

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2002 г.

Часть 1. Реки и каналы

ВЫПУСК 4

**Бассейны рек Урал
(среднее и нижнее течение), Эмба
и устьевая часть реки Волга**

АЛМАТЫ 2003

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке воды, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду на участке поста.

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

Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

2002 г.

Выпуск 4

Часть 1

Ответственный редактор И.Н. Охота

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

г. Алматы, пр. Абая, 32

Содержание

	Стр.
Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	8
Схема расположения гидрологических постов.....	9

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	10
Описание постов.....	15
Обзор режима рек.....	17
Уровень воды.....	19
Расход воды.....	49
Температура воды.....	70
Толщина льда и высота снега на льду.....	78
Исправления и дополнение к предыдущим изданиям.....	88

Предисловие

Настоящее издание, “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, являющееся с 1978 года продолжением прежнего издания “Гидрологический ежегодник”, для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

выпуск 1 - Бассейн реки Иртыш;

выпуск 2 - Бассейн реки Ишим;

выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Тургай;

выпуск 4 - Бассейн реки Урал;

выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;

выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;

выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь;

выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан и указаны на схеме.

Данный выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из одной части. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды

Для одинакового представления действительных чисел их целые и дробные части везде (тексты, таблицы) разделены точкой.

Публикуемые в ежегоднике данные могут уточняться и дополняться в последующих изданиях в разделе “Исправления и дополнения к предыдущим изданиям”.

В настоящем выпуске издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП “Казгидромет”.

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: Актюбинский ЦГМ – инженер 1 категории Алтиева Г.Б., техник Гритчина А.Ю.; Атырауский ЦГМ – инженер Приданова Л.Г., Западно-Казахстанский ЦГМ – инженер Саликова А.Н. .

Проверка и подготовка к печати произведены в Актюбинском ЦГМ инженером 1 категории Охота И.Н.

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК Завиной Г.И., ведущим инженером ОГВК Вольваковой И.Г., инженером 1 категории Актюбинского ЦГМ Охота И.Н.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ж. -д. ст.	- железнодорожная станция
З	запад
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
РГП	- Республиканское государственное предприятие
Казгидромет	“Казгидромет”
кан.	- канал
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
Прмз	- промерзание
прот.	- протока
Прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
рис.	- рисунок
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП “Казгидромет”
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
СЗ	- северо-запад
см.	- смотри
Ср.год	- средний годовой
Средн.	- средний
т.	- том
табл.	- таблица
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

км	- километр
км ²	- квадратный километр
км ³	- кубический километр
л/с км ²	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млрд м ³	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
K	- модульный коэффициент стока
H	- слой стока
Q(H)	- расход воды в зависимости от уровня
W	- объем стока
°C	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

Схема расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан

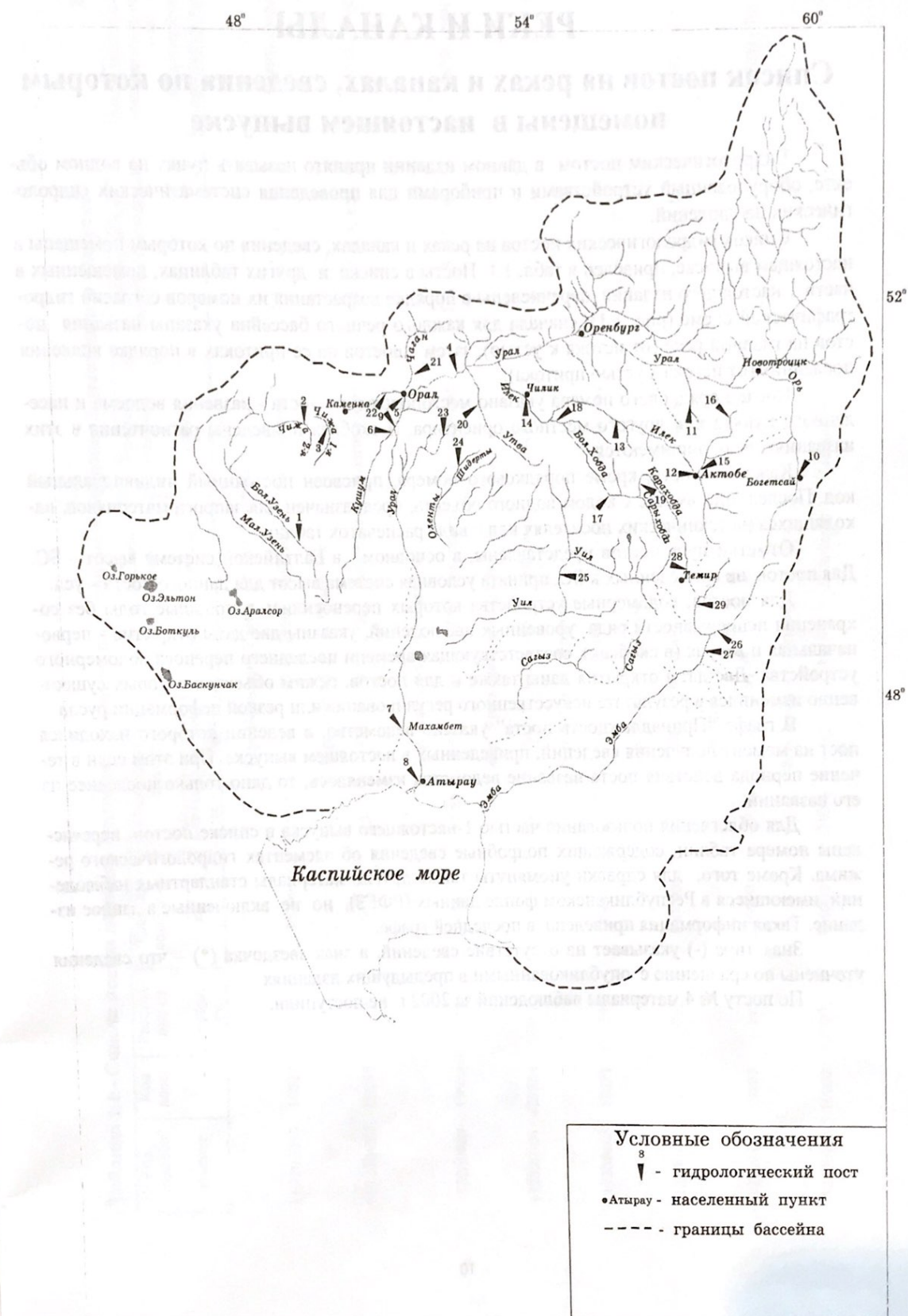


1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

Алфавитный список рек и каналов, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Большой Узень, р.	оз. Камыш – Самарские	1
Большая Хобда, р.	р. Илек (л.)	17,18
Волга, протока Шароновка	Каспийское море	31
Волга, рук. Ахтуба, протока Кигач	пр. Сумница Широкая	30
Деркул, р.	р. Чаган (п.)	22
Илек, р.	р. Урал (л.)	12-14
кан. Кушум	рук. Кушум	9
Карагала, р.	р. Илек (л.)	15
Карахобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	19
Кигач, протока см. Волга рук. Ахтуба, протока Кигач	-	-
Косистек, р.	р. Карагала (Жаксы – Карагала) (п.)	16
Куперанкаты, р.	р. Исеньанкаты	23
Кушум кан., см кан. Кушум	-	-
Орь, р.	р. Урал (л.)	10
Темир, р.	р. Эмба (п.)	28,29
Узень Большой, см Большой Узень, р.	-	-
Уил, р.	оз. Сара – Коль и Кара – Коль	25
Урал, р.	Каспийское море	4-8
Урта-Буртя, р.	р. Урал (л.)	11
Утва, р.	р. Урал (л.)	20
Хобда, р. см Большая Хобда	-	-
Чаган, р.	р. Урал (п.)	21
Чижа 2-я, р.	Чижинские разливы	2
Чижа 1-я, р.	Чижинские разливы	3
Шидерты, р.	р. Оленты (п.)	24
Эмба, р.	Каспийское море	26,27

Схема расположения гидрологических постов



РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Гидрологическим постом в данном издании принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

Список гидрологических постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 1.1. Посты в списке и других таблицах, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме (рис. 1.1): 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).

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта или другого местного ориентира. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются.

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.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот - БС. Для постов, не приведенных к БС, принята условная система высот для данного поста – усл.

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.

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

Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных (РФГЗ), но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений, а знак звездочка (*) – что сведения уточнены по сравнению с опубликованными в предыдущих изданиях.

По посту № 4 материалы наблюдений за 2002 г. не поступили.

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
1. р. Большой Узень – с. Жалпактал										
112200039	19022	178	13200	0.68	БС	01.01.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я										
112200082	19033	49	509	35.77	БС	12.12.1932 23.03.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я										
112200088	19034	47	456	37.54	БС	26.09.1957	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
4. р. Урал – пос. Январцево										
112200101	23204			34.56	БС	01.04.1958	Действует	Казгидромет	-	-
5. р. Урал – г. Уральск										
112200101	19071	799	180000	22.46	БС	02.01.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
6. р. Урал – с. Кушум										
112200101	19072	732	190000	15.79	БС	01.04.1912	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
7. р. Урал – пос. Махамбет										
112200101	19801	145	230000	-28.00	БС	01.12.1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВН - РФГЗ
8. р. Урал – г. Атырау										
112200101	19802	27	236000	-30.00	БС	1915	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
9. кан. Кушум - с. Кушум										
112200110	19083	373	-	15.60	БС	01.04.1966	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
10. р. Орь – с. Бугетсай										
112200327	19132	208	7480	253.36	БС	12.07.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
11. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка										
-	19180	-	-	294.50	усл.	15.08.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
12. р. Илек – г. Актобе										
112200747	19195	501	11000	201.27	БС	08.04.1938	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
13. р. Илек – пос. Целинное										
112200747	19196	-	-	195.00	усл.	15.09.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
14. р. Илек – с. Чилик										
112200747	19201	112	37300	70.43	БС	15.10.1948	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
15. р. Карагала – с. Каргалинское										
112200773	19205	7.0	5000	207.53	БС	11.09.1956 01.04.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
16. р. Косистек – с. Косистек										
112200782	19208	24	281	332.77	БС	01.11.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
17. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка										
112200857	19218	172	8110	132.72	БС	22.11.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
18. р. Большая Хобда – пос. Кугала										
112200857	19462	23.7	14200	94.00	усл.	27.09.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
19. р. Карахобда – пос. Альпайсай										
112200862	19220	24	2240	172.04	БС	07.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
20. р. Утва – с. Григорьевка										
112200963	19231	87	4660	54.52	БС	08.12.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
21. р. Чаган – пос. Каменный										
112201023	19236	116	4000	44.28	БС	01.10.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
22. р. Деркул – пос. Ростошский										
112201042	19243	54	1820	30.56	БС	01.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
23. р. Куперанкаты – с. Алгабас										
112201090	19246	5.0	723	24.00	БС	28.05.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
24. р. Шидерты – свх Джамбейтинский										
112201149	19249	62	750	39.49	БС	18.08.1962	Действует	Казгидромет	1.7, 1.8	-

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
25. р. Уил – с. Уил										
112201238	19463	420	17100	58.98	БС	01.07.1983	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
26. р. Эмба – с. Жагабулак										
112201500	19289			195.00	усл.	21.08.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ – РФГЗ
27. р. Эмба – пос. Сага										
112201500	19293			196.00	усл.	23.08.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
28. р. Темир – с. Покровское										
112201547	19301	166	960	232.13	БС	13.08.1968	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
29. р. Темир – пос. Ленинский										
112201547	19302	96	5310	195.42	БС	30.07.1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
30. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котьяевка										
112101178	77818	12	-	-26.45	БС	21.07.1950	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
31. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино										
112101191	11819	-	-	-28.50	БС	1985	Действует	Казгидромет	1.2, 1.8	-

Описание постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды и толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.02 г.

11. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка. Пост расположен в 0.8 км на юго-восток от пос. Дмитриевка.

Долина реки ясно выражена. Склоны долины имеют высоту 10-20 м, умеренно крутые, покрыты степной растительностью.

Пойма двухсторонняя. Левобережная пойма шириной до 2 км, правобережная 1.0-1.5 км. Пойма покрыта степной растительностью. Склоны поймы сложены суглинистыми грунтами, покрыты степной растительностью.

Русло реки слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное. Берега высотой 3.0-3.5 м. Грунты левого берега суглинистые, правый берег - красная глина.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 294.50 м усл.

Гидроствор №1 совмещён со створом поста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются на временном гидростворе в 50 м выше поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

13. р. Илек – пос. Целинное. Пост расположен в 1 км на юго-восток от пос. Целинное на левом берегу р. Илек.

Долина реки шириной 3-4 км. Склоны долины имеют высоту 30-35 м, умеренно крутые.

Пойма в районе поста отсутствует. В многоводные годы левобережная часть реки вплоть до коренных берегов заливается. Склоны поймы сложены суглинистыми грунтами, покрыты степной растительностью.

Русло крупноизвилистое, неустойчивое, ниже по течению делится на рукава, образуя остров. Русло реки деформируется, наблюдается передвижение песчаных гряд. Правый берег крутой, высотой 2.5 – 3.0 м, левый пологий, покрыты кустарниковой растительностью. Грунты правого берега супесчаные, левого – песчаные.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 195.00 м усл.

Гидроствор №1 совмещён со створом поста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются на временных гидростворах.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

18. р. Большая Хобда – пос. Кугала. Пост расположен в 400 м на ССВ пос. Кугала и в 100 м выше автодорожного моста.

Долина реки асимметричная, шириной 3-4 км. Правый склон высотой 15-25 м, умеренно пологий, местами крутой 20°-35°. Левый склон долины удалён от русла и постепенно переходит в прилегающую местность.

Русло реки средне извилистое, деформирующееся. Берега, местами заросшие кустарником, состоят из песков, супеси, суглинков. Русло представляет собой чередование плёсов с глубинами до 3 м и перекатов с глубиной до 0.5 м. Происходит переформирование берегов, образование кос, пляжей.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 94.00 м усл.

Гидроствор №1 совмещен с постом и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

26. р. Эмба – с. Жагабулак. Пост расположен в 1 км на северо-запад от посёлка Сага.

Долина реки шириной 2.5-3.0 км. Склоны долины высотой 15-20 м, умеренно пологие, покрыты степной растительностью.

Пойма реки левосторонняя, шириной до 1-1.5 км. Высота поймы не превышает 1.5–2.5 м. Грунты поймы песчаные. Пойма покрыта травой и редким кустарником.

Русло реки извилистое и подвержено сильной деформации. Берега русла песчаные, деформирующиеся, высотой до 2-2.5 м. Левый берег песчаный, правый берег супесчаный покрыт мелким кустарником и деревьями. Дно русла ровное, песчаное.

Река не пересыхает и не замерзает. В период ледохода возможны заторы льда в 1 км ниже участка поста.

Пост свайного типа расположен на левом берегу

Отметка нуля поста 195.00 м усл.

Гидроствор №1 совмещен с постом и оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются на временных гидростворах.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

27. р. Эмба – пос. Сага. Пост расположен в 1 км к юго-западу от посёлка Сага.

Долина реки шириной 2.5-3.0 км. Склоны долины высотой 15-25 м, крутизна 30-35°. В местах подмыва рекой склоны обрывистые. Склоны долины сложены супесями, покрыты скудной степной растительностью.

Пойма реки левосторонняя, шириной до 1 км. Поверхность поймы изрезана сухими протоками, встречаются песчаные гряды. Грунты поймы в основном песчаные, наносные. Пойма покрыта степной растительностью. В многоводные годы происходит выход воды на пойму.

Русло реки извилистое и подвержено сильной деформации, часты отмели, косы и небольшие осередки. Берега русла песчаные, деформирующиеся, высотой до 2 м. Правый берег заросший кустарником и деревьями, левый берег покрыт степной растительностью. Дно реки песчаное, растительности почти нет.

Река не пересыхает и не замерзает. В 10 км выше поста справа впадает р. Темир, имеющая постоянный сток. В период ледохода наблюдаются заторы льда.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 196.00 м усл.

Гидроствор № 1 (паводочный) расположен в 126 м выше поста, оборудован лодочной переправой.

Гидроствор № 2 расположен в створе поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

Обзор режима рек

Характеристика режима рек и оценка гидрометеорологических условий, его обусловивших, даны за гидрологический год, принятый условно с 1 октября 2001 г. по 30 сентября 2002 г.

По водному режиму рек рассматриваемая территория может быть разделена на три однородных района. Первый район – средняя часть р. Урал, включая и низовья самого Урала со слабо развитой гидрографической сетью. Вторым районом – реки правобережья р. Урал (Большой Узень, Чижа 2-я, Чижа 1-я). Третий район – реки левобережья р. Урал (Уил, Илек, Утва и др.).

Осенний сезон 2001 г. характеризовался относительной однородностью. Средняя температура воздуха на большей части территории была близка к норме.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C к отрицательной произошёл, в основном, позже средней многолетней даты и отклонение составило 5-23 дня.

Осадков выпало больше нормы в 1.3 - 3.1 раза на большей части территории, лишь на территории первого района, в низовьях р. Урал, отмечался их дефицит (0 - 69%).

Водность рек была значительно выше средних многолетних величин ($K=1.2 - 2.3$).

Зима 2001 – 2002 гг. характеризовалась положительными аномалиями температуры воздуха. Средняя температура за сезон превышала норму на $1.7 - 7.1^{\circ}\text{C}$.

Переход температуры воздуха к устойчивым отрицательным значениям (через -5°C) осуществился позже средней многолетней даты на 7-40 дней, за исключением центральной части третьего района, где переход произошёл на 14-34 дней раньше средних многолетних сроков.

Первые ледовые образования на реках всей территории бассейна появились на 3-23 дня позже средних многолетних дат.

Осадков за сезон, почти на всей территории бассейна, выпало выше нормы (115 – 167 % от нормы). Устойчивый снежный покров образовался как раньше, так и позже средней многолетней даты. В центральной части третьего района на 26 дней раньше, а на востоке второго района на 41 день позже средней многолетней даты.

Вследствие тёплой зимы толщина льда на реках была значительно меньше средних многолетних значений.

Продолжительность ледостава на реках была на 17-42 дня меньше средних многолетних значений.

Водность рек по всей территории бассейна была выше нормы ($K=2.0-5.1$).

Весна 2002 г. характеризовалась холодной и в основном дождливой погодой. Средняя температура была ниже нормы на $1-5^{\circ}\text{C}$.

Осадков за сезон в бассейне р. Урал выпало в 1.3-2.7 раза больше нормы, на юге третьего района их выпало в 4 раза больше нормы.

Переход средней суточной температуры воздуха к положительной произошёл раньше на всей территории бассейна на 12-30 дней.

Сход снежного покрова на всей территории бассейна произошёл раньше средней многолетней даты на 7 – 27 дней.

Разрушение ледостава на реках произошло раньше средних многолетних дат на 4-37 дней.

В весенний сезон водность первого района была ниже нормы ($K=0.6$). Водность второго и третьего районов была близка или выше нормы ($K=0.91 - 1.75$).

Лето 2002 г. характеризуется следующим образом. В начале лета температура воздуха была ниже нормы на $1-2^{\circ}\text{C}$, затем близкой к норме или на $1-3^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

Осадков в среднем на территории бассейна за летний период выпало на 4% выше нормы.

Водность рек за сезон в первом районе была несколько ниже нормы ($K=0.9 - 1.0$). Водность рек второго и третьего районов была выше нормы ($K=1.0 - 1.9$).

В целом 2001-02 гидрологический год был близким по водности к среднему многолетнему. Повышенная водность наблюдалась на р. Урал.

Внутригодовое распределение стока было следующим: зимой сток составил 12%, в период половодья 67%, в летне-осенний сезон 21%, что также близко к средним многолетним значениям.

Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в таблице 1.2 а. С целью обеспечения большей компактности, для постов, на которых наблюдения за уровнем производились неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл.1.2в).

Знак штриха (¹), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных, двухсрочных (8 и 20 ч) или многосрочных наблюдений в зависимости от изменчивости уровня в течение суток. В случае многосрочных наблюдений среднесуточное значение уровня воды вычислено как средневзвешенное во времени.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных уровней воды, приходящихся на даты, в которые наблюдались высшие и низшие уровни за месяц. В тех случаях, когда даты и высших, и низших уровней совпадали, соответствующие значения средних суточных уровней воды подчеркнуты дважды. Упомянутые пометки не производились при месячном колебании уровня воды амплитудой 1-2 см.

Знаком тире (-) обозначены пропуски в наблюдениях за уровнем воды, которые восстановить не удалось.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: **)** - забереги; **:** - сало; **X** - редкий ледоход; **Л** - средний, густой ледоход; ***** - редкий шугоход; **Ш** - средний, густой шугоход; **I** - ледостав; **Z** - несплошной ледостав (промоины, полыньи); **#** - изменение ледовых условий техническими средствами; **(** - закраины; **P**- разводья; **П** - подвижка льда; **↑** - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); **<** - зажор (затор) ниже поста; **прмз** - река промерзла; **прсх** - река пересохла; **T** - водная растительность; **/** - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; **V** - искажение стока воды искусственными явлениями; **Д** - естественная или искусственная деформация; **В** - стоячая вода. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми. В период ледостава в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зажора ниже поста (**<**) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюденных данных.

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период. Приводятся также даты наблюдения высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев наблюдения экстремальных уровней.

Значения, даты и число случаев высших (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту (срочных и внесрочных) в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла был принят, начиная со дня наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема, обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – с даты появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала весеннего подъема уровня (независимо от наличия ледовых явлений). Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

В конце таблицы, для сравнения, приведены выводные характеристики за весь период наблюдений на данном посту, если продолжительность этого периода была не менее 10 лет.

Среднее значение уровня не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50% и более от числа лет в ряду. В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире (-).

Если одинаковые экстремальные уровни (пересыхание или перемерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений уровня более чем в двух годах, рядом с ними (или знаками “прсх” и “прмз”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе - повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Уровни воды заторно-зажорного происхождения в выводной части таблицы отмечены знаком звездочки (*).

Знак (*) в выводах за многолетие указывает также, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках. Если уточнен высший уровень за многолетие, наблюдавшийся при зажоре (заторе), он будет отмечен двумя звездочками.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет. В этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки. Выводы за многолетие не приводятся, если гидрологический режим водотока искусственно нарушен в результате хозяйственной деятельности в течение последних 10 лет, или же, если момент нарушения однородности ряда определить трудно из-за постоянного изменения режима, наступившего в результате введения мелиоративной системы, нарастания системы водопотребления и т.п. в таблице ставятся прочерки.

На посту № 8 уровни воды подвержены влиянию сгонно-нагонных явлений.

На постах № 1-3,14,18-22,28,29,31 естественный режим рек нарушен действием плотин, расположенных выше или ниже поста.

По посту № 24 таблица не приведена из-за низкого качества наблюдений.

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

1.¹ р. Большой Узень – с. Жалпактал

Отметка нуля поста 0.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	566 BI	564 BI	698 LI	556 B	567 B	581 B	579 B	575 B	589 B	579 B	583 B	577 BI
2	566 BI	564 BI	694 LI	557 B	567 B	581 B	579 B	575 B	591 B	579 B	582 B	575 BI
3	566 BI	564 BI	689 X	559 B	568 B	580 B	579 B	575 B	595 B	580 B	582 B	574 BI
4	566 BI	564 BI	681 X	560 B	568 B	580 B	579 B	575 B	595 B	581 B	582 B	572 BI
5	566 BI	564 BI	675 X	561 B	569 B	580 B	579 B	575 B	595 B	582 B	582 B	571 BI
6	566 BI	564 BI	663 X	561 B	569 B	579 B	578 B	575 B	592 B	583 B	582 B	570 BI
7	566 BI	565 BI	686	561 B	570 B	579 B	578 B	575 B	591 B	585 B	582 B	568 BI
8	566 BI	565 BI	658	561 B	570 B	578 B	578 B	575 B	591 B	587 B	582 B	570 BI
9	566 BI	565 BI	663	561 B	571 B	577 B	579 B	575 B	591 B	588 B	582 B	575 BI
10	566 BI	565 BI	661	561 B	571 B	577 B	579 B	575 B	591 B	589 B	582 B	576 BI
11	566 BI	565 BI	656	560 B	572 B	575 B	580 B	575 B	591 B	588 B	582 B	576 BI
12	566 BI	566 BI	650	560 B	573 B	573 B	581 B	575 B	591 B	586 B	581 B	576 BI
13	567 BI	567 BI	639	560 B	573 B	571 B	581 B	575 B	591 B	585 B	581 B	578 BI
14	567 BI	568 BI	632	559 B	574 B	569 B	581 B	575 B	592 B	584 B	581 B	578 BI
15	567 BI	569 BI	627	559 B	574 B	568 B	580 B	575 B	592 B	584 B	581 B	579 BI
16	567 BI	570 BI	621	558 B	575 B	565 B	580 B	575 B	592 B	583 B	581 B	581 BI
17	567 BI	570 BI	612	558 B	576 B	564 B	579 B	575 B	591 B	583 B	581 B	582 BI
18	566 BI	571 BI	605	558 B	576 B	563 B	579 B	576 B	589 B	583 B	581 B	583 BI
19	566 BI	572 BI	601	558 B	578 B	564 B	578 B	576 B	587 B	583 B	581 B	584 BI
20	566 BI	572 BI	598	558 B	578 B	565 B	578 B	576 B	586 B	583 B	581 B	584 BI
21	566 BI	573 Z	596	559 B	579 B	567 B	578 B	576 B	584 B	583 B	581 B	584 BI
22	565 BI	574 (	593	560 B	579 B	569 B	578 B	577 B	583 B	583 B	581 B	585 BI
23	565 BI	576 (	600	561 B	580 B	570 B	577 B	581 B	582 B	584 B	581 B	585 BI
24	565 BI	579 (	596	562 B	580 B	571 B	577 B	584 B	579 B	584 B	581 B	585 BI
25	565 BI	580 (	589	563 B	580 B	572 B	577 B	585 B	578 B	584 B	580 B)	585 BI
26	565 BI	644 П	582	564 B	581 B	574 B	576 B	587 B	579 B	584 B	580 B)	586 BI
27	564 BI	661 LI	567	565 B	581 B	574 B	576 B	588 B	579 B	584 B	580 B)	586 BI
28	564 BI	698 LI	563	566 B	581 B	575 B	576 B	589 B	580 B	584 B	580 B)	586 BI
29	564 BI		569	567 B	581 B	576 B	576 B	589 B	582 B	584 B	580 B)	587 BI
30	564 BI		570	567 B	581 B	578 B	575 B	589 B	581 B	583 B	578 BI	587 BI
31	564 BI		558 B		581 B		575 B	589 B		583 B		587 BI
Средн.	566	579	626	561	575	573	578	579	588	584	581	580
Высш.	567	698	699	567	581	581	581	589	595	589	583	587
Низш.	564	564	558	556	567	563	575	575	578	579	577	567

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	581			
Высший	699	01.03		1
Низший при открытом русле	556	01.04		1
Низший зимний	564	27.01	06.02	11

За 1956-58, 60-91, 94-97, 99, 2001, 2002 гг.

Средний	619			
Высший	853	08.04.86		1
Низший при открытом русле	470	25.08	21.11.72	84
Низший зимний	470	22.11	28.11.72	5

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

2.¹ р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я

Отметка нуля поста 35.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	479 BI	479 BI	533 Z	489 B	465 B	462 B	469 BT	458 B	450 B	454 B	471 B	471 BI
2	479 BI	479 BI	624 Z	489 B	465 B	462 B	469 BT	458 B	450 B	454 B	472 B	471 BI
3	479 BI	480 BI	637 Z	489 B	465 B	462 BT	468 BT	457 B	450 B	455 B	472 B	471 BI
4	479 BI	480 BI	617 Z	489 B	465 B	462 BT	468 BT	457 B	450 B	456 B	472 B	471 BI
5	479 BI	481 BI	579 Z	489 B	465 B	462 BT	467 BT	456 B	450 B	456 B	472 B)	471 BI
6	479 BI	482 BI	552 Z	489 B	464 B	461 BT	467 BT	456 B	450 B	457 B	472 BI	471 BI
7	479 BI	483 BI	530 Z	488 B	465 B	461 BT	466 BT	455 B	450 B	457 B	472 BI	471 BI
8	479 BI	485 BI	527 Z	488 B	465 B	461 BT	466 BT	454 B	450 B	455 B	472 BI	471 BI
9	479 BI	487 BI	577 Z	487 B	465 B	461 BT	465 B	454 B	450 B	458 B	472 BI	471 BI
10	479 BI	490 BI	565 Z	487 B	464 B	461 BT	465 B	453 B	450 B	459 B	472 BI	471 BI
11	479 BI	492 BI	540 Z	486 B	465 B	461 BT	465 B	453 B	450 B	460 B	471 BI	471 BI
12	479 BI	494 B↑	523 Z	486 B	465 B	461 BT	467 B	453 B	450 B	461 B	471 BI	471 BI
13	479 BI	496 B↑	517 Z	485 B	465 B	461 BT	467 B	453 B	450 B	461 B	471 BI	471 BI
14	480 BI	498 B↑	524	484 B	465 B	461 BT	466 B	453 B	450 B	462 B	471 BI	471 BI
15	480 BI	499 B↑	524	479 B	465 B	461 BT	466 B	453 B	450 B	464 B	471 BI	471 BI
16	480 BI	500 B↑	517	477 B	465 B	461 BT	466 B	453 B	450 B	464 B	471 BI	471 BI
17	480 BI	500 B↑	510	477 B	465 B	461 BT	467 B	453 B	450 B	466 B	471 B	471 BI
18	480 BI	499 Z	504	477 B	464 B	463 BT	466 B	452 B	450 B	466 B	471 B	471 BI
19	479 BI	506 Z	500	477 B	464 B	463 BT	464 B	452 B	450 B	467 B	471 B	471 BI
20	479 BI	514 Z	496	477 B	464 B	464 BT	463 B	452 B	451 B	467 B	471 B	471 BI
21	479 BI	523 Z	493	476 B	463 B	464 BT	462 B	452 B	451 B	467 B	471 B	470 BI
22	479 BI	559 Z	491	476 B	463 B	464 BT	462 B	452 B	452 B	468 B	471 B	470 BI
23	479 BI	603 Z	490 B	474 B	462 B	466 BT	461 B	452 B	453 B	468 B	471 B	470 BI
24	479 BI	593 Z	490 B	473 B	462 B	468 BT	461 B	451 B	453 B	469 B	471 B	471 BI
25	479 BI	583 Z	490 B	471 B	462 B	468 BT	460 B	451 B	453 B	469 B	471 B)	471 BI
26	479 BI	570 Z	490 B	468 B	462 B	468 BT	460 B	451 B	453 B	470 B	471 BI	471 BI
27	479 BI	549 Z	489 B	467 B	462 B	469 BT	460 B	451 B	453 B	470 B	471 BI	471 BI
28	479 BI	529 Z	489 B	466 B	462 B	469 BT	459 B	451 B	453 B	471 B	471 BI	471 BI
29	479 BI		489 B	465 B	462 B	469 BT	458 B	451 B	454 B	471 B	471 BI	471 BI
30	479 BI		489 B	465 B	462 B	469 BT	458 B	451 B	454 B	471 B	471 BI	471 BI
31	479 BI		489 B		462 B		458 B	451 B		471 B		471 BI
Средн.	479	512	525	480	464	464	464	453	451	463	471	471
Высш.	480	609	654	489	465	469	469	458	454	471	472	471
Низш.	479	479	489	465	462	461	458	451	450	454	471	470

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	475			
Высший	654	02.03		1
Низший при открытом русле	450	01.09	19.09	19
Низший зимний	474	01.12	07.12.2001	119

За 1951-2002 гг.

Средний	430			
Высший	822	19.04.52		1
Низший при открытом русле	прсх(10%)	30.07	07.09.67	40
		21.08	30.09.72	40
Низший зимний	прмз(38%)	07.12.56	04.04.57	119

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

3.¹ р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я

Отметка нуля поста 37.54 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	275 ВІ	<u>278</u> ВІ	303 І	290 В	283 В	279 ВТ	277 ВТ	269 ВТ	271 ВТ	277 ВТ	282 В	277 ВІ
2	275 ВІ	278 ВІ	403 І	289 В	283 В	279 ВТ	276 ВТ	269 ВТ	271 ВТ	277 ВТ	282 В	277 ВІ
3	275 ВІ	278 ВІ	410 ІІ	289 В	283 В	279 ВТ	276 ВТ	269 ВТ	272 ВТ	278 ВТ	282 В	277 ВІ
4	275 ВІ	278 ВІ	385 ІІ	289 В	283 В	279 ВТ	276 ВТ	269 ВТ	272 ВТ	278 ВТ	281 В	278 ВІ
5	275 ВІ	278 ВІ	338 Р	288 В	283 В	279 ВТ	275 ВТ	269 ВТ	272 ВТ	279 ВТ	281 В)	278 ВІ
6	276 ВІ	279 ВІ	327 Р	288 В	283 В	279 ВТ	275 ВТ	269 ВТ	272 ВТ	279 ВТ	281 В)	278 ВІ
7	276 ВІ	279 ВІ	312 Р	287 В	283 В	279 ВТ	275 ВТ	269 ВТ	273 ВТ	279 ВТ	280 В)	278 ВІ
8	276 ВІ	279 ВІ	400)	287 В	283 В	279 ВТ	275 ВТ	269 ВТ	273 ВТ	279 ВТ	280 В)	279 ВІ
9	276 ВІ	279 ВІ	<u>407</u>)	287 В	283 В	279 ВТ	275 ВТ	269 ВТ	273 ВТ	279 ВТ	280 В)	279 ВІ
10	276 ВІ	279 ВІ	346)	287 В	283 В	279 ВТ	275 ВТ	269 ВТ	273 ВТ	280 ВТ	279 В)	279 ВІ
11	276 ВІ	280 ВІ	324	286 В	282 В	280 ВТ	275 ВТ	269 ВТ	273 ВТ	280 В	279 В	279 ВІ
12	276 ВІ	281 ВІ	321	286 В	282 В	280 ВТ	275 ВТ	269 ВТ	273 ВТ	280 В	279 В	279 ВІ
13	276 ВІ	282 ВІ	334	286 В	281 В	280 ВТ	274 ВТ	270 ВТ	274 ВТ	281 В	279 В	279 ВІ
14	276 ВІ	282 ВІ	335	286 В	281 В	280 ВТ	274 ВТ	270 ВТ	274 ВТ	281 В	278 В)	279 ВІ
15	276 ВІ	283 ВІ	323	285 В	281 В	280 ВТ	273 ВТ	270 ВТ	274 ВТ	281 В	277 В	279 ВІ
16	277 ВІ	284 ВІ	313	285 В	281 В	280 ВТ	273 ВТ	270 ВТ	274 ВТ	281 В	277 В	279 ВІ
17	277 ВІ	285 ВІ	304	285 В	281 В	280 ВТ	273 ВТ	270 ВТ	274 ВТ	281 В	277 В	279 ВІ
18	277 ВІ	286 ВІ	298	285 В	281 В	280 ВТ	272 ВТ	270 ВТ	274 ВТ	281 В	276 В	279 ВІ
19	277 ВІ	286 ВІ	294	285 В	281 В	280 ВТ	272 ВТ	270 ВТ	274 ВТ	281 В	276 В	279 ВІ
20	277 ВІ	288 ВІ	292	285 В	281 В	280 ВТ	272 ВТ	270 ВТ	274 ВТ	281 В	<u>276</u> В	279 ВІ
21	277 ВІ	292 ВІ	291 В	284 В	280 В	280 ВТ	271 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	281 В	<u>275</u> В	279 ВІ
22	277 ВІ	310 ↑	290 В	284 В	280 В	279 ВТ	271 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	281 В	<u>275</u> В	279 ВІ
23	277 ВІ	330 ↑	291 В	284 В	280 В	279 ВТ	270 ВТ	271 ВТ	276 ВТ	281 В	<u>275</u> В	279 ВІ
24	277 ВІ	<u>343</u> ↑	291 В	284 В	280 В	279 ВТ	270 ВТ	271 ВТ	276 ВТ	281 В	<u>275</u> В	279 ВІ
25	277 ВІ	338 І	291 В	284 В	280 В	278 ВТ	269 ВТ	271 ВТ	276 ВТ	282 В	<u>275</u> В	278 ВІ
26	277 ВІ	328 І	<u>290</u> В	284 В	280 ВТ	278 ВТ	269 ВТ	271 ВТ	276 ВТ	282 В	276 В)	277 ВІ
27	277 ВІ	313 І	<u>290</u> В	284 В	280 ВТ	278 ВТ	269 ВТ	271 ВТ	276 ВТ	282 В	276 ВZ	276 ВІ
28	277 ВІ	304 І	<u>291</u> В	284 В	280 ВТ	278 ВТ	269 ВТ	271 ВТ	276 ВТ	282 В	276 ВZ	275 ВІ
29	277 ВІ		292 В	283 В	280 ВТ	278 ВТ	269 ВТ	271 ВТ	276 ВТ	282 В	276 ВZ	274 ВІ
30	277 ВІ		291 В	283 В	280 ВТ	278 ВТ	269 ВТ	271 ВТ	276 ВТ	282 В	276 ВІ	274 ВІ
31	277 ВІ		291 В		279 ВТ		269 ВТ	271 ВТ		282 В		274 ВІ
Сред.	276	292	322	286	281	279	273	270	274	280	278	278
Высш..	277	344	481	290	283	280	277	271	276	282	282	279
Низш.	275	277	290	283	279	278	269	269	271	277	275	274

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	282			
Высший	481	09.03		1
Низший при открытом русле	269	24.07	13.08	20
Низший зимний	275	22.12.2001	06.01	15

За 1957-2002 гг.

Средний	253			
Высший	648	15.04.63		1
Низший при открытом русле	196	02.09	11.09.72	10
Низший зимний	214	22.02	24.02.77	3

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

5.1 р. Урал – г. Уральск

Отметка нуля поста 22.46 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	194 I	187 I	194 I	<u>450</u>	<u>553</u>	<u>653</u>	<u>324</u>	<u>192</u>	141	118	<u>115</u>	<u>144 Z</u>
2	193 I	187 I	<u>194 I</u>	466	<u>557</u>	<u>643</u>	<u>320</u>	<u>191</u>	141	123	<u>115</u>	<u>142 I</u>
3	193 I	187 I	197 I	476	560	630	316	185	141	127	<u>116</u>	157 I
4	193 I	186 I	203 I	487	566	616	311	180	141	125	116	<u>178 I</u>
5	193 I	<u>186 I</u>	214 I	495	570	598	306	175	141	123	116	<u>170 I</u>
6	194 I	<u>185 I</u>	221 I	498	572	576	298	171	140	122	<u>116</u>	152 I
7	194 I	<u>186 I</u>	222 I	502	573	551	292	167	139	120	<u>115</u>	147 I
8	193 I	186 I	221 (	504	576	528	287	165	139	119	<u>116</u>	144 I
9	192 I	186 I	239 (	506	581	504	281	163	138	119	117	144 I
10	191 I	186 I	259 (↑	508	586	492	276	160	138	119	117	144 I
11	190 I	186 I	272 (↑	510	588	479	271	159	137	118	117	143 I
12	190 I	187 I	296 (↑	513	591	463	267	158	136	118	117	144 I
13	189 I	187 I	311 (↑	515	596	445	262	157	135	119	118	144 I
14	189 I	187 I	304 (↑	515	601	433	259	156	135	119	118	144 I
15	188 I	186 I	290 (↑	515	607	419	254	154	134	119	116	144 I
16	188 I	187 I	262 (	516	612	412	251	153	132	121	117	145 I
17	186 I	189 I	254 II	518	616	405	247	152	130	121	118	146 I
18	186 I	189 I	258 II	519	622	397	242	152	130	120	117	148 I
19	185 I	189 I	262 II	521	627	390	237	151	129	121	117	150 I
20	185 I	188 I	268	524	635	383	232	149	127	122	116	151 I
21	<u>185 I</u>	189 I	265	527	641	378	228	149	125	122	116	151 I
22	<u>184 I</u>	189 I	282	530	648	375	223	148	123	123	116	150 I
23	<u>185 I</u>	190 I	275	532	654	372	219	146	121	121	117	150 I
24	186 I	191 I	272	534	654	370	217	145	119	120	118	150 I
25	<u>184 I</u>	191 I	296	538	665	369	213	144	119	120	118	151 I
26	185 I	191 I	327	541	<u>670</u>	362	211	143	119	119	120	158 I
27	185 I	192 I	351	544	<u>673</u>	355	208	142	119	118	123)*	161 I
28	185 I	192 I	372	547	672	347	206	142	118	118	130)Ш	159 I
29	185 I		385	549	669	340	203	<u>142</u>	118	117	137)Ш	160 I
30	186 I		410	551	665	<u>332</u>	198	<u>141</u>	117	116	143)Ш	161 I
31	187 I		<u>432</u>		660		<u>195</u>	<u>141</u>		115		162 I
Средн.	188	188	278	515	615	454	253	157	131	120	119	151
Высш.	194	192	440	551	673	655	326	192	141	127	143	180
Низш.	184	185	193	443	552	330	194	141	117	115	115	142

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	264			
Высший	673	26.05	27.05	2
Низший при открытом русле	115	31.10	08.11	7
Низший зимний	179	01.12.2001		1

За 1937-2002 гг.

Средний	191			
Высший	945	19.03.42		1
Низший при открытом русле	8	19.08.77		1
Низший зимний	22	01.11	02.11.75	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

6.1 р. Урал – с. Кушум

Отметка нуля поста 15.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	178 I	180 I	176 I	<u>443</u>	568	<u>701</u>	<u>336</u>	241	181	154	139	145 Z
2	178 I	180 I	177 I	<u>465</u>	568	<u>699</u>	<u>332</u>	238	181	157	139	144 Z
3	178 I	179 I	177 I	477	568	693	328	236	180	153	138	143 Z
4	178 I	179 I	177 I	489	568	682	324	234	179	151	138	142 Z
5	178 I	179 I	177 I	499	570	671	319	230	179	149	138	141 Z
6	178 I	179 I	179 I	505	574	656	314	223	178	147	138	140 Z
7	178 I	179 I	182 (	510	577	638	308	220	178	145	138	139 Z
8	178 I	179 I	190 (	515	582	613	310	217	175	144	138	138 Z
9	178 I	179 I	198 (	518	585	585	323	214	170	144	137	137 Z
10	178 I	179 I	208 (	522	588	563	311	210	167	142	137	136 Z
11	178 I	179 I	218 II	525	591	540	295	207	164	141	137	136 Z
12	179 I	178 I	238 II	528	595	517	291	203	159	141	138	135 Z
13	179 I	178 I	285 II	530	601	494	288	200	158	141	138	135 Z
14	179 I	178 I	318 X	531	605	465	285	196	157	141	138	135 Z
15	179 I	178 I	326 Л	532	610	451	281	193	157	141	138	134 Z
16	179 I	178 I	326 Л	534	618	439	276	190	156	141	138	134 Z
17	179 I	178 I	325 Л	536	629	432	271	189	156	141	139	134 Z
18	179 I	178 I	301 >	536	633	424	268	188	154	141	139	133 Z
19	179 I	178 I	295 X	537	637	416	265	186	153	141	139	133 Z
20	179 I	177 I	293 X	538	643	407	263	186	152	141	139	133 Z
21	179 I	177 I	294 Л	540	653	400	260	185	151	141	139	135 Z
22	179 I	177 I	298 Л	543	661	392	258	185	150	141	139	136 Z
23	180 I	177 I	310 Л	546	669	380	257	185	149	141	140	137 Z
24	180 I	<u>177 I</u>	312 Л	549	674	375	255	184	149	140	140	139 Z
25	180 I	<u>176 I</u>	314 X	552	679	370	253	183	147	140	140	140 Z
26	180 I	<u>176 I</u>	323	554	686	364	252	183	145	140	141	141 Z
27	180 I	<u>176 I</u>	348	557	691	361	250	183	144	140	142)*	143 Z
28	180 I	<u>176 I</u>	369	560	697	352	249	182	143	140	142)*	145 Z
29	180 I		388	562	699	346	247	182	<u>144</u>	<u>140</u>	143)*	147 Z
30	180 I		402	<u>566</u>	700	<u>341</u>	245	181	149	<u>139</u>	145)*	148 Z
31	180 I		<u>414</u>		701		<u>243</u>	181		<u>139</u>		<u>151 Z</u>
Средн.	179	178	275	527	626	492	282	200	160	143	139	139
Высш.	180	180	422	567	701	701	337	241	181	157	145	152
Низш.	178	176	176	430	568	339	242	181	142	139	137	133

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2002 год				
Средний	278			
Высший	701	31.05	01.06	2
Низший при открытом русле	137	09.11	11.11	3
Низший зимний	142	04.12.2001		1
За 1912-18, 20-2002 гг.				
Средний	186			
Высший	953	09.05.42		1
Низший при открытом русле	2	07.10	29.10.55	23
Низший зимний	-7	02.12.55		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

7.1 р. Урал – пос. Махамбет

Отметка нуля поста –28.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	330 I	342 I	316 P	516	707	772	715	446	342	319	311	305)
2	330 I	344 I	308 P	527	709	775	701	441	342	316	310	297 Z
3	330 I	344 I	307 P	537	712	777	680	437	342	312	310	300 I
4	330 I	344 I	299)	550	715	779	666	433	342	310	310	304 I
5	329 I	343 I	310	563	718	782	649	432	342	310	311	311 I
6	329 I	343 I	308	575	719	782	635	430	341	310	312	311 I
7	329 I	343 I	307	586	720	788	623	422	340	313	310	308 I
8	329 I	342 I	314	599	721	797	609	415	340	315	310	308 I
9	330 I	342 I	319	609	722	798	598	409	338	317	309	305 I
10	332 I	342 I	321	615	723	799	587	406	337	321	309	295 I
11	334 I	343 I	325	626	724	799	576	402	337	322	308	293 I
12	336 I	343 I	327	633	725	800	570	396	337	323	306	292 I
13	336 I	343 I	321	639	726	802	562	389	337	325	306	292 I
14	337 I	343 I	323	645	728	807	555	385	335	321	306	291 I
15	340 I	346 I	328	650	728	809	548	381	334	315	305	290 I
16	340 I	346 I	336	654	733	811	541	377	332	312	305	291 I
17	341 I	346 I	349	659	735	813	535	373	332	311	305	292 I
18	341 I	348 I	374	663	736	817	528	369	332	310	305	293 I
19	342 I	348 I	395	669	738	819	515	365	333	306	308	294 I
20	342 I	348 I	421	673	741	820	506	362	336	309	308	294 I
21	342 I	349 (	441	677	743	818	504	359	335	312	308	295 I
22	342 I	349 (	454	681	744	813	499	357	335	313	310	298 I
23	342 I	349 (	462	684	748	808	493	357	335	312	309	298 I
24	341 I	348 (	467	686	752	803	488	356	333	312	309	301 I
25	341 I	344 (	470	689	757	792	484	353	329	315	308	307 I
26	341 I	344 П	474	694	758	779	479	352	325	316	307)	308 I
27	341 I	344 П	478	699	759	772	473	352	323	316	305)	309 I
28	341 I	342 P	480	701	760	764	468	350	323	316	305)	314 I
29	341 I		485	704	762	744	462	348	322	315	305)	316 I
30	341 I		491	706	764	730	455	343	320	313	305)	318 I
31	341 I		505		768		451	342		312		320 I
Средн.	337	345	381	637	735	792	553	385	334	314	308	302
Высш.	342	349	509	706	769	820	718	447	342	325	312	320
Низш.	329	342	298	513	707	728	449	342	319	306	305	290

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	452			
Высший	820	20.06	21.06	2
Низший при открытом русле	298	04.03		1
Низший зимний	298	12.12.2001		1

За 1933-2002 гг.

Средний	225			
Высший	986	20.05.42		1
	986	24.05.94		1
Низший при открытом русле	-89	01.11.55		1
Низший зимний	-109	23.11.55		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

8.¹ р. Урал – г. Атырау

Отметка нуля поста –30.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	298 I	310 I	274)	357	<u>461</u>	491	<u>470</u>	345	317	318	304	281 Z
2	297 I	316 I	284	348	<u>462</u>	493	<u>470</u>	344	314	318	303	<u>262</u> I
3	298 I	<u>317</u> I	283	<u>328</u>	464	495	469	346	312	334	312	264 I
4	300 I	313 I	314	334	465	496	463	349	312	326	<u>333</u>	275 I
5	307 I	311 I	321	330	464	497	457	<u>356</u>	315	317	320	<u>297</u> I
6	303 I	307 I	313	342	465	499	446	360	311	309	312	294 I
7	298 I	301 I	311	357	466	501	441	349	310	309	301	291 I
8	<u>288</u> I	302 I	311	358	465	504	435	338	304	311	292	288 I
9	290 I	300 I	341	379	466	510	426	338	297	308	293	284 I
10	292 I	297 I	337	392	467	512	411	333	301	303	298	281 I
11	294 I	293 I	338	414	470	507	396	332	313	297	294	282 I
12	293 I	292 I	336	415	473	504	386	330	325	290	295	288 I
13	298 I	291 I	323	409	464	506	378	330	323	294	294	291 I
14	302 I	294 I	306	411	470	504	368	331	316	290	292	294 I
15	301 I	302 I	298	406	470	506	361	332	<u>296</u>	<u>270</u>	304	292 I
16	303 I	303 I	291	424	470	512	356	329	298	274	303	283 I
17	305 I	300 I	287	431	470	513	352	325	319	286	299	276 I
18	305 I	297 I	293	438	473	<u>514</u>	348	320	328	293	312	275 I
19	303 I	297 I	304	423	472	513	337	<u>318</u>	327	309	318	282 I
20	300 I	296 I	311	425	475	508	333	<u>321</u>	325	334	308	285 I
21	303 I	295 I	310	421	476	507	339	333	321	<u>334</u>	311	286 I
22	305 I	292 Z	328	418	476	502	344	338	323	<u>302</u>	308	286 I
23	301 I	291 Z	335	426	476	499	346	330	325	291	299	293 I
24	304 I	291 Z	340	432	479	495	342	327	<u>330</u>	317	291	294 I
25	305 I	286 Z	334	438	476	503	339	325	323	327	282	286 I
26	305 I	280 #	331	442	478	499	335	326	322	317	262	289 I
27	308 I	<u>274</u> Л	331	447	481	492	333	323	320	310	<u>258</u>	286 I
28	304 I	<u>272</u>)	357	454	483	486	333	320	322	312	269	286 I
29	302 I		358	456	483	479	331	323	321	314	293	288 I
30	303 I		350	<u>458</u>	484	<u>475</u>	<u>332</u>	323	320	317	292)	284 I
31	<u>313</u> I		<u>366</u>		<u>486</u>		347	319		314		285 I
Средн.	301	297	320	404	472	501	381	333	316	308	298	285
Высш.	315	320	368	459	488	516	473	367	331	343	337	298
Низш.	287	270	270	325	460	474	329	317	291	267	256	256

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	351			
Высший	516	18.06		1
Низший при открытом русле	256	27.11		1
Низший зимний	260	13.12	14.12.2001	2

За 1921-35, 44-2002 гг.

Средний	289			
Высший	619	17.05	18.05.22	2
Низший при открытом русле	76	19.08.78		1
Низший зимний	52	18.10.76		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

9.¹ кан. Кушум – с. Кушум

Отметка нуля поста 15.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	590 I	595 I	596 Z	<u>637</u>)	652	559	<u>689</u>	<u>620</u>	611	<u>591</u>	593	591 Z
2	591 I	595 I	597 Z	<u>609</u>)	670	557	<u>686</u>	<u>609</u>	615	<u>593</u>	593	590 Z
3	591 I	595 I	598 Z	<u>608</u>)	677	556	684	608	619	596	593	589 Z
4	591 I	595 I	600 Z	610	680	553	683	<u>607</u>	622	599	593	588 Z
5	591 I	595 I	602 Z	613	682	553	682	<u>611</u>	623	601	593	588 Z
6	591 I	595 Z	605 Z	615	683	<u>552</u>	682	622	624	603	593	587 Z
7	591 I	595 Z	610 Z	617	684	<u>576</u>	677	623	625	605	593	586 Z
8	592 I	595 Z	621 Z	618	687	649	645	624	624	607	593	586 Z
9	592 I	595 Z	631 Z	619	690	642	598	622	626	609	593	585 I
10	592 I	595 Z	641 Z	622	691	633	<u>598</u>	622	627	610	593	585 I
11	592 I	595 Z	650 Z	625	693	627	620	622	628	611	593	584 I
12	592 I	595 Z	<u>649</u> Z	627	696	624	625	622	<u>629</u>	611	592	584 I
13	593 I	595 Z	629 Z	628	697	627	625	622	627	611	592	584 I
14	593 ↑	595 Z	615 Z	628	699	673	626	621	628	610	592	583 I
15	593 ↑	595 Z	603 Z	629	<u>697</u>	684	627	619	628	609	592	583 I
16	593 ↑	596 Z	600)	631	667	685	628	618	625	608	592	583 I
17	593 ↑	596 Z	599)	631	621	684	628	618	620	607	592	583 I
18	594 ↑	596 Z	595)	632	618	682	628	618	615	606	592	582 I
19	594 ↑	596 Z	593)	632	625	680	627	617	610	605	592	582 I
20	594 ↑	596 Z	591 X	633	617	677	626	615	605	603	592	582 I
21	594 ↑	596 Z	<u>590</u> X	634	590	669	624	614	601	602	592	582 I
22	594 ↑	596 Z	<u>591</u> X	635	583	669	620	613	596	601	592	583 I
23	594 ↑	596 Z	595 X	636	580	689	612	612	592	600	591	584 I
24	594 ↑	596 Z	600 X	638	577	697	608	611	590	599	591	585 I
25	594 ↑	596 Z	603	639	573	<u>700</u>	606	610	590	597	591	585 I
26	594 ↑	596 Z	613	640	571	<u>700</u>	603	609	590	596	591	585 I
27	595 ↑	596 Z	627	641	571	<u>700</u>	599	609	590	595	591)	586 I
28	595 ↑	596 Z	633	643	569	<u>699</u>	597	609	589	594	591)	586 I
29	595 ↑		637	645	566	695	595	608	589	593	591)	584 I
30	595 ↑		643	647	561	693	600	607	589	593	591)	584 I
31	595 ↑		649		<u>560</u>		623	608		593		<u>582</u> I
Средн.	593	595	613	629	636	646	631	615	612	602	592	585
Высш.	595	596	657	654	701	700	690	625	629	611	593	591
Низш.	590	595	590	608	559	551	590	606	589	590	591	581

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	612			
Высший	701	15.05		1
Низший при открытом русле	551	06.06	07.06	2
Низший зимний	565	04.12	05.12.2001	1

За 1966-2002 гг.

Средний	598			
Высший	839	16.05.2000		1
Низший при открытом русле	428	11.08	12.08.67	2
Низший зимний	449	07.12.67		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

10.¹ р. Орь – с. Бугетсай

Отметка нуля поста 253.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	289 I	287 I	302 I	557	363	318	314	300	297	296	297	298 I
2	289 I	287 I	301 I	506	356	319	313	300	297	296	297	295 I
3	289 I	287 I	300 I	484	353	320	313	300	297	296	297	294 I
4	289 I	286 I	301 I	458	352	321	313	300	297	296	297	292 I
5	289 I	286 I	301 I	448	351	322	312	300	297	296	297	292 I
6	287 I	285 I	303 I	453	348	323	311	299	297	296	297	292 I
7	287 I	285 I	304 I	453	342	324	311	299	297	296	297	293 I
8	287 I	285 I	304 I	452	338	324	311	299	297	296	297)	294 I
9	286 I	284 I	306 I	448	336	328	310	299	296	296	297)	296 I
10	286 I	284 I	307 I	444	334	370V	310	299	295	296	297)	296 I
11	287 I	284 I	311 ↑	437	332	356V	309	299	295	296	297)	292 I
12	289 I	284 I	317 ↑	428	330	353V	308	299	295	296	297	287 I
13	289 I	284 I	326 ↑	427	328	352	307	299	295	297	297	285 I
14	288 I	284 I	344 ↑	425	328	339	306	299	295	297	297	282 I
15	288 I	284 I	350 ↑	423	326	327	306	299	295	297	298	280 I
16	288 I	285 I	367 ↑	410	325	323	305	299	295	297	298	277 I
17	287 I	285 I	372 ↑	402	324	320	305	298	295	297	298	275 I
18	287 I	286 I	386 ↑	398	322	319	305	298	295	296	299	274 I
19	287 I	287 I	414 ↑	391	321	318	305	298	295	296	299	271 I
20	288 I	288 I	438 ↑	383	320	318	304	298	295	296	298	270 I
21	287 I	291 I	453 ↑	379	319	318	304	298	295	296	298	268 I
22	287 I	295 I	458 ↑	373	318	317	304	298	295	296	298	264 I
23	287 I	299 I	469 ↑	372	318	316	304	298	295	296	298)	264 I
24	287 I	301 I	498 X	372	318	316	303	298	295	296	298 Z	264 I
25	287 I	304 I	516 X	371	318	316	302	298	295	296	298 Z	264 I
26	287 I	305 I	615 X	371	318	316	302	298	295	296	297 Z	264 I
27	287 I	305 I	619 X	372	318	316	301	298	295	296	297 I	264 I
28	287 I	303 I	603	376	318	315	301	297	296	296	297 I	264 I
29	287 I		595	378	318	314	300	297	296	296	297 I	264 I
30	287 I		620	370	318	314	300	297	296	296	296 I	264 I
31	287 I		601		318		300	297		297		264 I
Средн.	288	290	410	419	330	325	306	299	296	296	297	279
Высш.	289	306	640	582	365	372	314	300	297	297	299	298
Низш.	286	284	300	369	318	314	300	297	295	296	295	264

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	320			
Высший	640	30.03		1
Низший при открытом русле	295	09.09	28.09	20
Низший зимний	284	09.02	16.02	8

За 1957-2002 гг.

Средний	296			
Высший	744	14.04.80		1
Низший при открытом русле	204	09.09	26.09.57	18
Низший зимний	прмз(20%)	07.01	01.04.69	85

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

12.¹ р. Илек – г. Актобе

Отметка нуля поста 201.27 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	137 Z	137 Z	144 Z	<u>295</u>	189	163	161	155	150	135	<u>128</u>	136
2	137 Z	<u>134</u> Z	142	281	187	160	164	155	150	133	<u>136</u>	137
3	135 Z	135 Z	141	252	182	<u>158</u>	163	155	149	132	139	138
4	136 Z	135 Z	141	247	178	<u>158</u>	161	156	148	131	141	139
5	137 Z	136 Z	<u>139</u>	242	176	158	162	155	145	130	145	139
6	137 Z	135 Z	<u>138</u>	234	174	159	161	156	145	129	147	138
7	137 Z	<u>134</u> Z	141	216	172	159	161	155	144	128	148	139 Z
8	136 Z	134 Z	142	200	168	159	161	154	145	128	149	140 Z
9	135 Z	136 Z	143	185	166	159	160	155	144	128	152	140 Z
10	135 Z	136 Z	144	<u>208</u>	164	159	159	155	142	128	155	140 Z
11	135 Z	136 Z	148	235	162	158	160	155	143	127	155	142 Z
12	<u>133</u> Z	137 Z	150	244	161	<u>158</u>	158	157	143	127	150	143 Z
13	134 Z	138 Z	151	241	160	<u>157</u>	157	159	142	127	147	143 Z
14	134 Z	138 Z	153	234	158	158	157	163	143	127	146	142 Z
15	135 Z	139 Z	163	242	158	159	156	164	142	126	144	143 Z
16	135 Z	139 Z	178	245	<u>156</u>	160	157	166	141	126	144	144 Z
17	136 Z	140 Z	191	245	157	160	158	167	141	126	144	147 Z
18	135 Z	141 Z	192	233	158	160	157	168	140	126	145	149 Z
19	134 Z	142 Z	192	226	158	161	158	168	139	125	145	151 Z
20	135 Z	141 Z	200	219	157	162	158	169	139	125	144	152 Z
21	136 Z	141 Z	210	217	158	161	158	169	138	125	144	153 I
22	136 Z	141 Z	228	209	163	162	157	168	138	126	143	153 I
23	135 Z	142 Z	245	204	166	162	156	168	137	<u>125</u>	143	154 I
24	133 Z	141 Z	264	203	166	163	<u>155</u>	168	138	125	142	155 I
25	134 Z	142 Z	280	201	169	163	156	169	138	<u>124</u>	142	156 I
26	<u>133</u> Z	143 Z	286	200	170	161	156	168	137	<u>125</u>	142	156 I
27	135 Z	142 Z	308	197	170	160	155	162	137	125	140	157 I
28	134 Z	143 Z	302	197	166	161	156	153	136	<u>125</u>	137	157 I
29	136 Z		<u>335</u>	196	166	162	155	152	<u>136</u>	<u>124</u>	137	158 I
30	135 Z		338	193	165	161	<u>154</u>	150	<u>135</u>	<u>124</u>	136	159 I
31	134 Z		299		165		155	150		<u>124</u>		159 I
Средн.	135	138	201	225	167	160	158	160	142	127	144	147
Выш.	137	143	379	299	189	163	164	169	150	135	155	159
Низш.	132	133	138	181	155	157	154	150	135	124	126	136

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	159			
Высший	379	29.03		1
Низший при открытом русле	124	23.10	31.10	7
Низший зимний	131	23.12.2001		1

За период 1939-2002 гг.

Средний	256			
Высший	741	13.04.41		1
Низший при открытом русле	105	09.11	11.11.86	3
Низший зимний	93	30.11	01.12.87	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

14.¹ р. Илек – с. Чилик

Отметка нуля поста 70.43 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	163 I	180 ↑	206 ↑	545	304	171	164	170	175	171	160	161 Z
2	163 I	180 ↑	207 ↑	547	297	171	164	170	175	171	160	161 Z
3	163 I	180 ↑	208 ↑	549	291	171	164	170	174	171	160	161 Z
4	163 I	180 ↑	209 ↑	552	283	170	164	170	174	171	160	161 Z
5	163 I	180 ↑	209 ↑	554	276	170	164	170	174	170	160	161 I
6	164 I	180 ↑	209 ↑	549	271	170	165	170	174	170	160	161 I
7	164 I	181 ↑	210 ↑	527	266	170	165	171	174	169	160	161 I
8	165 I	182 ↑	211 ↑	508	261	170	165	171	173	169	160	161 I
9	165 I	183 ↑	211 ↑	488	253	170	165	171	173	169	161	162 I
10	166 I	184 ↑	212 ↑	469	246	169	165	172	173	168	161	162 I
11	166 ↑	186 ↑	213 ↑	447	240	169	166	172	173	168	162	162 I
12	166 ↑	187 ↑	214 (	417	233	169	166	172	173	168	162	162 I
13	168 ↑	188 ↑	218 (	386	228	169	166	173	173	167	163)	162 I
14	168 ↑	189 ↑	223 (	363	224	169	166	173	173	167	163)	162 I
15	169 ↑	190 ↑	230 (	349	217	169	166	173	173	166	163)	162 I
16	171 ↑	191 ↑	239 (	345	210	169	167	173	173	166	163	162 I
17	172 ↑	192 ↑	247 (	344	202	168	167	174	172	165	163	161 I
18	172 ↑	193 ↑	252 (	344	195	168	167	174	172	165	163	161 I
19	174 ↑	195 ↑	259 (	345	190	168	167	174	172	165	164	161 I
20	174 ↑	196 ↑	285 II	345	183	168	167	174	172	164	164	161 I
21	174 ↑	197 ↑	343 II	347	181	168	168	174	172	164	164	161 I
22	175 ↑	198 ↑	532 X<	347	178	167	168	175	172	164	164	161 I
23	176 ↑	199 ↑	683 X<	345	176	167	168	175	171	163	164	161 I
24	176 ↑	199 ↑	689 Л	344	175	166	168	175	171	163	163	160 I
25	177 ↑	200 ↑	615 Л	340	174	166	168	175	171	163	163	160 I
26	178 ↑	201 ↑	586	333	174	165	169	175	171	162	163)	160 I
27	178 ↑	202 ↑	567	327	173	165	169	176	171	162	163)	160 I
28	179 ↑	204 ↑	549	319	172	165	169	176	171	162	163)	160 I
29	179 ↑		541	315	172	164	169	176	171	161	163 Z	160 I
30	180 ↑		537	312	171	164	170	176	171	161	163 Z	160 I
31	180 ↑		541		171		170	176		160		160 I
Средн.	171	190	344	410	219	168	167	173	173	166	162	161
Высш.	180	204	726	555	306	171	170	176	175	171	164	162
Низш.	163	180	206	311	171	164	164	170	171	160	160	160

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	209			
Высший	726	24.03		1
Низший при открытом русле	160	31.10	08.11	9
Низший зимний	163	19.12.2001	05.01	17

За 1949-2002 гг.

Средний	203			
Высший	829	01.04.81		1
Низший при открытом русле	104	06.09.51		1
Низший зимний	прмз(15%)	31.01	31.03.87	60

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

15.¹ р. Карагала – с. Каргалинское

Отметка нуля поста 207.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	118 I	121 I	90 Z	-	<u>149</u>	125	121	111	108	-	-	-
2	118 I	119 I	90 Z	-	<u>148</u>	126	121	111	109	-	-	-
3	117 I	114 I	89 Z	-	147	127	121	111	109	-	-	-
4	114 I	108 I	89 Z	-	147	127	119	111	109	-	-	-
5	112 I	112 I	89 Z	-	146	127	118	111	108	-	-	-
6	109 I	116 I	89 Z	-	146	128	118	111	109	-	-	-
7	110 I	119 I	90 Z	-	145	128	117	111	110	-	-	-
8	112 I	121 I	90 Z	-	144	128	117	111	110	-	-	-
9	113 I	121 I	91 Z	-	143	128	116	111	111	-	-	-
10	113 I	121 I	92 Z	-	142	<u>129</u>	115	110	111	-	-	-
11	113 I	121 I	91 Z	-	139	<u>128</u>	114	110	111	-	-	-
12	114 I	117 I	91 Z	-	139	126	114	110	111	-	-	-
13	116 I	120 I	91 Z	-	134	125	114	109	110	-	-	-
14	117 I	120 I	92	-	128	124	114	109	110	-	-	-
15	119 I	121 I	97	-	127	124	114	109	109	-	-	-
16	120 I	120 I	105	-	126	123	113	108	109	-	-	-
17	118 I	119 I	105	-	125	123	113	108	109	-	-	-
18	118 I	119 I	109	-	124	122	113	107	109	-	-	-
19	119 I	119 I	130	-	124	122	113	106	108	-	-	-
20	119 I	117 I	134	-	124	125	113	106	108	-	-	-
21	119 I	114 I	134	-	125	122	113	107	108	-	-	-
22	120 I	111 Z	146	-	126	122	113	107	107	-	-	-
23	121 I	108 Z	219	-	126	122	113	107	107	-	-	-
24	121 I	106 Z	264	-	126	122	113	108	107	-	-	-
25	122 I	102 Z	246	-	126	123	113	108	106	-	-	-
26	123 I	98 Z	223	-	127	126	113	108	106	-	-	-
27	123 I	94 Z	202	-	128	125	113	108	105	-	-	-
28	122 I	91 Z	190	-	125	125	113	108	105	-	-	-
29	121 I		<u>391</u>	-	124	121	112	108	105	-	-	-
30	119 I		313	-	123	121	<u>112</u>	108	104	-	-	-
31	120 I		205		123		<u>111</u>	108		-		-
Средн.	117	114	144	-	133	125	115	109	108	-	-	-
Выш.	123	121	449	-	149	129	121	111	111	-	-	-
Низш.	109	91	89	-	123	121	111	106	104	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	-			-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	89	03.03	06.03	4

За период 1957-97, 99-2002 гг.

Средний	158			
Высший	657	15.04	18.04.57	2
Низший при открытом русле	90	16.05.99		1
Низший зимний	85	22.11	25.11.98	3

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

16¹. р. Косистек – с. Косистек

Отметка нуля поста 332.77м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	187 I	183 I	183 I	324)	228	203	202	192	183	183	192	196 I
2	187 I	183 I	183 I	314)	228	203	202	192	183	183	192	196 I
3	187 I	183 I	182 I	299)	227	202	202	192	182	183	194	196 I
4	187 I	183 I	183 I	288)	227	202	201	191	182	183	195	196 I
5	187 I	183 I	183 I	286)	227	201	201	190	182	183	195	196 I
6	186 I	183 I	183 I	284)	227	201	201	189	181	184	196	196 I
7	186 I	183 I	183 I	287)	226	201	200	189	181	184	196)	196 I
8	186 I	183 I	185 I	289)	226	201	199	188	181	184	196)	196 I
9	185 I	183 I	187 I	285	225	201	199	188	181	184	196)	196 I
10	185 I	183 I	185 I	269	225	208	199	188	180	184	196)	196 I
11	185 I	183 I	184 I	253	225	206	199	188	180	184	196)	196 I
12	185 I	183 I	184 I	256	224	205	198	187	180	186	196)	196 I
13	185 I	182 I	184 I	254	223	204	198	187	180	188	196)	196 I
14	185 I	182 I	184 I	250	222	204	198	187	180	188	196)	196 I
15	184 I	182 I	192 I	266	222	204	198	186	180	188	196)	196 I
16	184 I	182 I	205 I	275	222	204	197	186	180	188	197)	196 I
17	184 I	182 I	206 I	269	221	204	197	186	180	188	198)	196 I
18	184 I	182 I	212 Z	254	219	203	196	186	180	190	198	196 I
19	184 I	182 I	221 Z	249	219	203	195	185	180	190	198	196 I
20	184 I	182 I	220 Z	242	217	201	195	185	180	190	198	196 I
21	184 I	182 I	230 Z	231	217	201	195	185	181	190	198	196 I
22	184 I	182 I	243 Z	230	216	202	195	185	181	190	197	196 I
23	184 I	182 I	262 Z	236	215	202	194	184	182	190	197)	196 I
24	184 I	182 I	271 Z	235	214	203	194	184	182	192	197)	196 I
25	184 I	182 I	270 Z	233	210	203	193	183	182	192	196)	196 I
26	184 I	183 I	272 Z	232	209	203	193	183	183	192	196 I	196 I
27	184 I	183 I	280 Z	230	209	203	192	183	183	192	196 I	196 I
28	184 I	183 I	330 ↑	228	208	203	192	183	183	192	196 I	196 I
29	183 I		368 ↑	228	206	202	192	183	183	192	196 I	196 I
30	183 I		336 ↑	228	204	202	192	183	183	192	196 I	196 I
31	183 I		327 ↑		203		192	183		192		196 I
Средн.	185	183	226	260	219	203	197	186	181	188	196	196
Высш.	187	183	408	326	228	209	202	192	183	192	198	196
Низш.	183	182	182	227	203	201	192	183	180	183	192	196

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	202			
Высший	408	29.03		1
Низший при открытом русле	180	09.09	21.09	13
Низший зимний	182	12.02	04.03	16

За 1957-2002 гг.

Средний	166			
Высший	546	16.04.98		1
Низший при открытом русле	прсх(18%)	28.06	19.11.75	145
Низший зимний	прмз(24%)	20.11.74	25.03.75	132

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

17.¹ р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка

Отметка нуля поста 132.72 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	214 I	224 I	232 Z	<u>308</u>	222	213	208	192	189	<u>185</u>	188	197 I
2	214 I	224 I	232 Z	<u>298</u>	222	212	207	192	188	<u>185</u>	188	197 I
3	215 I	224 I	232 Z	287	221	212	206	192	188	<u>185</u>	188	198 I
4	215 I	225 I	232 Z	277	221	211	206	192	188	<u>185</u>	188	198 I
5	215 I	225 I	232 Z	270	220	211	206	192	188	<u>185</u>	189	198 I
6	216 I	225 I	231 Z	260	220	211	206	192	188	<u>185</u>	189	199 I
7	216 I	226 I	231 Z	252	219	210	205	192	188	<u>185</u>	189	200 I
8	217 I	226 I	233 Z	249	219	210	205	192	187	<u>185</u>	190	201 I
9	218 I	226 I	224 Z	246	219	210	204	192	187	<u>186</u>	190	203 I
10	219 I	226 I	<u>220</u> Z	243	218	209	203	192	187	186	191	205 I
11	219 I	227 I	<u>227</u> X	243	218	210	203	192	187	186	191	206 I
12	219 I	227 I	<u>256</u> X	241	218	210	202	191	187	186	191	206 I
13	219 I	228 I	282	240	218	209	201	191	187	186	191	206 I
14	219 I	228 I	305	238	218	208	199	191	186	186	191	207 I
15	219 I	229 I	309	240	217	208	199	191	186	186	191	208 I
16	219 I	229 I	317	241	217	208	198	191	186	186	191	208 I
17	220 I	229 I	319	241	217	208	197	190	186	186	192	208 I
18	220 I	229 I	310	240	217	207	196	190	186	186	192	208 I
19	220 I	230 I	307	240	217	207	196	190	186	186	192	209 I
20	220 I	230 I	313	239	216	207	196	190	186	186	192	209 I
21	221 I	230 I	316	237	216	207	195	190	<u>186</u>	186	192	209 I
22	221 I	230 I	320	233	217	208	195	190	<u>185</u>	186	193	210 I
23	222 I	231 I	326	230	217	208	194	190	<u>185</u>	187	193	210 I
24	222 I	231 I	333	227	216	208	194	189	<u>185</u>	187	194	210 I
25	222 I	231 I	338	226	216	208	193	189	<u>185</u>	187	195	210 I
26	223 I	232 I	344	225	215	208	193	189	<u>185</u>	187	195	210 I
27	223 I	232 I	<u>347</u>	225	215	209	193	189	<u>185</u>	187	196	210 I
28	223 I	232 I	336	224	215	209	<u>193</u>	189	<u>185</u>	188	196	211 I
29	223 I		329	223	214	208	<u>192</u>	189	<u>185</u>	188	197)	211 I
30	223 I		326	223	214	208	<u>192</u>	189	<u>185</u>	188	197)	212 I
31	224 I		318		213		<u>192</u>	189		188		212 I
Средн.	219	228	286	246	217	209	199	191	186	186	192	206
Высш.	224	232	348	309	222	213	208	192	189	188	197	212
Низш.	214	224	220	223	213	207	192	189	185	185	188	197

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	214			
Высший	348	27.03		1
Низший при открытом русле	185	21.09	09.10	19
Низший зимний	207	01.12	03.12.2001	3

За 1960-2002 гг.

Средний	237			
Высший	780	11.04.93		1
Низший при открытом русле	181	09.08	15.08.2001	7
Низший зимний	185	16.11.65		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

19.¹ р.Карахобда – пос. Альпайсай

Отметка нуля поста 172.04м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	373 I	396 I	406 I	373	346	345	338	322	324	326	330	349 Z
2	374 I	395 I	406 I	370	346	344	336	322	324	326	330	347 I
3	374 I	396 I	407 I	366	346	344	334	322	324	327	331	347 I
4	374 I	394 I	408 I	363	346	344	334	322	324	328	331	348 I
5	375 I	395 I	408 I	361	346	344	333	322	324	328	331	350 I
6	375 I	397 I	406 I	358	346	343	331	322	324	328	331	351 I
7	375 I	397 I	408 I	356	346	343	330	322	324	328	332	351 I
8	376 I	398 I	408 I	354	345	343	330	322	324	328	336	351 I
9	377 I	398 I	406 I	353	345	342	329	322	324	328	336	352 I
10	379 I	398 I	407 I	356	345	342	329	322	324	328	336	352 I
11	380 I	399 I	406 I	357	345	342	329	322	324	328	336	353 I
12	380 I	399 I	413 I	356	346	342	328	323	324	328	332	353 I
13	381 I	399 I	412 Z	355	346	342	328	323	324	329	332	353 I
14	381 I	399 I	411 Z	353	345	342	327	322	324	329	332	353 I
15	382 I	399 I	406 ↑	353	345	341	327	322	324	329	332	353 I
16	383 I	399 I	401 ↑	353	345	341	326	322	324	329	332	353 I
17	383 I	399 I	411 ↑	355	346	340	326	322	324	329	333	353 I
18	383 I	403 I	421 ↑	355	346	341	325	322	325	329	333	353 I
19	385 I	408 I	418 X	355	345	340	325	322	325	329	333	353 I
20	387 I	410 I	406	354	345	340	325	322	325	329	333	354 I
21	389 I	409 I	404	351	345	339	325	322	325	329	333	354 I
22	389 I	407 I	412	350	345	339	324	322	325	330	333	354 I
23	388 I	404 I	426	349	347	339	324	322	325	330	333	354 I
24	389 I	406 I	434	348	346	339	324	322	326	330	333	354 I
25	389 I	406 I	421	348	346	339	324	322	326	330	334)	355 I
26	389 I	407 I	425	348	346	339	324	323	326	330	340)	355 I
27	396 I	407 I	404	347	346	339	324	324	326	330	338)	355 I
28	396 I	406 I	401	347	346	339	322	324	326	330	346)	356 I
29	396 I		405	346	345	339	323	324	326	330	347)	356 I
30	396 I		385	346	345	338	322	325	326	330	346)	356 I
31	396 I		375		345		322	324		330		357 I
Средн.	384	401	409	355	346	341	327	322	325	329	334	353
Высш.	397	410	435	373	347	345	338	325	326	330	347	357
Низш.	373	394	374	346	344	338	321	321	324	326	330	347

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	352			
Высший	435	24.03		1
Низший при открытом русле	321	28.07	23.08	12
Низший зимний	354	01.12.2001		1

За период 1963-2002 гг.

Средний	365			
Высший	760	10.04.93		1
Низший при открытом русле	321	28.07	23.08.2002	12
Низший зимний	прмз	15.02	17.03.67	31

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

20.¹ р. Утва – с. Григорьевка

Отметка нуля поста 54.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>319</u> BI	327 BI	329 BI	<u>433</u>	344 TB	<u>320</u> TB	321 TB	300 TB	291 TB	<u>288</u> TB	<u>303</u> TB	308 BI
2	<u>320</u> BI	327 BI	329 BI	427	342 TB	320 TB	319 TB	299 TB	291 TB	<u>289</u> TB	303 TB	308 BI
3	320 BI	327 BI	329 BI	423	341 TB	320 TB	317 TB	298 TB	291 TB	290 TB	303 TB	308 BI
4	320 BI	327 BI	329 BI	410	339 TB	321 TB	315 TB	298 TB	290 TB	290 TB	304 TB	308 BI
5	320 BI	328 BI	329 BI	397	337 TB	322 TB	313 TB	298 TB	289 TB	290 TB	304 TB	309 BI
6	321 BI	328 BI	329 BI	388 T	335 TB	322 TB	311 TB	297 TB	289 TB	291 TB	304 TB	309 BI
7	321 BI	328 BI	333 ↑	383 T	333 TB	323 TB	310 TB	297 TB	288 TB	291 TB	304 B)	309 BI
8	321 BI	328 BI	340 ↑	378 T	332 TB	325 TB	309 TB	296 TB	288 TB	291 TB	304 B)	309 BI
9	321 BI	328 BI	346 ↑	374 T	331 TB	327 TB	308 TB	296 TB	287 TB	293 TB	304 B)	309 BI
10	321 BI	328 BI	351 ↑	370 T	331 TB	327 TB	308 TB	296 TB	287 TB	293 TB	304 B)	309 BI
11	321 BI	328 BI	353 ↑	368 T	331 TB	327 TB	307 TB	295 TB	286 TB	293 TB	304 B)	309 BI
12	321 BI	328 BI	349 ↑	366 T	331 TB	326 TB	307 TB	295 TB	285 TB	294 TB	305 B	309 BI
13	322 BI	329 BI	348 ↑	364 T	330 TB	326 TB	306 TB	295 TB	285 TB	294 TB	305 B	309 BI
14	322 BI	329 BI	345 ↑	362 T	329 TB	325 TB	306 TB	294 TB	284 TB	294 TB	305 B	309 BI
15	322 BI	329 BI	353 ↑	360 T	329 TB	325 TB	306 TB	294 TB	284 TB	294 TB	305 B	309 BI
16	322 BI	329 BI	418 (	360 T	327 TB	326 TB	305 TB	293 TB	<u>284</u> TB	294 TB	305 B	309 BI
17	322 BI	329 BI	499 (	359 TB	326 TB	326 TB	305 TB	293 TB	<u>283</u> TB	295 TB	305 B	309 BI
18	322 BI	329 BI	488 P	358 TB	325 TB	325 TB	305 TB	292 TB	<u>284</u> TB	295 TB	306 B	309 BI
19	323 BI	329 BI	475 X	359 TB	324 TB	325 TB	304 TB	292 TB	284 TB	295 TB	306 B	308 BI
20	323 BI	329 BI	470 X	359 TB	324 TB	326 TB	304 TB	292 TB	285 TB	295 TB	306 B	308 BI
21	323 BI	329 BI	473 X	359 TB	324 TB	326 TB	304 TB	291 TB	285 TB	295 TB	306 B	308 BI
22	323 BI	329 BI	482 X	358 TB	324 TB	326 TB	303 TB	291 TB	286 TB	294 TB	306 B	308 BI
23	323 BI	329 BI	517 X	357 TB	324 TB	326 TB	303 TB	<u>291</u> TB	286 TB	293 TB	306 B	308 BI
24	324 BI	329 BI	<u>518</u> X	355 TB	323 TB	326 TB	303 TB	<u>290</u> TB	286 TB	293 TB	307 B	308 BI
25	324 BI	329 BI	510 X	353 TB	322 TB	327 TB	303 TB	<u>291</u> TB	287 TB	295 TB	307 B)	308 BI
26	325 BI	329 BI	494 X	351 TB	321 TB	327 TB	302 TB	291 TB	287 TB	296 TB	307 BZ	308 BI
27	325 BI	329 BI	486 X	349 TB	319 TB	326 TB	302 TB	292 TB	287 TB	297 TB	307 BZ	308 BI
28	326 BI	329 BI	473 X	347 TB	318 TB	325 TB	301 TB	292 TB	288 TB	297 TB	307 BZ	308 BI
29	326 BI		463	346 TB	<u>317</u> TB	324 TB	301 TB	292 TB	288 TB	298 TB	307 BZ	308 BI
30	327 BI		458	<u>346</u> TB	<u>318</u> TB	322 TB	300 TB	292 TB	288 TB	300 TB	308 BZ	308 BI
31	327 BI		443		318 TB		300 TB	292 TB		302 TB		309 BI
Средн.	322	328	412	371	328	325	307	294	287	294	305	308
Высш.	327	329	521	434	344	327	321	300	291	302	308	309
Низш.	319	327	329	345	317	319	300	290	283	288	302	308

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	323			
Высший	521	24.03		1
Низший при открытом русле	283	16.09	18.09	3
Низший зимний	308	01.12	02.12.2001	2

За 1954-2002 гг.

Средний	260			
Высший	809	04.04.57		1
Низший при открытом русле	166	27.08	09.09.55	11
Низший зимний	прмз	01.02	12.02.73	12

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

21.¹ р. Чаган – пос. Каменный

Отметка нуля поста 44.28 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	330 I	337 I	339 I	<u>735</u>	372	339	336	324	322	322	347	337 I
2	331 I	<u>337</u> I	348 (	700	369	338	336	324	322	324	347	336 I
3	331 I	<u>336</u> I	369 (	645	367	338	337	324	322	327	346	335 I
4	331 I	<u>336</u> I	404 (	583	365	337	337	325	321	328	346	334 I
5	332 I	<u>336</u> I	473 (	540	363	337	336	325	321	328	346	334 I
6	332 I	<u>336</u> I	496 Z	491	362	336	336	326	321	329	345	333 I
7	332 I	<u>336</u> I	482 Z	460	361	335	336	326	321	329	345	332 I
8	331 I	337 I	480 Z	442	360	333	335	327	321	329	345	332 I
9	331 I	<u>338</u> I	567 Z	430	358	332	334	327	320	329	344)	330 I
10	331 I	<u>338</u> I	736 Z	423	357	331	333	326	320	329	344)	329 I
11	332 I	<u>338</u> I	782 Z	419	356	<u>331</u>	333	326	320	329	344)	329 I
12	332 I	337 I	741 Z	420	356	<u>331</u>	332	326	320	329	344)	328 I
13	333 I	337 I	711 Z	428	356	<u>330</u>	331	326	320	329	343)	328 I
14	333 I	337 I	722 Z	451	355	<u>330</u>	330	326	319	329	342)	327 I
15	334 I	337 I	751 II	458	354	<u>330</u>	330	326	319	329	342)	326 I
16	334 I	<u>336</u> I	796 II	448	354	<u>330</u>	329	324	319	329	342	326 I
17	334 I	<u>336</u> I	<u>823</u> II	435	353	<u>330</u>	328	323	319	330	343	326 I
18	334 I	<u>336</u> I	801 X	420	352	<u>335</u>	327	323	319	332	343	325 I
19	335 I	<u>336</u> I	760	411	352	339	326	323	319	332	343	325 I
20	335 I	<u>336</u> I	713	403	351	335	325	323	319	332	343	325 I
21	335 I	<u>337</u> I	694	397	351	332	324	323	319	333	343	324 I
22	336 I	337 I	683	393	350	331	324	323	319	334	343	324 I
23	336 I	337 I	686	390	349	332	324	324	<u>319</u>	334	342	324 I
24	336 I	337 I	698	388	347	335	<u>324</u>	324	<u>318</u>	335	341	324 I
25	336 I	337 I	716	386	345	339	<u>323</u>	324	<u>319</u>	336	341	324 I
26	336 I	338 I	742	383	344	338	<u>323</u>	324	320	337	341	324 I
27	337 I	338 I	758	381	343	336	<u>323</u>	324	320	338	341	324 I
28	337 I	338 I	765	378	342	336	<u>323</u>	323	321	339	340	323 I
29	337 I		760	375	341	336	<u>324</u>	323	321	341	<u>340</u> I	323 I
30	337 I		750	<u>374</u>	<u>341</u>	336	324	322	322	345	<u>340</u> I	323 I
31	337 I		742		<u>340</u>		324	322		347		323 I
Средн.	334	337	654	453	354	334	329	324	320	332	343	328
Высш.	337	338	824	740	372	339	337	327	322	347	347	337
Низш.	330	336	338	373	340	330	323	322	318	322	339	323

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	370			
Высший	824	17.03		1
Низший при открытом русле	318	23.09	25.09	3
Низший зимний	329	29.12	31.12.2001	2

За 1932-2002 гг.

Средний	314			
Высший	1089	15.04.57		1
Низший при открытом русле	200	10.08	16.08.39	7
Низший зимний	216	14.11	16.11.38	3

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

22.¹ р. Деркул – пос. Ростошский

Отметка нуля поста 30.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	156 BI	154 BI	<u>187</u> ↑	<u>204</u>	<u>168</u> B	153 BT	144 BT	126 BT	122 BT	<u>128</u> BT	139 B	140 BI
2	156 BI	154 BI	210 (	201	161 B	166 BT	144 BT	126 BT	122 BT	<u>129</u> BT	139 B	139 BI
3	155 BI	154 BI	262 (	200	157 B	<u>167</u> BT	143 BT	126 BT	122 BT	129 BT	139 B	138 BI
4	155 BI	154 BI	365 (	198	150 B	<u>165</u> BT	142 BT	125 BT	122 BT	129 BT	139 B	137 BI
5	155 BI	154 BI	361 (	197	149 B	160 BT	141 BT	125 BT	122 BT	130 BT	139 B	136 BI
6	154 BI	155 BI	347 (	195	147 B	157 BT	141 BT	124 BT	122 BT	130 BT	139 B	136 BI
7	153 BI	155 BI	334 (	194	145 B	156 BT	141 BT	124 BT	122 BT	131 BT	139 B	136 BI
8	152 BI	155 BI	366 П	192	145 B	153 BT	139 BT	123 BT	122 BT	131 BT	138 B	137 BI
9	151 BI	155 BI	441 П	190 B	144 B	150 BT	138 BT	123 BT	122 BT	132 BT	138 B	138 BI
10	150 BI	156 BI	425 П	188 B	143 B	148 BT	138 BT	123 BT	122 BT	133 BT	138 B	138 BI
11	150 BI	156 BI	450 П	187 B	142 B	146 BT	137 BT	122 BT	122 BT	134 BT	139 B	139 BI
12	150 BI	156 BI	423 П	189 B	141 B	144 BT	137 BT	122 BT	122 BT	135 BT	139 B	140 BI
13	150 BI	158 BI	371 П	190 B	141 B	141 BT	137 BT	122 BT	122 BT	135 BT	139 B	140 BI
14	150 BI	160 BI	346 П	188 B	140 B	138 BT	135 BT	122 BT	122 BT	135 BT	139 B	140 BI
15	150 BI	162 BI	348 П	185 B	140 B	138 BT	135 BT	121 BT	122 BT	135 BT	139 B	141 BI
16	151 BI	164 B↑	350)	188 B	140 B	138 BT	135 BT	121 BT	122 BT	135 BT	140 B	141 BI
17	151 BI	165 B↑	343	189 B	140 B	137 BT	134 BT	121 BT	122 BT	135 BT	140 B	142 BI
18	151 BI	167 B↑	303	188 B	140 B	137 BT	134 BT	121 BT	123 BT	136 BT	140 B	142 BI
19	152 BI	168 B↑	276	189 B	140 B	137 BT	131 BT	121 BT	123 BT	136 BT	141 B	142 BI
20	152 BI	170 B↑	259	190 B	140 B	136 BT	131 BT	121 BT	123 BT	136 BT	141 B	143 BI
21	152 BI	172 B↑	247	190 B	140 B	136 BT	129 BT	121 BT	124 BT	136 BT	140 B	143 BI
22	152 BI	175 B↑	240	188 B	140 B	135 BT	129 BT	122 BT	124 BT	137 BT	140 B	144 BI
23	153 BI	178 B↑	236	187 B	140 B	135 BT	128 BT	122 BT	125 BT	137 BT	140 B	144 BI
24	153 BI	178 B↑	233	182 B	140 B	135 BT	129 BT	122 BT	126 BT	137 BT	140 B	144 BI
25	153 BI	179 B↑	229	169 B	140 B	134 BT	129 BT	122 BT	127 BT	138 BT	140 BI	144 BI
26	153 BI	181 B↑	222	<u>168</u> B	141 B	134 BT	129 BT	122 BT	127 BT	138 BT	140 BI	145 BI
27	154 BI	184 B↑	220	<u>175</u> B	141 B	136 BT	129 BT	122 BT	128 BT	138 BT	140 BI	145 BI
28	154 BI	188 B↑	217	190 B	141 B	137 BT	128 BT	122 BT	128 BT	139 BT	140 BI	145 BI
29	154 BI		212	181 B	141 B	140 BT	128 BT	122 BT	128 BT	139 BT	140 BI	145 BI
30	154 BI		210	173 B	141 B	143 BT	128 BT	122 BT	128 BT	139 BT	140 BI	145 BI
31	154 BI		208		141 B		<u>126</u> BT	122 BT		139 BT		145 BI
Средн.	153	165	298	188	144	144	134	123	124	135	139	141
Высш.	156	188	455	205	170	167	144	126	128	139	141	145
Низш.	150	154	185	167	140	134	126	121	122	128	138	136

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	157			
Высший	455	11.03		1
Низший при открытом русле	121	15.08	21.08	7
Низший зимний	138	10.12	18.12.2001	9

За 1963-2002 гг.

Средний	121			
Высший	800	08.04.86		1
Низший при открытом русле	13	31.08	08.09.75	9
Низший зимний	37	01.11	02.11.75	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

23.¹ р. Куперанкаты – с. Алгабас

Отметка нуля поста 24.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	159 BI	169 BI	178 BI	200	163 B	160 B	164BT	142BT	133BT	151BT	154 BT	164 B)
2	160 BI	170 BI	178 BI	191	164 B	160 B	164BT	141BT	133BT	152BT	155 BT	163 BI
3	160 BI	171 BI	179 BI	181	163 B	160 B	163BT	140BT	133BT	154BT	155 BT	162 BI
4	160 BI	171 BI	179 BI	178 B	163 B	161 B	163BT	140BT	132BT	155BT	156 BT	160 BI
5	159 BI	170 BI	179 BI	176 B	163 B	161 B	162BT	139BT	132BT	156B	157 BT	160 BI
6	160 BI	171 BI	180 BI	174 B	162 B	160 B	161BT	139BT	132BT	157BT	157 B	158 BI
7	160 BI	172 BI	181B↑	170 B	162 B	159 B	160BT	140BT	133BT	158BT	158 B	157 BI
8	161 BI	173 BI	184 ↑	162 B	161 B	159 B	160BT	139BT	133BT	159BT	158 B	156 BI
9	161 BI	172 BI	189 ↑	157 B	161 B	158 B	159BT	139BT	134BT	159BT	157 B)	155 BI
10	162 BI	172 BI	193 ↑	154 B	161 B	159 B	159BT	138BT	135BT	160BT	158 B)	153 BI
11	162 BI	173 BI	194 ↑	153 B	160 B	158 B	157BT	138BT	136BT	159BT	159 B)	153 BI
12	163 BI	173 BI	207 ↑	152 B	160 B	157 B	155BT	138BT	137BT	160BT	159 B	153 BI
13	163 BI	174 BI	222 P	152 B	159 B	157 B	153BT	138BT	138BT	160BT	160 B	152 BI
14	164 BI	175 BI	271 П	151 B	159 B	156 B	153BT	139BT	139BT	161BT	159 B	151 BI
15	164 BI	175 BI	295 П	151 B	160 B	155 B	153BT	138BT	139BT	161BT	158 B	150 BI
16	164 BI	176 BI	304 П	150 B	161 B	155 B	152BT	137BT	140BT	162BT	157 B	150 BI
17	166 BI	176 BI	287 X	149 B	161 B	156 B	152BT	138BT	140BT	162BT	156 B	149 BI
18	164 BI	175 BI	269	151 B	160 B	155 B	153BT	137BT	141BT	163BT	156 B	148 BI
19	164 BI	175 BI	253	151 B	160 B	155 B	152BT	136BT	142BT	164BT	157 B	148 BI
20	165 BI	176 BI	247	150 B	159 B	158 B	152BT	136BT	143BT	164BT	158 B	147 BI
21	166 BI	177 BI	270	153 B	161 B	159 B	151BT	136BT	143BT	165BT	159 B	146 BI
22	166 BI	176 BI	312	154 B	161 B	159 B	150BT	136BT	144BT	165BT	160 B	146 BI
23	166 BI	176 BI	310	155 B	161 B	159 B	149BT	135BT	144BT	164BT	161 B	145 BI
24	167 BI	177 BI	286	156 B	160 B	161 B	149BT	136BT	145BT	163BT	161 B	144 BI
25	165 BI	177 BI	269	158 B	161 B	163 B	148BT	136BT	146BT	161BT	162 B)	144 BI
26	166 BI	178 BI	253	161 B	161 B	165 B	147BT	135BT	147BT	159BT	162 B)	142 BI
27	166 BI	178 BI	240	162 B	162 B	165 B	146BT	135BT	147BT	157BT	161 B)	141 BI
28	167 BI	179 BI	224	162 B	163 B	164 B	145BT	135BT	148BT	157BT	162 B)	140 BI
29	168 BI		212	161 B	162 B	164 B	144BT	134BT	148BT	156BT	163 B)	139 BI
30	168 BI		200	162 B	162 B	165 B	143BT	133BT	149BT	156BT	164 B)	137 BI
31	169 BI		200		161 B		142BT	133BT		155BT		137 BI
Средн.	164	174	230	161	161	159	154	137	140	159	159	150
Высш.	169	179	344	200	164	165	164	142	149	165	164	164
Низш.	159	169	178	149	159	155	142	133	132	151	154	137

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2002 г.				
Средний	162			
Высший	344	22.03		1
Низший при открытом русле	132	04.09	06.09	3
Низший зимний	155	03.12.2001		1
За 1956-2002 гг.				
Средний	163			
Высший	1007	14.04.57		1
Низший при открытом русле	57	19.09	20.09.95	2
Низший зимний	61	05.11.93		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

25.¹ р. Уил – с. Уил

Отметка нуля поста 58.98 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	613 I	620 I	618 I	<u>669</u>	610	611	594	578	571	570	<u>573</u>	579 I
2	613 I	620 I	617 I	<u>660</u>	610	610	593	577	571	570	<u>573</u>	580 I
3	613 I	620 I	617 I	658	611	609	593	577	571	570	<u>573</u>	581 I
4	613 I	620 I	617 I	651	611	608	592	577	570	570	<u>573</u>	582 I
5	613 I	619 I	617 I	645	611	607	592	576	570	570	<u>573</u>	582 I
6	614 I	619 I	618 I	638	612	607	591	576	570	570	<u>573</u>	583 I
7	614 I	619 I	618 ↑	631	612	606	591	576	570	570	574)	583 I
8	615 I	619 I	618 ↑	626	612	606	591	576	569	571	574)	585 I
9	615 I	618 I	630 ↑	626	612	605	590	575	569	571	575)	587 I
10	615 I	618 I	605 ↑	626	612	605	590	575	569	571	574)	588 I
11	615 I	618 I	598 ↑	624	613	604	590	575	569	571	574	591 I
12	615 I	618 I	602 ↑	623	615	604	589	575	569	572	574	592 I
13	615 I	618 I	604 ↑	623	616	603	589	575	569	572	<u>573</u>	593 I
14	615 I	618 I	603 X	621	616	603	588	574	569	572	<u>573</u>	594 I
15	616 I	619 I	601 X	619	617	602	588	573	569	572	<u>573</u>	595 I
16	616 I	619 I	600 X	619	618	602	587	573	569	572	<u>573</u>	596 I
17	616 I	619 I	600	618	619	601	587	573	569	573	<u>573</u>	597 I
18	616 I	619 I	600	618	618	601	586	572	569	573	<u>573</u>	597 I
19	616 I	619 I	600	617	618	600	586	572	570	573	<u>573</u>	598 I
20	617 I	619 I	601	616	617	600	585	572	570	573	<u>573</u>	599 I
21	617 I	619 I	601	615	617	599	584	572	570	573	<u>573</u>	600 I
22	617 I	618 I	605	615	617	599	584	572	570	573	<u>573</u>	601 I
23	618 I	618 I	624	614	616	598	583	572	570	573	<u>573</u>	602 I
24	618 I	618 I	655	613	616	598	582	572	570	573	<u>573</u>	602 I
25	618 I	618 I	678	612	615	597	582	572	570	573	574)	603 I
26	618 I	618 I	698	612	615	596	581	572	570	573	574)	605 I
27	619 I	618 I	713	611	613	596	580	571	570	573	575)	608 I
28	619 I	618 I	717	611	613	595	579	571	570	573	576)	609 I
29	619 I		713	610	612	595	579	571	570	573	577)	611 I
30	620 I		697	610	611	594	578	571	570	573	<u>578</u> I	614 I
31	620 I		686		611		578	571		573		615 I
Средн.	616	619	631	625	614	602	587	574	570	572	574	595
Высш.	620	620	717	672	619	611	594	578	571	573	578	615
Низш.	613	618	596	610	610	594	578	571	569	570	573	579

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	598			
Высший	717	28.03		1
Низший при открытом русле	569	08.09	19.09	12
Низший зимний	594	01.12	02.12.2001	2

За 1986-97, 99-2002 гг.

Средний	594			
Высший	995	13.04		1
Низший при открытом русле	534	18.08	15.09.96	24
Низший зимний	540	11.11	12.11.96	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

28.¹ р. Темир – с. Покровское

Отметка нуля поста 232.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	749 I	746 I	<u>765 I</u>	<u>796</u>	770	764	756	741	739	751	756	<u>757 I</u>
2	749 I	746 I	<u>766 I</u>	<u>789</u>	770	763	756	741	740	751	756	<u>758 I</u>
3	749 I	746 I	766 I	786	769	762	754	741	741	751	757	758 I
4	749 I	748 I	766 I	786	768	760	753	741	741	752	758	759 I
5	749 I	748 I	767 I	784	768	759	752	741	742	752	759	759 I
6	749 I	748 I	767 I	784	767	759	751	741	742	752	759	760 I
7	749 I	748 I	768 I	782	766	758	750	741	742	752	760)	760 I
8	749 I	749 I	772 I	780	766	758	749	741	743	752	761)	761 I
9	749 I	749 I	774 I	782	766	756	748	741	744	752	762)	761 I
10	749 I	750 I	782 I	779	<u>766</u>	755	748	741	744	752	762 Z	761 I
11	749 I	750 I	803 I	778	766	755	746	741	745	752	761 Z	761 I
12	749 I	750 I	801 I	777	766	755	745	740	746	753	<u>762 Z</u>	762 I
13	748 I	751 I	802 I	776	766	754	745	740	746	753	<u>762 Z</u>	762 I
14	748 I	751 I	806 I	778	766	754	745	740	746	753	<u>762 Z</u>	762 I
15	748 I	752 I	818 I	778	766	754	744	739	747	754	761 Z	763 I
16	748 I	752 I	846 I	778	766	754	744	739	747	754	761 Z	763 I
17	748 I	752 I	861 I	779	767	755	744	739	747	754	761 Z	763 I
18	748 I	752 I	857 I	779	767	754	743	739	747	754	760 Z	764 I
19	748 I	753 I	850 I	779	767	<u>754</u>	743	739	748	754	760 I	764 I
20	747 I	753 I	857 ↑	777	767	<u>753</u>	742	739	749	755	760 I	764 I
21	747 I	754 I	865 ↑	775	767	<u>753</u>	742	739	749	755	760 I	765 I
22	747 I	754 I	871 ↑	776	767	<u>754</u>	742	<u>738</u>	749	755	760 I	765 I
23	747 I	755 I	873 ↑	776	768	756	742	<u>738</u>	750	755	759 I	766 I
24	747 I	757 I	871)	775	768	757	742	<u>739</u>	750	756	759 I	766 I
25	747 I	759 I	<u>874</u>)	775	769	758	743	739	750	756	759 I	766 I
26	747 I	761 I	853	774	770	759	743	739	750	756	759 I	766 I
27	747 I	763 I	844	774	770	758	743	739	750	756	759 I	766 I
28	746 I	766 I	831	772	769	757	742	739	750	756	759 I	765 I
29	746 I		813	<u>771</u>	768	757	<u>742</u>	739	751	756	759 I	765 I
30	746 I		806	<u>770</u>	767	756	<u>741</u>	739	751	756	759 I	765 I
31	746 I		801		<u>765</u>		<u>741</u>	739		756		765 I
Средн.	748	752	816	779	767	757	746	740	746	754	760	763
Высш.	749	766	877	798	770	764	756	741	751	756	762	766
Низш.	746	746	765	770	765	753	741	738	739	751	756	757

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	761			
Высший	877	25.03		1
Низший при открытом русле	738	22.08	24.08	3
Низший зимний	746	28.01	03.02	7

За 1969-2002 гг.

Средний	701			
Высший	1103	10.04.93		1
Низший при открытом русле	588	26.07.75		1
Низший зимний	621	15.02	23.02.72	9

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002г.

29.¹ р. Темир – пос. Ленинский

Отметка нуля поста 195.42 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	212 I	233 I	247 I	423	348	323	307	263	247	254	291	304 I
2	212 I	234 I	251 I	417	347	322	307	262	247	254	292	302 I
3	212 I	235 I	261 I	408	346	321	306	261	246	254	293)	299 I
4	213 I	238 I	280 I	400	345	320	305	260	246	254	295)	299 I
5	214 I	238 I	295 I	392	342	318	304	258	245	255	296)	297 I
6	214 I	238 I	302 I	387	339	318	303	257	244	256	297)	297 I
7	216 I	239 I	316 I	382	337	318	302	255	244	256	298)	297 I
8	217 I	239 I	325 I	379	335	318	300	253	243	257	299 I	296 I
9	218 I	239 I	358 I	382	334	318	299	252	243	258	299 I	294 I
10	219 I	240 I	385↑	385	332	317	297	250	243	258	299 I	293 I
11	220 I	241 I	413 ↑	384	332	317	296	249	243	260	300 I	291 I
12	221 I	241 I	426 ↑	381	331	317	294	248	242	261	302 I	289 I
13	221 I	241 I	438 ↑	378	330	317	293	247	243	262	303 I	288 I
14	221 I	242 I	442 ↑	377	330	316	291	245	243	263	304 I	288 I
15	221 I	242 I	439	375	329	316	289	244	244	264	304 I	288 I
16	221 I	243 I	441	374	329	316	287	244	244	266	304 I	288 I
17	221 I	243 I	491	370	328	315	285	243	245	267	304 I	288 I
18	221 I	244 I	494	366	328	315	284	243	245	268	304 I	289 I
19	221 I	244 I	492	362	328	314	282	244	245	270	305 I	289 I
20	221 I	244 I	479	356	327	314	280	244	246	273	306 I	288 I
21	222 I	244 I	467	352	327	313	279	244	246	275	306 I	284 I
22	223 I	244 I	468	350	326	312	278	243	247	276	306 I	284 I
23	223 I	245 I	470	351	325	312	276	244	247	278	306 I	283 I
24	224 I	245 I	469	351	325	311	275	245	247	279	306 I	283 I
25	226 I	245 I	465	349	325	311	273	245	247	281	307 I	283 I
26	226 I	246 I	470	348	325	311	272	245	249	282	307 I	282 I
27	227 I	246 I	467	348	325	310	271	245	250	283	305 I	282 I
28	228 I	246 I	457	348	324	310	270	246	251	284	304 I	282 I
29	229 I		443	349	324	310	266	246	252	285	305 I	281 I
30	230 I		423	349	323	308	264	246	253	287	305 I	281 I
31	231 I		418		323		265	247		289		281 I
Средн.	221	241	406	372	331	315	287	249	246	268	302	289
Выш.	231	246	500	425	348	323	307	263	253	289	307	304
Низш.	212	233	246	348	323	308	264	243	242	253	291	281

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2002 г.				
Средний	294			
Высший	500	17.03		1
Низший при открытом русле	242	11.09	13.09	3
Низший зимний	212	17.12.2001	03.01	15
За 1970-2002 гг.				
Средний	288			
Высший	645	02.04.71		1
Низший при открытом русле	201	17.09	20.09.2001	4
Низший зимний	212	17.12.2001	03.01.2002	15

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

30.¹ р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котьяевка

Отметка нуля поста –26.45м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	127 I	70 I	80	67	161	279	189	74	55	41	41	46 Z
2	129 I	70 I	85	68	170	279	180	74	55	44	41	46 Z
3	129 I	72 I	90	71	179	277	173	72	57	44	41	45 Z
4	130 I	73 I	82	73	187	277	167	72	57	44	39	45 Z
5	130 I	75 I	74	76	195	277	160	70	58	44	39	47 Z
6	131 I	76 Z	68	76	199	277	156	70	58	44	38	49 Z
7	131 I	76 Z	65	78	202	275	153	70	60	43	38	51 I
8	<u>131</u> I	76 Z	62	81	209	274	151	68	61	43	37	52 I
9	<u>132</u> I	73 Z	60	85	215	271	149	68	62	42	37	53 I
10	<u>132</u> I	72 Z	60	89	221	269	149	68	64	42	37	53 I
11	128 I	70 #JI	60	93	226	266	148	67	64	41	36	54 I
12	115 I	70 JI	60	99	230	266	148	67	64	40	36	56 I
13	102 I	72 X)	58	108	237	266	143	66	65	38	<u>36</u>	57 I
14	84 I	75)	55	115	242	264	139	66	65	41	<u>35</u>	57 I
15	68 I	75)	55	119	249	262	136	65	67	41	<u>35</u>	58 I
16	66 I	72)	54	122	254	259	132	65	67	41	36	58 I
17	64 I	68	51	123	258	257	129	65	65	41	37	60 I
18	64 I	64	51	124	261	257	127	65	62	43	37	60 I
19	63 I	58	55	126	265	255	119	64	60	43	37	61 I
20	63 I	54	63	127	268	255	105	64	58	44	37	61 I
21	63 I	58	66	130	271	255	98	63	57	44	38	58 I
22	64 I	68	68	132	273	251	93	63	55	43	39	58 I
23	64 I	74	69	125	276	247	89	63	53	43	39	57 I
24	65 I	76	69	119	280	243	86	62	52	42	40	57 I
25	65 I	78	71	119	281	240	82	62	50	41	40	56 I
26	66 I	83	74	124	281	231	79	62	48	40	40	56 I
27	66 I	81	76	133	281	224	79	60	45	40	41	56 I
28	68 I	79	77	143	281	216	79	60	43	40	41	58 I
29	68 I		69	149	281	209	79	60	43	40	44)	60 I
30	70 I		66	154	281	198	76	60	41	41	46)	62 I
31	70 I		65		279		76	55		41		64 I
Средн.	92	72	66	108	242	256	125	65	57	42	39	55
Высш.	132	83	90	154	281	279	189	74	67	44	46	64
Низш.	63	54	51	67	161	198	76	55	41	38	35	45

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	102			
Высший	281	25.02	30.05	6
Низший при открытом русле	35	13.11	15.11	3
Низший зимний	63	19.01	21.01	3

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2002 г.

31.¹ р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино

Отметка нуля поста –28.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	184 I	204 Z	213	189	231	296	295	219	194	181	183	173 I
2	184 I	206 Z	212	189	234	296	291	217	194	181	182	173 I
3	184 I	206 Z	210	189	234	296	287	217	193	183	180	175 I
4	184 I	208 Z	207	189	236	296	283	217	192	182	180	177 I
5	184 I	209 Z	202	189	240	296	278	217	192	182	180	178 I
6	184 I	210 Z	195	189	241	294	273	215	191	182	180	180 I
7	184 I	210 Z	191	189	245	294	268	215	191	182	178	181 I
8	184 I	211 Z	190	189	249	294	265	213	191	182	178	183 I
9	184 I	211 Z	189	189	253	294	261	212	190	182	178	183 I
10	184 I	211 Z	189	189	256	294	258	211	190	182	178	183 I
11	184 I	211 Z	189	189	259	294	258	208	189	182	178	183 I
12	184 I	211	189	189	261	294	258	208	189	181	180	183 I
13	185 I	212	189	189	263	296	258	207	189	181	180	183 I
14	186 I	212	189	189	265	296	255	207	189	180	179	183 I
15	186 I	212	189	195	267	296	252	207	187	180	177	183 I
16	186 I	212	189	201	269	296	248	207	187	180	175	183 I
17	186 I	212	189	207	270	296	244	207	187	178	175	183 I
18	186 I	212	189	208	273	296	240	205	185	178	173	185 I
19	187 I	212	189	211	275	296	235	205	185	178	173	185 I
20	188 I	212	189	212	277	296	232	203	185	178	173	185 I
21	189 I	212	189	216	280	296	231	201	183	176	173	185 I
22	190 I	212	189	219	283	296	229	201	183	176	173	187 I
23	192 I	212	189	221	285	296	228	199	183	176	173	187 I
24	193 I	212	189	224	288	296	226	199	181	176	173	187 I
25	195 I	212	189	225	289	296	225	197	181	176	173)	187 I
26	196 I	212	189	226	289	296	223	196	181	176	173)	187 I
27	198 I	212	189	227	289	296	222	196	181	179	173)	187 I
28	199 I	212	189	228	291	296	222	195	181	182	173)	187 I
29	201 I		189	229	294	296	220	195	181	184	173)	187 I
30	202 I		189	229	296	296	219	195	181	184	173 Z	187 I
31	203 Z		189		296		219	195		184		187 I
Средн.	189	211	192	204	267	296	248	206	187	180	176	183
Высш.	203	213	213	229	296	296	296	219	194	184	183	187
Низш.	184	203	189	189	230	294	219	195	181	176	173	173

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	212			
Высший	296	30.05	01.07	26
Низший при открытом русле	173	18.11	21.11	7
Низший зимний	172	05.12	30.12.2001	26

Таблица 1.2в - Уровень воды рек, см

2002 г.

11. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка

Отметка нуля поста 294.50 м усл.

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	-	206	209	209	214 I
2	-	206	209	209	217 I
3	-	205	209	209	217 I
4	-	205	209	210	223 IB
5	-	205	209	211	223 IB
6	-	205	209	211	225 IB
7	-	205	209	210)	225 IB
8	-	205	209	210)	225 IB
9	-	206	209	209)	225 IB
10	-	206	209	209)	225 IB
11	-	206	209	209	225 IB
12	-	206	209	209	225 IB
13	-	206	209	209	225 IB
14	-	206	209	209	225 IB
15	-	206	209	209	225 IB
16	206	206	209	209	225 IB
17	206	206	209	210	225 IB
18	206	206	209	210	225 IB
19	206	206	209	210	225 IB
20	206	207	209	210	225 IB
21	206	208	209	210	225 IB
22	206	208	209	210	225 IB
23	206	208	209	210	225 IB
24	206	208	209	210	225 IB
25	206	208	209	209	225 IB
26	206	208	209	209)	225 IB
27	207	208	209	209)	225 IB
28	208	208	209	214 I	225 IB
29	208	209	209	214 I	225 IB
30	207	209	209	214 I	225 IB
31	207		209		225 IB
Средн.	-	207	209	210	224
Выш.	-	209	209	214	225
Низш.	-	205	209	209	214

Средний годовой -. Высший-. Низший-.
Период отсутствия данных 01.01-15.08**13. р. Илек – пос. Целинное**

Отметка нуля поста 195.00 м усл.

Число	Месяц			
	9	10	11	12
1	-	218	210	212 I
2	-	218	208	220 I
3	-	218	208	220 I
4	-	218	208	220 I
5	-	218	208	223 I
6	-	215	210	226 I
7	-	215	211	226 I
8	-	215	212	226 I
9	-	214	211	226 I
10	-	212	210	244 I
11	-	212	210	244 I
12	-	212	209	244 I
13	-	212	212	244 I
14	-	212	214	244 I
15	219	212	213	244 I
16	219	212	213	244 I
17	219	212	213	244 I
18	218	212	212	244 I
19	218	212	212	244 I
20	218	212	212	244 I
21	218	212	212	244 I
22	218	212	212	244 I
23	218	<u>211</u>	212	244 I
24	218	<u>210</u>	211	244 I
25	218	<u>210</u>	211	244 I
26	218	<u>210</u>	211)	244 I
27	218	<u>210</u>	208)	244 I
28	218	<u>210</u>	212)	244 I
29	218	<u>210</u>	212)	244 I
30	218	<u>210</u>	212)	244 I
31		<u>210</u>		244 I
Средн.	-	213	211	238
Выш.	-	218	214	244
Низш.	-	210	208	212

Средний годовой -. Высший-. Низший-.
Период отсутствия данных 01.01-14.09

18.¹ р. Большая Хобда – пос. Кугала26.¹ р. Эмба – с. Жагабулак

Отметка нуля поста 94.00 м усл.

Число	Месяц			
	9	10	11	12

1	-	<u>88</u>	92	118 I
2	-	<u>88</u>	92	<u>126</u> I
3	-	<u>88</u>	93	<u>128</u> I
4	-	<u>88</u>	93	<u>128</u> I
5	-	<u>88</u>	93	<u>128</u> I
6	-	<u>88</u>	94	125 I
7	-	<u>88</u>	95	122 I
8	-	89	94	118 I
9	-	89	94	111 I
10	-	<u>88</u>	94	<u>107</u> I

11	-	89	94	<u>107</u> I
12	-	<u>89</u>	94	<u>109</u> I
13	-	<u>88</u>	94	109 I
14	-	<u>88</u>	94	110 I
15	-	90	94	112 I
16	-	90	94	112 I
17	-	91	95	112 I
18	-	91	95	112 I
19	-	90	95	111 I
20	-	91	95	<u>107</u> I

21	-	91	97	112 I
22	-	91	99	112 I
23	-	91	101	112 I
24	-	91	102	112 I
25	-	91	105	112 I
26	-	91	106)	112 I
27	88	92	108 Z	112 I
28	88	92	112 Z	111 I
29	88	92	116 Z	112 I
30	88	92	118 Z	112 I
31		92		112 I

Средн.	-	90	98	114
Выш.	-	92	118	128
Низш.	-	88	92	107

Средний годовой -. Высший -. Низший -.
Период отсутствия данных 01.01-26.09

Отметка нуля поста 195.00 м усл.

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12

1	-	132	134	<u>139</u>)	148 I
2	-	132	134	<u>139</u>	147 I
3	-	132	<u>133</u>	141)	149 I
4	-	132	135	140)	151 I
5	-	132	135	140	151 I
6	-	132	134	140)	153 I
7	-	132	134	<u>140</u>)	154 I
8	-	132	134	<u>139</u> Z	154 I
9	-	131	134	<u>140</u> Z	153 I
10	-	131	134	<u>141</u> Z	147 I

11	-	131	134	142	<u>147</u> I
12	-	131	137	143	147 I
13	-	131	137	147	147 I
14	-	132	136	147	147 I
15	-	132	136	147	147 I
16	-	132	136	144	148 I
17	-	132	136	143	148 I
18	-	132	137	143	148 I
19	-	131	137	143	147 I
20	-	131	136	142	147 I

21	-	132	137	142	157 I
22	-	132	137	142	158 I
23	-	132	137	142 I	158 I
24	133	132	137	143 I	157 I
25	130	132	137	143 I	157 I
26	131	132	137	143 I	157 I
27	130	132	137	147 I	157 I
28	132	133	137	147 I	159 I
29	132	133	137	149 I	161 I
30	132	133	138	151 I	161 I
31	132		139		161 I

Средн.	-	132	136	143	152
Выш.	-	133	139	151	161
Низш.	-	131	131	139	146

Средний годовой -. Высший -. Низший -.
Период отсутствия данных 01.01-23.08

Таблица 1.2в - Уровень воды рек, см 2002 г.

27. р. Эмба – пос. Сага

Отметка нуля поста 196.00 м усл.

Число	Месяц			
	9	10	11	12
1	143	<u>145</u>	151	<u>153</u> I
2	<u>142</u>	<u>145</u>	151	155 I
3	143	<u>145</u>	151	155 I
4	143	<u>145</u>	151	155 I
5	142	<u>146</u>	152	155 I
6	143	<u>146</u>	152	155 I
7	143	<u>145</u>	152	155 I
8	143	<u>145</u>	152	154 I
9	142	<u>145</u>	152	157 I
10	143	<u>145</u>	152	157 I
11	142	<u>145</u>	152	159 I
12	142	<u>148</u>	152	159 I
13	142	<u>151</u>	152	157 I
14	142	<u>151</u>	152	155 I
15	143	<u>150</u>	152	155 I
16	143	149	152	155 I
17	143	149	152	155 I
18	143	150	152	155 I
19	143	150	152	157 I
20	143	150	152	157 I
21	143	150	152	157 I
22	143	150	152	157 I
23	144	150	152	157 I
24	143	150	152)	156 I
25	144	150	152)	156 I
26	143	150	152)	157 I
27	144	150	152)	158 I
28	144	150	152)	159 I
29	<u>145</u>	150	152)	159 I
30	<u>145</u>	150	152)	159 I
31		150		158 I
Средн.	143	148	152	156
Выш.	154	151	152	159
Низш.	141	145	151	152

Средний годовой -. Высший -. Низший -.
Период отсутствия данных 01.01-31.08

Пояснение к таблице 1.2

- 1. р. Большой Узень – с. Жалпактал.** 21.02 промоины.
- 2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я.** 12-17.02 вода стоит на льду. 18.02-13.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 14.03 лёд растаял на месте.
- 3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я.** 22-24.02 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 11.03 лёд растаял на месте. 27-29.11 полыньи.
- 5. р. Урал – г. Уральск.** Весеннего ледохода не было, к 20.03 лёд растаял на месте. 01.12 полыньи.
- 6. р. Урал – с. Кушум.** 01-31.12 полыньи.
- 7. р. Урал – пос. Махамбет.** Весеннего ледохода не было, к 05.03 лёд растаял на месте. 02.12 полыньи.
- 8. р. Урал – г. Атырау.** 22-25.02 промоины. 01.12 полыньи.
- 9. кан. Кушум – с. Кушум.** 14-31.01 вода стоит на льду. 06.02-15.03 промоины. 01-08.12 полыньи. На режим канала оказывает влияние насосная установка, качающая воду из р. Урал и сбрасывающая её в канал выше поста.
- 10. р. Орь – с. Бугетсай.** 11-22.03 вода стоит на льду. Уровни приведенные 01-31.08 следует считать приближенными из-за низкого качества наблюдений. 24-26.11 полыньи.
- 12. р. Илек – г. Актобе.** 01.01-01.03, 07-31.12 полыньи. Весеннего ледохода не было, к 02.03 лёд растаял на месте. Естественный режим реки нарушен действием Актюбинского и Каргалинского водохранилищ.
- 14. р. Илек – с. Чилик.** 11.01-11.03 вода стоит на льду. Уровни приведенные 25.01-22.05 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия переходов по сваям. 29.11-04.12 полыньи.
- 15. р. Карагала – с. Каргалинское.** 22.02-13.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 14.03 лёд растаял на месте. 01-30.04, 01.10-31.12 материал наблюдений утерян. Естественный режим реки нарушен действием Каргалинского водохранилища.
- 16. р. Косистек – с. Косистек.** 18-27.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 09.04 лёд растаял на месте. Уровни воды в подпоре от Каргалинского водохранилища.
- 17. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка.** 01-10.03 промоины.
- 18. р. Большая Хобда – пос. Кугала.** 27-30.11 полыньи.
- 19. р. Карахобда – пос. Альпайсай.** 13,14.03 промоины. 15-18.03 вода стоит на льду. 01.12 полыньи.
- 20. р. Утва – с. Григорьевка.** 07-14.03 вода стоит на льду. 26-30.11 полыньи.
- 21. р. Чаган – пос. Каменный.** 06-14.03 промоины.
- 22. р. Деркул – пос. Ростошский.** 16-22.02 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 17.03 лёд растаял на месте.
- 23. р. Куперанкаты – с. Алгабас.** 07-12.03 вода стоит на льду.
- 25. р. Уил – с. Уил.** 07 – 09.03 вода стоит на льду.
- 26. р. Эмба – с. Жагабулак.** 01, 03, 04.11 забереги в утренний срок наблюдений. 08-10.11 полыньи.
- 28. р. Темир – с. Покровское.** 20-22.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 25.03 лёд растаял на месте. 10-18.11 полыньи. Уровни 11-31.03 и высший за год приближенные из-за отсутствия многосрочных наблюдений.
- 29. р. Темир – пос. Ленинский.** 10-14.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 15.03 лёд растаял на месте.
- 30. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка.** 06-10.02 промоины. 01-06.12 полыньи.
- 31. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино.** 31.01-11.02 промоины. Весеннего ледохода не было, к 12.02 лёд растаял на месте. 30.11 полыньи.

Расход воды

Данный раздел содержит сведения о средних (за сутки, декаду, месяц, год) и экстремальных (наибольших и наименьших) расходах воды.

Сведения о расходах воды приведены в таблицах формы 1.3а для рек с устойчивым ледоставом. С целью обеспечения большей компактности приводимых данных для постов, сведения по которым приведены неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл.1.3в).

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах $\pm 10\%$. Сведения, приведенные с погрешностью более $\pm 10\%$, оговорены в частных пояснениях, помещенных в конце раздела. На наличие последних указывает знак штрих (¹) в таблице после номера поста.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$, показаны 0,000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. При отсутствии сведений или забракованных данных поставлен знак тире (-).

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W - объем стока; М - модуль стока; Н - слой стока; F - площадь водосбора.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящихся на даты, в которые наблюдались наибольшие и наименьшие расходы за месяц. В тех случаях, когда даты наибольших и наименьших расходов совпадали, соответствующие значения средних суточных расходов подчеркнуты дважды.

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены по наблюденным срочным и внесрочным уровням с учетом уровней при измерениях расходов воды.

Если одинаковые значения экстремальных расходов воды или отсутствие стока (“нб”) наблюдались в году неоднократно, то в таблице даны первая и последняя даты наступления, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев).

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, их даты и число случаев наступления приведены отдельно за период открытого русла и зиму. Эти периоды принимались следующими: первый – от даты наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности до появления устойчивых ледяных образований, второй – от начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода весеннего увеличения водности. При этом если наименьший зимний расход наблюдался в конце предыдущего года, то указаны не только число и месяц его наступления, но и год.

В выводной части таблицы, кроме среднего и экстремальных расходов воды за год, для сравнения приведены также их значения за весь период наблюдений (но не менее 10 лет).

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность, в знаменателе - повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

Знак (*) в выводах за многолетие указывает, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках.

По постам № 8, 12, 15, 18, 20, 24, 26, 27 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений расходов воды.

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

1.1 р. Большой Узень – с. Жалпактал

W= 111 млн м³

M= 0.27 л/с· км²

H= 8.41 мм

F= 13200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	57.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	57.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	58.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	53.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	50.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	45.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	56.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	43.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	45.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	44.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	42.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	40.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	36.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	35.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	33.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	32.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	31.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	30.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	29.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	29.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	7.21	29.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	14.4	29.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	21.6	29.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	28.9	25.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	36.1	22.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	33.0	18.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	40.8	14.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	57.7	11.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		7.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		3.69	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		нб		нб		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	51.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	34.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	30.0	17.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	8.56	33.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	57.7	58.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	3.52			
Наибольший	58.2	03.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	31.03	24.11	239
Наименьший зимний	нб	16.11.2001	20.02	97

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

2.¹ р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я

W= 53.0 млн м³

M= 3.30 л/с·км²

H= 104 мм

F= 509 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	16.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	45.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	51.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	42.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	28.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	20.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	15.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	19.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	22.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	19.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	12.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	7.97	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	6.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	8.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	8.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	6.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	4.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	6.13	3.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	12.3	2.83	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	18.4	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	24.5	1.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	30.6	0.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	36.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	33.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	29.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	25.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	19.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	15.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		нб		нб		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	28.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	3.68	6.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	26.9	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	9.01	11.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	39.1	59.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2002 год				
Средний	1.68			
Наибольший	59.5	02.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	23.03	24.11	247
Наименьший зимний	нб	18.11.2001	17.02	92

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

3.1 р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я

W= 33.1 млн м³

M= 2.30 л/с·км²

H= 72.6 мм

F= 456 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	19.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	22.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	24.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	18.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	11.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	10.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	25.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	39.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	43.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	16.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	10.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	10.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	13.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	13.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	10.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	8.63	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	6.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	5.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	3.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	1.73	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	2.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	4.91	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	7.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	9.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	12.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	14.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	17.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		нб		нб		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	23.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	8.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	8.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	2.45	10.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	17.2	97.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	1.05			
Наибольший	97.2	09.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	21.03	25.11	250
Наименьший зимний	нб	16.11.2001	21.02	98

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

6.¹ р. Урал – с. Кушум

W= 14.0 км³

M= 2.34 л/с·км²

H= 73.9 мм

F= 190000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	137	148	145	<u>827</u>	1160	1530	<u>558</u>	358	238	185	156	168
2	137	148	145	<u>883</u>	1160	1470	<u>549</u>	352	238	191	156	168
3	137	148	145	914	1160	1420	541	348	236	183	154	167
4	137	148	145	946	1160	1390	532	344	234	179	154	167
5	137	148	145	972	1160	1360	521	336	234	175	154	167
6	137	148	156	987	1170	1320	511	321	232	171	154	167
7	137	148	166	1000	1180	1270	498	315	232	168	154	167
8	137	148	177	1010	1190	1210	502	309	226	166	154	167
9	137	148	188	1020	1200	1140	530	303	216	166	152	167
10	137	148	208	1030	1210	1080	504	295	210	162	152	167
11	137	147	229	1040	1220	1030	470	289	204	160	152	167
12	138	146	249	1050	1230	972	462	281	195	160	154	167
13	138	146	269	1050	1250	917	456	275	193	160	154	167
14	138	146	289	1060	1260	849	449	267	191	160	154	167
15	138	145	310	1060	1270	816	441	261	191	160	154	167
16	139	144	330	1060	1290	789	430	255	189	160	154	167
17	139	144	350	1070	1330	772	420	253	189	160	156	167
18	139	144	370	1070	1340	754	414	251	185	160	156	167
19	140	143	391	1070	1350	736	407	247	183	160	156	167
20	140	143	411	1080	1370	716	403	247	181	160	156	167
21	141	144	431	1080	1390	700	397	245	179	160	156	167
22	142	144	451	1090	1420	682	393	245	177	160	156	166
23	142	144	472	1100	1440	655	391	245	175	160	158	166
24	143	144	492	1100	1450	644	387	243	175	158	158	166
25	144	144	512	1110	1470	633	383	242	171	158	158	166
26	145	145	533	1120	1490	619	381	242	168	158	160	166
27	146	145	593	1130	1500	613	376	242	166	158	162	166
28	146	145	643	1130	1520	593	374	240	164	158	162	166
29	147		690	1140	1530	580	370	240	166	158	164	166
30	148		724	1150	1530	<u>569</u>	366	238	175	156	168	166
31	148		<u>754</u>		1530		<u>362</u>	238		156		166
Декада												
1	137	148	162	960	1170	1320	525	328	229	175	154	167
2	139	145	320	1060	1290	835	435	263	190	160	155	167
3	145	144	572	1120	1480	629	380	242	172	158	160	166
Средн.	140	146	358	1050	1320	928	445	276	197	164	156	167
Наиб.	148	148	774	1150	1530	1530	560	358	238	191	168	168
Наим.	137	143	145	794	1160	565	360	238	162	156	152	166

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2002 год				
Средний	445			
Наибольший	1530	29.05	01.06	4
Наименьший при открытом русле	152	09.11	11.11	3
Наименьший зимний	131	21.12.2001		1
За 1912-18, 20-2002 гг.				
Средний	309			
Наибольший	14000	27.04	28.04.57	2
Наименьший при открытом русле	34.4	05.10	07.10.40	3
Наименьший зимний	13.6	06.02	08.02.38	3

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

7. р. Урал - пос. Махамбет

W= 12.5 км³

M= 1.73 л/с/км²

H= 54.6 мм

F= 230000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	129	135	136	412	880	1150	907	305	189	168	161	156
2	128	134	132	433	887	1160	860	298	189	165	160	128
3	127	134	134	453	897	1170	795	293	189	162	160	115
4	126	134	150	479	907	1180	755	288	189	160	160	112
5	125	134	160	505	917	1200	709	287	189	160	161	108
6	124	133	158	531	921	1200	673	284	188	160	162	106
7	124	133	157	556	924	1240	643	274	187	163	160	103
8	123	133	164	587	928	1300	610	266	187	165	160	101
9	122	132	168	610	931	1310	584	259	185	166	159	98.3
10	121	132	170	624	935	1310	558	256	184	170	159	92.6
11	123	132	174	651	939	1310	533	251	184	171	158	89.9
12	126	132	175	668	942	1320	521	245	184	172	156	89.9
13	128	134	170	683	946	1340	503	237	184	174	156	88.5
14	131	134	172	698	953	1380	489	233	183	170	156	87.8
15	133	137	176	712	953	1400	475	228	182	165	156	87.2
16	136	137	183	722	971	1410	461	224	180	162	156	86.4
17	138	137	196	735	979	1430	449	220	180	161	156	88.5
18	141	141	221	747	982	1470	435	216	180	160	156	88.5
19	143	141	244	764	990	1480	411	212	181	156	158	90.5
20	142	141	272	775	1010	1490	396	209	183	159	158	90.5
21	142	143	298	786	1010	1470	393	206	183	162	158	91.1
22	141	147	317	798	1010	1430	384	204	183	163	160	93.9
23	140	149	328	807	1030	1390	374	204	183	162	159	93.9
24	140	151	335	814	1050	1350	366	203	181	162	159	94.2
25	139	148	339	823	1070	1270	360	200	177	165	158	95.8
26	138	151	345	838	1070	1180	352	199	174	165	157	94.8
27	138	153	350	854	1080	1150	343	199	172	165	156	95.4
28	137	154	353	860	1080	1100	336	197	172	165	156	96.8
29	136		361	870	1090	1010	328	195	171	165	156	97.4
30	136		371	877	1100	961	318	190	169	163	156	96.9
31	135		394		1130		312	189		162		96.3
Декада												
1	125	133	153	519	913	1220	709	281	188	164	160	112
2	134	137	198	716	967	1400	467	228	182	165	157	88.8
3	138	150	345	833	1070	1120	351	199	177	164	158	95.1
Средн.	133	139	236	689	985	1240	504	235	182	164	158	98.5
Наиб.	143	154	394	877	1130	1490	907	305	189	168	162	156
Наим.	121	132	132	412	880	961	312	189	169	156	156	86.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	397			
Наибольший	1490	20.06		1
Наименьший при открытом русле	156	19.10	18.11	12
Наименьший зимний	102	08.12.2001		1

За 1933-2002 гг.

Средний	257			
Наибольший	5100	10.05.57		1
Наименьший при открытом русле	18.8	17.11.51		1
Наименьший зимний	11.5	25.12.37		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

9. кан. Кушум – с. Кушум

W= 602 млн м³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.3	13.7	13.8	<u>28.5</u>	36.4	8.34	<u>47.7</u>	<u>19.4</u>	16.3	10.6	7.88	9.43
2	14.3	13.6	14.6	<u>17.3</u>	47.5	8.31	46.0	<u>15.7</u>	17.6	10.3	7.91	9.44
3	14.4	13.6	15.3	<u>16.9</u>	52.4	8.30	45.0	15.4	19.0	10.0	7.94	9.45
4	14.4	13.5	16.1	17.6	54.5	8.26	44.5	<u>15.1</u>	20.1	9.72	7.97	9.46
5	14.5	13.5	16.9	18.6	56.0	8.26	44.0	<u>16.3</u>	20.5	9.44	8.01	9.47
6	14.5	13.4	17.7	19.3	56.7	<u>8.25</u>	44.0	20.1	20.9	9.16	8.04	9.49
7	14.6	13.4	18.5	20.0	57.5	<u>9.75</u>	41.5	20.5	21.3	8.87	8.07	9.50
8	14.6	13.3	19.2	20.4	59.8	34.7	29.1	20.9	20.9	8.59	8.10	9.51
9	14.7	13.3	20.0	20.8	62.1	31.0	21.6	20.1	21.7	8.31	8.13	9.52
10	14.7	13.2	20.8	21.9	62.9	26.6	21.6	20.1	22.1	8.03	8.16	9.53
11	14.8	13.2	19.8	23.1	64.5	24.0	23.6	20.1	22.5	8.15	8.28	9.54
12	14.7	13.1	18.7	24.0	66.9	22.7	24.4	20.1	23.0	8.27	8.39	9.53
13	14.7	13.1	17.7	24.4	67.7	30.1	24.4	20.1	22.1	8.38	8.51	9.51
14	14.6	13.0	16.7	24.4	69.4	37.6	24.6	19.8	22.5	8.50	8.62	9.50
15	14.6	13.0	15.6	24.8	<u>67.7</u>	45.0	24.7	19.0	22.5	8.62	8.74	9.48
16	14.5	12.9	14.6	25.7	45.5	45.5	24.9	18.6	21.3	8.74	8.85	9.47
17	14.5	12.9	14.3	25.7	21.5	45.0	24.9	18.6	19.4	8.86	8.96	9.45
18	14.4	12.8	13.3	26.2	20.4	44.0	24.9	18.6	17.6	8.97	9.08	9.44
19	14.4	12.8	12.8	26.2	23.1	43.0	24.7	18.3	16.0	9.09	9.19	9.42
20	14.3	12.7	12.4	26.6	20.0	41.5	23.5	17.6	14.5	9.21	9.31	9.41
21	14.3	12.7	<u>12.2</u>	27.1	12.2	37.8	22.2	17.3	13.4	9.07	9.32	9.40
22	14.2	12.8	<u>12.4</u>	27.6	10.8	37.8	20.9	16.9	12.2	8.93	9.33	9.38
23	14.2	12.8	13.3	28.0	10.3	47.7	19.7	16.6	11.4	8.79	9.34	9.37
24	14.1	12.9	14.6	29.0	9.98	52.2	18.4	16.3	11.0	8.65	9.35	9.35
25	14.1	12.9	15.4	29.5	9.38	54.0	17.1	16.0	11.0	8.51	9.36	9.34
26	14.0	12.9	18.6	30.0	9.16	54.0	15.8	15.7	11.0	8.38	9.38	9.32
27	14.0	13.0	24.0	30.5	9.16	54.0	14.6	15.7	11.0	8.24	9.39	9.31
28	13.9	13.0	26.6	31.5	8.96	53.4	13.3	15.7	10.8	8.10	9.40	9.29
29	13.9		28.5	32.5	8.70	51.0	12.0	15.4	10.8	7.96	9.41	9.28
30	13.8		31.5	33.6	8.40	49.9	13.2	15.1	10.8	7.82	9.42	9.26
31	13.8		<u>34.7</u>		<u>8.35</u>		20.5	15.4		7.85		9.25
Декада												
1	14.5	13.5	17.3	20.1	54.6	15.2	38.5	18.4	20.1	9.30	8.02	9.48
2	14.6	12.9	15.6	25.1	46.7	37.8	24.5	19.1	20.2	8.68	8.79	9.47
3	14.0	12.9	21.1	29.9	9.57	49.2	17.1	16.0	11.4	8.39	9.37	9.32
Средн.	14.3	13.1	18.1	25.1	36.1	34.1	26.4	17.8	17.2	8.78	8.73	9.42
Наиб.	14.8	13.7	35.8	37.5	71.1	54.0	48.2	21.3	23.0	10.6	9.42	9.54
Наим.	13.8	12.7	12.2	16.9	8.31	8.23	12.0	14.8	10.8	7.82	7.88	9.25

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	19.1			
Наибольший	71.1	15.05		1
Наименьший при открытом русле	7.82	30.10		1
Наименьший зимний	12.7	20.02	21.02	2

За 1966-98, 2000-2002 гг.

Средний	21.7			
Наибольший	197	14.04.70		1
Наименьший при открытом русле	нб(38%)	25.06	26.11.67	83
Наименьший зимний	нб(11%)	09.11.90	04.03.91	116

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

10.¹ р. Орь – с. Бугетсай

W= 155 млн м³

M= 0.66 л/с·км²

H= 20.7 мм

F= 7480 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.38	0.22	0.13	<u>75.7</u>	7.50	1.25	0.85	0.41	0.46	0.38	0.27	0.26
2	0.38	0.22	0.16	41.5	7.31	1.25	0.83	0.41	0.46	0.39	0.27	0.25
3	0.37	0.21	0.19	30.5	7.12	1.25	0.80	0.41	0.46	0.39	0.26	0.24
4	0.37	0.20	0.22	20.6	6.92	1.25	0.77	0.42	0.46	0.39	0.26	0.23
5	0.36	0.20	0.26	17.6	6.73	1.25	0.74	0.42	0.46	0.39	0.26	0.23
6	0.36	0.19	0.29	19.0	6.53	1.25	0.72	0.42	0.46	0.40	0.26	0.22
7	0.35	0.19	0.32	19.0	6.34	1.25	0.69	0.42	0.47	0.40	0.26	0.21
8	0.35	0.18	0.35	18.8	6.15	1.25	0.66	0.42	0.47	0.40	0.25	0.20
9	0.34	0.18	0.38	17.6	5.95	1.25	0.64	0.42	0.47	0.41	0.25	0.19
10	0.34	0.17	0.41	16.6	5.76	1.25	0.61	0.42	0.47	0.41	0.25	0.18
11	0.33	0.17	3.04	14.9	5.56	1.25	0.60	0.43	0.46	0.40	0.26	0.18
12	0.33	0.16	5.67	13.1	5.37	1.25	0.60	0.43	0.45	0.39	0.26	0.17
13	0.32	0.16	8.30	12.9	5.18	1.25	0.59	0.43	0.43	0.39	0.27	0.17
14	0.32	0.15	10.9	12.6	4.98	1.25	0.59	0.43	0.42	0.38	0.28	0.17
15	0.31	0.15	13.6	12.3	4.79	1.25	0.58	0.43	0.41	0.37	0.29	0.16
16	0.31	0.14	16.2	10.7	4.59	1.25	0.57	0.43	0.40	0.36	0.29	0.16
17	0.30	0.14	18.8	10.1	4.40	1.25	0.57	0.43	0.39	0.35	0.30	0.16
18	0.29	0.13	21.5	9.95	4.21	1.25	0.56	0.44	0.37	0.35	0.31	0.15
19	0.29	0.13	24.1	9.83	4.01	1.25	0.56	0.44	0.36	0.34	0.31	0.15
20	0.28	0.12	26.7	9.64	3.82	0.88	0.55	0.44	0.35	0.33	0.32	0.15
21	0.28	0.12	29.3	9.44	3.62	0.88	0.54	0.44	0.35	0.32	0.32	0.14
22	0.27	0.12	32.0	9.25	3.43	0.88	0.52	0.44	0.36	0.32	0.31	0.14
23	0.27	0.12	34.6	9.06	3.24	0.88	0.51	0.44	0.36	0.31	0.31	0.14
24	0.26	0.12	37.2	8.86	3.04	0.88	0.50	0.45	0.36	0.30	0.30	0.13
25	0.26	0.12	47.2	8.67	2.85	0.88	0.49	0.45	0.36	0.30	0.30	0.13
26	0.25	0.11	130	8.47	2.65	0.88	0.47	0.45	0.37	0.29	0.29	0.13
27	0.25	0.11	134	8.28	2.46	0.88	0.46	0.45	0.37	0.28	0.28	0.12
28	0.24	0.10	117	8.09	2.25	0.88	0.45	0.45	0.37	0.28	0.28	0.12
29	0.24		109	7.89	2.03	0.88	0.44	0.45	0.38	0.27	0.28	0.12
30	0.23		<u>135</u>	7.70	1.82	0.88	0.42	0.45	0.38	0.27	0.27	0.11
31	0.23		115		1.61		0.41	0.46		0.27		0.11
Декада												
1	0.36	0.20	0.27	27.7	6.63	1.24	0.73	0.42	0.46	0.40	0.26	0.22
2	0.31	0.14	14.9	11.6	4.69	1.21	0.58	0.43	0.40	0.37	0.29	0.16
3	0.25	0.12	83.8	8.57	2.64	0.88	0.47	0.45	0.37	0.29	0.29	0.13
Средн.	0.31	0.15	34.6	16.0	4.59	1.11	0.59	0.43	0.41	0.35	0.28	0.17
Наиб.	0.38	0.22	158	97.1	7.50	1.25	0.85	0.46	0.47	0.41	0.32	0.26
Наим.	0.23	0.10	0.13	7.70	1.61	0.88	0.41	0.41	0.35	0.27	0.25	0.11

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	4.92			
Наибольший	158	30.03		1
Наименьший при открытом русле	0.25	08.11	10.11	3
Наименьший зимний	0.10	28.02		1

За 1957-97, 2000-02 гг.

Средний	5.47			
Наибольший	1350	14.04.80		1
Наименьший при открытом русле	0.008	30.08	04.09.67	4
Наименьший зимний	нб(81%)	18.10.76	23.03.77	157

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

14.¹ р. Илек – с. Чилик

W= -

M= -

H= -

F= 37300км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.8	-	-	286	<u>103</u>	46.3	44.2	35.8	31.8	30.2	26.0	25.6
2	17.8	-	-	288	<u>99.1</u>	46.3	44.2	35.7	31.7	30.3	25.9	25.7
3	17.8	-	-	290	96.0	46.3	44.2	35.6	31.6	30.5	25.8	25.7
4	17.8	-	-	293	91.8	46.0	44.2	35.5	31.5	30.6	25.8	25.8
5	17.8	-	-	<u>295</u>	88.3	46.0	44.2	35.4	31.3	30.7	25.7	25.8
6	17.8	-	-	<u>290</u>	85.9	46.0	42.1	35.3	31.2	30.8	25.7	25.8
7	17.8	-	-	269	83.5	46.0	40.0	35.2	31.1	30.9	25.6	25.9
8	18.0	-	-	251	81.1	46.0	37.9	35.1	31.0	31.1	25.5	25.9
9	18.0	-	-	233	77.4	46.0	35.8	35.0	30.8	31.2	25.5	26.0
10	18.0	-	-	217	74.3	45.7	33.7	34.9	30.7	31.3	25.4	26.0
11	18.0	-	-	199	71.7	45.7	33.9	34.6	30.8	31.0	25.4	26.0
12	18.0	-	-	176	68.7	45.7	34.1	34.4	30.8	30.7	25.4	26.1
13	18.0	-	-	154	66.7	45.7	34.3	34.1	30.9	30.3	25.3	26.1
14	18.0	-	-	138	65.0	45.7	34.5	33.9	30.9	30.0	25.3	26.2
15	18.1	-	-	129	62.3	45.7	34.8	33.6	31.0	29.7	25.3	26.2
16	18.1	-	-	127	59.6	45.7	35.0	33.3	31.0	29.4	25.3	26.2
17	18.1	-	-	126	56.6	45.4	35.2	33.1	31.1	29.1	25.3	26.3
18	18.1	-	-	126	54.1	45.4	35.4	32.8	31.1	28.7	25.2	26.3
19	18.1	-	-	127	52.4	45.4	35.6	32.6	31.2	28.4	25.2	26.4
20	18.1	-	-	127	50.1	45.4	35.8	32.3	31.2	28.1	25.2	26.4
21	-	-	-	128	49.4	45.4	35.8	32.3	31.1	27.9	25.2	26.4
22	-	-	-	128	48.5	45.1	35.8	32.3	31.0	27.7	25.3	26.3
23	-	-	-	127	47.8	45.1	35.9	32.2	30.9	27.5	25.3	26.3
24	-	-	-	126	47.5	44.8	35.9	32.2	30.8	27.3	25.4	26.2
25	-	-	281	124	47.2	44.8	35.9	32.2	30.7	27.1	25.4	26.2
26	-	-	327	119	47.2	44.5	35.9	32.2	30.5	26.9	25.4	26.1
27	-	-	308	116	46.9	44.5	35.9	32.2	30.4	26.7	25.5	26.1
28	-	-	290	111	46.6	44.5	36.0	32.1	30.3	26.5	25.5	26.0
29	-	-	282	109	46.6	44.2	36.0	32.1	30.2	26.3	25.6	26.0
30	-	-	278	107	46.3	44.2	36.0	32.1	30.1	26.1	25.6	25.9
31	-	-	282	-	46.3	-	35.9	32.0	-	26.0	-	25.9
Декада												
1	17.9	-	-	271	88.0	46.0	41.0	35.3	31.3	30.8	25.7	25.8
2	18.1	-	-	143	60.7	45.5	34.9	33.5	31.0	29.5	25.3	26.2
3	-	-	-	120	47.3	44.7	35.9	32.2	30.6	26.9	25.4	26.1
Средн.	-	-	-	178	64.8	45.4	37.2	33.6	30.9	29.0	25.5	26.1
Наиб.	-	-	-	296	104	46.3	44.2	35.8	31.8	31.3	26.0	26.4
Наим.	-	-	-	107	46.3	44.2	33.7	32.0	30.1	26.0	25.2	25.6

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	25.2	18.11	21.11	4
Наименьший зимний	15.6	19.11.2001		1

За 1949 – 2002 гг.

Средний	33.4			
Наибольший	4480	16.04	17.04.57	2
Наименьший при открытом русле	2.90	15.08.67		1
Наименьший зимний	нб(30%)	14.12.85	04.04.86	112

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

16.1 р. Косистек – с. Косистек

W= 18.0 млн м³

M= 2.03 л/с·км²

H= 64.0 мм

F= 281 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.082	0.090	0.091	2.23	0.36	0.16	0.15	0.11	0.084	0.084	0.20	0.21
2	0.083	0.091	0.092	1.95	0.36	0.16	0.15	0.11	0.084	0.084	0.21	0.21
3	0.083	0.091	0.092	1.58	0.35	0.15	0.15	0.11	0.082	0.084	0.21	0.21
4	0.084	0.091	0.092	1.32	0.35	0.15	0.15	0.10	0.082	0.084	0.21	0.21
5	0.084	0.091	0.093	1.28	0.35	0.15	0.15	0.10	0.082	0.084	0.22	0.21
6	0.084	0.092	0.093	1.24	0.35	0.15	0.15	0.098	0.080	0.10	0.22	0.21
7	0.085	0.092	0.093	1.30	0.34	0.15	0.14	0.098	0.080	0.12	0.22	0.21
8	0.085	0.092	0.093	1.35	0.34	0.15	0.14	0.096	0.080	0.14	0.22	0.21
9	0.086	0.093	0.094	1.26	0.33	0.15	0.14	0.096	0.080	0.16	0.23	0.21
10	0.086	0.093	0.094	0.95	0.33	0.19	0.14	0.096	0.079	0.18	0.23	0.21
11	0.087	0.093	0.15	0.68	0.33	0.18	0.14	0.096	0.079	0.18	0.23	0.21
12	0.088	0.094	0.22	0.73	0.32	0.17	0.13	0.093	0.079	0.18	0.24	0.21
13	0.089	0.094	0.28	0.69	0.31	0.16	0.13	0.093	0.079	0.19	0.24	0.21
14	0.090	0.094	0.34	0.63	0.30	0.16	0.13	0.093	0.079	0.19	0.24	0.21
15	0.091	0.095	0.40	0.89	0.30	0.16	0.13	0.090	0.079	0.19	0.25	0.21
16	0.091	0.095	0.46	1.06	0.30	0.16	0.13	0.090	0.079	0.19	0.25	0.21
17	0.092	0.095	0.52	0.95	0.29	0.16	0.13	0.090	0.079	0.19	0.25	0.21
18	0.093	0.095	0.58	0.69	0.27	0.16	0.12	0.090	0.079	0.20	0.25	0.21
19	0.094	0.096	2.21	0.62	0.27	0.16	0.12	0.088	0.079	0.20	0.26	0.21
20	0.095	0.096	3.84	0.52	0.26	0.15	0.12	0.088	0.079	0.20	0.26	0.21
21	0.095	0.095	5.48	0.39	0.26	0.15	0.12	0.088	0.080	0.20	0.26	0.21
22	0.094	0.095	7.11	0.38	0.25	0.15	0.12	0.088	0.080	0.20	0.25	0.21
23	0.094	0.094	8.74	0.45	0.24	0.15	0.12	0.086	0.082	0.20	0.25	0.20
24	0.093	0.094	10.4	0.44	0.23	0.16	0.12	0.086	0.082	0.20	0.24	0.20
25	0.093	0.093	12.0	0.41	0.20	0.16	0.11	0.084	0.082	0.20	0.24	0.20
26	0.092	0.092	13.6	0.40	0.20	0.16	0.11	0.084	0.084	0.20	0.23	0.20
27	0.092	0.092	15.3	0.38	0.20	0.16	0.11	0.084	0.084	0.20	0.23	0.20
28	0.091	0.091	16.9	0.36	0.19	0.16	0.11	0.084	0.084	0.20	0.22	0.20
29	0.091		14.9	0.36	0.18	0.15	0.11	0.084	0.084	0.20	0.22	0.19
30	0.090		12.8	0.36	0.16	0.15	0.11	0.084	0.084	0.20	0.21	0.19
31	0.090		10.8		0.16		0.11	0.084		0.20		0.19
Декада												
1	0.084	0.092	0.093	1.45	0.35	0.16	0.15	0.10	0.081	0.11	0.22	0.21
2	0.091	0.095	0.90	0.75	0.30	0.16	0.13	0.091	0.079	0.19	0.25	0.21
3	0.092	0.093	11.6	0.39	0.21	0.16	0.11	0.085	0.083	0.20	0.23	0.20
Средн.	0.089	0.093	4.45	0.86	0.28	0.16	0.13	0.092	0.081	0.17	0.23	0.21
Наиб.	0.095	0.096	16.9	2.29	0.36	0.20	0.15	0.11	0.084	0.20	0.26	0.21
Наим.	0.082	0.090	0.091	0.35	0.16	0.15	0.11	0.084	0.079	0.084	0.20	0.19

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	0.57			
Наибольший	(16.9)	28.03		1
Наименьший при открытом русле	0.079	09.09	20.09	11
Наименьший зимний	0.081	10.12.2001		1

За 1957-1961, 1963-2002 гг.

Средний	0.93			
Наибольший	463	15.04.71		1
Наименьший при открытом русле	нб(25%)	28.06	19.11.75	145
Наименьший зимний	нб(40%)	10.11.88	14.04.89	156

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

17.¹ р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка

W= 180 млн м³

M= 0.70 л/с·км²

H= 22.2 мм

F= 8100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.09	1.93	2.10	<u>44.1</u>	5.52	3.81	2.51	1.41	1.08	1.16	1.82	2.47
2	3.03	1.96	2.09	36.8	5.41	3.72	2.43	1.39	1.08	1.17	1.82	2.46
3	2.96	1.98	2.08	29.5	5.31	3.64	2.36	1.38	1.08	1.18	1.83	2.45
4	2.89	2.00	2.07	23.6	5.20	3.55	2.28	1.36	1.08	1.19	1.83	2.44
5	2.83	2.03	2.06	19.8	5.10	3.46	2.21	1.35	1.08	1.20	1.83	2.44
6	2.76	2.05	2.05	14.9	5.00	3.37	2.12	1.33	1.08	1.22	1.83	2.43
7	2.69	2.06	2.04	11.5	4.89	3.28	2.02	1.32	1.08	1.23	1.83	2.42
8	2.62	2.09	2.03	10.3	4.79	3.20	1.93	1.30	1.08	1.24	1.84	2.41
9	2.36	2.12	2.02	9.18	4.68	3.11	1.83	1.28	1.08	1.25	1.84	2.40
10	2.49	2.14	<u>2.01</u>	8.11	4.58	3.02	1.74	1.27	1.08	1.26	1.84	2.39
11	2.44	2.14	7.58	8.11	4.57	2.97	1.73	1.26	1.09	1.26	1.87	2.39
12	2.39	2.15	13.1	7.44	4.56	2.92	1.72	1.26	1.11	1.27	1.90	2.38
13	2.35	2.15	26.5	7.11	4.55	2.87	1.72	1.25	1.12	1.27	1.93	2.38
14	2.30	2.16	41.9	6.47	4.54	2.82	1.71	1.24	1.14	1.28	1.96	2.38
15	2.25	2.16	44.9	7.11	4.54	2.78	1.70	1.24	1.15	1.28	1.99	2.38
16	2.20	2.16	51.2	7.44	4.53	2.73	1.69	1.23	1.16	1.29	2.02	2.37
17	2.15	2.17	52.9	7.44	4.52	2.68	1.68	1.22	1.18	1.30	2.05	2.37
18	2.11	2.17	45.7	7.11	4.51	2.63	1.68	1.21	1.19	1.30	2.08	2.37
19	2.06	2.18	43.4	7.11	4.50	2.58	1.67	1.21	1.21	1.31	2.11	2.36
20	2.01	2.18	48.0	6.78	4.49	2.53	1.66	1.20	1.22	1.31	2.14	2.36
21	2.00	2.17	50.4	6.67	4.44	2.53	1.64	1.19	1.21	1.36	2.17	2.38
22	1.99	2.16	53.7	6.55	4.38	2.54	1.62	1.18	1.21	1.40	2.21	2.39
23	1.98	2.15	58.9	6.43	4.33	2.54	1.59	1.17	1.20	1.45	2.24	2.41
24	1.97	2.14	65.2	6.32	4.28	2.55	1.57	1.16	1.19	1.50	2.28	2.43
25	1.96	2.13	69.9	6.20	4.22	2.56	1.55	1.15	1.18	1.54	2.31	2.44
26	1.96	2.12	75.7	6.09	4.17	2.56	1.53	1.13	1.18	1.59	2.34	2.46
27	1.95	2.11	78.7	5.97	4.11	2.57	1.51	1.12	1.17	1.63	2.38	2.47
28	1.94	2.10	68.0	5.85	4.06	2.57	1.49	1.11	1.16	1.68	2.41	2.49
29	1.93		61.6	5.74	4.01	2.58	1.46	1.10	1.16	1.73	<u>2.45</u>	2.51
30	1.92		58.9	5.62	3.95	2.58	1.44	1.09	1.15	1.77	<u>2.48</u>	2.52
31	1.91		52.1		3.90		1.42	1.08		1.82		2.54
Декада												
1	2.79	2.04	2.05	20.8	5.05	3.42	2.14	1.34	1.08	1.21	1.83	2.42
2	2.23	2.16	37.5	7.21	4.53	2.75	1.70	1.23	1.16	1.29	2.01	2.37
3	1.96	2.14	63.0	6.14	4.17	2.56	1.53	1.13	1.18	1.59	2.33	2.46
Средн.	2.31	2.11	35.1	11.4	4.57	2.91	1.78	1.23	1.14	1.37	2.05	2.42
Наиб.	3.09	2.18	79.8	44.9	5.52	3.81	2.51	1.41	1.22	1.82	2.48	2.54
Наим.	1.91	1.93	2.01	5.62	3.90	2.53	1.42	1.08	1.08	1.16	1.82	2.36

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	5.70			
Наибольший	79.8	27.03		1
Наименьший при открытом русле	1.08	31.08	10.09	11
Наименьший зимний	1.91	31.01		1

За 1961 – 2002 гг.

Средний	5.51			
Наибольший	1030	11.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.28	20.08	21.08.77	2
Наименьший зимний	нб(14%)	25.12.86	07.04.87	104

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

19. р.Карахобда – пос. Альпайсай

W= 89.9 млн м³

M= 1.27 л/с км²

H= 40.1 мм

F= 2240 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.60	0.89	0.98	10.9	3.03	2.82	1.42	0.72	0.67	0.78	1.00	1.31
2	0.60	0.90	0.97	9.83	3.03	2.61	1.39	0.69	0.67	0.78	1.00	1.22
3	0.59	0.92	0.96	8.48	3.03	2.61	1.35	0.65	0.67	0.83	1.07	1.14
4	0.59	0.93	0.95	7.53	3.03	2.61	1.32	0.61	0.67	0.89	1.07	1.06
5	0.59	0.94	0.94	6.92	3.03	2.61	1.28	<u>0.58</u>	0.67	0.89	1.07	0.97
6	0.59	0.95	0.93	6.04	3.03	2.40	1.25	<u>0.58</u>	0.67	0.89	1.07	0.89
7	0.59	0.96	0.92	5.49	3.03	2.40	1.21	<u>0.58</u>	0.67	0.89	1.14	0.80
8	0.58	0.98	3.08	4.95	2.82	2.40	1.18	0.58	0.67	0.89	1.44	0.72
9	0.58	0.99	5.24	4.69	2.82	2.20	1.17	<u>0.58</u>	0.67	0.89	1.44	0.71
10	0.58	1.00	7.41	5.49	2.82	2.20	1.15	<u>0.58</u>	0.67	0.89	1.44	0.71
11	0.60	1.00	9.57	5.76	2.82	2.20	1.14	<u>0.58</u>	0.67	0.89	1.44	0.70
12	0.62	1.01	11.6	5.49	3.03	2.20	1.12	0.63	0.67	0.89	1.14	0.70
13	0.64	1.01	13.9	5.22	3.03	2.20	1.11	0.63	0.67	0.94	1.14	0.69
14	0.66	1.01	16.1	4.69	2.82	2.20	1.09	0.58	0.67	0.94	1.14	0.69
15	0.69	1.02	18.2	4.69	2.82	2.01	1.08	0.58	0.67	0.94	1.14	0.68
16	0.71	1.02	20.4	4.69	2.82	2.01	1.10	0.58	0.67	0.94	1.14	0.67
17	0.73	1.02	22.5	5.22	3.03	1.82	1.11	0.58	0.67	0.94	1.21	0.66
18	0.75	1.02	24.7	5.22	3.03	2.01	1.13	<u>0.58</u>	0.72	0.94	1.21	0.65
19	0.77	1.03	32.8	5.22	2.82	1.82	1.15	<u>0.58</u>	0.72	0.94	1.21	0.65
20	0.79	1.03	25.9	4.95	2.82	1.82	1.17	<u>0.58</u>	0.72	0.94	1.21	0.64
21	0.80	1.03	24.8	4.19	2.82	1.64	1.18	0.58	0.72	0.94	1.21	0.63
22	0.81	1.02	29.2	3.95	2.82	1.64	1.20	<u>0.58</u>	0.72	1.00	1.21	0.62
23	0.81	1.02	37.8	3.71	3.25	1.64	1.22	<u>0.58</u>	0.72	1.00	1.21	0.61
24	0.82	1.01	43.2	3.48	3.03	1.64	1.16	0.58	0.78	1.00	1.21	0.60
25	0.83	1.01	34.7	3.48	3.03	1.64	1.10	0.58	0.78	1.00	1.24	0.59
26	0.84	1.00	37.2	3.48	3.03	1.64	1.05	0.63	0.78	1.00	1.27	0.58
27	0.85	0.99	24.8	3.25	3.03	1.64	0.99	0.67	0.78	1.00	1.30	0.57
28	0.86	0.99	23.2	3.25	3.03	1.64	0.93	0.67	0.78	1.00	1.33	0.57
29	0.86		25.3	3.03	2.82	1.64	0.88	0.67	0.78	1.00	1.36	0.56
30	0.87		15.7	3.03	<u>2.82</u>	1.46	0.82	0.72	0.78	1.00	1.39	0.55
31	<u>0.88</u>		11.6		<u>2.82</u>		0.76	0.67		1.00		0.54
Декада												
1	0.59	0.95	2.24	7.03	2.97	2.48	1.27	0.61	0.67	0.86	1.17	0.95
2	0.70	1.02	19.6	5.11	2.90	2.03	1.12	0.59	0.69	0.93	1.19	0.67
3	0.84	1.01	28.0	3.49	2.95	1.62	1.03	0.63	0.76	1.00	1.27	0.58
Средн.	0.71	0.99	17.0	5.21	2.94	2.04	1.14	0.61	0.71	0.93	1.21	0.73
Наиб.	0.88	1.03	43.9	10.9	3.25	2.82	1.42	0.72	0.78	1.00	1.44	1.31
Наим.	0.58	0.89	0.92	3.03	2.61	1.46	0.76	0.53	0.67	0.78	1.00	0.54

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	2.85			
Наибольший	43.9	24.03		1
Наименьший при открытом русле	0.53	05.08	23.08	11
Наименьший зимний	0.49	08.12.2001		1

За 1963-2002 гг.

Средний	2.66			
Наибольший	453	10.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.060	20.07.86		1
Наименьший зимний	нб(32%)	08.12.88	26.03.89	109

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

21.¹ р. Чаган – пос. Каменный

W= 398 млн.м³

M= 3.16 л/с кв. км

H= 99.6 мм

F= 4000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.93	2.09	10.9	<u>123</u>	7.48	3.80	3.44	2.06	2.04	2.09	2.54	2.46
2	1.92	2.09	19.6	106	7.12	3.62	3.41	2.06	2.04	2.10	2.59	2.42
3	1.92	2.09	28.4	81.4	6.76	3.44	3.39	2.06	2.04	2.11	2.64	2.38
4	1.91	2.09	37.2	57.5	6.40	3.26	3.37	2.07	2.04	2.12	2.69	2.34
5	1.91	2.10	45.9	43.4	6.04	3.09	3.35	2.08	2.03	2.14	2.74	2.31
6	1.91	2.10	54.7	29.8	5.68	2.91	3.32	2.08	2.03	2.15	2.79	2.27
7	1.90	2.10	63.5	22.5	5.32	2.73	3.30	2.08	2.03	2.16	2.84	2.23
8	1.90	2.10	72.2	18.8	4.96	2.55	3.28	2.09	2.03	2.17	2.89	2.19
9	1.89	2.10	81.0	16.5	4.60	2.37	3.25	2.09	2.02	2.18	2.94	2.15
10	1.89	2.10	89.8	15.2	4.24	2.19	3.23	2.10	2.02	2.19	2.99	2.11
11	1.91	2.10	98.5	14.5	4.23	2.30	3.12	2.09	2.02	2.20	2.99	2.10
12	1.93	2.10	107	14.7	4.22	2.41	3.00	2.09	2.02	2.21	2.98	2.08
13	1.95	2.10	116	16.1	4.20	2.52	2.89	2.08	2.01	2.21	2.98	2.06
14	1.97	2.10	125	20.6	4.19	2.63	2.78	2.08	2.01	2.22	2.98	2.05
15	1.99	2.10	134	22.1	4.18	2.74	2.67	2.07	2.01	2.23	2.98	2.03
16	2.01	2.09	142	20.0	4.17	2.86	2.55	2.06	2.01	2.24	2.97	2.02
17	2.03	2.09	151	17.4	4.16	2.97	2.44	2.06	2.01	2.25	2.97	2.01
18	2.05	2.09	160	14.7	4.14	3.08	2.33	2.05	2.00	2.25	2.97	1.99
19	2.07	2.09	137	13.2	4.13	3.19	2.21	2.05	2.00	2.26	2.96	1.97
20	2.09	2.09	112	11.9	4.12	3.30	2.10	2.04	2.00	2.27	2.96	1.96
21	2.09	2.09	103	11.0	4.12	3.32	2.10	2.04	2.01	2.29	2.91	1.94
22	2.09	2.09	98.1	10.4	4.13	3.33	2.09	2.04	2.02	2.31	2.87	1.93
23	2.09	2.09	99.5	9.97	4.13	3.35	2.09	2.04	2.02	2.33	2.82	1.91
24	2.09	2.10	105	9.69	4.14	3.36	2.08	2.04	2.03	2.35	2.78	1.89
25	2.09	2.10	114	9.41	4.14	3.38	2.08	2.05	2.04	2.37	2.73	1.88
26	2.09	2.10	127	9.00	4.14	3.40	2.07	2.05	2.05	2.39	2.68	1.86
27	2.09	2.10	136	8.74	4.15	3.41	2.07	2.05	2.06	2.41	2.64	1.85
28	2.09	2.10	139	8.35	4.15	3.43	2.06	2.05	2.06	2.43	2.59	1.83
29	2.09		137	7.97	4.16	3.44	2.06	2.05	2.07	2.45	2.55	1.81
30	2.09		131	<u>7.84</u>	4.16	3.46	<u>2.05</u>	2.05	2.08	2.47	2.50	1.80
31	2.09		127		3.98		<u>2.05</u>	2.05		2.49		1.78
Декада												
1	1.91	2.10	50.3	51.5	5.86	3.00	3.33	2.08	2.03	2.14	2.77	2.29
2	2.00	2.09	128	16.5	4.17	2.80	2.61	2.07	2.01	2.23	2.97	2.03
3	2.09	2.10	120	9.23	4.13	3.39	2.07	2.05	2.04	2.39	2.71	1.86
Средн.	2.00	2.10	100	25.7	4.70	3.06	2.65	2.06	2.03	2.26	2.82	2.05
Наиб.	2.09	2.10	160	126	7.48	3.80	3.44	2.10	2.08	2.49	2.99	2.46
Наим.	1.89	2.09	10.9	7.72	3.98	2.19	2.05	2.04	2.00	2.09	2.50	1.78

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	12.6			
Наибольший	160	18.03		1
Наименьший при открытом русле	2.00	18.09	20.09	3
Наименьший зимний	1.89	09.01	10.01	2

За 1931-41, 48, 50-2002 гг.

Средний	7.24			
Наибольший	1280	15.04.57		1
Наименьший при открытом русле	нб(25%)	06.05	09.11.78	188
Наименьший зимний	нб(33%)	12.10.76	20.03.77	160

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

22.¹ р. Деркул – пос. Ростошский

W= -

M= -

H= -

F= 1820 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	-	13.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	-	11.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	-	9.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	-	8.29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	-	6.63	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	-	4.97	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	-	3.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	-	1.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	53.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	49.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	33.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	25.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	22.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	21.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	20.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	20.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	20.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	19.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	19.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	19.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	19.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		18.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		16.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		14.9		нб		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	-	5.97	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	19.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	-	1.99	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	-	13.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	нб	09.04	24.11	230
Наименьший зимний	нб	18.11.2001	28.02	103

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002г.

23.¹ р. Куперанкаты – с. Алгабас

W= 26.9 млн м³

M= 1.18 л/с·км²

H= 37.2 мм

F= 723 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.63	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	2.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	5.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	8.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	11.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	14.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	17.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	19.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	22.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	25.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	18.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	13.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	9.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	8.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	29.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	28.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	18.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	13.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	9.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	7.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	5.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		3.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		3.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		2.51		нб		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	1.70	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	16.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	12.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	10.1	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	49.7	1.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	0.85			
Наибольший	49.7	22.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	04.04	01.12	242
Наименьший зимний	нб	13.11.2001	07.03	115

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

25.¹ р. Уил – с. Уил

W= 347 млн м³

M= 0.64 л/скм²

H= 20.3 мм

F= 17100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.53	0.97	2.44	93.4	33.2	9.65	4.09	1.55	1.19	1.17	1.25	0.89
2	1.49	0.99	2.44	82.6	32.6	9.24	3.86	1.48	1.19	1.17	1.25	0.88
3	1.45	1.01	2.44	80.2	31.9	8.84	3.86	1.48	1.19	1.17	1.25	0.86
4	1.41	1.04	2.44	72.3	31.3	8.45	3.64	1.48	1.17	1.17	1.25	0.85
5	1.38	1.07	2.44	65.9	30.7	8.07	3.64	1.41	1.17	1.17	1.25	0.83
6	1.34	1.09	2.44	58.7	30.0	8.07	3.42	1.41	1.17	1.17	1.25	0.81
7	1.30	1.11	2.44	51.9	29.4	7.70	3.42	1.41	1.17	1.17	1.29	0.80
8	1.26	1.14	2.44	47.3	28.8	7.70	3.42	1.41	1.15	1.19	1.29	0.78
9	1.22	1.17	14.0	47.3	28.1	7.34	3.22	1.35	1.15	1.19	1.35	0.77
10	1.18	1.19	25.5	47.3	27.5	7.34	3.22	1.35	1.15	1.19	1.29	0.75
11	1.17	1.17	26.3	45.5	26.0	6.99	3.22	1.35	1.15	1.19	1.29	0.74
12	1.15	1.16	27.0	44.6	24.5	6.99	3.03	1.35	1.15	1.21	1.29	0.73
13	1.14	1.14	27.8	44.6	23.0	6.65	3.03	1.35	1.15	1.21	1.25	0.72
14	1.12	1.13	28.6	42.9	21.4	6.65	2.85	1.29	1.15	1.21	1.25	0.71
15	1.11	1.11	27.2	41.2	19.9	6.33	2.85	1.25	1.15	1.21	1.25	0.70
16	1.10	1.09	26.5	41.2	18.4	6.33	2.68	1.25	1.15	1.21	1.25	0.70
17	1.08	1.08	26.5	40.3	16.9	6.01	2.68	1.25	1.15	1.25	1.25	0.69
18	1.07	1.06	26.5	40.3	15.4	6.01	2.51	1.21	1.15	1.25	1.25	0.68
19	1.09	1.05	26.5	39.5	13.9	5.71	2.51	1.21	1.17	1.25	1.25	0.67
20	1.04	1.03	27.2	38.6	12.4	5.71	2.36	1.21	1.17	1.25	1.25	0.66
21	1.03	1.21	27.2	37.8	12.4	5.41	2.22	1.21	1.17	1.25	1.25	0.65
22	1.02	1.38	30.1	37.8	12.4	5.41	2.22	1.21	1.17	1.25	1.25	0.64
23	1.01	1.56	45.5	37.0	11.9	5.13	2.08	1.21	1.17	1.25	1.25	0.64
24	1.00	1.74	76.8	36.2	11.9	5.13	1.96	1.21	1.17	1.25	1.25	0.63
25	0.99	1.91	105	35.4	11.4	4.85	1.96	1.21	1.17	1.25	1.29	0.62
26	0.99	2.09	133	35.4	11.4	4.59	1.84	1.21	1.17	1.25	1.29	0.61
27	0.98	2.26	156	34.6	10.5	4.59	1.74	1.19	1.17	1.25	1.20	0.60
28	0.97	2.44	162	34.6	10.5	4.33	1.64	1.19	1.17	1.25	1.10	0.59
29	0.96		156	33.8	10.1	4.33	1.64	1.19	1.17	1.25	1.01	0.59
30	0.95		131	33.8	9.65	4.09	1.55	1.19	1.17	1.25	0.91	0.58
31	0.94		116		9.65		1.55	1.19		1.25		0.57
Декада												
1	1.36	1.08	5.90	64.7	30.4	8.24	3.58	1.43	1.17	1.17	1.27	0.82
2	1.10	1.10	27.0	41.9	19.2	6.34	2.77	1.27	1.16	1.22	1.26	0.70
3	0.99	1.82	103	35.7	11.1	4.79	1.86	1.20	1.17	1.25	1.18	0.61
Средн.	1.14	1.30	47.3	47.4	19.9	6.45	2.71	1.30	1.16	1.22	1.24	0.71
Наиб.	1.53	2.44	162	97.2	33.2	9.65	4.09	1.55	1.19	1.25	1.35	0.89
Наим.	0.94	0.97	2.44	33.8	9.65	4.09	1.55	1.19	1.15	1.17	0.91	0.57

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	11.0			
Наибольший	162	28.03		1
Наименьший при открытом русле	1.15	08.09	18.09	11
Наименьший зимний	0.94	31.01		1

За 1983-2002 гг.

Средний	7.75			
Наибольший	1080	13.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.18	08.08	18.08.86	11
Наименьший зимний	0.21	15.02.84		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

28.1 р. Темир – с. Покровское

W= 79.0 млн м³

M= 2.61 л/с·км²

H= 82.3 мм

F= 960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.13	0.12	0.19	1.18	0.25	0.21	0.21	0.13	0.10	0.12	0.14	<u>0.11</u>
2	0.13	0.12	0.25	1.12	0.24	0.21	0.21	0.12	0.10	0.12	0.14	0.10
3	0.13	0.12	0.30	1.07	0.24	0.22	0.20	0.12	0.10	0.12	0.14	0.099
4	0.13	0.12	0.35	1.01	0.24	0.22	0.20	0.12	0.10	0.12	0.14	0.095
5	0.13	0.12	0.41	0.95	0.24	0.22	0.19	0.12	0.10	0.12	0.14	0.091
6	0.12	0.12	0.46	0.89	0.23	0.22	0.18	0.11	0.10	0.11	0.14	0.088
7	0.12	0.12	0.51	0.83	0.23	0.22	0.18	0.11	0.10	0.11	0.14	0.084
8	0.12	0.12	0.56	0.78	0.23	0.23	0.17	0.11	0.10	0.11	0.14	0.080
9	0.12	0.12	0.62	0.72	0.22	0.23	0.17	0.10	0.10	0.11	0.14	0.077
10	0.12	0.12	0.67	0.66	0.22	0.23	0.16	0.10	0.10	0.11	0.14	0.073
11	0.12	0.12	0.95	0.64	0.22	0.23	0.16	0.10	0.10	0.11	0.14	0.075
12	0.12	0.12	1.24	0.61	0.22	0.22	0.16	0.10	0.11	0.11	0.13	0.077
13	0.12	0.12	8.83	0.59	0.22	0.22	0.15	0.099	0.11	0.12	0.13	0.079
14	0.12	0.12	16.4	0.57	0.22	0.21	0.15	0.099	0.11	0.12	0.13	0.081
15	0.12	0.12	24.0	0.55	0.22	0.21	0.15	0.099	0.12	0.12	0.13	0.084
16	0.11	0.12	31.6	0.52	0.22	0.21	0.15	0.099	0.12	0.12	0.12	0.086
17	0.11	0.12	39.2	0.50	0.22	0.20	0.15	0.099	0.12	0.12	0.12	0.088
18	0.11	0.12	46.8	0.48	0.22	0.20	0.14	0.098	0.12	0.13	0.12	0.090
19	0.11	0.12	54.4	0.45	0.22	0.19	0.14	0.098	0.13	0.13	0.11	0.092
20	0.11	0.12	61.9	0.43	0.22	0.19	0.14	0.098	0.13	0.13	0.11	0.094
21	0.11	0.12	74.1	0.41	0.22	0.19	0.14	0.098	0.13	0.13	0.11	0.093
22	0.11	0.13	83.9	0.39	0.22	0.20	0.14	0.098	0.13	0.13	0.11	0.093
23	0.11	0.13	87.3	0.38	0.22	0.20	0.14	0.099	0.13	0.13	0.11	0.092
24	0.11	0.13	83.9	0.36	0.22	0.20	0.14	0.099	0.13	0.13	0.11	0.091
25	0.11	0.13	<u>89.1</u>	0.34	0.22	0.21	0.14	0.099	0.13	0.13	0.11	0.090
26	0.12	0.13	56.3	0.32	0.21	0.21	0.13	0.099	0.12	0.14	0.11	0.090
27	0.12	0.14	44.5	0.30	0.21	0.21	0.13	0.099	0.12	0.14	0.11	0.089
28	0.12	0.14	29.8	0.29	0.21	0.21	0.13	0.099	0.12	0.14	0.11	0.088
29	0.12		20.3	0.27	0.21	0.22	0.13	0.10	0.12	0.14	0.11	0.087
30	0.12		10.8	0.25	0.21	0.22	0.13	0.10	0.12	0.14	0.11	0.087
31	0.12		1.24		0.21		0.13	0.10		0.14		0.086
Декада												
1	0.12	0.12	0.43	0.92	0.23	0.22	0.19	0.11	0.10	0.11	0.14	0.090
2	0.11	0.12	28.5	0.53	0.22	0.21	0.15	0.099	0.12	0.12	0.12	0.085
3	0.12	0.13	52.8	0.33	0.21	0.21	0.13	0.099	0.12	0.14	0.11	0.090
Средн.	0.12	0.12	28.1	0.60	0.22	0.21	0.16	0.10	0.11	0.12	0.12	0.088
Наиб.	0.13	0.14	94.4	1.18	0.25	0.23	0.21	0.13	0.13	0.14	0.14	0.11
Наим.	0.11	0.12	0.19	0.25	0.21	0.19	0.13	0.098	0.10	0.11	0.11	0.073

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	2.51			
Наибольший	94.4	25.03		1
Наименьший при открытом русле	0.098	18.08	22.08	5
Наименьший зимний	0.11	16.01	25.01	10

За 1968 – 2002 гг.

Средний	1.15			
Наибольший	358	10.04.93		1
Наименьший при открытом русле	нб(11%)	21.05	13.09.87	116
Наименьший зимний	нб(3%)	10.01	01.04.69	82

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2002 г.

29.¹ р. Темир – пос. Ленинский

W= -

M= -

H= -

F= 5310 кв. км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.67	0.68	-	-	-	0.57	0.29	0.18	0.26	0.31	0.70	0.64
2	0.66	0.70	-	-	-	0.55	0.29	0.18	0.25	0.33	0.71	0.63
3	0.64	0.71	-	-	-	0.52	0.28	0.18	0.25	0.35	0.73	0.63
4	0.62	0.72	-	-	-	0.50	0.27	0.18	0.25	0.37	0.74	0.62
5	0.61	0.74	-	-	-	0.46	0.27	0.18	0.25	0.39	0.76	0.62
6	0.59	0.75	-	-	-	0.46	0.26	0.18	0.24	0.40	0.78	0.61
7	0.57	0.76	-	-	-	0.46	0.25	0.18	0.24	0.42	0.79	0.61
8	0.55	0.77	-	-	-	0.46	0.24	0.18	0.24	0.44	0.81	0.60
9	0.54	0.79	-	-	-	0.46	0.23	0.18	0.23	0.46	0.82	0.60
10	0.52	0.80	-	-	-	0.44	0.22	0.18	0.23	0.48	0.84	0.59
11	0.52	0.80	-	-	-	0.44	0.22	0.19	0.23	0.49	0.87	0.57
12	0.52	0.81	-	-	-	0.44	0.21	0.20	0.23	0.49	0.90	0.55
13	0.52	0.81	-	-	-	0.44	0.21	0.20	0.23	0.50	0.94	0.52
14	0.52	0.82	-	-	-	0.42	0.20	0.21	0.23	0.50	0.97	0.50
15	0.53	0.82	-	-	-	0.42	0.19	0.22	0.24	0.51	1.00	0.48
16	0.53	0.82	-	-	-	0.42	0.19	0.23	0.24	0.52	1.03	0.46
17	0.53	0.83	-	-	-	0.40	0.19	0.24	0.24	0.52	1.06	0.44
18	0.53	0.83	-	-	-	0.40	0.19	0.25	0.24	0.53	1.10	0.41
19	0.53	0.84	-	-	-	0.38	0.18	0.26	0.24	0.53	1.13	0.39
20	0.53	0.84	-	-	0.69	0.38	0.18	0.27	0.24	0.54	1.16	0.37
21	0.54	0.86	-	-	0.69	0.37	0.18	0.27	0.25	0.55	1.11	0.37
22	0.56	0.88	-	-	0.66	0.35	0.18	0.27	0.25	0.57	1.06	0.37
23	0.57	0.89	-	-	0.63	0.35	0.18	0.27	0.26	0.58	1.00	0.38
24	0.58	0.91	-	-	0.63	0.34	0.18	0.27	0.26	0.59	0.95	0.38
25	0.59	0.93	-	-	0.63	0.34	0.18	0.27	0.26	0.60	0.90	0.38
26	0.61	0.94	-	-	0.63	0.34	0.18	0.26	0.27	0.62	0.85	0.38
27	0.62	0.96	-	-	0.63	0.33	0.18	0.26	0.28	0.63	0.80	0.38
28	0.63	0.98	-	-	0.60	0.33	0.18	0.26	0.28	0.64	0.74	0.38
29	0.65		-	-	0.60	0.33	0.18	0.26	0.28	0.65	0.69	0.39
30	0.66		-	-	0.57	0.30	0.18	0.26	0.29	0.67	0.64	0.39
31	0.67		-		0.57		0.18	0.26		0.68		0.39
Декада												
1	0.60	0.74	-	-	-	0.49	0.26	0.18	0.24	0.39	0.77	0.61
2	0.53	0.82	-	-	-	0.41	0.20	0.23	0.24	0.51	1.02	0.47
3	0.61	0.92	-	-	0.62	0.34	0.18	0.26	0.27	0.62	0.87	0.38
Средн.	0.58	0.82	-	-	-	0.41	0.21	0.23	0.25	0.51	0.89	0.48
Наиб.	0.67	0.98	-	-	-	0.57	0.29	0.27	0.29	0.68	1.16	0.64
Наим.	0.52	0.68	-	-	-	0.30	0.18	0.18	0.23	0.31	0.64	0.37

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.18	19.07	10.08	23
Наименьший зимний	0.49	19.12.2001	20.12.2001	2

За 1933-41, 47-68, 70-97, 2000-02 гг.

Средний	4.45			
Наибольший	975	24.03.81		1
Наименьший при открытом русле	нб	26.08.84		1
Наименьший зимний	нб(2%)	05.02	31.03.85	55

11. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка

W= - M= - H= - F= -

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	-	<u>0.10</u>	0.14	<u>0.12</u>	<u>0.15</u>
2	-	<u>0.10</u>	0.14	0.13	0.10
3	-	<u>0.10</u>	0.15	0.13	0.050
4	-	<u>0.10</u>	0.15	0.13	нб
5	-	0.11	0.15	0.13	нб
6	-	0.11	0.15	0.14	нб
7	-	0.11	0.15	0.14	нб
8	-	0.11	<u>0.16</u>	0.14	нб
9	-	0.11	<u>0.16</u>	0.15	нб
10	-	0.11	<u>0.16</u>	0.15	нб
11	-	0.11	<u>0.16</u>	0.15	нб
12	-	0.11	0.15	0.16	нб
13	-	0.12	0.15	0.16	нб
14	-	0.12	0.15	0.16	нб
15	0.12	0.12	0.15	0.17	нб
16	0.12	0.12	0.14	0.17	нб
17	0.11	0.12	0.14	0.17	нб
18	0.11	0.13	0.14	0.17	нб
19	0.10	0.13	0.13	<u>0.18</u>	нб
20	0.098	0.13	0.13	<u>0.18</u>	нб
21	0.098	0.13	0.13	<u>0.18</u>	нб
22	0.098	0.13	0.13	0.17	нб
23	0.099	0.13	0.13	0.17	нб
24	0.099	0.13	0.13	0.17	нб
25	0.099	<u>0.14</u>	0.13	0.17	нб
26	0.099	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	0.16	нб
27	0.099	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	0.16	нб
28	0.099	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	0.16	нб
29	0.10	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	0.16	нб
30	0.10	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	0.15	нб
31	0.10		<u>0.12</u>		нб
Декада					
1	-	0.11	0.15	0.14	0.030
2	-	0.12	0.14	0.17	нб
3	0.099	0.14	0.12	0.17	нб
Средн.	-	0.12	0.14	0.16	0.010
Наиб.	-	0.14	0.16	0.18	0.15
Наим.	-	0.10	0.12	0.12	нб

Средний годовой -, Наибольший годовой -,

Наименьший годовой нб.

Период отсутствия данных 01.01-14.08

13. р. Илек – пос. Целинное

W= - M= - H= - F= -

Число	Месяц			
	9	10	11	12
1	-	<u>13.5</u>	9.91	<u>10.2</u>
2	-	13.1	9.81	10.1
3	-	12.8	9.72	9.95
4	-	12.4	9.62	9.83
5	-	12.0	9.53	9.72
6	-	11.6	9.43	9.60
7	-	11.2	9.34	9.48
8	-	10.9	9.24	9.36
9	-	10.5	9.15	9.25
10	-	10.1	<u>9.05</u>	9.13
11	-	10.0	9.09	9.00
12	-	9.98	9.14	8.86
13	-	9.92	9.18	8.73
14	13.3	9.86	9.23	8.59
15	13.3	9.81	9.27	8.46
16	13.3	9.75	9.31	8.33
17	13.3	9.69	9.36	8.19
18	13.3	9.63	9.40	8.06
19	13.3	9.57	9.45	7.92
20	13.3	<u>9.51</u>	9.49	<u>7.79</u>
21	13.4	9.57	9.57	7.80
22	13.4	9.63	9.65	7.80
23	13.5	9.69	9.73	7.81
24	13.5	9.75	9.81	7.82
25	13.5	9.81	9.90	7.82
26	13.0	9.86	9.98	7.83
27	13.0	9.92	10.1	7.83
28	13.0	9.98	10.1	7.84
29	13.0	10.0	10.2	7.85
30	<u>13.9</u>	10.1	<u>10.3</u>	7.85
31		10.0		7.86
Декада				
1	-	11.8	9.48	9.66
2	-	9.78	9.29	8.39
3	13.6	9.85	9.94	7.83
Средн.	-	10.5	9.57	8.60
Наиб.	-	13.5	10.3	10.2
Наим.	-	9.51	9.05	7.79

Средний годовой -, Наибольший

годовой -, Наименьший годовой -,

Период отсутствия данных 01.01-13.09

Таблица 1.3в - Расход воды рек, м³/с 2002 г.

26. р. Эмба – с. Жагабулак					
W= - M= - H= - F= -					
Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	-	0.39	<u>0.49</u>	<u>0.76</u>	0.66
2	-	0.39	0.50	0.77	0.67
3	-	0.38	0.51	0.79	0.69
4	-	0.38	0.52	0.81	0.70
5	-	0.37	0.52	0.82	0.72
6	-	0.37	0.53	0.84	0.73
7	-	0.36	0.54	0.86	0.74
8	-	0.36	0.55	0.88	0.76
9	-	0.35	0.56	0.89	0.77
10	-	0.35	0.57	0.91	0.79
11	-	0.35	0.59	0.94	0.82
12	-	0.34	0.61	0.97	0.86
13	-	0.34	0.64	0.99	0.89
14	-	0.34	0.66	1.02	0.93
15	-	0.34	0.68	1.05	0.97
16	-	0.33	0.70	1.08	1.00
17	-	0.33	0.72	1.07	1.03
18	-	0.33	0.75	1.13	1.07
19	-	<u>0.32</u>	0.77	1.16	1.10
20	-	<u>0.32</u>	<u>0.79</u>	<u>1.19</u>	1.14
21	-	0.34	<u>0.79</u>	1.14	-
22	-	0.35	0.78	1.08	-
23	-	0.37	0.78	1.02	-
24	0.35	0.38	0.77	0.97	-
25	0.36	0.40	0.77	0.92	-
26	0.37	0.42	0.76	0.86	-
27	0.38	0.43	0.76	0.81	-
28	0.38	0.45	0.75	0.75	-
29	0.39	0.46	0.75	0.70	-
30	0.40	<u>0.48</u>	0.74	<u>0.64</u>	-
31	0.40		0.74		-
Декада					
1	-	0.37	0.53	0.83	0.72
2	-	0.33	0.69	1.06	0.98
3	-	0.41	0.76	0.89	-
Средн.					
Наиб.	-	0.37	0.66	0.93	-
Наим.	-	0.48	0.79	1.19	-
Наим.	-	0.32	0.49	0.64	-

Средний годовой -. Наибольший годовой -. Наименьший годовой -. .

Период отсутствия данных 01.01-23.08, 21-31.12

Пояснение к таблице 1.3

1. р. Большой Узень – с. Жалпактал. 21–27.02 сток воды приближенный из-за отсутствия измерений расхода воды.

2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я. 18.02–03, 19–22.03 сток воды приближенный из-за отсутствия измерений расхода воды.

3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я. 22.02–01.03 сток воды приближенный из-за отсутствия измерений расхода воды.

6. р. Урал – с. Кушум. 10–24.03 уровни срезаны, сток приближенный.

10. р. Орь – с. Бугетсай. 01.01–19.02, 01.04–20.06, 01.08–09.09 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды.

14. р. Илек – с. Чилик. 21.01–24.03 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.

16. р. Косистек – с. Косистек. 19.03–05.10 и наибольший за год расходы воды следует считать приближенными из-за низкого качества измеренных расходов воды.

17. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. 21.02–11.03 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды.

21. р. Чаган – пос. Каменный. 01–07.03 сток воды приближенный из-за отсутствия измерений расхода воды.

22. р. Деркул – пос. Ростошский. 01–15.03 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.

23. р. Куперанкаты – с. Алгабас. 08–15.03 сток воды приближенный из-за отсутствия измерений расхода воды.

25. р. Уил – с. Уил. 11–31.03 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды. 01.04–31.05 сток воды приближенный из-за принятия к подсчету расходов, измеренных с пониженной точностью.

28. р. Темир – с. Покровское. 11–31.03 и наибольший за год расходы воды следует считать приближенными из-за недостаточного количества измеренных расходов воды и пониженной точности уровней.

29. р. Темир – пос. Ленинский. 01.03–19.05 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.

Заключение о полноте и точности учета стока воды

Для оценки надёжности публикуемых величин стока было сделано также сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремальных значений расходов воды на участках и гидрографических узлах рек. В основном это сопоставление дало положительные результаты. В то же время выявлены случаи, когда водность реки по мере нарастания площади водосбора не увеличивалась, как можно было ожидать, а уменьшалась. Так, по средним месячным значениям стока обнаружена невязка на реке Урал между с. Кушум и пос. Махамбет:

- в марте – мае в результате аккумуляции воды в половодье в русле и понижениях поймы, в августе - сентябре забор воды для заполнения оросительных систем. В зимний период превращение части объёма воды в неподвижный ледяной покров.

Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.7 и состоят из средних декадных, средних месячных и высших за год ее значений, а также из дат перехода через 0.2 и 10 °С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

Средняя месячная температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. В остальных случаях, эта температура не определялась и вместо нее в таблице поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице, кроме значения этой температуры, помещены первая и последняя даты ее наступления, а также число случаев (количество суток), в течение которых она отмечалась.

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2 и 10 °С определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При неустойчивых переходах температуры воды через 0.2 и 10 °С, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

Знак штрих (′), стоящий у номера поста, указывает на наличие пояснений, помещённых в конце таблицы.

Таблица 1,7 - Температура воды, °С

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Большой Узень - с. Жалпактал																	
1	-	-	0.4	4.6	15.6	19.4	26.0	23.9	19.2	13.0	3.2	-	08.03	23.04	12.10	28.11	30.0
2	-	-	2.3	7.4	17.3	22.5	25.1	19.6	16.3	8.1	2.9	-					07.07
3	-	0.1	4.5	11.3	18.4	22.8	25.4	19.8	16.6	8.5	2.8	-					
Средн.	-	-	2.4	7.8	17.1	21.6	25.5	21.1	17.4	9.9	3.0	-					1
2. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я																	
1	-	-	0.2	6.3	15.9	17.6	24.2	21.4	19.1	10.6	1.5	-	10.03	15.04	10.10	26.11	28.7
2	-	0.0	2.3	10.5	13.7	19.8	24.3	19.9	16.9	5.6	0.7	-					10.07
3	-	0.1	6.1	14.1	13.8	21.7	24.0	19.5	15.8	6.7	1.3	-					
Средн.	-	-	2.9	10.3	14.5	19.7	24.2	20.3	17.3	7.6	1.2	-					1
3. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я																	
1	-	-	0.0	4.4	14.1	17.0	24.6	23.2	17.3	11.1	1.8	-	14.03	26.04	10.10	30.11	29.8
2	-	-	0.8	7.4	13.6	18.5	23.8	20.1	17.0	7.1	3.3	-					12.08
3	-	-	3.3	10.9	14.1	20.7	24.4	17.6	15.6	7.5	1.8	-					
Средн.	-	-	1.4	7.6	13.9	18.7	24.3	20.3	16.6	8.6	2.3	-					1
5. р. Урал - г. Уральск																	
1	-	-	-	2.4	13.3	16.0	22.8	23.8	17.4	10.6	3.2	-	23.03	29.04	11.10	29.11	26.0
2	-	-	0.1	4.8	12.8	18.1	24.5	19.8	15.4	6.6	1.4	-					15.07
3	-	-	0.7	8.7	13.3	20.3	24.1	17.1	14.2	6.3	1.4	-					
Средн.	-	-	-	5.3	13.1	18.1	23.8	20.2	15.7	7.8	2.0	-					1
6. р. Урал - с. Кушум																	
1	-	-	-	2.4	13.7	18.9	24.6	24.7	18.3	11.4	4.7	0.0	12.03	27.04	12.10	01.12	28.0
2	-	-	0.8	5.5	13.9	20.5	24.9	20.9	17.0	9.3	2.1	-					11.07
3	-	-	1.9	9.6	15.4	21.4	25.3	18.6	15.0	7.9	1.1	-					31.07
Средн.	-	-	-	5.8	14.3	20.3	24.9	21.4	16.8	9.5	2.6	-					5

Таблица 1,7 - Температура воды, °С

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
7. р. Урал - пос. Махамбет																	
1	-	-	1.3	5.4	13.5	17.8	24.8	26.6	19.9	15.2	5.9	-	27.02	27.04	16.10	02.12	28.0
2	-	-	4.3	6.5	15.5	20.4	26.9	24.3	18.6	10.5	4.0	-					15.07
3	-	0.1	5.5	9.4	15.6	22.2	26.0	20.4	17.5	8.5	3.7	-					
Средн.	-	-	3.7	7.1	14.9	20.1	25.9	23.8	18.7	11.4	4.5	-					1
8. р. Урал - г. Атырау																	
1	-	-	1.2	5.3	12.3	17.3	24.9	26.0	19.3	15.5	5.4	-	27.02	30.04	15.10	01.12	27.9
2	-	-	3.4	5.8	14.4	19.5	26.6	23.4	18.2	10.5	3.5	-					15.07
3	-	0.2	5.7	8.2	16.2	21.0	26.1	19.8	18.0	8.1	1.8	-					
Средн.	-	-	3.4	6.4	14.3	19.3	25.9	23.1	18.5	11.4	3.6	-					1
9. кан. Кушум - с. Кушум																	
1	-	-	0.0	2.2	15.3	18.0	23.7	25.2	18.0	11.2	4.9	0.0	13.03	28.04	13.10	01.12	27.8
2	-	-	0.6	5.3	15.0	19.7	25.9	20.4	16.8	9.5	2.3	-					14.07
3	-	-	1.8	9.3	15.7	20.6	25.8	18.4	14.8	8.2	1.2	-					
Средн.	-	-	0.8	5.6	15.3	19.4	25.1	21.3	16.5	9.6	2.8	-					1
10 ¹ . р. Орь - с. Бугетсай																	
1	-	-	-	2.1	12.4	18.8	23.4	-	16.2	8.9	2.4	-	18.03	03.05	04.10	23.11	27.8
2	-	-	0.1	6.2	13.7	20.3	22.4	-	15.1	4.2	0.6	-					07.07
3	-	-	2.7	7.7	13.2	19.5	22.2	-	14.9	5.6	-	-					
Средн.	-	-	-	5.3	13.1	19.5	22.7	-	15.4	6.2	-	-					1
11. р. Урта-Буртя – с. Дмитриевка																	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	13.6	8.3	2.4	-	-	-	11.10	25.11	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	4.3	2.0	-					
3	-	-	-	-	-	-	-	13.4	12.4	4.9	0.9	-					
Средн.	-	-	-	5.3	13.1	19.5	22.7	-	15.4	6.2	-	-					

Таблица 1,7 - Температура воды, °С

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
12. ¹ р. Илек - г. Актобе																	
1	-	-	0.4	2.5	5.9	11.5	19.5	21.3	14.9	9.3	3.1	-	04.03	13.06	01.10	01.12	22.9
2	-	-	2.4	4.3	6.1	15.5	20.4	19.4	13.6	8.2	3.6	-					07.08
3	-	-	3.4	4.9	5.5	17.9	21.2	18.1	11.9	6.8	3.5	-					
Средн.	-	-	2.1	3.9	5.8	15.0	20.4	19.6	13.5	8.1	3.4	-					1
13. р. Илек – пос. Целинное																	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7	2.3	-	-	-	04.10	20.11	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	1.9	-					
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3	5.4	1.1	-				
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.2	1.8	-					
14. р. Илек - с. Чилик																	
1	-	-	-	2.0	11.3	17.1	25.6	25.1	13.0	5.3	1.0	-	15.03	27.04	26.09	24.11	29.4
2	-	-	0.2	4.6	13.5	20.4	23.2	18.0	10.6	3.4	0.2	-					31.07
3	-	-	1.2	9.5	16.6	23.7	24.7	13.9	9.6	1.9	0.1	-					
Средн.	-	-	-	5.4	13.8	20.4	24.5	19.0	11.1	3.5	0.4	-					1
15. ¹ р. Карагала - с. Каргалинское																	
1	-	-	-	-	10.2	14.0	19.9	21.6	16.4	-	-	-	24.03	-	-	-	26.8
2	-	-	0.1	-	10.2	15.7	20.1	20.1	14.6	-	-	-					03.08
3	-	-	0.4	-	14.0	16.8	22.2	18.4	12.6	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	11.5	15.5	20.7	20.0	14.5	-	-	-					1
16. р. Косистек - с. Косистек																	
1	-	-	-	0.6	7.9	15.4	20.5	19.3	12.3	4.8	1.0	-	06.04	30.05	30.09	20.11	28.0
2	-	-	-	2.0	8.8	16.2	20.1	15.8	12.3	0.8	0.1	-					11.07
3	-	-	0.5	4.7	9.7	18.2	19.4	11.3	11.2	1.6	-	-					
Средн.	-	-	-	2.4	8.8	16.6	20.0	15.5	11.9	2.4	-	-					1

Таблица 1,7 - Температура воды, °С

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
17. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка																	
1	-	-	-	3.4	13.1	18.1	23.3	21.8	15.7	9.4	2.4	-	14.03	29.04	11.10	28.11	27.2
2	-	-	0.7	8.0	13.2	19.0	23.0	19.6	13.2	5.5	2.2	-					11.07
3	-	-	4.4	8.8	13.0	20.3	22.6	15.2	13.3	5.4	1.3	-					
Средн,	-	-	-	6.7	13.1	19.2	23.0	18.9	14.1	6.8	2.0	-					1
18. р. Большая Хобда - пос. Кугала																	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	2.7	-	-	-	04.10	29.10	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	2.1	-					
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	1.3	-					
Средн,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8	2.0	-					
19. р. Карахобда – пос. Альпайсай																	
1	-	-	-	3.0	10.2	17.5	22.5	20.7	14.9	8.5	2.1	-	21.03	24.05	11.10	25.11	26.5
2	-	-	0.0	6.0	11.0	18.2	21.6	16.8	12.6	4.6	2.1	-					11.07
3	-	-	2.1	7.9	12.1	19.7	21.1	14.4	13.4	5.2	0.7	-					
Средн,	-	-	-	5.6	11.1	18.5	21.7	17.3	13.6	6.1	1.5	-					1
20 ¹ . р. Утва - с. Григорьевка																	
1	-	-	-	2.7	14.2	18.3	23.8	22.4	-	10.4	2.5	-	20.03	25.04	11.10	26.11	29.6
2	-	-	0.1	6.1	14.6	19.8	23.4	17.6	-	5.6	1.9	-					31.07
3	-	-	2.4	10.1	15.0	21.0	24.7	14.7	-	6.2	1.0	-					
Средн,	-	-	-	6.3	14.6	19.7	24.0	18.2	-	7.4	1.8	-					1
21. р. Чаган - пос. Каменный																	
1	-	-	0.1	2.5	14.1	16.5	24.9	26.1	17.4	11.1	3.2	-	12.03	25.04	12.10	30.11	27.6
2	-	-	0.4	6.0	13.5	18.1	24.4	23.0	18.5	8.5	2.3	-					27.07
3	-	-	1.8	10.2	13.3	21.4	26.0	16.8	14.9	5.9	2.1	-					30.07
Средн,	-	-	0.8	6.2	13.6	18.7	25.1	22.0	15.9	8.5	2.5	-					2

Таблица 1,7 - Температура воды, °С

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
22, р. Деркул - пос. Ростошский																	
1	-	-	-	4.7	14.6	18.6	24.5	22.2	15.4	12.0	2.6	-	14.03	23.04	12.10	30.11	29.0
2	-	-	0.4	7.0	14.2	20.1	23.8	19.6	14.9	7.5	2.2	-					09.07
3	-	-	3.5	10.9	14.3	21.0	23.5	16.4	14.8	5.8	2.2	-					02.08
Средн,	-	-	-	7.5	14.4	19.9	23.9	19.4	15.0	8.4	2.3	-					4
23 ¹ . р. Куперанкаты - с. Алгабас																	
1	-	-	-	4.4	9.3	12.1	22.2	20.3	13.3	9.5	2.4	-	18.03	31.05	05.10	02.12	26.0
2	-	-	0.8	5.0	9.0	14.2	20.5	17.4	12.9	5.1	2.0	-					05.07
3	-	-	3.0	7.5	9.1	15.6	18.9	12.3	13.4	4.6	1.0	-					07.07
Средн,	-	-	-	5.6	9.1	14.0	20.5	16.7	13.2	6.4	1.8	-					2
24 ¹ . р. Шидерты - свх. Джамбейтинский																	
1	-	-	-	3.6	12.7	15.2	23.0	25.0	25.4	14.6	4.0	-	-	21.04	17.10	-	28.2
2	-	-	-	8.2	12.1	20.6	22.1	23.1	22.1	10.5	2.2	-					04.09
3	-	-	1.3	11.7	11.2	22.8	23.6	23.8	18.9	7.4	-	-					
Средн,	-	-	-	7.8	12.0	19.5	22.9	24.0	22.1	10.8	-	-					1
25. р. Уил - с. Уил																	
1	-	-	-	5.2	14.1	18.7	25.5	25.5	18.6	11.2	2.7	-	11.03	25.04	11.10	26.11	29.2
2	-	-	2.0	8.0	14.5	20.6	24.6	21.1	15.3	5.7	3.3	-					10.07
3	-	-	5.4	11.2	14.3	21.7	25.4	17.5	15.7	6.4	0.9	-					04.08
Средн,	-	-	-	8.1	14.3	20.3	25.2	21.4	16.5	7.8	2.3	-					2
26. р. Эмба – с. Жагабулак																	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	17.3	9.1	1.8	-	-	-	12.10	25.11	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	15.7	5.8	1.1	-					
3	-	-	-	-	-	-	-	15.7	14.5	5.8	-	-					
Средн,	-	-	-	-	-	-	-	-	15.8	6.9	-	-					

Таблица 1,7 - Температура воды, °С

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
27. р. Эмба – пос. Сага																	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	10,0	2,5	-	-	-	20,10	25,11	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	6,4	1,9	-					
3	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	6,5	0,9	-					
Средн,	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	7,6	1,8	-					
28 ¹ . р. Темир - с. Покровское																	
1	-	-	-	1.4	10.7	19.0	23.3	24,3	-	12,4	2,2	-	22,03	05,05	13,10	18,11	30,0
2	-	-	-	3.1	14.3	19.0	26.2	21,6	-	8,9	0,3	-					12,07
3	-	-	1.5	5.8	14.4	21.0	24.2	16,8	-	7,0	-	-					13,07
Средн,	-	-	-	3.4	13.1	19.7	24.6	20,9	-	9,4	-	-					2
29. р. Темир - пос. Ленинский																	
1	-	-	-	3.7	13.9	18.6	22.1	24,3	16,6	11,4	0,8	-	13,03	29,04	11,10	07,11	28,1
2	-	-	1.9	6.9	13.7	19.5	23.4	21,4	15,4	6,8	-	-					13,07
3	-	-	4.4	7.7	13.6	21.2	23.7	17,2	14,1	4,6	-	-					
Средн,	-	-	-	6.1	13.7	19.8	23.1	21,0	15,4	7,6	-	-					1
30. р. Волга. рук. Ахтуба. пр. Кигач – с. Котьяевка																	
1	-	-	3.8	6.6	13.0	20.1	24.0	27,1	22,4	17,8	9,7	0,0	22,02	23,04	06,11	03,12	28,6
2	-	0.4	6.7	8.7	14.9	21.6	27.7	26,0	21,1	14,9	6,5	-					15,07
3	-	1.6	8.8	11.6	16.8	23.0	27.7	23,7	18,2	13,7	5,4	-					19,07
Средн,	-	-	6.4	9.0	14.9	21.6	26.5	25,6	20,6	15,5	7,2	-					3

Пояснение к таблице 1.7

10. р. Орь – с. Бугетсай. 01 – 31.08 наблюдения за температурой воды не производились.

12. р. Илек – г. Актобе. Данные о температуре воды 11.03 – 10.06 следует считать приближенными из-за пониженной точности наблюдений.

15. р. Карагала – с. Каргалинское. В апреле, октябре и ноябре наблюдения за температурой воды не производились.

20. р. Утва – с. Григорьевка. 01 – 03.09 данные о температуре воды забракованы, как сомнительные.

28. р. Темир – с. Покровское. 01 – 30.09 данные о температуре воды забракованы как сомнительные.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 и даны в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2001 г. - весны 2002 г.

По постам № 1-3, 5, 6, 9, 10, 14-17, 19-25, 28, 29 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда с данным значением отмечалась несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев ее наблюдения.

Знаком тире (-) обозначены пропуски или брак в наблюдениях. Этот знак поставлен также в тех случаях, когда после предыдущего срока с “прмз” наблюдалась вода поверх льда.

Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега, оставлены пустыми.

Знак штрих (^l), стоящий у номера поста, указывает на наличие пояснений, помещённых в конце таблицы.

На посту № 12 наблюдения за толщиной льда не производились из-за наличия полыней на участке поста.

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
1. р. Большой Узень - с. Жалпактал																					
5							-	-	-	-	-	-									45
10							24	-	38	12	40	-									31.01
15							-	-	-	-	-	-									
20					-	-	32	2	44	10	34	-									1
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	37	4	45	-											
2. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							46
10							-	-	28	12	46	8	-	-							31.01
15							-	-	-	-	-	-									10.02
20					-	-	12	-	34	8	-	-									2
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	19	2	46	10	-	-									
3. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							49
10							24	2	33	5	46	10									20.02
15							-	-	-	-	-	-									
20							27	8	37	7	49	5									1
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					20	-	29	7	40	9	-	-									

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
5. р. Урал - г. Уральск																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							48
10							-	-	48	29	45	9	-	-							10.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							36	15	46	12	45	5									1
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день							43	22	42	20	42	2									
6. р. Урал - с. Кушум																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							30
10							-	-	30	18	20	-	-	-							31.12
15							-	-	-	-	-	-									20.01
20							25	-	30	20	20	-									3
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день							30	3	25	10	10	-									
7. р. Урал - пос. Махамбет																					
5							-	-	34	7	24	5									47
10							10	-	45	7	22	-									15.01
15							19	1	47	7	20	-									20.01
20							25	2	47	7	20	-									2
25							28	2	30	4	-	-									
Последний день							32	2	24	-											

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
8. р. Урал - г. Атырау																					
5							-	-	-	-	26	10									42
10							17	0	35	-	22	2									20.01
15							19	7	-	-	21	-									
20							21	10	42	-	19	-									1
25							20	8	-	-	-	-									
Последний день							29	9	36	-											
9. кан. Кушум - с. Кушум																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							5
10							-	-	-	-	-	-	-	-							20.12
15							-	-	-	-	-	-	-	-							31.12
20							5	2	-	-	-	-									2
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день							5	3	-	-	-	-									
10. р. Орь - с. Бугетсай																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							54
10							23	25	50	45	50	30	30	20							20.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							30	32	48	42	54	34	-	-							1
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день					20	-	40	41	50	36	52	32									

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
14. р. Илек - с. Чилик.																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							32
10							14	2	30	12	-	-	-	-							20.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							21	10	32	-	-	-									1
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	29	27	30	-	-	-									
15. р. Карагала - с. Каргалинское																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							35
10							30	-	35	14	24	19	-	-							20.12
15							-	-	-	-	-	-									10.01
20							35	12	34	17	22	17									3
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	35	11	25	20	-	-									
16. р. Косистек – с. Косистек																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							26
10							22	17	26	11	26	10	18	2							10.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-							10.02
20							19	17	25	12	23	7	-	-							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					8	-	22	18	24	11	20	3	-	-							

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
17. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							41
10							25	5	35	8	18	-	-	-							31.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							28	15	38	12	7	-	-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					12	-	30	8	41	5	-	-	-	-							
19. р. Карахобда – пос. Альпайсай																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							60
10							24	-	38	2	50	2	60	-							20.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20							32	-	40	1	60	-	-	-							3
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	40	-	44	1	60	-	-	-							
20. р. Утва – с. Григорьевка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							46
10							20	-	36	6	46	4	-	-							10.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							20.02
20							35	5	40	10	46	8	-	-							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	33	2	44	8	43	2	-	-							

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	Лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
21. р. Чаган - пос. Каменный																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							33
10							11	-	32	5	33	3	-	-							31.12
15							-	-	-	-	-	-									10.02
20							32	1	33	5	32	2									3
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день							33	3	32	4	31	1									
22. р. Деркул – пос. Ростошский																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							45
10							25	-	42	8	45	-									10.02
15							-	-	-	-	-	-									20.02
20					-	-	31	10	43	10	45	-									2
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					15	-	37	8	43	5	42	-									
23. р. Куперанкаты – с. Алгабас																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							
10							32	-	52	7	50	-	-	-							
15							-	-	-	-	-	-									55
20					-	-	45	-	55	7	48	-									20.01
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	48	-	50	4	44	-									1

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
24 ¹ . р. Шидерты – свх. Джамбейтинский																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							-
10							-	-	-	-	-	-	-	-							
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							27	-	-	-	-	-	-	-							
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	45	4	-	-	-	-									
25. р. Уил – с. Уил																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							36
10							24	-	25	10	36	10	-	-							10.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							26	10	30	12	32	14									1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					12	-	23	8	30	15	35	-									
28. р. Темир – с. Покровское																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							48
10							32	2	44	8	46	10	45	-							31.12
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	45	7	46	12	46	8	-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					16	1	48	5	46	12	47	5									

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	

29. р. Темир – пос. Ленинский

5							-	-	-	-	-	-	-	-							54
10							16	-	38	4	51	12	41	-							28.02
15							-	-	-	-	-	-									
20							40	15	43	7	51	14									1
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день					14	-	43	9	47	10	54	7									

30. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котьяевка

5									15	2	11	-									17
10							-	-	17	2	-	-									10.01
15							12	-	14	-											
20							16	-	13	-											1
25							13	-	12	5											
Последний день							10	-	10	-											

31¹. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино

5									14	-	-	-									-
10									16	2	-	-									
15									15	6											
20									14	4											
25									14	4											
Последний день									12	6											

Пояснение к таблице 1.8

24. р. Шидерты – свх. Джембейтинский. Данные о толщине льда и высоте снега на льду в январе и феврале забракованы, как сомнительные.

31. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино. В декабре наблюдения за толщиной льда и высотой снега не производились.

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1. р. Большой Узень – с. Жалпактал					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2001	46	Табл. 1.3. Последняя дата наименьшего расхода и число случаев		15.11 186	Опечатка
6. р. Урал – с. Кушум					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2001	23	Табл. 1.2. Низший зимний уровень за период наблюдений	7	-7	Опечатка
7. р. Урал - пос. Махамбет					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2001	49,50	Табл. 1.3. Средний расход за период наблюдений	266	255	Опечатка
8. р. Урал - г. Атырау					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2001	26	Табл. 1.2. Средний уровень за 2001 год	472	351	Опечатка
14. р. Илек - с. Чилик					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2001	30	Табл. 1.2. Высший уровень за период наблюдений	828 18.03.66	829 01.04.81	Ошибка
16. р. Косистек - с. Косистек					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2001	32	Табл. 1.2. Низший уровень при открытом русле за период наблюдений	прсх(22%)	прсх(19%)	Опечатка
19. р. Карахобда – пос. Альпайсай					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2001	58	Табл. 1.3. Средний расход за период наблюдений	2.66	2.76	Опечатка
23. р. Темир – с. Покровское					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2001	62	Табл. 1.3. Дата наименьшего расхода при открытом русле и число случаев	20.08 13	20.07 22.08 19	Опечатка