2006- 21.03.2007(15)	0.047	31.08.2012
Наим.	0.031	-	-	0.99	0.12	13.04.2008	нб	2011-2012(113) 83%	нб	2019(65), 2020(96)

19. 19180. р. Урта-Буртя - пос. Дмитриевка. Площадь водосбора 375 кв.км. 2002-2020 гг.

2011	0.79	2.11	67	25.0	70.2	09.04	нб	05.01-06.04(92)	0.085	19.08
2012	0.97	2.58	82	30.7	94.9	08.04	нб	15.12.11-02.04(110)	0.10	18.07-22.08 (12)
2013	0.67	1.79	57	21.2	69.9	25.03	нб	23.12.12-20.03(88)	0.11	26.07-31.07(6)
2014	1.43	3.81	120	45.1	40.9	03.04	нб	21.01-28.03(67)	0.036	19.08-31.08 (13)
2015	0.90	2.40	76	28.4	48.4	10.04	нб	29.01-06.04(68)	0.048	10.08-12.08(3)
2016	3.12	8.32	263	98.6	77.4	12.04	нб	12.01-27.03(76)	0.13	19.08-21.08 (3)
2017	0.60	1.59	50	18.8	17.1	13.04	нб	08.02-08.04(60)	0.075	24.08.25.08
2018	0.84	2.23	70	26.4	39.9	06.04	нб	01.01-02.04(92)	0.068	28.07-31.07 (4)
2019	0.12	0.32	10.0	3.74	0.65	10.04	нб	28.01-29.03(61)	0.039	31.07
2020	0.14	0.37	12	4.42	0.72	30.04	нб	18.01-26.03(69)	нб	13.07-25.09 (75)
Средн.	0.89	2.37	75	28.1	46.1	-	0.001	-	0.071	-
Наиб.	3.12	8.32	263	98.6	94.9	08.04.2012	0.023	28.02.2009	0.13	19.08- 21.08.2016 (3)
Наим.	0.12	0.32	10.0	3.74	0.65	10.04.2019	нб	2003 (136) 94%	нб	13.07- 25.09.2020 (75)

20. 19081. р.Илек - пос.Тамды. Площадь водосбора 2371 кв.км. 2020 гг.

2020	0.21	-	-	6.64	1.38	31.03	-	-	0.50	10.05, 11.05
------	------	---	---	------	------	-------	---	---	------	--------------

21. 19084. р. Илек - с.Бестатак. Площадь водосбора 5192 кв.км. 2020 гг.

[illegible]

22. 19195. р. Илек - г. Актобе. Площадь водосбора 11000 кв.км. 1938-2001, 2003-2014, 2016-2020 гг.

[illegible]

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2016	19.2	1.74	55	606	132	16.04	-	-	1.73	22.03, 23.03
2017	22.6	2.05	65	712	848	16.04	3.45	05.04	4.62	31.10-10.11(11)
2018	8.86	0.81	25	279	47.6	10.04	3.95	10.12, 11.12.2017	2.72	29.11, 30.11
2019	3.45	0.31	9.9	109	35.6	04.04	1.28	20.02	1.12	06.10-10.10 (5)
2020	2.97	0.27	8.5	93.8	33.3	08.04	0.92	23.11.2019	1.12	24.06-26.06 (3)
Средн.	17.1/16.1	1.56	49	541	501	-	1.29	-	3.20	-
Наиб.	72.4	6.58	207	2280	2400	13.04.1941	7.93	10.12-	66.5	06.04.2013
Наим.	1.57	0.14	4.6	49.5	11.1	03.07.1976	нб	18.12.1991 (3) 1967(20), 1969 (22)	0.16	18.07- 20.08.1967 (13)
23. 19196. р. Илек - пос. Целинное. Площадь водосбора 14575 кв.км. 2003-2020 гг.										
2011	12.6	0.87	27	398	288	15.04	-	-	4.42	04.11
2012	9.74	0.67	21	308	196	14.04	0.73	20.02-22.02 (3)	4.21	10.11
2013	5.75	0.39	12	181	24.9	10.04.11.04	1.71	10.12.2012	2.87	19.11
2014	19.3	1.32	42	608	198	15.04	1.48	10.02	3.53	17.11
2015	11.4	0.78	25	359	296	18.04	1.66	30.11.2014	4.44	12.11
2016	20.2	1.38	44	638	148	12.04.13.04	1.70	20.11.2015	7.57	20.10-26.10 (7)
2017	23.3	1.60	50	736	181	22.04	4.88	20.02	7.54	10.11
2018	7.70	0.53	17	243	59.2	05.04	4.32	10.12.2017	4.76	31.10
2019	5.28	0.36	11	167	39.3	14.04-18.04(5)	2.35	20.02	2.15	30.08-02.09 (4)
2020	4.01	0.28	8.7	127	16.3	06.04-09.04 (3)	1.38	20.11.2019	1.90	17.07-20.07 (4)
Средн.	12.1/12.3	0.83	26	383	131	-	2.43	-	4.79	-
Наиб.	24.1	1.65	52	762	296	18.04.2015	4.88	20.02.2017	7.57	20.10- 26.10.2016 (7)
Наим.	4.01	0.28	8.8	127	16.3	06.04- 09.04.2020 (3)	0.73	20.02- 22.02.2012 (3)	1.90	17.07- 20.07.2020 (4)
24. 19201. р. Илек - с. Чилик. Площадь водосбора 37300 кв.км. 1949-2006, 2008-2020 гг.										
2011	22.9	0.61	19	721	337	12.04	-	-	9.83	10.09
2012	19.9	0.53	17	629	274	12.04	2.15	10.03	6.87	20.10
2013	12.9	0.34	11	406	132	03.04	3.13	20.12.2012	6.81	26.07-01.08 (7)
2014	29.7	0.80	25	936	235	01.04	5.02	10.02	6.89	20.10
2015	15.1	0.40	13	475	157	25.04	4.67	20.02	2.86	10.11
2016	36.6	0.98	31	1160	288	18.04-20.04 (3)	3.03	18.11.2015	8.96	30.10
2017	-	-	-	-	-	-	5.78	31.01	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	7.13	31.10.01.11
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	2.38	31.08
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	32.8	0.88	28	1040	733	-	3.82	-	9.95	-
Наиб.	98.0	2.63	83	3090	4480	16.04, 17.04.1957	21.3	20.02- 22.02.2004 (3)	25.2	18.11- 21.11.2002 (4)

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
Наим.	4.77	0.13	4.0	151	8.33	21.07.1977	нб	1985-1986(112) 24%	2.38	31.08.2019
25. 19134. р.Тамды - с.Бескопа. Площадь водосбора 1041 кв.км. 2020 гг.										
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. 19205. р. Карагала - с. Каргалинское*. Площадь водосбора 5000 кв.км. 1957-2001, 2003-2020 гг.										
2011	5.56	1.11	35	175	357	11.04	0.66	20.01	1.32	31.10
2012	5.32	1.06	34	168	190	10.04	0.49	19.02, 20.02	1.76	20.10
2013	2.71	0.54	17	85.6	23.4	26.03, 08.04	0.85	10.02	0.90	30.06-02.07 (3)
2014	7.73	1.55	49	244	123	17.04	1.11	10.02	3.25	31.10
2015	5.00	1.00	32	158	147	13.04	0.53	06.04	2.02	30.09-08.10 (9)
2016	9.22	1.84	58	292	175	17.04	1.24	22.11.2015	1.36	15.05
2017	9.58	1.92	60	302	272	16.04	2.59	24.11.2016	2.14	17.05-28.05 (12)
2018	4.31	0.86	27	136	45.0	09.04, 10.04	2.50	10.12.2017	2.09	10.08
2019	2.11	0.42	13	66.4	5.32	09.04	1.21	20.02	0.80	20.07
2020	3.00	0.60	19	94.8	19.9	03.04	1.48	20.02	0.34	31.07
Средн.	9.22	1.84	58	291	281	-	0.93	-	1.80	-
Наиб.	25.8	5.17	163	815	1140	18.04.1957	2.59	24.11.2016	7.53	05.11.1994
Наим.	1.05	0.21	6.7	33.1	5.32	09.04.2019	0.070	20.03.1976	0.10	12.06.1975, 04.06.1977
27. 19270. р.Кокпекты - с. Троицкое (Тассай). Площадь водосбора 504 кв.км. 2020 гг.										
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	0.044	20.07
28. 19208. р. Косистек - с. Косистек. Площадь водосбора 281 кв.км. 1957-2020 гг.										
2011	1.38	4.90	155	43.5	167	10.04	0.045	02.12.2010	нб	05.07-31.12(180)
2012	0.26	0.93	29	8.27	38.9	08.04	-	-	нб	05.07-31.12(180)
2013	0.21	0.74	23	6.53	9.66	08.04	-	-	нб	05.06-29.10(147)
2014	1.12	3.99	126	35.4	125	18.04	нб	23.01-22.03 (59)	нб	06.08-03.10(59)
2015	0.34	1.22	38	10.8	20.2	12.04	0.038	30.11.2014	нб	21.06-20.10(122)
2016	0.71	2.52	80	22.4	45.5	16.04	нб	21.10.15-19.03(151)	нб	11.08-25.10(76)
2017	0.61	2.19	69	19.4	68.1	16.04	нб	26.10.16-24.02(122)	нб	23.07-17.10(87)
2018	0.11	0.41	13	3.61	2.69	16.04	0.006	31.01	нб	26.05-01.11(160)
2019	0.097	0.34	11	3.06	2.64	04.04.05.04	нб	01.01-08.03 (67)	нб	11.06-31.10(143)
2020	0.13	0.47	15	4.21	4.46	02.04	нб	01.02-25.02(25)	нб	01.07-30.11(151)
Средн.	0.82	2.90	92	25.7	76.2	-	0.032	-	0.023	-
Наиб.	5.20	18.5	584	164	463	15.04.1971	0.22	18.12- 25.12.2007 (8)	0.16	06.11, 07.11.2008
Наим.	0.084	0.30	9.4	2.64	2.13	16.04.2010	нб	1988-1989(156) 42%	нб	2011(180) 41%

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата

29. 19211. р. Актасты - пос. Белогорский. Площадь водосбора 45.0 кв.км. 1946-1998, 2007-2020 гг.

2011	0.11	2.47	78	3.51	5.90	07.04	0.033	10.01-31.01 (6)	0.009	29.06-15.09(29)
2012	0.042	0.93	30	1.33	2.37	08.04	0.012	29.02	0.006	18.07-21.08(20)
2013	0.025	0.57	18	0.80	0.21	05.04,07.04	0.014	18.12-25.12.2012 (8)	0.006	09.06-01.08(54)
2014	0.057	1.27	40	1.81	1.07	03.04	0.008	29.01-02.02 (5)	0.003	08.09-02.10(25)
2015	0.047	1.04	33	1.48	2.90	12.04	0.005	24.10-28.10.2014 (5)	0.004	16.07-04.08(20)
2016	0.041	0.91	29	1.29	0.81	05.04	0.005	29.11.15-10.02 (21)	0.000	12.06,02.08
2017	0.025	0.55	17	0.78	0.39	13.04-19.04 (3)	0.006	13.11.2016	0.002	10.07-01.08(12)
2018	0.084	1.86	59	2.64	4.73	04.04	0.010	10.12.2017	0.003	29.08-04.09(7)
2019	0.029	0.64	20	0.91	0.24	10.04	0.009	09.11,10.11.2018	0.002	09.06-02.09(86)
2020	0.025	0.55	17	0.79	0.12	01.04	0.027	04.11,05.11.2019	0.001	29.08-08.09(10)
Средн.	0.18/0.18	4.02	127	5.71	11.2	-	0.018	-	0.012	-
Наиб.	0.50	11.2	352	15.9	38.8	14.04.1957	0.042	10.03.1995	0.038	26.06- 14.09.1993(73)
Наим.	0.025	0.55	17	0.78	0.12	01.04.2020	нб	1966-1967 (93), 1974-1975(35)	0.000	1988(2), 2016(2)

30. 19218. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Кобда (с. Новоалексеевка). Площадь водосбора 8110 кв.км. 1961-2020 гг.

2011	3.56	0.44	14	112	165	10.04	0.55	31.01-02.02 (3)	0.55	31.07
2012	1.85	0.23	7.2	58.6	30.9	16.04	0.64	29.02	0.53	30.08, 31.08
2013	1.44	0.18	5.6	45.5	9.71	01.04	0.63	09.02, 10.02	0.60	31.08, 01.09
2014	5.91	0.73	23	187	115	07.04	1.02	26.01-05.02 (11)	0.50	18.09-20.09 (3)
2015	4.90	0.60	19	154	144	14.04	0.74	27.02-02.03 (4)	0.66	31.08-21.09 (5)
2016	7.85	0.97	31	248	126	07.04	0.82	01.11.2015	0.81	04.09-07.09 (4)
2017	6.42	0.79	25	202	212	17.04	0.92	28.03	0.84	08.09-10.09(3)
2018	5.30	0.65	21	167	194	30.03	0.84	06.03-11.03 (6)	0.64	05.09-11.09 (7)
2019	1.17	0.14	4.5	36.8	4.86	14.04-16.04 (3)	0.57	31.12.2018	0.36	10.08
2020	1.56	0.19	6.1	49.2	7.35	08.04	0.46	24.11, 25.11.2019	0.44	10.08
Средн.	5.04/4.96	0.62	20	159	199	-	0.55	-	0.78	-
Наиб.	14.6	1.80	57	459	1030	11.04.1993	1.91	31.01.2002	1.56	07.09- 11.09.2000 (4)
Наим.	1.08	0.13	4.2	34.0	4.47	08.05.1976	нб	1986-1987(104) 12%	0.28	20.08, 21.08.1977

31. 19462. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Когалы (пос. Кугала). Площадь водосбора 14200 кв.км. 1981-1991, 2003-2020 гг.

2011	-	-	-	-	-	-	2.55	07.03	1.51	10.09
2012	5.35	0.38	12	169	62.3	11.04-13.04 (3)	2.22	20.03	1.91	10.08
2013	4.13	0.29	9.2	130	19.5	26.03	3.85	07.12.2012	2.23	20.08
2014	9.79	0.69	22	309	86.1	02.04	3.60	19.12,20.12.2013	2.88	31.08
2015	6.14	0.43	14	194	68.2	23.04	2.86	20.02-28.02(9)	2.29	31.08
2016	9.35	0.66	21	296	85.0	07.04	3.06	20.12.2015	2.73	20.08-22.08 (3)
2017	10.1	0.71	22	317	124	24.04	2.70	20.02	2.81	10.08

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2018	8.45	0.59	19	266	127	09.04	3.33	05.02	2.29	20.10
2019	3.34	0.23	7.4	105	6.98	08.04	2.75	20.11.2018	1.31	10.09
2020	3.09	0.22	6.9	97.8	9.19	10.04-15.04 (4)	2.37	09.12,10.12.2019	1.51	20.08-27.08 (6)
Средн.	6.37	0.45	14	201	72.8	-	2.14	-	2.15	-
Наиб.	15.3	1.08	34	482	323	05.04- 10.04.1983 (6)	3.85	07.12.2012	4.09	17.09- 17.10.2005 (31)
Наим.	3.09	0.22	7.0	97.8	6.98	08.04.2019	0.63	10.08.1987	0.60	10.08- 15.08.1986 (6)

32. 19220. р. Карахобда - пос. Альпайсай. Площадь водосбора 2240 кв.км. 1962-2020 гг.

2011	2.29	1.02	32	72.2	123	08.04	0.27	15.03	0.38	06.09-08.09(3)
2012	0.97	0.43	14	30.8	15.2	11.04	0.19	25.03	0.40	30.06-02.07(3)
2013	1.16	0.52	16	36.5	11.9	25.03	0.44	31.12.12	0.42	22.06
2014	1.64	0.73	23	51.9	37.8	03.04	0.37	09.02-05.03 (13)	0.34	05.09
2015	1.61	0.72	23	50.8	86.5	11.04	0.30	31.01	0.14	22.08, 23.08
2016	2.04	0.91	29	64.5	20.5	09.04,10.04	0.18	10.01	0.61	29.09-01.10 (3)
2017	2.36	1.06	33	74.5	148	15.04	0.16	10.02	0.43	03.09-22.09(10)
2018	1.04	0.46	15	32.8	12.0	05.04	0.26	28.02-10.03 (11)	0.35	17.09-23.09 (7)
2019	0.67	0.30	9.4	21.1	3.01	05.04,06.04	0.23	15.03-20.03(6)	0.23	21.09,22.09
2020	0.75	0.33	11	23.7	3.40	10.04-18.04 (4)	0.052	31.01	0.37	16.08
Средн.	2.38	1.06	34	75.1	101	-	0.19	-	0.42	-
Наиб.	7.05	3.15	99	222	453	10.04.1993	0.89	31.01,	1.08	09.06-
Наим.	0.67	0.30	9.5	21.1	2.77	16.05.1983	нб	01.02.2004 1988-1989 (109) 23%	0.060	10.10.1994 (72) 20.07.1986

33. 19229. р. Утва - пос. Лубенка. Площадь водосбора 641 кв.км. 1964-1994, 2009-2020 гг.

2011	0.64	1.00	31	20.1	69.9	07.04	-	-	0.097	10.08
2012	0.65	1.02	32	20.6	20.5	08.04	нб	09.11.11-31.03(166)	0.044	16.08-19.08 (4)
2013	0.20	0.30	9.6	6.16	6.16	20.03	нб	18.11.12-11.03(114)	0.019	08.09-10.09 (3)
2014	0.35	0.54	17	10.9	12.5	28.03	нб	25.11.13-16.03(112)	0.021	20.08
2015	0.15	0.23	7.2	4.61	6.43	12.04	нб	25.10.14-05.04(163)	нб	17.06-16.10(122)
2016	0.25	0.40	13	8.02	13.9	28.03	нб	14.11.15-25.03(133)	нб	19.07-21.10(95)
2017	0.18	0.29	9.0	5.77	21.1	11.04	нб	22.10.16-07.04(168)	нб	10.06-09.11(153)
2018	0.33	0.52	16	10.5	32.5	30.03	нб	10.11.17-28.03(139)	нб	16.06-29.10(136)
2019	0.15	0.24	7.6	4.88	8.14	26.03	нб	30.10.18-24.03(146)	нб	01.06-01.11(154)
2020	0.025	0.04	1.2	0.79	0.69	21.03	нб	01.12.19-20.03(111)	нб	01.05-09.11(193)
Средн.	0.42	0.65	20	13.1	25.5	-	0.008	-	0.054	-
Наиб.	1.73	2.69	85	54.4	183	10.04.1993	0.18	18.01- 20.01.1991 (3)	0.22	1983(8), 1993(11)
Наим.	0.025	0.04	1.3	0.79	0.69	21.03.2020	нб	2016-2017(168) 86%	нб	2020(193) 38%

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата

34. 19231. р. Утва - с. Кентубек (с.Григорьевка)*. Площадь водосбора 4660 кв.км. 1954-1995, 2005-2006, 2011-2020 гг.

2011	1.69	0.36	11	53.1	78.1	09.04	-	-	нб	25.04-04.11(194)
2012	1.56	0.33	11	49.2	128	07.04	нб	05.11.11-31.03(174)	0.073	30.08-17.09 (12)
2013	2.00	0.43	14	63.2	73.2	21.03	нб	15.12.12-18.03(94)	0.17	20.07,21.07
2014	3.16	0.68	21	99.7	175	29.03	нб	05.12.13-19.03(105)	0.046	10.09
2015	0.16	0.03	1.1	4.92	2.19	22.04,23.04	нб	19.11.14-17.04(150)	нб	01.07-10.11 (133)
2016	1.61	0.34	11	50.8	78.9	03.04,04.04	нб	11.11.15-22.03(133)	нб	10.08-10.10 (62)
2017	3.64	0.78	25	115	156	11.04	нб	11.10.16-25.03(166)	нб	10.07-25.11(139)
2018	1.36	0.29	9.2	42.9	98.7	06.04	нб	26.11.17-03.04(129)	0.080	10.09
2019	0.23	0.05	1.6	7.40	1.58	10.04	нб	11.11.18-03.04(144)	0.017	20.09
2020	0.14	0.03	0.9	4.37	0.64	20.04	нб	01.12.19-05.03(96)	нб	11.07-11.11(124)
Средн.	3.07	0.66	21	97.0	174	-	0.059	-	0.10	-
Наиб.	12.0	2.57	81	377	1150	16.03.1966	0.36	05.02.1965	0.59	09.09- 15.09.1964 (7)
Наим.	0.14	0.03	1.0	4.37	0.64	20.04.2020	нб	2011-2012(174) 73%	нб	1981(219) 59%

35. 19239. р. Быковка - с. Чеботарево*. Площадь водосбора 544 кв.км. 2008-2020 гг.

2011	0.50	0.91	29	15.7	37.5	10.04	-	-	нб	21.05-04.11(168)
2012	0.16	0.29	9.1	4.94	11.0	08.04	нб	05.11.11-29.03(172)	нб	11.05-02.11(176)
2013	0.26	0.48	15	8.18	11.9	04.04	нб	03.11.12-18.03(136)	нб	24.05-01.11(162)
2014	0.12	0.23	7.1	3.88	4.26	04.04	нб	02.11.13-16.03(135)	нб	29.04-19.10(174)
2015	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	23.10.14-08.04(168)	нб	09.04-08.10(183)
2016	0.22	0.41	13	7.00	16.5	04.04	нб	09.10.15-21.03(164)	нб	24.04-21.10(181)
2017	0.35	0.64	20	11.0	26.4	09.04	нб	22.10.16-06.04(167)	нб	17.05-25.11(193)
2018	0.30	0.55	17	9.49	29.1	11.04	нб	26.11.17-08.04(134)	нб	17.05-10.11(178)
2019	0.16	0.29	9.2	5.01	6.45	09.04,10.04	нб	11.11.18-02.04(143)	нб	25.04-31.10(190)
2020	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	16.11.19-26.03(131)	нб	27.03-14.11(233)
Средн.	0.22	0.41	13	7.07	16.9	-	нб	-	нб	-
Наиб.	0.50	0.91	29	15.7	37.5	10.04.2011	нб	2007(77)	нб	2009(146)
Наим.	0.000	0.00	0.1	0.000	4.26	04.04.2014	нб	2011-2012 (172) 100%	нб	2020(233) 100%

37*. 19198. р. Шаган - с. Чувашинское (ниже пос. Каменный). Площадь водосбора 4600 кв.км. 2008-2020 гг.

2011	9.62	2.09	66	303	-	-	0.80	10.02	0.80	31.08
2012	6.09	1.32	42	193	170	12.04,13.04	1.05	20.11.2011	0.99	10.07
2013	8.08	1.76	55	255	171	09.04,10.04	1.73	09.12, 10.12.2012	0.53	31.08
2014	5.00	1.09	34	158	85.0	29.03	1.07	10.02	0.24	19.07, 20.07
2015	1.29	0.28	8.8	40.6	7.99	19.04,20.04	0.85	20.02	0.30	15.08-20.08(5)
2016	4.32	0.94	30	137	78.3	06.04,07.04	0.72	01.11, 02.11.2015	0.50	19.07-01.09(4)
2017	7.45	1.62	51	235	154	12.04,13.04	1.14	24.10.2016	0.82	20.08

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2018	4.25	0.92	29	134	134	14.04,15.04	1.39	01.12.2017	0.32	20.08-25.08(6)
2019	2.31	0.50	16	72.8	39.9	12.04	0.88	10.11,11.11.2018	0.38	20.06
2020	1.02	0.22	7.0	32.3	4.24	10.04	0.86	20.11.2019	0.16	16.08-20.08(5)
Средн.	4.76/4.56	1.04	33	150	95.0	-	1.01	-	0.50	-
Наиб.	9.62	2.09	66	303	171	09.04,	1.73	09.12,	0.99	10.07.2012
						10.04.2013		10.12.2012		
Наим.	1.02	0.22	7.1	32.3	4.24	10.04.2020	0.58	31.12.2008	0.16	16.08- 20.08.2020(5)
38. 19240. р. Деркул - пос. Таскала (пос. Каменный)*. Площадь водосбора 392 кв.км. 1964-1997, 2007-2020 гг.										
2011	1.71	4.37	138	54.1	187	11.04	-	-	нб	14.07-14.10(93)
2012	0.75	1.91	61	23.7	123	07.04	0.030	10.12-20.12.11(11)	нб	10.07-09.12(153)
2013	0.49	1.26	40	15.6	13.6	25.03	нб	10.12.12-17.03(120)	нб	23.06-19.11(150)
2014	0.70	1.78	56	22.0	25.5	25.03	нб	20.11.13-17.03(118)	нб	21.07-23.10(95)
2015	0.044	0.11	3.5	1.38	0.59	30.03	нб	24.10.14-29.03(157)	нб	08.06-07.11(153)
2016	0.22	0.57	18	7.06	5.48	27.03	нб	08.11-21.11.15(14)	0.051	22.08-28.08(5)
2017	0.73	1.87	59	23.2	52.6	09.04	нб	09.12.16-27.03(109)	нб	11.09-07.11(58)
2018	0.56	1.42	45	17.5	69.6	11.04	нб	08.11.17-05.04(149)	нб	21.06-30.10(132)
2019	0.12	0.31	9.7	3.79	18.9	07.04	нб	31.10.18-03.04(155)	нб	21.06-01.11(134)
2020	0.030	0.08	2.4	0.94	0.26	16.03	нб	01.12.19-15.03(106)	нб	01.06-10.11(163)
Средн.	0.53/0.53	1.36	43	16.9	44.6	-	0.002	-	0.005	-
Наиб.	1.78	4.53	143	56.1	216	02.04.1968	0.043	10.01.1966	0.080	05.08- 15.08.1964(4)
Наим.	0.000	0.00	0.1	0.000	0.064	28.05- 30.05.1977 (3)	нб	1975-1976(173) 95%	нб	2007(209) 75%
39. 19243. р. Деркул - пос. Белес*. Площадь водосбора 1820 кв.км. 1963-1988, 1990-1995, 1997-1998, 2002-2007, 2009-2020 гг.										
2011	3.39	1.86	59	107	290	12.04	-	-	нб	03.05-04.11(186)
2012	1.79	0.98	31	56.6	147	09.04	-	-	нб	01.05-25.11(209)
2013	-	-	-	-	-	-	нб	26.11.12-16.03(111)	нб	26.04-19.11(208)
2014	1.91	1.05	33	60.3	93.1	27.03	нб	20.11.13-16.03(117)	нб	30.04-17.11(202)
2015	0.019	0.01	0.3	0.60	2.08	24.04	нб	18.11.14-15.04(149)	нб	16.04-18.11(212)
2016	0.88	0.48	15	27.7	85.4	30.03	нб	19.11.15-24.03(127)	нб	14.04-01.11(202)
2017	2.66	1.46	46	84.0	151	09.04	нб	02.11.16-25.03(144)	нб	20.04-26.11(221)
2018	1.45	0.80	25	45.7	95.4	13.04	нб	27.11.17-03.04(128)	нб	23.04-31.10(192)
2019	0.094	0.05	1.6	2.98	9.04	12.04	нб	01.11.18-08.04(159)	нб	17.04-15.11(213)
2020	0.000	0.00	0.0	0.000	-	-	нб	16.11.19-24.03(132)	нб	27.03-10.11(229)
Средн.	2.09/1.94	1.15	36	65.9	137	-	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.	0.000	0.00	0.1	0.000	0.30	01.08, 02.08.1969	нб	1964(170) 98%	нб	2002(230) 98%

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата

40. 19246. р. Куперанкаты - с. Алгабас. Площадь водосбора 723 кв.км. 1957-2020 гг.

2011	-	-	-	-	-	-	0.15	10.03	нб	11.06-04.11(146)
2012	0.62	0.86	27	19.8	63.5	07.04	нб	05.11.11-03.04(177)	нб	10.05-13.11(188)
2013	1.11	1.53	48	34.9	121	19.03	нб	14.11.12-16.03(123)	нб	18.04-20.11(217)
2014	0.89	1.23	39	28.1	79.0	27.03	нб	21.11.13-20.03(120)	нб	20.04-23.10(187)
2015	0.062	0.09	2.7	1.94	3.84	11.04	нб	24.10.14-08.04(167)	нб	09.04-14.11(205)
2016	0.33	0.45	14	10.3	19.4	03.04	нб	15.11.15-25.03(133)	нб	26.03-01.11(199)
2017	0.57	0.78	25	17.9	36.2	10.04	нб	02.11.16-29.03(148)	нб	16.04-24.11(223)
2018	0.34	0.47	15	10.6	30.2	07.04	нб	25.11.17-03.04(130)	нб	18.04-10.11(207)
2019	0.18	0.25	7.8	5.68	6.63	09.04	нб	11.11.18-05.04(146)	нб	06.04-01.11(194)
2020	0.035	0.05	1.5	1.12	1.65	20.03	нб	01.12.19-14.03(105)	нб	25.03-11.11(232)
Средн.	0.76/0.84	1.06	33	24.1	59.1	-	0.006	-	0.003	-
Наиб.	2.26	3.12	98	71.2	291	14.04.1957	0.15	10.03.2011	0.060	30.09.1964
Наим.	0.035	0.05	1.6	1.12	0.56	18.03.1967	нб	2011-2012(177) 90%	нб	2006(250) 89%

41. 19247. р. Оленты - с. Жымпиты (с. Джамбейты)*. Площадь водосбора 1290 кв.км. 1936-1937, 1939, 1941, 1952-1956, 1958-1962, 1964-1997, 2005-2020 гг.

2011	1.24	0.96	30	39.0	125	04.04	-	-	нб	29.05-29.10(154)
2012	1.33	1.03	33	42.1	113	08.04	нб	30.10.11-31.03(156)	нб	23.05-12.11(174)
2013	0.52	0.40	13	16.4	90.5	18.03	нб	13.11.12-15.03(123)	нб	27.04-13.11(201)
2014	1.73	1.34	42	54.6	134	27.03	нб	14.11.13-15.03(122)	нб	01.05-24.10(177)
2015	0.32	0.24	7.7	9.97	66.5	10.04	нб	25.10.14-31.03(158)	нб	12.05-07.11(180)
2016	0.52	0.40	13	16.5	12.6	28.03	нб	08.11.15-19.03(133)	нб	01.07-01.11(124)
2017	0.82	0.63	20	25.8	61.3	11.04	нб	02.11.16-26.03(145)	нб	01.07-09.11(132)
2018	0.36	0.28	8.8	11.4	46.8	04.04	нб	10.11.17-03.04(145)	нб	21.05-31.10(164)
2019	0.16	0.12	3.8	4.90	3.89	08.04	нб	01.11.18-29.03(149)	нб	27.04-01.11(189)
2020	0.055	0.04	1.3	1.73	0.61	20.03	нб	01.12.19-09.03(100)	нб	01.05-13.11(197)
Средн.	0.94	0.73	23	29.8	81.9	-	0.001	-	0.001	-
Наиб.	2.58	2.00	63	81.3	408	05.04.1980	0.031	04.03. 05.03.1968	0.053	20.09- 22.09.1974(3)
Наим.	0.000	0.00	0.1	0.000	0.61	20.03.2020	нб	1975-1976 (165) 96%	нб	2008(240) 96%

42. 19249. р. Шидерты - с. Аралтобе (свх Джамбейтинский). Площадь водосбора 750 кв.км. 1955-1957,1961,1963-1995,1997,2010-2020 гг.

2011	0.30	0.40	13	9.50	47.0	07.04	-	-	нб	23.06-04.11(135)
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	16.06-03.11(141)
2013	0.37	0.49	15	11.5	43.8	19.03	нб	04.11.12-16.03(133)	нб	25.05-19.11(179)
2014	0.59	0.78	25	18.5	75.5	27.03	нб	20.11.13-23.03(124)	нб	13.04-23.10(194)
2015	0.032	0.04	1.3	1.00	1.68	14.04	нб	24.10.14-10.04(169)	нб	25.04-21.10(180)
2016	0.082	0.11	3.5	2.60	4.83	04.04	нб	22.10.15-27.03(158)	нб	06.06-02.11(150)

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2017	0.14	0.19	6.0	4.47	5.98	12.04	нб	03.11.16-07.04(156)	нб	07.06-09.11(156)
2018	0.13	0.17	5.4	4.02	31.9	05.04	нб	10.11.17-03.04(145)	нб	01.07-11.11(134)
2019	0.11	0.14	4.5	3.35	7.95	11.04	нб	12.11.18-03.04(143)	нб	14.06-01.11(141)
2020	0.019	0.03	0.8	0.59	0.44	19.03	нб	01.12.19-18.03(109)	нб	01.05-10.11(194)
Средн.	0.71/0.82	0.94	30	22.3	78.7	-	0.001	-	0.006	-
Наиб.	2.05	2.73	86	64.5	541	06.04.1982	0.049	04.02.1965	0.14	05.09.1964
Наим.	0.019	0.03	0.8	0.59	0.44	19.03.2020	нб	2014-2015 (169) 95%	нб	1981(242) 84%

43. 19261. р.Уил - аул Алтыкарасу. Площадь водосбора 6997 кв.км. 2020 гг.

2020	-	-	-	-	-	-	-	-	0.091	12.09-20.09(9)
------	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-----------------

44. 19463. р. Уил - с. Уил. Площадь водосбора 17100 кв.км. 1981, 1984-2020 гг.

2011	5.01	0.29	9.2	158	117	16.04	0.12	28.02-05.03 (6)	0.46	10.09
2012	2.53	0.15	4.7	80.0	38.8	26.04.27.04	0.086	10.03	0.37	25.09-11.10 (17)
2013	0.61	0.04	1.1	19.4	5.71	15.03	0.11	15.02-20.02 (6)	0.27	31.08
2014	4.10	0.24	7.6	129	62.4	03.04.04.04	0.14	28.02-10.03(11)	0.38	19.09.20.09
2015	6.42	0.38	12	203	155	18.04.19.04	0.13	12.03. 15.03	0.55	18.09-30.10 (7)
2016	10.8	0.63	20	341	72.1	18.04-20.04 (3)	0.51	20.12.2015	1.03	13.11
2017	6.14	0.36	11	194	137	23.04	0.89	26.02	0.72	20.08.21.08
2018	4.30	0.25	7.9	136	90.7	10.04	0.28	20.03	0.46	29.09-06.10 (8)
2019	0.58	0.03	1.1	18.3	3.35	04.05	0.13	26.01-31.01 (6)	0.22	30.08-01.09(3)
2020	0.44	0.026	0.8	13.9	1.23	30.06	0.24	09.02	0.19	10.11
Средн.	6.54/6.73	0.38	12	206	145	-	0.59	-	1.03	-
Наиб.	26.9	1.57	50	847	1080	13.04.1993	1.93	31.01.2004	4.15	31.10.1994
Наим.	0.44	0.026	0.9	13.9	1.23	30.06.2020	0.086	10.03.2012	0.18	08.08- 18.08.1986 (11)

45. 19254. р. Калдыгайты - с. Жигерлен*. Площадь водосбора 2510 кв.км. 1957-1995, 2009-2018 гг.

2011	0.73	0.29	9.1	22.9	48.2	09.04.10.04	-	-	нб	12.07-06.11(118)
2012	0.56	0.22	7.0	17.6	16.8	09.04	нб	07.11.11-31.03(170)	нб	01.06-12.11(165)
2013	0.028	0.01	0.4	0.88	0.60	23.03.24.03	нб	13.11.12-16.03(124)	нб	29.05-19.11(175)
2014	0.76	0.30	9.6	24.1	28.2	26.03	нб	20.11.13-25.03(126)	нб	01.06-15.11(168)
2015	0.36	0.14	4.6	11.4	28.6	09.04	нб	16.11.14-07.04(143)	нб	11.05-17.11(191)
2016	0.92	0.37	12	29.1	26.7	29.03	нб	18.11.15-27.03(131)	нб	11.06-14.11(157)
2017	0.98	0.39	12	30.8	42.9	11.04	нб	15.11.16-25.03(131)	нб	05.06-27.11(176)
2018	-	-	-	-	-	-	нб	28.11.17-29.03(122)	-	-
Средн.	1.50/1.48	0.60	19	47.2	110	-	нб	-	0.005	-
Наиб.	6.47	2.58	81	204	955	14.03.1966	нб	1966(27)	0.15	12.09- 25.09.1957 (14)
Наим.	0.028	0.01	0.4	0.88	0.6	23.03,24.03.2013	нб	1993-1994(175) 100%	нб	2010(273) 91%

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
46. 19289. р. Эмба - с. Жагабулак. Площадь водосбора 7730 кв.км. 2002-2020 гг.										
2011	1.77	0.23	7.2	55.9	43.4	05.04	0.081	16.02	0.37	20.08, 21.08
2012	4.27	0.55	17	135	119	10.04,11.04	0.11	20.02-24.02 (5)	0.80	20.08, 21.08
2013	0.53	0.07	2.2	16.9	2.80	29.03	0.11	28.02, 01.03	0.27	29.07-30.10 (7)
2014	4.41	0.57	18	139	87.0	03.04	0.013	26.02	0.093	28.03-30.03(3)
2015	3.75	0.48	15	118	341	11.04	0.060	09.02-18.02 (10)	0.37	09.08-11.08 (3)
2016	4.12	0.53	17	130	61.7	12.03,13.03	0.095	31.01-04.02 (5)	1.10	20.08
2017	3.75	0.49	15	118	102	14.04	0.15	22.03	0.49	09.08-13.08 (5)
2018	2.46	0.32	10	77.7	60.2	29.03	0.045	21.01-03.02 (14)	0.54	20.07
2019	0.81	0.10	3.3	25.6	2.15	20.03	0.23	20.02	0.26	15.09-24.09 (10)
2020	0.76	0.10	3.1	24.1	2.28	17.05-20.05 (4)	0.20	31.01-04.02 (5)	0.28	23.08
Средн.	3.02	0.39	12	95.3	107	-	0.11	-	0.43	-
Наиб.	7.80	1.01	32	246	341	11.04.2015	0.31	10.02.2004	1.10	20.08.2016
Наим.	0.53	0.07	2.2	16.9	2.15	20.03.2019	нб	05.02- 09.03.2005 (33)	0.093	28.03- 30.03.2014 (3)
47. 19300. р. Эмба - пос. Сага. Площадь водосбора 16100 кв.км. 2003-2020 гг.										
2011	-	-	-	-	-	-	0.68	20.01	0.77	31.08
2012	7.54	0.47	15	238	130	14.04	0.99	20.03	0.82	19.10, 20.10
2013	1.35	0.08	2.6	42.6	3.30	19.03-23.03 (5)	1.11	20.12.12, 31.01	0.52	31.08
2014	15.0	0.93	29	474	164	05.04	0.35	25.02	0.66	26.08-31.08 (6)
2015	9.70	0.60	19	306	351	12.04	0.041	04.04-06.04 (3)	0.69	20.08
2016	9.24	0.57	18	292	149	06.04	0.79	07.01-12.01(6)	0.81	20.08
2017	8.26	0.51	16	261	206	21.04	0.72	30.11.2016	0.63	04.09-10.09 (7)
2018	4.62	0.29	9.1	146	71.4	02.04	0.64	20.01	0.90	22.07-06.08(16)
2019	1.41	0.09	2.8	44.4	3.93	10.04	0.73	28.02	0.68	09.08,10.08
2020	1.28	0.08	2.5	40.5	2.17	29.04-03.05 (5)	0.95	20.11-22.11.2019 (3)	0.48	10.09-13.09 (4)
Средн.	6.02/6.11	0.37	12	190	100	-	0.83	-	0.76	-
Наиб.	15.0	0.93	29	474	351	12.04.2015	1.37	10.01.2006	1.75	03.08- 06.08.2005 (4)
Наим.	1.28	0.08	2.6	40.5	2.17	29.04- 03.05.2020 (5)	0.041	04.04- 06.04.2015 (3)	0.38	20.07- 23.07.2009 (4)
48. 19013. р. Эмба - с. Аккизтогай. Площадь водосбора 34840 кв.км. 2008-2020 гг.										
2011	2.69	0.077	2.4	85.0	35.8	14.04	нб	02.12.10-17.03(106)	нб	23.08-05.11(75)
2012	10.1	0.29	9.1	318	121	19.04	нб	06.11.11-21.03(137)	0.15	09.10-11.10(3)
2013	1.54	0.044	1.4	48.5	9.59	14.03,15.03	нб	20.11.12-12.03(113)	нб	01.08-19.11(111)
2014	3.51	0.10	3.2	111	38.7	06.04-16.04 (5)	нб	20.11.13-16.03(117)	нб	31.07-27.10(89)
2015	-	-	-	-	72.4	19.04,20.04	нб	28.10.14-17.03(141)	нб	01.08-18.11(110)
2016	5.91	0.17	5.3	187	34.2	13.04	нб	19.11.15-07.03(110)	3.55	01.09-25.09(20)
2017	5.45	0.16	4.9	172	74.5	19.04	нб	22.11.16-23.03(122)	нб	24.03-25.11(27)

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2018	3.96	0.11	3.6	125	30.8	04.04,16.04	нб	26.11.17-24.03(124)	0.087	13.09-18.09(6)
2019	1.46	0.042	1.3	45.9	9.03	24.03	нб	11.12.18-12.03(92)	нб	06.08-16.11(103)
2020	0.94	0.027	0.9	29.8	7.67	28.03,29.03	нб	01.12.19-02.03(93)	нб	05.07-15.10(103)
Средн.	3.95/3.59	0.11	3.6	125	37.6	-	нб	-	0.32	-
Наиб.	10.1	0.29	9.2	318	121	19.04.2012	нб	2009(66)	3.55	01.09- 25.09.2016 (20)
Наим.	0.94	0.027	0.9	29.8	7.67	28.03, 29.03.2020	нб	2014-2015(141) 100%	нб	2013(111) 67%
49. 19301. р. Темир - с. Сагашили (с.Покровское). Площадь водосбора 960 кв.км. 1968-2020 гг.										
2011	1.61	1.68	53	50.7	99.7	08.04	0.24	19.12.10-01.01 (14)	0.27	18.07-21.07 (4)
2012	1.39	1.45	46	44.1	76.1	09.04	0.21	15.02-31.03(9)	0.26	30.06
2013	2.31	2.41	76	73.0	59.7	20.03	0.21	10.01, 11.01	0.18	30.06
2014	2.81	2.93	92	88.7	83.1	10.04	0.17	28.02-19.03 (20)	0.33	26.08-31.08 (6)
2015	2.94	3.07	97	92.8	189	10.04	0.076	10.03	0.071	05.08-11.08 (7)
2016	3.80	3.96	125	120	142	03.04	0.16	02.02	0.10	13.08
2017	1.60	1.67	53	50.6	130	15.04,16.04	0.086	20.02	0.17	19.08-21.08 (3)
2018	0.91	0.95	30	28.8	21.7	06.04	0.078	31.01, 01.02	0.16	30.08-02.09 (4)
2019	0.31	0.32	10	9.65	1.76	06.04	0.011	10.03	0.10	19.06-22.06 (4)
2020	0.35	0.36	11	11.0	1.94	27.03-31.03 (5)	0.045	20.02	нб	01.08-17.08 (17)
Средн.	1.31	1.37	43	41.5	85.5	-	0.10	-	0.10	-
Наиб.	3.80	3.96	125	120	358	10.04.1993	0.24	19.12.2010- 01.01.2011 (14)	0.33	2009(1), 2014(6)
Наим.	0.23	0.24	7.6	7.18	0.76	10.04.2001	нб	1969(82), 1977(41)	нб	1987(116) 12%
50. 19302. р. Темир - пос. Ленинский. Площадь водосбора 5310 кв.км. 1933-1941, 1947-1968, 1970-1997, 2000-2020 гг.										
2011	3.27	0.62	19	103	164	09.04	0.068	03.02	0.091	10.09
2012	-	-	-	-	-	-	0.081	20.01-22.01 (3)	0.072	30.09
2013	0.37	0.07	2.2	11.6	4.15	27.03	0.12	30.01, 31.01	0.033	10.10
2014	1.74	0.33	10	54.9	69.7	07.04	0.082	10.02	0.065	31.08
2015	3.60	0.68	21	114	190	10.04	0.12	10.11,11.11.2014	0.11	10.10-13.10 (4)
2016	4.94	0.93	29	156	141	06.04	0.16	11.11,12.11.2015	0.095	22.07,23.07
2017	4.41	0.83	26	139	173	17.04	0.26	11.12-23.12.2016(13)	0.12	09.08-13.08 (5)
2018	0.83	0.16	4.9	26.3	16.3	06.04	0.16	19.02, 20.02	0.077	20.08
2019	0.44	0.08	2.6	14.0	1.34	11.04,12.04	0.29	08.03-10.03 (3)	0.18	26.08-01.09 (7)
2020	0.85	0.16	5.1	27.0	13.4	11.04,12.04	0.26	08.12-24.12.2019(17)	0.12	30.09.01.10
Средн.	3.86/3.76	0.73	23	122	196	-	0.14	-	0.19	-
Наиб.	13.5	2.53	80	425	975	24.03.1981	0.52	10.03.2001	0.71	18.08.1936
Наим.	0.37	0.07	2.2	11.6	0.68	15.07.2004	нб	1933(79), 1985(55)	нб	26.08- 10.09.1984 (1)

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с·км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата

51. 77895. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Шортанбай. Площадь водосбора - кв.км. 2017-2020 гг.

2017	263	-	-	8300	585	28.05-31.05 (4)	-	-	182	07.11-11.11 (5)
2018	259	-	-	8160	628	15.05,16.05	159	31.01	196	20.10-12.11(5)
2019	226	-	-	7140	451	16.05	175	01.01-04.01(4)	194	13.06-19.10 (7)
2020	309	-	-	9780	701	17.06,18.06	198	11.01	199	02.08-09.08(3)
Средн.	264	-	-	8340	591	-	177	-	193	-
Наиб.	309	-	-	9780	701	17.06,	198	11.01.2020	199	02.08-
						18.06.2020				09.08.2020 (3)
Наим.	226	-	-	7140	451	16.05.2019	159	31.01.2018	182	07.11-
										11.11.2017 (5)

53. 77819. р. Волга, пр. Шароновка - с. Ганюшкино. Площадь водосбора - кв.км. 2007-2020 гг.

2011	9.13	-	-	288	18.6	25.05	5.58	23.01-25.01(3)	6.00	15.04
2012	11.1	-	-	351	26.6	07.06	5.79	28.01-30.01(3)	5.73	12.11
2013	-	-	-	-	30.5	26.05	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	4.54	28.04
2016	20.2	-	-	638	61.6	04.06	15.8	14.01-29.01(3)	8.29	03.10-25.10 (3)
2017	22.6	-	-	714	46.9	04.06-08.06 (5)	7.84	20.12.2016	14.2	10.11-14.11(4)
2018	23.2	-	-	731	60.1	20.05	14.5	14.01	9.72	09.11-11.11 (3)
2019	17.1	-	-	538	46.6	23.05,24.05	9.45	28.12.2018	10.2	20.07-22.08(17)
2020	25.2	-	-	798	57.0	22.06-29.06 (8)	14.0	07.01	10.8	07.09
Средн.	15.2/15.4	-	-	480	36.1	-	17.2	-	8.24	-
Наиб.	25.2	-	-	798	61.6	04.06.2016	73.9	13.01.2009	15.9	28.10-
										19.11.2007 (23)
Наим.	5.94	-	-	187	12.4	31.05,	5.58	23.01-	2.87	24.04.2009
						01.06.2010		25.01.2011(3)		

Таблица 1.4

Сток половодья

В таблице приводятся погодичные 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 которых 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. Слой 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;

№ 8, 36 – уровенный пост;

№ 14, 16, 51, 52, 53 - для проток, каналов и пересыхающих рек.

Таблица 1.4 - Сток половодья

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

5. 19033. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. Площадь водосбора 509 км². 1929,1931,1938-1944,1946,1953-1975,1978-1997,2000-2020 гг.

2011	05.03	-	20.03	16	-	-	-	-
2012	04.04	08.04	11.04	8	95.7	52	26.5	85
2013	03.04	-	16.04	14	-	-	-	-
2014	18.03	26.03	02.04	16	56.4	45	22.9	95
2015	01.04	01.04	31.05	61	0.33	0.4	0.22	27
2016	07.03	27.03	31.03	25	1.05	2.6	1.37	45
2017	30.03	08.04	14.04	16	72.3	29	14.8	91
2018	10.04	13.04	19.04	10	26.0	9.6	4.89	61
2019	04.04	09.04	10.04	7	5.95	3.9	2.02	55
2020	26.02	10.03	12.03	16	0.22	0.8	0.46	36
Средн.	26.03	03.04	18.04	24	70.8	53	26.5	82
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.02</u>	<u>02.03</u>	<u>12.03</u>	<u>61</u>	<u>242</u>	<u>197</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
Год	2002	2002	2020	2015	1942	1994	1994	6%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>12.04</u>	<u>20.04</u>	<u>31.05</u>	<u>7</u>	<u>0.22</u>	<u>0.4</u>	<u>0.22</u>	<u>27</u>
Год	1953	1946	2015	2019	2020	2015	2015	2015

6. 19034. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. Площадь водосбора 456 км². 1938-1940,1942,1946-1947,1958-1975,1978-1998,2002,2004-2020 гг.

2011	07.04	10.04	20.04	14	124	93	42.4	98
2012	04.03	-	12.04	40	-	-	-	-
2013	17.03	04.04	11.04	26	14.4	-	-	-
2014	21.03	26.03	29.03	9	52.5	22	10.0	90
2015	10.04	10.04,11.04	23.04	14	0.18	0.4	0.19	99
2016	06.03	08.03	07.04	33	16.4	10	4.56	81
2017	28.03	04.04	20.05	54	41.0	45	20.5	100
2018	11.04	11.04	30.04	20	30.2	17	7.75	82

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность 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					
2019	01.04	07.04	20.04	20	16.3	8.9	4.09	84
2020	нб	нб	нб					
Средн.	27.03	02.04	19.04	24	60.7	37	16.8	84
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>22.02</u>	<u>08.03</u>	<u>20.03</u>	<u>54</u>	<u>204</u>	<u>104</u>	<u>47.4</u>	<u>100</u>
Год	2002	2016	2002	2017	1983	1970	1970	2017
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>12.04</u>	<u>19.04</u>	<u>20.05</u>	<u>8</u>	<u>0.18</u>	<u>0.4</u>	<u>0.19</u>	<u>11</u>
Год	1987	1964	2017	1984	2015	2015	2015	1984
7. 19073. р. Урал - пос. Январцево. Площадь водосбора 175000 км². 2009-2020 гг.								
2011	08.04	19.04-21.04(3)	23.07	107	1400	30	5250	76
2012	08.04	30.04	30.06	84	1160	24	4200	69
2013	18.03	16.04-20.04(5)	10.07	115	1110	30	5250	66
2014	11.03	16.05-19.05(4)	08.07	120	1090	35	6130	73
2015	26.03	07.05,08.05	30.06	97	659	16	2800	58
2016	02.04	14.05,15.05	07.07	97	1330	34	5950	68
2017	07.03	19.05,20.05	31.07	147	1300	43	7530	77
2018	30.03	16.04-18.04(3)	10.06	73	883	17	2980	54
2019	06.04	23.04-25.04(3)	31.05	56	425	8.0	1420	40
2020	25.03	08.05-10.05(3)	30.06	98	496	14	2450	60
Средн.	27.03	29.04	26.06	92	1020	24	4110	62
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>07.04</u>	<u>07.05</u>	<u>147</u>	<u>1420</u>	<u>43</u>	<u>7530</u>	<u>77</u>
Год	2017	2009	2009	2017	2010	2017	2017	2017
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>08.04</u>	<u>20.05</u>	<u>31.07</u>	<u>46</u>	<u>425</u>	<u>8.1</u>	<u>1420</u>	<u>37</u>
Год	2011,2012	2017	2017	2009	2019	2019	2019	2009

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

9. 19072. р. Урал - с. Кушум. Площадь водосбора 190000 км². 1912-1918,1921-2020 гг.

2011	10.04	18.04,19.04	06.08	119	1340	25	4750	74
2012	09.04	04.05,05.05	31.07	114	823	20	3800	67
2013	21.03	25.04-27.04(3)	09.07	111	944	26	4940	62
2014	21.03	23.05-25.05(3)	12.08	145	1170	35	6650	74
2015	01.04	09.05,10.05	20.07	111	565	13	2470	55
2016	31.03	22.05	30.06	92	720	19	3610	57
2017	01.04	24.05	10.07	101	893	25	4750	57
2018	05.04	17.04-19.04(3)	31.05	57	726	8.7	1670	35
2019	01.04	26.04-28.04(3)	31.05	61	360	7.4	1410	38
2020	17.03	12.05,13.05	30.06	106	525	14	2660	58
Средн.	02.04	04.05	14.07	105	2240	38	7270	71
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>06.03</u>	<u>01.04</u>	<u>31.05</u>	<u>151</u>	<u>13500</u>	<u>126</u>	<u>23900</u>	<u>95</u>
Год	2002	1916	2018,2019	1990	1942	1914	1914	1957
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>04.06</u>	<u>16.08</u>	<u>57</u>	<u>331</u>	<u>5.1</u>	<u>969</u>	<u>34</u>
Год	1995	1987	1926	2018	1984	1967	1967	1967

17. 19075. р. Урал - с. Тайпак. Площадь водосбора 224000 км². 2002-2020 гг.

2011	26.03	14.05-18.05(5)	20.06	87	1300	22	4930	67
2012	09.04	14.05-16.05(3)	31.07	114	1010	20	4480	-
2013	29.03	07.05,08.05	30.07	124	985	24	5380	66
2014	21.03	05.06,06.06	30.07	132	937	27	6050	72
2015	15.04	14.05	20.07	97	505	11	2460	57
2016	03.04	03.06	09.07	98	724	18	4030	64
2017	07.04	03.06	31.07	116	829	24	5380	67
2018	15.04	29.04,30.04	30.06	77	595	10	2240	50
2019	29.03	30.04-04.05(5)	20.06	84	252	5.6	1260	-

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2020	04.03	17.05,18.05	16.06	105	378	7.6	1710	52
Средн.	01.04	16.05	10.07	101	780	17	3800	63
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>29.04</u>	<u>16.06</u>	<u>132</u>	<u>1300</u>	<u>27</u>	<u>6050</u>	<u>72</u>
Год	2020	2018	2020	2014	2011	2014	2014	2014
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>06.06</u>	<u>31.07</u>	<u>77</u>	<u>252</u>	<u>5.6</u>	<u>1260</u>	<u>50</u>
Год	2015,2018	2014	2012,2017	2018	2019	2019	2019	2018

11. 19808. р. Урал - пос. Индербор. Площадь водосбора 225500 км². 2009-2020 гг.

2011	09.04	19.05	02.06	55	873	12	2710	50
2012	11.04	15.05	01.08	113	722	16	3610	69
2013	26.03	09.05,10.05	01.07	98	703	16	3610	62
2014	17.03	05.06-08.06(4)	28.07	134	840	24	5410	71
2015	26.03	19.05,20.05	20.05	56	433	4.7	1060	26
2016	01.04	06.05	07.05	37	465	4.3	990	17
2017	07.04	06.06-11.06(6)	31.07	116	849	24	5410	62
2018	15.04	27.04-03.05(7)	20.07	97	565	11	2480	47
2019	14.04	03.05-09.05(7)	31.07	109	393	7.8	1760	48
2020	18.03	19.05-22.05(4)	31.07	136	478	12	2710	64
Средн.	03.04	13.05	01.07	91	648	13	2880	51
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>17.03</u>	<u>17.04</u>	<u>07.05</u>	<u>136</u>	<u>890</u>	<u>24</u>	<u>5410</u>	<u>71</u>
Год	2014	2009	2016	2020	2009	2014,2017	2014,2017	2014
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>11.06</u>	<u>01.08</u>	<u>37</u>	<u>393</u>	<u>4.4</u>	<u>990</u>	<u>17</u>
Год	2018	2017	2012	2016	2019	2016	2016	2016

12. 19801. р. Урал - пос. Махамбет. Площадь водосбора 230000 км². 1936-1941,1943-2020 гг.

2011	07.04	28.04	29.04	23	724	3.0	699	12
------	-------	-------	-------	----	-----	-----	-----	----

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2012	11.04	16.05,17.05	01.08	113	782	16	3680	63
2013	01.04	01.05-03.05(3)	22.07	113	862	22	5060	59
2014	27.03	01.07	29.07	125	337	13	2990	34
2015	04.04	19.05,20.05	21.05	48	599	6.0	1380	28
2016	01.04	06.05	07.05	37	608	4.9	1140	16
2017	04.04	11.06	31.07	119	855	25	5750	69
2018	16.04	30.04-02.05(3)	20.07	96	585	12	2760	55
2019	14.04	04.05-07.05(4)	31.07	109	393	8.8	2040	52
2020	20.03	22.05,23.05	31.07	134	458	11	2530	64
Средн.	03.04	16.05	20.07	109	1210	24	5610	67
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>17.04</u>	<u>29.04</u>	<u>160</u>	<u>5100</u>	<u>78</u>	<u>17900</u>	<u>90</u>
Год	1966	1974	2011	2002	1957	1948	1948	1957
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>01.07</u>	<u>31.08</u>	<u>23</u>	<u>337</u>	<u>2.5</u>	<u>575</u>	<u>12</u>
Год	1964	2014	2007	2011	2014	2006	2006	2011

13. 19802. р. Урал - г. Атырау. Площадь водосбора 236000 км². 1950-1953,1966,1970,1978-1994,1997-1998,2007-2020 гг.

2011	09.04	23.05	02.06	55	826	11	2600	35
2012	25.03	15.05	30.07	128	692	17	4010	55
2013	01.04	29.04	19.06	80	822	17	4010	42
2014	06.04	15.06	28.07	114	535	18	4250	46
2015	26.03	19.05,20.05	20.05	56	407	6.1	1450	19
2016	01.04	06.05	07.05	37	501	5.2	1230	12
2017	11.04	07.06	31.07	112	819	24	5660	50
2018	17.04	27.04,03.05	31.07	106	419	12	2830	37
2019	20.04	07.05	31.07	103	455	9.6	2270	40
2020	22.03	21.05	31.07	132	494	12	2830	46

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

Средн.	02.04	21.05	16.07	106	979	21	4880	58
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>20.04</u>	<u>07.05</u>	<u>155</u>	<u>1980</u>	<u>44</u>	<u>10400</u>	<u>87</u>
Год	1966	1951	2016	1990	1994	1993	1993	1978
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>06.05</u>	<u>18.06</u>	<u>15.08</u>	<u>37</u>	<u>407</u>	<u>5.2</u>	<u>1230</u>	<u>12</u>
Год	1992	1990	1953	2016	2015	2016	2016	2016

15. 19806. р. Урал - с. Жанаталап. Площадь водосбора -км². 2009-2020 гг.

2011	13.03	18.05	27.06	107	697	-	3152	53
2012	01.04	12.05	20.08	142	432	-	2896	61
2013	26.03	29.04	09.08	137	593	-	3160	54
2014	13.04	15.06	12.07	91	391	-	2280	39
2015	26.03	19.05	20.05	56	294	-	1757	34
2016	01.03	05.06	07.08	160	377	-	3221	55
2017	19.03	15.06	28.07	132	582	-	4243	52
2018	17.04	26.04	31.07	106	360	-	2445	38
2019	18.03	15.05	20.07	125	255	-	1814	49
2020	11.04	21.05	31.07	112	277	-	1497	48
Средн.	08.04	14.05	04.07	88	445	-	2524	48
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>26.03</u>	<u>24.04</u>	<u>07.05</u>	<u>142</u>	<u>697</u>	-	<u>4243</u>	<u>61</u>
Год	2013,2015	2009	2016	2012	2011	-	2017	2012
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>15.06.2014.</u>	<u>20.08</u>	<u>37</u>	<u>277</u>	-	<u>1497</u>	<u>34</u>
Год	2010	2014,2017	2012	2016	2020	-	2020	2015

17. 19132. р. Орь - с. Бугетсай. Площадь водосбора 7480 км². 1958-1977,1979-1997,2000-2020 гг.

2011	31.03	13.04	10.05	41	203	17	127	94
2012	05.04	12.04	23.04	19	247	16	120	90

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2013	20.03	31.03	09.04	21	2.41	0.2	2.09	37
2014	05.04	12.04	02.05	28	157	25	187	88
2015	11.04	14.04	30.04	20	273	28	209	88
2016	01.04	19.04	07.05	37	224	35	262	90
2017	14.04	18.04	03.05	20	536	46	344	88
2018	10.04	10.04	31.05	52	84.0	8.0	59.8	76
2019	28.03	19.04-22.04(4)	24.04	28	0.39	0.1	0.76	17
2020	23.03	20.04	20.04	29	2.80	0.4	3.67	32
Средн.	02.04	13.04	09.05	37	242	19	145	81
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>21.03</u>	<u>09.04</u>	<u>71</u>	<u>1350</u>	<u>66</u>	<u>494</u>	<u>99</u>
Год	2006	1966	2013	1994	1980	1980	1980	1966
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>25.04</u>	<u>05.06</u>	<u>15.06</u>	<u>12</u>	<u>0.39</u>	<u>0.1</u>	<u>0.76</u>	<u>16</u>
Год	1964	1984	2000	1982	2019	2019	2019	2003

18. 19130. р. Шийли - с. Кумсай. Площадь водосбора - км². 2006-2020 гг.

2011	31.03	10.04	11.04	12	50.6	-	22.0	85
2012	06.04	09.04	12.04	7	113	-	12.8	56
2013	19.03	27.03,28.03	21.04	34	0.47	-	0.84	29
2014	29.03	11.04	25.04	28	3.72	-	0.69	11
2015	06.04	10.04	20.04	15	89.7	-	50.6	97
2016	26.03	04.04	14.04	20	45.4	-	13.0	84
2017	03.04	16.04	21.04	19	40.5	-	13.6	81
2018	26.03	15.04	10.05	45	0.55	-	1.38	49
2019	31.03	10.04	21.05	52	0.41	-	0,72	67
2020	20.03	02.04,03.04	29.04	41	0.31	-	0,37	37
Средн.	29.03	06.04	23.04	26	21.3	-	11.60	60

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>27.03</u>	<u>10.04</u>	<u>44</u>	<u>113</u>	-	<u>50.6</u>	<u>97</u>
Год	2006	2013	2006	2013	2012		2015	2015
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>15.04</u>	<u>03.05</u>	<u>7</u>	<u>0.12</u>	-	<u>0.18</u>	<u>11</u>
Год	2015	2018	2018	2012	2008		2008	2014

19. 19180. р. Урта-Буртя - пос. Дмитриевка. Площадь водосбора 375 км². 2003-2004,2006-2020 гг.

2011	07.04	09.04	29.04	23	70.2	56	21.0	84
2012	04.04	08.04	13.04	10	94.9	65	24.4	79
2013	20.03	25.03	09.04	21	69.9	-	-	-
2014	31.03	03.04	20.04	21	40.9	98	36.8	81
2015	07.04	10.04	24.04	18	48.4	64	24.0	85
2016	01.04	12.04	07.05	37	77.4	221	82.9	84
2017	13.04	13.04	14.04	2	17.1	7.2	2.71	14
2018	03.04	06.04	19.04	17	39.9	60	22.5	85
2019	20.04	20.04	30.04	11	0.41	0.6	0.26	7
2020	27.03	30.04	06.06	72	0.72	5.8	2.20	50
Средн.	02.04	08.04	23.04	22	46.0	59	22.2	69
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>25.03.</u>	<u>05.04</u>	<u>72</u>	<u>94.9</u>	<u>221</u>	<u>82.9</u>	<u>91</u>
Год	2006	2006,2013	2009	2020	2012	2016	2016	2007
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>30.04</u>	<u>06.06</u>	<u>2</u>	<u>0.41</u>	<u>0.7</u>	<u>0.26</u>	<u>7</u>
Год	2019	2020	2020	2017	2019	2019	2019	2019

20. 19081. р.Илек - с.Тамды. Площадь водосбора 224000 км². 2020 гг.

2020	05.03	31.03	31.03	27	1.38	0.7	1.87	28
------	-------	-------	-------	----	------	-----	------	----

21. 19084. р. Илек - с.Бестамак. Площадь водосбора 5192 км². 2020 гг.

2020	18.03	04.04	30.04	44	12.0	3.2	16.8	-
------	-------	-------	-------	----	------	-----	------	---

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность 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					

22. 19195. р. Илек - г. Актобе. Площадь водосбора 11000 км². 1939-1975,1978-1999,2003-2020 гг.

2011	07.04	11.04	29.04	23	238	7.9	87.0	-
2012	03.04	-	20.04	18	-	-	-	-
2013	28.03	06.04	23.04	27	66.5	5.5	60.5	-
2014	28.03	-	11.05	45	-	-	-	-
2015	06.04	-	21.04	16	-	-	-	-
2016	01.04	16.04	07.05	37	132	21	231	38
2017	11.04	16.04	20.07	101	848	52	572	80
2018	30.03	05.04	10.05	42	44.1	8.5	94.2	34
2019	02.04	04.04	22.04	21	35.6	3.0	33.7	31
2020	28.03	08.04	13.05	47	33.3	3.5	38.9	42
Средн.	01.04	10.04	11.05	42	505	32	354	67
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>20.03</u>	<u>04.04</u>	<u>101</u>	<u>2400</u>	<u>152</u>	<u>1670</u>	<u>94</u>
Год	1966	1966	2009	2017	1941	1942	1942	1952
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>29.04</u>	<u>20.07</u>	<u>16</u>	<u>19.6</u>	<u>2.6</u>	<u>28.6</u>	<u>14</u>
Год	1942	1942	2017	1997,2015	2006	1967	1967	1999

23. 19196. р. Илек - пос. Целинное. Площадь водосбора 14575 км². 2004,2006-2020 гг.

2011	07.04	15.04	29.04	23	288	15	219	55
2012	06.04	14.04	12.05	37	196	11	160	52
2013	10.03	10.04,11.04	10.07	123	24.9	7.2	105	58
2014	26.03	15.04	02.05	38	198	26	379	62
2015	06.04	18.04	21.04	16	296	6.2	90.8	25
2016	01.04	12.04,13.04	07.05	37	148	22	321	50
2017	12.04	18.04	22.04	11	357	8.3	122	17
2018	27.03	05.04	01.05	36	59.2	4.6	67.6	28
2019	14.04	14.04-18.04(5)	20.04	7	39.3	1.5	22.2	13
2020	22.03	06.04-09.04(3)	31.05	71	16.3	4.4	65.0	51

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

Средн.	29.03	10.04	08.05	41	142	10	149	42
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>29.03</u>	<u>20.04</u>	<u>123</u>	<u>357</u>	<u>26</u>	<u>379</u>	<u>62</u>
Год	2006,2013	2008,2009	2008,2019	2013	2017	2014	2014	2014
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>14.04</u>	<u>19.04</u>	<u>10.07</u>	<u>7</u>	<u>16.3</u>	<u>1.5</u>	<u>22.2</u>	<u>13</u>
Год	2019	2007	2013	2019	2020	2019	2019	2019

24. 19201. р. Илек - с. Чилик. Площадь водосбора 37300 км². 1949-1975,1978-2005,2007-2020 гг.

2011	07.04	12.04	29.04	23	337	9.8	368	51
2012	08.04	12.04	18.05	41	274	10	373	59
2013	20.03	03.04	20.05	62	132	5.5	206	51
2014	25.03	01.04	19.05	56	235	17	634	68
2015	06.04	20.04	21.04	16	86.8	1.6	62.7	13
2016	01.04	18.04-20.04(3)	07.05	37	288	17	634	55
2017	01.04	03.05	31.05	61	437	22	821	-
2018	31.03	11.04	10.05	41	330	11	410	-
2019	27.03	16.04	30.04	35	31.6	1.9	72.7	-
2020	21.03	07.04	10.05	51	16.8	1.7	66.0	-
Средн.	30.03	13.04	17.05	49	713	18	690	62
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>19.03</u>	<u>16.04</u>	<u>81</u>	<u>4480</u>	<u>77</u>	<u>2870</u>	<u>94</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>16</u>	<u>16.8</u>	<u>1.2</u>	<u>44.8</u>	<u>13</u>
Год	1964	1989,2017	1949	2015	2020	1967	1967	2015

25. 19134. р.Тамды - с.Бескопа. Площадь водосбора 1041 км². 2020 гг.

2020	17.03	10.04-25.04(3)	31.05	76	1.34	-	-	-
------	-------	----------------	-------	----	------	---	---	---

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

26. 19205. р. Карагала - с. Каргалинское. Площадь водосбора 5000 км². 1957-1980,1991-1997,2000-2020 гг.

2011	07.04	11.04	29.04	23	357	20	100	57
2012	06.04	10.04	30.04	25	190	14	70.0	42
2013	12.03	26.03,08.04	11.04	31	23.4	4.3	21.8	26
2014	02.04	17.04	26.04	25	698	22	110	45
2015	06.04	13.04	21.04	16	147	12	60.0	38
2016	01.04	17.04	07.05	37	175	31	155	53
2017	11.04	16.04	20.04	10	272	28	140	46
2018	29.03	09.04,10.04	15.04	18	45.0	6.4	32.3	24
2019	08.03	09.04	25.04	49	5.32	2.5	12.7	19
2020	24.03	03.04	30.04	38	19.9	6.3	31.6	33
Средн.	30.03	11.04	03.05	35	294	37	184	57
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>21.03</u>	<u>10.04</u>	<u>75</u>	<u>1140</u>	<u>146</u>	<u>730</u>	<u>94</u>
Год	2019	1974	1995,2006	1966	1957	1957	1957	6%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>27.04</u>	<u>31.05</u>	<u>10</u>	<u>5.32</u>	<u>2.5</u>	<u>12.7</u>	<u>15</u>
Год	2019	1964	1964	2017	2019	2019	2019	2003

27. 19270. р.Кокпекты - с. Троицкое (Тассай). Площадь водосбора 504 км². 2020 гг.

2020	21.03	07.04	09.05	50	3.78	13	6.55	-
------	-------	-------	-------	----	------	----	------	---

28. 19208. р. Косистек - с. Косистек. Площадь водосбора 281 км². 1957-1961,1963-1975,1978-2020 гг.

2011	07.04	10.04	29.04	23	167	151	42.4	98
2012	04.04	08.04	27.04	24	43.4	28	7.87	95
2013	02.04	08.04	17.04	16	9.66	17	4.78	73
2014	15.04	18.04	25.04	11	125	94	26.4	75
2015	10.04	12.04	14.04	5	20.2	21	5.90	55

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2016	01.04	16.04	07.05	37	45.5	71	20.0	89
2017	14.04	16.04	18.04	5	68.1	40	11.2	58
2018	02.04	16.04	26.04	25	2.69	6.8	1.92	53
2019	03.04	04.04,05.04	09.04	7	2.64	3.3	0.94	31
2020	29.03	02.04	29.04	32	4.46	11	3.09	73
Средн.	02.04	12.04	28.04	27	77.9	80	22.4	80
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>25.03</u>	<u>04.04</u>	<u>48</u>	<u>463</u>	<u>560</u>	<u>157</u>	<u>98</u>
Год	2006	2006	2006	1970	1971	1993	1993	2011
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>26.04</u>	<u>28.05</u>	<u>5</u>	<u>2.13</u>	<u>3.3</u>	<u>0.94</u>	<u>31</u>
Год	1964	1964,1979	1992	2015,2017	2010	2019	2019	2019
29. 1921г. р. Актасты - пос. Белогорский. Площадь водосбора 45.0 км². 1947-1948,1951-1975,1978-1996,1998,2008-2020 гг.								
2011	07.04	07.04	29.04	23	5.90	52	2.34	67
2012	04.04	08.04	30.04	27	2.37	19	0.86	64
2013	10.03	05.04,07.04	15.04	37	0.21	7.4	0.33	42
2014	28.03	03.04	23.04	27	1.07	32	1.44	80
2015	10.04	12.04	20.04	11	2.90	20	0.90	61
2016	01.04	05.04	07.05	37	0.81	20	0.90	70
2017	13.04	13.04-19.04(3)	21.04	9	0.39	5.6	0.25	33
2018	31.03	04.04	18.04	19	4.73	44	1.98	75
2019	03.04	08.04	09.04	7	0.22	2.6	0.12	13
2020	25.03	01.04	11.04	18	0.12	2.1	0.097	12
Средн.	01.04	08.04	23.04	23	11.4	103	4.61	70
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</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	2013	1962	1947	1984	1957	1948	1948	1963
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>25.04</u>	<u>16.05</u>	<u>7</u>	<u>0.12</u>	<u>2.2</u>	<u>0.097</u>	<u>12</u>

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

Год	1964	1958,1964	1989	2019	2020	2020	2020	2020
-----	------	-----------	------	------	------	------	------	------

30. 19218. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Кобда (с. Новоалексеевка). Площадь водосбора 8110 км². 1961-1964,1966-1975,1978-2020 гг.

2011	07.04	10.04	29.04	23	165	9.0	73.2	65
2012	04.04	16.04	31.05	58	30.9	4.5	37.2	64
2013	20.03	01.04	31.05	73	9.71	2.9	23.8	52
2014	26.03	07.04	26.04	32	115	18	146	78
2015	10.04	14.04	20.04	11	144	9.4	76.3	50
2016	01.04	07.04	07.05	37	126	20	162	65
2017	13.04	17.04	22.04	10	212	14	114	56
2018	27.03	30.03	30.04	35	194	14	114	68
2019	19.03	14.04-16.04(3)	24.04	37	4.89	1.4	11.7	32
2020	16.03	08.04	07.05	53	7.35	2.7	22.5	46
Средн.	29.03	07.04	02.05	35	204	15	118	63
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>14.03</u>	<u>31.03</u>	<u>73</u>	<u>1030</u>	<u>51</u>	<u>414</u>	<u>94</u>
Год	2006	1966	1974	2013	1993	1993	1993	1985
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>27.04</u>	<u>11.06</u>	<u>10</u>	<u>4.89</u>	<u>0.9</u>	<u>7.30</u>	<u>19</u>
Год	1964	1964,1989	1987	2017	2019	1995	1995	2003

31. 19462. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Когалы (пос. Кугала). Площадь водосбора 14200 км². 1983-1991,2003-2020 гг.

2011	07.04	07.04-29.04(23)	29.04	23		-	-	-
2012	02.04	11.04-13.04(3)	03.05	32	62.3	4.2	59.6	35
2013	20.03	26.03	04.04	16	19.5	1.0	14.2	11
2014	25.03	02.04	02.05	39	86.1	12	170	55
2015	26.03	23.04	24.04	30	68.2	3.5	50.0	26
2016	01.04	07.04	07.05	37	85.0	9.8	139	47

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2017	10.04	24.04	31.05	52	124	13	185	58
2018	09.04	09.04	20.04	12	127	3.6	51.1	19
2019	17.03	08.04	12.05	57	6.98	2.0	28.4	27
2020	21.03	10.04-15.04(4)	10.05	51	9.19	1.8	26.7	27
Средн.	27.03	08.04	08.05	42	75.5	6.6	93.7	42
<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	1990,2013	2006,2013	1986	1983	1983	1983	1987
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>10.04</u>	<u>29.04</u>	<u>28.06</u>	<u>12</u>	<u>6.98</u>	<u>1.0</u>	<u>14.2</u>	<u>11</u>
Год	2017	2011	1986	2018	2019	2013	2013	2013

32. 19220. р. Карахобда - пос. Альпайсай. Площадь водосбора 2240 км². 1963-1975,1978-1979,1981-1982,1984,1986-2020 гг.

2011	07.04	08.04	29.04	23	123	21	47.0	66
2012	01.04	11.04	10.05	40	15.2	6.5	14.6	47
2013	21.03	25.03	05.04	16	11.9	3.7	8.33	23
2014	30.03	02.04	16.05	48	27.1	15	34.8	67
2015	10.04	11.04	20.04	11	86.5	13	29.1	57
2016	01.04	09.04,10.04	07.05	37	20.5	16	35.8	55
2017	15.04	15.04	20.10	189	148	25	56.0	75
2018	30.03	05.04	25.04	27	12.0	5.3	11.9	36
2019	22.03	05.04,06.04	10.05	50	2.97	3.8	8.69	42
2020	11.03	10.04-18.04(4)	29.04	50	3.40	4.1	9.39	40
Средн.	29.03	06.04	30.04	33	104	24	52.7	60
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>18.03</u>	<u>29.03</u>	<u>189</u>	<u>453</u>	<u>91</u>	<u>204</u>	<u>94</u>
Год	1990	1966	1974	2017	1993	1970	1970	1988
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>25.04</u>	<u>20.10</u>	<u>11</u>	<u>2.97</u>	<u>2.1</u>	<u>4.64</u>	<u>14</u>
Год	1964	(6%)	2017	1974,2015	2019	2009	2009	2009

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

33. 19229. р. Утва - пос. Лубенка.. Площадь водосбора 641 км². 1964-1975,1978-1994,2009-2018,2020 гг.

2011	07.04	07.04	29.04	23	16.2	18	11.5	57
2012	01.04	08.04	20.04	20	20.5	27	17.3	84
2013	12.03	20.03	27.03	16	6.16	4.7	3.03	49
2014	21.03	28.03	09.04	20	12.5	12	7.69	71
2015	10.04	12.04	20.04	11	6.43	3.9	2.51	55
2016	01.04	03.04	07.05	37	8.31	5.4	3.47	43
2017	08.04	15.04	20.04	13	148	7.2	4.67	81
2018	29.03	30.03	12.04	15	32.5	15	9.61	91
2019	24.03	26.03	10.04	18	8.14	6.1	3.92	80
2020	21.03	21.03	31.03	11	0.69	0.5	0.33	42
Средн.	27.03	04.04	22.04	26	28.4	15	9.45	63
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>13.03</u>	<u>27.03</u>	<u>60</u>	<u>183</u>	<u>72</u>	<u>46.2</u>	<u>91</u>
Год	1966	1966	2013	1979	1993	1993	1993	2018
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>22.04</u>	<u>25.05</u>	<u>11</u>	<u>0.69</u>	<u>0.5</u>	<u>0.33</u>	<u>36</u>
Год	1964	1964	1964	2015,2020	2020	2020	2020	1967

34. 19231. р. Утва - с. Кентубек (с.Григорьевка). Площадь водосбора 4660 км². 1954-1975,1978-1994,2005-2007,2010-2020 гг.

2011	07.04	09.04	29.04	23	78.1	-	-	-
2012	02.04	07.04	30.04	29	128	8.9	41.7	85
2013	20.03	21.03	02.04	14	73.2	9.8	45.9	73
2014	25.03	29.03	11.04	18	175	18	83.9	84
2015	18.04	22.04,23.04	30.06	75	21.9	2.2	10.7	217
2016	01.04	03.04,04.04	07.05	37	78.9	7.7	36.3	71
2017	26.03	11.04	18.04	24	156	21	97.9	85
2018	04.04	06.04	20.04	17	98.7	7.6	35.6	83

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность 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					
2019	04.04	10.04	20.04	17	1.58	0.4	1.91	26
2020	06.03	20.04	20.04	46	0.64	0.4	2.00	46
Средн.	30.03	06.04	30.04	32	184	18	85.7	81
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>16.03</u>	<u>02.04</u>	<u>94</u>	<u>1500</u>	<u>76</u>	<u>354</u>	<u>100</u>
Год	1966	1966	2013	1990	1957	1957	1957	13%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>25.04</u>	<u>30.06</u>	<u>9</u>	<u>0.64</u>	<u>0.4</u>	<u>1.91</u>	<u>15</u>
Год	1964,2015	1964	2015	1975	2020	2019	2019	1967

35. 19239. р. Быковка - с. Чеботарево. Площадь водосбора 544 км². 2008-2020 гг.

2011	07.04	10.04	29.04	23	37.5	28	15.2	97
2012	30.03	09.04	10.05	42	10.3	8.7	4.75	96
2013	18.03	04.04	10.04	24	11.9	-	-	-
2014	20.03	04.04	28.04	40	3.47	6.8	3.70	95
2015	07.04	09.04	30.04	24	-	-	-	-
2016	28.03	04.04	10.04	14	16.5	12	6.71	96
2017	07.04	09.04	30.04	24	26.4	18	10.3	94
2018	09.04	11.04	30.04	22	29.1	16	8.70	92
2019	03.04	09.04,10.04	24.04	22	6.45	8.1	4.41	88
2020	нб	нб	нб					
Средн.	29.03	06.04	27.04	27	16.8	15	8.13	95
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>28.03</u>	<u>07.04</u>	<u>42</u>	<u>37.5</u>	<u>28</u>	<u>15.2</u>	<u>100</u>
Год	2008,2013	2008	2008	2012	2011	2011	2011	2008
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>09.04</u>	<u>11.04</u>	<u>20.05</u>	<u>14</u>	<u>3.47</u>	<u>6.8</u>	<u>3.70</u>	<u>88</u>
Год	2018	2018	2010	2016	2014	2014	2014	2019

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

37. 19198. р. Шаган - с. Чувашиновское (ниже пос. Каменный). Площадь водосбора 4600 км². 2009-2020 гг.

2011	07.04	12.04	29.04	23	408	50	230	76
2012	08.04	12.04,13.04	10.05	33	170	26	120	62
2013	17.03	09.04,10.04	26.04	41	171	44	202	79
2014	20.03	29.03	10.05	52	85.0	29	133	84
2015	06.04	19.04,20.04	21.04	16	7.99	1.3	6.26	15
2016	01.04	06.04,07.04	07.05	37	78.3	16	73.6	54
2017	30.03	12.04,13.04	10.05	42	154	40	184	78
2018	07.04	14.04,15.04	10.05	34	134	21	96.6	72
2019	09.04	12.04	30.04	22	39.9	7.8	36.2	50
2020	20.03	10.04	30.04	42	4.24	2.4	11.0	34
Средн.	30.03	10.04	04.05	36	127	25	114	64
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>17.03</u>	<u>29.03</u>	<u>21.04</u>	<u>52</u>	<u>408</u>	<u>50</u>	<u>230</u>	<u>100</u>
Год	2013	2014	2015	2014	2011	2011	2011	2010
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>09.04</u>	<u>20.04</u>	<u>18.05</u>	<u>16</u>	<u>4.24</u>	<u>1.4</u>	<u>6.26</u>	<u>15</u>
Год	2019	2015	2010	2015	2020	2015	2015	2015

38. 19240. р. Деркул - пос. Таскала (пос. Каменный). Площадь водосбора 392 км². 1965-1975,1978-1991,1993-1994,1996-1997,2009-2020 гг.

2011	07.04	11.04	29.04	23	187	133	52.1	96
2012	07.04	07.04	09.07	94	123	48	18.8	79
2013	17.03	25.03	20.04	35	13.6	-	-	-
2014	21.03	25.03	09.04	20	25.5	48	18.8	86
2015	10.04	12.04	20.04	11	0.39	0.7	0.28	20
2016	01.04	04.04	07.05	37	1.37	4.5	1.78	25
2017	28.03	09.04	17.04	21	52.6	53	20.8	90
2018	06.04	11.04	20.04	15	69.6	40	15.7	90

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

2019	04.04	07.04	15.04	12	18.9	6.6	2.60	69
2020	16.03	16.03	27.03	12	0.26	0.6	0.24	25
Средн.	28.03	04.04	19.04	24	46.2	40	15.9	75
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>16.03</u>	<u>27.03</u>	<u>94</u>	<u>216</u>	<u>133</u>	<u>52.1</u>	<u>98</u>
Год	1965	2020	2020	2012	1968	2011	2011	1983
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>19.04</u>	<u>09.07</u>	<u>10</u>	<u>0.26</u>	<u>0.6</u>	<u>0.24</u>	<u>20</u>
Год	1987,1996	1987	2012	1991	2020	2020	2020	2015

39. 19243. р. Деркул - пос. Белес.. Площадь водосбора 1820 км². 1963-1975,1978,1980-1983,1985-1988,1990-1995,1997,2003-2007,2009-2019 гг.

2011	07.04	12.04	29.04	23	290	59	107	100
2012	02.04	09.04	30.04	29	144	30	54.6	96
2013	17.03	-	20.04	35	-	-	-	-
2014	20.03	27.03	05.04	17	93.1	31	56.4	94
2015	16.04	24.04	27.04	12	2.08	-	-	-
2016	01.04	-	07.05	37	-	-	-	-
2017	26.03	09.04	19.04	25	151	46	83.7	100
2018	04.04	13.04	22.04	19	95.4	25	45.5	100
2019	09.04	12.04	16.04	8	9.04	1.6	2.98	100
2020	нб	нб	нб					
Средн.	29.03	06.04	23.04	25	143	37	68.2	93
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>12.03</u>	<u>30.03</u>	<u>58</u>	<u>414</u>	<u>158</u>	<u>288</u>	<u>100</u>
Год	2005	2005	2005	1969	1994	1994	1994	29%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>24.04</u>	<u>29.05</u>	<u>8</u>	<u>0.19</u>	<u>0.2</u>	<u>0.44</u>	<u>33</u>
Год	1964,2015	2015	1964,1969	2019	1969	1969	1969	1987

40. 19246. р. Куперанкаты - с. Алгабас. Площадь водосбора 723 км². 1957-1998,2000-2020 гг.

2011	07.04	08.04	29.04	23	78.9	39	28.2	50
------	-------	-------	-------	----	------	----	------	----

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2012	04.04	07.04	09.05	36	63.5	27	19.5	99
2013	16.03	19.03	27.03	12	121	-	-	-
2014	24.03	27.03	06.04	14	79.0	26	18.8	67
2015	10.04	11.04	24.04	15	3.84	2.6	1.94	99
2016	27.03	03.04	07.04	12	19.4	12	8.68	84
2017	30.03	10.04	15.04	17	36.2	8.0	5.78	32
2018	04.04	07.04	17.04	14	30.2	7.5	5.42	51
2019	07.04	09.04	22.04	16	6.63	4.8	3.51	62
2020	15.03	20.03	24.03	10	1.65	0.9	0.69	61
Средн.	27.03	03.04	19.04	24	59.4	30	21.4	79
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>13.03</u>	<u>24.03</u>	<u>56</u>	<u>291</u>	<u>154</u>	<u>111</u>	<u>99</u>
Год	1962	1966	2020	2009	1957	1957	1957	9%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>19.04</u>	<u>15.05</u>	<u>8</u>	<u>0.56</u>	<u>0.9</u>	<u>0.69</u>	<u>14</u>
Год	1987	1987	1964	1992	1967	2020	2020	1976

41. 19247. р. Оленты - с. Жымпиты (с. Джамбейты). Площадь водосбора 1290 км².

1936-1937,1941,1952-1956,1958-1962,1964-1994,1997,2005,2007,2010-2020 гг.

2011	07.04	07.04	29.04	23	23.4	4.3	5.60	14
2012	01.04	08.04	22.05	52	113	6.3	8.13	19
2013	17.03	18.03	27.04	42	90.5	12	16.1	100
2014	23.03	27.03	03.04	12	134	36	46.4	85
2015	26.03	-	24.04	30	-	-	-	-
2016	01.04	05.04	07.05	37	8.49	4.7	6.11	37
2017	27.03	11.04	20.04	25	61.3	16	20.6	80
2018	04.04	04.04	20.04	17	46.8	7.7	10.0	88

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2019	30.03	08.04	20.04	22	3.89	1.2	1.59	32
2020	10.03	20.03	30.04	52	0.61	1.3	1.73	100
Средн.	26.03	03.04	21.04	26	80.3	21	27.2	81
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>26.02</u>	<u>14.03</u>	<u>03.04</u>	<u>52</u>	<u>408</u>	<u>62</u>	<u>80.0</u>	<u>100</u>
Год	1966	1966	2014	2012,2020	1980	1952	1952	2013,2020
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>09.04</u>	<u>21.04</u>	<u>22.05</u>	<u>11</u>	<u>0.61</u>	<u>0.7</u>	<u>0.90</u>	<u>14</u>
Год	1987	1936	2012	1986,1988	2020	1967	1967	2011

42. 19249. р. Шидерты - с. Аралтобе (свх Джамбейтинский). Площадь водосбора 750 км².

1964-1965,1967-1975,1978-1989,1991-1995,1997,2010-2018,2020 гг.

2011	07.04	07.04	29.04	23	47.0	6.8	5.17	54
2012	01.04	01.05,02.05	15.06	76	0.17	2.9	2.20	-
2013	16.03	19.03	01.05	47	43.8	14	10.9	95
2014	24.03	27.03	01.04	9	75.5	23	17.2	93
2015	26.03	-	24.04	30	-	-	-	-
2016	01.04	04.04	07.05	37	4.83	2.9	2.20	85
2017	25.03	-	30.04	37	-	-	-	-
2018	04.04	05.04	20.04	17	31.9	4.1	3.09	77
2019	04.04	11.04	20.04	17	7.95	4.2	3.18	94
2020	19.03	19.03	30.04	43	0.44	0.7	0.59	100
Средн.	28.03	04.04	22.04	25	83.9	27	20.1	84
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>16.03</u>	<u>19.03</u>	<u>31.03</u>	<u>76</u>	<u>541</u>	<u>79</u>	<u>59.2</u>	<u>100</u>
Год	2013	2013,2020	1981	2012	1982	1982,1997	1982,1997	1981,2020
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>02.05</u>	<u>15.06</u>	<u>6</u>	<u>0.17</u>	<u>0.7</u>	<u>0.50</u>	<u>22</u>
Год	1964	2012	2012	1992	2012	1967	1967	1967

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность 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					

43. 19261. р.Уил - аул Алтыкарасу. Площадь водосбора 6997 км². 2020 гг.

2020	10.03	31.03	20.04	42	16.7	6.2	43.7	-
------	-------	-------	-------	----	------	-----	------	---

44. 19463. р. Уил - с. Уил. Площадь водосбора 17100 км². 1991-2020 гг.

2011	07.04	16.04	29.04	23	117	4.2	72.2	46
2012	03.04	26.04,27.04	23.05	51	38.8	3.2	55.1	69
2013	10.03	15.03	18.04	40	5.71	0.2	4.45	23
2014	22.03	03.04,04.04	09.05	49	62.4	6.1	105	81
2015	06.04	18.04	18.04	13	155	1.5	26.3	13
2016	01.04	18.04-20.04(3)	07.05	37	72.1	8.9	153	45
2017	15.04	20.04	20.04	6	115	1.5	25.8	13
2018	31.03	10.04	13.05	44	90.7	5.0	86.2	64
2019	<u>21.03</u>	<u>04.05</u>	<u>10.05</u>	<u>51</u>	<u>3.35</u>	<u>0.3</u>	<u>5.64</u>	<u>31</u>
2020	<u>27.04</u>	<u>06.05-08.05(3)</u>	<u>20.05</u>	<u>24</u>	<u>0.97</u>	<u>0.1</u>	<u>1.71</u>	<u>12</u>
Средн.	<u>03.04</u>	<u>17.04</u>	<u>11.05</u>	<u>39</u>	<u>144</u>	<u>7.0</u>	<u>120</u>	<u>48</u>
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>15.03</u>	<u>18.04</u>	<u>84</u>	<u>1080</u>	<u>35</u>	<u>599</u>	<u>81</u>
Год	<u>2013</u>	<u>2013</u>	<u>2013,2015</u>	<u>2008</u>	<u>1993</u>	<u>1993</u>	<u>1993</u>	<u>2014</u>
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>27.04</u>	<u>10.06</u>	<u>01.07</u>	<u>6</u>	<u>0.97</u>	<u>0.1</u>	<u>1.71</u>	<u>8</u>
Год	<u>2020</u>	<u>2009</u>	<u>2008</u>	<u>2017</u>	<u>2020</u>	<u>2020</u>	<u>2020</u>	<u>2010</u>

45. 19254. р. Калдыгайты - с. Жигерлен. Площадь водосбора 2510 км². 1958-1995,2010-2018 гг.

2011	07.04	09.04,10.04	29.04	23	48.2	7.8	19.8	86
2012	01.04	10.04-13.04(3)	31.05	61	15.0	6.6	16.8	94
2013	17.03	23.03,24.03	28.05	73	0.60	0.1	0.38	43
2014	26.03	26.03	04.04	10	28.2	6.2	15.8	66
2015	08.04	09.04	20.04	13	28.6	3.6	9.06	79

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2016	01.04	01.04	07.05	37	17.3	5.7	14.5	50
2017	04.04	11.04	29.04	26	42.9	9.9	24.8	81
2018	30.03	03.04	20.04	22	30.2	11	27.6	-
Средн.	28.03	03.04	26.04	30	107	15	38.8	80
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>27.02</u>	<u>14.03</u>	<u>30.03</u>	<u>73</u>	<u>955</u>	<u>69</u>	<u>173</u>	<u>100</u>
Год	1966	1966	1974,1995	2013	1966	1993	1993	8%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>08.04</u>	<u>25.04</u>	<u>31.05</u>	<u>7</u>	<u>0.60</u>	<u>0.1</u>	<u>0.38</u>	<u>10</u>
Год	1994,2015	1964	2012	1995	2013	2013	2013	1975

46. 19289. р. Эмба - с. Жагабулак. Площадь водосбора 7730 км². 2004, 2006-2020 гг.

2011	07.04	09.04	29.04	23	37.9	3.9	30.5	54
2012	01.04	10.04,11.04	20.04	20	119	14	108	80
2013	10.03	29.03	14.04	36	2.80	0.6	4.87	29
2014	30.03	03.04	27.04	29	87.0	15	116	83
2015	26.03	11.04	24.04	30	341	11	85.0	72
2016	01.04	06.04,07.04	07.05	37	25.7	5.5	42.7	33
2017	10.04	14.04	27.04	18	102	10	77.3	65
2018	21.03	29.03	10.05	51	60.2	7.7	60.0	77
2019	20.03	20.03	09.05	51	2.15	1.0	7.96	31
2020	21.03	28.03	11.04	22	1.72	0.3	2.86	12
Средн.	25.03	02.04	25.04	<u>32</u>	<u>105</u>	<u>7.5</u>	<u>58.4</u>	<u>50</u>
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>17.03</u>	<u>23.03</u>	<u>60</u>	<u>341</u>	<u>27</u>	<u>209</u>	<u>85</u>
Год	2008	2008	2008	2006	2015	2007	2007	2007
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>15.04</u>	<u>29.05</u>	<u>15</u>	<u>1.72</u>	<u>0.3</u>	<u>2.86</u>	<u>12</u>
Год	2007	2007	2006	2007	2020	2009,2020	2009,2020	2020

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

47. 19300. р. Эмба - пос. Сага. Площадь водосбора 16100 км². 2003, 2006-2020 гг.

2011	07.04	07.04,29.04	29.04	23	182	12	195	61
2012	01.04	14.04	10.05	40	130	12	193	81
2013	10.03	19.03-23.03(5)	30.06	113	3.30	1.2	19.8	46
2014	21.03	05.04	01.06	73	164	21	353	74
2015	26.03	12.04	24.04	30	351	13	209	68
2016	01.04	06.04	07.05	37	149	8.8	142	49
2017	09.04	-	-	-	-	-	-	-
2018	22.03	02.04	10.05	50	71.4	6.4	104	71
2019	20.03	10.04	09.05	51	3.93	0.7	11.9	27
2020	01.04	29.04-03.05(5)	14.05	44	1.72	1.1	18.2	45
Средн.	24.03	07.04	09.05	48	98.3	9.1	148	60
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>23.02</u>	<u>11.03</u>	<u>10.04</u>	<u>113</u>	<u>351</u>	<u>21</u>	<u>353</u>	<u>85</u>
Год	2006	2008	2006	2013	2015	2014	2014	2007
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>09.04</u>	<u>16.05</u>	<u>30.06</u>	<u>23</u>	<u>1.72</u>	<u>0.7</u>	<u>11.9</u>	<u>27</u>
Год	2017	2009	2013	2003,2011	2020	2019	2019	2019

48. 19013. р. Эмба - с. Аккизтогай. Площадь водосбора 34840 км². 2008-2020 гг.

2011	06.04	14.04	30.04	25	35.8	1,45	50,6	59
2012	22.03	19.04	22.05	62	121	7,03	245	77
2013	12.03	14.03-15.03	01.08	143	9.59	1,39	48,5	100
2014	03.04	06.04-16.04(5)	07.05	35	38.7	2,20	76,5	69
2015	09.04	19.04,20.04	06.05	27	72.4	1,89	65,7	-
2016	08.03	13.04	28.04	52	34.2	2,44	85	45
2017	04.04	19.04	17.05	44	74.5	3,50	122	71
2018	25.03	04.04,16.04	11.05	48	30.8	2,22	77,5	62

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность 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					
2019	13.03	24.03	18.05	35	9.03	1,02	35,4	77
2020	03.03	28.03,29.03	19.04	48	7.67	0,47	16,5	55
Средн.	21.03	05.04	22.05	61	39.3	2.19	81	68
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>14.03</u>	<u>19.04</u>	<u>143</u>	<u>121</u>	<u>7.03</u>	<u>245</u>	<u>100</u>
Год	2008	2013	2020	2013	2012	2012	2012	2013
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>09.04</u>	<u>20.04</u>	<u>01.08</u>	<u>25</u>	<u>7.67</u>	<u>0.47</u>	<u>16.5</u>	<u>45</u>
Год	2015	2015	2013	2011	2020	2020	2020	2016
49. 19301. р. Темир - с. Сагашили (с.Покровское). Площадь водосбора 960 км². 1969-1975,1978-2020 гг.								
2011	07.04	08.04	29.04	23	99.7	39	37.4	74
2012	01.04	09.04	16.04	16	76.1	27	25.9	59
2013	10.03	20.03	02.04	24	59.7	62	59.5	82
2014	22.03	10.04	29.04	39	83.1	76	73.0	82
2015	26.03	10.04	24.04	30	189	79	75.8	82
2016	01.04	03.04	07.05	37	142	88	84.5	70
2017	15.04	15.04,16.04	30.04	16	130	26	25.0	49
2018	24.03	06.04	11.05	49	21.7	24	23.0	80
2019	20.03	06.04	09.05	51	1.76	2.9	2.86	30
2020	15.03	27.03-31.03(5)	29.04	46	1.94	4.0	3.90	35
Средн.	28.03	05.04	21.04	24	86.2	34	32.6	69
<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, 2002
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</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	2017	1989	2001	2004	2001	2009	2009	2009

продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продол- жительность 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					

50. 19302. р. Темир - пос. Ленинский. Площадь водосбора 5310 км².

1933-1941,1947-1955,1957-1964,1966-1968,1970-1975,1978-1996,2006, 2008-2020 гг.

2011	07.04	09.04	29.04	23	164	14	74.3	72
2012	нб	нб	нб					
2013	20.03	27.03	02.05	44	4.15	1.1	6.16	53
2014	04.04	07.04	16.04	13	69.7	7.3	38.9	71
2015	26.03	10.04	24.04	30	190	18	95.6	84
2016	01.04	06.04	07.05	37	141	19	101	65
2017	13.04	17.04	22.04	10	173	16	85.0	61
2018	26.03	06.04	21.04	27	16.3	2.5	13.5	51
2019	20.03	11.04,12.04	09.05	51	1.34	0.9	4.78	34
2020	20.03	11.04,12.04	30.04	42	13.4	3.1	16.7	62
Средн.	31.03	07.04	02.05	33	212	20	107	78
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>15.03</u>	<u>10.04</u>	<u>51</u>	<u>975</u>	<u>96</u>	<u>510</u>	<u>97</u>
Год	(5%)	1966	1974,1990	2019	1981	1981	1981	1986
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>26.04</u>	<u>27.05</u>	<u>10</u>	<u>1.34</u>	<u>0.9</u>	<u>4.78</u>	<u>30</u>
Год	1964	1934,1964	1964	2017	2019	2019	2019	1936

Таблица 1.5

Дождевой паводочный сток

В таблице 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 2011-2020 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 – из-за искажения естественного режима реки;

№ 7, 9-16 – 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 половодья	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 паводка	
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. F=509 км ² . 1954-2020 гг., (83% Нмм=0 1954,1958,1967,1970,1973-1974,1976,1978-1980,1984 гг.)											
Средн.	0.36	-	0.90	-	-	3	6	8	0.3	0.6	0.30
Наиб.(ранняя)	1.55	13.04.1984	2.22	14.04.1984	16.04.1984	6	13	14	1.2	1.5	0.71
Год (% случаев)	1984		1958			1958	1954	1954,1967	1958	1958	1958
Наим.(поздняя)	0.010	05.08.1976	0.022	10.08.1976	12.08.1976	1	2	3	0.0	0.0	0.010
Год (% случаев)	1976		1976			45%	45%	1974,1984	1954	1976	1976
6. 19034. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. F= 456 км ² . 1958-2020 гг., (82% Нмм=0 1958,1963,1966-1968,1976-1977,1981,1983,1990 гг.)											
Средн.	0.51	-	1.35	-	-	3	5	8	0.7	1.2	0.53
Наиб.(ранняя)	2.96	02.04.1990	6.16	07.04.1990	11.04.1990	6	9	15	3.4	6.2	2.83
Год (% случаев)	1983		1966			1963	1963,1967	1963	1983	1983	1983
Наим.(поздняя)	0.033	29.07.1976	0.062	01.08.1976	02.08.1976	1	3	3	0.0	0.0	0.018
Год (% случаев)	1967		1976			1966,1977	44%	1977	1977	1976,1977	1976,1977
17. 19132. р. Орь - с. Бугетсай. F=7480 км ² . 1961-2020 гг., (84% Нмм=0 1961,1967-1968,1970-1975 гг.)											
Средн.	3.36	-	5.59(89%)	-	-	2	4	6	0.10	0.3	2.14
Наиб.(ранняя)	19.2	28.04.1972	21.8	30.04.1972	02.05.1972	2	8	10	0.5	0.9	6.73
Год (% случаев)	1972		1972			56%	1973	1973	1972	1972,1973	1972,1973
Наим.(поздняя)	0.032	19.08.1974	0.42	21.08.1974	24.08.1974	1	2	3	0.0	0.0	0.075
Год (% случаев)	1974		1967			44%	33%	1967,1968	1967,1974	1967,1974	1967,1974
22. 19195. р. Илек - г. Актобе. F=11000 км ² . 1938-2020гг., (52% Нмм=0 1938,1940-1941,1943,1945,1947,1949-1952,1954,1956-1970,1972-1983,1986,1988 гг.)											
Средн.	4.59	-	6.76(95%)	-	-	2	4	8	0.10	0.3	2.85
Наиб.(ранняя)	26.4	27.04.1978	38.7	28.04.1978	30.04.1978	5	14	35	0.7	1.5	16.5
Год (% случаев)	1981		1970			1988	1965	1962,1963	1981	1983	1983
Наим.(поздняя)	0.16	12.10.1947	0.000	14.10.1947	22.10.1947	1	1	2	0.0	0.0	0.11
Год (% случаев)	1967		13%			35%	18%	13%	1956	1967	1967

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья	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 паводка	

24. 19201. р. Илек - с. Чилик. F= 37300 км². 1960-2020 гг., (75% Нмм=01960,1967-1968,1972-1973,1976-1983,1985,1990 гг.)

Средн.	14.8	-	17.8	-	-	4	6	10	0.1	0.4	13.9
<u>Наиб.(ранняя)</u>	26.6	29.05.1979	31.0	30.05.1979	02.06.1979	11	17	25	0.3	0.9	33.6
Год (% случаев)	1972		1979			1967	1960	1960	1960	1960	1960
<u>Наим.(поздняя)</u>	4.84	28.10.1985	8.07	31.10.1985	07.11.1985	1	1	3	0.0	0.1	3.73
Год (% случаев)	1967		1967			25%	1983	1983	1973,1976	20%	20%

28. 19208. р. Косистек - с. Косистек. F=281 км². 1957-2020гг.,

(52% Нмм=0 1957-1959,1964,1966-1971,1973-1974,1976-1978,1980-1990,1992,2001-2003,2008 гг.)

Средн.	0.33	-	2.75	-	-	2	4	6	0.6	1.2	0.35
<u>Наиб.(ранняя)</u>	2.10	19.04.1970	16.9	20.04.1970	24.04.1970	13	11	18	3.8	6.5	1.83
Год (% случаев)	1990		1973			1974	1964	1974	1992	1992	1992
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.005	06.09.1988	0.085	07.09.1988	10.09.1988	1	1	2	0.0	0.1	0.017
Год (% случаев)	1973,1974		2001			61%	19%	10%	1974,1978	1959,1974	1959,1974

29. 19211. р. Актасты - пос. Белогорский. F=45.0 км². 1952-2020гг., (43% Нмм=0 1952-1958,1960,1964-1974,1976-1990,1992 гг.)

Средн.	0.094	-	0.71(94%)	-	-	2	3	6	0.6	1.5	0.068
<u>Наиб.(ранняя)</u>	0.48	16.04.1990	3.61	17.04.1990	18.04.1990	12	12	17	2.4	4.7	0.21
Год (% случаев)	1972		1960			1964	1965	1964	1960,1970	1970	1970
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.006	16.09.1968	0.027	18.09.1968	19.09.1968	1	1	2	0.0	0.0	0.000
Год (% случаев)	1952		1954			53%	24%	14%	1969	1952	1952

30. 19218. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Кобда (с. Новоалексеевка). F=8110 км². 1961-2020гг.,

(53% Нмм=0 1961-1970,1972,1974,1976-1986,1989-1990,2000-2001,2003 гг.)

Средн.	3.17	-	3.96	-	-	3	6	21	0.08	0.3	2.62
<u>Наиб.(ранняя)</u>	9.82	28.01.1986	12.0	30.01.1986	10.01.1986	10	20	347	0.4	1.2	9.73
Год (% случаев)	1983		1983			2003	1965	1986	2003	1990	1990
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.86	30.10.1985	1.05	09.11.1986	06.11.1985	1	1	2	0.0	0.0	0.024
Год (% случаев)	1985		1986			36%	1964,1981	1964	1967,1977	1967	1967

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья	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 паводка	

31. 19462. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Когалы (пос. Кугала). F=14200 км². 1983-2020 гг., (85% Нмм=0 1983,1989-1990,2003 гг.)

Средн.	9.89	-	15.6	-	-	6	12	18	0.5	1.2	16.6
<u>Наиб.(ранняя)</u>	24.9	03.05.1983	26.8	08.05.1983	12.05.1983	7	33	40	0.9	2.6	36.9
Год (% случаев)	1983		1983			1989,2003	1989	1989	1983	1989	1989
<u>Наим.(поздняя)</u>	3.14	18.08.1990	4.99	24.08.1990	30.08.1990	5	3	9	0.1	0.3	4.26
Год (% случаев)	1990		1990			1983	2003	1983	1990	1990	1990

32. 19220. р. Карахобда - пос. Альпайсай. F=2240 км². 1965-2020гг., (61% Нмм=0 1965-1969,1973-1974,1976-1979,1981-1984,1986-1989,1992,2003,2007 гг.)

Средн.	1.47	-	3.62(95%)	-	-	2	6	9	0.2	0.7	1.48
<u>Наиб.(ранняя)</u>	5.49	13.04.1981	23.1	14.04.1981	18.04.1981	4	19	22	0.5	3.2	7.17
Год (% случаев)	1981		1974			1967,2003	1965	1965	1965	1965	1965
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.50	28.10.1986	0.64	05.11.1986	11.11.1986	1	1	2	0.0	0.2	0.45
Год (% случаев)	1979		1986			37%	15%	1982	1973,1976	27%	27%

33. 19229. р. Утва - пос. Лубенка. F=641 км². 1967-2020 гг., (60% Нмм=0 1967-1969,1971,1973,1976-1984,1989-1990 гг.)

Средн.	0.24	-	0.35	-	-	2	4	6	0.03	0.2	0.16
<u>Наиб.(ранняя)</u>	0.63	24.04.1990	0.68	25.04.1990	01.05.1990	3	14	17	0.1	0.9	0.58
Год (% случаев)	1990		1983			25%	1989	1989	1967,1989	1983	1983
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.000	19.09.1980	0.16	25.09.1980	26.09.1980	1	1	2	0.0	0.0	0.005
Год (% случаев)	1967		1977			33%	1978	1978	1969	1969	1969

34. 19231. р. Утва - с. Кентубек (с.Григорьевка). F=4660 км². 1963-2020гг., (96% Нмм=0 1963,1988 гг.)

Средн.	9.95	-	12.8	-	-	2	9	10	0.2	1.5	6.99
<u>Наиб.(ранняя)</u>	19.0	09.05.1988	21.5	10.05.1988	16.05.1988	2	11	13	0.4	2.6	12.1
Год (% случаев)	1988		1988			1963	1963	1963	1988	1988	1988
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.90	02.07.1963	4.04	04.07.1963	15.07.1963	1	6	7	0.1	0.4	1.86
Год (% случаев)	1963		1963			1988	1988	1988	1963	1963	1963

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья	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 паводка	
37. 19198. р. Шаган - с. Чувашинское (ниже пос. Каменный). F=4600 км ² . 2003-2020 гг. (85% Нмм=0 2003,2010 гг.)											
Средн.	1.73	-	1.84	-	-	8	7	14	5.0	5.2	24.0
Наиб.(ранняя)	2.29	10.07.2003	2.38	20.07.2003	25.07.2003	10	9	15	9.5	9.6	44.3
Год (% случаев)	2003		2003			2003	2010	2003	2010	2010	2010
Наим.(поздняя)	1.18	06.11.2010	1.29	10.11.2010	19.11.2010	5	5	13	0.5	0.8	3.68
Год (% случаев)	2010		2010			2010	2003	2010	2003	2003	2003
38. 19240. р. Деркул - пос. Таскала (пос. Каменный). F=392 км ² . 1964-2020 гг., (60% Нмм=0 1964-1971,1973-1974,1976-1982,1984,1990 гг.)											
Средн.	0.16	-	1.87	-	-	2	5	7	0.4	1.1	0.42
Наиб.(ранняя)	1.01	01.04.1990	16.4	06.04.1990	08.04.1990	5	12	14	3.7	9.2	3.61
Год (% случаев)	1990		1984			1980,1990	1971	1971	1984	1984	1984
Наим.(поздняя)	0.000	10.10.1965	0.064	12.10.1965	14.10.1965	1	1	2	0.0	0.1	0.020
Год (% случаев)	1973		1977			39%	1979	1979	1973	1977	1977
39. 19243. р. Деркул - пос. Белес. F=1820 км ² . 1963-2020 гг., (92% Нмм=0 1963-1964,1968-1969 гг.)											
Средн.	0.14	-	0.77(75%)	-	-	4	9	13	0.08	0.2	0.45
Наиб.(ранняя)	0.27	14.05.1963	1.20	16.05.1963	22.05.1963	8	15	23	0.1	0.3	0.55
Год (% случаев)	1968		1968			1969	1969	1969	1964,1968	1964,1968	1964,1968
Наим.(поздняя)	0.000	01.09.1964	0.30	05.09.1964	14.09.1964	2	5	8	0.1	0.2	0.36
Год (% случаев)	1969		1969			1963	1968	1963,1968	1963	1963,1969	1963,1969
40. 19246. р. Куперанкаты - с. Алгабас. F=723 км ² . 1960-2020 гг., (99% Нмм=0 1960,1967-1968,1973,1984-1985 гг.)											
Средн.	0.54	-	0.46	-	-	3	4	8	0.09	0.2	0.15
Наиб.(ранняя)	0.92	13.04.1984	0.96	14.04.1984	15.04.1984	11	11	16	0.3	0.4	0.33
Год (% случаев)	1985		1985			1967	1968	1967	1985	1985	1985
Наим.(поздняя)	0.044	17.10.1973	0.11	20.10.1973	24.10.1973	1	1	2	0.0	0.1	0.072
Год (% случаев)	1973		1967			1960,1984	1984	1984	1968	1967,1973	1967,1973

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья	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 паводка	

41. 19247. р. Оленты - с. Жымпиты (с. Джамбейты). F=1290 км². 1965-2020 гг., (84% Нмм=0 1965,1967,1971,1973,1976-1979,1985 гг.)

Средн.	0.37	-	0.56(89%)	-	-	4	7	11	0.09	0.2	0.26
<u>Наиб.(ранняя)</u>	1.60	19.04.1985	1.67	20.04.1985	23.04.1985	10	17	27	0.3	0.6	0.77
Год (% случаев)	1985		1985			1971	1971	1971	1971	1971	1971
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.016	29.07.1979	0.086	31.07.1979	01.08.1979	1	2	3	0.0	0.0	0.039
Год (% случаев)	1965		1973			1978,1979	38%	1979	1965,1973	1973,1979	1973,1979

42. 19249. р. Шидерты - с. Аралтобе (свх Джамбейтинский). F=750 км². 1964-2020 гг., (82% Нмм=0 1964,1967-1968,1973-1974,1976,1984,1987 гг.)

Средн.	0.48	-	0.94	-	-	4	6	11	0.2	0.6	0.49
<u>Наиб.(ранняя)</u>	1.53	27.04.1987	2.10	29.04.1987	02.05.1987	10	14	24	0.4	1.8	1.35
Год (% случаев)	1987		1987			1973	1973	1973	1987	1974	1974
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.020	04.08.1967	0.21	07.08.1967	15.08.1967	1	1	2	0.1	0.1	0.075
Год (% случаев)	1967		1967			1976	1976	1976	1967	1967	1967

44. 19463. р. Уил - с. Уил. F=17100 км² 1992-2020 гг., (93% Нмм=0 1992,2006 гг.)

Средн.	47.7	-	50.2	-	-	8	12	5	160	85	1460
<u>Наиб.(ранняя)</u>	89.0	07.01.2006	93.0	07.01.2006	08.01.2006	10	20	8	160	170	2910
Год (% случаев)	2006		2006			2006	2006	1992	2006	2006	2006
<u>Наим.(поздняя)</u>	6.30	31.05.1992	7.34	05.06.1992	08.06.1992	5	3	1	160	0.3	5.13
Год (% случаев)	1992		1992			1992	1992	2006	2006	1992	1992

45. 19254. р. Калдыгайты - с. Жигерлен. F=2510 км². 1957-2020гг., (84% Нмм=0 1957-1958,1965,1971,1973,1977-1978,1980 гг.)

Средн.	1.64	-	2.12	-	-	4	7	10	0.2	0.4	0.92
<u>Наиб.(ранняя)</u>	7.94	15.04.1971	8.63	16.04.1971	17.04.1971	6	12	17	0.4	0.9	2.26
Год (% случаев)	1971		1971			1965,1973	1957	1965,1973	1958	1958	1958
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.006	19.07.1965	0.14	26.07.1965	05.08.1965	1	1	2	0.1	0.1	0.13
Год (% случаев)	1973		1965			1971	1971	1971	1973,1978	1965	1965

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья	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 паводка	

49. 19301. р. Темир - с. Сагашили (с.Покровское). F=960 км². 1969-2020гг., (63% Нмм=0 1969-1970,1972,1974-1982,1984-1985,1988-1990,1992,2008 гг.)

Средн.	0.38	-	0.70	-	-	3	5	7	0.1	0.3	0.32
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>1.20</u>	13.04.1980	<u>2.42</u>	14.04.1980	20.04.1980	<u>6</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>0.3</u>	<u>1.3</u>	<u>1.27</u>
Год (% случаев)	1992		1990			1988	1992	1992	21%	1992	1992
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>0.056</u>	15.09.1974	<u>0.066</u>	19.09.1974	23.09.1974	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.029</u>
Год (% случаев)	1978		1985			26%	1984	1984	1978,1985	1985	1985

50. 19302. р. Темир - пос. Ленинский. F=5310 км². 1941-2020гг.,

(53% Нмм=0 1941,1947,1953-1954,1956-1960,1962-1963,1966-1967,1970,1972,1976-1986,1988-1990,1994,2001,2003-2004,2008 гг.)

Средн.	2.01	-	12.1	-	-	4	5	8	0.1	0.7	3.75
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>16.8</u>	18.04.1980	<u>338</u>	20.04.1980	24.04.1980	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>21</u>	<u>1.4</u>	<u>17</u>	<u>90.3</u>
Год (% случаев)	1981		1981			2004	1981	2004	1981	1981	1981
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>0.084</u>	14.08.1982	<u>0.14</u>	22.08.1982	30.08.1982	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.037</u>
Год (% случаев)	1982		1982			19%	1984,1985	1984	1976	1967,1970	1967,1970

Таблица 1.6

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 следующих постов:

№ 1-4, 17, 26, 34-39, 41, 42, 45 – из-за искажения естественного режима стока вследствие действия плотин и водохранилищ с интенсивным регулированием; № 31, 43, 44 - русло реки извилистое, деформирующееся; № 5, 6, 14, 16, 40. 51-53 – 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. 2006-2020 гг.

2011	08.01	30.03	нб	82	нб	18.08	16.09	0.035	10.09	0.028
2012	15.12.11	05.04	нб	113	нб	16.08	14.09	0.055	31.08	0.047
2013	29.11.12	17.03	нб	109	нб	07.07	05.08	0.032	31.07	0.015
2014	04.01	28.03	нб	84	нб	12.08	10.09	0.014	29.08-31.08(3)	0.012
2015	09.01	05.04	нб	87	нб	19.08	17.09	0.015	08.09-10.09(3)	0.013
2016	04.01	25.03	нб	82	нб	14.08	12.09	0.043	20.08	0.019
2017	09.01	26.03	нб	77	нб	12.08	10.09	0.024	25.08-02.09(9)	0.017
2018	17.02	31.03	нб	43	нб	22.07	20.08	0.017	26.07-31.07(6)	0.012
2019	08.01	25.03	нб	77	нб	01.08	04.10	нб	65	нб
2020	29.01	19.03	нб	51	нб	01.07	04.10	нб	96	нб
Средние	-	-	0.009	-	0.007	-	-	0.028	-	0.021
Наиб.(ранняя)	29.11.2012	10.02.2006	0.068	29.11.2012	0.052	01.07.2020	31.07.2008	0.055	01.07.2020	0.047
Год (% случаев)			2006		2006			2012		2012
Наим.(поздняя)	01.03.2007	05.04.2012,	нб	05.04.2012,	нб	02.09.2007	04.10.2019,	нб	04.10.2019,	нб
Год (% случаев)		2015	79%	2015	79%		2020	2019,2020	2020	2019,2020

19. р. Урта-Буртя - пос. Дмитриевка. F = 375 кв.км. 2003-2020 гг.

2011	05.01	06.04	нб	92	нб	26.07	24.08	0.13	19.08	0.085
2012	15.12.11	02.04	нб	110	нб	30.07	28.08	0.11	16.08-22.08(7)	0.10
2013	23.12.12	20.03	нб	88	нб	02.07	31.07	0.13	26.07-31.07(6)	0.11
2014	21.01	28.03	нб	67	нб	09.08	07.09	0.038	19.08-31.08(13)	0.036
2015	29.01	06.04	нб	68	нб	25.07	23.08	0.055	10.08-12.08(3)	0.048
2016	12.01	27.03	нб	76	нб	04.08	02.09	0.15	19.08-21.08(3)	0.13
2017	08.02	08.04	нб	60	нб	07.08	05.09	0.11	24.08,25.08	0.082
2018	01.01	02.04	нб	92	нб	07.07	05.08	0.10	28.07-31.07(4)	0.068
2019	28.01	29.03	нб	61	нб	24.07	22.08	0.056	31.07	0.039
2020	18.01	26.03	нб	69	нб	13.07	25.09	нб	75	нб
Средние	-	-	0.002	-	0.001	-	-	0.089	-	0.072

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
Наиб.(ранняя)	04.12.2002	17.03.2006	0.039	04.12.2002	0.023	06.06.2009	05.07.2009	0.15	20.06.2009	0.13
Год (% случаев)			2009		2009			2016		2016
Наим.(поздняя)	19.02.2009	18.04.2003	нб	18.04.2003	нб	17.08.2007	25.09.2020	нб	25.09.2020	нб
Год (% случаев)			94%		94%			2020		2020
20. р.Илек - пос.Тамды. F = 2371 кв.км. 2020 гг.										
2020	01.01	03.03	нб	62	нб	21.06	10.11	нб	143	нб
21. р. Илек - с.Бестамак. F = 5192 кв.км. 2020 гг.										
2020	-	-	-	-	-	12.08	10.09	0.10	06.09-10.09(5)	0.081
22. р. Илек - г. Актобе. F = 11000 кв.км. 1938-2020 гг.										
2011	-	-	-	-	-	27.07	25.08	4.60	20.09	3.88
2012-2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	17.09	16.10	14.4	14.10	10.3
2017	10.03	08.04	4.29	05.04	3.45	26.10	24.11	4.75	31.10-10.11(11)	4.62
2018	26.11.17	25.12.17	4.42	10.12,11.12	3.95	01.11	30.11	6.40	29.11,30.11	2.72
2019	26.01	24.02	1.59	20.02	1.28	09.10	07.11	1.21	10.10	1.12
2020	02.11.19	01.12.19	1.42	23.11.19	0.92	30.05	28.06	1.75	24.06-26.06(3)	1.12
Средние	-	-	1.67	-	1.34	-	-	3.09	-	2.61
Наиб.(ранняя)	02.11.2019	01.12.2019	10.9	20.11.1975	7.93	11.05.1989	09.06.1989	14.4	28.05.1989	12.3
Год (% случаев)			1991		1992			2016		1993
Наим.(поздняя)	10.03.2017	08.04.2017	0.014	05.04.2017	нб	09.11.1991	08.12.1991	0.22	30.11.1995,	0.16
Год (% случаев)			1967		1967,1969			1967	2018	1967
23. р. Илек - пос. Целинное. F = 14575 кв.км. 2003-2020 гг.										
2011	19.01	17.02	0.71	19.01	0.48	06.10	04.11	4.90	04.11	4.35
2012	11.02	11.03	0.79	20.02-22.02(3)	0.73	12.10	10.11	5.18	10.11	4.21
2013	05.12.12	03.01	2.51	10.12.12	1.71	21.10	19.11	3.57	19.11	2.87

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
2014	03.02	04.03	1.65	10.02	1.48	19.10	17.11	5.15	17.11	3.53
2015	13.02	14.03	1.85	18.02,19.02	1.69	24.09	23.10	4.95	29.09-12.10(14)	4.75
2016	09.01	07.02	1.96	29.01,30.01	1.85	13.10	11.11	8.14	20.10-26.10(7)	7.57
2017	29.01	27.02	5.23	20.02	4.96	27.10	25.11	7.90	10.11	7.54
2018	26.01	24.02	4.82	20.02	4.71	01.09	30.09	2.60	15.10-30.10(16)	4.72
2019	30.01	28.02	2.50	20.02	2.35	11.10	09.11	2.38	09.11	2.28
2020	01.01	30.01	1.93	20.11.19	1.38	26.06	25.07	2.10	17.07-20.07(4)	1.90
Средние	-	-	2.62	-	2.36	-	-	5.57	-	4.97
Наиб.(ранняя)	18.11.2006	17.12.2006	5.23	20.11.2019	4.96	26.06.2020	25.07.2020	9.82	17.07.2020	8.02
Год (% случаев)			2017		2017			2005		2003
Наим.(поздняя)	25.02.2005	26.03.2005	0.71	10.03.2005	0.48	01.11.2008	30.11.2008	2.10	30.11.2008	1.90
Год (% случаев)			2011		2011			2020		2020

24. р. Илек - с. Чилик. F = 37300 кв.км. 1949-2020 гг.

2011	01.02	02.03	2.10	20.03	1.26	24.08	22.09	10.4	10.09	9.83
2012	20.02	20.03	2.90	10.03,11.03	2.19	09.09	08.10	7.11	20.09	6.98
2013	14.12.12	12.01	3.61	20.12.12	3.13	04.07	02.08	7.45	26.07-31.07(6)	6.81
2014	06.02	07.03	5.43	10.02	5.02	08.10	06.11	7.29	20.10	6.89
2015	25.01	23.02	4.84	20.02	4.67	19.10	17.11	3.69	10.11	2.86
2016	18.11.15	17.12.15	3.33	18.11.15	3.03	03.10	01.11	9.96	30.10	8.96
2017	06.01	04.02	5.97	31.01	5.78	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	03.10	01.11	7.34	31.10,01.11	7.13
2019	-	-	-	-	-	19.08	17.09	2.67	31.08	2.38
2020	-	-	-	-	-	09.08	07.09	5.49	31.08	5.19
Средние	-	-	3.79	-	4.09	-	-	11.5	-	9.61
Наиб.(ранняя)	15.11.1983	14.12.1983	21.9	18.11.2015	21.3	01.06.1990	30.06.1990	71.2	30.04.1997	25.2
Год (% случаев)			2004		2004			1988		2002
Наим.(поздняя)	09.03.1952	09.04.1987	нб	09.04.1987	нб	27.10.2002	25.11.2002	2.67	21.11.2002	0.57
Год (% случаев)			17%		23%			2019		2010,2010

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

25. р.Тамды - с.Бескопа. F = 1041 кв.км. 2020 гг.

2020	-	-	-	-	-	17.06	13.11	нб	150	нб
------	---	---	---	---	---	-------	-------	----	-----	----

27. р.Кокпекты - с. Троицкое (Тассай). F = 504 кв.км. 2020 гг.

2020	-	-	-	-	-	09.07	07.08	0.079	20.07	0.044
------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------	-------	-------

28. р. Косистек - с. Косистек. F = 281 кв.км. 1957-2020 гг.

2011	10.02	11.03	0.069	02.12.10	0.045	05.07	31.12	нб	180	нб
2012	-	-	-	-	-	05.07	31.12	нб	180	нб
2013	-	-	-	-	-	05.06	29.10	нб	147	нб
2014	23.01	22.03	нб	59	нб	06.08	03.10	нб	59	нб
2015	20.12.14	18.01	0.043	31.12-04.01(5)	0.041	21.06	20.10	нб	122	нб
2016	21.10.15	19.03	нб	151	нб	11.08	25.10	нб	76	нб
2017	26.10.16	24.02	нб	122	нб	23.07	17.10	нб	87	нб
2018	04.01	02.02	0.010	31.01	0.006	26.05	01.11	нб	160	нб
2019	01.02	08.03	нб	36	нб	11.06	31.10	нб	143	нб
2020	01.11.19	25.02	нб	117	нб	01.07	09.11	нб	132	нб
Средние	-	-	0.038	-	0.033	-	-	0.031	-	0.037
Наиб.(ранняя)	21.10.2015	30.11.1991,	0.24	21.10.2015	0.22	26.05.2018	09.07.1997	0.25	26.05.2018	0.76
Год (% случаев)		2009	2004		2008			2008		1994
Наим.(поздняя)	02.03.1998	14.04.1989	нб	14.04.1989	нб	13.10.1961	31.12.2011,	нб	31.12.2011,	нб
Год (% случаев)			38%		39%		2012	41%	2012	41%

29. р. Актасты - пос. Белогорский. F = 45.0 кв.км. 1946-1948,1951-1998,2007-2020 гг.

2011	10.01	08.02	0.034	10.01-31.01(6)	0.033	09.07	07.08	0.010	30.06-14.09(24)	0.009
2012	15.02	15.03	0.019	29.02	0.012	09.07	07.08	0.007	18.07-21.08(20)	0.006
2013	26.11.12	25.12.12	0.015	18.12-25.12(8)	0.014	09.06	08.07	0.006	09.06-01.08(54)	0.006
2014	08.01	06.02	0.009	29.01-02.02(5)	0.008	03.09	02.10	0.003	08.09-02.10(25)	0.003
2015	24.10.14	22.11.14	0.010	24.10-28.10(5)	0.005	06.07	04.08	0.004	16.07-04.08(20)	0.004

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
2016	17.01	15.02	0.006	29.11-10.02(21)	0.005	29.07	27.08	0.002	12.06,02.08	0.000
2017	12.01	10.02	0.013	13.11.16	0.005	06.07	04.08	0.003	10.07-01.08(12)	0.002
2018	05.12.17	03.01	0.013	10.12.17	0.010	16.08	14.09	0.004	29.08-04.09(7)	0.003
2019	01.02	08.03	0.031	09.11,10.11	0.009	11.06	31.10	0.007	09.06-02.09(86)	0.002
2020	20.01	18.02	0.038	04.11,05.11	0.027	10.08	08.09	0.002	29.08-08.09(10)	0.001
Средние	-	-	0.021	-	0.018	-	-	0.016	-	0.012
Наиб.(ранняя)	16.10.1996	14.11.1996	0.056	16.10.1996	0.042	16.05.1959	14.06.1959	0.090	16.05.1959	0.040
Год (% случаев)			1995		1995			1986		1990
Наим.(поздняя)	08.03.1948	06.04.1948	нб	05.04.1948	нб	03.10.1996	01.11.1996	0.002	12.10.1996	0.000
Год (% случаев)			1967,1975		1967,1975			2016,2020		2016

30. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Кобда (с. Новоалексеевка). F = 8110 кв.км. 1961-2020 гг.

2011	01.01	30.01	0.070	31.01-02.02(3)	0.55	21.07	19.08	0.68	31.07	0.55
2012	07.02	07.03	0.75	18.02	0.64	09.08	07.09	0.56	30.08,31.08	0.53
2013	20.12.12	18.01	0.65	09.02,10.02	0.63	26.08	24.09	0.62	31.08,01.09	0.60
2014	17.01	15.02	1.03	26.01-05.02(11)	1.02	26.08	24.09	0.52	18.09-20.09(3)	0.50
2015	12.02	13.03	0.77	27.02-02.03(4)	0.74	28.08	26.09	0.67	31.08-21.09(5)	0.66
2016	14.01	12.02	0.91	01.11.15	0.82	22.08	20.09	0.92	04.09-07.09(4)	0.81
2017	31.01	01.03	0.99	28.03	0.92	26.08	24.09	0.89	08.09-10.09(3)	0.84
2018	19.02	20.03	0.89	06.03-11.03(6)	0.84	26.08	24.09	0.69	05.09-11.09(7)	0.64
2019	31.12.18	29.01	0.68	31.12.18	0.57	04.08	02.09	0.62	10.08	0.36
2020	23.01	21.02	0.78	30.11.19	0.61	20.07	18.08	0.54	10.08	0.44
Средние	-	-	0.61	-	0.56	-	-	0.85	-	0.79
Наиб.(ранняя)	07.11.2007	06.12.2007	2.03	01.11.2015	1.91	02.07.1969	31.07.1969	1.84	06.07.1969	1.56
Год (% случаев)			2002		2002			2000		2000
Наим.(поздняя)	01.03.1982	10.04.1976	нб	10.04.1976	нб	15.10.1992	13.11.1992	0.33	13.11.1992	0.28
Год (% случаев)			12%		14%			1977		1977

продолжение таблицы 1.6

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

32. р. Карахобда - пос. Альпайсай. F = 2240 кв.км. 1963-2020 гг.

2011	06.03	04.04	0.32	01.04-04.04(4)	0.000	14.08	12.09	0.40	02.09-10.09(9)	0.38
2012	27.02	27.03	0.25	25.03	0.19	26.06	25.07	0.42	30.06-02.07(3)	0.40
2013	07.12.12	05.01	0.56	31.12.12	0.44	04.07	02.08	0.47	23.07-31.07(9)	0.43
2014	31.01	01.03	0.38	09.02-01.03(11)	0.37	14.08	12.09	0.37	05.09	0.34
2015	23.01	21.02	0.37	31.01	0.30	09.08	07.09	0.17	22.08,23.08	0.14
2016	01.01	30.01	0.24	10.01	0.18	08.09	07.10	0.68	29.09-01.10(3)	0.61
2017	05.02	06.03	0.30	10.02	0.16	23.08	21.09	0.47	04.09-07.09(4)	0.43
2018	22.02	23.03	0.30	28.02-10.03(11)	0.26	03.09	02.10	0.38	17.09-23.09(7)	0.35
2019	21.02	22.03	0.41	12.03-20.03(8)	0.23	22.08	20.09	0.23	21.08-20.09(14)	0.21
2020	29.01	27.02	0.73	31.01	0.052	16.08	14.09	0.41	16.08	0.37
Средние	-	-	0.25	-	0.19	-	-	0.47	-	0.41
Наиб.(ранняя)	30.11.1987	01.01.1999	0.96	30.11.1987	0.89	26.06.1977,	25.07.1977,	1.08	09.06.1994	0.90
Год (% случаев)			2004		2004	2012	2012	1994		1964
Наим.(поздняя)	06.03.2011	17.04.1964	нб	17.04.1964	нб	22.09.2005	21.10.2005	0.13	20.10.2005	0.060
Год (% случаев)			21%		23%			1986		1986

33. р. Утва - пос. Лубенка. F = 641 кв.км. 1964-1993,2009-2020 гг.

2011	01.01	28.02	нб	07.12-31.03(115)	нб	26.07	24.08	0.12	10.08	0.097
2012	08.11.11	31.03	нб	145	нб	28.07	26.08	0.063	16.08-19.08(4)	0.044
2013	18.11.12	11.03	нб	114	нб	18.08	16.09	0.023	08.09-10.09(3)	0.019
2014	25.11.13	16.03	нб	112	нб	10.08	08.09	0.052	20.08	0.021
2015	25.10.14	05.04	нб	163	нб	17.06	16.10	нб	122	нб
2016	14.11.15	25.03	нб	133	нб	19.07	21.10	нб	95	нб
2017	22.10.16	07.04	нб	168	нб	10.06	24.10	нб	10.06-09.11(153)	нб
2018	26.11.17	28.03	нб	10.11-28.03(139)	нб	16.06	29.10	нб	136	нб
2019	30.10.18	24.03	нб	146	нб	01.06	01.11	нб	154	нб
2020	01.01	29.02	нб	01.12-20.03(111)	нб	01.05	09.11	нб	193	нб
Средние	-	-	0.013	-	0.008	-	-	0.086	-	0.070

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
Наиб.(ранняя)	22.10.2016	19.01.1968,	0.21	22.10.2016	0.18	01.05.2020	11.06.1993	0.24	01.05.2020	0.22
Год (% случаев)		2010	1991		1991			1993		1983,1993
Наим.(поздняя)	22.02.1981	07.04.2017	нб	07.04.2017	нб	03.10.1992	09.11.2020	нб	09.11.2017,	нб
Год (% случаев)			81%		86%			18%	2020	23%

46. р. Эмба - с. Жагабулак. F = 7730 кв.км. 2003-2020 гг.

2011	01.02	02.03	0.080	16.02	0.081	18.08	16.09	0.40	20.08,21.08	0.37
2012	13.02	13.03	0.13	20.02-24.02(5)	0.11	15.08	13.09	0.82	20.08,21.08	0.80
2013	09.02	10.03	0.14	28.02,01.03	0.11	10.07	08.08	0.31	29.07,30.07	0.27
2014	10.02	11.03	0.029	26.02	0.013	14.08	12.09	0.39	26.08-04.09(10)	0.38
2015	22.01	20.02	0.065	09.02-18.02(10)	0.060	23.09	22.10	0.40	09.10-12.10(4)	0.38
2016	15.01	13.02	0.12	31.01-04.02(5)	0.095	12.08	10.09	1.19	20.08	1.10
2017	02.03	31.03	0.27	22.03	0.15	29.07	27.08	0.52	09.08-13.08(5)	0.49
2018	18.01	16.02	0.067	21.01-03.02(14)	0.045	30.06	29.07	0.61	20.07	0.54
2019	01.02	02.03	0.030	20.02	0.23	26.08	24.09	0.31	15.09-24.09(10)	0.26
2020	27.01	25.02	0.27	31.01-04.02(5)	0.20	30.07	28.08	0.34	23.08	0.28
Средние	-	-	0.13	-	0.11	-	-	0.54	-	0.48
Наиб.(ранняя)	01.01.2009	30.01.2009	0.39	18.01.2009	0.31	16.06.2009	15.07.2009	1.73	20.06.2009	1.51
Год (% случаев)			2004		2004			2003		2003
Наим.(поздняя)	02.03.2003,	31.03.2003,	нб	22.03.2017	нб	08.10.2007	06.11.2007	0.20	06.11.2007	0.18
Год (% случаев)	2017	2017	2005		2005			2005		2005

47. 19300. р. Эмба - пос. Сага. F = 16100 кв.км. 2003-2020 гг.

2011	01.01	30.01	0.81	20.01	0.68	23.08	21.09	0.89	31.08	0.77
2012	02.03	31.03	1.63	20.03	0.99	26.09	25.10	0.88	19.10,20.10	0.82
2013	12.12.12	10.01	1.22	20.12.12	1.11	10.08	08.09	0.66	31.08	0.52
2014	29.01	27.02	0.70	25.02	0.35	07.08	05.09	0.74	26.08-31.08(6)	0.66
2015	14.01	12.02	0.83	10.02	0.71	11.08	09.09	0.84	20.08	0.69
2016	04.01	02.02	0.88	07.01-12.01(6)	0.79	13.08	11.09	1.08	20.08	0.81

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
2017	17.11.16	16.12.16	1.01	30.11.16	0.72	25.08	23.09	0.79	04.09-10.09(7)	0.63
2018	28.12.17	26.01	0.88	20.01	0.64	22.07	20.08	0.91	22.07-06.08(16)	0.90
2019	01.02	02.03	1.01	28.02	0.73	21.07	19.08	0.74	09.08,10.08	0.68
2020	01.11.19	30.11.19	1.31	20.11-22.11(3)	0.95	10.09	13.09	0.48	10.09-13.09(4)	0.48
Средние	-	-	1.18	-	0.90	-	-	0.91	-	0.78
Наиб.(ранняя)	01.11.2019	30.11.2019	1.64	20.11.2019	1.37	10.07.2009	08.08.2009	2.04	20.07.2009	1.75
Год (% случаев)			2005		2006			2005		2005
Наим.(поздняя)	02.03.2012	31.03.2012	0.70	20.03.2012	0.35	29.10.2003	27.11.2003	0.45	31.10.2003	0.38
Год (% случаев)			2014		2014			2009		2009

48. р. Эмба - с. Аккизтогай. F = 34840 кв.км. 2008-2020 гг.

2011	01.01	17.03	нб	76	нб	23.08	05.11	нб	75	нб
2012	05.11.11	21.03	нб	138	нб	06.10	04.11	0.47	09.10,11.10	0.15
2013	20.11.12	11.03	нб	112	нб	01.08	19.11	нб	111	нб
2014	20.11.13	16.03	нб	117	нб	31.07	27.10	нб	89	нб
2015	28.10.14	17.03	нб	141	нб	01.08	18.11	нб	110	нб
2016	03.12.15	07.03	нб	96	нб	30.08	28.09	3.60	06.09-25.09(16)	3.55
2017	22.11.16	03.04	нб	133	нб	29.08	27.09	0.51	07.09-10.09(4)	0.45
2018	26.11.17	23.03	нб	118	нб	27.08	25.09	0.17	14.09-17.09(4)	0.087
2019	11.12.18	12.03	нб	92	нб	06.08	16.11	нб	103	нб
2020	17.11.19	02.03	нб	107	нб	06.07	15.10	нб	102	нб
Средние	-	-	нб	-	нб	-	-	0.40	-	0.33
Наиб.(ранняя)	28.10.2014	29.02.2008	нб	28.10.2014	нб	03.07.2008	25.09.2018	3.60	03.07.2008	3.55
Год (% случаев)			100%		100%			2016		2016
Наим.(поздняя)	04.01.2009	03.04.2017	нб	03.04.2017	нб	02.11.2010	01.12.2010	нб	01.12.2010	нб
Год (% случаев)			100%		100%			62%		62%

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

49. р. Темир - с. Сагашили (с.Покровское). F = 960 кв.км. 1969-2020 гг.

2011	11.12.10	09.01	0.26	28.12.10	0.23	05.07	03.08	0.30	17.07-21.07(5)	0.27
2012	02.03	31.03	0.23	29.03-31.03(3)	0.21	06.06	05.07	0.41	30.06	0.26
2013	03.01	01.02	0.24	10.01,11.01	0.21	17.06	16.07	0.25	30.06	0.18
2014	19.02	20.03	0.18	28.02-19.03(20)	0.17	09.08	07.09	0.39	26.08-31.08(6)	0.33
2015	28.02	29.03	0.11	10.03	0.076	18.07	16.08	0.082	05.08-11.08(7)	0.071
2016	05.01	03.02	0.18	02.02	0.16	04.08	02.09	0.17	13.08	0.10
2017	23.01	21.02	0.096	20.02	0.086	09.08	07.09	0.19	19.08-21.08(3)	0.17
2018	23.01	21.02	0.11	31.01,01.02	0.078	21.08	19.09	0.18	30.08-02.09(4)	0.16
2019	31.01	01.03	0.050	10.03	0.011	20.06	20.07	0.18	20.06,21.06	0.10
2020	30.01	29.02	0.068	20.02	0.045	17.08	16.09	0.20	01.08-17.08(17)	нб
Средние	-	-	0.12	-	0.10	-	-	0.13	-	0.098
Наиб.(ранняя)	30.10.1982	28.11.1982	0.26	31.10.1982	0.23	21.05.1987	05.07.2012	0.45	21.05.1987	0.38
Год (% случаев)			2011			2011			2009	2009
Наим.(поздняя)	02.03.2012	01.04.1969	нб	01.04.1969	нб	05.10.2006	03.11.2006	нб	17.10.1990	нб
Год (% случаев)			1969,1977			1969,1977			8%	12%

50. р. Темир - пос. Ленинский. F = 5310 кв.км. 1936-1941,1947-1968,1970-1996,2000-2020 гг.

2011	25.01	23.02	0.80	01.02-03.02(3)	0.068	14.08	12.09	0.096	17.08	0.088
2012	01.01	31.01	0.18	20.01-22.01(3)	0.081	01.09	30.09	0.088	30.09	0.072
2013	11.01	09.02	0.15	30.01,31.01	0.12	16.09	15.10	0.072	10.10	0.033
2014	10.02	11.03	0.12	10.02	0.082	08.08	06.09	0.084	31.08	0.065
2015	24.10.14	22.11.14	0.16	10.11,11.11	0.12	07.10	05.11	0.13	10.10-13.10(4)	0.11
2016	11.11.15	10.12.15	0.21	11.11,12.11	0.16	14.07	12.08	0.14	22.07,23.07	0.095
2017	04.12.16	02.01	0.28	11.12-23.12(13)	0.26	02.08	31.08	0.15	09.08-13.08(5)	0.12
2018	05.02	06.03	0.21	19.02,20.02	0.16	12.08	10.09	0.19	20.08	0.077
2019	01.03	30.03	0.52	08.03-10.03(3)	0.29	03.08	01.09	0.20	26.08-01.09(7)	0.18
2020	01.12.19	31.12.19	0.34	09.02	0.24	03.09	01.10	0.15	01.10-08.11(9)	0.14
Средние	-	-	0.18	-	0.13	-	-	0.20	-	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
Наиб.(ранняя)	24.10.2014	22.11.2014	0.80	27.08.2010	0.52	03.07.1970	01.08.1970	0.81	19.07.1970,	0.71
Год (% случаев)			2011		2001			1936	2002	1936
Наим.(поздняя)	03.03.1983	01.04.1983	нб	31.03.1983,	нб	07.10.2015	05.11.2015	0.010	08.11.2020	нб
Год (% случаев)			1985	1985	1985			1984		1984

Таблица 1.10

Температура воды

В таблице приведены среднемесячные значения температуры воды за каждый год и выводные характеристики месячных значений средней, наибольшей и наименьшей температуры воды за весь период наблюдений. Кроме того, в таблице приведены соответственно высшая за год и за многолетие температура в году и даты устойчивого перехода температуры через 0.2 и 10 °С в весенний и осенний периоды.

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

Средние даты перехода температуры воды через 0.2°С 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.

Средние за период наблюдений месячные 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 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 который использованы при расчете.

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

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

По постам № 20, 21, 25, 27, 36, 43, данные не приведены, поскольку период наблюдений составляет менее 5 лет.

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	Т°С	дата (средняя, крайняя)

1. р. Малый Узень - с. Кошанколь. 2009-2020 гг.

2011	-	-	-	-	18.8	22.8	26.4	23.2	15.8	9.2	-	-	05.04	06.11	27.8	19.07-31.07(7)
2012	-	-	-	10.0	20.2	22.9	23.3	22.9	16.0	9.8	2.2	-	05.04	11.12	26.6	16.06
2013	-	-	-	10.4	20.4	22.3	23.6	22.3	16.4	7.6	4.3	-	26.03	04.12	25.6	30.06
2014	-	-	-	8.3	20.1	22.2	22.7	23.7	16.3	6.9	-	-	23.03	17.11	25.4	15.08,16.08
2015	-	-	-	-	18.0	23.5	23.5	21.9	17.9	6.7	2.7	-	-	10.12	26.4	01.08
2016	-	-	-	12.2	19.2	22.9	25.0	24.6	15.8	8.3	-	-	21.03	16.11	26.8	18.07-20.07(3)
2017	-	-	-	10.4	17.1	20.9	23.5	23.8	17.3	8.8	3.2	-	17.03	26.11	26.0	02.07
2018	-	-	-	-	20.0	21.7	24.4	21.9	17.7	10.3	-	-	10.04	12.11	26.6	30.06
2019	-	-	-	9.2	20.2	24.8	23.3	20.8	14.7	10.7	-	-	01.04	22.11	26.8	23.06
2020	-	-	5.2	9.4	16.7	23.2	24.7	20.8	14.7	7.9	-	-	27.02	16.11	26.8	07.07-13.07(3)
Средняя	-	-	-	9.1	18.7	22.8	24.1	22.8	16.5	8.7	-	-	26.03	25.11	26.7	12.07
Наиб.(ранняя)	-	-	5.2	12.2	20.4	25.4	27.0	25.0	19.8	11.3	4.9	0.8	27.02.2020	06.11.2011	28.4	16.06.2012
Год (% случаев)			2020	2016	2013	2010	2010	2010	2009	2009	2010	2009			27.07.2010	
Наим.(поздняя)	-	-	0.0	3.0	15.4	20.8	22.1	20.8	14.7	6.4	1.6	0.8	10.04.2018	11.12.2012	25.4	16.08.2014
Год (% случаев)			2010	2009	2009	2009	2009	2019, 2020	2019, 2020	2010	2009	2009			15.08.2014, 16.08.2014	

2. р. Малый Узень - с. Бостандык. 1973-2020 гг.

2011	-	-	-	6.8	18.1	22.9	25.6	23.2	16.0	8.8	-	-	03.04	16.11	27.9	19.07
2012	-	-	-	9.4	20.6	23.5	23.2	22.6	14.5	9.9	3.1	-	05.04	12.12	28.0	16.06
2013	-	-	-	10.0	19.5	23.3	23.4	22.3	15.9	4.1	2.4	-	22.03	23.11	25.4	15.07
2014	-	-	-	6.7	16.7	23.1	23.1	23.2	15.2	5.0	-	-	22.03	19.11	25.2	04.07
2015	-	-	-	7.4	19.4	23.6	22.8	21.9	17.4	6.6	2.3	-	04.04	12.12	25.8	26.06-30.06(3)
2016	-	-	2.1	11.7	20.7	23.5	23.4	22.4	14.6	7.1	-	-	04.03	18.11	25.4	22.06
2017	-	-	-	6.8	16.9	21.1	22.6	21.7	15.8	6.3	2.8	-	17.03	04.12	24.4	06.08,07.08
2018	-	-	-	-	17.2	21.4	23.9	21.1	13.5	6.4	-	-	08.04	12.11	26.3	02.07

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)
2019	-	-	-	7.3	19.4	23.4	23.3	21.8	13.8	10.7	-	-	29.03	22.11	26.9	04.06
2020	-	-	5.3	8.4	16.3	23.2	25.0	23.7	17.5	9.6	-	-	04.03	15.11	28.5	13.08
Средняя	-	-	-	7.7	17.0	22.1	23.3	21.4	15.4	7.7	-	-	30.03	23.11	28.5	05.07
Наиб.(ранняя)	-	-	5.3	11.7	20.7	28.8	30.6	25.8	21.2	13.0	4.7	-	04.03.2016,	03.11.1985	38.2	13.05.1974
Год (% случаев)			2020	2008,	2016	1984	1983	1995	1973	1974	2004		2020		17.07.1983	
				2016												
Наим.(поздняя)	-	-	0.6	1.3	11.7	14.5	15.9	12.8	5.2	3.9	0.0	-	26.04.1987	16.12.1979	24.0	24.08.1976
Год (% случаев)			1990	1986	1985	1985	1985	1985	1985	1977	1975				29.06.2004,	30.06.2004
3. р. Большой Узень - с. Кайынды. 2006-2020 гг.																
2011	-	-	-	4.4	17.7	21.5	26.0	23.5	16.9	10.1	-	-	10.04	08.11	29.0	29.07,30.07
2012	-	-	-	8.1	19.7	23.7	24.2	23.5	16.8	10.1	2.1	-	06.04	11.12	29.4	16.07
2013	-	-	-	8.2	19.1	22.5	24.5	23.2	17.1	8.1	4.8	-	31.03	04.12	27.6	06.07
2014	-	-	-	6.8	19.1	22.3	23.3	24.4	17.3	8.0	-	-	22.03	18.11	28.6	16.08
2015	-	-	-	6.9	18.0	23.8	23.4	22.1	18.3	7.5	3.3	-	04.04	28.12	30.4	01.08
2016	-	-	-	10.8	18.4	23.2	26.1	24.8	15.9	8.8	-	-	11.03	17.11	29.4	17.06,14.07
2017	-	-	-	7.9	15.6	21.0	24.2	24.2	18.2	8.8	3.8	-	27.03	07.12	29.8	08.08
2018	-	-	-	-	18.8	21.0	25.2	22.6	18.2	11.1	-	-	09.04	13.11	28.5	02.07
2019	-	-	-	8.5	19.0	24.6	23.8	20.2	16.1	11.2	-	-	02.04	21.11	29.9	24.06
2020	-	-	4.5	8.7	16.5	22.7	25.4	21.3	15.6	9.7	-	-	01.03	15.11	29.7	12.07,13.07
Средняя	-	-	-	7.9	17.9	22.5	24.3	22.9	16.9	9.3	-	-	28.03	27.11	28.9	17.07
Наиб.(ранняя)	-	-	4.5	11.8	19.7	24.6	26.1	24.8	18.3	11.2	5.4	-	01.03.2020	08.11.2007,	30.4	17.06.2016
Год (% случаев)			2020	2008	2012	2019	2016	2016	2015	2019	2010			2011	07.07.2007,	01.08.2015
Наим.(поздняя)	-	-	0.0	4.4	15.6	20.7	22.3	20.2	15.4	7.5	1.4	-	10.04.2011	28.12.2015	27.4	16.08.2014
Год (% случаев)			2010	2011	2017	2008	2006	2019	2008,	2015	2009				14.07.2006	
									2012							

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°C	дата (средняя, крайняя)

4. р. Большой Узень - с. Жалпактал. 1956-2020 гг.

2011	-	-	-	-	17.8	23.2	26.8	25.5	18.7	10.3	-	-	-	13.11	30.0	28.07,29.07
2012	-	-	-	8.4	20.3	24.5	24.9	25.5	17.8	11.6	3.6	-	-	11.12	29.2	16.06
2013	-	-	-	8.3	19.0	23.4	25.8	23.6	16.8	8.6	5.6	-	31.03	07.12	32.6	08.07
2014	-	-	-	6.9	20.7	23.3	22.3	23.0	17.9	9.3	-	-	27.03	21.11	30.8	24.05
2015	-	-	-	8.2	19.8	24.7	22.0	20.6	17.9	10.4	4.8	-	01.04	28.12	30.0	30.05
2016	-	-	2.1	11.0	17.7	22.2	23.8	22.9	14.5	8.4	-	-	08.03	17.11	30.0	13.07-14.08(3)
2017	-	-	-	8.7	15.6	18.8	20.2	21.9	17.0	8.1	4.0	-	19.03	30.11	27.8	02.07
2018	-	-	-	-	17.0	19.9	24.5	21.8	16.8	10.4	-	-	08.04	13.11	27.7	28.06
2019	-	-	-	10.8	18.7	23.8	23.3	20.6	15.5	10.6	-	-	27.03	22.11	30.2	24.06
2020	-	-	-	8.9	16.5	22.5	24.2	21.1	16.4	10.2	-	-	-	17.11	28.1	07.07-13.07(3)
Средняя	-	-	-	6.9	16.8	21.8	23.5	22.0	16.2	8.8	2.2	-	01.04	27.11	28.8	14.07
Наиб.(ранняя)	-	-	2.4	11.9	20.7	24.7	26.8	25.6	20.8	12.2	5.6	0.2	08.03.2002,	29.10.1968	35.4	16.05.1959
Год (% случаев)			2002	2008	2014	2015	2011	2010	2004	1974	2013	1973	2016		10.08.1962	
Наим.(поздняя)	-	-	0.2	1.3	12.7	18.8	20.2	20.1	12.5	4.1	0.0	0.2	24.07.1958	28.12.2015	25.0	14.08.2003,
Год (% случаев)			1961	1964	1960	2017	1994,	1980	1958	1959	6%	1973			13.08.1994	2016

2017

5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. 1952-1977,1981-1997,1999-2020 гг.

2011	-	-	-	-	18.2	20.2	25.2	21.1	15.4	8.6	-	-	10.04	06.11	30.6	19.07
2012	-	-	-	8.3	19.7	22.5	23.8	21.6	14.5	9.4	2.5	-	05.04	11.12	30.5	15.06
2013	-	-	-	7.6	19.1	21.2	21.9	20.7	14.5	7.1	3.7	-	03.04	28.11	28.6	29.06
2014	-	-	-	7.3	19.4	21.2	21.5	22.8	14.8	6.3	-	-	24.03	17.11	27.8	05.07
2015	-	-	-	5.2	17.8	23.2	22.1	19.6	15.9	4.9	2.2	-	02.04	26.12	29.4	23.06
2016	-	-	-	10.9	18.5	22.6	24.2	23.4	14.4	7.0	-	-	25.03	16.11	29.4	21.06
2017	-	-	-	6.6	15.5	19.8	22.5	22.7	16.4	7.1	2.8	-	06.04	26.11	28.8	07.08
2018	-	-	-	-	17.2	20.3	24.0	21.0	16.7	9.1	-	-	11.04	12.11	27.8	30.06,15.07

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)

2019	-	-	-	6.6	18.6	23.2	22.4	19.2	13.9	9.5	-	-	01.04	21.11	27.6	03.06
2020	-	-	2.9	7.6	16.3	21.9	24.1	20.0	14.2	8.1	-	-	04.03	15.11	28.3	06.07,13.07
Средняя	-	-	-	5.9	16.0	21.0	22.5	20.1	13.9	7.1	1.6	-	03.04	17.11	29.3	08.07
Наиб.(ранняя)	-	-	7.0	12.2	20.2	24.8	26.4	24.8	20.2	14.2	6.4	-	04.03.2020	16.10.1976	38.8	30.05.1952
Год (% случаев)			1990	1995	1975	2006	1971	1974	1974	1985	1981				27.08.1958	
Наим.(поздняя)	-	-	0.1	0.3	9.9	15.8	18.1	прсх	прсх	1.2	0.0	-	21.04.1953,	26.12.2015	22.4	27.08.1958
Год (% случаев)			1981,	1987	1985	1982	1987	1972	1972	1976	13%		1987		22.07.1982	
			1983													

6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. 1957-2020 гг.

2011	-	-	-	-	17.9	20.8	25.7	22.6	16.2	9.5	-	-	10.04	07.11	29.6	06.07
2012	-	-	-	5.2	18.7	22.4	23.3	23.1	15.3	10.7	3.4	-	07.04	10.12	28.0	09.08
2013	-	-	-	5.8	17.9	21.2	22.6	21.9	15.7	7.8	-	-	03.04	24.11	25.8	12.08
2014	-	-	-	6.1	19.2	22.0	21.3	22.3	16.1	6.9	-	-	30.03	17.11	27.6	26.05
2015	-	-	-	-	16.2	22.5	21.9	20.4	16.7	6.7	2.0	-	08.04	29.11	26.5	10.07
2016	-	-	-	8.9	16.8	21.6	23.7	23.6	14.8	7.8	-	-	25.03	16.11	28.6	09.07,16.07
2017	-	-	-	6.3	15.2	19.4	22.0	21.9	17.3	8.2	3.1	-	06.04	26.11	26.5	04.07
2018	-	-	-	-	16.2	20.4	23.6	21.2	17.2	9.7	-	-	16.04	12.11	28.0	05.07
2019	-	-	-	4.8	18.1	23.7	22.2	19.4	14.2	9.5	-	-	07.04	17.11	28.3	23.06
2020	-	-	3.7	7.9	15.2	21.5	23.4	19.3	15.1	9.7	-	-	01.03	14.11	28.3	06.07,10.07
Средняя	-	-	-	5.3	15.5	20.4	22.4	20.7	15.2	7.5	-	-	07.04	17.11	26.9	07.07
Наиб.(ранняя)	-	-	3.7	10.5	19.4	23.7	25.9	23.6	17.9	11.6	3.8	-	01.03.2020	29.10.1976,	38.8	19.02.1998,
Год (% случаев)			2020	1983	1975	2019	1981	2016	1982	1974	2010			1987	22.07.1984	1999
Наим.(поздняя)	-	-	1.4	0.0	10.3	15.0	17.6	16.0	11.5	3.3	0.0	-	25.04.1964	10.12.2012	0.0	09.09.1994
Год (% случаев)			2002	1987	1995	1994	1985	1984	1973	1976	1958,				50.00.1998,	
											1959				50.00.1999	

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)

7. р. Урал - пос. Январцево. 1993-1995,2003-2020 гг.

2011	-	-	-	3.3	15.4	20.3	25.5	22.0	15.6	8.8	0.7	-	11.04	07.11	28.0	27.07,29.07
2012	-	-	-	8.0	18.1	23.5	25.0	23.9	16.0	9.7	2.7	-	11.04	10.12	27.8	09.08
2013	-	-	-	6.2	16.2	21.6	24.0	22.6	17.1	7.9	4.2	-	04.04	25.11	26.0	29.06-10.07(3)
2014	-	-	-	5.6	17.0	21.5	21.8	22.8	16.0	7.1	1.2	-	01.04	18.11	25.2	18.08
2015	-	-	-	4.0	15.8	24.5	23.4	21.9	17.7	7.0	1.4	-	10.04	09.12	28.6	27.06-29.06(3)
2016	-	-	-	7.2	15.5	21.8	24.0	25.9	15.6	8.3	-	-	04.04	17.11	27.8	07.08,08.08
2017	-	-	-	4.5	14.8	18.5	23.0	23.6	17.3	7.6	3.0	-	08.04	02.12	26.6	07.08
2018	-	-	-	4.3	16.9	19.7	25.3	22.5	17.6	9.3	1.3	-	06.04	16.11	28.2	03.07,05.07
2019	-	-	-	7.1	17.7	23.3	23.7	20.5	14.4	9.5	2.0	0.1	05.04	30.12	27.4	24.06
2020	-	-	1.4	8.3	16.4	22.4	25.6	21.5	16.2	8.8	1.9	-	07.03	30.11	29.6	11.07
Средняя	-	-	-	5.8	16.1	21.5	23.8	22.7	16.2	8.4	2.2	-	02.04	03.12	27.3	25.07
Наиб.(ранняя)	-	-	1.4	9.6	18.9	24.5	25.6	25.9	17.7	9.8	4.2	0.5	07.03.2020	07.11.2011	29.6	24.06.2019
Год (% случаев)			2020	1995	1995	2015	2010, 2020	2016	2009, 2015	2005	2013	2008			11.07.2020	
Наим.(поздняя)	-	-	0.3	3.3	14.0	17.7	19.4	20.5	11.4	5.7	0.7	0.1	15.04.1994	30.12.2019	25.2	22.08.2007
Год (% случаев)			2008	2011	2003	2003	1994	2019	1993	1993	2011	2019			18.08.2014	

8. р. Урал - г. Уральск. 1938-2020 гг.

2011	-	-	-	3.8	15.8	20.8	26.0	22.3	16.0	9.3	0.9	-	07.04	26.11	28.5	27.07
2012	-	-	-	7.7	18.7	23.7	24.9	23.7	15.9	10.0	3.3	0.7	02.04	31.12	27.8	10.08
2013	-	-	-	6.4	16.8	22.0	24.3	22.6	17.0	8.1	4.2	-	28.03	15.12	26.4	09.07
2014	-	-	-	5.6	17.3	21.7	22.2	23.0	16.1	7.1	1.3	0.2	01.04		25.0	16.08,20.08
2015	-	-	-	4.5	15.9	24.5	23.2	21.6	17.7	6.7	1.7	0.2	03.04	29.12	29.0	29.06
2016	-	-	-	7.4	15.8	21.9	24.3	25.5	15.7	8.6	1.0	-	28.03	03.12	27.2	08.08
2017	-	-	-	4.7	14.7	18.8	23.2	23.7	17.9	7.6	3.2	-	01.04	12.12	26.2	07.08
2018	-	-	-	-	17.0	20.0	25.6	22.8	18.3	9.6	-	-	09.04	16.11	27.6	03.07,04.07

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	Т°С	дата (средняя, крайняя)
2019	-	-	-	6.9	17.8	23.8	23.7	20.5	14.1	9.7	2.0	0.1	08.04	21.11	27.0	24.06
2020	-	-	1.6	8.3	16.4	22.5	25.5	21.3	15.9	9.2	2.0	-	09.03	20.11	28.4	13.07,14.07
Средняя	-	-	-	5.2	15.1	20.5	22.9	21.1	15.1	7.2	1.5	-	05.04	26.11(98%)	25.9	18.07
Наиб.(ранняя)	-	-	1.6	9.1	18.9	24.5	26.6	25.5	18.3	10.8	4.2	0.7	09.03.2020	17.10.1976	30.0	10.06.1986
Год (% случаев)			2020	2008	1957, 1967	2015	1998	2016	2018	1991	2013	2012			06.07.1989	
Наим.(поздняя)	-	-	0.2	0.7	9.0	11.6	17.9	16.8	11.2	2.5	0.0	0.1	22.04.1964	31.12.2012	20.0	30.08.1969
Год (% случаев)			2008	1964	1979	1979	1979	1979	1939	1976	1968, 1975	2019			06.08.1979, 07.08.1979	
9. р. Урал - с. Кушум. 1936-2020 гг.																
2011	-	-	-	3.8	16.6	21.3	26.6	23.2	16.3	9.5	0.9	-	09.04	14.11	30.2	26.07
2012	-	-	-	7.9	18.6	23.6	25.7	24.1	16.1	10.3	3.3	-	07.04	12.12	28.6	09.08,10.08
2013	-	-	-	6.1	16.9	22.3	25.7	22.5	17.2	7.8	4.6	0.0	01.04	01.12	28.2	18.07
2014	-	-	-	4.6	17.5	21.8	22.5	22.3	16.8	8.6	1.7	-	07.04	27.11	24.2	17.07
2015	-	-	-	4.3	16.1	24.0	23.1	22.7	18.0	8.2	2.3	-	05.04	15.12	27.6	26.06
2016	-	-	-	6.8	16.9	20.0	22.8	23.3	19.5	9.7	1.4	-	31.03	21.11	26.0	05.07
2017	-	-	-	4.2	14.8	17.4	23.6	23.4	17.5	8.0	3.3	-	04.04	09.12	26.3	06.08,08.08
2018	-	-	-	-	17.3	19.9	24.5	21.9	17.4	9.4	1.5	-	15.04	22.11	27.0	05.07
2019	-	-	-	7.3	17.8	23.5	23.1	19.9	13.9	9.8	2.2	-	30.03	20.12	27.5	24.06
2020	-	-	2.5	8.3	16.4	22.2	24.7	20.5	15.7	9.3	2.6	-	09.03	07.12	28.7	11.07,13.07
Средняя	-	-	-	5.4	15.6	20.7	23.0	21.2	15.2	7.4	1.7	-	04.04	26.11	26.8	14.07
Наиб.(ранняя)	0.0	0.0	2.5	11.4	19.4	26.2	27.0	25.4	19.5	11.7	4.8	0.0	09.03.2020	29.10.1968	30.6	24.05.2005
Год (% случаев)	1936, 1937	1936, 1937	2020	1988	2005	1996	2010	2010	2016	2005	2004	2013			01.08.2010, 02.08.2010	
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.0	0.1	10.3	17.4	19.6	17.4	9.7	2.6	0.0	0.0	19.04.1963	20.12.2019	23.3	21.08.1951
Год (% случаев)	1936, 1937	1936, 1937	1936, 1937	1936	1945	2017	1956, 1994	1939	1939	1976	1968	2013			28.07.1943	

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	Т°С	дата (средняя, крайняя)

10. р. Урал - с. Тайпак. 1936-1937,1939-1943,1947-1964,1966-1998,2003-2020 гг.

2011	0.0	-	-	5.0	16.3	23.3	27.4	27.2	20.7	13.6	1.0	-	07.04	10.11	30.7	01.08
2012	-	-	-	8.2	20.6	22.3	23.9	25.9	19.0	12.0	2.7	0.0	07.04	06.12	29.0	17.08
2013	-	-	-	7.2	17.6	22.7	25.3	25.8	19.0	11.2	5.2	0.1	03.04	06.12	28.9	09.08
2014	-	-	-	4.5	15.9	21.1	21.5	23.2	19.5	11.2	1.7	0.0	03.04	20.11	26.3	11.07
2015	-	-	-	3.5	17.6	24.7	25.6	23.1	18.6	9.8	2.0	0.3	14.04	30.12	28.9	31.07
2016	-	-	-	9.8	18.5	23.3	25.6	24.5	19.0	10.7	1.9	-	24.03	02.12	29.0	15.07,20.07
2017	-	-	-	4.0	10.0	21.6	25.2	24.5	19.0	10.0	3.9	0.1	06.04	04.12	28.8	30.07
2018	-	-	-	5.2	16.8	19.1	24.4	19.5	19.2	12.6	2.1	0.0	10.04	16.11	28.6	02.07
2019	-	-	-	8.0	14.9	24.0	25.0	22.6	16.2	10.6	2.6	0.0	22.03	25.11	27.4	12.06
2020	0.0	0.0	3.3	8.1	16.7	23.6	25.7	21.9	17.4	10.4	2.4	-	02.03	13.12	28.8	13.07
Средняя	-	-	-	5.0	15.5	21.5	23.7	22.5	16.9	9.0	2.1	-	04.04	26.11	27.1	19.07
Наиб.(ранняя)	0.0	0.0	3.3	9.8	20.8	25.4	27.4	27.2	21.3	13.6	5.2	0.7	02.03.2020	26.10.1976	30.7	18.05.1979
Год (% случаев)	2011, 2020	2020	2020	2016	1972	2006	2011	2011	2007	2011	2013	1937			01.08.2011	
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.1	1.0	8.2	17.3	16.6	17.4	12.7	4.0	0.0	0.0	20.04.1988	30.12.2015	22.7	29.08.1969
Год (% случаев)	2011, 2020	2020	1937	1981	1981	1985	1974	1948	1948	1939	1953, 44%	1966			29.06.1936	

11. р. Урал - пос. Индербор. 2009-2020 гг.

2011	-	-	-	5.0	15.7	22.2	26.4	24.5	17.9	10.7	-	-	03.04	10.11	28.6	20.07-31.07(3)
2012	-	-	-	-	18.8	24.2	25.7	24.8	17.4	11.4	3.6	-	-	13.12	28.6	18.07,13.08
2013	-	-	-	6.9	17.5	22.7	25.3	23.2	17.9	9.2	4.9	-	19.03	08.12	26.6	09.07
2014	-	-	-	5.3	17.2	22.9	24.2	24.4	17.8	8.6	-	-	-	22.11	26.0	15.08
2015	-	-	-	6.2	16.4	24.9	25.7	24.1	17.8	8.6	2.6	-	02.04	18.12	28.6	30.06
2016	-	-	-	9.5	16.9	23.0	26.5	25.9	17.8	10.1	-	-	06.03	19.11	27.8	18.07
2017	-	-	-	6.2	15.4	20.0	24.5	24.9	19.5	9.5	4.3	-	22.03	06.12	27.2	08.08

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°C	дата (средняя, крайняя)
2018	-	-	-	4.5	17.7	21.8	26.1	19.8	14.4	7.7	1.0	-	02.04	20.11	27.7	20.07
2019	-	-	-	8.7	18.2	25.2	24.8	22.9	16.8	10.7	2.9	-	13.03	08.12	27.8	07.07
2020	-	-	3.6	8.8	16.4	23.0	24.8	20.4	16.0	8.2	1.9	-	17.02	02.12	27.1	12.07,13.07
Средняя	-	-	-	6.6	16.8	23.1	25.4	23.5	17.5	9.6	3.1	-	19.03	01.12	27.9	21.07
Наиб.(ранняя)	-	-	3.6	9.5	18.8	25.2	26.5	25.9	19.5	11.4	5.6	0.2	17.02.2020	10.11.2011	29.6	30.06.2015
Год (% случаев)			2020	2016	2012	2019	2016	2016	2017	2012	2010	2010			20.07.2009	
Наим.(поздняя)	-	-	3.6	4.5	15.4	20.0	24.2	19.8	14.4	7.7	1.0	0.2	03.04.2011	18.12.2015	26.0	15.08.2014
Год (% случаев)			2020	2018	2017	2017	2014	2018	2018	2018	2018	2010			15.08.2014	

12. р. Урал - пос. Махамбет. 1945-2020 гг.

2011	-	-	-	-	6.9	16.3	22.9	27.0	24.6	18.7	11.2	-	31.03	22.11	28.6	20.07
2012	-	-	-	10.5	19.3	24.5	25.8	25.3	17.8	12.3	4.3	-	02.04	12.12	28.4	14.08
2013	-	-	-	8.3	17.9	23.2	25.5	23.7	18.1	9.6	4.9	-	18.03	09.12	27.2	10.07
2014	-	-	-	6.5	17.5	22.7	24.6	25.1	17.9	9.1	-	-	20.03	20.11	26.5	25.08
2015	-	-	-	7.8	16.6	24.9	25.3	23.9	19.3	8.9	3.0	0.6	01.04	29.12	28.6	27.06-29.06(3)
2016	-	-	3.0	10.6	17.8	23.3	26.6	26.3	17.7	9.8	-	-	04.03	19.11	27.8	17.07-22.07(6)
2017	-	-	-	7.7	15.6	20.3	24.8	25.2	20.0	9.6	4.7	-	22.03	04.12	27.8	08.08
2018	-	-	-	6.4	17.6	21.7	26.7	23.7	18.4	11.7	2.3	-	01.04	18.11	27.6	03.07-29.07(6)
2019	-	-	-	10.5	18.7	24.6	25.0	22.7	17.1	11.4	3.0	-	16.03	05.12	26.6	24.06-13.07(3)
2020	-	-	5.6	9.7	16.9	23.5	25.9	22.5	17.9	11.0	3.1	-	20.02	05.12	27.8	12.07,13.07
Средняя	-	-	-	7.1	16.1	21.8	24.4	23.2	17.4	9.4	2.8	-	26.03	29.11	27.3	20.07
Наиб.(ранняя)	0.1	0.1	5.6	10.9	19.7	26.0	26.7	27.0	24.6	18.7	11.2	0.6	20.02.2020	10.11.1976	30.6	26.05.1967
Год (% случаев)	2001	2001	2020	2008	1977	2006	2018	2011	2011	2011	2011	2005, 2015			15.06.1987	
Наим.(поздняя)	0.1	0.1	0.2	2.3	6.9	12.0	21.4	20.8	14.0	2.5	0.0	0.5	14.04.1969,	02.01.2011	24.8	31.08.2003
Год (% случаев)	2001	2001	1984	1987	2011	1994	1945	1969	1973	1990	1953	2010	1987		15.07.1994-17.07.1994(3)	

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°C	дата (средняя, крайняя)

13. р. Урал - г. Атырау. 1950-1995,1997-2020 гг.

2011	-	-	-	6.9	16.6	22.9	27.6	25.6	20.5	13.6	-	-	27.03	24.11	28.8	28.07
2012	-	-	-	11.5	19.1	25.4	26.5	26.7	20.0	14.9	6.3	-	02.04	13.12	30.0	15.08
2013	-	-	-	9.3	18.1	23.3	25.9	24.3	19.9	11.3	4.8	-	18.03	12.12	27.8	13.07
2014	-	-	-	7.2	17.5	22.6	25.1	26.2	18.0	9.0	-	-	19.03	23.11	28.2	25.08,26.08
2015	-	-	-	7.8	16.7	26.0	26.9	25.9	21.5	11.3	3.6	1.0	-	29.12	30.7	02.08
2016	-	-	2.9	11.0	18.6	23.7	27.3	28.1	19.1	10.7	-	-	-	-	30.7	20.08
2017	-	-	-	9.2	15.7	20.4	25.1	26.4	21.5	11.5	5.2	-	15.03	06.12	29.7	08.08
2018	-	-	-	7.2	17.4	22.1	26.4	23.2	19.3	13.0	-	-	23.03	20.11	28.7	05.07
2019	-	-	-	9.8	18.6	24.1	24.1	22.5	17.2	11.3	-	-	13.03	22.11	28.2	24.06
2020	-	-	5.2	7.2	15.6	24.9	26.5	21.3	16.2	10.1	-	-	24.02	18.11	31.4	14.07
Средняя	-	-	-	7.7	16.2	22.1	24.8	23.5	17.9	10.3	3.1	-	26.03	30.11	27.4	23.07
Наиб.(ранняя)	-	-	5.2	11.5	19.1	26.0	27.6	28.1	21.5	14.9	6.6	1.0	24.02.2020	01.11.1968	31.4	11.06.1969
Год (% случаев)			2020	1983,	2012	2015	2011	2016	2015,	2012	2010	2015			14.07.2020	
			2012						2017							
Наим.(поздняя)	-	-	0.0	3.6	12.7	18.9	22.1	21.3	14.9	4.6	0.0	0.1	15.04.1954	01.01.2011	24.8	26.08.2014
Год (% случаев)			50%	1987	1960	2003	1950	2020	1973	1976	1968	1988			07.07.1956-12.06.1969(3)	

14. р. Урал, пр. Яик - с. Еркенкала. 2008-2020 гг.

2011	-	-	-	6.5	15.4	22.3	24.4	25.1	17.3	10.7	-	-	25.03	24.11	31.2	02.08
2012	-	-	-	12.0	18.6	22.7	24.2	23.4	16.8	12.1	3.0	-	-	11.12	30.1	10.08
2013	-	-	-	7.3	17.1	20.9	23.4	19.3	16.6	6.8	5.0	-	-	12.12	27.1	09.07
2014	-	-	-	4.7	12.6	18.0	22.6	25.8	16.3	6.5	-	-	24.03	22.11	30.2	21.08
2015	-	-	-	7.1	15.7	25.2	25.4	25.4	20.1	10.9	3.5	1.0	-	28.12	29.7	02.08
2016	-	-	2.9	10.3	18.2	22.9	26.8	27.8	19.3	10.3	-	-	28.02	-	31.0	07.08

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	Т°С	дата (средняя, крайняя)
2017	-	-	-	9.0	15.9	20.4	25.1	26.4	21.5	11.4	5.0	-	15.03	08.12	29.8	08.08
2018	-	-	-	7.2	17.7	22.5	27.4	23.9	19.2	12.9	-	-	24.03	21.11	31.3	03.07
2019	-	-	-	9.6	18.7	24.2	24.0	22.3	17.2	11.4	-	-	11.03	22.11	28.2	24.06
2020	-	-	4.9	6.8	14.7	25.2	26.5	20.8	15.7	10.8	-	-	24.02	19.11	31.5	14.07
Средняя	-	-	-	8.0	16.1	22.1	24.3	23.3	17.9	10.2	4.8	-	15.03	03.12(92%)	29.7	23.07
Наиб.(ранняя)	-	-	4.9	12.0	18.7	25.2	27.4	27.8	21.5	12.9	6.6	1.0	24.02.2020	19.11.2020	31.5	10.06.2009
Год (% случаев)			2020	2012	2019	2015,	2018	2016	2017	2018	2010	2015			14.07.2020	
						2020										
Наим.(поздняя)	-	-	2.2	4.7	12.6	18.0	16.9	15.6	15.7	6.5	3.0	0.5	25.03.2011	28.12.2015	27.1	21.08.2014
Год (% случаев)			2008	2014	2014	2014	2009	2009	2020	2014	2012	2010			09.07.2013	
15. р. Урал - с. Жанаталап. 2008-2020 гг.																
2011	-	-	-	5.9	14.3	21.7	23.1	19.6	15.2	10.6	-	-	29.03	-	27.0	28.07
2012	-	-	-	11.2	18.0	22.8	24.3	24.0	16.8	12.3	3.1	-	-	-	30.2	10.08
2013	-	-	-	7.3	16.8	20.2	21.5	19.3	11.3	7.3	3.7	-	16.03	12.12	26.0	18.06
2014	-	-	-	4.8	13.9	22.5	24.0	25.8	16.3	6.8	-	-	24.03	-	31.2	21.08
2015	-	-	-	7.2	15.9	25.1	25.4	25.5	20.5	10.9	3.6	1.0	22.03	29.12	29.7	30.06
2016	-	-	2.9	10.7	18.1	22.9	26.8	27.9	19.3	10.3	-	-	-	-	32.0	11.08
2017	-	-	-	9.0	15.9	20.4	25.1	26.3	21.4	11.4	5.1	-	14.03	07.12	29.8	08.08
2018	-	-	-	7.2	17.5	22.2	27.4	23.4	19.2	12.8	-	-	23.03	20.11	31.4	03.07
2019	-	-	-	9.6	18.7	24.2	24.0	22.3	17.4	11.4	-	-	10.03	23.11	28.2	24.06
2020	-	-	5.0	6.8	14.7	25.4	26.5	20.9	15.7	10.8	-	-	-	19.11	31.5	14.07
Средняя	-	-	-	7.9	16.3	22.7	24.8	23.4	17.3	10.3	4.0	-	20.03	05.12(89%)	29.2	19.07
Наиб.(ранняя)	-	-	5.0	11.2	18.7	25.4	27.4	27.9	21.4	12.8	6.1	1.0	10.03.2019	19.11.2020	32.0	18.06.2013
Год (% случаев)			2020	2012	2019	2020	2018	2016	2017	2018	2010	2015			11.08.2016	
Наим.(поздняя)	-	-	2.9	4.8	13.9	20.2	21.5	19.3	11.3	6.8	2.2	0.5	29.03.2011	29.12.2015	26.0	21.08.2014
Год (% случаев)			2016	2014	2014	2013	2013	2013	2013	2014	2009	2010			18.06.2013	

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	Т°С	дата (средняя, крайняя)

16. кан. Кушум - с. Кушум. 1953-2020 гг.

2011	-	-	-	4.0	16.8	21.0	26.4	23.6	16.6	9.7	-	-	07.04	17.11	29.6	26.07,27.07
2012	-	-	-	8.0	19.0	23.9	26.0	24.6	16.6	10.7	3.7	-	06.04	12.12	29.2	10.08
2013	-	-	-	6.2	16.7	22.0	25.5	22.3	17.5	8.0	4.7	-	01.04	01.12	28.0	18.07
2014	-	-	-	4.8	17.7	22.4	22.9	22.6	17.0	8.4	1.6	-	07.04	27.11	24.6	17.07
2015	-	-	-	4.2	15.9	24.1	23.8	22.8	18.2	8.4	2.4	-	01.04	24.12	27.3	26.06
2016	-	-	-	6.3	17.2	20.5	22.1	23.0	18.9	9.6	1.5	-	30.03	25.11	24.1	23.08,24.08
2017	-	-	0.0	3.1	12.7	19.0	23.8	23.9	18.1	8.2	3.2	-	07.04	04.12	26.5	07.08
2018	-	-	-	-	17.1	20.3	25.6	23.0	18.5	9.8	1.9	-	16.04	24.11	28.1	15.07
2019	-	-	-	7.1	18.0	24.5	24.6	21.5	15.4	10.2	2.4	-	01.04	03.12	28.3	24.06
2020	-	-	2.3	8.4	16.5	23.1	26.0	21.8	16.8	9.6	3.0	-	07.03	03.12	29.4	12.07
Средняя	-	-	-	5.6	16.1	21.2	23.6	21.6	15.7	8.0	1.9	-	03.04	29.11	27.0	15.07
Наиб.(ранняя)	0.0	0.0	2.3	10.6	19.7	26.8	27.1	25.4	18.9	11.4	4.9	0.3	07.03.2020	27.10.1968	30.8	24.05.2005
Год (% случаев)	1966	1966	2020	1977	1977	1996	2010	2010	2016	2005	2004	1964			01.08.2010, 02.08.2010	
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.0	0.8	7.2	13.3	16.1	15.8	9.1	0.5	0.0	0.1	23.04.1987	24.12.2015	21.0	29.08.1969
Год (% случаев)	1966	1966	2017	1987	1964	1964	1964	1964	1977	1977	1968	1965			11.07.1964	

17. р. Орь - с. Бугетсай. 1956-1997,1999-2020 гг.

2011	-	-	-	-	15.7	20.8	24.0	21.1	14.8	7.5	-	-	09.04	06.11	27.4	07.07
2012	-	-	-	-	17.9	23.7	23.7	22.4	14.8	8.4	-	-	-	14.11	28.6	19.07
2013	-	-	-	8.1	16.7	21.0	21.9	21.2	14.4	5.5	-	-	07.04	20.11	28.0	16.08
2014	-	-	-	4.9	18.4	22.1	20.6	23.3	13.7	-	-	-	03.04	26.10	26.4	27.06
2015	-	-	-	-	15.9	23.5	22.3	19.4	16.3	5.3	-	-	08.04	31.10	27.7	26.06
2016	-	-	-	8.2	16.0	21.6	22.1	23.4	13.9	5.1	-	-	28.03	14.11	27.0	23.06
2017	-	-	-	-	15.6	20.2	22.7	21.5	14.4	4.7	-	-	10.04	22.11	29.8	30.07

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°C	дата (средняя, крайняя)
2018	-	-	-	-	13.0	17.0	24.1	19.7	14.6	6.9	-	-	07.04	09.11	28.4	08.07
2019	-	-	-	4.4	16.2	19.3	21.9	18.4	11.8	7.6	-	-	03.04	03.11	26.4	12.06
2020	-	-	-	7.5	17.0	19.7	22.4	18.4	13.3	7.3	-	-	03.04	13.11	28.8	28.05
Средняя	-	-	-	5.8	15.1	20.1	21.5	19.6	13.6	5.7	-	-	08.04	10.11	27.8	10.07
Наиб.(ранняя)	-	-	-	8.7	18.4	25.2	24.6	23.4	16.4	10.5	2.0	-	18.03.2002	04.10.2010	32.4	28.05.2020
Год (% случаев)				1975, 2008	1995, 2014	1991	1968	2016	2009	1991	1971					21.07.1968
Наим.(поздняя)	-	-	-	2.1	9.3	16.6	13.1	14.9	9.6	2.8	0.0	-	23.04.1958	09.12.1971	20.6	05.09.2003
Год (% случаев)				1992	2000	1979	1956	1992	1964	1963	27%					08.06.1964, 30.07.1964

18. р. Шийли - с. Кумсай. 2006-2020 гг.

2011	-	прмз	-	-	14.1	19.7	22.8	19.4	14.1	8.1	-	-	11.04	08.11	29.6	05.07
2012	прмз	прмз	прмз	6.2	17.3	22.3	23.1	20.8	11.3	8.7	0.7	-	06.04	01.12	32.4	22.07
2013	прмз	прмз	-	10.0	16.5	20.1	20.5	19.4	14.4	6.9	4.2	-	28.03	04.12	29.2	05.07
2014	прмз	прмз	-	3.3	18.6	22.0	19.2	22.2	11.7	6.7	-	-	03.04	16.11	29.8	03.08,21.08
2015	-	прмз	прмз	-	16.6	23.0	21.0	16.5	12.2	2.5	0.5	-	09.04	16.11	28.8	19.06
2016	прмз	прмз	-	3.7	15.2	19.7	21.7	23.2	12.1	2.4	-	-	09.04	21.10	29.4	20.08
2017	-	прмз	-	3.6	15.5	19.6	21.5	22.5	14.0	5.7	2.1	-	14.04	26.11	27.8	08.08
2018	-	-	прмз	3.7	15.8	18.1	22.1	18.4	13.8	6.7	-	-	08.04	10.11	29.6	02.07
2019	-	прмз	прмз	5.6	15.2	19.6	21.5	17.4	10.3	7.1	-	-	08.04	03.11	28.6	12.06,24.06
2020	-	прмз	-	6.2	16.7	18.6	21.9	18.6	13.2	6.0	-	-	01.04	14.11	30.2	11.07
Средняя	-	-	-	5.2	15.8	20.3	21.5	19.8	13.0	7.0	-	-	06.04	19.11	29.6	15.07
Наиб.(ранняя)	-	-	-	10.0	18.6	23.0	23.6	23.2	16.5	10.7	4.2	-	22.03.2008	21.10.2016	33.0	12.06.2019
Год (% случаев)				2013	2014	2015	2007	2016	2009	2006	2013					26.06.2010
Наим.(поздняя)	прмз	прмз	прмз	2.0	13.1	18.0	19.2	16.5	10.3	2.4	0.5	-	14.04.2017	13.12.2008	27.8	21.08.2014
Год (% случаев)	100%	100%	100%	2007	2007	2008	2014	2015	2019	2016	2015					08.08.2017

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	Т°С	дата (средняя, крайняя)

19. р. Урга-Буртя - пос. Дмитриевка. 2002-2020 гг.

2011	-	прмз	прмз	-	14.4	18.7	21.7	18.3	13.5	7.4	-	-	09.04	06.11	26.6	06.07
2012	прмз	прмз	прмз	7.4	16.0	19.8	20.1	18.7	10.6	7.5	1.4	-	08.04	17.11	26.2	16.06
2013	прмз	прмз	-	7.3	14.5	18.7	20.1	18.9	13.2	6.8	3.6	-	02.04	05.12	25.6	28.05
2014	-	-	-	4.0	16.1	19.2	18.6	19.8	12.2	6.0	-	-	07.04	16.11	25.4	27.06
2015	-	прмз	прмз	-	14.2	20.9	19.6	17.1	13.4	5.6	-	-	11.04	13.11	27.6	30.06
2016	-	прмз	-	4.7	14.2	17.7	19.3	20.3	13.1	6.1	-	-	11.04	14.11	24.4	07.08-13.08(3)
2017	-	-	-	-	13.7	16.8	19.2	18.7	13.6	5.9	2.4	-	13.04	30.11	24.6	30.07
2018	прмз	прмз	прмз	-	14.2	16.3	20.8	17.4	12.8	6.8	-	-	11.04	10.11	25.6	05.07
2019	-	прмз	-	4.8	14.6	18.0	19.5	16.6	10.1	7.2	-	-	07.04	16.11	25.4	20.07
2020	-	прмз	-	5.3	13.0	18.5	21.1	16.6	11.8	5.7	-	-	03.04	14.11	25.2	12.07
Средняя	-	-	-	5.5	14.4	18.6	20.3	18.8	13.0	6.6	-	-	08.04	22.11	26.1	11.07
Наиб.(ранняя)	-	-	-	7.4	16.2	20.9	22.1	20.9	14.9	7.5	3.9	-	25.03.2009	06.11.2011	27.6	28.05.2013
Год (% случаев)				2012	2005	2015	2010	2010	2004	2012	2010				06.07.2010, 30.06.2015	
Наим.(поздняя)	прмз	прмз	прмз	2.9	13.0	16.3	18.6	16.6	10.1	5.6	1.4	-	19.04.2003	14.12.2008	24.4	13.08.2016
Год (% случаев)	100%	100%	100%	2010	2003, 2020	2018	2014	2019, 2020	2019	2015	2012				07.08.2016- 13.08.2016(3)	

22. р. Илек - г. Актобе. 1940-2020 гг.

2011	-	-	-	5.3	13.6	19.1	21.5	18.2	15.5	11.2	-	-	06.04	03.11	23.6	19.07
2012	-	-	-	7.4	18.2	22.0	23.1	20.8	14.5	9.5	3.4	-	03.04	08.12	24.8	19.07
2013	-	-	-	7.1	14.4	20.5	21.6	21.2	15.4	9.0	3.9	-	01.04	28.11	23.6	10.07
2014	-	-	-	3.4	10.9	17.6	19.6	20.3	16.0	7.7	-	-	-	10.11	22.1	18.08,21.08
2015	-	-	-	3.7	10.5	21.9	21.1	18.5	13.6	7.0	1.4	-	05.04	-	25.3	20.06
2016	-	-	-	5.4	10.5	18.1	20.2	20.9	12.7	3.7	-	-	26.03	20.10	22.7	16.08
2017	-	-	-	-	9.8	13.7	20.5	21.7	11.7	5.0	-	-	-	26.11	27.2	20.08

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°C	дата (средняя, крайняя)
2018	-	-	-	5.1	15.1	15.6	26.1	21.4	11.7	7.5	0.4	-	06.04	29.11	29.4	28.07
2019	-	-	-	5.2	15.3	19.9	23.7	19.0	9.4	7.7	-	-	31.03	15.11	29.4	12.07
2020	-	-	-	7.0	15.4	19.4	23.3	19.4	14.0	5.9	-	-	-	14.11	26.5	19.07
Средняя	-	-	-	4.7	13.5	18.9	21.0	19.3	13.6	6.7	1.4	-	05.04	18.11	25.6	15.07
Наиб.(ранняя)	-	-	3.3	9.0	19.7	23.1	26.1	21.7	17.4	12.0	5.7	0.4	01.03.1997	15.10.1976	30.7	08.06.1975
Год (% случаев)			1997	1951, 1975	1984	1984	2018	1976, 2017	1971	1997	1995	1991				01.07.1954
Наим.(поздняя)	-	-	0.5	1.3	5.8	13.7	16.2	15.6	9.1	3.0	0.0	0.0	05.05.2010	18.12.1991	20.0	31.08.2007
Год (% случаев)			1990	1987	2002	2017	1945	1942	1942	1959	12%	2010				29.07.1943, 29.07.1944
23. р. Илек - пос. Целинное. 2003-2020 гг.																
2011	-	-	-	-	13.8	18.6	23.0	19.3	14.0	6.8	-	-	08.04	05.11	28.2	03.07-07.07(4)
2012	-	-	-	6.8	14.4	19.5	20.3	18.6	11.1	4.9	0.4	-	06.04	11.11	27.4	17.07
2013	-	-	-	6.6	14.9	19.9	20.9	18.7	12.2	4.7	1.4	-	01.04	29.11	25.4	16.08
2014	-	-	-	4.9	16.6	20.9	20.8	22.0	13.7	5.5	-	-	01.04	18.11	26.4	27.06
2015	-	-	-	-	14.6	24.2	22.4	19.6	15.8	5.1	-	-	11.04	13.11	29.8	26.06
2016	-	-	-	5.7	13.7	20.1	22.4	23.8	14.2	6.4	-	-	02.04	13.11	29.3	13.08
2017	-	-	-	-	13.2	18.4	21.6	21.6	15.5	6.5	1.2	-	13.04	18.11	27.8	23.07,06.08
2018	-	-	-	5.3	16.1	19.6	25.1	21.3	14.7	6.5	-	-	10.04	09.11	29.4	03.07
2019	-	-	-	8.9	18.1	23.0	23.3	20.3	12.6	7.3	-	-	29.03	14.11	28.6	23.06,24.06
2020	-	-	-	7.9	18.1	22.2	25.8	21.1	14.8	6.4	-	-	23.03	13.11	30.6	11.07,17.07
Средняя	-	-	-	5.7	14.7	20.2	22.1	20.3	14.1	6.7	-	-	04.04	17.11	28.3	17.07
Наиб.(ранняя)	-	-	-	8.9	18.1	24.2	25.8	23.8	15.8	9.2	2.8	-	23.03.2006,	04.11.2009	30.6	10.06.2006
Год (% случаев)				2019	2019, 2020	2015	2020	2016	2015	2007	2004		2020			11.07.2020, 17.07.2020
Наим.(поздняя)	-	-	-	2.9	11.5	17.6	19.6	17.3	11.1	4.7	0.4	-	13.04.2005,	04.12.2008	24.6	30.08.2008
Год (% случаев)				2007	2007	2003	2005	2005	2012	2013	2012		2017			04.08.2005

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)

24. р. Илек - с. Чилик. 1948-2020 гг.

2011	-	-	-	5.5	18.7	22.4	26.8	25.2	17.2	7.4	0.9	-	07.04	20.11	29.6	29.07
2012	-	-	-	9.9	19.9	24.9	25.3	22.6	16.7	8.3	1.7	-	03.04	13.12	29.4	14.07,16.07
2013	-	-	-	10.0	19.0	22.7	24.2	21.5	15.9	6.2	3.4	-	01.04	11.12	28.3	08.07
2014	-	-	-	6.4	17.5	21.7	21.0	23.1	15.8	8.2	-	-	02.04	23.11	28.0	17.08
2015	-	-	-	5.8	15.3	24.3	22.7	20.9	15.5	7.7	1.2	0.2	05.04	29.12	30.0	28.06
2016	-	-	-	8.8	16.6	21.7	23.7	26.0	14.7	7.2	0.6	-	03.04	02.12	29.1	24.08,26.08
2017	-	-	-	5.4	15.8	19.2	23.3	22.1	17.6	6.0	1.0	-	05.04	28.11	27.8	30.07
2018	-	-	-	6.1	17.3	20.6	24.0	20.5	17.5	6.6	-	-	05.04	10.11	28.4	09.07,12.07
2019	-	-	-	5.9	16.0	23.4	22.9	19.9	13.8	6.9	-	-	27.03	21.11	28.2	25.06
2020	-	-	-	7.3	17.2	22.8	24.9	19.7	14.7	6.1	-	-	23.03	16.11	29.8	11.07,13.07
Средняя	-	-	-	6.8	16.2	21.1	22.8	20.3	14.4	6.2	-	-	06.04	17.11	27.7	13.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.1	15.2	22.4	26.2	27.0	26.0	18.2	11.9	4.2	0.5	15.03.2002	17.10.1976	30.6	15.05.1968
Год (% случаев)			1990	1995	1995	1998	2010	2016	1957	1970	2004	2008			19.06.1975	
Наим.(поздняя)	-	-	0.1	2.9	8.7	14.7	18.9	15.8	6.1	0.0	0.0	0.2	21.04.1964	29.12.2015	23.7	26.08.2016
Год (% случаев)			1990	1979	2000	1999	1955	2000	1985	1988	27%	2015			12.07.1950	

26. р. Карагала - с. Каргалинское. 1956-2020 гг.

2011	-	-	-	4.4	14.1	18.4	22.0	19.0	14.4	7.6	-	-	08.04	05.11	26.7	04.07
2012	-	-	-	7.9	15.7	21.4	22.3	20.6	14.1	7.8	2.5	-	-	10.12	26.4	16.07
2013	-	-	-	9.0	15.3	20.5	21.6	19.7	14.0	6.6	3.3	-	27.03	08.12	29.6	28.07
2014	-	-	-	3.1	14.3	19.3	19.2	20.6	13.9	5.8	-	-	28.03	16.11	23.7	09.08
2015	-	-	-	3.5	10.9	20.0	17.5	14.8	10.9	3.9	-	-	07.04	12.11	24.3	28.06
2016	-	-	-	5.4	13.5	18.4	21.5	23.0	14.5	4.4	-	-	23.03	14.11	25.0	04.08
2017	-	-	-	2.9	12.6	18.8	22.2	20.7	14.7	6.3	1.7	-	09.04	26.11	25.1	31.07
2018	-	-	-	4.6	14.5	16.2	22.2	19.7	13.3	7.1	-	-	05.04	13.11	26.1	04.07

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)

2019	-	-	-	6.7	15.9	21.3	22.6	18.3	10.1	7.1	-	-	23.03	10.11	27.0	20.07
2020	-	-	-	7.0	16.0	19.8	23.1	19.4	13.7	6.6	-	-	23.03	14.11	28.0	16.07
Средняя	-	-	-	4.9	13.7	19.0	21.0	19.2	13.5	6.3	-	-	03.04	19.11	25.6	14.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.2	9.6	16.9	23.0	26.2	23.3	16.7	10.1	4.7	-	10.03.1971	15.10.1976	29.6	09.06.2006
Год (% случаев)			1983	1995	1975	1977	1996	1996	1995	1997	1995				28.07.2013	
Наим.(поздняя)	-	-	0.2	0.6	10.4	15.5	17.5	14.8	10.1	0.9	0.0	-	14.04	17.12.1979	22.8	09.09.2003
Год (% случаев)			1983	1964	1960	2002	2015	2015	2019	1976	9%		8%		15.08.1994	

28. р. Косистек - с. Косистек. 1956-2020 гг.

2011	-	-	-	-	14.7	17.9	21.9	-	прсх	прсх	прсх	прмз	08.04	-	29.4	25.07
2012	прсх	прсх	прсх	6.8	16.5	21.3	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прмз	08.04	-	28	16.06
2013	прсх	прсх	-	1.5	12.8	18.8	-	прсх	прсх	-	1.5	-	09.04	11.11	28.6	21.06
2014	-	прмз	-	2.1	13.4	16.9	16.4	17.8	9.6	-	-	-	13.04	23.10	28.6	06.07
2015	-	-	-	-	13.2	21.8	20.3	17.5	12.4	3.0	-	-	14.04	23.10	27.0	20.06,25.06
2016	-	-	-	2.4	14.5	17.3	21.6	19.7	9.8	2.1	-	-	14.04	24.10	26.4	02.08,21.08
2017	-	-	-	-	13.1	19.8	21.0	18.8	11.6	4.4	-	-	13.04	25.11	25.8	31.07
2018	-	-	-	2.3	13.7	17.7	22.8	17.7	11.7	4.6	-	-	12.04	03.11	24.0	04.07
2019	-	-	-	-	15.0	19.2	21.5	17.6	10.5	6.3	-	-	06.04	10.11	23.8	30.06
2020	-	-	-	4.7	17.2	18.4	21.1	17.8	11.6	4.9	-	-	27.03	-	26.4	16.07,17.07
Средняя	-	-	-	3.5	13.1	18.6	20.2	18.2	11.9	4.9	-	-	11.04	12.11	27.5	13.07
Наиб.(ранняя)	-	-	-	7.9	17.2	22.0	23.6	21.2	16.1	7.7	2.2	-	24.03.2006	10.10.1976	30.6	04.06.1990
Год (% случаев)				1995	2020	2010	1981	1995	1957	1991	1981				22.06.1987	
	прсх	прсх	прсх	0.1	8.8	13.7	прсх	прсх	прсх	прсх	0.0	прмз	25.04.1964	08.02.1976	23.8	03.09.2003
Наим.(поздняя)	2012,	2012,	2012	1989	2002	1975,	1975,	10%	18%	10%	1968	2006			30.06.2019	
Год (% случаев)	2013	2013				2003	2006				прсх	прсх				
		прмз									26%	2011,				
		2014										2012				

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)

29. р. Актасты - пос. Белогорский. 1946-1998,2007-2020 гг.

2011	-	-	-	-	10.5	14.3	19.0	13.9	9.9	3.7	-	-	08.04	04.11	25.8	08.07
2012	-	-	-	-	13.1	18.2	20.2	18.8	10.6	6.1	1.5	-	07.04	23.11	25.3	13.07
2013	-	-	-	5.4	13.7	20.6	20.0	17.4	11.6	4.2	3.1	-	03.04	03.12	27.5	13.06,22.06
2014	-	-	-	1.5	14.1	18.9	17.9	19.7	8.7	3.1	-	-	13.04	12.11	26.3	16.07,22.08
2015	-	-	-	-	12.0	20.6	20.9	17.6	10.8	4.0	-	-	13.04	12.11	25.3	05.07,11.07
2016	-	-	-	3.8	12.9	17.0	17.9	18.4	6.9	0.9	-	-	08.04	12.11	23.8	20.06
2017	-	-	-	-	11.6	17.3	19.7	17.8	11.5	3.4	0.2	-	16.04	08.11	24.3	29.06
2018	-	-	-	4.9	13.0	16.7	21.7	17.0	10.1	4.4	-	-	11.04	01.11	25.8	02.07
2019	-	-	-	4.3	14.0	19.2	19.4	16.7	9.5	4.3	-	-	08.04	-	23.5	13.07
2020	-	-	-	4.8	13.9	17.6	19.8	17.2	12.4	4.8	-	-	08.04	12.11	23.6	20.07
Средняя	-	-	-	2.9	12.1	17.0	18.3	16.3	10.9	4.4	1.0	-	14.04	18.11	24.2	04.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.1	7.8	14.7	20.6	21.7	19.7	14.5	6.7	4.6	0.2	26.03.1990	14.10.1976	29.3	06.05.2010
Год (% случаев)			1981, 1990	1947	1968, 2010	2013, 2015	2018	2014	1957	1954, 1997	1946, 1948	1990			14.07.1947	
Наим.(поздняя)	-	-	0.1	0.1	8.9	14.0	14.3	13.2	6.9	0.9	0.0	0.2	30.04.1964	22.12.1957	19.8	22.08.2014
Год (% случаев)			1981, 1990	1949	1998	1947	1992	1992	2016	2016	11%	1990			14.06.1997-30.06.1997(3)	

30. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Кобда (с. Новоалексеевка). 1964-2020 гг.

2011	-	-	-	6.7	16.6	20.1	24.4	21.0	15.7	8.8	-	-	07.04	16.11	27.4	08.07
2012	-	-	-	11.9	18.4	23.1	24.8	22.7	15.3	9.2	2.0	-	05.04	09.12	27.0	15.07
2013	-	-	-	9.7	17.2	22.1	23.1	21.4	15.1	7.1	3.8	-	24.03	04.12	26.2	22.06
2014	-	-	-	7.3	17.8	21.2	21.2	21.9	14.8	6.9	-	-	29.03	19.11	24.2	06.07-21.08(4)
2015	-	-	-	5.7	14.8	22.7	22.0	20.9	16.1	5.5	-	-	08.04	10.11	26.2	26.06
2016	-	-	-	11.2	16.8	20.8	22.2	23.6	15.4	7.7	-	-	29.03	17.11	25.6	12.08,13.08

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)
2017	-	-	-	6.1	16.1	19.9	22.5	21.6	16.6	8.2	3.5	-	07.04	29.11	25.0	03.07,04.07
2018	-	-	-	7.7	17.7	19.3	23.7	20.9	15.7	8.3	-	-	01.04	10.11	27.0	02.07,03.07
2019	-	-	-	8.6	16.9	19.7	21.5	19.2	13.4	8.6	-	-	23.03	17.11	23.8	03.06
2020	-	-	-	8.4	16.9	20.8	23.2	19.4	14.9	7.7	-	-	19.03	15.11	26.4	11.07
Средняя	-	-	-	7.3	15.4	20.0	21.7	20.1	14.3	7.1	-	-	02.04	18.11	25.9	10.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.3	11.9	18.4	23.2	24.8	23.6	17.1	12.1	4.1	-	14.03.2002	17.10.1976	28.4	03.06.2019
Год (% случаев)			1981	2012	2012	2006	2012	2016	2009	1997	2010				28.07.2005	
Наим.(поздняя)	-	-	0.1	3.0	10.8	16.2	15.7	14.0	10.5	3.4	0.0	-	16.04.1987	15.12.2008	23.2	21.08.2014
Год (% случаев)			1983	1994	1983	1983	1966	1966	1993	1977	11%				21.06.1973	

31. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Когалы (пос. Кугала). 1980-1991,2002-2020 гг.

2011	-	-	-	-	11.8	19.6	21.1	16.1	10.4	4.9	-	-	10.04	07.11	29.4	28.07
2012	-	-	-	-	13.3	17.3	17.5	16.7	11.7	8.7	2.5	-	09.04	09.12	21.4	05.07
2013	-	-	-	5.4	16.8	17.8	16.2	13.5	12.5	9.3	4.4	-	07.04	13.12	22.4	22.06
2014	-	-	-	4.5	11.8	13.1	15.0	17.2	12.3	4.9	-	-	02.04	15.11	27.6	20.08,21.08
2015	-	-	-	-	12.5	19.1	17.8	15.8	15.2	6.0	0.9	-	09.04	13.11	30.2	24.06
2016	-	-	-	4.4	11.7	19.5	22.1	23.9	12.1	5.9	-	-	30.03	16.11	30.7	08.08
2017	-	-	-	-	14.7	20.2	23.5	23.2	17.4	10.0	3.3	-	13.04	28.11	26.8	01.08-08.08(4)
2018	-	-	-	-	12.6	18.0	24.8	15.8	14.6	10.6	-	-	05.04	12.11	29.4	10.07
2019	-	-	-	6.3	11.6	17.4	22.8	19.1	13.7	7.4	-	-	30.03	17.11	28.6	12.07
2020	-	-	-	6.4	14.8	20.9	22.3	19.4	14.0	5.8	-	-	20.03	14.11	28.0	16.07
Средняя	-	-	-	5.0	12.8	18.8	21.5	19.4	13.1	6.4	1.5	-	04.04	17.11	27.1	14.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.3	9.5	16.8	22.4	25.6	24.7	17.4	10.6	4.4	-	20.03.2020	27.10.1987	30.7	12.06.1989
Год (% случаев)			1990	2008	2013	2006	2009	2008	2017	2008,	2013				08.08.2016	
										2018						
Наим.(поздняя)	-	-	0.3	0.6	5.1	9.5	15.0	13.5	7.7	0.8	0.1	-	20.04.1987	13.12.2013	21.4	21.08.2014
Год (% случаев)			1990	1982	1982	1982	2014	2013	1981	1984	2009				05.07.2012	

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)

32. р. Карахобда - пос. Альпайсай. 1963-2020 гг.

2011	-	-	-	5.4	14.8	18.6	22.1	18.8	13.4	7.1	-	-	07.04	06.11	26.0	08.07
2012	-	-	-	9.3	16.5	20.8	21.5	20.4	13.1	7.9	1.7	-	04.04	08.12	26.0	17.07-10.08(4)
2013	-	-	-	9.4	16.2	19.5	20.0	19.4	13.7	6.6	3.0	-	27.03	05.12	24.6	16.08
2014	-	-	-	5.8	17.4	19.7	18.9	19.6	12.7	5.8	-	-	06.04	17.11	25.2	27.06
2015	-	-	-	5.1	15.1	21.2	19.6	17.6	14.4	5.4	-	-	05.04	16.11	25.3	28.06
2016	-	-	-	6.9	15.1	19.0	20.3	21.0	13.7	6.8	-	-	31.03	14.11	25.0	13.08
2017	-	-	-	-	14.7	18.4	20.1	18.9	13.9	6.6	2.7	-	13.04	30.11	25.7	30.07
2018	-	-	-	5.4	15.4	17.3	21.1	17.9	13.2	7.1	-	-	04.04	11.11	28.2	01.07
2019	-	-	-	7.3	15.9	19.9	20.7	17.6	11.8	8.2	-	-	24.03	17.11	26.8	12.07
2020	-	-	-	7.9	17.2	20.2	22.2	18.4	11.9	3.9	-	-	20.03	12.11	27.2	10.07
Средняя	-	-	-	5.8	14.3	18.7	20.3	18.2	12.7	5.9	1.2	-	05.04	18.11	26.7	10.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.2	10.3	17.4	21.3	24.8	23.3	14.8	9.5	3.8	0.1	20.03.2020	17.10.1976	31.0	01.06.2007
Год (% случаев)			1990	1995	2014	2006	1988	1988	2009	1997	2010	1990			17.07.1970	
Наим.(поздняя)	-	-	0.2	0.4	8.1	13.2	15.9	10.8	5.0	1.3	0.0	0.1	26.04.1987	08.12.1973,	24.0	16.08.2013
Год (% случаев)			1990	1987	1987	1986	1987	1987	1987	1987	13%	1990		2012	12.06.1994	

33. р. Утва - пос. Лубенка. 1964-1994,2009-2020 гг.

2011	-	-	-	5.9	16.9	21.4	25.6	21.3	15.4	8.3	-	-	09.04	06.11	30.8	27.07
2012	-	-	-	9.5	19.2	23.6	24.7	23.3	15.1	8.6	-	-	03.04	-	31.5	17.07
2013	-	-	-	10.2	18.7	21.8	22.9	21.6	14.9	7.4	-	-	01.04	24.11	27.5	17.08
2014	-	-	-	6.6	19.2	22.7	22.0	22.5	13.4	-	-	-	24.03	17.11	28.2	04.07
2015	-	-	-	-	16.9	24.2	22.9	20.9	17.0	5.8	-	-	09.04	18.11	29.5	27.06
2016	-	-	-	10.0	16.6	22.2	23.8	24.6	15.2	6.5	-	-	30.03	18.11	29.5	07.08
2017	-	-	-	5.6	16.4	19.8	24.2	23.2	16.0	6.0	2.4	-	05.04	01.12	28.8	30.07,08.08
2018	-	-	-	5.5	17.8	20.4	25.5	21.3	16.2	7.2	-	-	04.04	14.11	27.9	30.06-20.07(3)

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	Т°С	дата (средняя, крайняя)
2019	-	-	-	7.9	18.8	24.4	25.0	21.9	14.4	6.9	-	-	26.03	16.11	28.9	11.06
2020	-	-	-	7.6	16.3	22.2	24.6	21.1	13.8	6.6	-	-	13.03	15.11	29.8	15.07
Средняя	-	-	-	5.6	15.7	20.5	22.1	20.0	14.0	5.8	-	-	06.04	16.11	29.9	14.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.1	10.2	19.2	24.4	26.5	24.6	17.0	9.5	3.2	-	13.03.2020	14.10.1976	37.2	09.06.1977
Год (% случаев)			1990	2013	2012, 2014	2019	1989	2016	2015	1974	2010				24.07.1989	
Наим.(поздняя)	-	-	0.1	0.9	12.1	17.1	14.3	15.6	9.4	3.0	0.0	-	24.04.1964	23.12.1967	26.8	17.08.2013
Год (% случаев)			1990	1992	1992	1980	1971	1992	1973	1977, 1978	17%				09.08.1994	
34. р. Утва - с. Кентубек (с.Григорьевка). 1954-1997,1999-2020 гг.																
2011	-	-	-	6.3	16.5	20.4	24.1	18.4	14.0	7.8	-	-	04.04	07.11	29.0	17.07,18.07
2012	-	-	-	10.5	19.0	23.0	23.4	22.0	14.0	8.9	2.3	-	03.04	09.12	29.0	17.07
2013	-	-	-	8.8	18.0	21.1	22.4	21.3	15.4	7.1	3.9	-	28.03	05.12	27.4	16.08
2014	-	-	-	6.8	19.5	21.4	21.0	21.4	13.3	5.3	-	-	26.03	18.11	27.2	26.05
2015	-	-	-	-	15.6	23.0	20.9	18.7	14.9	4.8	0.7	-	06.04	16.12	28.0	26.06-28.06(3)
2016	-	-	-	9.1	15.6	21.0	23.1	22.8	11.7	6.0	-	-	28.03	18.11	27.2	24.06
2017	-	-	-	6.0	15.1	20.4	24.3	21.9	14.4	7.3	4.2	-	03.04	05.12	28.7	06.07
2018	-	-	-	-	18.5	20.2	24.8	21.1	15.6	6.6	-	-	09.04	12.11	27.2	26.06,03.07
2019	-	-	-	6.7	19.1	23.0	23.3	20.1	14.2	8.9	-	-	01.04	20.11	27.6	25.07
2020	-	-	-	8.5	18.3	22.5	24.0	21.5	13.9	7.6	-	-	11.03	16.11	27.4	12.07
Средняя	-	-	-	6.6	15.9	21.0	22.3	19.9	14.2	6.8	-	-	03.04	18.11	26.9	07.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.5	10.5	19.5	27.7	26.8	23.0	19.2	12.2	4.2	-	11.03.2020	26.10.1987	31.2	26.05.2014
Год (% случаев)			1962, 1990	1966, 2012	1957, 2014	1995	1997	1995	1957	1967	2017				19.06.1995	
Наим.(поздняя)	-	-	0.1	0.5	11.6	15.9	18.4	16.2	10.8	2.4	0.0	-	22.04.1996	17.12.1979	23.6	16.08.2013
Год (% случаев)			1984	1996	1985, 1992	2004	1986	1990	1973	1976	10%				11.07.1983, 27.07.1983	

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°C	дата (средняя, крайняя)

35. р. Быковка - с. Чеботарево. 2007-2020 гг.

2011	-	-	-	4.9	17.4	21.0	25.9	20.7	14.7	7.5	-	-	08.04	08.11	31.3	26.07
2012	-	-	-	10.9	18.7	22.9	24.2	21.5	13.7	8.1	2.3	-	01.04	13.12	30.8	05.08
2013	-	-	-	8.7	18.6	20.1	22.0	20.8	14.4	6.8	-	-	18.03	25.11	25.6	17.05-16.08(3)
2014	-	-	-	6.9	19.6	20.9	20.4	22.2	13.1	5.8	-	-	20.03	19.11	29.9	16.08
2015	-	-	-	5.5	16.3	22.2	19.8	18.0	15.0	5.3	1.3	-	22.03	30.11	29.8	30.05
2016	-	-	-	10.4	17.7	22.4	23.7	23.7	15.3	6.6	-	-	08.03	16.11	28.6	05.08
2017	-	-	-	6.5	15.6	21.0	24.1	24.2	17.2	6.8	1.9	-	03.04	30.11	29.5	12.08
2018	-	-	-	-	17.7	23.0	24.9	22.2	17.2	9.1	-	-	09.04	12.11	29.6	01.07
2019	-	-	-	8.9	18.5	24.6	25.4	22.2	21.2	14.7	-	-	27.03	16.11	25.9	11.07
2020	-	-	-	9.0	15.7	20.1	20.1	20.0	18.3	12.6	-	-	19.03	15.11	21.4	07.08
Средняя	-	-	-	7.9	17.5	21.7	23.3	21.6	15.7	8.1	-	-	26.03	23.11	29.1	18.07
Наиб.(ранняя)	-	-	-	11.7	19.6	24.6	25.9	24.2	21.2	14.7	3.6	-	08.03.2016	08.11.2011	32.6	17.05.2013
Год (% случаев)				2008	2014	2019	2011	2017	2019	2019	2010				07.08.2007	
Наим.(поздняя)	-	-	-	4.9	15.6	20.1	19.8	прсх	прсх	прсх	0.6	-	09.04.2018	13.12.2012	21.4	16.08.2013,
Год (% случаев)				2011	2017	2013,	2015	2010	2010	2010	2009				07.08.2020	2014
																2020

37. р. Шаган - с. Чувашинское (ниже пос. Каменный). 2003-2020 гг.

2011	-	-	-	4.1	15.2	19.9	23.7	20.1	14.6	8.3	1.0	-	06.04	16.11	26.1	30.07
2012	-	-	-	9.4	17.8	22.3	23.2	21.8	14.8	9.5	3.2	-	01.04	11.12	25.2	16.07,08.08
2013	-	-	-	6.6	17.1	20.7	22.4	20.6	15.3	7.2	4.4	0.2	24.03	18.01.2014	24.6	09.07
2014	-	-	-	5.7	17.8	21.1	20.7	21.3	14.6	6.9	1.7	-	24.03	24.11	23.6	26.05-06.07(3)
2015	-	-	-	5.0	16.1	23.4	21.9	19.9	16.2	6.8	2.1	0.4	15.03	17.12	27.6	29.06
2016	-	-	-	8.5	16.7	22.1	23.3	23.6	14.8	8.2	1.3	-	29.03	01.12	26.4	23.06
2017	-	-	0.2	5.9	15.2	18.8	22.1	22.2	16.4	7.5	3.4	-	05.04	05.12	24.9	08.08

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)
2018	-	-	-	4.5	17.0	19.1	23.5	20.8	16.2	9.1	1.6	-	03.04	22.11	25.7	04.07,05.07
2019	-	-	-	6.2	17.3	22.5	21.8	18.9	13.4	9.2	2.7	0.4	19.03		25.4	24.06
2020	0.4	-	2.1	8.0	16.1	21.2	23.5	19.5	14.5	8.6	2.5	-	20.02	02.12	26.9	13.07
Средняя	-	-	-	6.2	15.8	20.9	22.3	20.8	15.0	8.0	2.5	-	27.03	05.12(94%)	25.9	12.07
Наиб.(ранняя)	0.4	-	2.1	9.4	17.8	23.4	23.7	23.6	16.4	9.5	4.6	0.4	20.02.2020	16.11.2011	28.4	26.05.2014
Год (% случаев)	2020		2020	2012	2012, 2014	2015	2011	2016	2009, 2017	2012	2004	2015, 2019			03.08.2010, 04.08.2010	
Наим.(поздняя)	0.4	-	0.2	4.1	12.4	18.4	18.3	18.9	12.8	6.0	1.0	0.2	10.04.2010	18.01.2014	23.6	31.08.2006
Год (% случаев)	2020		2017	2011	2006	2007	2006	2019	2008	2010	2011	2013			26.05.2014-06.07.2014(3)	
38. р. Деркул - пос. Таскала (пос. Каменный). 1964-1997,2006-2020 гг.																
2011	-	-	-	-	18.8	22.4	26.8	22.5	15.9	8.7	-	-	11.04	06.11	30.3	08.07,26.07
2012	-	-	-	10.6	20.7	24.3	24.8	23.5	15.8	10.1	3.3	-	08.04	11.12	31.1	15.06
2013	-	-	-	8.6	20.1	23.5	24.2	22.7	15.7	7.6	4.4	-	28.03	27.11	28.8	12.06
2014	-	-	-	8.0	21.2	23.3	23.2	23.0	15.7	-	-	-	24.03	19.11	28.7	26.05-04.07(3)
2015	-	-	-	6.4	18.8	24.7	23.1	21.1	17.6	6.2	2.7	-	01.04	01.12	29.8	28.06
2016	-	-	0.3	10.8	19.2	24.0	25.0	25.7	15.1	7.5	-	-	24.03	19.11	30.9	21.06
2017	-	-	-	7.4	16.9	21.0	24.2	23.7	17.1	7.5	3.5	-	05.04	01.12	29.2	28.07
2018	-	-	-	-	18.8	21.5	25.8	22.1	17.3	9.1	-	-	10.04	15.11	30.1	02.07
2019	-	-	-	7.7	20.3	24.3	23.6	20.3	14.2	9.7	-	-	31.03	17.11	29.3	23.06
2020	-	-	-	9.1	17.0	22.9	25.4	20.8	14.7	8.7	-	-	13.03	15.11	30.2	07.07
Средняя	-	-	-	7.7	17.9	22.3	23.8	21.7	15.2	7.1	-	-	05.04	18.11	29.7	09.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.3	12.4	21.2	25.8	26.8	25.7	17.6	10.6	4.4	-	13.03.2020	28.10.1976	32.0	26.05.2014
Год (% случаев)			2016	1995	2014	1997	2011	2016	2015	1991	2013				02.08.2010	
Наим.(поздняя)	-	-	0.2	0.9	14.2	19.3	20.5	19.1	10.9	3.0	0.0	-	24.04.1987	16.12.1971	27.8	15.08.1973
Год (% случаев)			1990	1987	1969	1982	1994	1965	1973	1976	1966, 1975				03.07.1969	

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°C	дата (средняя, крайняя)

39. р. Деркул - пос. Белес. 1963-1997,1999-2020 гг.

2011	-	-	-	-	17.2	22.2	26.1	22.2	15.5	9.0	-	-	11.04	07.11	28.8	08.07
2012	-	-	-	10.5	19.7	23.7	24.5	23.2	15.6	10.4	3.6	-	05.04	10.12	29.2	10.08
2013	-	-	-	7.8	18.6	22.6	24.0	22.3	16.2	7.3	-	-	04.04	26.11	27.2	29.06
2014	-	-	-	7.3	19.5	21.9	22.4	23.2	16.1	7.4	-	-	26.03	18.11	26.4	26.05,05.07
2015	-	-	-	-	16.9	22.7	21.1	21.5	18.0	7.0	1.8	-	10.04	06.12	27.0	01.08
2016	-	-	-	10.2	17.9	23.9	24.7	24.7	15.8	8.7	-	-	30.03	17.11	29.6	21.06
2017	-	-	-	7.1	17.3	20.4	24.7	23.6	17.5	7.4	3.4	-	06.04	04.12	29.0	26.07-05.08(3)
2018	-	-	-	-	16.6	20.0	24.3	22.5	17.4	9.4	-	-	09.04	12.11	26.4	30.06
2019	-	-	-	6.7	19.0	25.3	22.2	20.4	14.3	9.5	-	-	03.04	21.11	27.4	28.06
2020	-	-	-	7.7	16.6	17.1	20.9	15.0	11.6	6.4	-	-	06.03	15.11	23.8	17.07
Средняя	-	-	-	6.9	16.6	21.6	23.3	21.3	15.6	7.7	-	-	05.04	18.11	27.9	09.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.5	10.9	20.6	25.3	26.1	24.7	19.3	12.6	3.6	-	06.03.2020	28.10.1987	30.6	26.05.2014
Год (% случаев)			1995	1983, 1995	1990	2019	2011	2016	1994	1991	2012				30.06.1991	
Наим.(поздняя)	-	-	0.5	0.1	11.3	17.1	14.2	6.2	11.1	4.0	0.0	-	23.04.1987	16.12.1979	23.8	11.08.1985,
Год (% случаев)			1995	1987	1964	2020	1963	1963	1993	1977	13%				17.07.2020	1994

40. р. Куперанкаты - с. Алгабас. 1956-2020 гг.

2011	-	-	-	4.8	14.3	18.5	22.0	20.4	12.2	5.5	-	-	06.04	07.11	26.2	31.07
2012	-	-	-	9.0	17.2	22.0	24.4	24.1	11.6	6.7	2.0	-	04.04	10.12	31.4	09.08,14.08
2013	-	-	-	8.7	17.1	20.9	22.7	20.8	12.8	5.4	3.0	-	30.03	07.12	28.0	17.08
2014	-	-	-	5.3	16.2	20.9	21.0	21.1	10.8	4.3	-	-	25.03	18.11	26.2	17.07
2015	-	-	-	4.3	14.8	22.6	21.1	18.9	14.8	3.6	2.1	-	03.04	28.12	26.8	21.06
2016	-	-	-	8.1	14.8	19.9	21.7	23.2	11.9	4.6	-	-	25.03	17.11	27.0	23.08
2017	-	-	-	5.1	13.8	16.7	21.9	21.4	14.2	5.0	1.9	-	06.04	30.11	27.4	08.08
2018	-	-	-	-	15.0	18.8	23.9	20.1	16.0	6.4	-	-	06.04	12.11	27.6	03.07

продолжение таблицы 1.10

[illegible]

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)

42. р. Шидерты - с. Аралтобе (свх Джамбейтинский). 1962-1997,1999-2020 гг.

2011	-	-	-	5.9	16.1	22.4	25.1	23.5	15.5	9.6	-	-	28.03	07.11	27.2	08.07
2012	-	-	-	9.2	16.8	22.8	22.2	22.2	16.0	10.4	3.0	-	08.04	12.12	26.6	15.06
2013	-	-	-	9.1	19.0	22.4	23.6	21.5	16.3	8.2	-	-	01.04	21.11	26.2	06.07
2014	-	-	-	7.6	16.0	21.7	22.6	22.3	13.4	6.8	-	-	21.03	17.11	26.0	22.06
2015	-	-	-	5.6	17.3	23.1	21.6	20.7	15.9	7.6	2.0	-	07.04	01.12	27.0	25.06,27.06
2016	-	-	0.4	8.2	18.6	23.8	25.3	25.6	16.7	9.3	-	-	23.03	20.11	29.0	19.06
2017	-	-	-	6.1	17.0	20.8	24.4	23.9	17.7	8.4	3.6	-	06.04	01.12	28.2	29.07
2018	-	-	-	5.7	19.1	20.4	25.4	21.9	17.0	9.5	-	-	09.04	14.11	28.8	06.07
2019	-	-	-	8.0	19.0	23.7	23.5	20.6	14.3	9.7	-	-	01.04	17.11	30.1	24.06
2020	-	-	-	9.0	16.9	22.5	25.0	20.6	15.9	9.1	-	-	10.03	20.11	28.7	11.07,13.07
Средняя	-	-	-	6.1	16.0	21.2	23.1	21.3	15.6	8.1	-	-	03.04	21.11	27.4	14.07
Наиб.(ранняя)	-	-	0.4	11.5	19.7	25.1	25.9	25.6	22.1	11.4	4.6	-	10.03.2020	19.10.1976	31.8	14.05.1968
Год (% случаев)			2016	2008	1968	2000	1971	2016	2002	1997	2010				27.07.1971	
Наим.(поздняя)	-	-	0.4	0.9	4.3	17.8	20.3	15.1	12.0	4.7	0.0	-	24.04.1964	12.12.2012	25.0	04.09.2002
Год (% случаев)			2016	1964	1973	1982	1997	2000	1973	2001	1975				11.07.1982-08.08.1992(3)	

44. р. Уил - с. Уил. 1983-2020 гг.

2011	-	-	-	7.3	17.3	22.6	25.7	22.0	16.1	9.1	-	-	02.04	06.11	29.8	07.07-31.07(5)
2012	-	-	-	11.0	18.3	24.4	24.5	23.6	15.4	10.3	3.1	-	03.04	10.12	30.8	17.07
2013	-	-	-	10.9	18.6	22.7	23.1	21.8	16.3	7.6	3.6	-	16.03	03.12	27.6	29.06
2014	-	-	-	8.8	20.0	23.8	23.3	23.1	15.7	6.6	-	-	25.03	16.11	29.4	07.07
2015	-	-	-	6.9	17.8	25.1	24.2	21.7	17.1	6.3	1.9	-	06.04	17.12	30.2	01.08
2016	-	-	2.0	11.3	18.0	23.2	24.8	25.0	15.8	8.0	-	-	22.03	16.11	30.6	09.08
2017	-	-	-	7.5	17.8	22.1	25.1	25.2	16.1	7.5	4.3	-	08.04	-	30.0	03.07,06.08
2018	-	-	-	8.0	19.8	21.6	25.9	22.0	16.8	7.7	-	-	02.04	11.11	29.7	02.07

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)
2019	-	-	-	9.7	18.2	22.8	22.7	18.9	11.4	8.3	-	-	22.03	15.11	28.6	19.07
2020	-	-	-	8.2	16.6	22.0	24.8	20.3	15.8	8.4	-	-	10.03	14.11	29.9	27.07
Средняя	-	-	-	8.0	17.1	22.5	24.1	22.0	15.4	8.0	2.3	-	29.03	22.11	29.0	15.07
Наиб.(ранняя)	-	-	2.0	13.2	20.6	26.0	26.3	25.2	17.7	11.3	4.7	0.8	01.03.1990	02.11.1987	32.2	10.06.2006
Год (% случаев)			2016	2000	1995	1995	1995	2017	1995	1997	2010	1990			02.07.1991	
Наим.(поздняя)	-	-	0.1	3.4	14.1	17.5	20.5	17.4	10.8	4.8	0.1	0.8	15.04.1987	17.12.2015	24.0	19.08.1985
Год (% случаев)			1984	1996	1985	1985	1985	1989	1993	1986	1985	1990			19.08.1985	
45. р. Калдыгайты - с. Жигерлен. 1956-1995,2003-2018 гг.																
2011	-	-	-	7.0	16.7	20.9	25.8	22.9	16.7	9.2	-	-	05.04	09.11	27.8	07.07
2012	-	-	-	11.0	18.1	23.2	25.5	24.8	16.9	10.3	3.0	-	05.04	10.12	27.2	03.08,11.08
2013	-	-	-	10.2	19.2	23.5	23.9	20.9	15.8	7.8	4.2	-	20.03	09.12	26.8	29.06-22.07(3)
2014	-	-	-	6.7	17.9	22.4	24.2	24.5	17.3	7.8	-	-	27.03	17.11	27.2	05.07
2015	-	-	-	-	16.3	24.5	23.4	21.9	18.1	7.1	-	-	06.04	18.11	26.8	15.06-21.06(3)
2016	-	-	-	11.1	15.4	20.5	23.2	24.2	16.7	8.9	-	-	27.03	17.11	26.8	13.08
2017	-	-	-	-	15.4	21.1	24.4	24.4	16.9	6.0	3.6	-	05.04	01.12	26.4	07.08
2018	-	-	-	7.4	18.0	19.8	23.4	22.6	17.6	8.5	-	-	01.04	-	27.0	03.07
Средняя	-	-	-	7.9	16.9	21.7	23.2	21.5	15.8	7.4	-	-	02.04	18.11	27.4	03.07
Наиб.(ранняя)	-	-	1.9	12.2	20.3	25.3	26.0	25.8	22.5	11.2	4.7	0.8	10.03.1966	16.10.1976	29.6	15.05.1968
Год (% случаев)			1966	1975	1968	2004	2003	2003	2004	1991	2010	2008			28.06.1957, 13.07.1964	
Наим.(поздняя)	-	-	0.4	5.1	12.5	18.8	20.5	15.1	12.6	4.2	0.0	0.8	16.04.1964	21.12.2008	25.6	17.08.2003
Год (% случаев)			1981	1976, 1979	2008	1979	2007	2007	1973	1959	1968, 1975	2008			06.07.1965- 09.08.1976(4)	
46. р. Эмба - с. Жагабулак. 2002-2020 гг.																
2011	-	-	-	6.0	17.9	22.5	24.7	21.1	14.8	8.4	-	-	05.04	05.11	30.4	31.05,01.08

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)
2012	-	-	-	-	16.5	22.3	23.8	21.3	12.9	9.3	2.0	-	05.04	08.12	30.2	29.07,06.08
2013	-	-	-	9.7	15.9	19.5	20.0	16.8	13.0	6.1	2.5	-	-	05.12	29.4	12.07
2014	-	-	-	6.4	16.5	22.3	20.7	21.7	12.8	5.4	-	-	28.03	17.11	32.2	22.06
2015	-	-	-	-	16.0	23.1	22.3	19.1	15.6	6.2	-	-	11.04	-	34.2	20.06
2016	-	-	-	9.7	16.5	21.4	22.3	23.6	14.5	5.1	-	-	10.03	15.11	31.4	03.08
2017	-	-	-	-	12.3	23.4	22.0	20.0	13.5	6.9	3.8	-	12.04	28.11	33.6	02.07
2018	-	-	-	4.7	16.9	19.4	25.1	18.3	15.2	5.8	-	-	31.03	10.11	34.6	10.07
2019	-	-	-	7.9	16.7	23.6	24.6	17.5	12.6	6.8	-	-	19.03	02.11	36.6	23.06
2020	-	-	-	7.1	16.8	22.7	23.2	17.7	9.7	4.2	-	-	25.03	14.11	30.5	16.07
Средняя	-	-	-	7.4	16.2	21.9	23.0	20.7	13.9	6.3	-	-	30.03	22.11	32.1	12.07
Наиб.(ранняя)	-	-	-	11.6	18.0	23.7	25.1	24.5	17.1	9.3	3.8	-	10.03.2016	02.11.2019	36.6	31.05.2011
Год (% случаев)				2008	2005	2006	2018	2006	2003	2012	2017				23.06.2019	
Наим.(поздняя)	-	-	-	2.7	12.3	17.5	20.0	16.8	9.7	3.9	0.4	-	12.04.2007,	08.12.2012	28.2	05.09.2003
Год (% случаев)				2003	2017	2003	2013	2013	2020	2007	2005		2017		14.07.2009	

47. р. Эмба - пос. Сага. 2003-2020 гг.

2011	-	-	-	8.1	15.1	21.6	24.9	22.7	17.9	9.0	-	-	29.03	11.11	31.1	08.07
2012	-	-	-	11.3	19.6	24.2	25.1	22.8	15.5	10.0	-	-	06.04	22.11	32.3	29.06
2013	-	-	-	10.9	18.7	22.3	24.4	21.4	16.3	6.9	5.0	-	21.03	03.12	30.3	30.06-26.07(3)
2014	-	-	-	5.8	20.4	24.7	24.0	25.7	20.1	5.6	-	-	25.03	17.11	31.3	15.08,23.08
2015	-	-	-	-	19.2	25.3	24.0	21.3	16.0	7.4	-	-	10.04	-	32.1	29.06
2016	-	-	-	11.4	15.9	21.4	24.4	24.6	17.5	8.5	-	-	08.03	16.11	32.1	01.08-16.08(3)
2017	-	-	-	5.2	15.3	24.1	23.5	20.3	13.4	6.9	-	-	04.04	22.11	31.2	06.07,29.07
2018	-	-	-	5.0	10.4	15.4	24.2	15.7	10.9	7.7	-	-	03.04	09.11	30.1	05.07,11.07
2019	-	-	-	8.7	15.6	25.3	24.4	22.1	12.6	7.5	-	-	15.03	16.11	30.3	30.06
2020	-	-	1.7	11.4	18.6	24.7	24.3	20.5	16.9	9.1	-	-	12.03	12.11	31.1	10.06
Средняя	-	-	-	8.6	17.1	22.5	24.1	22.0	15.8	8.1	-	-	26.03	20.11	31.1	08.07

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°C	дата (средняя, крайняя)
Наиб.(ранняя)	-	-	2.6	11.4	20.4	25.3	25.1	25.7	20.1	10.0	5.0	-	08.03.2016	07.11.2009	32.3	10.06.2006,
Год (% случаев)			2008	18%	2014	2015,	2012	2014	2014	2012	2013				29.06.2012	2020
						2019										
Наим.(поздняя)	-	-	0.1	5.0	10.4	15.4	22.4	15.7	10.9	5.6	2.7	-	10.04.2015	03.12.2013	30.1	23.08.2014
Год (% случаев)			2005	2018	2018	2018	2006	2018	2018	2014	2004				05.07.2018,	11.07.2018
48. р. Эмба - с. Аккизтогай. 2007-2020 гг.																
2011	-	-	-	10.3	18.1	23.3	25.2	21.8	16.1	9.4	-	-	-	06.11	31.0	30.06
2012	-	-	-	14.7	20.1	24.1	24.2	22.9	15.1	10.4	-	-	-	11.12	32.0	27.06
2013	-	-	-	12.7	18.8	23.3	23.6	20.6	15.2	8.6	-	-	-	-	32.0	29.06
2014	-	-	-	8.2	19.3	22.9	24.5	25.8	15.2	7.2	-	-	19.03	17.11	33.8	11.08
2015	-	-	-	9.6	16.6	25.5	23.9	21.1	15.7	6.0	1.8	-	-	06.12	32.5	30.06
2016	-	-	3.4	12.3	18.4	23.7	25.1	26.0	16.6	8.3	-	-	03.03	17.11	32.0	15.07-12.08(3)
2017	-	-	-	11.2	18.1	23.1	25.5	23.3	17.1	7.8	4.5	-	15.03	07.12	31.2	02.07,19.07
2018	-	-	-	10.1	19.6	21.8	24.9	21.6	16.2	9.9	-	-	24.03	13.11	31.2	25.06
2019	-	-	-	11.4	19.8	24.0	24.6	19.4	15.1	8.5	-	-	12.03	21.11	31.6	12.07
2020	-	-	5.5	8.6	17.5	25.0	прех	прех	прех	-	-	прмз	26.02	16.11	-	-
Средняя	-	-	-	10.7	18.3	23.2	24.5	22.6	15.8	8.1	-	-	16.03	25.11	31.9	13.07
Наиб.(ранняя)	-	-	5.5	14.7	20.1	25.5	25.5	26.0	17.3	10.4	4.5	-	26.02.2020	06.11.2011	33.8	25.06.2018
Год (% случаев)			2020	2012	2012	2015	2017	2016	2007	2012	2017				11.08.2014	
Наим.(поздняя)	-	-	3.4	8.1	16.2	20.7	прех	прех	прех	6.0	1.1	прмз	16.04.2010	11.12.2012	31.0	17.08.2008
Год (% случаев)			2016	2009	2008	2008	2020	2020	2020	2015	2009	2020			26.07.2010,	30.06.2011
49. р. Темир - с. Сагашили (с.Покровское). 1969-2020 гг.																
2011	-	-	-	-	16.0	19.0	23.2	21.3	16.0	7.4	-	-	11.04	04.11	26.6	06.07
2012	-	-	-	-	18.4	22.4	24.0	23.7	15.8	8.5	-	-	10.04	20.11	27.6	04.08

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°С	дата (средняя, крайняя)
2013	-	-	-	8.6	15.1	19.2	22.1	20.4	16.0	6.3	-	-	01.04	19.11	26.4	28.06
2014	-	-	-	5.1	19.3	22.9	21.7	22.4	15.3	-	-	-	05.04	27.10	27.0	29.06
2015	-	-	-	-	16.1	25.1	23.3	20.3	15.8	6.6	-	-	09.04	09.11	28.8	30.06
2016	-	-	-	9.7	16.8	21.2	22.1	23.9	15.4	-	-	-	01.04	22.10	27.1	13.08
2017	-	-	-	-	16.8	20.0	23.2	22.3	16.4	5.9	-	-	16.04	26.11	26.9	04.07
2018	-	-	-	-	17.2	19.1	24.4	20.4	15.2	7.8	-	-	18.04	10.11	28.6	03.07
2019	-	-	-	-	17.4	21.6	22.4	19.8	13.1	8.1	-	-	05.04	-	24.6	13.07
2020	-	-	-	7.4	17.4	21.5	23.3	20.1	15.4	7.9	-	-	27.03	13.11	28.4	11.07
Средняя	-	-	-	6.0	16.0	21.3	23.1	20.8	14.9	7.0	-	-	09.04	13.11	27.7	12.07
Наиб.(ранняя)	-	-	-	10.8	19.3	25.1	24.7	23.9	17.1	11.6	2.4	-	22.03.2002	15.10.1976	30.1	11.06.1994
Год (% случаев)				1975	2014	2015	1981, 1984	2016	2000, 2009	1997	1981				13.07.1987	
Наим.(поздняя)	-	-	-	2.0	12.2	18.4	20.5	14.8	8.0	4.3	0.8	-	22.04.1989	08.12.1971	24.6	30.08.1979
Год (% случаев)				2009	1985	1979	1994	1984	1985	1977	50%				13.07.2019	

50. р. Темир - пос. Ленинский. 1936-1944,1946-1968,1970-2020 гг.

2011	-	-	-	6.6	13.9	19.0	23.1	21.4	16.2	8.7	-	-	07.04	06.11	27.2	28.07
2012	-	-	-	10.2	15.7	21.7	23.4	23.0	16.0	10.9	1.9	-	03.04	21.11	28.4	09.08
2013	-	-	-	7.7	16.0	20.1	22.1	21.5	15.7	7.3	-	-	04.04	20.11	26.4	14.08
2014	-	-	-	-	17.8	21.2	21.9	21.4	15.5	-	-	-	-	27.10	27.2	08.07
2015	-	-	-	-	14.9	23.7	23.3	21.6	17.8	8.0	-	-	10.04	12.11	30.0	02.08
2016	-	-	-	9.6	16.0	19.8	21.7	23.1	14.7	-	-	-	27.03	22.10	28.0	20.06
2017	-	-	-	-	15.8	20.8	19.9	18.9	14.9	6.4	2.3	-	14.04	23.11	23.2	10.06
2018	-	-	-	1.8	17.4	18.0	22.6	18.9	15.6	9.7	-	-	12.04	13.11	26.0	03.07
2019	-	-	-	-	15.5	21.2	22.5	20.9	12.4	7.8	-	-	08.04	07.11	27.2	03.06
2020	-	-	-	4.4	15.2	19.8	22.3	19.7	13.1	6.6	-	-	26.03	14.11	25.2	04.08
Средняя	-	-	-	7.0	16.1	20.7	22.4	20.7	14.8	7.2	-	-	03.04	15.11	26.8	11.07

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	Т°С	дата (средняя, крайняя)
Наиб.(ранняя)	0.1	0.1	1.1	12.6	19.9	24.8	25.2	23.4	17.8	11.3	4.2	0.2	13.03.2002	22.10.2016	30.0	25.05.2003
Год (% случаев)	1936	1936	1981	1975	1975	1998	1984	2007	2015	1997	1939	1936			25.06.1948, 02.08.2015	
Наим.(поздняя)	0.1	0.1	0.3	1.8	11.4	17.7	19.7	17.1	9.7	2.6	0.0	0.2	20.04.1964	10.12.1956	23.2	06.09.1992
Год (% случаев)	1936	1936	1936	2018	1936	1936	1938	1991	1980	1978	1968, 1975	1936			10.06.2017	
51. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Шортанбай. 2016-2020 гг.																
Средняя	-	-	4.2	10.0	18.2	23.7	26.4	22.5	18.2	12.2	5.7	-	26.02	13.12(60%)	28.6	21.07
52. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Котяевка. 1992-2020 гг.																
2011	-	-	-	7.0	15.2	24.0	27.7	25.3	20.8	14.0	-	-	19.03	-	32.5	02.07
2012	-	-	-	10.3	16.7	24.1	25.7	25.7	19.4	14.4	7.5	-	24.03	14.12	28.7	23.07
2013	-	-	3.5	9.8	18.2	23.2	24.8	23.3	18.9	12.1	7.5	-	01.03	16.12	27.7	24.07
2014	-	-	2.6	7.6	16.9	22.9	24.7	26.0	19.3	12.0	4.4	-	05.03	30.11	27.3	20.08
2015	-	-	1.9	7.6	14.8	23.1	25.5	25.0	21.0	13.0	6.7	3.3	10.03	-	27.6	01.08
2016	-	-	3.7	9.6	18.0	23.8	27.0	26.4	20.0	12.1	5.0	-	-	14.12	29.0	19.07,20.07
2017	-	-	2.6	9.5	19.5	23.3	28.7	27.4	22.4	13.9	6.8	1.5	01.03	05.01.2018	32.2	29.07
2018	-	-	-	8.7	20.8	24.2	29.7	24.0	19.8	14.4	4.8	-	17.03	22.12	32.6	14.07
2019	-	-	3.5	11.1	18.4	25.4	25.2	24.0	19.3	14.5	6.2	1.4	02.03	-	28.2	23.06
2020	-	1.3	5.8	9.5	16.4	23.6	26.9	24.1	20.5	13.7	5.8	-	30.01	07.12	29.8	12.07
Средняя	-	-	-	9.2	16.4	22.9	25.8	24.7	19.9	13.5	6.1	-	11.03	14.12	28.3	23.07
Наиб.(ранняя)	-	1.3	6.4	12.2	20.8	26.0	29.7	27.4	22.4	16.5	9.1	4.0	30.01.2020	12.11.1993	32.6	23.06.2019
Год (% случаев)		2020	2002	1995	2018	1998	2018	2017	2017	2004	2010	2010			14.07.2018	
Наим.(поздняя)	-	1.3	1.9	7.0	14.0	19.4	24.2	22.4	16.6	10.8	3.1	0.9	03.04.1994	10.01.2011	25.2	20.08.2014
Год (% случаев)		2020	2015	1997, 2011	2003, 2006	1996	1994, 1996	1992	1998	1993	1999	2004			29.07.1994	

продолжение таблицы 1.10

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	осенью через 0.2°	T°C	дата (средняя, крайняя)

53. р. Волга, пр. Шароновка - с. Ганюшкино. 1992-1995,2003-2020 гг.

2011	-	-	-	8.9	16.3	23.8	26.3	24.0	19.4	10.8	-	-	20.03	22.11	28.2	10.07
2012	-	-	-	13.6	17.6	24.3	26.4	26.9	19.9	14.6	6.5	-	01.04	-	31.0	07.08
2013	-	-	-	9.5	19.6	26.2	25.9	24.5	19.1	11.3	6.7	-	-	-	34.6	27.06
2014	-	-	-	8.8	17.9	22.9	25.0	26.2	18.9	10.8	-	-	-	22.11	27.8	16.08
2015	-	-	-	9.9	16.3	24.0	25.0	24.0	20.1	10.0	4.7	2.2	16.03		29.2	28.06
2016	-	-	3.1	11.2	20.0	25.5	28.2	28.1	19.4	10.1	-	-	25.02	21.11	35.8	19.07
2017	-	-	-	11.0	18.4	22.4	25.8	25.6	21.0	11.2	6.4	-	09.03	16.12	33.0	09.08
2018	-	-	-	9.7	21.2	24.0	26.3	22.9	19.3	13.7	3.9	-	22.03	17.12	30.6	27.06
2019	-	-	4.4	11.3	19.3	26.7	26.8	24.0	17.9	13.1	4.9	0.8	04.03	01.11	30.8	24.06
2020	-	1.2	5.1	9.1	19.8	26.9	29.9	23.0	19.9	12.7	4.7	-	27.01	06.11	39.8	08.07
Средняя	-	-	-	8.5	17.4	23.4	25.2	23.9	17.8	10.5	4.2	-	16.03	01.12(95%)	29.8	10.07
Наиб.(ранняя)	-	1.2	5.1	13.6	21.2	26.9	29.9	28.1	21.2	14.6	6.7	2.2	27.01.2020	01.11.2019	39.8	12.06.1994,
Год (% случаев)		2020	2020	2012	2018	2020	2020	2016	2004	2012	2013	2015			08.07.2020	2005
Наим.(поздняя)	-	1.2	0.8	3.5	12.6	17.1	22.0	19.6	12.0	5.9	1.1	0.1	06.04.2010	04.01.2011	25.8	16.08.2014
Год (% случаев)		2020	2009	2007	2008	2003	2006	2009	2008	2006	2009	2003			12.06.1994,	07.07.1994

Таблица 1.11

Ледовые явления

В таблице 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, при этом учитывался и непродолжительный (1-3 суток) ледоход или шугоход, отдаленный от последующего ледохода или ледостава длительным периодом с устойчивыми ледовыми явлениями. Дата начала шугохода и его продолжительность отмечалась знаком звездочки (*). За начало устойчивого ледостава принята дата образования неподвижного ледяного покрова, который сохранялся не менее 20 суток. 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.

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

Время окончания ледовых явлений дано по последней дате их появления.

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

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

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

процентах от общего ряда наблюдений. Наименьшая продолжительность, равная 0, приведена для случаев, когда хотя бы в одном году явление не наблюдалось.

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

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

1. 19009. р. Малый Узень - с. Кошанколь. 2009-2020 гг.

Средняя	15.11	нб(100%)	24.11	нб(58%)	31.03	-	-	126(126)	138(134)
Ранняя(наиб.)	25.10.2014	-	06.11.2011	-	06.03.2020	-	3(3)	159(159)	167(163)
Год (% случаев)							2012,2014 (2012,2014)	2011-12 (2011-12)	2014-15 (2011-12)
Поздняя(наим.)	01.12.2010	-	12.12.2012	-	15.04.2012	0	0	104(101)	108(108)
Год (% случаев)						100%	75%	2012-13 (2015-16)	2019-20 (2019-20)

2. 19010. р. Малый Узень - с. Бостандык. 1974-1995,2004-2020 гг.

Средняя	16.11	нб(100%)	23.11(97%)	нб(87%)	03.04	-	-	131(130)	139(137)
Ранняя(наиб.)	13.10.1976	-	16.10.1976	-	04.03.2016	-	5(5)	171(171)	177(175)
Год (% случаев)							1994(1994)	1976-77 (1976-77)	1979-80 (1987-88)
Поздняя(наим.)	11.12.2012	-	21.12.1982	-	24.04.1987	0	0	84	93 (89)
Год (% случаев)						100%	87%	2015-16	2015-16

3. 19021. р. Большой Узень - с. Кайынды. 2007-2020 гг.

Средняя	20.11	нб(100%)	26.11	03.04(43%)	01.04	-	-	127(126)	134(133)
Ранняя(наиб.)	06.11.2007	-	06.11.2007	23.03.2014	08.03.2020	-	4(4)	155(155)	159(159)
Год (% случаев)							21%(21%)	2011-12 (2011-12)	2011-12 (2011-12)
Поздняя(наим.)	11.12.2015	-	12.12.2015	12.04.2011	13.04	0	0	101(101)	104(104)
Год (% случаев)					21%	100%	57%	2015-16 (2015-16)	2015-16 (2015-16)

продолжение таблицы 1.11а

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

4. 19022. р. Большой Узень - с. Жалпактал. 1956-1999,2001-2002,2004-2020 гг.

Средняя	16.11	нб(100%)	25.11	02.04(54%)	04.04	-	-	132(129)	141(137)
Ранняя(наиб.)	16.10.1976	-	29.10.1968	01.03.1990	06.03	-	12(7)	168(160)	175(175)
Год (% случаев)					2002		1971,1973 (1980,1994)	1978-79 (1967-68)	1967-68 (1967-68)
Поздняя(наим.)	11.12.1971	-	20.12.1979	21.04.1980	23.04.1964	0	0	89(88)	109(109)
Год (% случаев)						100%	51%	2015-16	2019-20

5. 19033. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. 1952-2020 гг.

Средняя	05.11	нб(100%)	13.11	03.04(57%)	06.04	-	2(2)	143(139)	154(147)
Ранняя(наиб.)	04.10.1978	-	15.10.1976	21.03.1974,	13.03.2001,	-	8(6)	181(175)	193(188)
Год (% случаев)				1977	2002		1960(2004)	1974-75 (1974-75)	1961-62 (1952-53)
Поздняя(наим.)	01.12.2008,	-	09.12.1971	24.04.1964	25.04.1953,	0	0	86(78)	95(86)
Год (% случаев)	2010				1964	100%	49%	2001-02 (1978-79)	1982-83 (1978-79)

6. 19034. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. 1958-1962,1964-2020 гг.

Средняя	07.11	нб(100%)	17.11	нб(61%)	08.04	-	-	144(142)	154(149)
Ранняя(наиб.)	09.10.1973	-	23.10.1976	-	10.03.2001	-	5(5)	174(174)	195(176)
Год (% случаев)							1980(1980)	1967-68 (1967-68)	1972-73 (1967-68,1974-75)
Поздняя(наим.)	09.12.2012	-	10.12.1971,	-	24.04.1976	0	0	112(112)	113(113)
Год (% случаев)			2012			100%	63%	2001-02 (2001-02)	2001-02 (2001-02)

продолжение таблицы 1.11а

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

7. 19073. р. Урал - пос. Январцево. 1993-2020 гг.

Средняя	20.11	21.11(96%)	05.12	04.04(96%)	09.04	15(11)	6(5)	119(118)	141(140)
Ранняя(наиб.)	06.11.1994	07.11.2011,	08.11.1993	16.03.2020	19.03.2002	43*(43*)	10(10)	157(157)	161(161)
Год (% случаев)		2016*				2019-20 (2019-20)	2014(2014)	1993-94 (1993-94)	1993-94 (1993-94)
Поздняя(наим.)	07.12.2008	07.12.2008	19.12.2003	15.04.1994	19.04.1996	0	1(1)	97(97)	113(121)
Год (% случаев)						1993-94	2003(2003)	2003-04 (2003-04)	2001-02 (2008-09)

8. 19071. р. Урал - г. Уральск. 1938-2020 гг.

Средняя	12.11	14.11(70%)	26.11	08.04(99%)	11.04	-	5(5)	133(121)	151(147)
Ранняя(наиб.)	15.10.1976	15.10.1976	30.10.1968	13.03.2020	19.03.2002	49(24)	15(12)	174(174)	188(178)
Год (% случаев)						1977-78 (1990-91)	1979(1959)	1950-51 (1950-51)	1938-39 (1950-51)
Поздняя(наим.)	09.12.1971	09.12.1971	20.12.1979	24.04.1942	26.04	0	0	101(101)	117(110)
Год (% случаев)					4%	58%	2002	2015-2016	2001-02 (1970-71)

9. 19072. р. Урал - с. Кушум. 1915-1918,1921-2020 гг.

Средняя	13.11	13.11(87%)	24.11	07.04(94%)	12.04	11(7)	6(6)	136(133)	152(149)
Ранняя(наиб.)	16.10.1976	18.10.1976	30.10.1976	14.03.2002,	15.03.2020	48(26)	16(14)	166(166)	180(179)
Год (% случаев)				2020		1979 (1966)	2001(2001)	1953-54 (1953-54)	1951-52 (1950-51)
Поздняя(наим.)	10.12.1971	12.12.1971	20.12.2015	24.04.1995	27.04.1942	0	0	94(94)	116(116)
Год (% случаев)						4%	2016	2001-02	2019-20 (2019-20)

продолжение таблицы 1.11а

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

10. 19075. р. Урал - с. Тайпак. 1927-1998,2003-2020 гг.

Средняя	20.11	20.11(84%)	01.12	02.04(87%)	04.04	5(5)	5(5)	123(122)	139(138)
Ранняя(наиб.)	19.10.1976	23.10.1976	06.11.1975	01.03.2020	10.03.2020	35(21)	16(13)	159(158)	174(168)
Год (% случаев)						1979-80 (1970-71)	1971(2016)	1953-54	1968-69 (1968-69)
Поздняя(наим.)	16.12.1971	13.12.2015*	27.12.2005	22.04.1942	23.04.1942	0	0	93(71)	110(104)
Год (% случаев)						14%	12%	2005-06 (2019-20)	2008-09 (2015-16)

11. 19808. р. Урал - пос. Индербор. 2009-2018,2020 гг.

Средняя	27.11	02.12(90%)	08.12	26.03(55%)	24.03	7(5)	2(2)	102(102)	118(116)
Ранняя(наиб.)	07.11.2011	09.11.2011*	22.11.2016	17.03.2013	20.02.2020	17*(17*)	3(3)	131(131)	151(151)
Год (% случаев)						2011-12 (2011-12)	2014(2014)	2011-12 (2011-12)	2011-12 (2011-12)
Поздняя(наим.)	17.12.2015	02.01.2011*	07.01.2011	01.04.2011,	08.04.2018	1*(1*)	0	77(72)	81(81)
Год (% случаев)				2015		2015-16 (2015-16)	45%	2015-16,2019-20 (2015-16)	2015-16 (2015-16)

12. 19801. р. Урал - пос. Махамбет. 1934,1936-2020 гг.

Средняя	20.11	20.11(67%)	01.12(99%)	27.03(80%)	30.03	10(6)	4(3)	113(113)	128(128)
Ранняя(наиб.)	17.10.1976	19.10.1976	07.11.1953	26.02.1958	23.02.2020	63(33)	10(10)	154(154)	169(169)
Год (% случаев)						1968-69 (1968-69)	1947(1947)	1953-54 (1953-54)	1968-69 (1968-69)
Поздняя(наим.)	02.01.2011	17.12.1940	06.01.2011	14.04.1942	18.04.1952	0	0	60(60)	81(77)
Год (% случаев)						33%	20%	2015-16 (2015-16)	2015-16 (2015-16)

продолжение таблицы 1.11а

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

13. 19802. р. Урал - г. Атырау. 1922-1926,1930,1933,1944-2018,2020 гг.

Средняя	24.11	нб(85%)	02.12	22.03(65%)	26.03	-	3(3)	111(111)	123(121)
Ранняя(наиб.)	21.10.1976	-	04.11.1975	22.02.2020	25.02.2020	9(6)	19(19)	143(143)	163(163)
Год (% случаев)						1964-65 (1964-65)	1946(1946)	1958-59 (1958-59)	1953-54 (1953-54)
Поздняя(наим.)	17.12.1971	-	04.01.2011	12.04.1954	15.04.1954	0	0	62(62)	82(77)
Год (% случаев)						89%	36%	2015-16 (2015-16)	2015-16 (2015-16)

14. 19012. р. Урал, пр. Яик - с. Еркенкала. 2010-2020 гг.

Средняя	23.11	нб(80%)	05.12	15.03	18.03	-	2(2)	100(100)	116(109)
Ранняя(наиб.)	01.10.2010	-	18.11.2018	21.02.2020	25.02.2020	3(3)	4(4)	130(130)	173(132)
Год (% случаев)						2010-11 (2010-11)	2018(2018)	2011-12 (2011-12)	2010-11 (2011-12)
Поздняя(наим.)	17.12.2015	-	01.01.2011	02.04.2012	03.04.2012	0	1(1)	61(61)	75(72)
Год (% случаев)						80%	36%(36%)	2015-16 (2015-16)	2015-16 (2015-16)

15. 19806. р. Урал - с. Жанаталап. 2008-2020 гг.

Средняя	02.12	нб(92%)	05.12	10.03(92%)	17.03	-	3(2)	100(99)	106(106)
Ранняя(наиб.)	14.11.2018	-	16.11.2018	07.02.2020	25.02.2020	1*(1*)	16(4)	129(129)	136(136)
Год (% случаев)						2014-15 (2014-15)	2020 (2011,2020)	2011-12 (2011-12)	2011-12 (2011-12)
Поздняя(наим.)	27.12.2010	-	01.01.2011	25.03.2011	31.03.2012	0	0	73(69)	74(72)
Год (% случаев)						91%	2012	2015-16 (2015-16)	2015-16 (2015-16)

продолжение таблицы 1.11а

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

16. 19083. кан. Кушум - с. Кушум. 1954-2020 гг.

Средняя	15.11	нб(91%)	29.11	02.04(58%)	09.04	-	5(4)	122(121)	143(139)
Ранняя(наиб.)	23.10.1976	-	29.10.1968	16.03.1990	11.03.1966,	24(9)	14(11)	166(157)	178(173)
Год (% случаев)					2020	1980 (2009-10)	2013(2004)	1968-69 (1968-69)	1968-69 (1968-69)
Поздняя(наим.)	09.12.1971	-	27.12.1962,	18.04.1956	22.04.1969	0	0	89 (89)	0
Год (% случаев)			1981			88%	29%	2015-16 (2015-16)	1964-65

17. 19132. р. Орь - с. Бугетсай. 1957-2020 гг.

Средняя	30.10	нб(100%)	10.11(95%)	08.04(74%)	09.04	-	2(2)	149(147)	162(152)
Ранняя(наиб.)	01.10.1976	-	14.10.1976	19.03.1966	23.03.1962	-	4(4)	182(182)	201(186)
Год (% случаев)							1987,2002 (1987,2002)	1966-67 (1966-67)	1957-58 (1975-76)
Поздняя(наим.)	28.11.2017	-	11.12.1971	25.04.1964	27.04.1958,	0	0	122(122)	130(125)
Год (% случаев)					1964	100%	25%	2008-09 (2008-09)	2001-02 (2011-12)

18. 19130. р. Шийли - с. Кумсай. 2006-2020 гг.

Средняя	09.11	нб(100%)	23.11	нб(87%)	07.04	-	-	135(135)	149(148)
Ранняя(наиб.)	12.10.2016	-	01.11.2016	-	24.03.2020	14(14)	1(1)	169(169)	189(189)
Год (% случаев)						2013-14 (2013-14)	2007,2015 (2007,2015)	2016-17 (2016-17)	2016-17 (2016-17)
Поздняя(наим.)	01.12.2008	-	14.12.2008	-	18.04.2017	0	0	0	0
Год (% случаев)						80%	87%	2005-06	2005-06

продолжение таблицы 1.11а

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

19. 19180. р. Урта-Буртя - пос. Дмитриевка. 2003-2020 гг.

Средняя	12.11	нб(100%)	23.11	нб(94%)	07.04	-	-	133(132)	146(142)
Ранняя(наиб.)	22.10.2018	-	05.11.2003	-	29.03.2004	-	1(1)	157(152)	168(163)
Год (% случаев)							2007(2007)	2011-12 (2011-12)	2016-17 (2016-17)
Поздняя(наим.)	06.12.2008	-	11.12.2013	-	18.04.2003,	0	0	106(106)	109(109)
Год (% случаев)					2005	100%	94%	2008-09 (2008-09)	2008-09 (2008-09)

20. 19081. р.Илек - пос.Тамды. 2020 гг.

Средняя	-	-	-	нб(100%)	28.03	-	-	-	-
---------	---	---	---	----------	-------	---	---	---	---

21. 19084. р. Илек - с.Бестамак. 2020 гг.

2019-2020	-	-	-	нб	29.03	-	0	-	-
-----------	---	---	---	----	-------	---	---	---	---

22. 19195. р. Илек - г. Актобе. 1939-2020 гг.

Средняя	09.11	нб(93%)	22.11	04.04(69%)	03.04	-	-	130(130)	147(133)
Ранняя(наиб.)	08.10.1949	-	25.10.1953	17.03.1966	28.02.1997	-	-	173(-)	189(182)
Год (% случаев)								1953-54 (2011-12)	1944-45 (1953-54)
Поздняя(наим.)	11.12.2013	-	25.12.1982	22.04.1942,	29.04.1942	0	0	90(-)	105(107)
Год (% случаев)				1964		100%	100%	1965-66	2001-02 (2013-14)

23. 19196. р. Илек - пос. Целинное. 2003-2020 гг.

Средняя	15.11	нб(100%)	23.11	нб(100%)	02.04	-	-	131(131)	140(138)
---------	-------	----------	-------	----------	-------	---	---	----------	----------

продолжение таблицы 1.11а

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

24. 19201. р. Илек - с. Чилик. 1949-2020 гг.

Средняя	08.11	нб(65%)	19.11	06.04	09.04	-	3(3)	138(131)	151(151)
Ранняя(наиб.)	15.10.1976	-	18.10.1976	14.03.1966	22.03.2020	-	16(13)	169(147)	181(178)
Год (% случаев)							1965 (1966)	1951-52 (2011-12)	1962-63 (1953-54)
Поздняя(наим.)	01.12.2008	-	13.12.1971,	22.04.1964	28.04.1964	0	0	108(108)	123(-)
Год (% случаев)			2008			100%	2004, 2006	2008-2009 (2008-2009)	2008-09

25. 19134. р.Тамды - с.Бескопа. 2020 гг.

Средняя	-	-	-	нб(100%)	02.04	-	-	-	-
---------	---	---	---	----------	-------	---	---	---	---

26. 19205. р. Карагала - с. Каргалинское. 1957-2020 гг.

Средняя	07.11	нб(100%)	21.11(98%)	03.04(86%)	04.04	-	3	130(129)	150(149)
Ранняя(наиб.)	01.10.1976	-	15.10.1976	15.03.1990	13.03.2002	-	11(10)	168(168)	189(182)
Год (% случаев)							1968	1976-77	1976-77
Поздняя(наим.)	09.12.2012	-	21.12.1990	21.04.1964	27.04.1964	0	0	99(99)	106(106)
Год (% случаев)						100%	33%	2008-09 (2008-09)	2012-13 (2012-13)

27. 19270. р.Кокпекты - с. Троицкое (Тассай). 2020 гг.

Средняя	-	-	-	нб(100%)	31.03	-	-	-	-
---------	---	---	---	----------	-------	---	---	---	---

28. 19208. р. Косистек - с. Косистек. 1957-2020 гг.

Средняя	01.11	нб(100%)	12.11(98%)	09.04(86%)	10.04	-	2 (2)	151(150)	164(139)
---------	-------	----------	------------	------------	-------	---	-------	----------	----------

продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых ялений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Ранняя(наиб.)	01.10.1976	-	16.10.1976	21.03.1974	22.03.2014	-	16(13)	179(179)	195(192)
Год (% случаев)							1981	1976-77	1978-79 (1976-77)
Поздняя(наим.)	27.11.2004	-	05.12.2010,	24.04.1964	26.04.1964,	0	0	108 (108)	130(130)
Год (% случаев)			2013		1979	100%	30%	2013-14 (2013-14)	2010-11 (2010-2011)
29. 19211. р. Актасты - пос. Белогорский. 1947-1999,2007-2020 гг.									
Средняя	28.10	нб(91%)	14.11	нб(55%)	13.04	-	-	149(149)	168(163)
Ранняя(наиб.)	01.10.1976	-	14.10.1976	-	16.03.2020	32(7)	6(6)	182(182)	198(179)
Год (% случаев)						1972	1948	1953-54	1978-79
Поздняя(наим.)	01.12.2013	-	10.12.1972	-	01.05.1949	0	0	117(117)	134(134)
Год (% случаев)						91%	81%	2012-13,2013-14 (2012-13,2013-14)	2019-20 (2019-20)
30. 19218. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Кобда (с. Новоалексеевка). 1960-2020 гг.									
Средняя	10.11	нб(100%)	18.11	02.04(67%)	02.04	-	2	135(135)	145(130)
Ранняя(наиб.)	02.10.1976	-	16.10.1976	01.03.2002	12.03.1998,	-	7(5)	165(165)	183(173)
Год (% случаев)					2002		1979	1988-89	1982-83
Поздняя(наим.)	14.12.2008	-	14.12.2008	24.04.1964	26.04.1964	0	0	102(102)	102(102)
Год (% случаев)						100%	41%	2008-09	2008-09
31. 19462. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Когалы (пос. Кугала). 1981-1992,2003-2020 гг.									
Средняя	14.11	нб(100%)	23.11	02.04(60%)	04.04	-	-	131(130)	143(142)

продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых ялений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Ранняя(наиб.)	24.10.1987	-	01.11.1989	12.03.1989	17.03.2020	-	8(8)	157(152)	168(168)
Год (% случаев)							1987(1987)	1987-88 (2011-12)	1988-89 (1988-89)
Поздняя(наим.)	07.12.2012	-	14.12.2008	13.04.1987	20.04.1987	0	0	105(105)	118(118)
Год (% случаев)						100%	61%	2008-09 (2008-09)	2008-09 (2008-09)
32. 19220. р. Карахобда - пос. Альпайсай. 1963-2020 гг.									
Средняя	07.11	нб(93%)	21.11	03.04(95%)	05.04	-	3(3)	133(127)	147(144)
Ранняя(наиб.)	12.10.1976	-	17.10.1976	14.03.1966	19.03.2002,	37(8)	14(12)	169(169)	179(177)
Год (% случаев)					2020	1972	1966 (1971)	1987-88	1963-64 (1987-88)
Поздняя(наим.)	05.12.2013	-	15.12.2008	24.04.1964	27.04.1964	0	0	104(104)	120(116)
Год (% случаев)						91%	11%	2008-09	2001-02 (2012-13)
33. 19229. р. Утва - пос. Лубенка. 1964-1994,2009-2020 гг.									
Средняя	03.11	нб(100%)	18.11	нб(61%)	08.04	-	-	142(141)	159(149)
Ранняя(наиб.)	10.10.1976,	-	15.10.1976	-	20.03.1966	-	8(5)	179(174)	190(163)
Год (% случаев)	1978						1966 (1982)	1976-77 (1968-69,1976-77)	1978-79 (2009-10,2014-15)
Поздняя(наим.)	26.11.1963	-	10.12.1971	-	27.04.1964	0	0	113(113)	125(125)
Год (% случаев)						100%	68%	1977-78	1964-65
34. 19231. р. Утва - с. Кентубек (с.Григорьевка). 1955-2020 гг.									
Средняя	07.11	нб(100%)	18.11	03.04(67%)	07.04	-	3	138	153(147)

продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых ялений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Ранняя(наиб.)	11.10.1976,	-	21.10.1976	17.03.1966	18.03.1966	-	10(10)	172	182(174)
Год (% случаев)	2016						1960, 1963 (1963)	2014-15 (2014-15)	2016-17 (1959-60, 2014-15)
Поздняя(наим.)	29.11.1967,	-	10.12.1971	20.04.1964	25.04.1964	0	0	111(111)	122(121)
Год (% случаев)	2008					100%	32%	1973-74	1973-74
35. 19239. р. Быковка - с. Чеботарево. 2007-2020 гг.									
Средняя	03.11	нб(100%)	13.11(93%)	нб(93%)	05.04	-	-	142(141)	155(149)
Ранняя(наиб.)	09.10.2015	-	02.11.2009,	-	26.03.2020	-	1(1)	162(158)	179(162)
Год (% случаев)			2016				2012(2012)	2016-17 (2016-17)	2015-16 (2015-16)
Поздняя(наим.)	26.11.2017	-	01.12.2010	-	14.04.2018	0	0	119(119)	140(136)
Год (% случаев)						100%	92%	2008-09 (2008-09)	2017-18 (2013-14,2019-20)
36. 19257. р. Рубежка - с.Рубежинское. 2019-2020 гг.									
Средняя	20.11	нб(100%)	23.01(50%)	нб(100%)	04.03	-	-	-	92(71)
37. 19198. р. Шаган - с. Чувашинское (ниже пос. Каменный). 2011-2020 гг.									
Средняя	16.11	нб(100%)	04.12	02.04(80%)	03.04	-	4(4)	108(105)	140(134)
Ранняя(наиб.)	24.10.2016	-	13.11.2011	22.03.2013	24.03.2013,	-	8(6)	147(147)	166(152)
Год (% случаев)					2020		2017(2017)	2011-12 (2011-12)	2016-17 (2011-12)
Поздняя(наим.)	09.12.2012	-	18.12.2015	09.04	12.04.2018	0	0	68(54)	106(106)
Год (% случаев)				38%		100%	2015,2020	2019-20 (2019-20)	2012-13 (2012-13)

продолжение таблицы 1.11а

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

38. 19240. р. Деркул - пос. Таскала (пос. Каменный). 1964-1998,2006-2020 гг.

Средняя	04.11	нб(100%)	10.11	нб(60%)	07.04	-	-	148	155(146)
Ранняя(наиб.)	13.10.1975	-	15.10.1976	-	25.03.1990	-	5	179	183(181)
Год (% случаев)							1995	1968-69	1975-76 (1968-69)
Поздняя(наим.)	10.12.2012	-	11.12.2012	-	25.04.1964	0	0	116(116)	118(118)
Год (% случаев)						100%	60%	2012-13 (2012-13)	2012-13 (2012-13)

39. 19243. р. Деркул - пос. Белес. 1963-2020 гг.

Средняя	10.11	нб(100%)	16.11	06.04(65%)	07.04	-	2	143	149(141)
Ранняя(наиб.)	16.10.1976	-	17.10.1976	24.03.2004	16.03.2002	-	10 (5)	178	180(160)
Год (% случаев)							1981	1968-69	1963-64 (2018-19)
Поздняя(наим.)	09.12.1971	-	11.12.2012	23.04.1969	25.04.1964	0	0	110	119(119)
Год (% случаев)						100%	35%	2001-2002	2001-02 (2012-13)

40. 19246. р. Куперанкаты - с. Алгабас. 1957-2020 гг.

Средняя	08.11	нб(100%)	16.11	02.04(76%)	04.04	-	3	138	148(138)
Ранняя(наиб.)	06.10.1976	-	09.10.1976	14.03.1966	14.03.2020	-	7	165	179(174)
Год (% случаев)							1983	1968-69	1975-76 (1968-69)
Поздняя(наим.)	07.12.2008	-	09.12	25.04.1964	26.04.1964	0	0	100(100)	114(115)
Год (% случаев)			5%			100%	24%	2012-13	2008-09

продолжение таблицы 1.11а

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

(2012-13) (2012-13)

41. 19247. р. Оленты - с. Жымпиты (с. Джамбейты). 1964-1998,2003-2020 гг.

Средняя	10.11	нб(100%)	18.11	04.04(60%)	06.04	-	3	139	148(144)
<u>Ранняя(наиб.)</u>	06.10.1976	-	09.10.1976	13.03.1966	19.03.1966	-	7	165	175(172)
Год (% случаев)							1983	1968-69	1975-76 (1987-88)
<u>Поздняя(наим.)</u>	01.12	-	10.12.1971	25.04.1964	26.04.1964	0	0	111	116(127)
Год (% случаев)	6%					100%	40%	1973-74 1977-78	2003-04 (2010-11)

42. 19249. р. Шидерты - с. Аралтобе (свх Джамбейтинский). 1963-2020 гг.

Средняя	10.11	нб(100%)	16.11	03.04(43%)	06.04	-	-	141	149(147)
<u>Ранняя(наиб.)</u>	14.10.1976	-	16.10.1976	13.03.1966	13.03.1966	-	8	173	175(163)
Год (% случаев)							1986	1968-69	1968-69,2014-15 (2009-10)
<u>Поздняя(наим.)</u>	02.12.1971	-	11.12.1972	25.04.1964	27.04.1964	0	0	108	116(128)
Год (% случаев)						100%	57%	1977-78	1973-74 (2013-14)

43. 19261. р. Уил - аул Алтыкарасу. 2020 гг.

Средняя	-	-	-	нб(100%)	12.03	-	-	-	-
---------	---	---	---	----------	-------	---	---	---	---

44. 19463. р. Уил - с. Уил. 1984-2020 гг.

Средняя	14.11	нб(100%)	23.11	нб (68%)	31.03	-	-	127(127)	137(135)
<u>Ранняя(наиб.)</u>	25.10.2014	-	05.11.1994,	-	06.03.2016	-	6(6)	153(153)	163(163)

продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых ялений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Год (% случаев)	2011						1990,1997 (1990,1997)	2011-12 (2011-12)	1987-88 (1987-88)
Поздняя(наим.)	03.12.2008	-	15.12.2015	-	18.04.1987	0	0	83(83)	109(97)
Год (% случаев)						100%	68%	2015-16 (2015-16)	2001-02 (2015-16)
45. 19254. р. Калдыгайты - с. Жигерлен. 1957-1996,2003-2018 гг.									
Средняя	10.11	нб(100%)	17.11	03.04(41%)	05.04	-	-	139	148(140)
Ранняя(наиб.)	15.10.1976	-	16.10.1976	13.03.1966	14.03.1966	-	5	168	175(170)
Год (% случаев)							1958, 1970	1968-69	1963-64 (1968-69, 87-88)
Поздняя(наим.)	15.12.2008	-	21.12.2008	15.04.1969	20.04.1964	0	0	106	112
Год (% случаев)						100%	59%	2008-09	2008-09
46. 19289. р. Эмба - с. Жагабулак. 2011-2020 гг.									
Средняя	14.11	нб(100%)	21.11	28.03(50%)	28.03	-	-	127(127)	135(132)
Ранняя(наиб.)	25.10.2014	-	04.11.2019	06.03.2016	08.03.2016	-	7(7)	149(149)	166(156)
Год (% случаев)							2011(2011)	2011-12 (2011-12)	2014-15 (2011-12)
Поздняя(наим.)	01.12.2010,	-	08.12.2012	08.04.2015	09.04.2017	0	0	108(108)	113(113)
Год (% случаев)	2012					100%	50%	2012-13,2015-16 (2012-13,2015-16)	2015-16 (2015-16)
47. 19300. р. Эмба - пос. Сага. 2003-2020 гг.									
Средняя	19.11	нб(100%)	22.11	нб(78%)	23.03	-	-	121(121)	125(125)
Ранняя(наиб.)	01.11.2018	-	07.11.2011	-	04.03.2020	-	4(4)	151(151)	153(153)

продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых ялений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Год (% случаев)							2005,2011 (2005,2011)	2011-12 (2011-12)	2011-12 (2011-12)
Поздняя(наим.)	01.12	-	06.12.2013	-	08.04.2015	0	0	101(101)	103(103)
Год (% случаев)	17%					100%	78%	2003-04 (2003-04)	2003-04 (2003-04)
48. 19013. р. Эмба - с. Аккизтогай. 2010-2020 гг.									
Средняя	17.11	нб(90%)	24.11	21.03(55%)	20.03	-	2(2)	114(113)	124(124)
Ранняя(наиб.)	28.10.2014	-	06.11.2011	03.03.2016	02.03.2020	5*(5*)	2(2)	148(148)	155(151)
Год (% случаев)						2015-16 (2015-16)	27%(27%)	2011-12 (2011-12)	2014-15 (2014-15)
Поздняя(наим.)	02.12.2010	-	18.12.2015	01.04.2012	02.04.2012	0	0	76(71)	107(107)
Год (% случаев)						90%	45%	2015-16 (2015-16)	2019-20 (2019-20)
49. 19301. р. Темир - с. Сагашили (с.Покровское). 1969-2020 гг.									
Средняя	05.11	нб(100%)	10.11	07.04(46%)	09.04	-	-	150(149)	156(155)
Ранняя(наиб.)	05.10.1982	-	14.10.1976	22.03.2004	22.03.2004	-	7(7)	177(177)	191(181)
Год (% случаев)							1970(1970)	1976-77 (1976-77)	1976-77 (1976-77)
Поздняя(наим.)	26.11.2017	-	03.12.1971,	20.04.1989	29.04.2003	0	0	125(125)	137(133)
Год (% случаев)			2008			100%	54%	2001-02,2008-09 (2001-02,2008-09)	2012-2013 (2001-02)
50. 19302. р. Темир - пос. Ленинский. 1933-2020 гг.									
Средняя	04.11	нб(91%)	12.11	04.04(73%)	05.04	-	2	146	154(146)

продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых ялений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя(наиб.)</u>	12.10.1941	-	15.10.1976	08.03.2006	14.03.2002	7 (4)	12 (10)	173(173)	194(179)
Год (% случаев)						1936 (1932)	1937 (1942)	2016-17 (2016-17)	1941-42
<u>Поздняя(наим.)</u>	26.11.2004	-	10.12.1971	23.04.1964,	27.04.1934,	0	0	107	121 (123)
Год (% случаев)				2004	1964	90%	24%	2001-2002	1965-66 (2001-2002)
51. 77895. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Шортанбай. 2017-2020 гг.									
Средняя	17.12	нб(100%)	27.12	нб(100%)	06.03	-	-	77(77)	80(89)
52. 77818. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Котяевка. 1992-2020 гг.									
Средняя	11.12	нб(90%)	19.12	нб(87%)	12.03	-	-	79(77)	91(88)
<u>Ранняя(наиб.)</u>	08.11.2011	-	17.11.1993	-	13.02.2020	3(3)	3(3)	132	142(131)
Год (% случаев)						2011-12, 2017-18	13%	1993-94	2011-12 (2011-12)
<u>Поздняя(наим.)</u>	26.01.2005	-	27.01.2005	-	31.03.1994	0	0	25(25)	50(50)
Год (% случаев)						90%	33%	2019-20	2004-2005,2015-16
53. 77819. р. Волга, пр. Шароновка - с. Ганюшкино. 1992-1995, 2002-2020 гг.									
Средняя	02.12	нб(96%)	14.12	нб(87%)	12.03	-	-	82(81)	104(102)
<u>Ранняя(наиб.)</u>	08.11.2011	-	11.11.1993	-	11.02.2002	2*(2*)	2	123(123)	147(136)
Год (% случаев)						2014-15 (2014-15)	13%	2011-12 (2011-12)	2011-12 (2011-12)
<u>Поздняя(наим.)</u>	08.01.2011	-	21.01.2004	-	02.04.2012	0	0	36(36)	50(50)
Год (% случаев)						96%	87%	2015-16 (2015-16)	2015-16 (2015-16)

Таблица 1.12

Толщина льда

В таблице 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 вычислены 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-х 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

Характеристика	Месяц																		Наибольшая за год, см/дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
1. 19009. р. Малый Узень - с. Кошанколь. 2011-2020 гг.																				
Средняя	-	-	-	-	-	-	22	29	32	35	44	47	51	54	55	46				
Наибольшая	-	-	-	-	21	27	33	47	63	67	72	74	76	75	71	71	59	-	-	76
Год					2011	2014	2016,	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2012	2012	2018			20.02.2019
(% случаев)																				
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	13	14	12	18	29	27	26	22	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	100%	90%	60%	27%	2012	2012,	2017	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2020	2016,	50%	80%	100%	
(% случаев)							2017									2020				
2. 19010. р. Малый Узень - с. Бостандык. 1973-1995,2005-2020 гг.																				
Средняя	-	-			-	-	25	27	32	40	46	49	52	53	51	52	-			
Наибольшая	-	-	5	17	19	30	65	95	62	100	115	113	100	115	74	72	71	-	-	115
Год			1983	1975	1975	1984,	1994	1995	1985	1995	1995	1995	1995	1994,	1994	1985	1980			28.02.1994
(% случаев)						1986								1995						31.01.1995
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	6	10	16	18	20	20	12	нб	нб	нб	нб	нб	
Год			79%	62%	44%	15%	1982	2015	2011	2011	2011	1983,	1984,	2020	8%	13%	33%	87%	97%	
(% случаев)												1984	2016							
3. 19021. р. Большой Узень - с. Кайынды. 2007-2020 гг.																				
Средняя	-	-	-	12	20	-	26	32	35	38	45	44	48	51	50	40				
Наибольшая	-	-	-	12	20	-	40	45	69	72	75	73	71	72	68	70	68	-	-	75
Год				2007	2007,	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2008	2008	2010	2010,	2018	2018	2018		31.01.2008
(% случаев)				2014	2014										2018					
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	14	нб	17	15	24	7	11	16	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	100%	86%	64%	36%	21%	2006,	2010	2016	2007	2011	2007	2007	2016	2008,	2008,	57%	71%	100%	
(% случаев)							2013								2020	2020				
4. 19022. р. Большой Узень - с. Жалпактал. 1956-1965,1967-1998,2000-2020 гг.																				
Средняя	-	6	10	25	-	18	23	30	36	42	50	53	54	57	59	58	-			
Наибольшая	-	6	10	25	48	54	57	59	62	65	80	86	95	97	98	100	95	77	-	100
Год		1968	1993	1993	1959	1959	1959	1959	1960	1971	2008	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1956		20.03.1972,
(% случаев)																				25.03.1972
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4	8	10	8	14	14	7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	97%	95%	76%	52%	41%	10%	1979	1979,	5%	2001	2001	1995	2007	5%	10%	16%	38%	78%	97%	
(% случаев)							1980													
5. 19033. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. 1952-1977,1981-1995,1997-1998,2000-2020 гг.																				
Средняя			-	-	19	22	29	36	42	49	55	60	65	68	72	71	-			
Наибольшая											прмз1%	прмз3%	прмз6%	прмз7%	прмз6%	прмз1%				
Год	10	15	25	27	38	59	72	84	90	86	92	98	122	132	134	138	137	103	-	140
(% случаев)	1976	1976	1953	1953	1953	1952	1952	1952	1953	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1952		5.04.1956
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	10	12	14	20	23	27	20	нб	нб	нб	нб	
Год	97%	88%	48%	22%	9%	2012	1982	2000	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2017	2001,	27%	77%	95%	
(% случаев)																2002				

продолжение таблицы 1.12

Харак- теристика	Месяц																		Наибольшая за год, см/дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
6. 19034. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. 1958-1977,1981-1995,1997-1998,2000-2020 гг.																				
Средняя				-	19	22	27	33	40	46	52	54	57	62	<u>65</u> прмзл%	<u>66</u> прмзл%	-			
Наибольшая	-	<u>4</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>54</u>	<u>63</u>	<u>68</u>	<u>73</u>	<u>76</u>	<u>82</u>	<u>88</u>	<u>96</u>	<u>90</u>	<u>85</u>	-	-	
Год		1968	1976	1976	1960,	1960	1959,	1963	1987	1987	1987	1964,	2008	1972	1972	2012	2018		96	
(% случаев)					1993		1986					2008							10.03.1972	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>23</u>	<u>20</u>	<u>29</u>	<u>37</u>	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	97%	59%	33%	14%	2003	2003,	2000	2001	2001,	2007	1972	2007	1983	2002	9%	19%	67%	95%	
(% случаев)							2005			2007										
7. 19073. р. Урал - пос. Январцево. 1994-1995,2003-2020 гг.																				
Средняя						-	-	-	34	38	43	48	50	49	48	51	-			
Наибольшая	-	-	-	-	-	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>59</u>	<u>68</u>	<u>69</u>	<u>69</u>	<u>65</u>	<u>62</u>	<u>63</u>	<u>60</u>	-	-	
Год						2014	2014	2012	2013	2008	2008	2008	2008	2012	2005	2005	2005,		69	
(% случаев)																	2012		10.02.2008,	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	<u>20</u>	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	100%	95%	85%	65%	30%	60%	60%	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2016	2020	45%	85%	100%	
(% случаев)																			20.02.2008	
8. 19071. р. Урал - г. Уральск. 1945-1977,1981-2006,2008-2020 гг.																				
Средняя					-	-	30	34	38	42	47	51	54	55	56	56	-			
Наибольшая	-	-	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>34</u>	<u>45</u>	<u>57</u>	<u>68</u>	<u>73</u>	<u>77</u>	<u>80</u>	<u>83</u>	<u>88</u>	<u>87</u>	<u>88</u>	<u>92</u>	<u>92</u>	<u>86</u>	-	
Год			1953	1951,	1951	1959	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1953	1953	4%	1950	1950	1953		
(% случаев)				1953															20.03.1950	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	8	10	15	18	23	22	22	20	26	нб	нб	нб	нб	
Год	99%	97%	92%	60%	39%	11%	1961,	1961	1983,	2001,	2016,	2016	2016	1973	1990	4%	19%	67%	97%	
(% случаев)							2003		2019	2019	2020									
9. 19072. р. Урал - с. Кушум. 1946-1977,1981-2006,2008-2020 гг.																				
Средняя					-	25	29	34	40	45	48	51	53	54	56	56	53			
Наибольшая	-	-	22	25	41	43	49	55	73	90	96	105	98	110	87	88	83	60	-	
Год			1953	1993	1945	1945	1958	1952	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1950	1950	1950	1963		
(% случаев)																			110	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	8	8	7	19	20	17	20	10	10	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	100%	93%	70%	42%	13%	1982	1947	1948	2016	2001,	2016	2002	2002	2016	6%	18%	73%	99%	
(% случаев)											2016								25.01.1959- 28.02.1959(3)	
10. 19075. р. Урал - с. Тайпак. 1949-1964,1967-1977,1981-1998,2003-2006,2008-2020 гг.																				
Средняя						22	29	33	37	41	45	48	51	53	54	53	-			
Наибольшая	-	-	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>31</u>	<u>40</u>	<u>48</u>	<u>57</u>	<u>62</u>	<u>68</u>	<u>78</u>	<u>82</u>	<u>91</u>	<u>88</u>	<u>88</u>	<u>88</u>	<u>81</u>	<u>46</u>	-	
Год			1975	1975	1953	1959	1959	1959	1985	1985	1971	1985	1974	1977	1985	1985	1957	1952		
(% случаев)																			91	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	8	12	13~	13	11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	100%	95%	85%	50%	21%	6%	2019	2019	2019	2020	2020	2020	2020	2020	8%	31%	84%	100%	
(% случаев)																				

продолжение таблицы 1.12

Характеристика	Месяц																			Наибольшая за год, см/дата
	10		11			12			01			02			03			04		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
11. 19808. р. Урал - пос. Индербор. 2010-2018,2020 гг.																				
Средняя																				
Наибольшая	-	-	-	-	9	26	30	40	40	47	55	59	65	62	62	60	55	-	-	65
Год					2011	2014	2011,	2016	2017	2012,	2012	2012	2017	2012	2010	2012	2012			20.02.2017
(% случаев)							2014			2017										
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	12	18	18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	90%	90%	90%	90%	50%	50%	2010	2010,	2016	2020	2020	2020	2020	2020	2016,	30%	60%	100%	100%	
(% случаев)							2015								2020					
12. 19801. р. Урал - пос. Махамбет. 1946-1977,1981-2006,2008-2020 гг.																				
Средняя						18	24	29	33	39	42	45	45	46	47	-				
Наибольшая	-	-	6	17	33	41	52	58	60	72	75	78	82	85	87	85	78	10	-	87
Год			1975	1975	1960	1959	1959	1976	1977	1977	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1956	1952		10.03.1969
(% случаев)																				
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	10	18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	100%	96%	83%	51%	23%	8%	2010,	2005	2005	1948	2020	2020	4%	8%	27%	59%	96%	99%	
(% случаев)								2015												
13. 19802. р. Урал - г. Атырау. 1946-1977,1981-1995,1997-2018,2020 гг.																				
Средняя					-	15	20	25	30	34	39	42	41	44	41	-				
Наибольшая	-	-	12	16	24	35	44	53	56	63	78	85	93	98	81	69	65	-	-	98
Год			1975	1975	1959	1959	1959	1959	1960	1947	1969	1969	1969	1969	1951	1954	1972			28.02.1969
(% случаев)																				
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	99%	96%	81%	49%	21%	7%	2010	2007	2007	2007	1976,	1976,	7%	14%	30%	70%	96%	100%	
(% случаев)												2007	2007							
14. 19012. р. Урал, пр. Яик - с. Еркенкала. 2009-2020 гг.																				
Средняя					-	-	14	18	21	24	27	28	26	28	21					
Наибольшая	-	-	-	-	14	24	22	30	37	40	38	46	46	49	38	31	8	-	-	49
Год					2019	2014	2014	2012	2013	2013	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012			29.02.2012
(% случаев)																				
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	7	7	10	8	8	6	5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год			92%	75%	42%	25%	2019	2019	2020	2020	2020	2020	2016,	2016,	2016,	67%	92%	100%	100%	
(% случаев)													2020	2020	2020					
15. 19806. р. Урал - с. Жанаталап. 2010-2018,2020 гг.																				
Средняя					-	16	16	19	22	26	27	26	26	20						
Наибольшая	-	-	-	-	13	25	23	29	37	40	36	39	38	37	35	13	-	-	-	40
Год					2016,	2014	2014	2012	2013	2013	2012,	2012	2012,	2012	2011	2012				15.01.2013,
(% случаев)					2019						2013		2018							20.01.2013
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	7	6	4	4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	100%	100%	90%	60%	40%	2010	2010	2011,	2014	2020	2020	2020	2016,	2016,	60%	90%	100%	100%	
(% случаев)									2020					2020	2020					
16. 19083. кан. Кушум - с. Кушум. 1967-1977,1981-1998,2000-2020 гг.																				
Средняя					-	15	18	21	24	26	28	32	32	34	34	-				
Наибольшая	-	-	-	9	25	20	30	40	48	50	61	65	67	66	70	71	47	-	-	71

продолжение таблицы 1.12

Харак- теристика	Месяц																			Наибольшая за год, см/дата
	10		11			12			01			02			03			04		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
Год (% случаев)				1993	1987	1987, 2002	1986, 2002	1984	1985	1985	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1969			15.03- 20.03.1972 (2)
Наименьшая Год (% случаев)	<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 98%	<u>нб</u> 92%	<u>нб</u> 76%	<u>нб</u> 50%	<u>нб</u> 12%	<u>нб</u> 1981, 1982	<u>4</u> 1972	<u>6</u> 1994	<u>нб</u> 2007	<u>4</u> 1975	<u>нб</u> 2007	<u>3</u> 2016	<u>7</u> 1973	<u>нб</u> 2020	<u>нб</u> 12%	<u>нб</u> 38%	<u>нб</u> 90%	<u>нб</u> 100%	
17. 19132. р. Орь - с. Бугетсай. 1957-1977,1981-2020 гг.																				
Средняя			-	<u>13</u> прмз1%	19	25	<u>32</u> прмз1%	<u>41</u> прмз1%	<u>49</u> прмз1%	<u>55</u> прмз1%	<u>60</u> прмз3%	<u>64</u> прмз3%	<u>67</u> прмз4%	<u>69</u> прмз4%	<u>70</u> прмз4%	<u>71</u> прмз4%	70			
Наибольшая Год (% случаев)	-	<u>15</u> 2014	<u>20</u> 1975	<u>35</u> 1997	<u>45</u> 1975	<u>54</u> 1987	<u>63</u> 1984	<u>77</u> 1984	<u>85</u> 1985	<u>94</u> 1985	<u>96</u> 1960	<u>95</u> 1985	<u>96</u> 1985	<u>102</u> 1997	<u>112</u> 1985	<u>119</u> 1985	<u>127</u> 1957	<u>94</u> 1987	<u>90</u> 1987	<u>127</u> 31.03.1957
Наименьшая Год (% случаев)	<u>нб</u> 93%	<u>нб</u> 85%	<u>нб</u> 39%	<u>нб</u> 13%	<u>нб</u> 5%	<u>нб</u> 1971	<u>7</u> 1971, 1985	<u>14</u> 1971	<u>18</u> 1968	<u>17</u> 1968	<u>19</u> 1968	<u>23</u> 1999	<u>23</u> 1999	<u>23</u> 1999	<u>25</u> 1999	<u>нб</u> 1966	<u>нб</u> 18%	<u>нб</u> 74%	<u>нб</u> 93%	
18. 19130. р. Шийли - с. Кумсай. 2006-2020 гг.																				
Средняя			-	11	18	<u>27</u> прмз6%	<u>34</u> прмз13%									<u>76</u> прмз73%	-			
Наибольшая Год (% случаев)	-	-	<u>10</u> 2007	<u>15</u> 2011, 2014	<u>20</u> 2014	<u>40</u> 2007	<u>60</u> 2007	<u>67</u> 2007	-	-	-	-	-	-	-	<u>100</u> 2010	<u>55</u> 2019	-	-	<u>139</u> 31.01.2010
Наименьшая Год (% случаев)	<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 73%	<u>нб</u> 47%	<u>нб</u> 47%	<u>8</u> 2008	<u>10</u> 2015	<u>15</u> 2015	-	-	-	-	-	-	-	<u>51</u> 2007	<u>нб</u> 2008, 2020	<u>нб</u> 73%	<u>нб</u> 100%	
19. 19180. р. Урта-Буртя - пос. Дмитриевка. 2004-2020 гг.																				
Средняя			-	16	<u>18</u> прмз5%	<u>22</u> прмз18%	<u>31</u> прмз23%	<u>36</u> прмз41%	<u>37</u> прмз58%								-			
Наибольшая Год (% случаев)			<u>11</u> 2018	<u>18</u> 2006	<u>36</u> 2011	<u>32</u> 2014	<u>45</u> 2018	<u>47</u> 2019	<u>51</u> 2019	-	-	-	-	-	-	<u>55</u> 2017	-	-	-	<u>78</u> 10.03.2014, 28.02.2017
Наименьшая Год (% случаев)	<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 35%	<u>нб</u> 41%	<u>нб</u> 2013	<u>5</u> 2010	<u>8</u> 2010, 2015	<u>22</u> 2014	<u>нб</u> 2020	<u>11</u> 2007	-	-	<u>8</u> 2007	<u>23</u> 2009	<u>22</u> 2010	<u>нб</u> 18%	<u>нб</u> 82%	<u>нб</u> 100%	
22. 19195. р. Илек - г. Актобе. 1946-1977,1981-1997,2000,2005-2006,2008,2010-2012,2014-2015,2017-2020 гг.																				
Средняя			-	20	22	27	31	36	41	46	49	52	55	58	65	-				
Наибольшая Год (% случаев)		<u>2</u> 1968	<u>12</u> 1953	<u>28</u> 1960	<u>51</u> 1945	<u>56</u> 1960	<u>69</u> 1960	<u>79</u> 1960	<u>90</u> 1961	<u>94</u> 1961	<u>99</u> 1961	<u>111</u> 1951	<u>121</u> 1951	<u>125</u> 1951	<u>130</u> 1951	<u>130</u> 1951	<u>135</u> 1969	<u>70</u> 1957, 1958	-	<u>135</u> 31.03.1969
Наименьшая Год (% случаев)	<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 97%	<u>нб</u> 73%	<u>нб</u> 42%	<u>нб</u> 23%	<u>нб</u> 8%	<u>нб</u> 1982, 1991	<u>4</u> 1982	<u>5</u> 2011	<u>4</u> 2011	<u>4</u> 2011	<u>8</u> 2011	<u>нб</u> 1997	<u>нб</u> 1997	<u>нб</u> 1997	<u>нб</u> 10%	<u>нб</u> 37%	<u>нб</u> 82%	<u>нб</u> 97%	
23. 19196. р. Илек - пос. Целинное. 2003-2020 гг.																				
Средняя				13	16	23	29	34	38	42	44	47	49	49	46	-				
Наибольшая Год (% случаев)	-	-	<u>10</u> 2007	<u>14</u> 2007	<u>18</u> 2007	<u>27</u> 2007	<u>42</u> 2007	<u>55</u> 2007	<u>60</u> 2007	<u>66</u> 2007	<u>69</u> 2007	<u>73</u> 2007	<u>75</u> 2007	<u>75</u> 2007	<u>75</u> 2007	<u>69</u> 2007	<u>69</u> 2007	-	-	<u>78</u> 31.03.1969

продолжение таблицы 1.12

Харак-теристика	Месяц																		Наибольшая за год, см/дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Год (% случаев)			2011	2007	2011	2014	2007	2007	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2003	2011	2011	5.03.2003		
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	9	17	17	15	10	10	19	19	20	20	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	100%	100%	83%	50%	33%	2008	2006	2010, 2019	2020	2020	2007	2007	2020	2020	2020	2016	44%	94%	100%	
24. 19201. р. Илек - с. Чилик. 1949-1977,1981-1998,2000-2020 гг.																				
Средняя			-	-		22	27	32	37	42	45	48	50	52	54	55	-			
Наибольшая	10	15	15	30	34	51	53	58	86	90	72	78	80	80	88	80	75	26	-	
Год (% случаев)	1976	1976	1976, 1993	1953	1953, 1993	1984	1984	1984	1987	1987	1967, 1982	1967	1967, 1988	1988	1967	1950, 1988	1954, 1982	1952	90	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2	5	12	20	15	15	16	18	20	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	97%	93%	76%	40%	15%	4%	1972	1972	1973	1972	2007	2007	2007	2007	2007, 2020	4%	29%	84%	99%	
26. 19205. р. Карагала - с. Каргалинское. 1957-1977,1981-2020 гг.																				
Средняя			-	-		21	26	30	35	38	43	48	52	52	53	-				
Наибольшая	10	19	35	38	42	58	60	74	87	96	100	128	134	140	140	136	134	128	-	
Год (% случаев)	1976	1976	1974	1975	1976	1976	1976	1966	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1964	1964, 1969	1969	1964	140	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	нб	нб	нб	7	15	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	98%	95%	72%	43%	28%	10%	5%	2006	2007, 2008	2007	2007	2007	2007	1983	2007	2016	13%	39%	93%	
28. 19208. р. Косистек - с. Косистек. 1957-1977,1981-2011,2014-2020 гг.																				
Средняя			8	13	17	21	23	25	26	28	30	31	32	31	32	-				
Наибольшая	-	2	9	22	34	42	49	49	56	64	70	74	72	94	100	100	105	14	-	
Год (% случаев)		1982	1972	1959	1959	1959	1959	1958	1986	1959	1958	1958	1959	1963	1963	1963	1963	1957	31.03.1963	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	2	0	3	3	6	3	4	5	6	5	5	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	100%	90%	51%	19%	8%	1965	1961	1990	1990	1983	1983, 1994	1983, 1994	1994	1994	1990	1990	19%	73%	95%	
29. 19211. р. Актасты - пос. Белогорский. 1946-1977,1981-1998,2008-2020 гг.																				
Средняя			13	16		21	26	34	41	48	54	62	70	72	74	75	61	-		
Наибольшая	10	9	19	30	41	57	72	88	120	154	174	193	219	245	248	245	245	87	-	
Год (% случаев)	1976	1968	1950, 1989	1984, 1993	1984	1968	1968	1968	1970	1970	1970	1969	1971	1969	1969	1969	1969	1949	248	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	2	5	5	6	3*	3*	2*	5	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	97%	90%	52%	24%	13%	1965	1972, 1982	1967	1968, 2017	2020	2017	2016	2016	2016	2017	2020	8%	33%	87%	
30. 19218. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Кобда (с. Новоалексеевка). 1961-1977,1981-2020 гг.																				
Средняя			-	13	17	24	30	36	42	47	60	53	56	55	56	54				
Наибольшая	10	16	19	25	31	37	49	68	74	84	85	630	109	112	113	97	98	57	-	

продолжение таблицы 1.12

Характеристика	Месяц																		Наибольшая за год, см/дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Год (% случаев)	1976	1976	1975, 1976	1970	1976	1976	1960	1976	1977	1967	1977	1969	1977	1977	1977	1972	1972	1964	10.03.1977, 15.03.1977	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	15	18	15	8	18	7	17	6	нб	нб	нб		нб
Год (% случаев)	98%	93%	65%	33%	18%	1971, 2008	1982	7%	2007	2007	2007	2002	2002	2000	2020	7%	40%	89%		98%
31. 19462. р. Большая Кобда (Хобда) - с. Когалы (пос. Кугала). 1981-1992, 2003-2020 гг.																				
Средняя					-	16	20	25	29	33	36	42	44	45	42	41	-		82 10.03.2012-31.03.2012(3)	
Наибольшая	-	-	-	11	20	31	45	50	49	53	50	58	64	66	82	82	82	-		-
Год (% случаев)				1984	1984, 2007	2016	2016	2016	1985	2017	1985	1988	1987	1987	2012	2012	2012			
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	8	12	20	18	22	25	25	13	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	100%	100%	87%	50%	27%	10%	2005	2010	2014	1989, 1992	1992	1989	2003	2020	2020	1990, 2020	37%	100%	100%	
32. 19220. р. Карахобда - пос. Альпайсай. 1963-1977, 1981-2020 гг.																				
Средняя					16	19	25	32	39	43	50	56	62	64	64	63	66		135 31.03.1964	
Наибольшая	8	10	18	29	41	54	65	74	92	90	100	110	125	110	98	97	135	-		-
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1977	1977, 1985	1985	1985	1985	1985	1985, 1989	1989	1964			
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	8	14	8	10	15	26	30	30	30	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	96%	95%	80%	47%	27%	2008	1972	2003, 2010	1970	1970	1986	2007	2007	2007	2007	5%	29%	95%	98%	
33. 19229. р. Утва - пос. Лубенка. 1964-1977, 1981-1994, 2009-2020 гг.																				
Средняя				-	-	22	31	39	49	61	70	78	84	89	89	89	-		187 31.03.1969	
Наибольшая	-	-	13	24	32	45	60	81	86	142	120	132	157	177	183	185	187	43		40
Год (% случаев)			2011	2011	2011	1993	1993	1984	1985	1967	1977	1977	1969	1969	1969	1969	1969	1964		1964
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	3	3	9	18	26	46	55	58	56	49	41	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	95%	85%	70%	38%	18%	1982	1982	1982	1983	1981	1976	2016, 2020	8%	2016	2016	1964	23%	63%	93%	
34. 19231. р. Утва - с. Кентубек (с. Григорьевка). 1954-1977, 1981-1998, 2000-2020 гг.																				
Средняя				-	16	23	29	35	43	49	55	58	62	64	65	66	-		110 20.03.1956, 31.03.1956	
Наибольшая	-	3	29	37	49	74	78	79	81	83	88	87	87	98	95	110	110	80		-
Год (% случаев)		1968	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1994	1974	1974	1974	1985	2012	1985	1956	1956	1969		
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4	10	20	27	29	30	34	35	15	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	98%	94%	73%	43%	14%	2008	1982	1982	1954	1981	1981	1981	2001	5%	2020	1966, 2002	29%	84%	100%	
35. 19239. р. Быковка - с. Чеботарево. 2008-2020 гг.																				
Средняя				-	-	22	25	31	36	40	43	46	49	50	50	47	-		70 28.02.2009	
Наибольшая	-	-	-	18	23	37	40	45	51	51	55	60	66	70	67	60	53	-		-
Год (% случаев)				2011, 2018	2014	2014	2014	2014	2008	2008, 2013	2009	2008	2008, 2009	2009	2009	2019	2018			

продолжение таблицы 1.12

Характеристика	Месяц																		Наибольшая за год, см/дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Наименьшая Год (% случаев)	нб 100%	нб 100%	нб 69%	нб 38%	нб 23%	нб 2007, 2008	8 2015	18 2010	24 2014	25 2012, 2015	29 2012, 2015	32 2012, 2015	34 2012, 2015	38 23%	36 2012, 2015	24 2010	нб 23%	нб 85%	нб 100%	
37. 19198. р. Шаган - с. Чувашинское (ниже пос. Каменный). 2004-2020 гг.																				
Средняя Наибольшая Год (% случаев)	-	-	-	-	14 2014	- 21 2014	-(71%) 19 2017	-(71%) 25 2007	- 35 2008	16 22 2006	22 35 2010	20 40 2012	20 41 2012	- 34 2011	- 30 2011	7 2018	-	-	-	41 20.02.2012
Наименьшая Год (% случаев)	нб 94%	нб 94%	нб 94%	нб 76%	нб 71%	нб 35%	нб 2019	12 2018	нб 18%	нб 18%	5 2007	нб 18%	нб 24%	нб 2020	нб 24%	нб 47%	нб 59%	нб 100%	нб 100%	
38. 19240. р. Деркул - пос. Таскала (пос. Каменный). 1964-1977,1981-1997,2007-2020 гг.																				
Средняя Наибольшая Год (% случаев)	8 1976	14 1976	- 18 1976	- 30 1993	17 42 1993	22 54 1993	26 58 1993	32 60 1993	39 64 1967	45 74 1967	50 87 1969	55 104 1969	58 115 1969	60 115 1969	62 116 1969	62 116 1969	- 112 1969	44 1964	-	116 10.03.1969, 20.03.1969
Наименьшая Год (% случаев)	нб 96%	нб 84%	нб 47%	нб 18%	нб 11%	нб 1981, 2012	10 1971, 1972	12 1973	17 2016	18 2007	16 2007	21 2007	28 2007	35 2007	38 2007	нб 1995	нб 18%	нб 84%	нб 98%	
39. 19243. р. Деркул - пос. Белес. 1963-1977,1981-1998,2000-2020 гг.																				
Средняя Наибольшая Год (% случаев)	-	11 1976	15 1976	- 19 1975, 2018	18 38 1993	20 40 1993	27 48 1993	33 55 2007	40 60 2008	47 64 1967	53 74 1972	57 84 1972	61 86 1972	63 87 1967, 1972	66 95 1972	68 94 1972	- 86 1996	-	-	95 10.03.1972
Наименьшая Год (% случаев)	нб 98%	нб 96%	нб 57%	нб 26%	нб 9%	нб 2012	11 1972	10 2015	12 2007	21 2001	5 2007	5 2007	35 2007	30 2007	40 2004	нб 2002	нб 20%	нб 83%	нб 96%	
40. 19246. р. Куперанкаты - с. Алгабас. 1957-1977,1981-1998,2000-2020 гг.																				
Средняя Наибольшая Год (% случаев)	-	15 1976	36 1999	- 42 1999	20 45 1999	26 45 1999, 2002	32 57 1959	37 65 1970	43 70 1971	49 83 1985	54 85 1985	59 92 1985	61 96 1985	62 102 1985	66 100 1985	66 100 1985	- 95 1976	68 1957	-	102 28.02.1985
Наименьшая Год (% случаев)	нб 98%	нб 97%	нб 60%	нб 33%	нб 10%	7 2005	10 2005	15 2005	5 1982	28 1982	30 1961, 1963	39 1961	40 1961, 1973	39 2020	42 1995, 2000	нб 7%	нб 33%	нб 92%	нб 100%	
41. 19247. р. Оленты - с. Жымпиты (с. Джамбейты). 1964-1997,2004-2020 гг.																				
Средняя Наибольшая Год (% случаев)	-	2 1987	12 1968	- 20 1968	- 26 1968	19 40 1968	24 53 1984	31 60 1976, 1984	37 65 1977	42 75 1977	50 83 1977	55 88 1977	60 91 1964	63 90 1969, 1977	65 91 1977	66 90 1967	- 83 1969	-	-	91 20.02.1964, 10.03.1977
Наименьшая Год (% случаев)	нб 98%	нб 94%	нб 65%	нб 39%	нб 24%	нб 1969, 2012	7 1974	9 1978	17 1983	18 1983	17 1983	24 1983	27 1995	28 1983	26 2016	нб 1966	нб 31%	нб 88%	нб 98%	

продолжение таблицы 1.12

Характеристика	Месяц																		Наибольшая за год, см/дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
42. 19249. р. Шидерты - с. Аралтобе. 1963-1977,1981-1998,2001-2020 гг.																				
Средняя	-	-	18	20	30	23	28	34	43	49	55	60	64	67	66	64	-	-	-	95
Наибольшая	-	-	18	20	30	48	50	54	71	74	78	88	89	92	95	95	94	-	-	95
Год	-	-	1976	1976,	2011	1976	1976	1966	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	2012	2012	-	-	10.03.1977, 20.03.2012
(% случаев)	-	-	1976	1976,	2011	1976	1976	1966	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	2012	2012	-	-	10.03.1977, 20.03.2012
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7	9	24	28	32	35	35	34	34	нб	нб	нб	нб	нб
Год	98%	94%	68%	28%	17%	2012	1971	1971	2016	1983	2007	2007,	2020	2020	2020	1974	19%	79%	98%	нб
(% случаев)	98%	94%	68%	28%	17%	2012	1971	1971	2016	1983	2007	2007, 2020	2020	2020	2020	1974	19%	79%	98%	нб
44. 19463. р. Уил - с. Уил. 1984-2020 гг.																				
Средняя	-	-	8	20	12	14	21	27	33	38	42	47	48	53	50	50	-	-	-	108
Наибольшая	-	-	8	20	19	38	42	54	70	75	79	93	97	100	102	108	103	-	-	108
Год	-	-	2000,	1994	2014	2014	2014	2014	1987	1987	1987	2012	2012	2012	2012	2012	2012	-	-	20.03.2012
(% случаев)	-	-	2000,	1994	2014	2014	2014	2014	1987	1987	1987	2012	2012	2012	2012	2012	2012	-	-	20.03.2012
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5	6	4	15	3	4	2	15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год	100%	100%	89%	54%	27%	1991,	2005,	2019	2020	2000	2020	2020	2020	1986	8%	22%	43%	100%	100%	нб
(% случаев)	100%	100%	89%	54%	27%	1991, 2015	2005, 2019	2019	2020	2000	2020	2020	2020	1986	8%	22%	43%	100%	100%	нб
45. 19254. р. Калдыгайты - с. Жигерлен. 1957-1977,1981-1996,2003-2018 гг.																				
Средняя	-	-	17	22	16	20	26	33	42	48	55	59	63	66	68	70	-	-	-	113
Наибольшая	9	14	17	22	30	43	53	66	70	80	95	92	98	100	104	104	110	108	-	113
Год	1976	1976	1976	1976	1959	1959	1959,	1984	1960,	1977	1977	1969,	1969	1969	1969	1969	1957	1957	-	05.04.1957
(% случаев)	1976	1976	1976	1976	1959	1959	1959, 1984	1984	1960, 1985	1977	1977	1969, 1977	1969	1969	1969	1969	1957	1957	-	05.04.1957
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	12	21	24	25	25	39	42	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год	98%	96%	60%	30%	17%	1971,	2008	2010	2005	2005	2007	2007	2007	2010	1992	6%	28%	81%	98%	нб
(% случаев)	98%	96%	60%	30%	17%	1971, 2008	2008	2010	2005	2005	2007	2007	2007	2010	1992	6%	28%	81%	98%	нб
46. 19289. р. Эмба - с. Жагабулак. 2003-2020 гг.																				
Средняя	-	-	10	20	13	15	20	23	29	33	37	39	41	42	41	-	-	-	-	65
Наибольшая	-	-	10	20	27	27	49	49	45	49	55	55	56	65	58	58	35	-	-	65
Год	-	-	2009,	2018	2018	2018	2007	2007	2018	2008	2011	2011	2011	2018	2011	2011	2015	-	-	28.02.2018
(% случаев)	-	-	2009, 2011	2018	2018	2018	2007	2007	2018	2008	2011	2011	2011	2018	2011	2011	2015	-	-	28.02.2018
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	5	8	12	15	22	20	27	27	25	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год	100%	100%	83%	67%	33%	2008	2005	2005	2010	2015	2010	2004	2016	2016	2004,	33%	67%	100%	100%	нб
(% случаев)	100%	100%	83%	67%	33%	2008	2005	2005	2010	2015	2010	2004	2016	2016	2004, 2016	33%	67%	100%	100%	нб
47. 19300. р. Эмба - пос. Сага. 2003-2020 гг.																				
Средняя	-	-	-	11	18	13	16	17	19	23	23	23	23	27	24	-	-	-	-	49
Наибольшая	-	-	-	11	18	27	30	31	40	45	49	47	47	48	49	47	10	-	-	49
Год	-	-	-	2007	2006	2011	2011	2011	2012	2012	2012	2012	2012	2014	2012	2012	2015	-	-	31.01.2012, 10.03.2012
(% случаев)	-	-	-	2007	2006	2011	2011	2011	2012	2012	2012	2012	2012	2014	2012	2012	2015	-	-	31.01.2012, 10.03.2012
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	6	3	10	10	10	0	12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год	100%	100%	94%	56%	39%	2004,	28%	2019	2020	2004,	2004,	2018,	2020	2004,	17%	33%	67%	100%	100%	нб
(% случаев)	100%	100%	94%	56%	39%	2004, 2005	28%	2019	2020	2004, 2013	2004, 2018	2018, 2020	2020	2004, 2010	17%	33%	67%	100%	100%	нб

продолжение таблицы 1.12

Характеристика	Месяц																			Наибольшая за год, см/дата
	10		11			12			01			02			03			04		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
48. 19013. р. Эмба - с. Аккизтогай. 2008-2020 гг.																				
Средняя					-	18	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>26</u>	<u>31</u>	<u>36</u>	<u>38</u>	<u>38</u>	<u>41</u>	<u>36</u>					
Наибольшая	-	-	-	<u>17</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	прмз17%	прмз15%	прмз23%	прмз23%	прмз23%	прмз23%	прмз23%	прмз23%	прмз7%					<u>60</u>
Год				2018	2016	2009	2012	2012	2013	2011, 2018	2018	2018	2018	2018	2011	2012	-	-	-	20.02.2018
(% случаев)																				
Наименьшая		нб	нб	нб	нб	нб	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>18</u>	нб	нб	нб	нб	нб	
Год		100%	92%	54%	38%	23%	2010	2010, 2013	2014	2020	2020	2020	2020	2016	23%	62%	92%	100%	100%	
(% случаев)																				
49. 19301. р. Темир - с. Сагашили (с.Покровское). 1969-1977,1981-2020 гг.																				
Средняя			-	<u>13</u>	18	23	30	37	44	52	58	63	68	70	71	70	<u>69</u>			
Наибольшая	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>31</u>	<u>35</u>	<u>42</u>	<u>45</u>	<u>67</u>	<u>78</u>	<u>85</u>	<u>99</u>	<u>105</u>	<u>108</u>	<u>111</u>	<u>115</u>	<u>115</u>	<u>117</u>	<u>119</u>	<u>74</u>	-	<u>119</u>
Год	1976	1976	1976	1976	1976	1987	1976	1976	1977, 1985	1985	1985	1985	1985	1969	1969, 1985	1969	1969	1969	1986	31.03.1969
(% случаев)																				
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>35</u>	<u>37</u>	<u>37</u>	<u>37</u>	<u>37</u>	<u>32</u>	нб	нб	нб	
Год	98%	84%	49%	24%	8%	1990	1990	1990, 2008	2009	1991	1989	1983	1983	1983	1983	2004	14%	80%	100%	
(% случаев)																				
50. 19302. р. Темир - пос. Ленинский. 1945-1977,1981-2020 гг.																				
Средняя			-	15	21	27	35	42	49	55	59	65	69	70	71	71	72			
Наибольшая	-	<u>12</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>39</u>	<u>48</u>	<u>62</u>	<u>69</u>	<u>77</u>	<u>95</u>	<u>103</u>	<u>110</u>	<u>116</u>	<u>119</u>	<u>122</u>	<u>119</u>	<u>109</u>	<u>101</u>	-	<u>122</u>
Год		2014	1976	1976	1976	1959	1945	1966	1945, 1967	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1972	1960		10.03.1977
(% случаев)																				
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>33</u>	<u>40</u>	<u>43</u>	<u>20</u>	нб	нб	нб	нб	
Год	99%	88%	49%	18%	7%	1944, 1971	1944	1944	4%	1984	1984	2010	2010	2009, 2017	2010	1947, 1966	29%	78%	99%	
(% случаев)																				
52. 77818. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Котяевка. 2001-2018 гг.																				
Средняя								-	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>21</u>	<u>26</u>	<u>28</u>	<u>21</u>						
Наибольшая	-	-	-	-	-	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>35</u>	<u>33</u>	<u>42</u>	<u>47</u>	<u>55</u>	<u>38</u>	<u>30</u>	<u>17</u>	-	-	-	<u>55</u>
Год						2014	2014	2012	2013	2006	2006	2010	2010	2012	2011	2012				20.02.2010
(% случаев)																				
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	94%	94%	94%	94%	83%	72%	50%	33%	22%	17%	2007	17%	22%	22%	50%	89%	100%	100%	100%	
(% случаев)																				
53. 77819. р. Волга, пр. Шароновка - с. Ганюшкино. 2002-2003,2006-2014,2016-2020 гг.																				
Средняя								-	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>20</u>	<u>22</u>	-						
Наибольшая	-	-	-	-	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>23</u>	<u>31</u>	<u>32</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>35</u>	<u>35</u>	<u>24</u>	<u>8</u>	-	-	-	<u>35</u>
Год					2016	2016	2016	2012	2003	2008	2008, 2009	2008	2008	2008	2012	2012				10.02.2008-29.02.2008(5)
(% случаев)																				
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	<u>6</u>	<u>9</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год	100%	100%	100%	100%	81%	81%	56%	44%	2011, 2020	2017	19%	19%	25%	19%	50%	81%	100%	100%	100%	
(% случаев)																				