

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“КАЗГИДРОМЕТ”

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2003г.

Часть 1. Реки и каналы

**ВЫПУСК 4
Бассейны рек Урал
(среднее и нижнее течение), Эмба
и устьевая часть реки Волга**

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
2003 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.....	16
Обзор режима рек.....	18
Уровень воды.....	19
Расход воды.....	56
Температура воды.....	79
Толщина льда и высота снега на льду.....	88
Исправления и дополнение к предыдущим выпускам	101

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 Сырдарьи;
- 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.; 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 ОГГВК ИАЦ «РФГЗ» Завиной Г.И., инженером 1 категории ОГГВК ИАЦ «РФГЗ» Метченко М. А., инженером 1 категории Охота И.Н.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вып. (вып.)	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- государственный водный кадастр
гидрострор	- 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



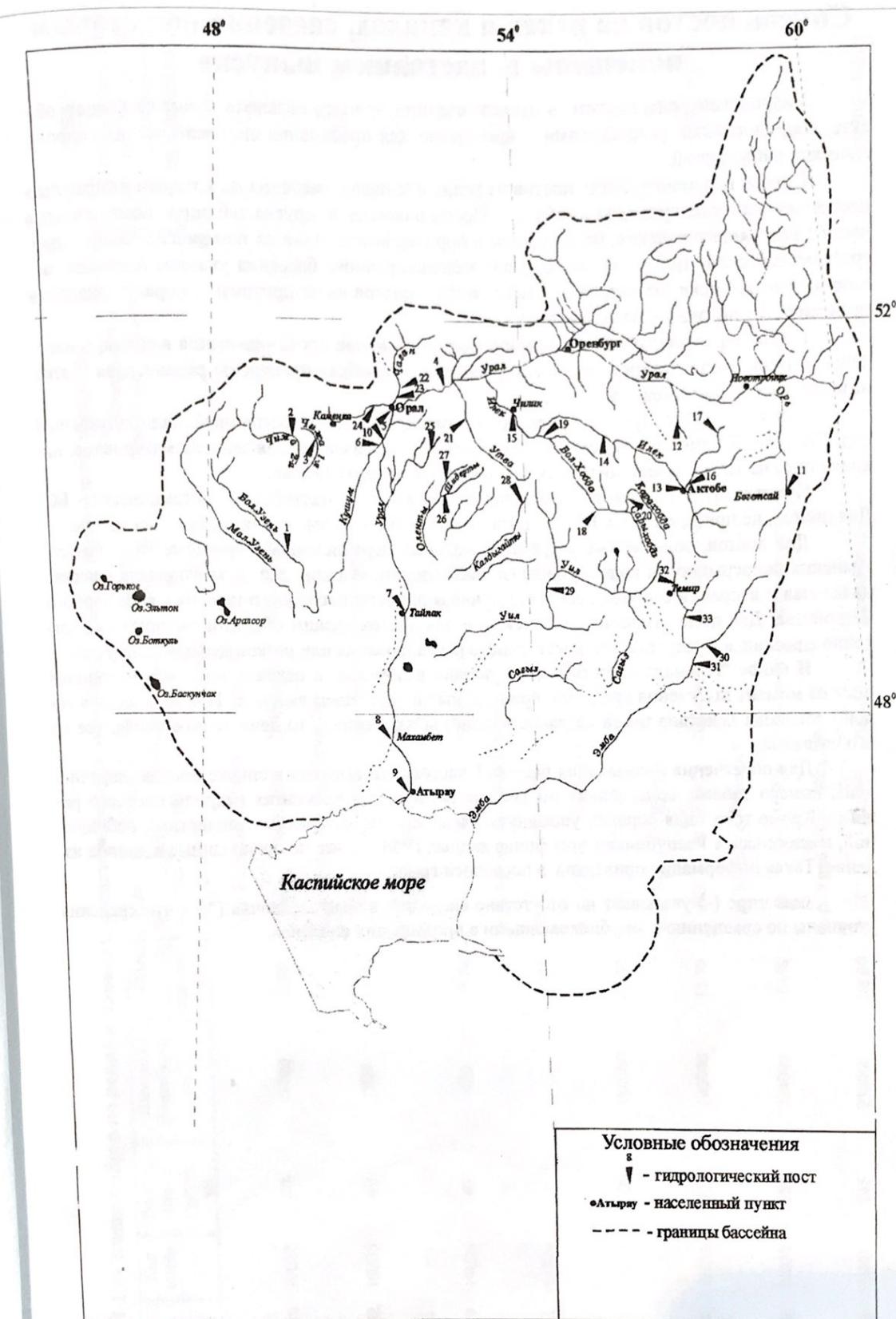
Рис.1

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.)	18,19
Волга, протока Шароновка	Каспийское море	35
Волга, рук. Ахтуба, протока	пр. Сумница Широкая	34
Кигач		
Деркул, р.	р. Чаган (п.)	24
Илек, р.	р. Урал (л.)	13-15
Калдыгайты, р.	оз. Тюленьколь	28
кан. Кушум	рук. Кушум	10
Карагала, р.	р. Илек (л.)	16
Караходба, р.	р. Большая Хобда (п.)	20
Кигач, протока см. Волга рук.	-	-
Ахтуба, протока Кигач		
Косистек, р.	р. Карагала (Жаксы – Карагала) (п.)	17
Куперанкаты, р.	р. Исенянкаты	25
Кушум кан., см		
кан. Кушум	-	-
Оленты, р.	оз. Туздаколь	45
Орь, р.	р. Урал (л.)	11
Темир, р.	р. Эмба (п.)	32,33
Узень Большой, см		
Большой Узень, р.	-	-
Уил, р.	оз. Сараколь и Караколь	29
Урал, р.	Каспийское море	4-9
Урта-Буртя, р.	р. Урал (л.)	12
Утва, р.	р. Урал (л.)	21
Хобда, р. см Большая Хобда	-	-
Чаган, р.	р. Урал (п.)	22,23
Чижа 2-я, р.	Чижинские разливы	2
Чижа 1-я, р.	Чижинские разливы	3
Шидерты, р.	р. Оленты (п.)	27
Эмба, р.	Каспийское море	30,31

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 разнотечения 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 изменилось, 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 звездочки (*) – что сведения уточнены по сравнению с опубликованными в предыдущих изданиях.

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

2003 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 подобных 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	1.7, 1.8	-
-----------	-------	-----	-------	------	----	------------	-----------	-------------	----------	---

2. р. Чизя 2-я – с. Чизя 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. Чизя 1-я – с. Чизя 1-я

112200088	19034	47	456	37.54	БС	26.09.1957	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
-----------	-------	----	-----	-------	----	------------	-----------	-------------	---------------	---

4. р. Урал – пос. Январцево

112200101	23204	-	-	34.56	БС	01.04.1958	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
-----------	-------	---	---	-------	----	------------	-----------	-------------	---------------	---

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 – с. Тайпак*

112200101	19075	385	224000	-13.92	БС	01.11.1926	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
-----------	-------	-----	--------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	---

8. 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
-----------	-------	-----	--------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-------------

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске**2003г.**

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 подобных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
9. р. Урал – г. Атырау										
112200101	19802	27	236000	-30.00	БС	1915	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
10. 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
11. 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
12. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка										
-	19180	-	-	294.50	усл.	15.08.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
13. р. Илек – г. Актобе										
112200747	19195	501	11000	201.27	БС	08.04.1938	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
14. р. Илек – пос. Целинное										
112200747	19196	-	-	195.00	усл.	15.09.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1..3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
15. 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
16. р. Карагала – с. Каргалинское										
112200773	19205	7.0	5000	207.53	БС	11.09.1956 01.04.1975	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**2003 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 подобных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	Система Высот	открыт	закрыт			
17. 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
18. 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
19. р. Большая Хобда – пос. Кугала										
112200857	19462	23.7	14200	94.00	усл.	27.09.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
20. р. Карабобда – пос. Альпайсай										
112200862	19220	24	2240	172.04	БС	07.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
21. р. Утва – с. Григорьевка										
112200963	19231	87	4660	54.52	БС	08.12.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
22. 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
23. . р. Чаган – ниже пос. Каменный										
112201023	19237	-	-	23.50	усл.	01.09.2003	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
24. р. Деркул – пос. Ростошкий										
112201042	19243	54	1820	30.56	БС	01.10.1962	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**2003 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 подобных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
25. р. Куперанката – 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
26. р. Оленты – с. Джамбейты										
112201134	19247	127	1290	26.25	БС	03.07.1963	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
27. р. Шидерты - свх. Джамбейтинский										
112201149	19249	62	750	39.49	БС	18.08.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
28. р. Калдыгайты – с. Жигерлен										
112201178	19254	179	2510	71.34	БС	15.10.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
29. 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
30. р. Эмба – с. Жагабулак										
112201500	19289	-	-	195.00	усл.	21.08.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
31. р. Эмба – пос. Сага										
112201500	19293	-	-	195.00	усл.	23.08.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
32. 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

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске**2003 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 подобных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

33. 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
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

34. р. Вола, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка

112101178	77818	12	-	-26.45	БС	21.07.1950	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
-----------	-------	----	---	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	---

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

112101191	11819	-	-	-28.50	БС	1985	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 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 31.12.2003 г.

7. р. Урал – с. Тайпак. Пост расположен на восточной окраине села.

Долина реки Урал у с. Тайпак расположена на Прикаспийской низменности, представлена плоской равниной с нулевой абсолютной отметкой.

Пойма левобережная. Выход воды на пойму наблюдается при уровне 960 см над нулём поста и затопляется на 6-8 км. Пойма расчленена старицами, озёрами.

Растительность пойменного левобережья древесно-кустарниковая и луговые травы. Правый берег характеризует типично полупустынную растительность.

Русло реки извилистое, сильно деформирующееся во время половодья.

Правый берег на участке поста обрывистый, 8-10 м над урезом в межень, подвергается размыванию. Левый берег заносится песком. Ниже поста в межень образуются островки.

Пересыхания и промерзания не наблюдаются. Заторов льда и зажоров нет.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1942 г. нивелировкой IV класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста –13.92 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

23. р. Чаган – ниже пос. Каменный. Пост расположен на северо-западной окраине с. Чувашинское, на левом берегу р. Чаган.

Долина реки пойменная, хорошо разработанная, склоны крутые, высотой 2-4 метра, сложены суглинками, крутизна склонов 20-25°.

Пойма на участке поста односторонняя, правобережная, пересечена мелкими пологими ложбинами, открытая, шириной 1.2 км. Пойма покрыта травянистой растительностью.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, неразветвленное.

Береговая полоса ближе к реке на участке поста песчаная, выше поста заиlena и поросла тальником, кучей и прочей растительностью.

Ниже поста у поворота весной наблюдаются заторы льда.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

26. р. Оленты – с. Джамбейты. Пост расположен на северо-восточной окраине с. Джамбейты.

Местность в районе поста ровная, со степной растительностью. Почвы каштановые с пятнами солонцов.

Поймы в районе поста нет.

Русло реки извилистое с хорошо выраженным берегами. Летом река зарастает камышом, кучей, разной водной растительностью.

Пост расположен на плёсе, а сама река чередуется плёсами и перекатами. В летнюю пору река на перекатах пересыхает, а зимой перемерзает. При уровне 510 см над нулём поста, 800 м ниже поста наблюдается затопление пойм шириной 80-100 м, а также подтопляется село. Во время весеннего ледохода наблюдаются заторы льда ниже поста.

На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1964 г. нивелировкой IV класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 26.25 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

28. р. Калдыгайты – с. Жигерлен. Пост расположен на южной окраине села.

Долина реки трапециoidalная. Правый склон долины крутой, левый - пологий.

Пойма левобережная, затопляется в обычные годы до 200 м, а при высоких уровнях до 1000 м. Сложена пойма песчаными грунтами, подвержена деформации.

Русло реки сильно извилистое, на участке поста прямолинейное. Берега высокие, крутые, правый 5-6 м, левый 2-3 м. Река в летнюю межень зарастает камышом, кугой.

Выше поста река летом пересыхает, зимой перемерзает. Сток наблюдается в течение 1-2 месяцев. В весенне полноводье наблюдаются заторы льда.

Выше поста 500 м впадает р. Жарлы. В районе поста берег подвержен разрушению.

На режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1964 г. нивелировкой IV класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 71.34 м БС.

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 2002 г. по 30 сентября 2003 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. Второй район – реки правобережья р. Урал (Большой Узень, Чижа 2-я, Чижа 1-я). Третий район – реки левобережья р. Урал (Уил, Илек, Утва и др.).

Осенью 2002 г. средняя температура воздуха была выше нормы на 0.1 – 2.2°C.

Первые ледовые образования на реках появились 03 – 30.11, что на 1-18 дней позже средних многолетних дат.

Осадков за сезон, на территории бассейна, выпало ниже нормы. Среднее отклонение составило 19.0%, лишь на территории второго района осадков выпало 0.3-21.2% выше нормы.

В соответствии с распределением осадков и увлажнением водность рек была близка к средней многолетней и выше ($K=1.1 - 1.95$).

Зима 2002 – 2003 гг. характеризовалась положительными аномалиями температуры воздуха.

Осадков на большей части территории бассейна выпало ниже нормы.

Переход температуры воздуха к устойчивым отрицательным значениям произошёл позже средней многолетней даты, отклонение составило 1-22 дня.

Нарастание толщины льда на реках происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. На реках толщина льда была меньше нормы, отклонение составило 4-25 см.

Продолжительность ледостава на реках 121-152 дня, что на 2-15 дней меньше средних многолетних значений.

Водность рек по всей территории бассейна была выше нормы ($K=1.30 - 2.45$).

Весна 2003 г. характеризовалась холодной погодой. Средняя температура была ниже нормы, отклонение составило 0.4 – 2.2°C.

Весенний сезон характеризовался выпадением осадков выше нормы, среднее отклонение составило 56.0% выше нормы.

Переход средней суточной температуры воздуха к положительной произошёл позже на всей территории бассейна на 1 – 10 дней.

Сход снежного покрова на всей территории бассейна произошёл позже средней многолетней даты на 2 – 21 день.

Разрушение ледостава на реках произошло позже средних многолетних дат на 2 – 13 дней.

В весенний сезон водность первого и третьего районов была ниже нормы ($K=0.14 - 0.59$). Водность второго района выше нормы ($K=1.22 - 1.37$).

Летом 2003 г. средняя температура воздуха за сезон была по всей территории бассейна ниже нормы на 0.4 – 1.6°C.

Осадков на территории бассейна за летний период выпало выше нормы. Среднее отклонение количества осадков составило 56.0%.

Водность рек в первом и втором районах была выше нормы ($K=1.23 - 1.52$). Водность рек третьего района была ниже нормы или близка к ней ($K=0.53 - 1.02$).

Температура воды в реках изменялась в соответствии с ходом температуры воздуха.

Внутригодовое распределение стока было следующим: в первом и третьем районах бассейна зимой сток составил 18%, в период половодья 40%, летне-осенний сезон 41%; во втором районе зимой сток составил 7%, в период половодья 81%, летне-осенний сезон 12%.

Уровень воды

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

Знак штриха (^), 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 часов) 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; **L** - средний, густой ледоход; * - редкий шугоход; **Ш** - средний, густой шугоход; **I** - ледостав; **Z** - несплошной ледостав (промоины, полыньи); # - изменение ледовых условий техническими средствами; (- закраины; **P**- разводья; **P** - подвижка льда; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < - зажор (затор) ниже поста; **prmz** - река промерзла; **prscx** - река пересохла; **T** - водная растительность; / - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; **V** - искажение стока воды искусственными явлениями; **D** - естественная или искусственная деформация; **B** - 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 "пrmз") 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 № 9 уровни воды подвержены влиянию сгонно-нагонных явлений.

На постах № 2,3,15,20-25,27,31-33 естественный режим рек нарушен действием плотин, расположенных выше или ниже поста.

По посту № 1 таблица не приведена из-за низкого качества наблюдений.

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

2003 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	471 BI	470 BI	премз	497 B↑	464 B	478 BT	483 BT	477 B	471 B	473 B	479 B	478 BI
2	471 BI	469 BI	премз	493 B↑	465 B	478 BT	482 BT	477 B	471 B	473 B	479 B	478 BI
3	471 BI	467 BI	премз	491 B↑	465 B	479 BT	481 BT	477 B	471 B	473 B	479 B	478 BI
4	471 BI	466 BI	премз	493 B↑	466 B	479 BT	480 BT	477 B	471 B	473 B	479 B	478 BI
5	471 BI	465 BI	премз	498 B↑	466 B	479 BT	480 BT	476 B	471 B	473 B	479 B	478 BI
6	471 BI	464 BI	448 BI	497 B↑	467 B	479 BT	480 BT	476 B	471 B	473 B	479 B)	478 BI
7	471 BI	463 BI	449 BI	581 (	467 B	479 BT	480 BT	476 B	471 B	473 B	479 B)	478 BI
8	471 BI	462 BI	451 BI	712 П	468 B	480 BT	479 BT	476 B	471 B	474 B	480 B)	478 BI
9	471 BI	461 BI	453 BI	788 П	468 B	480 BT	479 BT	476 B	471 B	474 B	480 B)	478 BI
10	471 BI	459 BI	455 BI	737 Р	469 B	480 BT	479 BT	476 B	471 B	474 B	480 B)	478 BI
11	471 BI	457 BI	458 BI	633	469 B	481 BT	478 BT	476 B	471 B	474 B	480 B	478 BI
12	471 BI	456 BI	463 BI	572	469 B	481 BT	478 BT	476 B	471 B	474 B	480 B	478 BI
13	472 BI	455 BI	468 BI	538	470 B	481 BT	478 BT	476 B	471 B	474 B	480 B	478 BI
14	472 BI	453 BI	472 BI	516	470 B	481 BT	477 BT	475 B	471 B	475 B	479 B	478 BI
15	472 BI	452 BI	480 BI	502	471 B	482 BT	477 BT	475 B	471 B	475 B	479 B)	478 BI
16	472 BI	451 BI	483 BI	489	471 B	482 BT	477 BT	475 B	471 B	475 B	479 B)	478 BI
17	471 BI	450 BI	486 BI	479	472 B	482 BT	477 BT	474 B	472 B	475 B	479 BZ	478 BI
18	471 BI	449 BI	489 BI	473	472 B	482 BT	476 B	474 B	472 B	476 B	478 BZ	477 BI
19	471 BI	448 BI	493 BI	473	473 B	483 BT	476 B	474 B	472 B	476 B	478 BZ	477 BI
20	471 BI	447 BI	496 BI	473	473 B	483 BT	476 B	474 B	472 B	476 B	478 BZ	478 BI
21	471 BI	премз	508 BI	473	473 B	483 BT	475 B	473 B	472 B	476 B	478 BZ	479 BI
22	471 BI	премз	520 BI	471	474 B	483 BT	475 B	473 B	472 B	477 B	478 BZ	479 BI
23	471 BI	премз	524 BI	468	474 B	483 BT	475 B	473 B	472 B	477 B	478 BZ	479 BI
24	471 BI	премз	531 BI	468	475 B	483 BT	474 B	473 B	473 B	477 B	478 BZ	479 BI
25	471 BI	премз	529 BI	466	475 B	483 BT	474 B	472 B	473 B	477 B	478 BZ	479 BI
26	471 BI	премз	528 BI	465 B	476 B	483 BT	476 B	472 B	473 B	477 B	478 BZ	479 BI
27	471 BI	премз	529 BI	465 B	476 B	483 BT	476 B	472 B	473 B	478 B	478 BZ	479 BI
28	471 BI	премз	529 BI	464 B	477 B	483 BT	477 B	472 B	473 B	478 B	478 BZ	479 BI
29	471 BI		500 BI	464 B	477 B	483 BT	477 B	471 B	473 B	478 B	478 BI	479 BI
30	471 BI		500 BI	464 B	478 B	483 BT	478 B	471 B	473 B	478 B	478 BI	479 BI
31	471 BI		501 BI		478 B		478 B	471 B		478 B		479 BI
Средн.	471	-	-	520	471	481	478	474	472	475	479	478
Высш.	472	470	531	818	478	483	483	477	473	478	480	479
Низш.	471	премз	премз	464	464	478	474	471	471	473	478	477

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-			
Высший	(818)	09.04		1
Низший при открытом русле	464	28.04	01.05	4
Низший зимний	премз	21.02	05.03	13

За 1951-2003 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	премз(39%)	07.12.56	04.04.57	119

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

2003 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	274 BI	271 BI	премз	<u>265</u> BI	282	274BT	283BT	279BT	275BT	276BT	280 B	276 BI
2	274 BI	271 BI	премз	272 B↑	282	273BT	283BT	279BT	275BT	276BT	280 B	276 BI
3	274 BI	271 BI	премз	280 BI	281	<u>272</u> BT	283BT	279BT	275BT	277BT	280 B)	276 BI
4	274 BI	271 BI	премз	283 BI	280	<u>272</u> BT	283BT	278BT	275BT	277BT	280 B)	276 BI
5	274 BI	271 BI	премз	286 BI	280	<u>272</u> BT	283BT	278BT	275BT	277BT	280 B)	276 BI
6	274 BI	271 BI	премз	296B↑	281	<u>273</u> BT	283BT	278BT	275BT	277BT	280 B)	276 BI
7	273 BI	271 BI	премз	376 (	282	273BT	283BT	278BT	275BT	277BT	280 B)	276 BI
8	273 BI	271 BI	премз	477 П	282	273BT	283BT	278BT	275BT	277BT	280 B)	276 BI
9	273 BI	271 BI	премз	531 П	282	273BT	283BT	278BT	275BT	277BT	280 B)	276 BI
10	273 BI	271 BI	премз	<u>632</u> <	282	274BT	283BT	277BT	275BT	277BT	280 B)	276 BI
11	273 BI	271 BI	премз	521 <	282	275BT	282BT	277BT	275BT	277BT	280 B	275 BI
12	272 BI	270 BI	премз	409 <	281	276BT	282BT	277BT	275BT	277BT	280 B	275 BI
13	272 BI	270 BI	премз	324 Л	280	276BT	282BT	277BT	275BT	277BT	280 B	275 BI
14	272 BI	270 BI	премз	310 X	280	277BT	282BT	277BT	276BT	277BT	279 B	275 BI
15	272 BI	270 BI	премз	309 X	279	278BT	282BT	277BT	276BT	277BT	279 B	275 BI
16	273 BI	269 BI	премз	297	278	278BT	282BT	276BT	276BT	277BT	279 B	275 BI
17	273 BI	268 BI	премз	295	278	278BT	281BT	276BT	276BT	277BT	279 B	275 BI
18	273 BI	268 BI	премз	291	277	279BT	281BT	276BT	276BT	277BT	279 B	275 BI
19	273 BI	268 BI	премз	288	277	279BT	281BT	276BT	276BT	277BT	279 B	275 BI
20	273 BI	267 BI	премз	286	276BT	279BT	281BT	276BT	276BT	277BT	279 B	275 BI
21	273 BI	265 BI	премз	284	276BT	279BT	281BT	276BT	276BT	277BT	278 B	275 BI
22	273 BI	265 BI	247 BI	284	275BT	279BT	281BT	275BT	276BT	278BT	278 B	275 BI
23	273 BI	265 BI	248 BI	284	275BT	279BT	281BT	275BT	276BT	278BT	278 B	275 BI
24	273 BI	264 BI	259 BI	284	275BT	280BT	280BT	275BT	276BT	280BT	277 B)	275 BI
25	273 BI	264 BI	254 BI	284	274BT	280BT	280BT	275BT	276BT	280 B)	277 B)	274 BI
26	271 BI	264 BI	252 BI	283	274BT	281BT	280BT	275BT	276BT	280 B)	277 B	274 BI
27	271 BI	264 BI	252 BI	283	274BT	281BT	280BT	275BT	276BT	280 B)	277 B	274 BI
28	271 BI	263 BI	254 BI	283	274BT	282BT	280BT	275BT	276BT	280 B)	277 BI	274 BI
29	271 BI		256 BI	283	274BT	283BT	280BT	275BT	276BT	280 B)	277 BI	274 BI
30	271 BI		256 BI	283	274BT	283BT	280BT	275BT	276BT	280 B)	276 BI	274 BI
31	271 BI		<u>260</u> BI		274BT		279BT	275BT		280 B		274 BI
Сред.	273	268	-	329	278	277	282	277	276	278	279	275
Высш..	274	271	262	671	282	283	283	279	276	280	280	276
Низш.	271	263	премз	263	274	272	279	275	275	276	276	274

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	-			
Высший	671*	10.04		1
Низший при открытом русле	272	03.06	06.06	4
Низший зимний	премз	01.03	21.03	21
За 1957-2003 гг.				
Средний	253			
Высший	671**	10.04.2003		1
Низший при открытом русле	196	02.06	11.09.72	10
Низший зимний	премз	01.03	21.03.2003	21

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

2003 г.

4.1 р. Урал – пос. Январцево

Отметка нуля поста 34.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	224 I	<u>221</u> I	<u>223</u> I	<u>279</u> (	<u>560</u>	378	268	232	179	158	162	112)*
2	223 I	223 I	224 I	282 (	547	371	267	230	178	158	162	<u>112</u>)*
3	222 I	224 I	224 I	285 (	537	363	267	229	177	157	162	121)*
4	222 I	225 I	225 I	287 (	529	356	267	227	176	157	162	132)*
5	221 I	225 I	226 I	292 ↑	523	351	267	224	175	157	162	141)*
6	220 I	226 I	226 I	296 ↑	518	347	266	221	174	157	162	143)*
7	219 I	226 I	227 I	299 ↑	515	342	265	219	173	157	162	145)*
8	217 I	226 I	228 I	312 ↑	512	336	263	217	172	157	162	152)*
9	217 I	226 I	229 I	325 ↑	508	330	262	215	171	156	162	173)*
10	216 I	226 I	230 I	345 ↑	505	324	262	212	170	156	162	201)*
11	215 I	226 I	231 I	366 ↑	502	318	261	210	169	155	161	203)*
12	215 I	225 I	232 I	393 П	498	313	260	208	168	155	159	206)*
13	215 I	225 I	233 I	453 Л	495	308	259	206	168	155	159	<u>214</u>)*
14	215 I	225 I	233 I	487	493	304	258	204	167	154	158	208)*
15	214 I	225 I	235 I	507	490	300	256	203	166	<u>154</u>	158	204)*
16	214 I	225 I	237 I	535	486	295	254	201	166	<u>153</u>	158	200)*
17	213 I	227 I	239 I	571	479	291	253	199	165	<u>153</u>	158	197)*
18	213 I	228 I	241 I	594	474	288	253	196	165	<u>153</u>	158	196)*
19	212 I	228 I	242 I	606	467	286	253	194	164	<u>153</u>	158	192 Z
20	212 I	228 I	244 I	612	460	283	253	193	163	<u>153</u>	158	191 Z
21	211 I	228 I	246 I	614	455	280	252	192	163	<u>153</u>	157	190 Z
22	210 I	227 I	250 I	615	450	277	250	190	162	<u>153</u>	157	189 Z
23	210 I	225 I	255 I	616	445	275	248	188	162	155	157	189 Z
24	211 I	224 I	255 I	616	440	275	245	187	161	156	156	189 Z
25	211 I	223 I	261 I	616	434	273	243	186	161	160	155)*	190 Z
26	212 I	223 I	266 (	613	428	273	241	186	160	<u>162</u>	154)*	191 Z
27	214 I	222 I	270 (	606	419	272	239	185	160	<u>161</u>	152)*	190 Z
28	215 I	222 I	272 (	598	410	270	237	184	160	160	147)*	189 Z
29	216 I		274 (	586	401	269	236	183	159	160	125)*	191 Z
30	217 I		275 (	573	393	268	235	182	<u>159</u>	160	<u>118</u>)*	193 Z
31	219 I		277 (		<u>383</u>		<u>234</u>	180		161		194 Z
Средн.	216	225	243	473	476	307	254	203	167	156	156	179
Высш.	224	228	277	616	564	378	268	232	179	162	162	215
Низш.	210	220	222	278	380	268	233	180	158	153	117	109

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	255			
Высший	(616)	23.04	25.04	3
Низший при открытом русле	153	15.10	22.10	8
Низший зимний	-	-	-	-

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

2003 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	162 I	168 I	177 I	<u>226</u> (	<u>520</u>	<u>342</u>	206	170	108	86	93	<u>93</u> Z
2	164 I	168 I	178 I	228 (	519	333	205	168	107	85	94	129 Z
3	165 I	<u>167</u> I	180 I	229 (	519	328	205	166	106	85	95	<u>139</u> Z
4	166 I	168 I	178 I	231 (	509	319	203	164	106	85	95	<u>139</u> Z
5	168 I	169 I	178 I	233 (	492	307	203	163	105	84	95	<u>138</u> Z
6	169 I	173 I	178 I	236 (	477	298	203	162	105	84	95	125 Z
7	168 I	175 I	177 I	240 (	467	289	203	162	104	<u>84</u>	95	129 Z
8	168 I	176 I	175 I	243 (	460	281	203	161	103	<u>84</u>	96	135 Z
9	168 I	176 I	173 I	266 (	453	275	201	157	101	<u>84</u>	96	133 I
10	168 I	176 I	173 I	320 (	443	270	200	153	100	<u>84</u>	96	133 I
11	168 I	179 I	<u>172</u> I	403 Л	429	268	200	151	99	87	96	124 I
12	168 I	179 I	<u>173</u> I	469 Л	427	266	198	148	98	86	96	122 I
13	168 I	179 I	174 I	482 Л	425	261	197	146	96	85	95	125 I
14	166 I	179 I	178 I	508 X	425	256	196	142	95	86	95	124 I
15	166 I	179 I	181 I	520 X	424	251	195	140	94	86	93	123 I
16	164 I	179 I	183 I	533	424	245	193	138	93	86	93	120 I
17	165 I	179 I	185 I	546	424	239	191	135	92	86	92	117 I
18	164 I	179 I	186 I	551	423	235	190	131	92	86	92	113 I
19	163 I	180 I	188 I	<u>555</u>	422	233	190	129	92	85	92	112 I
20	162 I	180 I	190 I	<u>553</u>	419	229	191	128	92	85	92	110 I
21	160 I	181 I	192 I	550	415	225	190	126	92	83	92	108 I
22	160 I	183 I	195 I	549	408	224	189	124	92	86	92	107 I
23	160 I	183 I	198 I	544	400	224	188	122	91	88	92)	108 I
24	160 I	183 I	200 I	540	393	223	187	120	89	89	92):	109 I
25	160 I	181 I	202 I	536	387	219	186	118	89	90	92):	109 I
26	160 I	180 I	203 I	533	381	215	182	119	88	91	92):	109 I
27	160 I	177 I	205 I	531	376	212	180	120	88	92	92):	110 I
28	160 I	175 I	210 I	534	367	210	178	114	87	92	92):	112 I
29	161 I		215 (	531	357	208	176	114	87	91	90 I	111 I
30	162 I		220 (	524	354	207	173	112	86	91	<u>90</u> I	108 I
31	164 I		223 (		<u>346</u>		<u>171</u>	<u>110</u>		92		106 I
Средн.	164	177	188	431	429	256	193	139	96	87	93	119
Высш.	169	183	223	556	521	344	206	170	108	92	96	139
Низш.	160	166	172	225	344	207	170	109	86	83	89	88

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	198			
Высший	556	19.04		1
Низший при открытом русле	83	07.10	10.10	4
Низший зимний	123	27.11.2002		1
За 1937-2003 гг.				
Средний	192			
Высший	945	09.05.42		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

2003 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	154 Z	176 I	179 I	198 I	545	356	202	185	149	117	110	85)Ш
2	155 Z	176 I	179 I	200 I	534	349	198	185	146	116	110	84 Z
3	156 Z	176 I	179 I	203 ↑	519	344	196	185	143	115	109	80 Z
4	158 Z	176 I	179 I	209 ↑	515	339	194	185	141	115	108	82 Z
5	160 Z	176 I	179 I	213 (	509	329	192	185	138	114	107	82 Z
6	161 I	177 I	179 I	219 (	501	320	190	185	137	113	107	83 Z
7	163 I	177 I	179 I	225 (	485	308	189	185	135	111	106	84 Z
8	165 I	177 I	179 I	231 (	479	302	188	184	135	110	106	88 Z
9	166 I	177 I	179 I	238 (	471	296	187	184	134	109	106	116 Z
10	168 I	177 I	179 I	248 (	465	293	187	183	133	108	105	119 Z
11	169 I	177 I	179 I	268 (	459	288	187	182	132	107	105	121 Z
12	169 I	177 I	179 I	328 П	455	282	187	181	132	107	105	123 Z
13	170 I	178 I	180 I	413 Л	450	273	187	180	130	110	104	123 Z
14	170 I	178 I	180 I	453 Л	446	267	187	179	129	124	104	123 Z
15	171 I	178 I	180 I	479 Л	442	259	186	178	127	131	104	125 Z
16	171 I	178 I	180 I	501 X	438	252	186	177	126	129	104	126 Z
17	171 I	178 I	180 I	527	434	245	186	176	125	126	104	128 Z
18	172 I	178 I	181 I	541	431	239	186	174	123	123	104	130 Z
19	172 I	178 I	181 I	544	427	234	186	172	122	121	103	133 Z
20	172 I	178 I	182 I	547	422	229	185	170	122	119	102	134 Z
21	173 I	178 I	184 I	550	418	224	185	169	122	118	102	135 Z
22	173 I	178 I	185 I	550	415	221	185	168	121	117	102)	136 Z
23	174 I	178 I	187 I	552	410	218	185	167	121	116	102	136 Z
24	174 I	178 I	187 I	552	405	214	185	165	121	115	102)	136 Z
25	175 I	178 I	188 I	552	399	212	185	164	120	115	102)	136 Z
26	175 I	178 I	189 I	551	394	210	185	163	120	114	101	136 Z
27	176 I	178 I	191 I	550	389	209	185	161	119	114	101	137 Z
28	176 I	179 I	191 I	550	383	208	185	159	119	113	100)	137 Z
29	176 I		193 I	550	378	207	185	157	118	113	99)*	137 Z
30	176 I		195 I	549	372	206	185	154	118	112	89)Ш	138 Z
31	176 I		196 I		364		185	150		111		138 Z
Средн.	169	177	183	410	444	264	188	174	129	116	104	118
Высш.	176	179	196	552	547	357	203	185	149	131	110	138
Низш.	153	176	179	197	361	205	185	149	118	106	87	80

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	206			
Высший	552	23.04	25.04	3
Низший при открытом русле	100	28.11		1
Низший зимний	133	18.12	20.12.2002	3
За 1912-1918, 1920-2003 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

2003 г.

8.1 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	320 I	338 I	345 I	369 (Z)	661	633	440	378	300	279	281	281)
2	321 I	338 I	345 I	370 (Z)	668	623	439	378	300	278	281	282)
3	324 I	338 I	345 I	371 (Z)	674	620	436	377	300	277	281	282)
4	324 I	338 I	347 I	369 II	690	615	432	376	300	276	281	282)
5	325 I	338 I	348 I	353 II	696	610	426	374	300	275	279	283)
6	328 I	338 I	349 I	332 P	699	604	423	372	300	274	278	283)
7	330 I	338 I	349 I	327 P	700	600	420	371	300	273	278	283)
8	334 I	339 I	350 I	327 P	700	598	416	367	300	273	278	284)
9	336 I	339 I	350 I	342 P	700	592	413	366	298	273	279	284)
10	339 I	339 I	351 I	363	694	578	412	365	297	273	280	282)
11	340 I	339 I	353 I	366	689	563	409	364	294	273	280	272 Z
12	340 I	339 I	354 I	369	687	554	405	363	292	273	281	263 Z
13	343 I	339 I	354 I	375	685	545	400	363	290	273	282	253 Z
14	346 I	339 I	354 (	384	685	541	400	361	290	272	280	245 Z
15	346 I	340 I	356 (	407	685	534	400	355	290	270	280	225 Z
16	346 I	341 I	358 (	428	685	529	400	352	288	270	280	218 Z
17	346 I	342 I	358 (	465	685	522	400	352	286	270	280	222 Z
18	346 I	343 I	359 (	504	683	515	399	352	284	270	281	222 Z
19	346 I	344 I	360 (	535	681	504	399	348	283	271	282	222 Z
20	346 I	344 I	361 (	566	681	497	398	340	283	277	283	223 Z
21	346 I	344 I	362 (	587	681	490	396	336	283	278	284	221 Z
22	346 I	343 I	363 (	606	681	493	393	333	283	279	285	224 Z
23	346 I	342 I	364 (	613	676	475	392	333	283	282	285	231 Z
24	346 I	342 I	365 (	625	676	469	391	332	283	282	283	234 Z
25	346 I	342 I	365 (	635	677	464	389	332	282	283	283	234 Z
26	346 I	342 I	365 (	641	665	461	387	331	281	286	282	234 Z
27	343 I	343 I	366 (	646	661	456	386	327	281	286	282	234 Z
28	341 I	344 I	367 (	653	658	453	384	326	280	287	282	234 Z
29	340 I		368 (Z	658	650	446	383	325	280	286	280)	242 Z
30	339 I		368 (Z	660	648	445	382	314	280	282	280)	248 Z
31	339 I		368 (Z		642	379	302		281			248 Z
Средн.	339	341	357	475	679	534	404	350	290	277	281	251
Высш.	346	344	368	660	700	635	440	378	300	287	285	284
Низш.	320	338	344	325	637	444	378	300	280	270	278	218

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	381			
Высший	700	06.05	09.05	4
Низший при открытом русле	270	15.10	19.10	5
Низший зимний	290	15.12	16.12.2002	2
За 1933-2003 гг.				
Средний	228			
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

2003 г.

9.1 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	288 I	290 I	272 I	294 (#	476	438	374	317	330	302	301	295)
2	282 I	<u>296</u> I	271 I	<u>289</u> Л	489	427	<u>376</u>	310	329	300	304	289)
3	281 I	292 I	274 I	<u>290</u>)	490	425	367	308	332	300	298	288)
4	285 I	285 I	275 I	295)	469	423	344	306	331	307	288	292)
5	289 I	284 I	273 I	298	472	423	356	<u>313</u>	332	308	297	300)
6	288 I	280 I	270 I	305	475	420	369	318	335	310	297	309)
7	289 I	279 I	<u>266</u> I	304	468	425	368	325	<u>348</u>	316	290	312)
8	285 I	274 I	267 I	295	469	425	351	331	342	319	307	309)
9	290 I	269 I	269 I	295	470	421	343	336	340	341	317	298)
10	294 I	<u>269</u> I	271 I	298	465	419	344	346	339	339	300	289)
11	286 I	274 I	273 I	300	464	421	355	347	321	328	287	288 Z
12	294 I	277 I	274 I	304	463	422	362	<u>354</u>	308	319	277	301 Z
13	286 I	276 I	270 I	309	463	417	365	<u>345</u>	303	315	286	<u>318</u> Z
14	281 I	280 I	269 I	302	460	415	352	330	308	317	279	311 Z
15	282 I	282 I	270 I	299	462	409	349	331	307	309	283	318 Z
16	280 I	280 I	270 I	296	461	403	342	341	307	314	296	<u>319</u> Z
17	283 I	283 I	280 I	295	458	398	340	337	310	320	312	312 Z
18	285 I	284 I	281 I	301	457	397	343	331	310	314	327	304 Z
19	283 I	280 I	276 I	307	460	401	353	324	295	306	<u>331</u>	297 Z
20	286 I	279 I	269 I	323	458	399	351	324	273	275	327	285 Z
21	289 I	280 I	270 I	361	452	393	345	331	<u>258</u>	275	323	304 I
22	288 I	276 I	274 I	398	444	390	339	335	269	294	297	309 I
23	283 I	277 I	275 I	418	442	390	334	341	295	318	317	315 I
24	279 I	274 I	273 I	436	442	388	325	337	305	<u>338</u>	320	313 I
25	277 I	279 I	272 I	455	447	372	324	329	306	<u>335</u>	316	300 I
26	280 I	278 I	272 (	475	449	364	325	329	307	318	309	295 I
27	281 I	274 I	<u>284</u> (	<u>476</u>	443	371	326	334	312	315	298	281 I
28	277 I	269 I	277 (	455	441	380	324	325	310	304	294	<u>267</u> I
29	268 I		275 (	466	443	<u>350</u>	318	323	307	283	302	275 I
30	<u>282</u> I		275 (	472	442	358	<u>315</u>	332	306	<u>270</u>	299	283 I
31	294 I		<u>281</u> (		<u>436</u>		321	332		291		292 I
Средн.	284	279	273	347	459	403	345	330	312	310	303	299
Высш.	300	297	285	483	498	440	377	361	351	353	333	321
Низш.	263	267	265	288	433	349	314	305	255	262	268	265

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	329			
Высший	498	03.05		1
Низший при открытом русле	255	21.09		1
Низший зимний	256	02.12.2002		1
За 1921-1935,1944-2003 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

2003 г.

10.1 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	580 I	555 IB	534 IB	532 IB	668	687	<u>617</u>	626	619	608	586	560 Z
2	579 I	553 IB	534 IB	533 I	<u>672</u>	685	618	625	620	606	585	559 Z
3	578 IB	552 IB	534 IB	534 ↑	696	683	618	624	620	605	584	555 Z
4	577 IB	551 IB	534 IB	537 ↑	703	679	619	623	621	604	584	556 Z
5	576 IB	550 IB	534 IB	539 ↑	704	674	619	623	622	603	582	556 Z
6	575 IB	549 IB	534 IB	544 (	707	669	619	623	622	602	581	555 Z
7	574 IB	547 IB	534 IB	549 (	722	665	619	623	622	600	581	555 Z
8	574 IB	546 IB	534 IB	555 (	727	660	618	623	622	599	580	557 Z
9	572 IB	545 IB	534 IB	560 (	<u>729</u>	655	618	621	623	598	580	561 Z
10	570 IB	544 IB	534 IB	570 (	<u>729</u>	650	618	621	623	596	578	563 Z
11	569 IB	543 IB	534 IB	583 (	<u>729</u>	647	619	621	622	595	576	563 Z
12	569 IB	542 IB	534 IB	628 (	<u>728</u>	644	620	621	622	595	573	563 Z
13	568 IB	541 IB	534 IB	717 X	726	642	621	620	621	594	572	563 Z
14	568 IB	540 IB	534 IB	726 X	723	640	622	619	621	594	572	563 Z
15	568 IB	539 IB	534 IB	733 X	720	639	623	618	619	595	570	563 Z
16	567 IB	538 IB	534 IB	<u>731</u>	718	638	624	617	618	595	569	565 Z
17	567 IB	537 IB	534 IB	704	715	636	625	617	618	594	569	567 Z
18	567 IB	536 IB	534 IB	694	714	635	626	615	617	593	569	568 Z
19	566 IB	536 IB	534 IB	708	713	634	628	615	616	593	569	569 Z
20	566 IB	536 IB	534 IB	714	711	632	628	615	616	593	568	570 Z
21	566 IB	536 IB	533 IB	718	709	630	629	615	615	592	568	571 Z
22	566 IB	536 IB	533 IB	718	707	629	629	<u>614</u>	615	591	567)	572 Z
23	564 IB	536 IB	533 IB	704	705	628	628	<u>614</u>	615	590	566	574 Z
24	563 IB	536 IB	532 IB	685	703	627	628	<u>614</u>	615	590	566)	582 Z
25	562 IB	535 IB	532 IB	678	700	626	627	<u>614</u>	614	590	566)	586 Z
26	561 IB	535 IB	532 IB	676	699	623	627	<u>615</u>	614	590	564	589 Z
27	560 IB	535 IB	532 IB	674	698	621	627	616	613	590	564	594 Z
28	559 IB	534 IB	532 IB	674	696	619	627	616	612	590	563)	596 Z
29	559 IB		532 IB	673	693	618	627	617	610	590	562 Z	598 Z
30	558 IB		532 IB	671	690	616	627	618	609	589	560 Z	599 Z
31	556 IB		532 IB		689		627	619		<u>588</u>		600 Z
Средн.	568	542	533	642	708	644	623	619	618	595	572	571
Высш.	580	555	534	737	729	687	629	626	623	608	586	600
Низш.	556	534	532	532	666	616	616	614	609	587	560	555

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	603			
Высший	737	16.04		1
Низший при открытом русле	563	28.11		1
Низший зимний	532	23.03	01.04	10
За 1966-2003 гг.				
Средний	599			
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

2003 г.

11.¹ 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	264 I	<u>274</u> I	256 I	<u>296</u> I	309	320	<u>319</u>	317	312	299	304	306 I
2	264 I	<u>274</u> I	255 I	316 I	305	321	<u>322</u>	316	311	299	304	306 I
3	264 I	<u>273</u> I	253 I	324 I	<u>304</u>	321	<u>322</u>	314	310	299	305)	306 I
4	264 I	273 I	<u>253</u> I	325 I	<u>302</u>	322	<u>320</u>	<u>312</u>	309	299	306)	306 I
5	264 I	272 I	<u>253</u> I	325 I	<u>307</u>	323	<u>318</u>	<u>312</u>	308	299	306)	306 I
6	262 I	271 I	254 I	327 I	311	323	<u>318</u>	317	307	300	305 I	306 I
7	262 I	271 I	255 I	329 I	311	323	<u>318</u>	322	306	300	305 I	306 I
8	262 I	270 I	255 I	331 I	312	323	<u>316</u>	<u>326</u>	306	300	304 I	306 I
9	262 I	268 I	257 I	332 I	312	324	<u>315</u>	<u>328</u>	306	300	304 I	306 I
10	262 I	266 I	258 I	336 ↑	312	325	<u>315</u>	<u>327</u>	306	300	304 I	306 I
11	262 I	264 I	260 I	340 ↑	312	325	<u>315</u>	<u>325</u>	308	300	303 I	305 I
12	<u>262</u> I	262 I	261 I	327 ↑	312	325	<u>316</u>	<u>324</u>	306	300	303 I	305 I
13	261 I	260 I	263 I	320 ↑	313	325	<u>317</u>	<u>322</u>	306	300	303 I	306 I
14	262 I	261 I	264 I	<u>338</u> ↑	313	324	<u>318</u>	<u>321</u>	306	300	303 I	306 I
15	262 I	261 I	264 I	<u>343</u> ↑	316	323	<u>318</u>	<u>319</u>	305	300	303 I	307 I
16	264 I	261 I	265 I	<u>333</u> ↑	<u>318</u>	322	<u>318</u>	<u>318</u>	305	300	303 I	307 I
17	264 I	257 I	265 I	<u>323</u> ↑	<u>317</u>	321	<u>317</u>	<u>317</u>	305	300	303 I	308 I
18	262 I	257 I	266 I	<u>315</u> ↑	313	321	<u>316</u>	<u>317</u>	304	300	303 I	309 I
19	262 I	257 I	266 I	<u>309</u> ↑	310	321	<u>314</u>	<u>316</u>	304	300	303 I	310 I
20	262 I	257 I	265 I	<u>309</u> ↑	310	321	<u>312</u>	<u>316</u>	304	302	303 I	310 I
21	264 I	256 I	265 I	<u>309</u> ↑	310	319	<u>315</u>	<u>316</u>	304	304	303 I	311 I
22	266 I	256 I	265 I	<u>310</u> ↑	310	317	<u>319</u>	<u>316</u>	304	304	303 I	311 I
23	267 I	256 I	266 I	<u>321</u> ↑	310	316	<u>316</u>	<u>315</u>	304	306	303 I	311 I
24	268 I	256 I	268 I	<u>323</u> ↑	309	315	<u>316</u>	<u>315</u>	303	306	303 I	311 I
25	270 I	256 I	269 ↑	323	309	315	<u>316</u>	<u>314</u>	302	306	303 I	311 I
26	270 I	256 I	270 ↑	321	310	<u>314</u>	<u>317</u>	<u>313</u>	301	306	304 I	311 I
27	272 I	256 I	270 ↑	317	311	<u>314</u>	<u>319</u>	<u>313</u>	<u>300</u>	306	305 I	311 I
28	272 I	256 I	278 ↑	315	312	<u>314</u>	<u>321</u>	<u>313</u>	<u>299</u>	306	305 I	311 I
29	272 I		284 ↑	314	314	<u>315</u>	<u>322</u>	<u>313</u>	<u>299</u>	306	306 I	311 I
30	272 I		<u>286</u> ↑	312	316	<u>315</u>	<u>318</u>	<u>313</u>	<u>299</u>	304	306 I	311 I
31	274 I		<u>285</u> ↑		<u>319</u>		<u>318</u>	<u>312</u>		304		311 I
Средн.	265	263	264	322	311	320	317	317	305	302	304	308
Высш.	274	274	286	345	319	325	322	328	312	306	306	311
Низш.	261	256	252	283	302	314	312	312	299	299	303	305

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	300			
Высший	(345)	14.04	15.04	2
Низший при открытом русле	299	27.09	05.10	9
Низший зимний	252	04.03	05.03	2
За 1957-2003 гг.				
Средний	296			
Высший	744	14.04.80		1
Низший при открытом русле	204	09.09	26.09.57	18
Низший зимний	пrmз (18%)	07.01	01.04.69	85

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

2003 г.

12.1 р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка

Отметка нуля поста 294.50 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	225 IB	prmz	prmz	prmz	<u>253</u>	214	218	208	206	208	215	218 I
2	230 IB	prmz	prmz	prmz	251	213	218	208	206	208	215	219 I
3	235 IB	prmz	prmz	prmz	250	<u>213</u>	219	208	206	208	215	219 I
4	235 IB	prmz	prmz	prmz	251	<u>212</u>	219	207	206	209	215)	219 I
5	235 IB	prmz	prmz	prmz	250	<u>213</u>	219	207	206	210	215 Z	219 I
6	235 IB	prmz	prmz	prmz	250	213	220	207	206	210	215 Z	219 I
7	235 IB	prmz	prmz	prmz	250	213	220	207	206	210	214 Z	219 I
8	237 IB	prmz	prmz	prmz	250	213	220	207	206	210	213 Z	214 I
9	238 IB	prmz	prmz	prmz ↑	245	213	220	207	206	210	212 Z	214 I
10	<u>241</u> IB	prmz	prmz	prmz ↑	240	213	220	206	207	210	212 Z	216 I
11	prmz	prmz	prmz	prmz ↑	237	213	220	206	207	211	212 Z	216 I
12	prmz	prmz	prmz	prmz ↑	234	213	222	<u>206</u>	207	211	212 Z	218 I
13	prmz	prmz	prmz	prmz ↑	227	213	222	<u>205</u>	208	211	212 Z	218 I
14	prmz	prmz	prmz	prmz ↑	226	214	222	<u>206</u>	208	211	212 Z	220 I
15	prmz	prmz	prmz	prmz ↑	225	215	222	<u>206</u>	208	211	212 Z	220 I
16	prmz	prmz	prmz	prmz ↑	228	215	222	206	208	211	212 Z	220 I
17	prmz	prmz	prmz	prmz ↑	244	215	222	206	208	212	212 Z	220 I
18	prmz	prmz	prmz	prmz ↑	<u>247</u>	215	222	206	208	212	212 Z	221 I
19	prmz	prmz	prmz	<u>312</u>	228	216	222	206	208	212	212 Z	223 I
20	prmz	prmz	prmz	297	224	216	225	206	208	213	212 Z	223 I
21	prmz	prmz	prmz	294	221	216	225	206	208	213	212 Z	223 I
22	prmz	prmz	prmz	277	219	216	223	206	208	213	212 Z	223 I
23	prmz	prmz	prmz	269	218	216	222	206	208	215	212 Z	223 I
24	prmz	prmz	prmz	265	217	216	221	206	208	217	212 I	223 I
25	prmz	prmz	prmz	264	215	216	221	206	208	217	212 I	224 I
26	prmz	prmz	prmz	263	215	217	224	206	208	217	212 I	224 I
27	prmz	prmz	prmz	263	215	217	221	206	208	216	214 I	224 I
28	prmz	prmz	prmz	263	215	217	216	206	208	216	214 I	224 I
29	prmz	prmz	prmz	260	215	217	214	206	208	215	214 I	219 I
30	prmz	prmz	prmz	254	<u>214</u>	217	213	206	208	215	218 I	215 I
31	prmz	prmz	prmz	<u>214</u>		<u>210</u>	206			215		214 I
Средн.	-	prmz	prmz	-	232	215	220	206	207	212	213	220
Высш.	242	prmz	prmz	315	253	217	225	208	208	217	218	224
Низш.	prmz	prmz	prmz	prmz	213	212	208	205	206	208	212	214

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-			
Высший	315	19.04		1
Низший при открытом русле	205	12.08	14.08	3
Низший зимний	prmz	11.01	18.04	98

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

2003 г.

13.¹ 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	159 I	157 Z	156 Z	109 Z	177	<u>136</u>	145	140	137	132	133	119 Z
2	158 I	156 Z	156 Z	107 Z	182	<u>137</u>	145	140	137	131	132	119 Z
3	159 I	156 Z	157 Z	<u>107 Z</u>	182	138	144	140	136	<u>131</u>	132	119 Z
4	159 I	156 Z	157 Z	<u>107 Z</u>	182	139	145	140	135	<u>131</u>	130	119 Z
5	158 Z	156 Z	156 Z	108 Z	<u>182</u>	142	145	140	135	131	131	118 Z
6	158 Z	156 Z	157 Z	109	179	142	144	140	136	<u>131</u>	129	118 Z
7	158 Z	157 Z	158 Z	110	182	144	145	140	136	131	130	118 Z
8	158 Z	156 Z	158 Z	112	182	145	144	140	135	132	131	118 Z
9	158 Z	156 Z	157 Z	119	182	146	143	139	135	131	130	118 Z
10	158 Z	155 Z	157 Z	153	181	146	143	138	134	131	131	117 Z
11	159 Z	156 Z	155 Z	178	181	146	145	138	135	131	130	118 Z
12	159 Z	156 Z	152 Z	208	180	145	146	139	135	<u>131</u>	129	117 Z
13	159 Z	155 Z	151 Z	244	180	144	148	139	135	<u>131</u>	127	117 Z
14	158 Z	154 Z	149 Z	<u>246</u>	180	144	150	140	136	131	126	116 Z
15	159 Z	155 Z	143 Z	209	180	143	149	140	135	<u>131</u>	125	117 Z
16	159 Z	155 Z	136 Z	193	179	143	147	139	135	131	124	117 Z
17	158 Z	154 Z	124 Z	183	178	145	147	136	135	<u>131</u>	122	116 Z
18	158 Z	153 Z	119 Z	171	178	146	146	137	135	131	122	116 Z
19	158 Z	154 Z	118 Z	171	177	147	147	137	135	<u>131</u>	121	115 Z
20	158 Z	153 Z	117 Z	172	174	<u>147</u>	146	138	134	131	121	115 Z
21	158 Z	154 Z	113 Z	172	169	144	155	138	<u>134</u>	132	121	116 Z
22	157 Z	153 Z	112 Z	171	168	140	155	139	<u>134</u>	132	120	116 Z
23	157 Z	154 Z	112 Z	171	163	137	152	138	135	131	121)	115 Z
24	156 Z	155 Z	113 Z	170	154	141	150	137	134	132	120)	116 Z
25	157 Z	154 Z	113 Z	166	147	145	149	137	135	132	119)	116 Z
26	158 Z	155 Z	113 Z	164	140	147	146	138	134	131	120)	115 Z
27	157 Z	155 Z	112 Z	163	140	146	145	137	135	132	119)	116 Z
28	157 Z	156 Z	112 Z	163	138	146	145	138	134	133	<u>119 Z</u>	115 Z
29	156 Z		112 Z	165	136	145	143	<u>136</u>	134	133	119 Z	115 Z
30	157 Z		<u>111 Z</u>	169	134	145	<u>141</u>	<u>136</u>	134	134	119 Z	115 Z
31	157 Z		<u>110 Z</u>		134		<u>140</u>	<u>137</u>		134		115 Z
Средн.	158	155	134	160	168	143	146	138	135	132	125	117
Высш.	159	157	158	250	183	148	155	140	137	134	133	119
Низш.	156	153	110	106	134	136	140	136	133	130	118	115

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	143			
Высший	250	14.04		1
Низший при открытом русле	108	06.04		1
Низший зимний	106	03.04	04.04	2
За 1939-2003 гг.				
Средний	254			
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

2003 г.

14.¹ р. Илек – пос. Целинное

Отметка нуля поста 195.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	244 I	240 I	240 I	256 I	215	<u>220</u>	216	211	202	201	203	<u>208</u> I
2	244 I	240 I	240 I	256 I	213	218	216	210	202	201	203	<u>209</u> I
3	244 I	240 I	240 I	256 I	213	216	216	209	202	201	203	<u>211</u> I
4	241 I	240 I	240 I	256 I	213	215	216	208	202	201	206)	<u>212</u> I
5	239 I	240 I	240 I	269 Z	252	214	216	206	202	201	206)	<u>212</u> I
6	237 I	240 I	242 I	269 Z	252	213	216	205	202	201	206)	<u>213</u> I
7	234 I	240 I	247 I	272 Z	252	213	214	205	202	201	206)	<u>214</u> I
8	234 I	240 I	249 I	269 Z	252	213	213	205	201	201	206)	<u>214</u> I
9	234 I	240 I	251 I	269 Z	252	213	213	205	201	201	206)	<u>214</u> I
10	234 I	240 I	253 I	269 Z	250	213	213	205	201	201	206)	<u>214</u> I
11	234 I	240 I	254 I	269 Z	250	213	212	205	201	200	205)	<u>214</u> I
12	234 I	240 I	256 I	269 Z	250	<u>213</u>	212	205	201	200	205)	<u>214</u> I
13	234 I	240 I	256 I	281	250	<u>212</u>	212	204	201	200	205)	<u>214</u> I
14	234 I	240 I	256 I	279	248	<u>212</u>	213	204	201	200	205)	<u>215</u> I
15	234 I	240 I	256 I	279	248	<u>213</u>	214	204	201	200	205)	<u>215</u> I
16	234 I	240 I	256 I	<u>295</u>	248	215	214	204	201	200	205)	<u>215</u> I
17	234 I	240 I	256 I	<u>287</u>	253	215	214	204	201	200	204)	<u>215</u> I
18	234 I	240 I	256 I	268	246	214	212	204	201	200	203)	<u>216</u> I
19	234 I	240 I	256 I	262	246	215	213	203	201	200	203)	<u>217</u> I
20	234 I	240 I	256 I	256	246	216	214	203	202	200	202	<u>218</u> I
21	240 I	240 I	256 I	255	245	216	214	203	202	200	<u>201</u>	<u>218</u> I
22	240 I	240 I	256 I	255	244	216	214	203	202	200	<u>200</u>)	<u>218</u> I
23	240 I	240 I	256 I	261	243	216	215	203	202	200	<u>200</u>)	<u>218</u> I
24	240 I	240 I	256 I	262	241	215	215	203	202	201	<u>201</u>)	<u>219</u> I
25	240 I	240 I	256 I	245	238	214	215	203	201	202	<u>202</u> Z	<u>219</u> I
26	240 I	240 I	256 I	227	234	214	216	203	201	202	<u>202</u> Z	<u>219</u> I
27	240 I	240 I	256 I	227	234	214	216	203	201	202	<u>202</u> Z	<u>219</u> I
28	240 I	240 I	256 I	225	229	214	216	203	201	202	<u>202</u> I	<u>219</u> I
29	240 I		256 I	221	224	215	215	203	201	202	<u>203</u> I	<u>220</u> I
30	240 I		256 I	<u>217</u>	224	216	<u>212</u>	203	201	202	<u>206</u> I	<u>220</u> I
31	240 I		256 I		224		<u>211</u>	<u>203</u>		202		<u>220</u> I
Средн.	238	240	252	259	240	215	214	205	201	201	204	216
Высш.	244	240	256	295	253	221	216	211	202	202	206	220
Низш.	234	240	240	216	213	212	211	202	201	200	200	207

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	224			
Высший	295	16.04	17.04	2
Низший при открытом русле	200	10.10	24.10	15
Низший зимний	212	01.12.2002		1

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

2003 г.

15.1 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	160 I	164 I	167 I	<u>169</u> I	238	168	167	171	156	152	<u>159</u>	168 Z
2	160 I	164 I	167 I	171 I	234	166	168	171	156	152	<u>159</u>	168 Z
3	160 I	165 I	167 I	173 I	228	165	168	170	156	152	<u>160</u>	169 Z
4	160 I	165 I	166 I	174 I	222	165	168	170	156	152	160	169 Z
5	160 I	165 I	166 I	176 I	218	165	169	170	155	151	160	170 Z
6	<u>160</u> I	165 I	166 I	181 ↑	215	165	169	170	155	151	160	170 Z
7	<u>159</u> I	165 I	166 I	185 ↑	213	164	170	169	155	151	161	170 Z
8	<u>159</u> I	166 I	166 I	186 ↑	211	164	170	168	155	151	161	171 Z
9	<u>159</u> I	166 I	166 I	188 ↑	209	164	171	167	155	151	161	171 Z
10	<u>159</u> I	166 I	166 I	191 ↑	207	164	172	166	155	151	161	171 Z
11	<u>159</u> I	166 I	166 I	194 ↑	205	164	174	165	155	151	162)	171 Z
12	160 I	166 I	167 I	197 ↑	203	164	179	163	155	151	162)	171 Z
13	160 I	166 I	167 I	290 Л	201	164	183	162	154	151	162	172 Z
14	160 I	166 I	167 I	<u>561</u> X	199	164	184	162	154	151	162	173 Z
15	161 I	167 I	167 I	581	197	164	184	161	154	152	163	173 Z
16	161 I	167 I	167 I	552	196	164	184	161	154	152	163	173 Z
17	161 I	167 I	167 I	484	195	164	184	160	154	153	163	172 Z
18	161 I	167 I	167 I	403	194	165	184	160	154	154	164	172 Z
19	161 I	167 I	167 I	375	193	166	183	160	153	154	164	171 I
20	162 I	167 I	167 I	358	193	167	183	160	153	154	164	171 I
21	162 I	167 I	167 I	336	192	167	183	159	153	155	164)	171 I
22	162 I	167 I	167 I	312	189	168	182	159	153	155	165)	171 I
23	162 I	167 I	167 I	290	187	168	180	159	153	156	165)	170 I
24	162 I	167 I	167 I	279	185	168	179	158	153	156	165 Z	170 I
25	162 I	167 I	167 I	269	181	168	178	158	152	156	166 Z	170 I
26	163 I	167 I	167 I	263	179	168	177	157	152	157	166 Z	170 I
27	163 I	167 I	167 I	258	177	168	176	157	152	157	166 Z	169 I
28	163 I	167 I	167 I	251	175	167	175	157	152	158	167 Z	168 I
29	163 I		167 I	245	174	167	174	156	152	158	168 Z	167 I
30	164 I		167 I	239	172	167	173	156	152	159	168 Z	166 I
31	164 I		168 I		<u>170</u>		172	156		159		166 I
Средн.	161	166	167	284	198	166	176	163	154	154	163	170
Высш.	164	167	168	590	238	168	184	171	156	159	168	173
Низш.	159	164	166	168	169	164	167	156	152	151	159	166

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	177			
Высший	590	14.04		1
Низший при открытом русле	151	05.10	14.10	10
Низший зимний	159	06.01	11.01	6
За 1949-2003 гг.				
Средний	202			
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

2003 г.

16.1 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	101 I	104 I	107 I	100 П	112	96	99	<u>98</u>	95	94	95	91 Z
2	101 I	105 I	107 I	97 П	111	95	98	<u>98</u>	95	94	95	91 Z
3	101 I	105 I	106 I	95 П	110	96	97	97	95	94	95	91 Z
4	101 I	106 I	106 I	91 П	112	95	96	97	95	94	94	91 Z
5	101 I	105 I	107 I	90 Р	111	95	96	97	95	94	94	91 Z
6	101 I	104 I	106 I	89 Р	112	96	<u>95</u>	97	95	94	93	91 Z
7	102 I	103 I	106 I	90)	110	96	<u>95</u>	97	95	94	93	91 Z
8	103 I	<u>103 I</u>	105 I	91)	108	97	<u>95</u>	97	95	93	93	91 Z
9	102 I	<u>102 I</u>	105 I	95)	107	98	<u>96</u>	96	95	93	92	90 Z
10	102 I	<u>102 I</u>	105 I	105)	108	98	97	95	95	93	92	90 Z
11	102 I	<u>102 I</u>	105 I	135	107	97	100	96	96	93	92	94 I
12	102 I	103 I	106 I	179	108	97	105	96	97	93	92	96 I
13	102 I	103 I	107 I	231	107	97	106	95	96	93	92	92 I
14	102 I	103 I	107 I	203	105	98	102	95	95	93	92	93 I
15	102 I	104 I	108 I	171	104	99	101	94	95	93	92	93 I
16	102 I	104 I	108 I	154	103	98	100	<u>93</u>	95	94	92	92 I
17	102 I	105 I	108 I	141	103	98	99	94	95	94	91	92 I
18	103 I	105 I	107 I	136	106	97	99	94	95	94	91	92 I
19	103 I	105 I	101 I	133	104	97	100	95	95	94	91	93 I
20	104 I	105 I	105 I	133	104	96	100	96	95	95	91	93 I
21	104 I	106 I	111 I	130	102	96	101	97	95	95	91	92 I
22	103 I	106 I	107 I	128	100	96	112	96	94	95	91	92 I
23	102 I	107 I	103 I	128	99	<u>95</u>	108	96	94	95	91	93 I
24	102 I	107 I	107 Z	124	99	<u>95</u>	104	96	94	95	92)	93 I
25	102 I	107 I	112 Z	119	99	<u>95</u>	102	96	94	96	92)	93 I
26	102 I	107 I	110 Z	116	98	96	101	96	94	96	92)	93 I
27	101 I	108 I	111 Z	119	97	100	100	95	<u>94</u>	96	93)	93 I
28	102 I	109 I	108 Z	117	97	<u>100</u>	100	96	<u>94</u>	96	<u>98</u> Z	93 I
29	102 I		106 Z	120	97	<u>100</u>	100	96	94	96	94 Z	92 I
30	103 I		103 Z	116	97	<u>100</u>	99	95	<u>94</u>	96	92 Z	92 I
31	104 I		101 Z		<u>96</u>		99	95		96		92 I
Средн.	102	105	106	126	104	97	100	96	95	94	93	92
Высш.	104	109	112	236	112	101	112	99	97	96	99	96
Низш.	101	102	101	89	95	93	94	92	93	93	91	90

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	101			
Высший	(236)	13.04		1
Низший при открытом русле	91	17.11	23.11	7
Низший зимний	-	-	-	-
За 1957-1997,1999-2003 гг.				
Средний	157			
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

2003 г.

17.¹ 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	196 I	197 I	196 I	197 I	224	204	198	195	184	185	195)	196 I
2	196 I	197 I	196 I	197 I	223	202	196	195	184	185	195)	196 I
3	196 I	197 I	196 I	197 I	223	202	196	195	184	185	196)	196 I
4	196 I	197 I	196 I	197 I	222	202	195	195	184	185	196)	196 I
5	197 I	197 I	196 I	197 I	220	201	195	194	184	185	196)	196 I
6	197 I	197 I	196 I	197 I	218	200	195	194	183	185	196)	196 I
7	197 I	196 I	196 I	<u>196 I</u>	215	200	<u>195</u>	194	183	185	196 I	197 I
8	198 I	196 I	196 I	<u>196 I</u>	214	200	<u>194</u>	193	183	185	196 I	197 I
9	198 I	196 I	196 I	<u>198 I</u>	213	199	<u>194</u>	193	183	186	196 I	197 I
10	198 I	196 I	196 I	209 Z	212	199	<u>194</u>	193	183	186	196 I	197 I
11	198 I	196 I	196 I	219 Z	212	198	197	192	184	186	196 I	197 I
12	198 I	196 I	196 I	239	211	200	197	191	184	186	196 I	196 I
13	198 I	196 I	196 I	240	210	199	196	190	184	187	196 I	196 I
14	198 I	196 I	196 I	264	210	198	200	190	184	187	196 I	196 I
15	198 I	196 I	196 I	<u>278</u>	210	198	198	190	184	187	196 I	196 I
16	198 I	196 I	196 I	267	209	198	196	189	184	187	196 I	196 I
17	199 I	196 I	197 I	263	208	197	196	189	184	188	196 I	196 I
18	199 I	196 I	197 I	258	207	197	196	188	184	188	196 I	196 I
19	199 I	196 I	197 I	258	206	197	196	188	184	189	196 I	196 I
20	199 I	196 I	197 I	253	206	197	197	188	184	189	196 I	196 I
21	199 I	196 I	197 I	248	206	197	202	187	184	189	196 I	196 I
22	199 I	196 I	197 I	241	206	197	200	187	184	189	196 I	195 I
23	199 I	196 I	197 I	237	206	196	195	186	184	192	196 I	195 I
24	198 I	196 I	197 I	234	206	<u>196</u>	195	186	184	191	196 I	195 I
25	198 I	196 I	197 I	231	205	<u>195</u>	195	186	184	192	196 I	195 I
26	198 I	196 I	197 I	230	205	<u>195</u>	195	186	184	192	196 I	195 I
27	198 I	196 I	197 I	233	<u>205</u>	<u>195</u>	195	185	185	192	196 I	195 I
28	197 I	196 I	197 I	233	<u>204</u>	<u>195</u>	195	185	185	193	196 I	195 I
29	197 I		197 I	228	<u>204</u>	<u>195</u>	195	184	185	193	196 I	195 I
30	197 I		197 I	225	<u>204</u>	<u>195</u>	195	184	185	193	196 I	195 I
31	197 I		197 I		<u>204</u>		195	184		193		195 I
Средн.	198	196	196	229	211	198	196	190	184	188	196	196
Высш.	199	197	197	285	224	204	202	195	185	193	196	197
Низш.	196	196	196	196	204	195	194	184	183	185	195	195

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003г.				
Средний	198			
Высший	285	15.04		1
Низший при открытом русле	183	06.09	10.09	5
Низший зимний	196	07.11.2002	09.04	91
За 1957-2003 гг.				
Средний	168			
Высший	546	16.04.98		1
Низший при открытом русле	прсх(27%)	28.06	19.11.75	145
Низший зимний	прмз(40%)	20.11.74	25.03.75	132

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

2003 г.

18.¹ 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	212 I	212 I	219 I	225 I	219	211	226	241	216	205	207	204 I
2	212 I	213 I	219 I	225 I	216	211	227	242	215	205	207	203 I
3	212 I	213 I	219 I	225 I	214	211	226	240	215	204	205	206 I
4	212 I	213 I	219 I	225 ↑	212	211	226	238	214	204	204	208 I
5	212 I	214 I	220 I	223 Z	212	212	224	235	214	203	204	208 I
6	212 I	214 I	221 I	222 Z	211	212	225	233	213	203	204	210 I
7	212 I	215 I	221 I	223 Z	211	212	223	233	213	203	<u>203</u>	210 I
8	212 I	215 I	222 I	223 Z	211	212	222	232	212	202	<u>203</u>	210 I
9	212 I	215 I	223 I	217 Z	210	213	<u>222</u>	232	212	202	<u>203</u>	209 I
10	212 I	215 I	223 I	215 Z	210	213	<u>222</u>	232	211	202	<u>203</u>	210 I
11	212 I	216 I	223 I	<u>214</u>	210	213	<u>221</u>	231	212	201	<u>203</u>	217 I
12	211 I	216 I	223 I	222	210	213	<u>222</u>	231	211	201	<u>203</u>	217 I
13	211 I	217 I	224 I	229	210	213	222	230	211	201	<u>203</u>	217 I
14	211 I	217 I	224 I	251	211	213	222	229	210	200	<u>203</u>	218 I
15	212 I	217 I	224 I	241	211	214	224	229	210	200	<u>203</u>	218 I
16	212 I	218 I	224 I	235	212	214	226	228	210	199	<u>204</u>	218 I
17	212 I	218 I	225 I	244	212	214	227	227	209	199	204	218 I
18	212 I	218 I	224 I	238	213	214	228	226	209	200	204	219 I
19	213 I	218 I	224 I	232	213	215	230	226	209	200	204	219 I
20	213 I	219 I	224 I	226	213	215	231	228	208	201	204	219 I
21	213 I	219 I	224 I	226	213	216	232	229	208	202	204	219 I
22	213 I	219 I	224 I	225	213	216	232	228	207	202	204	219 I
23	212 I	219 I	225 I	223	213	216	232	226	207	203	204	219 I
24	212 I	219 I	225 I	225	213	217	233	225	206	203	205	219 I
25	212 I	219 I	225 I	223	213	219	233	224	206	204	205	216 I
26	212 I	219 I	226 I	223	212	<u>224</u>	233	223	205	204	205)	213 I
27	212 I	219 I	226 I	222	212	<u>225</u>	233	222	205	205	205)	212 I
28	212 I	219 I	226 I	222	211	224	233	221	205	206	205 Z	211 I
29	212 I		226 I	221	211	224	233	220	205	207	205 I	210 I
30	212 I		227 I	221	210	<u>225</u>	233	<u>218</u>	205	207	205 I	209 I
31	212 I		225 I		210		234	<u>217</u>		207		209 I
Средн.	212	217	223	226	212	215	228	229	210	203	204	213
Высш.	213	219	227	251	219	225	234	242	216	207	207	219
Низш.	211	212	219	213	210	211	221	217	205	199	203	203

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	216			
Высший	251	14.04		1
Низший при открытом русле	199	16.10	17.10	2
Низший зимний	197	01.12	02.12.2002	2
За 1960-2003 гг.				
Средний	236			
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

2003г.

19¹. р. Большая Хобда – пос. Кугала

Отметка нуля поста 94.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	112 I	<u>109</u> Z	<u>99</u> I	-	-	105	97	99	94	91	96	102 Z
2	112 I	<u>109</u> Z	<u>99</u> I	-	-	105	98	99	94	91	97	102 Z
3	112 I	<u>109</u> Z	<u>99</u> I	-	-	105	99	99	93	91	97	102 Z
4	112 I	<u>108</u> I	<u>99</u> I	-	-	105	99	98	93	91	97	102 Z
5	112 I	104 I	<u>99</u> I	-	-	105	99	98	93	91	97	102 Z
6	112 I	104 I	<u>100</u> I	-	-	105	99	98	93	91	97	102 Z
7	112 I	104 I	101 I	-	-	105	99	98	93	91	97	101 Z
8	112 I	104 I	102 I	-	-	104	100	98	93	91	98	100 Z
9	112 I	104 I	102 I	-	-	104	101	97	93	91	98	100 Z
10	114 I	104 I	102 I	-	-	104	103	97	93	92	98	108 Z
11	114 I	99 I	102 I	-	-	103	104	97	93	92	98	108 Z
12	114 I	99 I	102 I	-	-	103	105	97	93	92	98	108 Z
13	113 I	99 I	103 I	-	-	103	107	97	93	92	98	108 Z
14	113 I	99 I	103 I	-	-	103	107	96	93	92	98	108 Z
15	113 I	99 I	103 I	-	-	102	106	96	93	92	98	108 Z
16	113 I	99 I	103 I	-	-	102	105	96	93	92	98	109 Z
17	113 Z	99 I	103 I	-	-	102	105	96	92	93	98	109 Z
18	113 Z	99 I	103 I	-	-	102	104	96	92	93	98	110 Z
19	113 Z	99 I	103 I	-	-	101	104	95	92	93	98	110 Z
20	114 Z	99 I	103 I	-	-	101	104	95	92	93	98	110 Z
21	114 Z	99 I	103 I	-	-	101	104	95	92	94	98	110 Z
22	114 Z	99 I	103 I	-	-	100	103	95	92	94	98	110 Z
23	114 Z	99 I	103 I	-	-	100	103	95	92	94	98	110 Z
24	114 Z	99 I	104 I	-	-	99	102	95	91	95	98)	110 Z
25	114 Z	99 I	104 I	-	-	98	102	94	91	95	98)	110 Z
26	114 Z	99 I	106 I	-	-	98	101	94	91	95	98)	112 Z
27	114 Z	99 I	106 I	-	-	98	101	94	91	96	99 Z	112 Z
28	114 Z	99 I	106 I	-	-	97	100	94	91	96	100 Z	112 Z
29	114 Z		107 I	-	-	97	100	94	91	96	101 Z	112 Z
30	114 Z		107 I	-	-	97	99	94	91	96	101 Z	112 Z
31	114 Z		107 I	-	-	99	94			96		112 Z
Средн.	113	101	103	-	-	102	102	96	92	93	98	107
Высш.	114	109	107	-	-	105	107	99	94	96	101	112
Низш.	112	99	99	-	-	97	97	94	91	91	96	100

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	-			
Высший	-	-		-
Низший при открытом русле	91	23.09	09.10	17
Низший зимний	99	11.02	06.03	24

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

2003 г.

20.¹ р.Карахода – пос. Альпайсай

Отметка нуля поста 172.04м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	357 I	378 I	395 I	397 I	342	336	332	331	323	325	332	<u>344</u> I
2	358 I	378 I	395 I	397 I	340	335	333	331	323	325	332	<u>343</u> I
3	358 I	379 I	396 I	396 I	340	334	333	331	323	325	332	344 I
4	359 I	380 I	397 I	396 I	340	333	332	333	<u>323</u>	325	332	344 I
5	360 I	380 I	398 I	397 I	340	332	332	333	<u>322</u>	326	332)	345 I
6	360 I	381 I	397 I	396 I	340	332	332	332	<u>322</u>	326	333)	345 I
7	361 I	381 I	398 I	397 ↑	340	332	331	332	<u>322</u>	326	333)	346 I
8	361 I	381 I	397 I	399 ↑	340	332	<u>331</u>	331	<u>322</u>	327	333)	346 I
9	361 I	380 I	397 I	401 Z	341	332	<u>330</u>	331	<u>322</u>	327	333	345 I
10	361 I	380 I	397 I	395 Z	339	332	<u>330</u>	330	<u>323</u>	327	333	347 I
11	361 I	380 I	398 I	<u>437</u> X	339	331	333	329	323	327	333)	<u>344</u> I
12	362 I	381 I	399 I	<u>391</u>	339	331	334	328	324	327	333	348 I
13	362 I	382 I	400 I	<u>374</u>	339	<u>330</u>	338	328	324	328	333	349 I
14	364 I	384 I	400 I	364	339	<u>330</u>	<u>340</u>	327	324	328	333	349 I
15	366 I	385 I	400 I	358	338	<u>330</u>	<u>339</u>	327	324	328	333	350 I
16	367 I	386 I	398 I	357	338	<u>330</u>	<u>337</u>	327	324	328	333	350 I
17	367 I	387 I	399 I	355	338	<u>330</u>	<u>335</u>	326	324	328	333	351 I
18	367 I	389 I	400 I	353	338	<u>330</u>	<u>334</u>	326	324	328	333	351 I
19	368 I	392 I	397 I	350	339	331	333	326	324	328	333	351 I
20	369 I	393 I	401 I	349	341	330	332	326	324	328	333	352 I
21	369 I	393 I	402 I	347	341	330	332	326	324	329	333	352 I
22	370 I	393 I	402 I	346	340	331	332	325	325	329	333	352 I
23	370 I	394 I	399 I	345	339	330	332	325	325	329	333	352 I
24	370 I	393 I	402 I	345	339	329	333	325	325	330	333)	353 I
25	371 I	393 I	403 I	344	338	330	337	326	325	330	<u>333</u>)	353 I
26	372 I	395 I	400 I	343	338	332	336	325	325	331	341)	353 I
27	373 I	395 I	401 I	343	338	332	334	325	325	331	336)	354 I
28	375 I	395 I	398 I	343	<u>337</u>	332	332	325	325	331	<u>348</u>)	354 I
29	376 I		395 I	342	<u>336</u>	332	331	324	325	331	<u>350</u> I	354 I
30	378 I		396 I	341	337	332	<u>331</u>	<u>324</u>	325	332	345 I	355 I
31	378 I		398 I		<u>336</u>		<u>330</u>	<u>323</u>		332		355 I
Средн.	366	386	399	370	339	331	333	328	324	328	335	349
Высш.	378	395	403	467	342	336	340	333	325	332	353	355
Низш.	357	378	395	341	336	329	330	323	322	325	329	343

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	349			
Высший	467	11.04		1
Низший при открытом русле	322	04.09	10.09	7
Низший зимний	347	02.12	03.12.2002	2
За 1963-2003 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

2003 г.

21.1 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	309 BI	314 BI	<u>315</u> BI	<u>324B</u> ↑	339TB	327TB	320TB	320TB	297TB	288TB	298TB	306 BI
2	309 BI	314 BI	315 BI	<u>325B</u> ↑	338TB	327TB	320TB	320TB	296TB	288TB	298TB	306 BI
3	309 BI	314 BI	315 BI	328 ↑	338TB	326TB	319TB	319TB	295TB	288TB	298TB	306 BI
4	309 BI	314 BI	315 BI	330 ↑	339TB	326TB	318TB	318TB	295TB	288TB	298TB	306 BI
5	309 BI	314 BI	315 BI	330 ↑	339TB	325TB	317TB	317TB	294TB	288TB	298 B)	306 BI
6	309 BI	314 BI	316 BI	331 (	340TB	325TB	316TB	316TB	293TB	288TB	299 B)	306 BI
7	309 BI	314 BI	316 BI	336 (	340TB	324TB	316TB	318TB	292TB	288TB	299 B)	307 BI
8	309 BI	314 BI	316 BI	352 (	341TB	324TB	<u>315</u> TB	315TB	291TB	288TB	298 B)	307 BI
9	310 BI	314 BI	316 BI	465 (	341TB	324TB	<u>314</u> TB	314TB	291TB	288TB	298 B)	307 BI
10	310 BI	313 BI	316 BI	595 П	341TB	323TB	<u>317</u> TB	313TB	290TB	288TB	299 B)	307 BI
11	310 BI	313 BI	316 BI	<u>690</u> П	341TB	323TB	<u>331</u> TB	312TB	290TB	287TB	300 B)	307 BI
12	310 BI	313 BI	316 BI	693 P	341TB	323TB	<u>336</u> TB	312TB	290TB	287TB	300 B)	307 BI
13	310 BI	313 BI	316 BI	658	341TB	322TB	<u>336</u> TB	311TB	289TB	287TB	302 B)	307 BI
14	310 BI	313 BI	317 BI	567	342TB	322TB	<u>333</u> TB	310TB	289TB	286TB	302 B)	307 BI
15	310 BI	313 BI	317 BI	476	342TB	322TB	<u>329</u> TB	309TB	289TB	<u>286</u> TB	303 B)	307 BI
16	311 BI	313 BI	317 BI	425	341TB	322TB	<u>327</u> TB	308TB	<u>288</u> TB	<u>286</u> TB	303 B)	307 BI
17	311 BI	313 BI	317 BI	403	340TB	322TB	<u>324</u> TB	307TB	<u>289</u> TB	<u>286</u> TB	303 B)	307 BI
18	311 BI	313 BI	318 BI	391	340TB	323TB	<u>323</u> TB	306TB	289TB	<u>286</u> TB	303 B)	307 BI
19	312 BI	313 BI	318 BI	384 T	339TB	323TB	<u>323</u> TB	305TB	289TB	<u>287</u> TB	303 B)	307 BI
20	312 BI	313 BI	319 BI	377 T	338TB	323TB	<u>325</u> TB	304TB	289TB	<u>287</u> TB	303 B)	307 BI
21	312 BI	313 BI	319 BI	370 T	336TB	323TB	<u>325</u> TB	303TB	289TB	287TB	303 B)	307 BI
22	312 BI	313 BI	319 BI	363 T	334TB	323TB	<u>324</u> TB	303TB	289TB	287TB	304 B)	307 BI
23	313 BI	313 BI	319 BI	359 T	332TB	324TB	<u>323</u> TB	302TB	289TB	288TB	305 B)	307 BI
24	313 BI	314 BI	320 BI	355 T	332TB	324TB	<u>323</u> TB	301TB	<u>288</u> TB	292TB	305BZ	308 BI
25	313 BI	314 BI	320 BI	351 T	330TB	324TB	<u>322</u> TB	300TB	<u>288</u> TB	<u>296</u> TB	305BZ	308 BI
26	313 BI	314 BI	320 BI	350 T	328TB	323TB	<u>323</u> TB	299TB	<u>288</u> TB	<u>297</u> TB	305BZ	308 BI
27	313 BI	314 BI	321 BI	348 T	328TB	323TB	<u>323</u> TB	299TB	<u>288</u> TB	<u>297</u> TB	305BZ	308 BI
28	313 BI	314 BI	321 BI	346 T	<u>327</u> TB	322TB	<u>323</u> TB	300TB	<u>288</u> TB	<u>297</u> TB	305BZ	308 BI
29	313 BI		321 BI	343 T	<u>326</u> TB	321TB	<u>322</u> TB	300TB	288TB	<u>297</u> TB	305BZ	308 BI
30	313 BI		322 BI	341TB	<u>327</u> TB	<u>321</u> TB	<u>322</u> TB	299TB	<u>288</u> TB	<u>297</u> TB	306 BI	309 BI
31	313 BI		323 B↑		327TB		321TB	<u>298</u> TB		<u>297</u> B		309 BI
Средн.	311	314	318	410	336	323	323	308	290	290	302	307
Высш.	313	314	323	702	342	327	336	320	297	297	306	309
Низш.	309	313	314	323	326	320	314	297	288	286	298	306

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	319			
Высший	702	11.04		1
Низший при открытом русле	286	13.10	19.10	7
Низший зимний	307	25.11	29.11.2002	5
За 1954-2003 гг.				
Средний	261			
Высший	809	14.04.57		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

2003 г.

22.¹ 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	323 I	327 I	326 I	<u>328</u> I	<u>392</u>	353	348	341	332	326	346	338)
2	323 I	327 I	326 I	<u>329</u> (	388	350	<u>350</u>	341	332	327	345	337)
3	323 I	328 I	326 I	330 (	384	348	<u>351</u>	341	331	327	344	337)
4	323 I	328 I	326 I	330 (	381	347	350	341	331	327	343	337)
5	323 I	328 I	326 I	332 (	378	346	349	341	330	327	343	338)
6	324 I	328 I	326 I	333 (	377	345	348	340	330	328	342	338)
7	324 I	328 I	326 I	347 (	378	344	347	341	330	328	341	338)
8	324 I	328 I	326 I	386 (	377	343	347	342	330	328	340	338)
9	324 I	327 I	326 I	462 (	381	342	347	342	331	329	340	339)
10	324 I	327 I	326 I	728 II	378	341	348	341	331	329	340	339)
11	324 I	327 I	326 I	905 X	379	341	348	341	331	329	340	339 I
12	324 I	327 I	326 I	978 X	380	341	348	341	329	329	339	339 I
13	323 I	327 I	327 I	<u>1012</u> X	380	341	349	341	329	329	338	339 I
14	323 I	326 I	327 I	1022 X	381	<u>340</u>	349	340	329	329	338	338 I
15	323 I	326 I	327 I	1001	381	<u>340</u>	349	340	328	329	338	337 I
16	324 I	326 I	327 I	943	380	<u>341</u>	348	340	328	330	337	337 I
17	325 I	326 I	327 I	887	379	341	348	339	328	331	337	337 I
18	325 I	326 I	327 I	831	376	342	349	339	328	331	337)	337 I
19	325 I	326 I	327 I	774	374	343	349	339	329	330	337)	337 I
20	325 I	326 I	327 I	671	372	343	350	338	329	331	337)	337 I
21	325 I	326 I	327 I	574	370	343	350	338	329	331	337)	337 I
22	325 I	326 I	327 I	506	369	343	349	339	328	332	<u>336</u>)	337 I
23	325 I	327 I	327 I	466	368	345	348	339	328	340	<u>336</u>)	337 I
24	325 I	327 I	327 I	449	366	345	347	338	328	<u>352</u>	<u>336</u>)	337 I
25	325 I	327 I	327 I	435	365	347	347	337	327	<u>355</u>	<u>336</u>)	337 I
26	326 I	327 I	328 I	423	363	347	346	336	327	<u>353</u>	<u>336</u>)	336 I
27	326 I	327 I	328 I	414	361	347	345	335	326	<u>351</u>	<u>337</u>)	336 I
28	326 I	327 I	328 I	408	360	347	343	334	326	<u>350</u>	<u>337</u>)	336 I
29	326 I		328 I	402	359	348	342	333	326	<u>348</u>	<u>337</u>)	336 I
30	326 I		328 I	397	357	348	341	<u>333</u>	326	<u>347</u>	<u>338</u>)	336 I
31	326 I		328 I		<u>355</u>		341	<u>332</u>		347		336 I
Средн.	324	327	327	580	374	344	347	339	329	335	339	337
Высш.	326	328	328	1030	394	353	351	342	332	356	346	339
Низш.	323	326	326	328	354	340	341	332	326	326	336	336

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	358			
Высший	(1030)	13.04		1
Низший при открытом русле	326	27.09	01.10	5
Низший зимний	323	27.12.2002	16.01	15
За 1932-2003 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

2003 г.

24.¹ 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	146 BI	166 BI	171 BI	137 BI	186 B	133 B	132 B	130 B	127 B	129 B	137 B	139 BI
2	147 BI	167 BI	171 BI	136 BI	185 B	134 B	132 B	130 B	127 B	129 B	137 B	139 BI
3	147 BI	167 BI	170 BI	141 B↑	184 B	134 B	132 B	130 B	127 B	129 B	137 B	139 BI
4	148 BI	167 BI	170 BI	146 B↑	182 B	135 B	132 B	130 B	127 B	130 B	137 B	139 BI
5	149 BI	168 BI	169 BI	150 ↑	180 B	135 B	133 B	129 B	127 B	130 B	137 B)	139 BI
6	150 BI	168 BI	168 BI	158 ↑	179 B	134 B	133 B	129 B	127 B	130 B	137BZ	139 BI
7	152 BI	168 BI	167 BI	192 (	179 B	134 B	132 B	129 B	127 B	131 B	137 BI	140 BI
8	152 BI	169 BI	165 BI	348 (	179 B	134 B	132 B	129 B	127 B	131 B	137 BI	140 BI
9	153 BI	169 BI	163 BI	493 Л	178 B	134 B	133 B	128 B	127 B	131 B	137 BI	140 BI
10	153 BI	170 BI	160 BI	616 Л	178 B	133 B	135 B	128 B	127 B	131 B	137 BI	140 BI
11	154 BI	170 BI	157 BI	672 Л	178 B	133 B	135 B	128 B	127 B	132 B	137 BI	140 BI
12	154 BI	170 BI	155 BI	663	177 B	133 B	135 B	128 B	127 B	132 B	137 BI	140 BI
13	155 BI	170 BI	152 BI	531	175 B	133 B	135 B	127 B	127 B	132 B	137 BI	141 BI
14	156 BI	170 BI	150 BI	374	173 B	133 B	136 B	127 B	128 B	133 B	137 BI	142 BI
15	156 BI	170 BI	149 BI	311	171 B	133 B	136 B	127 B	128 B	133 B	137 BI	143 BI
16	157 BI	170 BI	148 BI	281	169 B	132 B	135 B	127 B	128 B	133 B	137 BI	144 BI
17	158 BI	171 BI	146 BI	261	167 B	132 B	135 B	127 B	128 B	133 B	137 BI	145 BI
18	158 BI	171 BI	146 BI	247	163 B	133 B	135 B	127 B	128 B	133 B	138 BI	146 BI
19	159 BI	171 BI	146 BI	233	159 B	134 B	135 B	126 B	129 B	133 B	138 BI	146 BI
20	159 BI	171 BI	144 BI	228	155 B	134 B	135 B	126 B	129 B	133 B	138 BI	148 BI
21	159 BI	171 BI	142 BI	218	150 B	133 B	134 B	126 B	129 B	134 B	138 BI	152 BI
22	160 BI	171 BI	141 BI	208	147 B	133 B	134 B	126 B	129 B	135 B	139 BI	151 BI
23	160 BI	171 BI	140 BI	207	144 B	133 B	134 B	126 B	129 B	135 B	140 BI	150 BI
24	160 BI	171 BI	140 BI	205	142 B	134 B	133 B	126 B	129 B	137 B	140 BI	149 BI
25	161 BI	171 BI	138 BI	200	140 B	134 B	132 B	126 B	129 B	137 B	140 BI	148 BI
26	161 BI	170 BI	138 BI	198	138 B	133 B	131 B	127 B	129 B	137 B	140 BI	148 BI
27	162 BI	170 BI	139 BI	195 B	137 B	133 B	131 B	127 B	129 B	137 B	140 BI	147 BI
28	162 BI	170 BI	138 BI	192 B	135 B	133 B	131 B	127 B	129 B	137 B	140 BI	146 BI
29	163 BI		137 BI	189 B	134 B	134 B	130 B	127 B	129 B	137 B	140 BI	145 BI
30	164 BI		137 BI	188 B	133 B	133 B	130 B	127 B	129 B	137 B	140 BI	145 BI
31	165 BI		137 BI		133 B			130 B	127 B		137 B	144 BI
Средн.	156	170	151	277	162	133	133	128	128	133	138	144
Высш.	165	171	171	691	186	135	136	130	129	137	140	152
Низш.	146	166	137	134	132	132	130	126	127	129	137	139

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	154			
Высший	691	11.04		1
Низший при открытом русле	126	19.08	25.08	7
Низший зимний	134	02.04		1
За 1963-2003 гг.				
Средний	122			
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

2003 г.

25.¹ 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	137 BI	141 BI	143 BI	151 B↑	187 B	166BT	163BT	160BT	134BT	146BT	162 B	165 BI
2	136 BI	141 BI	144 BI	152 B↑	186 B	165BT	162BT	159BT	133BT	145BT	161 B	165 BI
3	137 BI	140 BI	145 BI	153 B↑	185 B	164BT	162BT	158BT	134BT	145BT	160 B	166 BI
4	138 BI	140 BI	146 BI	155 B↑	185 B	163BT	162BT	157BT	135BT	146BT	160 B	167 BI
5	138 BI	141 BI	147 BI	156 B↑	187 B	162BT	161BT	156BT	136BT	147BT	160 B	167 BI
6	139 BI	141 BI	148 BI	158 ↑	188 B	161BT	160BT	155BT	137BT	146BT	161 B	166 BI
7	139 BI	141 BI	148 BI	167 ↑	188 B	159BT	159BT	155BT	138BT	145BT	162 B	165 BI
8	140 BI	142 BI	147 BI	177 П	189 B	158BT	159BT	154BT	139BT	145BT	162 B	166 BI
9	141 BI	142 BI	147 BI	224 Р	190 B	158BT	157BT	155BT	141BT	145BT	162 B	167 BI
10	140 BI	141 BI	145 BI	<u>288 X</u>	189 B	157BT	158BT	154BT	142BT	147BT	161 B	168 BI
11	140 BI	140 BI	145 BI	311 X	187 B	157BT	158BT	152BT	144BT	147BT	161 B	168 BI
12	139 BI	141 BI	145 BI	289	186 B	156BT	159BT	151BT	143BT	148BT	160 B	167 BI
13	139 BI	141 BI	146 BI	271	184 B	155BT	159BT	150BT	144BT	149BT	161 B	167 BI
14	139 BI	142 BI	147 BI	258	183 B	155BT	158BT	146BT	143BT	150BT	161 B	168 BI
15	138 BI	143 BI	146 BI	240	182 B	157BT	157BT	144BT	142BT	150BT	162 B	169 BI
16	138 BI	143 BI	146 BI	232	180 B	157BT	157BT	142BT	142BT	150BT	161 B	169 BI
17	139 BI	142 BI	145 BI	238	179 B	156BT	156BT	141BT	141BT	151BT	162 B	170 BI
18	138 BI	143 BI	145 BI	235	178 B	157BT	158BT	140BT	141BT	151BT	161 B	170 BI
19	137 BI	144 BI	146 BI	230	177 B	158BT	158BT	139BT	142BT	152BT	160 B	171 BI
20	136 BI	143 BI	146 BI	224	177 B	159BT	157BT	138BT	143BT	152BT	160 B	171 BI
21	136 BI	143 BI	147 BI	219	176 B	158BT	158BT	137BT	145BT	153BT	161 B	170 BI
22	136 BI	144 BI	147 BI	218	174 B	159BT	158BT	137BT	146BT	154BT	162 B	170 BI
23	137 BI	146 BI	146 BI	204	173 B	159BT	159BT	137BT	146BT	155BT	163 B	171 BI
24	137 BI	144 BI	146 BI	198	172 B	158BT	158BT	136BT	145BT	157BT	164 B	171 BI
25	138 BI	144 BI	147 BI	196	171 B	157BT	158BT	136BT	145BT	158BT	164BZ	172 BI
26	139 BI	144 BI	147 BI	194	170 B	159BT	158BT	135BT	144BT	159BT	163BZ	172 BI
27	139 BI	143 BI	147 BI	192	169 B	160BT	157BT	135BT	145BT	159BT	162BZ	171 BI
28	140 BI	143 BI	148 BI	191	168 B	161BT	157BT	136BT	146BT	160BT	162BZ	171 BI
29	140 BI		149 BI	189 B	167 B	162BT	157BT	136BT	146BT	161BT	164 BI	172 BI
30	141 BI		150 B↑	187 B	167 B	162BT	158BT	135BT	145BT	161BT	164 BI	172 BI
31	141 BI		150 B↑		166 B		161BT	135BT		162BT		172 BI
Средн.	138	142	146	210	179	159	159	145	142	151	162	169
Высш.	141	146	150	327	190	166	163	160	146	162	164	172
Низш.	136	140	143	151	166	155	156	135	133	145	160	165

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	158			
Высший	327	10.04		1
Низший при открытом русле	133	02.09		1
Низший зимний	136	02.01	22.01	4
За 1956-2003 гг.				
Средний	162			
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

2003 г.

27.1 р. Шидерты – свх. Джамбейтинский

Отметка нуля поста 39.49 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	234 В	216 В	204 В	206ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
2	-	-	-	-	232 В	216 В	204 В	205ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
3	-	-	-	-	232 В	214 В	204 В	205ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
4	-	-	-	-	232 В	214 В	205 В	205ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
5	-	-	-	-	232 В	214 В	205 В	205ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
6	-	-	-	-	230 В	212 В	205 В	204ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
7	-	-	-	-	230 В	212 В	205 В	204ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
8	-	-	-	-	230 В	211 В	205 В	204ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
9	-	-	-	-	230 В	211 В	205 В	204ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
10	-	-	-	-	231 В	211 В	206 В	203ВТ	202ВТ	202ВТ	206 В	205 ВИ
11	-	-	-	-	231 В	210 В	206ВТ	203ВТ	202ВТ	202ВТ	204 В	205 ВИ
12	-	-	-	-	231 В	210 В	206ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	204 В	205 ВИ
13	-	-	-	-	229 В	210 В	206ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	204 В	205 ВИ
14	-	-	-	-	229 В	210 В	207ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	204 В	205 ВИ
15	-	-	-	-	229 В	208 В	207ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	204 В	205 ВИ
16	-	-	-	-	228 В	208 В	207ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	204 В	205 ВИ
17	-	-	-	-	228 В	208 В	208ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	204 В	205 ВИ
18	-	-	-	-	226 В	208 В	208ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	204 В	205 ВИ
19	-	-	-	-	226 В	209 В	214ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	204 В	205 ВИ
20	-	-	-	-	226 В	209 В	214ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	204 В	205 ВИ
21	-	-	-	-	224 В	209 В	214ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	205 В	205 ВИ
22	-	-	-	-	224 В	209 В	214ВТ	203ВТ	202ВТ	203ВТ	205 В	205 ВИ
23	-	-	-	-	222 В	209 В	213ВТ	202ВТ	202ВТ	203ВТ	205 В	205 ВИ
24	-	-	-	-	222 В	208 В	212ВТ	202ВТ	202ВТ	203ВТ	205 В	205 ВИ
25	-	-	-	-	222 В	208 В	210ВТ	202ВТ	202ВТ	203ВТ	205 В	205 ВИ
26	-	-	-	-	220 В	208 В	210ВТ	202ВТ	202ВТ	206ВТ	205 В	205 ВИ
27	-	-	-	-	220 В	208 В	208ВТ	202ВТ	202ВТ	206ВТ	205 В	205 ВИ
28	-	-	-	-	218 В	208 В	208ВТ	202ВТ	202ВТ	206ВТ	205 В)	205 ВИ
29	-	-	-	-	218 В	208 В	206ВТ	202ВТ	202ВТ	206ВТ	205 В)	205 ВИ
30	-	-	-	-	218 В	206 В	206ВТ	202ВТ	202ВТ	206ВТ	205 В)	205 ВИ
31	-	-	-	-	216 В		206ВТ	202ВТ		206ВТ		205 ВИ
Средн.	-	-	-	-	226	210	208	203	202	203	205	205
Высш.	-	-	-	-	234	216	214	206	202	206	206	205
Низш.	-	-	-	-	216	206	204	202	202	202	204	205

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	202	23.08	11.10	50
Низший зимний	-	-	-	-
За 1963-97, 2001, 2003 гг.				
Средний	147			
Высший	623	13.03.66		1
Низший при открытом русле	89	04.08	06.08.72	3
Низший зимний	105	28.01	09.02.71	13
	05.03		09.03.73	4

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

2003г.

28.¹ р. Калдыгайты – с. Жигерлен

Отметка нуля поста 71.34 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	242 BI	243 BI	244 BI	<u>246</u> BI	272 B	266BT	261BT	261BT	216BT	211BT	237BT	266 BI	
2	242 BI	243 BI	244 BI	248 BI	273 B	266BT	261BT	260BT	215BT	211BT	237BT	266 BI	
3	242 BI	243 BI	244 BI	252 BI	274 B	266BT	261BT	259BT	214BT	212BT	239BT	266 BI	
4	242 BI	243 BI	244 BI	254 BI	275 B	265BT	262BT	258BT	213BT	212BT	240BT	266 BI	
5	242 BI	244 BI	244 BI	258 (	275 B	264BT	263BT	257BT	212BT	213BT	245BT	266 BI
6	242 BI	244 BI	244 BI	262 (	276 B	264BT	263BT	256BT	211BT	213BT	251BT	266 BI
7	242 BI	244 BI	244 BI	271 (	276 B	264BT	265BT	254BT	210BT	214BT	252BT	266 BI
8	242 BI	244 BI	244 BI	274 (	277 B	263BT	265BT	253BT	209BT	215BT	254BT	266 BI
9	242 BI	244 BI	244 BI	276 (	277 B	263BT	264BT	253BT	208BT	215BT	254BT	266 BI
10	242 BI	244 BI	244 BI	281 (	277 B	263BT	265BT	251BT	208BT	216BT	255BT	266 BI
11	242 BI	244 BI	244 BI	291 (	276 B	262BT	264BT	246BT	209BT	217BT	256BT	266 BI
12	242 BI	244 BI	244 BI	297	276 B	262BT	263BT	241BT	209BT	218BT	257BT	266 BI	
13	242 BI	244 BI	244 BI	299	275 B	<u>261</u> BT	263BT	236BT	209BT	219BT	257BT	266 BI	
14	243 BI	244 BI	244 BI	300	275 B	<u>261</u> BT	262BT	235BT	208BT	220BT	258 B	266 BI	
15	243 BI	244 BI	244 BI	<u>301</u>	274BT	262BT	261BT	233BT	208BT	221BT	258 B	266 BI	
16	243 BI	244 BI	244 BI	<u>300</u>	274BT	262BT	262BT	231BT	209BT	222BT	259 B	266 BI	
17	243 BI	244 BI	244 BI	296	273BT	262BT	262BT	229BT	209BT	223BT	259 B	267 BI	
18	243 BI	244 BI	244 BI	291	273BT	263BT	261BT	227BT	209BT	224BT	260 B	267 BI	
19	243 BI	244 BI	244 BI	288	272BT	263BT	262BT	230BT	210BT	226BT	261 B	267 BI	
20	243 BI	244 BI	244 BI	286	272BT	263BT	261BT	229BT	210BT	227BT	262 B)	267 BI	
21	243 BI	244 BI	244 BI	284	272BT	262BT	260BT	227BT	210BT	228BT	262 B)	267 BI	
22	243 BI	244 BI	244 BI	281	273BT	<u>262</u> BT	259BT	226BT	210BT	229BT	263 B)	267 BI	
23	243 BI	244 BI	244 BI	278	272BT	<u>262</u> BT	260BT	225BT	209BT	231BT	264 B)	267 BI	
24	243 BI	244 BI	244 BI	276	271BT	<u>262</u> BT	261BT	224BT	209BT	229BT	264 B)	267 BI	
25	243 BI	244 BI	244 BI	277	270BT	<u>262</u> BT	262BT	223BT	209BT	229BT	265 B)	267 BI	
26	243 BI	244 BI	244 BI	276	269BT	<u>262</u> BT	262BT	222BT	210BT	230BT	266 BI	267 BI	
27	243 BI	244 BI	244 BI	275	268BT	<u>261</u> BT	261BT	221BT	210BT	231BT	266 BI	267 BI	
28	243 BI	244 BI	244 BI	274	267BT	<u>262</u> BT	262BT	220BT	210BT	232BT	267 BI	267 BI	
29	243 BI		245 BI	273	268BT	262BT	263BT	219BT	211BT	234BT	267 BI	267 BI	
30	243 BI		245 BI	272 B	267BT	<u>261</u> BT	263BT	<u>218</u> BT	211BT	235BT	268 BI	267 BI	
31	243 BI		245 BI			266BT		262BT	<u>217</u> BT		236BT		267 BI
Средн.	243	244	244	278	273	263	262	237	210	222	257	266	
Высш.	243	244	245	<u>301</u>	277	266	265	261	216	236	268	267	
Низш.	242	243	244	245	266	261	259	217	208	211	237	266	

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	250			
Высший	(301)	15.04	16.04	2
Низший при открытом русле	208	09.09	15.09	4
Низший зимний	-	-	-	-
За 1956-95, 2003 гг.				
Средний	211			
Высший	572	14.03.66		1
Низший при открытом русле	130	12.09	25.09.57	14
Низший зимний	146	05.11	05.11.56	2
		17.11	10.12.57	20

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

2003 г.

29.1 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	616 I	<u>632</u> I	644 I	630↑	<u>593</u>	601	590	579	582	575	575	587 Z
2	617 I	<u>632</u> I	645 I	631↑	<u>598</u>	601	590	579	582	574	575	588 Z
3	618 I	<u>632</u> I	645 I	631↑	601	601	590	579	582	574	575	588 Z
4	619 I	<u>632</u> I	646 I	631 (	601	601	590	578	582	573	575	588 Z
5	619 I	<u>633</u> I	647 I	628 (	602	600	589	578	582	573	575	589 Z
6	619 I	633 I	647 I	626 (	602	600	590	578	581	573	575	590 Z
7	619 I	633 I	648 I	624 (	603	600	589	578	581	573	575	590 Z
8	620 I	634 I	649 I	615 (	604	600	587	577	581	573	575	591 Z
9	620 I	634 I	649 I	605 (	606	599	586	577	581	572	575	591 Z
10	621 I	634 I	651 I	590	606	598	585	577	581	572	576	592 Z
11	621 I	634 I	651 I	589	607	598	585	576	581	572	577	593 I
12	622 I	634 I	651 I	587	606	598	584	576	580	572	577	594 I
13	622 I	635 I	<u>652</u> I	587	606	597	582	576	580	571	577	594 I
14	623 I	635 I	<u>652</u> I	586	604	598	579	576	579	571	578	595 I
15	624 I	635 I	<u>650</u> I	586	603	597	576	575	579	571	578	595 I
16	624 I	636 I	645 I	584	603	596	576	575	579	571	578	596 I
17	624 I	636 I	638 I	583	603	595	576	575	579	570	578	596 I
18	624 I	637 I	636 I	582	602	594	577	575	578	570	578	597 I
19	625 I	637 I	634 I	582	602	593	578	575	578	570	579	597 I
20	625 I	638 I	632 I	581	601	592	578	575	578	571	579	598 I
21	625 I	638 I	633 I	581	601	592	578	575	578	571	579	598 I
22	625 I	639 I	634 I	581	601	592	578	576	577	571	580	599 I
23	626 I	640 I	634 I	582	601	591	578	576	577	572	580	599 I
24	627 I	641 I	633 I	582	601	591	578	576	577	573	580	600 I
25	628 I	641 I	631 I	583	601	591	578	577	576	574	581	600 I
26	629 I	642 I	630 I	584	601	591	578	577	576	575	581	601 I
27	630 I	643 I	629 I	585	601	<u>591</u>	578	578	576	575	581	601 I
28	631 I	644 I	629 I	586	601	<u>590</u>	578	579	576	574	582	601 I
29	632 I		628 I	588	601	<u>590</u>	579	580	575	574	585 Z	602 I
30	632 I		629 I	590	601	<u>590</u>	579	581	575	574	587 Z	602 I
31	632 I		629 I		601		579	582		574		602 I
Средн.	624	636	640	597	602	596	582	577	579	573	578	595
Высш.	632	644	652	631	607	601	590	582	582	575	587	602
Низш.	616	632	628	581	591	590	576	575	575	570	575	587

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	598		
Высший	652	13.03	15.03
Низший при открытом русле	570	17.10	19.10
Низший зимний	573	25.11.2002	1

За 1986-97, 99-2003 гг.

Средний	594		
Высший	995	13.04.93	1
Низший при открытом русле	534	18.08	15.09.96
Низший зимний	540	11.11	12.11.96

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

2003 г.

30.¹ р. Эмба – с. Жагабулак

Отметка нуля поста 195.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	161 I	170 I	178 I	191 ↑	167	165	159	161	137	138	145	<u>147</u> I
2	161 I	171 I	178 I	191 ↑	167	165	159	161	136	138	145	<u>147</u> I
3	161 I	172 I	178 I	192 ↑	167	165	159	160	135	138	145	148 I
4	165 I	172 I	178 I	192	167	165	159	160	135	135	143	<u>147</u> I
5	165 I	172 I	178 I	194	167	165	159	159	134	135	142)	<u>147</u> I
6	166 I	171 I	178 I	197	167	165	159	159	135	135	143)	<u>147</u> I
7	166 I	171 I	178 I	218	167	166	159	157	135	136	144)	<u>148</u> I
8	165 I	171 I	178 I	226	167	172	157	155	135	136	144)	149 I
9	165 I	171 I	178 I	239	166	172	158	154	138	136	144)	149 I
10	165 I	171 I	178 I	<u>260</u>	166	166	154	152	138	136	143	150 I
11	165 I	171 I	178 I	212	166	166	154	150	135	136	143	150 I
12	165 I	176 I	178 I	186	166	167	154	147	135	136	144	150 I
13	165 I	176 I	178 I	190	166	167	154	145	134	136	143)	150 I
14	165 I	176 I	178 I	178	167	167	162 /	144	134	137	141)	150 I
15	166 I	176 I	178 I	176	167	167	169 /	144	135	136	141)	150 I
16	166 I	176 I	182 I	175	167	167	169 /	143	135	138	141)	150 I
17	166 I	176 I	184 I	173	166	167	169	141	135	138	141)	150 I
18	166 I	176 I	189 I	172	164	167	<u>184</u>	141	136	139	141)	150 I
19	166 I	176 I	189 I	170	164	168	<u>184</u>	141	137	140	141)	151 I
20	166 I	176 I	189 I	169	164	168	<u>184</u>	140	138	140	141	151 I
21	166 I	179 I	190 ↑	167	165	168	174	140	138	141	138	154 I
22	167 I	179 I	190 ↑	166	165	168	174	140	138	142	138	155 I
23	167 I	179 I	194 ↑	<u>165</u>	165	168	174	139	139	143	141	155 I
24	167 I	179 I	190 ↑	<u>165</u>	165	159	174	139	139	143	141)	155 I
25	167 I	180 I	189 ↑	166	165	159	<u>184</u>	139	139	143	141)	155 I
26	170 I	180 I	191 ↑	167	165	159	<u>183</u>	138	139	141	141)	156 I
27	170 I	178 I	191 ↑	167	165	159	181	138	140	141	142)	156 I
28	170 I	178 I	189 ↑	167	165	159	175	138	140	143	142 Z	160 I
29	170 I		189 ↑	167	165	159	169	137	140	143	143 Z	160 I
30	170 I		191 ↑	167	165	159	164	137	140	145	143 Z	161 I
31	170 I		191 ↑		165		162	137		145		162 I
Средн.	166	175	184	186	166	165	167	146	137	139	142	152
Высш.	170	180	194	272	167	172	184	161	140	145	145	162
Низш.	161	170	178	165	164	159	154	137	134	135	138	147

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	160			
Высший	272	10.04		1
Низший при открытом русле	134	05.09	14.09	3
Низший зимний	142	23.11.2002		1

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

2003 г.

31.¹ р. Эмба – пос. Сага

Отметка нуля поста 196.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	158 I	166 I	172 I	173	<u>176</u>	<u>201 /</u>	171	172	155	156	160	165 I
2	158 I	166 I	172 I	174	<u>176</u>	<u>196 /</u>	171	171	153	152	160	166 I
3	158 I	166 I	172 I	181	<u>176</u>	<u>191 /</u>	171	170	153	152	161	166 I
4	158 I	166 I	172 I	181	<u>176</u>	<u>181</u>	176	170	153	152	162	166 I
5	158 I	166 I	172 I	181	<u>176</u>	<u>176</u>	176	169	152	152	161	167 I
6	158 I	166 I	172 I	181	<u>176</u>	<u>171</u>	176	166	<u>152</u>	152	160	168 I
7	158 I	166 I	172 I	189	<u>176</u>	<u>171</u>	176	164	<u>151</u>	152	158	168 I
8	158 I	166 I	172 I	191	<u>176</u>	<u>171</u>	175	164	<u>152</u>	153	158	168 I
9	158 I	167 I	172 I	<u>234</u>	<u>176</u>	<u>171</u>	173	163	152	153	158	168 I
10	158 I	167 I	172 I	231	<u>174</u>	<u>171</u>	173	163	152	153	161	169 I
11	158 I	167 I	171 I	<u>229</u>	171	<u>171</u>	171	163	152	153	163	170 I
12	158 I	168 I	171 I	209	170	<u>171</u>	171	163	153	153	163	171 I
13	161 I	169 I	171 I	209	169	<u>171</u>	179	162	153	153	162	171 I
14	162 I	169 I	171 I	206	167	<u>172</u>	178	162	153	153	162	172 I
15	162 I	169 I	171 I	214	166	<u>176</u>	178	161	153	153	162	173 I
16	162 I	169 I	171 I	206	166	<u>176</u>	176	161	153	155	162	173 I
17	162 I	170 I	171 ↑	206	166	<u>176</u>	176	161	152	156	162	174 I
18	162 I	170 I	171 ↑	203	166	<u>176</u>	176	161	152	156	161	174 I
19	162 I	170 I	171 ↑	196	166	<u>174</u>	179	161	152	156	161	174 I
20	162 I	170 I	171 ↑	191	166	<u>171</u>	<u>191</u>	161	152	<u>160</u>	161	174 I
21	163 I	172 I	171 ↑	191	166	<u>171</u>	181	161	152	161	161	174 I
22	163 I	172 I	171 ↑	189	166	<u>171</u>	179	161	152	160	161	174 I
23	164 I	172 I	171 ↑	186	166	<u>171</u>	178	161	152	158	161	174 I
24	165 I	172 I	172 ↑	181	166	<u>171</u>	177	161	152	158	161	174 I
25	165 I	172 I	172 ↑	180	166	<u>174</u>	176	161	152	158	160	174 I
26	166 I	172 I	172 ↑	180	166	<u>177</u>	175	161	152	158	160	174 I
27	166 I	172 I	172 ↑	179	166	<u>177</u>	174	161	152	158	161	174 I
28	166 I	172 I	172 ↑	180	166	<u>177</u>	173	160	152	158	162)	174 I
29	166 I		172 ↑	180	165	<u>186</u>	173	159	152	158	162 Z	174 I
30	166 I		172 ↑	173	165	<u>181</u>	172	<u>158</u>	152	158	162 I	174 I
31	166 I		173 ↑		165		172	<u>157</u>		158		174 I
Средн.	162	169	172	193	169	176	176	163	152	155	161	171
Высш.	166	172	173	236	176	201	196	172	155	163	163	174
Низш.	158	166	171	173	165	171	171	157	151	152	158	165

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	168			
Высший	236	09.04	11.04	2
Низший при открытом русле	151	06.09	08.09	3
Низший зимний	152	24.11	01.12.2002	8

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

2003г.

32.1 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	765 I	765 I	<u>800</u> I	809 I	775	770	765	772	<u>745</u>	755	770	760 I
2	765 I	766 I	<u>801</u> I	810 I	773	769	764	771	<u>745</u>	755	772	760 I
3	765 I	767 I	802 I	810 I	773	769	764	770	<u>745</u>	755	773	759 I
4	765 I	768 I	802 I	810 I	772	768	763	768	<u>745</u>	755	774	759 I
5	765 I	770 I	802 I	810 I	770	767	762	768	<u>745</u>	755	774)	759 I
6	765 I	771 I	803 I	811 ↑	770	766	761	764	<u>745</u>	755	774)	759 I
7	765 I	772 I	803 I	821 ↑	771	766	761	762	<u>745</u>	756	774 I	759 I
8	765 I	773 I	804 I	832 ↑	772	765	760	760	<u>745</u>	756	774 I	758 I
9	765 I	774 I	804 I	835 ↑	773	765	759	760	<u>745</u>	756	775 I	758 I
10	765 I	775 I	805 I	836 ↑	773	765	759	759	<u>748</u>	756	775 I	758 I
11	765 I	776 I	805 I	841 ↑	773	765	758	759	752	756	774 I	757 I
12	765 I	776 I	806 I	845 ↑	773	766	758	758	751	756	772 I	757 I
13	765 I	778 I	806 I	845 ↑	773	766	757	757	751	757	771 I	757 I
14	765 I	779 I	807 I	846 ↑	772	767	756	757	750	757	769 I	757 I
15	765 I	780 I	807 I	841 ↑	772	767	754	756	750	757	768 I	757 I
16	764 I	781 I	807 I	824 I	772	767	754	755	749	758	766 I	757 I
17	764 I	782 I	808 I	811 I	772	767	<u>753</u>	754	749	758	766 I	757 I
18	764 I	783 I	808 I	810 I	772	766	<u>753</u>	753	750	758	765 I	757 I
19	765 I	786 I	808 I	810 I	772	766	<u>754</u>	753	750	758	764 I	757 I
20	765 I	788 I	808 I	810 I	772	766	<u>760</u>	752	751	763	763 I	756 I
21	765 I	790 I	808 I	810 I	771	766	761	752	752	766	763 I	756 I
22	765 I	792 I	809 I	793 I	771	766	760	751	752	766	763 I	756 I
23	765 I	794 I	809 I	785 I	771	766	759	751	753	767	762 I	755 I
24	765 I	794 I	809 I	780 I	770	765	759	750	753	767	762 I	755 I
25	764 I	796 I	809 I	781 I	770	765	758	749	753	767	762 I	755 I
26	764 I	797 I	809 I	781 I	770	765	757	748	754	768	761 I	755 I
27	764 I	798 I	809 I	784 I	770	764	757	750	754	769	760 I	755 I
28	764 I	799 I	809 I	784 I	770	764	756	752	754	769	760 I	755 I
29	764 I		809 I	782 I	770	<u>763</u>	755	749	754	770	760 I	755 I
30	764 I		809 I	<u>776</u>	<u>770</u>	<u>764</u>	<u>754</u>	747	755	770	760 I	754 I
31	764 I		809 I		770	<u>762</u>	745			770		754 I
Средн.	765	781	806	811	772	766	758	757	750	761	768	757
Высш.	765	799	809	846	775	770	770	772	755	770	775	760
Низш.	764	765	800	775	769	763	753	745	755	760	760	754

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	774			
Высший	846	14.04		1
Низший при открытом русле	745	31.08	10.09	11
Низший зимний	757	01.12	02.12.2002	2
За 1969-2003 гг.				
Средний	704			
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

2003г.

33.1 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	281 I	274 I	270 I	<u>278</u> I	340	327	330	335	283	275	307	305 I
2	280 I	274 I	270 I	283 I	340	325	327	332	281	276	308	305 I
3	280 I	274 I	270 I	287 ↑	339	323	324	328	280	276	309	305 I
4	280 I	274 I	270 I	292 ↑	339	322	322	325	278	277	309	305 I
5	280 I	275 I	270 I	295 ↑	339	321	320	323	277	278	307	305 I
6	279 I	275 I	270 I	298 ↑	339	<u>320</u>	320	320	275	279	307	304 I
7	279 I	275 I	270 I	301 ↑	339	320	319	316	275	280	306)	304 I
8	279 I	275 I	270 I	302 (	339	325	318	313	273	280	306)	304 I
9	279 I	275 I	270 I	307 (	338	327	318	311	274	281	306)	304 I
10	279 I	274 I	270 I	313 (	338	327	319	309	<u>272</u>	282	306)	305 I
11	279 I	274 I	269 I	324 II	338	326	317	308	<u>272</u>	282	306)	304 I
12	279 I	274 I	269 I	337 II	338	325	316	304	<u>272</u>	283	307 I	303 I
13	279 I	273 I	269 I	351 II	338	324	315	303	274	283	307 I	301 I
14	279 I	273 I	269 I	369 II	338	326	314	302	274	283	306 I	301 I
15	279 I	272 I	269 I	381 II	338	329	313	301	274	284	306 I	300 I
16	279 I	272 I	269 I	387	343	330	312	300	273	284	307 I	<u>300</u> I
17	278 I	271 I	269 I	387	<u>345</u>	330	312	299	273	285	307 I	<u>299</u> I
18	278 I	271 I	269 I	383	<u>345</u>	330	<u>311</u>	298	272	286	307 I	<u>299</u> I
19	278 I	270 I	270 I	379	343	<u>333</u>	<u>312</u>	297	274	287	307 I	300 I
20	277 I	270 I	270 I	374	343	332	318	296	273	291	307 I	300 I
21	277 I	270 I	270 I	367	<u>345</u>	329	321	295	272	295	308 I	300 I
22	277 I	270 I	270 I	360	<u>344</u>	329	328	294	272	298	308 I	301 I
23	277 I	270 I	270 I	356	342	328	334	294	<u>271</u>	299	308 I	301 I
24	277 I	<u>270</u> I	271 I	351	340	327	336	293	<u>271</u>	299	309 I	301 I
25	277 I	<u>269</u> I	272 I	347	338	326	334	293	272	299	309 I	301 I
26	277 I	<u>269</u> I	273 I	344	336	327	333	292	273	302	308 I	302 I
27	276 I	270 I	273 I	342	334	327	330	290	274	302	306 I	302 I
28	276 I	270 I	273 I	341	332	326	331	288	274	303	306 I	302 I
29	276 I		274 I	340	330	326	331	286	275	304	305 I	302 I
30	275 I		274 I	339	<u>326</u>	328	330	285	275	305	305 I	302 I
31	275 I		275 I		<u>326</u>		332	284		305		302 I
Средн.	278	272	271	337	338	326	322	304	274	288	307	302
Высш.	281	275	275	387	345	334	336	335	283	305	309	305
Низш.	275	269	269	277	225	319	310	284	271	275	305	299

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	302			
Высший	387	16.04	17.04	2
Низший при открытом русле	225	30.05	31.05	2
Низший зимний	269	24.02	18.03	11
За 1970-2003 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

2003 г.

34.¹ р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка

Отметка нуля поста –26.45м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	67 I	136 I	120 I	75	129	265	112	102	70	55	56	52
2	70 I	136 I	118 I	83	133	264	105	97	70	55	54	52
3	71 I	136 I	117 I	96	137	262	99	94	70	54	54	51
4	71 I	135 I	115 I	104	150	261	96	91	70	53	53	50
5	76 I	135 I	115 I	107	156	259	95	87	70	53	53	48
6	83 I	135 I	117 I	107	162	258	94	85	69	51	51	47
7	92 I	135 I	117 I	107	166	257	93	85	69	51	51	46
8	102 I	137 I	118 I	107	170	257	91	84	69	55	50	46
9	112 I	137 I	119 I	102	174	255	88	83	68	61	50	48
10	120 I	137 I	119 I	94	182	253	88	82	67	67	48	50
11	121 I	137 I	120 I	87	188	251	88	82	67	68	48	51)
12	121 I	136 I	120 I	85	195	248	87	81	67	70	47	52)
13	121 I	134 I	118 I	92	199	247	87	80	66	71	47	52)
14	123 I	134 I	118 (	92	205	247	87	80	66	73	46	54
15	125 I	133 I	117 Z	91	212	242	86	78	65	74	46	55
16	125 I	133 I	116 Z	91	216	237	84	78	64	74	46	55
17	126 I	131 I	116 Z	96	221	230	83	77	63	68	49	55
18	126 I	131 I	116 Z	102	228	224	86	76	62	62	51	53
19	128 I	129 I	119#Л	104	236	217	91	76	60	58	53	51
20	128 I	129 I	122 Л	107	239	208	94	75	58	56	55	48
21	131 I	128 I	116)	109	240	197	97	74	54	52	56	47)
22	132 I	128 I	103)	109	246	187	99	74	53	50	58	47)
23	134 I	126 I	93)	109	251	172	100	73	53	48	60	49)
24	134 I	126 I	85)	109	256	161	102	73	53	46	61	50)
25	134 I	125 I	80)	110	261	150	104	71	53	45	61	51)
26	135 I	125 I	79)	112	263	139	107	72	54	45	61	51)
27	135 I	123 I	78)	113	263	129	107	72	54	45	59	53)
28	135 I	123 I	78	113	264	121	107	71	54	46	57	54)
29	135 I		77	114	264	111	106	71	55	48	54	56)
30	136 I		76	120	265	110	104	70	55	50	52	57)
31	136 I		76		265		103	70		54		60)
Средн.	116	132	106	102	211	214	96	79	62	57	53	51
Высш.	136	137	123	124	265	265	113	103	70	74	61	61
Низш.	66	123	76	75	128	110	83	70	53	45	46	46

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	107			
Высший	265	30.05	01.06	3
Низший при открытом русле	45	25.10	27.10	3
Низший зимний	45	03.12	04.12.2002	2

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

2003 г.

35.1 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	187 I	220 I	248 I	252	218	273	256	217	212	200	200	200)
2	187 I	220 I	248 I	254	220	273	255	217	211	200	200	202)
3	187 I	224 I	248 I	254	220	273	252	217	210	200	200	202)
4	187 I	224 I	248 I	254	222	273	253	217	210	200	199	201)
5	189 I	226 I	250 I	251	223	273	251	217	210	200	199	200)
6	189 I	227 I	250 I	245	226	273	248	217	210	200	199	200)
7	189 I	229 I	250 I	239	230	273	245	217	208	200	199	200)
8	190 I	230 I	250 I	233	234	276	244	217	208	200	199	200)
9	190 I	231 I	250 I	224	236	278	242	217	208	200	199	200)
10	190 I	232 I	250 I	214	236	281	241	217	208	200	199	200)
11	192 I	232 I	250 I	216	239	283	238	215	208	200	199	200)
12	192 I	234 I	252 I	216	244	285	236	215	207	200	199	200)
13	194 I	234 I	252 I	216	246	285	234	215	207	200	197	200)
14	196 I	236 I	252 Z(	216	249	285	232	215	205	200	197	200)
15	199 I	238 I	252 Z(	218	250	285	231	215	204	200	198	200)
16	201 I	238 I	252 Z(	218	251	285	229	214	204	200	198	200)
17	202 I	240 I	252 Z(	215	253	285	227	214	204	200	198	200)
18	204 I	240 I	252 Z(	215	256	285	225	214	204	200	198	200)
19	206 I	242 I	252 Z(	215	257	284	223	214	204	200	199	200)
20	208 I	242 I	252 Z(	215	259	283	221	214	204	200	200	200)
21	210 I	244 I	252	215	261	282	221	212	204	201	203	201 Z
22	210 I	244 I	252	215	263	281	220	212	204	201	203	201 Z
23	212 I	246 I	250	217	265	280	220	212	204	203	201	201 Z
24	214 I	248 I	250	217	267	277	220	212	202	203	201	203 Z
25	214 I	248 I	248	217	269	274	220	212	202	203	200	203 Z
26	216 I	248 I	248	217	270	270	219	212	200	205	200	203 Z
27	216 I	248 I	250	217	270	267	219	212	200	205	200	205 Z
28	218 I	248 I	250	217	272	263	217	212	200	204	200	205 Z
29	220 I		252	217	272	261	217	212	200	202	200	206 Z
30	220 I		252	218	274	258	217	212	200	200	200	206 Z
31	220 I		252		274		217	212		200		206 Z
Средн.	202	236	251	225	249	277	232	214	205	201	199	201
Высш.	220	248	252	254	274	285	256	217	212	205	203	206
Низш.	187	220	248	214	218	257	217	212	200	200	197	200

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	224			
Высший	285	12.06	18.06	7
Низший при открытом русле	197	13.11	14.11	2
Низший зимний	173	25.11	02.12.2002	8

Таблица 1.2в - Уровень воды рек, см

2003 г.

7.1 р. Урал – с. Тайпак

Отметка нуля поста -13.92 м БС

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	<u>219</u>	164	131	127	126)
2	<u>218</u>	163	130	127	124)
3	214	163	130	127	122)
4	212	162	130	127	122 Z
5	210	162	130	127	122 Z
6	210	161	130	127	122 Z
7	209	159	130	127	122 Z
8	209	157	129	127	122 Z
9	208	155	129	127	122 Z
10	207	153	129	126	122 Z
11	207	151	128	126	123 Z
12	206	149	128	126	123 Z
13	204	148	127	126	123 Z
14	202	146	127	126	123 Z
15	202	144	127	126	123 Z
16	201	144	<u>127</u>	126	124 Z
17	199	143	<u>127</u>	126	124 Z
18	198	142	130	126	124 Z
19	195	141	134	126	124 Z
20	193	140	137	126	124 Z
21	190	139	135	126	124 Z
22	188	137	133	126	124 Z
23	186	136	132	126	125 Z
24	183	134	132	126	125 Z
25	179	133	131	126	125 Z
26	176	133	129	126	125 Z
27	173	133	128	126	125 Z
28	171	133	128	126	125 Z
29	168	132	128	126	125 Z
30	166	131	127	126)	125 Z
31	165		127		125 Z
Средн.	196	146	130	126	124
Высш.	219	164	137	127	126
Низш.	165	131	126	126	122

Средний годовой - . Высший - . Низший - .

Период отсутствия данных 01.01 - 31.07

23. р. Чаган – ниже пос. Каменный

Отметка нуля поста 23.50 м усл.

Число	Месяц				
	9	10	11	12	
1	507BT	504BT	503 B	491 BI	
2	507BT	504BT	503 B	491 BI	
3	507BT	503BT	502 B	490 BI	
4	507BT	501BT	501 B	490 BI	
5	506BT	498BT	501 B	490 BI	
6	505BT	497BT	500 B	490 BI	
7	504BT	495BT	500 B	490 BI	
8	504BT	495BT	500 B	491 BI	
9	525BT	495BT	500 B	491 BI	
10	505BT	495BT	501 B	492 BI	
11	506BT	495BT	500 B	491 BI	
12	506BT	494BT	501 B	490 BI	
13	506BT	493BT	501 B	490 BI	
14	507BT	493BT	500 B	490 BI	
15	507BT	493BT	499 B	489 BI	
16	506BT	494BT	498 B	490 BI	
17	506BT	495BT	497 B	490 BI	
18	504BT	496BT	497 B	489 BI	
19	503BT	497BT	496 B	489 BI	
20	502BT	499BT	496 B	489 BI	
21	502BT	501BT	496 B	489 BI	
22	502BT	502BT	495 B	489 BI	
23	500BT	503BT	495 B	489 BI	
24	500BT	505BT	495 B	489 BI	
25	<u>499BT</u>	505BT	494 B)	489 BI	
26	<u>499BT</u>	505BT	494 B)	489 BI	
27	500BT	505BT	493 B)	489 BI	
28	503BT	505BT	493 B)	489 BI	
29	505BT	504BT	492 B)	488 BI	
30	504BT	501BT	491 B)	487 BI	
31		503BT		487 BI	
Средн.	505	499	498	490	
Высш.	507	505	503	492	
Низш.	498	493	491	487	

Средний годовой - . Высший - . Низший - .

Период отсутствия данных 01.01 - 31.08

Таблица 1.2в - Уровень воды рек, см 2003 г.**26.¹ р. Оленты – с. Джамбейты**

Отметка нуля поста 26.25 м БС

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	-	83 BT	86 BT	93 B	94 B)
2	-	84 BT	86 BT	93 B	94 B)
3	-	84 BT	86 BT	94 B	94 BZ
4	-	83 BT	86 BT	95 B	94 BZ
5	-	82 BT	86 BT	95 B	95 BZ
6	-	82 BT	87 BT	96 B	95 BZ
7	-	82 BT	87 BT	96 B	96 BI
8	-	81 BT	87 BT	96 B	96 BI
9	-	80 BT	87 BT	97 B	96 BI
10	-	80 BT	87 BT	97 B	96 BI
11	-	80 BT	87 BT	97 B	97 BI
12	-	81 BT	87 BT	97 B	97 BI
13	89 BT	81 BT	87 BT	98 B	98 BI
14	89 BT	80 BT	86 BT	98 B	98 BI
15	89 BT	80 BT	86 BT	98 B	97 BI
16	89 BT	80 BT	86 BT	98 B	97 BI
17	88 BT	<u>79</u> BT	86 BT	98 B	97 BI
18	87 BT	<u>79</u> BT	86 BT	99 B	96 BI
19	86 BT	80 BT	85 BT	99 B	97 BI
20	86 BT	80 BT	87 BT	99 B	97 BI
21	87 BT	<u>80</u> BT	87 BT	99 B	97 BI
22	86 BT	81 BT	87 BT	99 B	97 BI
23	87 BT	81 BT	88 BT	98 B	98 BI
24	87 BT	82 BT	90 BT	97 B	98 BI
25	86 BT	84 BT	90 BT	96 B	98 BI
26	86 BT	84 BT	91 BT	96 B	99 BI
27	85 BT	84 BT	91 BT	95 B	99 BI
28	84 BT	85 BT	91 BT	95 B	100 BI
29	84 BT	85 BT	92 BT	94 B	100 BI
30	83 BT	85 BT	92 BT	94 B	100 BI
31	83 BT		93 BT		100 BI
Средн.	-	82	88	97	97
Высш.	-	85	93	99	100
Низш.	-	79	85	93	94

Средний годовой - . Высший - . Низший - .

Период отсутствия данных 01.01 - 12.08

Пояснение к таблице 1.2

2. р. Чижка 2-я – с. Чижка 2-я. 01.01-06.04, 26.04-31.12 пересыхание реки на перекатах.

Уровни приведенные 01.04-31.05 и высший за год следует считать приближенными из-за низкого качества наблюдений. 01-06.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 11.04 лёд растаял на месте. 17-28.11 полыньи.

3. р. Чижка 1-я – с. Чижка 1-я. 01.01-06.04, 20.05-31.12 пересыхание реки на перекатах. 02.06.04 вода стоит на льду. Уровни приведенные 07-13.04 следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосроковых наблюдений. Высший годовой уровень определён нивелировкой по меткам уровня высоких вод.

4. р. Урал – пос. Январцево. 05-11.04 вода стоит на льду. Уровни приведенные 08-30.04 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосроковых наблюдений. 19-31.12 полыньи.

5. р. Урал – г. Уральск. 01-08.12 полыньи.

6. р. Урал – с. Кушум. 01-05.01, 02-31.12 полыньи. 03.04.04 вода стоит на льду.

7. р. Урал – с. Тайпак. 01.01-31.07 уровни забракованы из-за отсутствия нивелировки поста. 04-31.12 полыньи.

8. р. Урал – пос. Махамбет. 29.03-03.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 10.04 лёд растаял на месте. 11-31.12 полыньи.

9. р. Урал – г. Атырау. 11-20.12 полыньи.

10. кан. Кушум – с. Кушум. 03.04.04 вода стоит на льду. 29.11-31.12 полыньи. На режим канала оказывает влияние насосная установка, качающая воду из р. Урал и сбрасывающая её в канал выше поста.

11. р. Орь – с. Бугетсай. 25-30.03, 10-24.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 25.04 лёд растаял на месте. Уровни приведенные 01.01-30.05 и высший за год следует считать пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

12. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка. 01.01-18.04 промерзание реки на перекатах. 09-18.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 19.04 лёд растаял на месте. 05-23.11 полыньи.

13. р. Илек – г. Актобе. 05.01-05.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 06.04 лёд растаял на месте. 28.11- 31.12 полыньи. Естественный режим реки нарушен действием Актюбинского и Каргалинского водохранилищ.

14. р. Илек – с. Целинное. 05-12.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 13.04 лёд растаял на месте. 25-27.11 полыньи.

15. р. Илек – с. Чилик. 06-12.04 вода стоит на льду. 24.11-18.12 полыньи.

16. р. Карагала – с. Каргалинское. 24-31.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 11.04 лёд растаял на месте. 28.11-10.12 полыньи. Естественный режим реки нарушен действием Каргалинского водохранилища. Уровни приведенные 01.04-13.05 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отрицательных отсчетов по сваям.

17. р. Косистек – с. Косистек. 10,11.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 12.04 лёд растаял на месте. Уровни воды в подпоре от Каргалинского водохранилища.

18. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. 04.04 вода стоит на льду. 05-10.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 11.04 лёд растаял на месте. 28.11 полыньи.

19. р. Большая Хобда – пос. Кугала. 17.01-03.02 промоины. 01.04-31.05 пропуски в наблюдениях за уровнем воды. 27.11-31.12 полыньи.

20. р. Карабобда – пос. Альпайсай. 07,08.04 вода стоит на льду. 09,10.04 промоины.

21. р. Утва – с. Григорьевка. 01.01-02.04, 30.04-31.12 пересыхание реки на перекатах. 31.03-05.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 13.04 лёд растаял на месте. 24-30.11 полыньи.

22. р. Чаган – пос. Каменный. Уровни приведенные 08.04- 03.06 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отрицательных отсчетов по сваям.

24. р. Деркул – пос. Ростошкий. 01.01-04.04, 27.04-31.12 пересыхание реки на перекатах. 03.04.04 вода стоит на льду. 06.11 полыньи.

25. р. Куперанкаты – с. Алгабас. 01.01-05.04, 30.04-31.12 пересыхание реки на перекатах. 30.03-05.04 вода стоит на льду. 25-28.11 полыньи.

26. р. Оленты – с. Джамбейты. 03-06.12 полыньи.

27. р. Шидерты – схв. Джамбейтинский. 01.01-30.04 уровни забракованы из-за отсутствия нивелировки. 01.05-31.12 пересыхание реки на перекатах.

28. р. Калдыгайты – с. Жигерлен. 01.01-04.04, 15.05-31.12 пересыхание реки на перекатах. Уровни приведенные 01.01-31.08 и высший за год следует считать пониженной точности из-за недостаточного количества контрольных нивелировок постовых устройств. Весеннего ледохода не было, к 12.04 лёд растаял на месте.

29. р. Уил – с. Уил. 01-03.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 09.04 лёд растаял на месте. 01-10.12 полыньи.

30. р. Эмба – с. Жагабулак. 21-27.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 04.04 лёд растаял на месте. 28-30.11 полыньи.

31. р. Эмба – пос. Сага. 17-23.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 01.04 лёд растаял на месте. 29.11 полыньи.

32. р. Темир – с. Покровское. 06-15.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 30.04 лёд растаял на месте.

33. р. Темир – пос. Ленинский. 03-05.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 16.04 лёд растаял на месте.

34. р. Волга, рук. Ахтуба, пр.Кигач – с. Котяевка. 15-18.03 промоины.

35. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино. 14-20.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 21.03 лёд растаял на месте. 21-31.12 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. 1.3 в).

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 (^l) в таблице после номера поста.

Исчезающие 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; M - модуль стока; H - 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 наблюдённым 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 № 1,3,9,21,23,26-28 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений расходов воды.

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

2003 г.

б. р. Урал – с. Кушум

W= 9.97 км³M= 1.66 л/с·км²

H= 52.4 мм

F= 190000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	168	202	213	244	1060	573	308	283	232	188	178	140
2	171	203	213	249	1030	559	302	283	228	186	178	136
3	173	203	214	302	979	549	299	283	223	185	177	129
4	176	204	214	311	967	540	296	283	221	185	175	128
5	178	205	214	317	949	520	293	283	216	184	174	125
6	181	205	214	326	926	503	290	283	215	182	174	123
7	183	206	214	335	880	481	289	283	212	179	173	121
8	186	206	215	344	864	471	287	282	212	178	173	121
9	188	207	215	355	842	460	286	282	211	177	173	143
10	188	208	215	370	826	455	286	280	210	175	171	143
11	189	208	216	402	810	446	286	279	208	174	171	141
12	189	209	217	507	800	435	286	277	208	174	171	139
13	189	210	219	681	787	420	286	276	205	178	170	135
14	190	210	220	777	777	410	286	274	204	197	170	131
15	190	211	221	845	767	397	284	273	201	207	170	131
16	190	211	222	905	757	385	284	271	200	204	170	130
17	190	212	223	1000	747	374	284	270	199	200	170	128
18	191	213	225	1050	740	365	284	267	196	196	170	125
19	191	213	226	1060	730	357	284	264	194	193	169	126
20	192	214	227	1070	718	349	283	261	194	190	167	124
21	193	214	228	1080	709	341	283	260	194	189	167	121
22	194	214	229	1080	702	337	283	259	193	188	167	120
23	195	214	230	1080	690	332	283	257	193	186	167	118
24	196	214	231	1080	679	326	283	254	193	185	167	116
25	196	213	232	1080	665	323	283	253	192	185	167	113
26	197	213	233	1080	654	320	283	251	192	184	165	111
27	198	213	234	1080	643	318	283	249	190	184	163	110
28	199	213	235	1080	630	317	283	246	190	182	161	107
29	200		236	1080	619	315	283	243	189	182	159	105
30	201		237	1070	606	314	283	239	189	181	146	104
31	202		238		590		283	233		179		101
Декада												
1	179	205	214	315	932	511	294	282	218	182	175	131
2	190	211	222	829	763	394	285	271	201	191	170	131
3	197	213	233	1080	653	324	283	249	192	184	163	111
Средн.	189	210	223	741	779	410	287	267	204	186	169	124
Высш.	202	214	238	1080	1070	575	309	283	232	207	178	143
Низш.	168	202	213	242	584	312	283	232	189	173	144	101

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	316			
Наибольший	1080	21.04	29.04	9
Наименьший при открытом русле	161	28.11		1
Наименьший зимний	162	27.11	28.11.2002	2

За 1912-1918, 1920-2003 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

2003 г.

8. р. Урал - пос. Махамбет

W= 7.70 км³M= 1.06 л/с·км²

H= 33.4 мм

F= 230000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	96.5	96.2	<u>97.9</u>	158	713	<u>643</u>	302	233	159	142	144	144
2	96.8	96.2	97.9	165	734	618	301	233	159	141	144	145
3	97.0	96.2	97.9	170	752	610	297	232	159	141	144	145
4	97.2	96.2	98.9	175	808	599	292	231	159	140	144	145
5	97.5	96.2	99.5	166	830	588	285	229	159	139	142	145
6	97.7	96.2	102	<u>155</u>	<u>841</u>	574	281	227	159	138	<u>141</u>	145
7	97.9	96.2	102	156	<u>845</u>	565	277	226	159	137	<u>141</u>	145
8	98.1	96.7	102	163	<u>845</u>	561	273	222	159	137	<u>141</u>	<u>146</u>
9	98.4	96.7	102	181	<u>845</u>	549	269	221	157	137	<u>142</u>	<u>146</u>
10	98.6	96.7	103	218	823	520	268	220	157	137	143	<u>145</u>
11	99.1	96.7	104	221	804	491	265	219	154	137	143	134
12	99.1	94.9	107	224	796	475	261	218	153	137	144	125
13	101	94.9	107	230	789	460	255	218	151	137	145	117
14	102	93.0	107	239	789	454	255	216	151	137	143	110
15	102	91.6	110	263	789	442	255	210	151	136	143	96.8
16	102	92.1	111	287	789	434	255	207	149	136	143	93.1
17	102	92.6	113	334	789	422	255	207	148	136	143	94.6
18	102	93.1	115	393	781	411	254	207	146	136	144	93.9
19	102	93.6	118	444	774	393	254	203	145	136	145	93.9
20	102	95.5	119	497	774	381	253	195	145	141	145	94.9
21	102	95.5	121	538	774	370	251	191	145	141	146	92.9
22	102	95.0	126	<u>579</u>	774	374	248	188	145	142	147	93.8
23	102	94.5	129	594	758	347	247	188	145	145	147	98.4
24	102	94.5	131	623	758	339	246	187	145	145	145	99.4
25	102	94.5	131	648	761	332	244	187	145	145	145	97.2
26	102	94.5	134	663	725	328	242	186	144	148	145	96.1
27	101	96.9	138	675	713	322	241	182	144	148	145	95.0
28	99.6	97.4	143	693	705	318	239	181	143	<u>149</u>	145	95.0
29	99.1		148	705	685	310	238	180	143	<u>148</u>	143	99.2
30	96.7		151	710	680	<u>308</u>	237	170	143	145	143	101
31	96.7		155		<u>665</u>		<u>234</u>	<u>161</u>		144		101
Декада												
1	98.5	96.4	100	171	804	583	285	227	159	139	143	145
2	101	93.8	111	313	787	436	256	210	149	137	144	105
3	100	95.4	137	643	727	335	242	182	144	145	145	97.2
Средн.	99.8	95.2	117	376	771	451	260	206	151	141	144	115
Высш.	102	97.4	155	710	845	648	302	233	159	149	147	146
Низш.	96.5	91.6	97.4	153	653	307	233	159	143	136	141	92.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	244		
Наибольший	845	06.05	09.05
Наименьший при открытом русле	136	15.10	19.10
Наименьший зимний	86.4	16.12.2002	1

За 1933-2003 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

2003 г.

10.1 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	9.25	нб	нб	нб	46.0	57.2	<u>18.6</u>	23.2	9.85	8.51	6.88	6.67
2	9.25	нб	нб	6.33	<u>48.4</u>	56.0	19.1	22.6	9.99	8.31	6.83	6.79
3	нб	нб	нб	12.7	62.7	54.8	19.1	22.1	9.99	8.22	6.79	6.90
4	нб	нб	нб	19.0	67.1	52.5	19.6	21.6	10.1	8.12	6.79	7.02
5	нб	нб	нб	25.3	67.7	49.5	19.6	21.6	10.3	8.03	6.71	7.13
6	нб	нб	нб	31.7	69.6	46.6	19.6	21.6	10.3	7.94	6.67	7.25
7	нб	нб	нб	38.0	79.2	44.3	19.6	21.6	10.3	7.77	6.67	7.36
8	нб	нб	нб	44.3	82.5	41.5	19.1	21.6	10.3	7.69	6.64	7.48
9	нб	нб	нб	50.7	<u>83.8</u>	38.7	19.1	20.6	10.4	7.62	6.64	7.59
10	нб	нб	нб	57.0	<u>83.8</u>	35.9	19.1	20.6	10.4	7.47	6.57	7.71
11	нб	нб	нб	63.3	<u>83.8</u>	34.3	19.6	20.6	10.3	7.40	6.52	7.82
12	нб	нб	нб	69.7	<u>83.2</u>	32.7	20.1	20.6	10.3	7.40	6.45	7.94
13	нб	нб	нб	76.0	81.9	31.6	20.6	20.1	10.1	7.33	6.43	8.05
14	нб	нб	нб	81.9	79.9	30.5	21.1	19.6	10.1	7.33	6.43	8.17
15	нб	нб	нб	86.5	77.9	30.0	21.6	19.1	9.85	7.40	6.39	8.28
16	нб	нб	нб	<u>85.2</u>	76.6	29.4	22.1	18.6	9.71	7.40	6.38	8.40
17	нб	нб	нб	67.7	74.7	28.4	22.6	18.6	9.71	7.33	6.38	8.51
18	нб	нб	нб	61.5	74.0	27.8	23.2	17.6	9.58	7.27	6.38	8.63
19	нб	нб	нб	70.2	73.4	27.3	24.2	17.6	9.45	7.27	6.38	8.74
20	нб	нб	нб	74.0	72.1	26.3	24.2	17.6	9.45	7.27	6.36	8.86
21	нб	нб	нб	76.6	70.9	25.2	24.7	17.6	9.32	7.20	6.36	8.97
22	нб	нб	нб	76.6	69.6	24.7	24.7	16.8	9.32	7.14	6.35	9.09
23	нб	нб	нб	67.7	68.3	24.2	24.2	16.0	9.32	7.09	6.34	9.20
24	нб	нб	нб	56.0	67.1	23.7	24.2	15.3	9.32	7.09	6.34	9.32
25	нб	нб	нб	51.9	65.2	23.2	23.7	14.5	9.19	7.09	6.34	9.43
26	нб	нб	нб	50.7	64.6	21.6	23.7	13.7	9.19	7.09	6.33	9.55
27	нб	нб	нб	49.5	64.0	20.6	23.7	12.9	9.07	7.09	6.33	9.66
28	нб	нб	нб	49.5	62.7	19.6	23.7	12.2	8.96	7.09	6.33	9.78
29	нб	нб	нб	48.9	60.9	19.1	23.7	11.4	8.73	7.09	6.44	9.89
30	нб	нб	нб	47.8	59.1	18.1	23.7	10.6	8.62	7.03	6.56	10.0
31	нб	нб	нб		58.4		23.7	9.85		<u>6.98</u>		10.1
Декада												
1	1.85	нб	нб	28.5	69.1	47.7	19.2	21.7	10.2	7.97	6.72	7.19
2	нб	нб	нб	73.6	77.8	29.8	21.9	19.0	9.85	7.34	6.41	8.34
3	нб	нб	нб	57.5	64.6	22.0	24.0	13.7	9.10	7.09	6.37	9.54
Средн.	0.60	нб	нб	53.2	70.3	33.2	21.8	18.0	9.72	7.45	6.50	8.40
Высш.	нб	нб	нб	89.2	83.8	57.2	24.7	23.2	10.4	8.51	6.88	10.1
Низш.	нб	нб	нб	44.9	18.1	18.1	9.85	8.62	6.93	6.33	6.67	

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	19.1			
Наибольший	89.2	16.04		1
Наименьший при открытом русле	6.33	26.11		3
Наименьший зимний	нб	03.01	01.04	88

За 1966-98, 2000-2003 гг.

Средний	21.7			
Наибольший	197	14.04.70		1
Наименьший при открытом русле	нб(39%)	25.06		83
Наименьший зимний	нб(14%)	09.11.90	04.03.91	116

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

2003 г.

11.¹ р. Орь – с. БугетсайW= 17.7 млн м³M= 0.07 л/с км²

H= 2.21 мм

F= 7480 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.11	0.096	0.13	0.23	1.00	1.22	1.05	1.07	0.79	0.35	0.37	0.20
2	0.11	0.097	0.14	0.26	0.87	1.18	1.04	1.07	0.76	0.35	0.41	0.20
3	0.11	0.099	0.14	0.30	0.84	1.15	1.03	1.06	0.72	0.35	0.44	0.20
4	0.11	0.10	0.14	0.33	0.77	1.12	1.02	1.06	0.69	0.35	0.47	0.20
5	0.11	0.10	0.15	0.36	0.93	1.08	1.01	1.05	0.65	0.36	0.44	0.20
6	0.11	0.10	0.15	0.40	1.07	1.05	1.01	1.05	0.61	0.36	0.42	0.19
7	0.11	0.11	0.15	0.43	1.07	1.02	1.00	1.04	0.58	0.36	0.39	0.19
8	0.11	0.11	0.15	0.47	1.11	0.99	0.99	1.04	0.54	0.36	0.37	0.19
9	0.11	0.11	0.16	0.54	1.11	0.95	0.98	1.03	0.51	0.36	0.35	0.19
10	0.12	0.11	0.16	0.62	1.11	0.92	0.97	1.03	0.47	0.36	0.32	0.19
11	0.12	0.11	0.16	0.69	1.11	0.92	1.00	1.01	0.46	0.36	0.32	0.19
12	0.12	0.11	0.16	0.77	1.11	0.91	1.03	0.99	0.45	0.36	0.32	0.19
13	0.12	0.11	0.17	0.84	1.15	0.91	1.06	0.97	0.44	0.36	0.32	0.19
14	0.12	0.11	0.17	0.91	1.15	0.90	1.08	0.95	0.43	0.36	0.32	0.19
15	0.12	0.12	0.17	0.99	1.28	0.90	1.11	0.93	0.41	0.36	0.32	0.19
16	0.12	0.12	0.17	1.06	1.38	0.90	1.14	0.90	0.40	0.35	0.31	0.18
17	0.12	0.12	0.17	1.13	1.33	0.89	1.17	0.88	0.39	0.35	0.31	0.18
18	0.12	0.12	0.18	1.21	1.15	0.89	1.20	0.86	0.38	0.35	0.31	0.18
19	0.12	0.12	0.18	1.28	1.04	0.88	1.23	0.84	0.37	0.35	0.31	0.18
20	0.12	0.12	0.18	1.36	1.04	0.88	1.25	0.82	0.36	0.35	0.31	0.18
21	0.12	0.12	0.18	1.43	1.04	0.90	1.28	0.82	0.36	0.35	0.30	0.18
22	0.12	0.12	0.18	1.50	1.04	0.92	1.31	0.82	0.36	0.35	0.29	0.19
23	0.11	0.12	0.18	1.58	1.04	0.93	1.24	0.82	0.36	0.35	0.28	0.19
24	0.11	0.13	0.18	1.65	1.00	0.95	1.17	0.82	0.36	0.35	0.27	0.19
25	0.11	0.13	0.18	1.65	1.00	0.97	1.16	0.82	0.36	0.35	0.26	0.19
26	0.11	0.13	0.19	1.53	1.04	0.99	1.14	0.83	0.35	0.34	0.24	0.20
27	0.10	0.13	0.19	1.33	1.07	1.01	1.13	0.83	0.35	0.34	0.23	0.20
28	0.10	0.13	0.19	1.24	1.11	1.02	1.11	0.83	0.35	0.34	0.22	0.20
29	0.099		0.19	1.19	1.19	1.04	1.09	0.83	0.35	0.34	0.21	0.20
30	0.096		0.19	1.11	1.28	1.06	1.08	0.83	0.35	0.34	0.20	0.21
31	0.094		0.19		1.25		1.08	0.83		0.34		0.21
Декада												
1	0.11	0.10	0.15	0.39	0.99	1.07	1.01	1.05	0.63	0.36	0.40	0.19
2	0.12	0.12	0.17	1.02	1.17	0.90	1.13	0.91	0.41	0.35	0.31	0.18
3	0.11	0.13	0.19	1.42	1.10	0.98	1.16	0.83	0.35	0.34	0.25	0.20
Средн.	0.11	0.11	0.17	0.95	1.09	0.98	1.10	0.93	0.47	0.35	0.32	0.19
Высш.	0.12	0.13	0.19	1.65	1.43	1.22	1.31	1.07	0.79	0.36	0.47	0.21
Низш.	0.094	0.096	0.13	0.23	0.77	0.88	0.97	0.82	0.35	0.34	0.20	0.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	0.56		
Наибольший	(1.65)	24.04	25.04
Наименьший при открытом русле	0.34	26.10	31.10
Наименьший зимний	0.094	31.01	1

За 1957-97, 2000-2003 гг.

Средний	5.34		
Наибольший	1350	14.04.80	1
Наименьший при открытом русле	0.008	30.08	4
Наименьший зимний	нб(79%)	18.10.76	157

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
12.1 р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка

2003 г.

W= 14.2 млн м³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	3.64	0.19	0.13	0.19	0.12	0.15	0.12	0.15	
2	нб	нб	нб	нб	3.36	0.18	0.12	0.18	0.12	0.15	0.12	0.15	
3	нб	нб	нб	нб	3.22	0.16	0.12	0.18	0.12	0.15	0.12	0.14	
4	нб	нб	нб	нб	3.36	0.15	0.12	0.17	0.12	0.15	0.12	0.14	
5	нб	нб	нб	нб	3.22	0.15	0.12	0.17	0.11	0.15	0.13	0.13	
6	нб	нб	нб	нб	3.22	0.14	0.11	0.16	0.11	0.15	0.13	0.12	
7	нб	нб	нб	нб	3.22	0.14	0.11	0.16	0.11	0.15	0.13	0.12	
8	нб	нб	нб	нб	3.22	0.14	0.11	0.15	0.11	0.15	0.13	0.11	
9	нб	нб	нб	нб	2.59	0.13	0.10	0.15	0.10	0.15	0.13	0.11	
10	нб	нб	нб	нб	2.02	0.13	0.10	0.14	0.10	0.15	0.13	0.10	
11	нб	нб	нб	нб	1.71	0.14	0.11	0.13	0.10	0.14	0.13	0.095	
12	нб	нб	нб	нб	1.43	0.14	0.11	0.13	0.10	0.14	0.13	0.090	
13	нб	нб	нб	нб	0.87	0.15	0.12	0.12	0.11	0.13	0.13	0.085	
14	нб	нб	нб	нб	0.80	0.15	0.12	0.12	0.11	0.13	0.13	0.080	
15	нб	нб	нб	нб	0.73	0.16	0.13	0.11	0.11	0.12	0.13	0.076	
16	нб	нб	нб	нб	0.94	0.17	0.13	0.11	0.11	0.11	0.12	0.071	
17	нб	нб	нб	нб	2.47	0.17	0.13	0.10	0.11	0.11	0.12	0.066	
18	нб	нб	нб	нб	2.83	0.18	0.14	0.098	0.12	0.10	0.12	0.061	
19	нб	нб	нб	нб	16.9	0.94	0.18	0.14	0.092	0.12	0.096	0.12	0.056
20	нб	нб	нб	нб	12.6	0.67	0.19	0.15	0.087	0.12	0.090	0.12	0.051
21	нб	нб	нб	нб	11.8	0.50	0.18	0.15	0.091	0.12	0.093	0.12	0.051
22	нб	нб	нб	нб	7.87	0.40	0.18	0.16	0.096	0.13	0.096	0.13	0.052
23	нб	нб	нб	нб	6.28	0.35	0.17	0.16	0.10	0.13	0.099	0.13	0.052
24	нб	нб	нб	нб	5.55	0.30	0.17	0.16	0.10	0.13	0.10	0.14	0.052
25	нб	нб	нб	нб	5.38	0.23	0.16	0.17	0.11	0.13	0.11	0.14	0.053
26	нб	нб	нб	нб	5.21	0.23	0.15	0.17	0.11	0.14	0.11	0.14	0.053
27	нб	нб	нб	нб	5.21	0.23	0.15	0.18	0.12	0.14	0.11	0.15	0.054
28	нб	нб	нб	нб	5.21	0.23	0.14	0.18	0.12	0.14	0.11	0.15	0.054
29	нб	нб	нб	нб	4.71	0.23	0.14	0.18	0.13	0.15	0.12	0.16	0.054
30	нб	нб	нб	нб	3.78	0.19	0.13	0.19	0.13	0.15	0.12	0.16	0.055
31	нб	нб	нб	нб		0.19		0.19	0.13		0.12		0.055
Декада													
1	нб	нб	нб	нб	3.11	0.15	0.11	0.16	0.11	0.15	0.13	0.13	
2	нб	нб	нб	нб	2.95	1.34	0.16	0.13	0.11	0.11	0.12	0.073	
3	нб	нб	нб	нб	6.10	0.28	0.16	0.17	0.11	0.14	0.11	0.053	
Средн.	нб	нб	нб	нб	3.02	1.53	0.16	0.14	0.13	0.12	0.13	0.083	
Высш.	нб	нб	нб	нб	17.8	3.64	0.19	0.19	0.19	0.15	0.16	0.15	
Низш.	нб	нб	нб	нб	0.16	0.13	0.10	0.087	0.10	0.090	0.12	0.051	

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	0.45		
Наибольший	(17.8)	19.04	1
Наименьший при открытом русле	0.087	20.08	1
Наименьший зимний	нб	04.12.2002	136

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

2003 г.

13.1 р. Илек – г. Актобе

W= -

M= -

H= -

F= 11000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	4.04	-	-	7.14	6.54	5.54	5.69	5.92	-
2	-	-	-	3.98	-	-	7.15	6.49	5.58	5.66	5.86	-
3	-	-	-	3.92	-	-	7.15	6.44	5.63	5.64	5.81	-
4	-	-	-	3.85	-	-	7.16	6.39	5.68	5.61	5.75	-
5	-	-	-	3.79	-	-	7.17	6.34	5.72	5.58	5.69	-
6	-	-	-	3.73	-	-	7.17	6.29	5.77	5.55	5.64	-
7	-	-	-	3.67	-	-	7.17	6.24	5.82	5.52	5.58	-
8	-	-	-	3.81	-	-	7.18	6.19	5.87	5.50	5.53	-
9	-	-	-	4.38	-	-	7.18	6.14	5.91	5.47	5.47	-
10	-	-	-	14.2	-	6.31	7.19	6.09	5.96	5.44	5.42	-
11	-	-	-	27.3	-	6.38	7.19	6.11	5.96	5.43	5.31	-
12	-	-	-	47.5	-	6.44	7.20	6.14	5.96	5.42	5.20	-
13	-	-	-	74.7	-	6.50	7.21	6.16	5.96	5.42	5.09	-
14	-	-	-	76.3	-	6.57	7.21	6.19	5.96	5.41	4.98	-
15	-	-	-	48.2	-	6.64	7.21	6.21	5.96	5.40	4.88	-
16	-	-	-	36.9	-	6.70	7.22	6.23	5.95	5.39	4.77	-
17	-	-	-	30.4	-	6.76	7.22	6.26	5.95	5.38	4.66	-
18	-	-	-	23.2	-	6.83	7.23	6.28	5.95	5.38	4.55	-
19	-	-	-	23.2	-	6.89	7.24	6.31	5.95	5.37	4.44	-
20	-	-	-	23.8	-	6.96	7.24	6.33	5.95	5.36	4.33	-
21	-	-	-	23.8	-	6.98	7.18	6.25	5.93	5.42	-	-
22	-	-	-	23.2	-	7.00	7.12	6.18	5.90	5.47	-	-
23	-	-	-	23.2	-	7.01	7.06	6.10	5.88	5.53	-	-
24	-	-	-	22.7	-	7.03	7.00	6.02	5.86	5.58	-	-
25	-	-	-	20.5	-	7.05	6.94	5.95	5.83	5.64	-	-
26	-	-	4.73	19.4	-	7.07	6.89	5.87	5.81	5.69	-	-
27	-	-	4.60	18.9	-	7.09	6.83	5.80	5.79	5.75	-	-
28	-	-	4.48	18.9	-	7.10	6.77	5.72	5.77	5.80	-	-
29	-	-	4.35	20.0	-	7.12	6.71	5.64	5.74	5.86	-	-
30	-	-	4.23	22.1	-	7.14	6.65	5.57	5.72	5.91	-	-
31	-	-	4.10	-	-	-	6.59	5.49	-	5.97	-	-
Декада												
1	-	-	-	4.94	-	-	7.17	6.32	5.75	5.57	5.67	-
2	-	-	-	41.2	-	6.67	7.22	6.22	5.95	5.40	4.82	-
3	-	-	-	21.3	-	7.06	6.89	5.87	5.82	5.69	-	-
Средн.	-	-	-	22.5	-	-	7.08	6.13	5.84	5.56	-	-
Высш.	-	-	-	79.3	-	-	7.24	6.54	5.96	5.97	-	-
Низш.	-	-	-	3.67	-	-	6.59	5.49	5.54	5.36	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний

-

Наибольший 79.3 14.04

1

Наименьший при открытом русле - -

-

Наименьший зимний - -

-

За 1938-2001, 2003 гг.

Средний

17.6

Наибольший 2400 13.04.41

1

Наименьший при открытом русле 0.16 17.07

20.08.67

13

Наименьший зимний нб 29.01

12.02.69

22

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

2003 г.

14.1 р. Илек – пос. Целинное

W= -

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.51	4.45	4.47	-	-	<u>10.8</u>	9.69	8.83	8.12	8.07	8.17	3.25
2	7.16	4.46	4.48	-	-	10.2	9.69	8.71	8.12	8.07	8.17	3.34
3	6.80	4.48	4.50	-	-	9.69	9.69	8.60	8.12	8.07	8.17	3.42
4	6.45	4.50	4.51	-	-	9.48	9.69	8.51	8.12	8.07	8.35	3.51
5	6.10	4.51	4.53	-	-	9.29	9.69	8.35	8.12	8.07	8.35	3.59
6	5.75	4.53	4.55	-	-	9.12	9.69	8.28	8.12	8.07	8.35	3.67
7	5.40	4.55	4.56	-	-	9.12	9.29	8.28	8.12	8.07	8.35	3.76
8	5.04	4.57	4.58	-	-	9.12	9.12	8.28	8.07	8.07	8.35	3.84
9	4.69	4.58	4.59	-	-	9.12	9.12	8.28	8.07	8.07	8.35	3.93
10	4.34	4.60	4.61	-	-	9.12	9.12	8.28	8.07	8.07	8.35	4.01
11	4.34	4.58	4.61	-	-	9.12	8.97	8.28	8.07	8.02	8.28	3.95
12	4.34	4.57	4.60	-	-	9.12	8.97	8.28	8.07	8.02	8.28	3.90
13	4.34	4.56	4.60	-	-	8.97	8.97	8.22	8.07	8.02	8.28	3.84
14	4.34	4.54	4.60	-	-	8.97	9.12	8.22	8.07	8.02	8.28	3.79
15	4.33	4.53	4.60	-	-	9.12	9.29	8.22	8.07	8.02	8.28	3.73
16	4.33	4.51	4.59	-	-	9.48	9.29	8.22	8.07	8.02	8.28	3.67
17	4.33	4.49	4.59	-	-	9.48	9.29	8.22	8.07	8.02	8.22	3.62
18	4.33	4.48	4.59	-	-	9.29	8.97	8.22	8.07	8.02	8.17	3.56
19	4.33	4.46	4.58	-	-	9.48	9.12	8.17	8.07	8.02	8.17	3.51
20	4.33	4.45	4.58	-	-	9.69	9.29	8.17	8.12	8.02	8.12	3.45
21	4.34	4.45	4.58	-	-	9.69	9.29	8.17	8.12	8.02	7.62	3.46
22	4.35	4.45	4.58	-	-	9.69	9.29	8.17	8.12	8.02	7.13	3.47
23	4.36	4.45	4.58	-	-	9.69	9.48	8.17	8.12	8.02	6.63	3.47
24	4.37	4.45	4.58	-	-	9.48	9.48	8.17	8.12	8.07	6.14	3.48
25	4.38	4.45	4.58	-	-	9.29	9.48	8.17	8.07	8.12	5.64	3.49
26	4.38	4.45	4.58	-	-	9.29	9.69	8.17	8.07	8.12	5.15	3.50
27	4.39	4.45	4.58	-	-	9.29	9.69	8.17	8.07	8.12	4.65	3.51
28	4.40	4.45	4.58	-	-	9.29	9.69	8.17	8.07	8.12	4.16	3.52
29	4.41		4.58	-	12.3	9.48	9.48	8.17	8.07	8.12	3.66	3.52
30	4.42		4.58	-	12.3	9.69	8.97	8.17	8.07	8.12	3.17	3.53
31	4.43		4.58		12.3		8.83	<u>8.17</u>		8.12		3.54
Декада												
1	5.92	4.52	4.54	-	-	9.50	9.48	8.44	8.10	8.07	8.30	3.63
2	4.33	4.52	4.59	-	-	9.27	9.13	8.22	8.07	8.02	8.24	3.70
3	4.38	4.45	4.58	-	-	9.49	9.40	8.17	8.09	8.08	5.40	3.50
Средн.	4.87	4.50	4.57	-	-	9.42	9.34	8.27	8.09	8.06	7.31	3.61
Высш.	7.51	4.60	4.61	-	-	11.1	9.69	8.83	8.12	8.12	8.35	4.01
Низш.	4.33	4.45	4.47	-	-	8.97	8.83	8.12	8.07	8.02	3.17	3.25

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	

За 2003 г.

Средний

-

Наибольший

-

Наименьший при открытом русле

6.14

24.11

1

Наименьший зимний

4.33

15.01

20.01

6

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

2003 г.

15. р. Илек – с. Чилик

W= 1.03 км³M= 0.87 л/с·км²

H= 27.5 мм

F= 37300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	25.7	24.3	19.7	<u>21.8</u>	60.8	37.0	35.8	26.6	25.5	24.4	24.2	22.7
2	25.6	23.9	19.6	24.1	59.2	36.4	35.0	26.3	25.3	24.3	23.9	22.8
3	25.4	23.6	19.4	26.3	56.8	36.1	34.1	26.0	25.1	24.1	23.5	22.8
4	25.2	23.3	19.2	28.5	54.5	36.1	33.3	25.7	24.9	24.0	23.1	22.8
5	25.1	23.0	19.1	30.5	53.0	36.1	32.4	25.4	24.8	23.8	22.8	22.9
6	24.9	22.7	18.9	30.8	51.9	36.1	31.5	25.1	24.6	23.6	22.4	22.9
7	24.7	22.4	18.7	30.9	51.2	35.9	30.7	24.8	24.4	23.5	22.0	22.9
8	24.5	22.0	18.5	32.5	50.5	35.9	29.8	24.5	24.2	23.3	21.6	23.0
9	24.4	21.7	18.4	34.8	49.8	35.9	29.0	24.2	24.0	23.2	21.3	23.0
10	24.2	21.4	18.2	37.3	49.1	35.9	28.1	23.9	23.8	23.0	20.9	23.0
11	24.2	21.2	18.3	40.0	48.4	35.9	28.9	24.1	23.9	23.1	21.0	23.1
12	24.2	21.1	18.4	42.8	47.7	35.9	29.7	24.3	24.1	23.2	21.2	23.1
13	24.3	20.9	18.6	82.8	47.0	35.9	30.4	24.5	24.2	23.3	21.4	23.1
14	24.3	20.8	18.7	<u>292</u>	46.4	35.9	31.2	24.7	24.3	23.4	21.5	23.2
15	24.3	20.6	18.8	313	45.7	35.9	32.0	24.9	24.5	23.5	21.6	23.2
16	24.3	20.4	18.9	283	45.4	35.9	32.8	25.1	24.6	23.6	21.8	23.2
17	24.3	20.3	19.0	219	45.1	35.9	33.6	25.3	24.7	23.7	21.9	23.3
18	24.4	20.1	19.2	154	44.7	36.1	34.3	25.5	24.8	23.8	22.1	23.3
19	24.4	20.0	19.3	135	44.4	36.4	35.1	25.7	25.0	23.9	22.3	23.3
20	24.4	19.8	19.4	124	44.4	36.7	35.9	25.9	25.1	24.0	22.4	23.4
21	24.4	19.8	19.4	110	44.1	36.7	35.1	25.9	25.1	24.1	22.4	23.4
22	24.5	19.8	19.5	96.2	43.1	37.0	34.3	25.9	25.0	24.1	22.5	23.4
23	24.5	19.8	19.5	84.6	42.5	37.0	33.4	25.8	25.0	24.2	22.5	23.4
24	24.6	19.9	19.5	79.2	41.9	37.0	32.6	25.8	24.9	24.2	22.5	23.5
25	24.6	19.9	19.6	74.4	40.7	37.0	31.8	25.8	24.9	24.3	22.6	23.5
26	24.7	19.9	19.6	71.6	40.1	37.0	31.0	25.8	24.8	24.3	22.6	23.5
27	24.8	19.9	19.7	69.4	39.5	37.0	30.2	25.8	24.8	24.4	22.6	23.6
28	24.8	19.9	19.7	66.3	38.9	36.7	29.4	25.8	24.7	24.4	22.7	23.6
29	24.9		19.7	63.7	38.6	36.7	28.5	25.7	24.6	24.5	22.7	23.6
30	24.9		19.8	61.2	38.1	36.7	27.7	25.7	24.6	24.5	22.7	23.7
31	24.6		19.8		<u>37.5</u>		26.9	25.7		24.6		23.7
Декада												
1	25.0	22.8	19.0	29.8	53.7	36.2	32.0	25.3	24.7	23.7	22.6	22.9
2	24.3	20.5	18.9	169	45.9	36.0	32.4	25.0	24.5	23.5	21.7	23.2
3	24.7	19.9	19.6	77.7	40.5	36.9	31.0	25.8	24.8	24.3	22.6	23.5
Средн.	24.6	21.2	19.2	92.0	46.5	36.3	31.8	25.4	24.7	23.9	22.3	23.2
Высш.	25.7	24.3	19.8	323	60.8	37.0	35.9	26.6	25.5	24.6	24.2	23.7
Низш.	24.2	19.8	18.2	21.7	37.2	35.9	26.9	23.9	23.8	23.0	20.9	22.7

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	32.6		
Наибольший	323	14.04	1
Наименьший при открытом русле	20.9	10.11	1
Наименьший зимний	18.2	10.03	1

За 1949 – 2003 гг.

Средний	33.4		
Наибольший	4480	16.04	2
Наименьший при открытом русле	2.90	15.08.67	1
Наименьший зимний	нб(29%)	14.12.85	112

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

2003 г.

16.1 р. Карагала – с. Каргалинское

W= 171 млн м³M= 1.09 л/с·км²

H= 34.3 мм

F= 5000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.04	2.52	3.12	3.50	11.1	5.35	6.41	<u>6.06</u>	4.99	4.64	4.99	2.90
2	3.04	2.55	3.09	3.71	10.7	4.99	6.06	<u>6.06</u>	4.99	4.64	4.99	2.99
3	3.04	2.59	3.07	3.91	10.4	5.35	5.70	5.70	4.99	4.64	4.99	3.07
4	3.04	2.62	3.04	4.12	11.1	4.99	5.35	5.70	4.99	<u>4.64</u>	4.64	3.16
5	3.04	2.65	3.01	4.32	10.7	4.99	5.35	5.70	4.99	<u>4.64</u>	4.64	3.25
6	3.04	2.68	2.98	4.27	11.1	5.35	<u>4.99</u>	5.70	4.99	4.64	4.28	3.34
7	3.04	2.71	2.95	4.22	10.4	5.35	<u>4.99</u>	5.70	4.99	4.64	4.28	3.43
8	3.04	2.75	2.93	4.34	9.64	5.70	<u>4.99</u>	5.70	4.99	<u>4.28</u>	4.28	3.51
9	3.04	2.78	2.90	4.84	9.28	6.06	<u>5.35</u>	5.35	4.99	<u>4.28</u>	3.93	3.60
10	3.04	2.81	2.87	6.28	9.64	6.06	5.70	4.99	4.99	<u>4.28</u>	3.93	3.69
11	3.07	2.76	2.88	12.4	9.28	5.70	6.77	5.35	5.35	<u>4.28</u>	3.93	3.72
12	3.11	2.71	2.88	28.3	9.64	5.70	8.56	5.35	5.70	<u>4.28</u>	3.93	3.75
13	3.14	2.67	2.88	<u>61.7</u>	9.28	5.70	8.92	4.99	5.35	<u>4.28</u>	3.93	3.77
14	3.17	2.62	2.89	41.4	8.56	6.06	7.48	4.99	4.99	<u>4.28</u>	3.93	3.80
15	3.21	2.57	2.90	24.7	8.20	6.41	7.13	4.64	4.99	<u>4.28</u>	3.93	3.83
16	3.24	2.52	2.90	18.1	7.84	6.06	6.77	<u>4.28</u>	4.99	4.64	3.93	3.86
17	3.27	2.47	2.90	14.1	7.84	6.06	6.41	4.64	4.99	4.64	3.58	3.89
18	3.30	2.43	2.91	12.7	8.92	5.70	6.41	4.64	4.99	4.64	3.58	3.91
19	3.34	2.38	2.91	11.9	8.20	5.70	6.77	4.99	4.99	4.64	3.58	3.94
20	3.37	2.33	2.92	11.9	8.20	5.35	6.77	5.35	4.99	4.99	3.58	3.97
21	3.29	2.43	2.95	11.2	7.48	5.35	7.13	5.70	4.99	4.99	3.50	3.97
22	3.21	2.54	2.99	10.7	6.77	5.35	11.1	5.35	4.64	4.99	3.42	3.97
23	3.13	2.64	3.02	10.7	6.41	<u>4.99</u>	9.64	5.35	4.64	4.99	3.35	3.97
24	3.05	2.74	3.06	9.81	6.41	4.99	8.20	5.35	4.64	4.99	3.27	3.97
25	2.97	2.84	3.09	8.77	6.41	4.99	7.48	5.35	4.64	5.35	3.19	3.97
26	2.89	2.95	3.13	11.2	6.06	5.35	7.13	5.35	4.64	5.35	3.12	3.98
27	2.81	3.05	3.16	13.6	5.70	6.77	6.77	4.99	<u>4.64</u>	5.35	3.04	3.98
28	2.73	3.15	3.20	12.9	5.70	<u>6.77</u>	6.77	5.35	<u>4.64</u>	5.35	2.96	3.98
29	2.65		3.23	14.0	5.70	<u>6.77</u>	6.77	5.35	4.64	5.35	2.89	3.98
30	2.57		3.27	12.5	5.70	<u>6.77</u>	6.41	4.99	<u>4.64</u>	5.35	2.81	3.98
31	2.49		3.30		<u>5.35</u>		6.41	4.99		5.35		3.98
Декада												
1	3.04	2.67	3.00	4.35	10.4	5.42	5.49	5.67	4.99	4.53	4.50	3.29
2	3.22	2.55	2.90	23.7	8.60	5.84	7.20	4.92	5.13	4.50	3.79	3.84
3	2.89	2.79	3.13	11.5	6.15	5.81	7.62	5.28	4.67	5.22	3.16	3.98
Средн.	3.05	2.66	3.01	13.2	8.31	5.69	6.80	5.29	4.93	4.76	3.81	3.71
Высш.	3.37	3.15	3.30	65.9	11.1	7.13	11.1	6.41	5.70	5.35	4.99	3.98
Низш.	2.49	2.33	2.87	3.50	4.99	4.28	4.64	3.93	4.28	4.28	2.81	2.90

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	5.44			
Наибольший	65.9	13.04		1
Наименьший при открытом русле	3.35	23.11		1
Наименьший зимний	2.33	20.02		1
За 1957-2001,2003 гг.				
Средний	10.1			
Наибольший	1140	15.04	18.04.57	2
Наименьший при открытом русле	0.10	12.06.75		1
		04.06.77		1
Наименьший зимний	0.070	20.03.76		1

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

2003 г.

17. р. Косистек – с. Косистек

W= 14.8 млн м³M= 1.67 л/с км²

H= 52.7 мм

F= 281 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.19	0.19	0.17	0.18	1.30	0.43	0.32	0.29	0.12	0.14	0.30	0.28
2	0.20	0.19	0.17	0.18	1.22	0.43	0.32	0.29	0.12	0.14	0.29	0.28
3	0.20	0.19	0.17	0.18	1.14	0.43	0.32	0.28	0.12	0.15	0.29	0.29
4	0.20	0.19	0.17	0.18	1.05	0.42	0.32	0.28	0.12	0.16	0.29	0.29
5	0.21	0.19	0.18	0.18	0.97	0.41	0.33	0.28	0.12	0.17	0.29	0.29
6	0.21	0.19	0.18	0.18	0.88	0.41	0.33	0.28	0.12	0.17	0.28	0.29
7	0.21	0.19	0.18	0.18	0.80	0.40	0.33	0.28	0.12	0.18	0.28	0.29
8	0.21	0.19	0.18	0.18	0.72	0.40	0.33	0.27	0.12	0.19	0.28	0.30
9	0.22	0.19	0.18	0.18	0.63	0.39	0.33	0.27	0.12	0.19	0.27	0.30
10	0.22	0.19	0.18	0.54	0.55	0.39	0.33	0.27	0.12	0.20	0.27	0.30
11	0.22	0.19	0.18	1.71	0.55	0.39	0.34	0.26	0.12	0.20	0.27	0.30
12	0.22	0.19	0.18	2.88	0.54	0.38	0.34	0.24	0.12	0.20	0.28	0.30
13	0.21	0.19	0.18	3.00	0.54	0.38	0.34	0.22	0.12	0.21	0.28	0.30
14	0.21	0.19	0.18	6.50	0.54	0.37	0.35	0.21	0.12	0.21	0.29	0.30
15	0.21	0.19	0.19	9.07	0.54	0.37	0.36	0.19	0.12	0.21	0.29	0.30
16	0.21	0.18	0.19	7.02	0.53	0.37	0.36	0.18	0.11	0.21	0.29	0.29
17	0.21	0.18	0.19	6.33	0.53	0.36	0.37	0.16	0.11	0.21	0.30	0.29
18	0.20	0.18	0.19	5.52	0.53	0.36	0.37	0.15	0.11	0.22	0.30	0.29
19	0.20	0.18	0.19	5.52	0.52	0.35	0.38	0.13	0.11	0.22	0.31	0.29
20	0.20	0.18	0.19	4.75	0.52	0.35	0.38	0.12	0.11	0.22	0.31	0.29
21	0.20	0.18	0.19	4.04	0.51	0.35	0.37	0.12	0.11	0.24	0.31	0.29
22	0.20	0.18	0.19	3.12	0.51	0.34	0.36	0.12	0.11	0.27	0.30	0.29
23	0.20	0.18	0.19	2.64	0.50	0.34	0.36	0.12	0.12	0.29	0.30	0.29
24	0.20	0.18	0.19	2.30	0.49	0.34	0.35	0.12	0.12	0.29	0.30	0.29
25	0.20	0.17	0.19	1.98	0.48	0.34	0.34	0.12	0.12	0.29	0.30	0.29
26	0.19	0.17	0.18	1.87	0.48	0.33	0.33	0.12	0.12	0.29	0.29	0.29
27	0.19	0.17	0.18	2.19	0.47	0.33	0.32	0.12	0.12	0.30	0.29	0.29
28	0.19	0.17	0.18	2.19	0.46	0.33	0.31	0.12	0.13	0.30	0.29	0.29
29	0.19		0.18	1.67	0.45	0.32	0.31	0.12	0.13	0.30	0.28	0.29
30	0.19		0.18	1.39	0.45	0.32	0.30	0.12	0.13	0.30	0.28	0.29
31	0.19		0.18		0.44		0.29	0.12		0.30		0.29
Декада												
1	0.21	0.19	0.18	0.22	0.93	0.41	0.33	0.28	0.12	0.17	0.28	0.29
2	0.21	0.18	0.19	5.23	0.53	0.37	0.36	0.19	0.11	0.21	0.29	0.29
3	0.19	0.17	0.18	2.34	0.48	0.33	0.33	0.12	0.12	0.29	0.29	0.29
Средн.	0.20	0.18	0.18	2.60	0.64	0.37	0.34	0.19	0.12	0.22	0.29	0.29
Вышш.	0.22	0.19	0.19	10.5	1.30	0.43	0.38	0.29	0.13	0.30	0.31	0.30
Низш.	0.19	0.17	0.17	0.18	0.44	0.32	0.29	0.12	0.11	0.14	0.27	0.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	0.47		
Наибольший	10.5	15.04	1
Наименьший при открытом русле	0.11	16.09	7
Наименьший зимний	0.17	25.02	8

За 1957-1961, 1963-2003гг.

Средний	0.92		
Наибольший	463	15.04.71	1
Наименьший при открытом русле	нб(24%)	28.06	145
Наименьший зимний	нб(39%)	10.11.88	156

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

2003 г.

18. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка

W= 86.1 млн м³ M= 0.34 л/с км² H= 10.7 мм F= 8110 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.53	2.62	1.24	1.62	5.38	2.85	3.71	4.06	2.48	1.43	1.82	2.08
2	2.53	2.55	1.22	1.75	4.89	2.81	3.75	3.93	2.40	1.41	1.80	2.12
3	2.53	2.49	1.20	1.89	4.60	2.78	3.80	3.81	2.31	1.40	1.78	2.16
4	2.52	2.42	1.18	2.03	4.32	2.74	3.84	3.68	2.23	1.38	1.76	2.20
5	2.52	2.35	1.16	2.16	4.32	2.71	3.83	3.55	2.15	1.36	1.74	2.25
6	2.51	2.29	1.13	2.30	4.19	2.68	3.82	3.42	2.07	1.34	1.71	2.29
7	2.51	2.22	1.07	2.43	4.19	2.64	3.81	3.29	1.99	1.32	1.69	2.33
8	2.50	2.16	1.09	2.57	4.19	2.61	3.79	3.17	1.90	1.31	1.67	2.37
9	2.50	2.09	1.07	3.66	4.06	2.57	3.78	3.04	1.82	1.29	1.65	2.41
10	2.49	2.03	1.05	4.74	4.06	2.54	3.77	2.91	1.74	1.27	1.63	2.45
11	2.50	1.97	1.07	4.60	4.06	2.55	3.82	2.88	1.71	1.26	1.67	2.46
12	2.51	1.91	1.09	5.90	4.06	2.56	3.88	2.86	1.68	1.26	1.70	2.47
13	2.51	1.85	1.07	7.30	4.06	2.56	3.93	2.83	1.66	1.25	1.74	2.48
14	2.52	1.79	1.13	13.2	4.19	2.57	3.99	2.81	1.63	1.24	1.78	2.49
15	2.53	1.73	1.15	10.2	4.19	2.58	4.04	2.78	1.60	1.24	1.82	2.51
16	2.54	1.66	1.17	8.68	4.32	2.59	4.09	2.75	1.57	1.23	1.85	2.52
17	2.55	1.60	1.19	11.1	4.32	2.60	4.15	2.73	1.54	1.22	1.89	2.53
18	2.55	1.54	1.21	9.44	4.46	2.60	4.20	2.70	1.52	1.21	1.93	2.54
19	2.56	1.48	1.23	7.97	4.46	2.61	4.26	2.68	1.49	1.21	1.96	2.55
20	2.57	1.42	1.25	6.67	4.46	2.62	4.31	2.65	1.46	1.20	2.00	2.56
21	2.58	1.40	1.27	6.67	4.46	2.72	4.30	2.64	1.46	1.26	2.00	2.56
22	2.59	1.38	1.29	6.47	4.46	2.83	4.29	2.63	1.46	1.32	2.01	2.56
23	2.60	1.36	1.31	6.09	4.46	2.93	4.28	2.63	1.46	1.37	2.01	2.56
24	2.61	1.34	1.33	6.47	4.46	3.04	4.27	2.62	1.46	1.43	2.02	2.56
25	2.62	1.32	1.35	6.09	4.46	3.14	4.26	2.61	1.45	1.49	2.02	2.56
26	2.63	1.30	1.38	6.09	4.19	3.24	4.24	2.60	1.45	1.55	2.02	2.55
27	2.64	1.28	1.40	5.90	3.93	3.35	4.23	2.59	1.45	1.61	2.03	2.55
28	2.65	1.26	1.42	5.90	3.67	3.45	4.22	2.58	1.45	1.67	2.03	2.55
29	2.66		1.44	5.72	3.41	3.56	4.21	2.58	1.45	1.72	2.04	2.55
30	2.67		1.46	5.72	3.14	3.66	4.20	2.57	1.45	1.78	2.04	2.55
31	2.68		1.48		2.88		4.19	2.56		1.84		2.55
Декада												
1	2.51	2.32	1.14	2.51	4.42	2.69	3.79	3.49	2.11	1.35	1.72	2.27
2	2.53	1.69	1.16	8.51	4.26	2.58	4.07	2.77	1.59	1.23	1.83	2.51
3	2.63	1.33	1.38	6.11	3.95	3.19	4.24	2.60	1.45	1.55	2.02	2.55
Средн.	2.56	1.81	1.23	5.71	4.20	2.82	4.04	2.94	1.72	1.38	1.86	2.45
Высш.	2.68	2.62	1.48	13.2	5.38	3.66	4.31	4.06	2.48	1.84	2.04	2.56
Низш.	2.49	1.26	1.05	1.62	2.88	2.54	3.71	2.56	1.45	1.20	1.63	2.08

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	2.73			
Наибольший	13.2	14.04		1
Наименьший при открытом русле	1.20	20.10		1
Наименьший зимний	1.05	10.03		1

За 1961 – 2003 гг.

Средний	5.44			
Наибольший	1030	11.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.28	20.08		2
Наименьший зимний	нб(17%)	25.12.86	07.04.87	104

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

2003 г.

19¹. р. Большая Хобда – пос. Кугала

W= -

M= -

H= -

F= 14200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.47	3.04	2.17	-	-	6.65	4.53	4.94	4.06	3.77	4.35	4.45
2	2.41	2.99	2.27	-	-	6.65	4.73	4.94	4.06	3.77	4.53	4.53
3	2.34	2.95	2.38	-	-	6.65	4.94	4.94	3.94	3.77	4.53	4.60
4	2.28	2.91	2.48	-	-	6.65	4.94	4.73	3.94	3.77	4.53	4.68
5	2.22	2.87	2.58	-	-	6.65	4.94	4.73	3.94	3.77	4.53	4.76
6	2.16	2.82	2.68	-	-	6.65	4.94	4.73	3.94	3.77	4.53	4.84
7	2.10	2.78	2.78	-	-	6.65	4.94	4.73	3.94	3.77	4.53	4.92
8	2.03	2.74	2.89	-	-	6.31	5.18	4.73	3.94	3.77	4.73	4.99
9	1.97	2.69	2.99	-	-	6.31	5.43	4.53	3.94	3.77	4.73	5.07
10	1.91	2.65	3.09	-	-	6.31	6.00	4.53	3.94	3.85	4.73	5.15
11	2.00	2.62	3.09	-	-	6.00	6.31	4.53	3.94	3.85	4.73	5.04
12	2.09	2.60	3.10	-	-	6.00	6.65	4.53	3.94	3.85	4.73	4.94
13	2.19	2.57	3.10	-	-	6.00	7.37	4.53	3.94	3.85	4.73	4.83
14	2.28	2.54	3.11	-	-	6.00	7.37	4.35	3.94	3.85	4.73	4.73
15	2.37	2.52	3.11	-	-	5.71	7.00	4.35	3.94	3.85	4.73	4.63
16	2.46	2.49	3.11	-	-	5.71	6.65	4.35	3.94	3.85	4.73	4.52
17	2.55	2.46	3.12	-	-	5.71	6.65	4.35	3.85	3.94	4.73	4.42
18	2.65	2.43	3.12	-	-	5.71	6.31	4.35	3.85	3.94	4.73	4.31
19	2.74	2.41	3.13	-	-	5.43	6.31	4.20	3.85	3.94	4.73	4.21
20	2.83	2.38	3.13	-	-	5.43	6.31	4.20	3.85	3.94	4.73	4.10
21	2.85	2.34	3.25	-	-	5.43	6.31	4.20	3.85	4.06	4.73	4.08
22	2.88	2.30	3.36	-	-	5.18	6.00	4.20	3.85	4.06	4.73	4.05
23	2.90	2.26	3.48	-	-	5.18	6.00	4.20	3.85	4.06	4.73	4.03
24	2.92	2.23	3.60	-	-	4.94	5.71	4.20	3.77	4.20	4.73	4.00
25	2.94	2.19	3.71	-	-	4.73	5.71	4.06	3.77	4.20	4.73	3.98
26	2.97	2.15	3.83	-	-	4.73	5.43	4.06	3.77	4.20	4.73	3.95
27	2.99	2.11	3.94	-	-	4.73	5.43	4.06	3.77	4.35	4.64	3.93
28	3.01	2.07	4.06	-	-	4.53	5.18	4.06	3.77	4.35	4.55	3.90
29	3.03		4.18	-	-	4.53	5.18	4.06	3.77	4.35	4.46	3.88
30	3.06		4.29	-	-	4.53	4.94	4.06	3.77	4.35	4.37	3.85
31	3.08		4.41	-	-		4.94	4.06		4.35		3.83
Декада												
1	2.19	2.84	2.63	-	-	6.55	5.06	4.75	3.97	3.78	4.57	4.80
2	2.42	2.50	3.11	-	-	5.77	6.69	4.38	3.91	3.89	4.73	4.57
3	2.97	2.21	3.83	-	-	4.85	5.53	4.11	3.79	4.23	4.64	3.95
Средн.	2.54	2.54	3.21	-	-	5.72	5.75	4.40	3.89	3.97	4.64	4.43
Высш.	3.08	3.04	4.41	-	-	6.65	7.37	4.94	4.06	4.35	4.73	5.15
Низш.	1.91	2.07	2.17	-	-	4.53	4.53	4.06	3.77	3.77	4.35	3.83

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	

За 2003 г.

Средний

-

Наибольший

-

Наименьший при открытом русле

-

Наименьший зимний

-

3.77

24.09

09.10

16

1.91

10.01

1

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

2003 г.

20. р.Карахода – пос. Альпайсай

W= 43.2 млн м³M= 0.61 л/с км²

H= 19.2 мм

F= 2240 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.55	0.67	0.72	1.00	2.68	1.89	1.47	1.38	0.80	0.82	1.15	1.19
2	0.56	0.68	0.72	1.01	2.39	1.77	1.57	1.38	0.80	0.81	1.16	1.18
3	0.57	0.68	0.72	1.02	2.39	1.67	1.57	1.38	0.80	0.79	1.18	1.17
4	0.58	0.68	0.72	1.03	2.39	1.57	1.47	1.57	0.80	0.77	1.20	1.16
5	0.60	0.69	0.72	1.04	2.39	1.47	1.47	1.57	0.74	0.75	1.22	1.15
6	0.61	0.69	0.71	1.16	2.39	1.47	1.47	1.47	0.74	0.73	1.24	1.14
7	0.62	0.69	0.71	1.28	2.39	1.47	1.38	1.47	0.74	0.72	1.25	1.13
8	0.63	0.69	0.71	1.40	2.39	1.47	1.38	1.38	0.74	0.70	1.27	1.12
9	0.64	0.70	0.71	1.58	2.54	1.47	1.29	1.38	0.74	0.73	1.25	1.06
10	0.65	0.70	0.71	1.75	2.26	1.47	1.29	1.29	0.80	0.77	1.23	1.06
11	0.65	0.69	0.71	8.86	2.26	1.38	1.57	1.21	0.80	0.80	1.21	0.95
12	0.64	0.68	0.71	16.0	2.26	1.38	1.67	1.13	0.86	0.83	1.20	1.02
13	0.64	0.67	0.72	10.2	2.26	1.29	2.13	1.13	0.86	0.86	1.18	1.09
14	0.63	0.66	0.72	7.35	2.26	1.29	2.39	1.06	0.86	0.90	1.16	1.16
15	0.63	0.65	0.72	5.79	2.13	1.29	2.26	1.06	0.86	0.93	1.14	1.23
16	0.63	0.65	0.73	5.55	2.13	1.29	2.00	1.06	0.86	0.95	1.16	1.22
17	0.62	0.64	0.75	5.07	2.13	1.29	1.77	0.99	0.86	0.97	1.19	1.20
18	0.62	0.63	0.76	4.60	2.13	1.29	1.67	0.99	0.86	0.98	1.22	1.19
19	0.61	0.62	0.77	3.93	2.26	1.38	1.57	0.99	0.86	1.00	1.24	1.18
20	0.61	0.61	0.78	3.71	2.54	1.29	1.47	0.99	0.86	1.02	1.26	1.17
21	0.62	0.62	0.80	3.53	2.54	1.29	1.47	0.99	0.86	1.03	1.29	1.15
22	0.62	0.64	0.81	3.35	2.39	1.38	1.47	0.92	0.82	1.05	1.32	1.14
23	0.63	0.65	0.83	3.17	2.26	1.29	1.47	0.92	0.79	1.07	1.34	1.13
24	0.63	0.66	0.85	3.17	2.26	1.21	1.57	0.92	0.80	1.08	1.32	1.15
25	0.64	0.68	0.87	3.00	2.13	1.29	2.00	0.99	0.80	1.08	1.30	1.16
26	0.64	0.69	0.89	2.84	2.13	1.47	1.89	0.92	0.81	1.09	1.28	1.18
27	0.65	0.71	0.91	2.84	2.13	1.47	1.67	0.92	0.82	1.10	1.26	1.19
28	0.65	0.72	0.93	2.84	2.00	1.47	1.47	0.92	0.83	1.11	1.24	1.21
29	0.66		0.95	2.68	1.89	1.47	1.38	0.86	0.83	1.11	1.22	1.23
30	0.66		0.97	2.54	2.00	1.47	1.38	0.86	0.84	1.12	1.20	1.24
31	0.67		0.99		1.89		1.29	0.80		1.13		1.26
Декада												
1	0.60	0.69	0.71	1.23	2.42	1.57	1.43	1.43	0.77	0.76	1.22	1.13
2	0.63	0.65	0.74	7.11	2.23	1.32	1.85	1.06	0.85	0.92	1.20	1.14
3	0.64	0.67	0.89	3.00	2.15	1.38	1.55	0.91	0.82	1.09	1.28	1.19
Средн.	0.62	0.67	0.78	3.78	2.26	1.42	1.61	1.12	0.81	0.93	1.23	1.15
Выш.	0.67	0.72	0.99	17.1	2.68	1.89	2.39	1.57	0.86	1.13	1.34	1.26
Низш.	0.55	0.61	0.71	1.00	1.89	1.21	1.29	0.80	0.74	0.70	1.14	0.95

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	1.37		
Наибольший	17.1	12.04	1
Наименьший при открытом русле	0.70	08.10	1
Наименьший зимний	0.54	31.12.2002	1

За 1963-2003 гг.

Средний	2.63		
Наибольший	453	10.04.93	1
Наименьший при открытом русле	0.060	20.07.86	1
Наименьший зимний	нб(31%)	08.12.88	26.03.89

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

2003 г.

22.1 р. Чаган – пос. Каменный

W= 303 млн.м³M= 2.40 л/с км²

H= 75.5 мм

F= 4000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.79	1.93	1.91	1.97	10.9	3.61	2.31	2.20	1.92	1.81	2.22	1.98
2	1.80	1.92	1.91	1.97	10.3	3.46	2.31	2.20	1.92	1.81	2.20	1.98
3	1.81	1.92	1.90	1.97	9.62	3.30	2.30	2.19	1.92	1.80	2.18	1.97
4	1.82	1.92	1.90	1.97	9.14	3.15	2.30	2.19	1.92	1.80	2.16	1.97
5	1.83	1.92	1.90	1.97	8.76	2.99	2.30	2.19	1.92	1.80	2.13	1.96
6	1.83	1.92	1.90	1.97	8.38	2.83	2.30	2.18	1.92	1.80	2.11	1.95
7	1.84	1.92	1.90	30.0	8.40	2.68	2.30	2.17	1.92	1.80	2.09	1.95
8	1.85	1.91	1.89	58.0	8.43	2.52	2.29	2.17	1.92	1.79	2.07	1.94
9	1.86	1.91	1.89	86.0	8.45	2.37	2.29	2.17	1.92	1.79	2.04	1.94
10	1.87	1.91	1.89	114	8.47	2.21	2.29	2.16	1.92	1.79	2.02	1.93
11	1.88	1.91	1.90	206	8.42	2.21	2.30	2.15	1.91	1.80	2.01	1.93
12	1.88	1.90	1.90	252	8.36	2.22	2.31	2.13	1.91	1.82	2.01	1.93
13	1.89	1.90	1.91	275	8.31	2.22	2.32	2.11	1.90	1.83	2.01	1.94
14	1.89	1.90	1.91	282	8.26	2.22	2.33	2.10	1.89	1.84	2.00	1.94
15	1.90	1.90	1.92	267	8.21	2.23	2.34	2.08	1.89	1.86	2.00	1.94
16	1.90	1.89	1.93	229	8.15	2.23	2.34	2.07	1.88	1.87	1.99	1.94
17	1.91	1.89	1.93	196	8.10	2.23	2.35	2.06	1.87	1.88	1.99	1.94
18	1.91	1.89	1.94	165	8.05	2.23	2.36	2.04	1.86	1.89	1.98	1.95
19	1.92	1.88	1.94	135	7.99	2.24	2.37	2.02	1.86	1.91	1.98	1.95
20	1.92	1.88	1.95	89.9	7.94	2.24	2.38	2.01	1.85	1.92	1.97	1.95
21	1.92	1.88	1.95	55.1	7.56	2.25	2.36	2.00	1.85	1.95	1.97	1.94
22	1.92	1.89	1.95	35.3	7.18	2.25	2.35	1.99	1.84	1.99	1.97	1.93
23	1.92	1.89	1.96	25.5	6.80	2.26	2.33	1.99	1.84	2.03	1.98	1.92
24	1.92	1.90	1.96	21.8	6.42	2.27	2.32	1.98	1.83	2.06	1.98	1.91
25	1.93	1.90	1.96	18.9	6.04	2.28	2.30	1.97	1.83	2.10	1.98	1.90
26	1.93	1.90	1.96	16.5	5.67	2.28	2.29	1.96	1.83	2.13	1.98	1.90
27	1.93	1.91	1.96	14.8	5.29	2.29	2.27	1.95	1.82	2.17	1.98	1.89
28	1.93	1.91	1.97	13.7	4.91	2.30	2.26	1.94	1.82	2.20	1.99	1.88
29	1.93		1.97	12.6	4.53	2.30	2.24	1.94	1.81	2.24	1.99	1.87
30	1.93		1.97	11.8	4.15	2.31	2.23	1.93	1.81	2.27	1.99	1.86
31	1.93		1.97		3.77		2.21	1.92		2.25		1.85
Декада												
1	1.83	1.92	1.90	30.0	9.08	2.91	2.30	2.18	1.92	1.80	2.12	1.96
2	1.90	1.89	1.92	210	8.18	2.23	2.34	2.08	1.88	1.86	1.99	1.94
3	1.93	1.90	1.96	22.6	5.67	2.28	2.29	1.96	1.83	2.12	1.98	1.90
Средн.	1.89	1.90	1.93	87.4	7.58	2.47	2.31	2.07	1.88	1.93	2.03	1.93
Высш.	1.93	1.93	1.97	287	11.3	3.61	2.38	2.20	1.92	2.27	2.22	1.98
Низш.	1.79	1.88	1.89	1.97	3.77	2.21	2.21	1.92	1.81	1.79	1.97	1.85

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	9.61		
Наибольший	(287)	13.04	1
Наименьший при открытом русле	1.79	08.10	3
Наименьший зимний	1.78	31.12.2002	1

За 1931-1941, 1948, 1950-2003 гг.

Средний	7.29		
Наибольший	1280	15.04.57	1
Наименьший при открытом русле	нб(23%)	06.05	188
Наименьший зимний	нб(31%)	12.10.76	160

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

2003 г.

29. р. Уил – с. Уил

W= 87.7 млн м³M= 0.16 л/с·км²

H= 5.05мм

F= 17100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.59	0.78	0.74	0.82	4.03	6.71	3.39	2.80	3.68	2.13	2.25	3.40
2	0.62	0.77	0.75	0.93	5.51	6.71	3.38	2.75	3.64	2.10	2.30	3.44
3	0.64	0.76	0.75	1.10	6.71	6.71	3.37	2.70	3.59	2.08	2.36	3.49
4	0.67	0.75	0.76	1.27	6.71	6.71	3.36	2.65	3.54	2.05	2.41	3.54
5	0.69	0.74	0.77	1.28	6.17	6.28	3.36	2.60	3.49	2.02	2.46	3.58
6	0.71	0.72	0.78	1.28	7.17	6.28	3.35	2.54	3.45	1.99	2.51	3.63
7	0.74	0.71	0.79	2.12	7.66	6.28	3.34	2.49	3.40	1.96	2.56	3.68
8	0.76	0.70	0.79	2.95	8.19	6.28	3.33	2.44	3.35	1.94	2.62	3.73
9	0.79	0.69	0.80	3.18	9.34	5.88	3.32	2.39	3.31	1.91	2.67	3.77
10	0.81	0.68	0.81	3.40	9.34	5.51	3.31	2.34	3.26	1.88	2.72	3.82
11	0.81	0.68	0.80	3.23	9.97	5.51	3.19	2.35	3.19	1.88	2.73	3.72
12	0.81	0.69	0.78	2.93	9.34	5.51	3.06	2.36	3.11	1.87	2.75	3.62
13	0.81	0.69	0.77	2.93	9.34	5.16	2.94	2.37	3.04	1.87	2.76	3.53
14	0.81	0.69	0.75	2.81	8.19	5.51	2.81	2.38	2.97	1.87	2.77	3.43
15	0.81	0.70	0.74	2.81	7.66	5.16	2.69	2.40	2.90	1.86	2.78	3.33
16	0.80	0.70	0.73	2.59	7.66	4.84	2.67	2.41	2.82	1.86	2.80	3.23
17	0.80	0.70	0.71	2.50	7.66	4.55	2.65	2.42	2.75	1.86	2.81	3.13
18	0.80	0.70	0.70	2.42	7.17	4.27	2.62	2.43	2.68	1.86	2.82	3.04
19	0.80	0.71	0.68	2.42	7.17	4.03	2.60	2.44	2.60	1.85	2.84	2.94
20	0.80	0.71	0.67	2.35	6.71	3.80	2.58	2.45	2.53	1.85	2.85	2.84
21	0.80	0.71	0.67	2.35	6.71	3.80	2.60	2.57	2.49	1.88	2.90	2.79
22	0.80	0.72	0.68	2.35	6.71	3.80	2.63	2.68	2.46	1.91	2.95	2.79
23	0.80	0.72	0.68	2.42	6.71	3.59	2.65	2.80	2.42	1.95	3.00	2.79
24	0.80	0.72	0.68	2.42	6.71	3.59	2.68	2.92	2.38	1.98	3.05	2.79
25	0.80	0.72	0.68	2.50	6.71	3.59	2.70	3.03	2.35	2.01	3.10	2.79
26	0.79	0.72	0.69	2.59	6.71	3.59	2.73	3.15	2.31	2.04	3.15	2.79
27	0.79	0.73	0.69	2.70	6.71	3.59	2.75	3.26	2.27	2.07	3.20	2.79
28	0.79	0.73	0.69	2.81	6.71	3.40	2.78	3.38	2.23	2.10	3.25	2.79
29	0.79		0.69	3.07	6.71	3.40	2.80	3.50	2.20	2.14	3.30	2.79
30	0.79		0.70	3.40	6.71	3.40	2.83	3.61	2.16	2.17	3.35	2.79
31	0.79		0.70		6.71		2.85	3.73		2.20		2.79
Декада												
1	0.70	0.73	0.77	1.83	7.18	6.33	3.35	2.57	3.47	2.01	2.49	3.61
2	0.80	0.70	0.73	2.70	8.09	4.83	2.78	2.40	2.86	1.86	2.79	3.28
3	0.79	0.72	0.69	2.66	6.71	3.57	2.73	3.15	2.33	2.04	3.13	2.79
Средн.	0.77	0.72	0.73	2.40	7.31	4.91	2.95	2.72	2.89	1.97	2.80	3.21
Высш.	0.81	0.78	0.81	3.40	9.97	6.71	3.39	3.73	3.68	2.20	3.35	3.82
Низш.	0.59	0.68	0.67	0.82	3.59	3.40	2.58	2.34	2.16	1.85	2.25	2.79

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний 2.78

Наибольший 9.97 11.05 1

Наименьший при открытом русле 1.85 19.10 20.10 2

Наименьший зимний 0.57 31.12.2002 1

За 1983-2003 гг.

Средний 7.44

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

2003 г.

30.1 р. Эмба – с. Жагабулак

W= -

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.08	0.78	0.39	-	3.67	1.91	2.08	4.65	1.77	1.74	1.46	0.79
2	1.08	0.76	0.37	-	3.67	1.92	2.04	4.65	1.79	1.78	1.43	0.78
3	1.08	0.74	0.36	-	3.67	1.94	1.99	4.38	1.81	1.81	1.39	0.76
4	1.08	0.72	0.34	-	3.67	1.95	1.94	4.38	1.84	1.85	1.36	0.75
5	1.08	0.70	0.33	-	3.67	1.97	1.90	4.13	1.86	1.89	1.32	0.74
6	1.08	0.67	0.31	-	3.67	1.99	1.85	4.13	1.88	1.93	1.28	0.73
7	1.08	0.65	0.30	-	3.67	2.00	1.80	3.67	1.90	1.97	1.25	0.72
8	1.08	0.63	0.28	-	3.67	2.02	1.75	3.26	1.92	2.00	1.21	0.70
9	1.08	0.61	0.26	-	3.67	2.03	1.71	3.08	1.95	2.04	1.18	0.69
10	1.08	0.59	0.25	-	3.67	2.05	1.66	2.74	1.97	2.08	1.14	0.68
11	1.07	0.57	0.25	-	3.52	2.03	1.72	2.45	1.92	2.00	1.13	0.68
12	1.05	0.55	0.24	-	3.38	2.01	1.79	2.12	1.88	1.92	1.13	0.68
13	1.04	0.53	0.24	-	3.23	1.99	1.85	1.95	1.83	1.84	1.12	0.68
14	1.02	0.51	0.24	-	3.09	1.97	1.91	1.89	1.79	1.76	1.12	0.68
15	1.01	0.49	0.24	-	2.94	1.95	1.98	1.89	1.74	1.68	1.11	0.68
16	1.00	0.46	0.23	-	2.79	1.93	2.04	1.84	1.69	1.60	1.10	0.67
17	0.98	0.44	0.23	-	2.65	1.91	2.10	1.78	1.65	1.52	1.10	0.67
18	0.97	0.42	0.23	-	2.50	1.89	2.16	1.78	1.60	1.44	1.09	0.67
19	0.95	0.40	0.22	-	2.36	1.87	2.23	1.78	1.56	1.36	1.09	0.67
20	0.94	0.38	0.22	-	2.21	1.85	2.29	1.77	1.51	1.28	1.08	0.67
21	0.93	0.38	0.23	-	2.18	1.88	2.61	1.77	1.53	1.30	1.05	0.67
22	0.91	0.39	0.23	-	2.15	1.91	2.93	1.77	1.55	1.32	1.02	0.66
23	0.90	0.39	0.24	-	2.12	1.93	3.25	1.77	1.57	1.34	1.00	0.66
24	0.89	0.39	0.25	-	2.09	1.96	3.58	1.77	1.59	1.36	0.97	0.66
25	0.88	0.39	0.25	-	2.06	1.99	3.90	1.77	1.61	1.38	0.94	0.65
26	0.86	0.39	0.26	-	2.04	2.02	4.22	1.77	1.62	1.40	0.91	0.65
27	0.85	0.40	0.26	-	2.01	2.05	4.54	1.77	1.64	1.42	0.88	0.64
28	0.84	0.40	0.27	-	1.98	2.07	4.86	1.77	1.66	1.44	0.86	0.64
29	0.83		0.28	-	1.95	2.10	5.18	1.77	1.68	1.46	0.83	0.64
30	0.81		0.28	-	1.92	2.13	5.51	1.77	1.70	1.48	0.80	0.63
31	0.80		0.29		1.89		4.92	1.77		1.50		0.63
Декада												
1	1.08	0.68	0.32	-	3.67	1.98	1.87	3.91	1.87	1.91	1.30	0.73
2	1.00	0.47	0.23	-	2.87	1.94	2.01	1.93	1.72	1.64	1.11	0.67
3	0.86	0.39	0.26	-	2.04	2.00	4.14	1.77	1.62	1.40	0.93	0.65
Средн.	0.98	0.53	0.27	-	2.83	1.97	2.72	2.51	1.73	1.64	1.11	0.68
Высш.	1.08	0.78	0.39	-	3.67	2.13	5.51	4.65	1.97	2.08	1.46	0.79
Низш.	0.80	0.38	0.22	-	1.89	1.85	1.66	1.77	1.51	1.28	0.80	0.63

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 год

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.88	27.11		1
Наименьший зимний	0.22	19.03	20.03	2

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

2003 г.

31. р. Эмба – пос. Сага

W= 57.4 млн м³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.11	0.98	1.32	1.52	1.71	2.67	4.69	3.87	1.23	1.27	1.13	0.89
2	1.11	1.00	1.34	1.54	1.91	2.64	4.42	3.60	1.22	1.31	1.17	0.93
3	1.11	1.01	1.36	1.65	2.10	2.62	4.15	3.32	1.22	1.34	1.20	0.96
4	1.11	1.03	1.39	1.65	2.29	2.59	3.87	3.05	1.21	1.37	1.24	1.00
5	1.11	1.04	1.41	1.65	2.48	2.57	3.60	2.77	1.21	1.41	1.27	1.04
6	1.11	1.05	1.43	1.65	2.67	2.54	3.32	2.49	1.20	1.44	1.30	1.08
7	1.11	1.07	1.45	1.78	2.86	2.52	3.05	2.22	1.20	1.47	1.34	1.12
8	1.11	1.08	1.48	1.81	3.06	2.49	2.77	1.94	1.19	1.51	1.37	1.15
9	1.11	1.10	1.50	<u>2.50</u>	3.25	2.47	2.50	1.67	1.19	1.54	1.41	1.19
10	1.11	1.11	1.52	2.46	3.44	2.44	2.22	1.39	1.18	1.58	1.44	1.23
11	1.12	1.11	1.52	<u>2.42</u>	3.39	2.42	2.31	1.38	1.21	1.61	1.47	1.27
12	1.13	1.11	1.52	2.10	3.34	2.40	2.40	1.37	1.23	1.64	1.51	1.31
13	1.13	1.11	1.52	2.10	3.29	2.37	2.50	1.36	1.26	1.68	1.54	1.35
14	1.14	1.11	1.52	2.05	3.24	2.35	2.59	1.35	1.29	1.71	1.57	1.39
15	1.15	1.12	1.52	2.18	3.19	2.32	2.68	1.34	1.32	1.74	1.61	1.43
16	1.16	1.12	1.52	2.05	3.13	2.30	2.77	1.33	1.34	1.78	1.64	1.46
17	1.17	1.12	1.52	2.05	3.08	2.27	2.86	1.32	1.37	1.81	1.67	1.50
18	1.17	1.12	1.52	2.01	3.03	2.25	2.96	1.31	1.40	1.70	1.70	1.54
19	1.18	1.12	1.52	1.89	2.98	2.22	3.05	1.30	1.42	1.60	1.74	1.58
20	1.19	1.12	1.52	1.81	2.93	2.20	3.14	1.29	1.45	1.49	1.77	1.62
21	1.17	1.14	1.52	1.81	2.91	2.48	3.23	1.28	1.43	1.45	1.68	1.63
22	1.15	1.16	1.52	1.78	2.89	2.75	3.32	1.28	1.41	1.42	1.59	1.64
23	1.13	1.19	1.52	1.73	2.86	3.03	3.41	1.27	1.39	1.38	1.49	1.65
24	1.11	1.21	1.52	1.65	2.84	3.31	3.51	1.27	1.37	1.35	1.40	1.66
25	1.09	1.23	1.52	1.64	2.82	3.59	3.60	1.26	1.35	1.31	1.31	1.67
26	1.07	1.25	1.52	1.64	2.80	3.86	3.69	1.26	1.32	1.28	1.22	1.67
27	1.05	1.28	1.52	1.62	2.78	4.14	3.78	1.25	1.30	1.24	1.13	1.68
28	1.03	1.30	1.52	1.64	2.76	4.42	3.87	1.25	1.28	1.21	1.03	1.69
29	1.01		1.52	1.64	2.73	4.69	3.97	1.24	1.26	1.17	0.94	1.70
30	0.99		1.52	1.52	2.71	4.97	4.06	1.24	1.24	1.14	0.85	1.71
31	0.97		1.52		2.69		4.15	1.23		1.10		1.72
Декада												
1	1.11	1.05	1.42	1.82	2.58	2.56	3.46	2.63	1.20	1.42	1.29	1.06
2	1.15	1.12	1.52	2.07	3.16	2.31	2.73	1.34	1.33	1.68	1.62	1.44
3	1.07	1.22	1.52	1.67	2.80	3.72	3.69	1.26	1.33	1.28	1.26	1.67
Средн.	1.11	1.12	1.49	1.85	2.84	2.86	3.30	1.73	1.29	1.45	1.39	1.40
Высш.	1.19	1.30	1.52	2.54	3.44	4.97	4.69	3.87	1.45	1.81	1.77	1.72
Низш.	0.97	0.98	1.32	1.52	1.71	2.20	2.22	1.23	1.18	1.10	0.85	0.89

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 год

Средний	1.82		
Наибольший	4.97	30.06	1
Наименьший при открытом русле	1.10	31.10	1
Наименьший зимний	-	-	-

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

2003 г.

32. р. Темир – с. Покровское

W= 35.6 млн м³M= 1.18 л/с км²

H= 37.2 мм

F= 960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.085	0.10	0.095	0.16	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11	0.13	0.18	0.18
2	0.083	0.10	0.096	0.19	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	0.14	0.18	0.17
3	0.082	0.10	0.098	0.23	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.14	0.18	0.17
4	0.080	0.10	0.10	0.26	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.15	0.18	0.17
5	0.079	0.11	0.10	0.30	0.18	0.16	0.14	0.14	0.13	0.15	0.19	0.17
6	0.077	0.11	0.10	0.34	0.18	0.16	0.13	0.14	0.13	0.15	0.19	0.16
7	0.076	0.11	0.10	0.37	0.18	0.16	0.13	0.14	0.13	0.16	0.19	0.16
8	0.074	0.11	0.11	0.41	0.17	0.16	0.13	0.14	0.13	0.16	0.19	0.16
9	0.072	0.11	0.11	0.45	0.17	0.16	0.13	0.14	0.14	0.17	0.19	0.15
10	0.071	0.11	0.11	0.50	0.17	0.16	0.13	0.14	0.14	0.17	0.19	0.15
11	0.069	0.11	0.11	53.1	0.17	0.16	0.13	0.14	0.14	0.17	0.18	0.15
12	0.067	0.11	0.11	60.8	0.16	0.16	0.13	0.14	0.14	0.18	0.18	0.15
13	0.065	0.11	0.11	60.8	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.18	0.17	0.15
14	0.063	0.11	0.11	62.8	0.15	0.16	0.14	0.14	0.14	0.19	0.16	0.15
15	0.062	0.11	0.12	53.1	0.15	0.16	0.14	0.14	0.14	0.19	0.15	0.15
16	0.060	0.11	0.12	25.9	0.15	0.16	0.14	0.14	0.14	0.19	0.15	0.14
17	0.058	0.11	0.12	19.6	0.14	0.16	0.14	0.14	0.14	0.20	0.14	0.14
18	0.056	0.11	0.12	13.2	0.14	0.16	0.15	0.14	0.14	0.20	0.13	0.14
19	0.054	0.11	0.12	6.84	0.13	0.16	0.15	0.14	0.14	0.21	0.13	0.14
20	0.052	0.11	0.12	0.47	0.13	0.16	0.15	0.14	0.14	0.21	0.12	0.14
21	0.056	0.11	0.12	0.37	0.13	0.16	0.15	0.14	0.14	0.21	0.13	0.14
22	0.061	0.11	0.12	0.28	0.14	0.16	0.15	0.13	0.14	0.20	0.13	0.13
23	0.065	0.10	0.12	0.18	0.14	0.15	0.14	0.13	0.14	0.20	0.14	0.13
24	0.069	0.10	0.12	0.19	0.14	0.15	0.14	0.13	0.14	0.20	0.14	0.13
25	0.074	0.099	0.12	0.19	0.14	0.15	0.14	0.13	0.14	0.20	0.15	0.13
26	0.078	0.097	0.12	0.19	0.15	0.15	0.14	0.12	0.13	0.19	0.16	0.12
27	0.083	0.095	0.12	0.19	0.15	0.15	0.14	0.12	0.13	0.19	0.16	0.12
28	0.087	0.093	0.12	0.19	0.15	0.14	0.14	0.12	0.13	0.19	0.17	0.12
29	0.091		0.12	0.19	0.15	0.14	0.13	0.12	0.13	0.19	0.17	0.12
30	0.096		0.12	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11	0.13	0.18	0.18	0.11
31	0.10		0.12		0.16		0.13	0.11		0.18		0.11
Декада												
1	0.078	0.11	0.10	0.32	0.18	0.16	0.13	0.14	0.13	0.15	0.19	0.16
2	0.061	0.11	0.12	35.7	0.15	0.16	0.14	0.14	0.14	0.19	0.15	0.14
3	0.078	0.10	0.12	0.22	0.15	0.15	0.14	0.12	0.13	0.19	0.15	0.12
Средн.	0.072	0.11	0.11	12.1	0.16	0.16	0.14	0.13	0.13	0.18	0.16	0.14
Высш.	0.10	0.11	0.12	62.8	0.19	0.16	0.15	0.14	0.14	0.21	0.19	0.18
Низш.	0.052	0.093	0.095	0.16	0.13	0.14	0.13	0.11	0.11	0.13	0.12	0.11

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	1.13		
Наибольший	62.8	14.04	1
Наименьший при открытом русле	0.11	30.08	01.09
Наименьший зимний	0.052	20.01	1

За 1968 – 2003 гг.

Средний	1.15		
Наибольший	358	10.04.93	1
Наименьший при открытом русле	нб(12%)	21.05	13.09.87
Наименьший зимний	нб(3%)	10.01	01.04.69

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

2003 г.

33.1 р. Темир – пос. Ленинский

W= -

M= -

H= -

F= 5310 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.38	0.27	0.27	0.60	1.07	0.70	0.56	0.96	0.54	0.39	1.03	0.87
2	0.38	0.28	0.27	0.65	1.06	0.69	0.55	0.97	0.50	0.41	1.05	0.87
3	0.37	0.28	0.27	0.69	1.06	0.67	0.55	0.99	0.48	0.41	1.07	0.88
4	0.37	0.28	0.27	0.74	1.05	0.65	0.55	1.00	0.45	0.43	1.07	0.88
5	0.36	0.29	0.27	0.78	1.04	0.64	0.55	1.01	0.43	0.45	1.03	0.88
6	0.35	0.29	0.27	0.82	1.03	0.62	0.54	1.02	0.39	0.46	1.03	0.88
7	0.35	0.29	0.27	0.87	1.02	0.60	0.54	1.03	0.39	0.48	1.01	0.88
8	0.34	0.29	0.27	0.91	1.02	0.58	0.54	1.05	0.35	0.48	1.01	0.89
9	0.34	0.30	0.27	0.96	1.01	0.57	0.53	1.06	0.37	0.50	1.01	0.89
10	0.33	0.30	0.27	1.00	1.00	0.55	0.53	1.07	<u>0.33</u>	0.52	1.01	0.89
11	0.33	0.30	0.28	-	0.97	0.53	0.54	1.05	<u>0.33</u>	0.52	1.00	0.87
12	0.33	0.30	0.28	-	0.94	0.52	0.56	0.96	0.33	0.54	1.00	0.86
13	0.33	0.30	0.29	-	0.91	0.51	0.57	0.94	0.37	0.54	1.00	0.84
14	0.33	0.30	0.29	-	0.88	0.49	0.59	0.92	0.37	0.54	1.00	0.83
15	0.34	0.30	0.30	-	0.86	0.48	0.60	0.90	0.37	0.56	0.99	0.81
16	0.34	0.30	0.31	-	0.83	0.46	0.61	0.88	0.35	0.56	0.99	0.79
17	0.34	0.30	0.31	-	0.80	0.45	0.63	0.86	0.35	0.58	0.99	0.78
18	0.34	0.30	0.32	-	0.77	0.43	0.64	0.84	0.33	0.60	0.99	0.76
19	0.34	0.30	0.32	-	0.74	0.41	0.66	0.82	0.37	0.62	0.98	0.75
20	0.34	0.30	0.33	-	0.71	0.40	0.67	0.80	0.35	0.70	0.98	0.73
21	0.33	0.30	0.35	-	0.71	0.42	0.70	0.78	0.33	0.78	0.97	0.73
22	0.33	0.29	0.37	-	0.71	0.43	0.72	0.76	0.33	0.84	0.96	0.74
23	0.32	0.29	0.39	-	0.71	0.45	0.75	0.76	<u>0.32</u>	0.86	0.95	0.74
24	0.31	0.29	0.41	-	0.71	0.46	0.77	0.74	<u>0.32</u>	0.86	0.94	0.74
25	0.31	0.28	0.43	-	0.71	0.48	0.80	0.74	0.33	0.86	0.93	0.75
26	0.30	0.28	0.46	-	0.72	0.50	0.82	0.72	0.35	0.92	0.91	0.75
27	0.30	0.27	0.48	-	0.72	0.51	0.85	0.68	0.37	0.92	0.90	0.76
28	0.29	0.27	0.50	-	0.72	0.53	0.87	0.64	0.37	0.94	0.89	0.76
29	0.28		0.52	-	0.72	0.54	0.90	0.60	0.39	0.96	0.88	0.76
30	0.28		0.54	1.08	0.72	0.56	0.92	0.58	0.39	0.99	0.87	0.77
31	0.27		0.56		0.72		0.95	0.56		0.99		0.77
Декада												
1	0.36	0.29	0.27	0.80	1.04	0.63	0.54	1.02	0.42	0.45	1.03	0.88
2	0.34	0.30	0.30	-	0.84	0.47	0.61	0.90	0.35	0.58	0.99	0.80
3	0.30	0.28	0.46	-	0.72	0.49	0.82	0.69	0.35	0.90	0.92	0.75
Средн.	0.33	0.29	0.35	-	0.86	0.53	0.66	0.86	0.38	0.65	0.98	0.81
Высш.	0.38	0.30	0.56	-	1.07	0.70	0.95	1.07	0.54	0.99	1.07	0.89
Низш.	0.27	0.27	0.27	-	0.71	0.40	0.53	0.56	0.32	0.39	0.87	0.73

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний

-

Наибольший

-

Наименьший при открытом русле

10.09 24.09

4

Наименьший зимний

31.01 10.03

14

За 1933-41, 47-68, 70-97, 2000-03 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

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2.1 р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я

W=36.8 млн м³ M=2.29 л/с·км² H=72.3 мм F=509 км²

Число	Месяц		
	3	4	5
1	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб
7	нб	25.2	нб
8	нб	68.5	нб
9	нб	<u>104</u>	нб
10	нб	79.3	нб
11	нб	39.9	нб
12	нб	23.0	нб
13	нб	15.4	нб
14	нб	11.2	нб
15	нб	8.79	нб
16	нб	6.74	нб
17	нб	5.28	нб
18	нб	4.46	нб
19	нб	4.46	нб
20	нб	4.46	нб
21	нб	4.46	нб
22	нб	4.20	нб
23	нб	3.80	нб
24	нб	3.80	нб
25	нб	3.55	нб
26	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб
Декада			
1	нб	27.7	нб
2	нб	12.4	нб
3	нб	1.98	нб
Средн.	нб	14.0	нб
Высш.	нб	120	нб
Низш.	нб	нб	нб

Средний годовой 1.17.

Наибольший годовой 120 09.04.

Наименьший годовой нб.

Период отсутствия стока: 01.01-06.04,
26.04-31.12.

2003 г.

24.1 р. Деркул – пос. Ростошкий

W= - M= - H= - F= 1820 км²

Число	Месяц		
	3	4	5
1	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб
6	нб	-	нб
7	нб	-	нб
8	нб	-	нб
9	нб	-	нб
10	нб	-	нб
11	нб	<u>131</u>	нб
12	нб	126	нб
13	нб	66.0	нб
14	нб	20.9	нб
15	нб	10.9	нб
16	нб	7.68	нб
17	нб	6.15	нб
18	нб	5.35	нб
19	нб	4.78	нб
20	нб	4.63	нб
21	нб	4.42	нб
22	нб	4.33	нб
23	нб	3.46	нб
24	нб	2.60	нб
25	нб	1.73	нб
26	нб	0.87	нб
27	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб
Декада			
1	нб	-	нб
2	нб	38.3	нб
3	нб	1.74	нб
Средн.	нб	-	нб
Высш.	нб	141	нб
Низш.	нб	нб	нб

Средний годовой -.

Наибольший годовой 141 11.04.

Наименьший годовой нб.

Период отсутствия стока: 01.01-06.04,
27.04-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с 2003 г.**25. р. Куперанкаты – с. Алгабас**W=32.7 млн м³ M=1.43 л/с·км² H=45.2 ммF=725 км²

Число	Месяц		
	3	4	5

1	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб
6	нб	4.01	нб
7	нб	8.02	нб
8	нб	8.44	нб
9	нб	8.86	нб
10	нб	<u>42.3</u>	нб
11	нб	64.7	нб
12	нб	43.1	нб
13	нб	30.5	нб
14	нб	24.3	нб
15	нб	19.7	нб
16	нб	19.1	нб
17	нб	19.5	нб
18	нб	19.2	нб
19	нб	19.1	нб
20	нб	14.3	нб
21	нб	9.41	нб
22	нб	4.56	нб
23	нб	3.91	нб
24	нб	3.26	нб
25	нб	2.61	нб
26	нб	1.95	нб
27	нб	1.30	нб
28	нб	0.65	нб
29	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб
31	нб		нб

Декада

1	нб	7.16	нб
2	нб	27.3	нб
3	нб	2.77	нб

Средн.	нб	12.4	нб
Высш.	нб	84.8	нб
Низш.	нб	нб	нб

Средний годовой 1.04.

Наибольший годовой 84.8 10.04.

Наименьший годовой нб.

Период отсутствия стока: 01.01-05.04,
29.04-31.12.

Пояснение к таблице 1.3

2. р. Чижка 2-я – с. Чижка 2-я. Приведенный сток воды следует считать приближенным из-за пониженной точности уровней.

10. кан. Кушум – с. Кушум. 02-12.04, 29.11-31.12 сток воды приближенный из-за отсутствия измерений расхода воды.

11. р. Орь – с. Бугетсай. Расходы за январь - май и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

12. р. Урга-Буртя – пос. Дмитриевка. 19-29.04 сток воды и наибольший за год расход воды приближенные из-за отсутствия измерений расхода воды

13. р. Илек – г. Актобе. 01.01-25.03, 01.05-09.06, 21.11-31.12 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.

14. р. Илек – пос. Целинное. 01.04-28.05 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.

16. р. Карагала – с. Каргалинское. 07-25.04 расходы воды и наибольший за год приближенные из-за недостаточного количества измерений расхода воды.

19. р. Большая Хобда – пос. Кугала. 01.04-31.05 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.

22. р. Чаган – пос. Каменный. 08.04-03.06 сток воды и наибольший за год расход воды следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

24. р. Деркул – пос. Ростошский. 06-10.04 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.

30. р. Эмба – с. Жагабулак. 01-30.04 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.

33. р. Темир – пос. Ленинский. 11-29.04 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 тоже 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 июле - сентябре забор воды для заполнения оросительных систем. В зимний период превращение части объёма воды в неподвижный ледяной покров.

На реке Эмба между пос. Сага и с. Жагабулак невязка стока с августа по октябрь объясняется потерями на полив.

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 °C 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 °C 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 °C, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °C

2003 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°	10°				
1. р. Большой Узень – с. Жалпактал																		
1	-	-	-	-	0.8	12.4	20.4	25.4	24.8	20.4	12.5	3.5	-	07.04	01.05	17.10	01.12	28.2
2	-	-	-	-	3.7	16.9	20.3	23.5	26.2	14.3	10.4	2.0	-					14.08
3	-	-	-	0.0	8.4	19.4	23.3	23.6	25.3	14.2	5.9	1.5	-					
Средн.	-	-	-	-	4.3	16.2	21.3	24.2	25.4	16.3	9.6	2.3	-					1
2. р. Чижка 2-я – с. Чижка 2-я																		
1	-	-	-	-	0.5	14.1	17.5	24.2	25.5	18.1	12.5	2.3	-	06.04	01.05	13.10	29.11	28.9
2	-	-	-	-	5.1	17.8	18.2	24.8	23.5	14.7	8.6	0.9	-					11.07
3	-	-	-	-	9.8	20.0	19.8	23.0	22.4	12.9	4.1	1.2	-					
Средн.	-	-	-	-	5.1	17.3	18.5	24.0	23.8	15.2	8.4	1.5	-					1
3¹. р. Чижка 1-я – с. Чижка 1-я																		
1	-	-	-	-	-	13.1	17.3	23.7	24.0	19.7	12.8	1.8	-	-	01.05	17.10	27.11	28.8
2	-	-	-	-	3.3	16.3	17.8	24.6	22.5	15.5	10.0	0.3	-					08.08
3	-	-	-	-	8.8	19.5	18.4	23.3	21.7	13.7	5.9	0.6	-					
Средн.	-	-	-	-	-	16.3	17.8	23.9	22.7	16.3	9.6	0.9	-					1
4. р. Урал – пос. Январцево																		
1	-	-	-	-	0.5	10.4	17.0	22.6	24.2	20.5	12.4	2.2	0.5	01.04	07.05	15.10	13.12	26.0
2	-	-	-	-	3.2	14.3	17.2	23.4	23.9	15.9	9.5	1.1	0.0					29.07
3	-	-	-	0.1	7.7	17.4	19.0	23.4	22.5	13.9	4.5	0.7	-					
Средн.	-	-	-	-	3.8	14.0	17.7	23.1	23.5	16.8	8.8	1.3	-					1
5. р. Урал – г. Уральск																		
1	-	-	-	-	0.3	10.5	17.8	21.6	23.7	20.8	12.3	1.9	0.1	07.04	07.05	14.10	08.12	25.4
2	-	-	-	-	2.0	14.8	18.3	23.9	23.5	15.4	9.4	0.9	-					29.07
3	-	-	-	-	7.2	18.5	19.4	23.8	22.4	12.9	4.6	0.2	-					
Средн.	-	-	-	-	3.2	14.6	18.5	23.1	23.2	16.4	8.8	1.0	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °C

2003 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°	10°				
6. р. Урал – с. Кушум																		
1	-	-	-	-	0.3	10.9	18.0	22.1	25.0	22.1	13.9	2.3	0.0	06.04	03.05	20.10	29.11	29.0
2	-	-	-	-	2.2	16.3	18.6	24.5	24.0	15.6	11.6	1.0	-					01.08
3	-	-	-	-	8.4	18.2	19.3	26.2	24.0	14.4	7.1	0.3	-					
Средн.	-	-	-	-	3.6	15.1	18.6	24.3	24.3	17.4	10.9	1.2	-					1
7. р. Урал – с. Тайпак																		
1	-	-	-	-	0.0	10.6	18.8	23.8	25.2	22.3	13.1	3.3	0.0	11.04	04.05	19.10	01.12	26.4
2	-	-	-	-	2.6	14.8	18.9	24.9	24.5	16.7	11.2	1.7	-					09.08
3	-	-	-	-	7.5	18.0	19.8	24.3	24.1	14.5	6.9	1.1	-					
Средн.	-	-	-	-	3.4	14.5	19.2	24.3	24.6	17.8	10.4	2.0	-					1
8. р. Урал – пос. Махамбет																		
1	-	-	-	-	1.3	11.7	19.5	24.2	25.5	24.5	13.9	5.3	0.3	20.03	03.05	21.10	12.12	27.0
2	-	-	0.1	5.2	16.2	20.2	25.8	25.0	17.3	12.2	2.9	0.1						31.08
3	-	-	0.4	8.0	19.4	20.9	25.3	24.9	15.8	8.7	2.0	-						
Средн.	-	-	-	-	4.8	15.8	20.2	25.1	25.1	19.2	11.6	3.4	-					1
9. р. Урал – г. Атырау																		
1	-	-	-	-	1.4	12.0	17.6	23.7	24.3	23.3	14.1	6.0	0.5	03.04	03.05	20.10	10.12	26.5
2	-	-	-	-	4.1	16.3	19.1	25.0	23.9	17.4	11.3	3.2	0.0					16.07
3	-	-	0.0	8.1	18.3	20.1	24.1	23.4	15.1	8.6	2.3	-						
Средн.	-	-	-	-	4.5	15.5	18.9	24.3	23.9	18.6	11.3	3.8	-					1
10. кан. Кушум – с. Кушум																		
1	-	-	-	-	0.2	10.7	18.0	22.4	25.3	22.4	14.0	2.5	-	08.04	03.05	21.10	29.11	29.4
2	-	-	-	-	1.7	16.1	18.9	24.8	24.5	15.8	11.8	1.2	-					01.08
3	-	-	-	-	8.3	18.0	19.6	26.4	24.2	14.7	6.9	0.4	-					
Средн.	-	-	-	-	3.4	14.9	18.8	24.5	24.7	17.6	10.9	1.4	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °C

2003 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°	10°				
11. р. Орь – с. Бугетсай																		
1	-	-	-	-	0.1	9.6	18.3	23.2	23.1	22.5	10.2	1.1	-	15.04	06.05	10.10	05.11	29.2
2	-	-	-	-	1.0	-	18.4	22.2	23.7	14.0	7.4	-	-					05.09
3	-	-	0.0	6.0	-	20.6	22.4	22.8	11.5	3.6	-	-						
Средн.	-	-	-	2.4	-	19.1	22.6	23.2	16.0	7.1	-	-						1
12. р. Урта-Буртя – с. Дмитриевка																		
1	-	-	-	-	-	8.8	14.9	21.1	21.1	18.1	8.7	1.4	-	19.04	07.05	01.10	17.11	26.6
2	-	-	-	0.4	14.1	16.3	20.2	20.8	12.6	6.8	0.2	-						06.07
3	-	-	-	4.0	16.1	18.0	19.6	19.5	10.0	3.4	-	-						
Средн.	-	-	-	-	-	13.0	16.4	20.3	20.5	13.6	6.3	-	-					1
13. р. Илек – г. Актобе																		
1	-	-	-	-	0.5	8.8	17.4	19.3	22.1	21.0	10.4	3.1	-	08.04	09.05	07.10	26.11	24.7
2	-	-	-	-	2.4	12.0	18.4	20.6	21.3	17.6	7.8	2.1	-					08.08
3	-	-	-	6.5	15.5	18.3	21.4	20.8	13.0	5.6	0.3	-						
Средн.	-	-	-	3.1	12.1	18.0	20.4	21.4	17.2	7.9	1.8	-						1
14. р. Илек – пос. Целинное																		
1	-	-	-	-	0.1	10.2	17.6	23.0	21.4	19.2	10.8	1.4	-	09.04	07.05	13.10	-	30.4
2	-	-	-	-	2.2	16.1	16.5	19.6	19.6	19.2	7.4	-	-					07.08
3	-	-	-	8.0	18.3	18.6	20.6	17.9	11.6	3.5	-	-						09.08
Средн.	-	-	-	3.4	14.9	17.6	21.1	19.6	14.7	7.2	-	-						2
15. р. Илек – с. Чилик																		
1	-	-	-	-	0.2	9.2	19.2	19.3	20.4	17.3	8.8	1.1	-	07.04	11.05	28.09	19.11	27.0
2	-	-	-	-	2.5	11.5	18.9	19.7	20.8	12.4	7.0	0.4	-					11.08
3	-	-	-	-	7.3	18.3	18.6	20.6	19.2	10.5	2.6	0.0	-					14.08
Средн.	-	-	-	-	3.3	13.0	18.9	19.9	20.1	13.4	6.1	0.5	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °C

2003 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°	10°				
16. р. Карагала – с. Каргалинское																		
1	-	-	-	-	1.4	11.1	16.3	20.7	20.7	18.3	9.1	2.1	-	05.04	06.05	01.10	28.11	24.0
2	-	-	-	-	2.8	14.3	16.4	20.4	20.9	12.4	7.8	1.0	-					07.07
3	-	-	-	-	6.7	17.0	18.7	20.0	19.2	9.7	5.0	0.4	-					09.07
Средн.	-	-	-	-	3.6	14.1	17.1	20.4	20.3	13.5	7.3	1.2	-					3
17. р. Косистек – с. Косистек																		
1	-	-	-	-	-	10.3	13.0	20.3	21.0	21.3	7.4	0.1	-	11.04	06.05	21.09	02.11	28.8
2	-	-	-	-	0.8	14.2	16.1	18.3	20.8	13.6	6.5	-	-					03.09
3	-	-	-	-	3.5	15.0	17.9	17.4	20.8	7.9	3.2	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	13.2	15.7	18.7	20.9	14.3	5.7	-	-					1
18. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка																		
1	-	-	-	-	-	11.6	17.7	23.1	22.9	20.3	11.0	1.8	-	10.04	03.05	13.10	26.11	26.2
2	-	-	-	-	4.4	16.3	18.0	22.5	22.4	14.0	8.5	0.6	-					08.07
3	-	-	-	-	9.5	19.1	18.9	22.6	21.1	13.5	5.8	0.5	-					
Средн.	-	-	-	-	-	15.7	18.2	22.7	22.1	15.9	8.4	1.0	-					1
19¹. р. Большая Хобда – пос. Кугала																		
1	-	-	-	-	-	-	14.2	19.4	20.7	19.3	11.2	1.6	-	-	-	19.10	26.11	26.2
2	-	-	-	-	-	-	17.3	20.9	20.0	15.5	9.4	1.0	-					07.07
3	-	-	-	-	-	-	18.7	21.5	19.3	11.4	4.8	0.5	-					08.08
Средн.	-	-	-	-	-	-	16.7	20.6	20.0	15.4	8.5	1.0	-					3
20. р. Каражобда – пос. Альпайсай																		
1	-	-	-	-	-	11.5	17.0	22.1	21.9	18.4	8.7	1.4	-	07.04	06.05	01.10	24.11	26.8
2	-	-	-	-	2.9	16.4	17.2	21.8	20.9	12.8	6.9	0.5	-					08.07
3	-	-	-	-	7.8	18.4	18.8	21.2	19.9	10.1	4.3	0.3	-					
Средн.	-	-	-	-	-	15.4	17.7	21.7	20.9	13.8	6.6	0.7	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °C

2003 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°	10°	

21. р. Утва – с. Григорьевка

1	-	-	-	0.1	11.2	19.3	21.4	22.6	18.4	9.7	0.6	-	10.04	03.05	11.10	27.11	27.1
2	-	-	-	4.6	18.1	19.1	23.2	22.4	13.8	6.7	0.6	-					16.07
3	-	-	-	8.8	20.8	20.5	22.5	20.4	10.5	2.4	0.3	-					
Средн.	-	-	-	4.5	16.7	19.6	22.4	21.8	14.2	6.3	0.5	-					1

22. р. Чаган – пос. Каменный

1	-	-	-	0.2	11.0	17.8	21.5	24.5	17.3	12.6	1.2	0.2	09.04	03.05	21.10	08.12	25.7
2	-	-	-	4.5	15.5	17.0	23.7	24.7	14.4	11.1	0.8	-					11.08
3	-	-	-	7.7	18.1	18.1	23.8	23.7	14.1	7.0	0.2	-					
Средн.	-	-	-	4.1	14.9	17.6	23.0	24.3	15.3	10.2	0.7	-					1

23. р. Чаган – ниже пос. Каменный

1	-	-	-	-	-	-	-	-	18.9	10.9	1.9	-	-	-	13.10	30.11	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	13.8	9.1	1.2	-					
3	-	-	-	-	-	-	-	-	12.4	4.2	0.5	-					
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	8.1	1.2	-					

24. р. Деркул – пос. Ростошкий

1	-	-	-	0.6	12.6	18.8	23.8	24.4	20.7	11.3	0.9	-	07.04	01.05	13.10	06.11	28.2
2	-	-	-	5.4	17.0	18.9	24.8	24.0	15.6	9.2	-	-					13.07
3	-	-	-	9.8	20.9	21.3	24.4	21.4	13.9	4.1	-	-					
Средн.	-	-	-	5.3	16.8	19.7	24.3	23.3	16.7	8.2	-	-					1

25. р. Куперанкаты – с. Алгабас

1	-	-	-	1.0	6.7	17.9	20.5	22.4	18.0	6.3	3.7	-	03.04	14.05	22.09	28.11	25.8
2	-	-	-	2.7	12.6	16.4	22.3	20.9	13.9	6.5	2.7	-					06.08
3	-	-	-	3.4	16.7	17.7	22.4	19.7	7.5	4.7	0.8	-					
Средн.	-	-	-	2.4	12.0	17.2	21.7	21.0	13.1	5.8	2.5	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °C

2003 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°	10°	

26. р. Оленты – с. Джамбейты

1	-	-	-	-	-	-	-	21.2	12.2	3.7	-	-	-	17.10	02.12	-
2	-	-	-	-	-	-	-	16.4	10.1	2.5	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-	-	22.8	12.7	6.2	0.9	-	-			
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	16.8	9.5	2.4	-	-	-			

27. р. Шидерты – схв. Джамбейтинский

1	-	-	-	1.2	11.4	18.6	23.6	24.6	22.2	10.4	5.0	-	04.04	04.05	12.10	30.11	27.0
2	-	-	-	4.3	14.4	19.7	24.2	24.4	15.2	9.1	3.1	-					11.08
3	-	-	-	6.8	17.2	19.2	24.5	23.6	12.4	8.0	1.2	-					
Средн.	-	-	-	4.1	14.3	19.2	24.1	24.2	16.6	9.3	3.1	-					1

28.р. Калдыгайты – с. Жигерлен

1	-	-	-	0.3	9.5	19.0	26.5	26.6	19.8	8.3	2.4	-	09.04	10.05	18.09	25.11	29.4
2	-	-	-	5.5	13.8	17.3	26.0	27.6	11.8	3.7	1.2	-					17.08
3	-	-	-	9.8	17.3	24.1	25.4	23.1	8.5	1.6	0.2	-					
Средн.	-	-	-	5.2	13.5	20.1	26.0	25.8	13.4	4.5	1.3	-					1

29. р. Уил – с. Уил

1	-	-	-	0.4	14.7	18.6	24.4	24.2	20.8	14.2	3.2	0.0	08.04	30.04	25.10	29.11	29.4
2	-	-	-	5.2	17.0	20.1	24.7	24.2	15.9	11.0	2.1	-					11.08
3	-	-	-	9.7	20.4	21.5	24.5	23.0	13.9	6.0	1.4	-					12.08
Средн.	-	-	-	5.1	17.4	20.1	24.5	23.8	16.9	10.4	2.2	-					2

30¹. р. Эмба – с. Жаагабулак

1	-	-	-	0.5	-	15.6	23.3	23.6	23.9	11.3	3.4	-	07.04	-	12.10	28.11	35.0
2	-	-	-	2.6	-	17.4	23.3	26.0	15.0	8.0	0.8	-					12.08
3	-	-	0.0	5.0	15.3	19.6	22.6	23.4	12.4	6.8	0.4	-					05.09
Средн.	-	-	-	2.7	-	17.5	23.1	24.3	17.1	8.7	1.5	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °C

2003 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°	10°				
31. р. Эмба – пос. Сага																		
1	-	-	-	-	1.2	13.0	17.2	24.5	22.4	20.8	11.0	4.7	-	06.04	30.04	26.10	30.11	30.6
2	-	-	-	-	6.4	16.0	18.2	24.6	23.6	14.7	7.7	4.0	-					09.07
3	-	-	0.1	10.4	18.7	19.3	22.8	21.9	11.8	7.0	2.6	-						
Средн.	-	-	-	-	6.0	15.9	18.2	24.0	22.6	15.8	8.6	3.8	-					1
32. р. Темир – с. Покровское																		
1	-	-	-	-	-	9.3	19.2	22.9	24.1	17.9	8.4	0.0	-	21.04	06.05	30.09	06.11	26.6
2	-	-	-	-	0.0	13.3	19.1	25.2	24.2	12.6	6.3	-	-					14.07
3	-	-	-	-	1.7	16.3	20.8	23.6	21.9	10.0	4.2	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	13.0	19.7	23.9	23.4	13.5	6.3	-	-					1
33¹. р. Темир – пос. Ленинский																		
1	-	-	-	-	-	12.3	17.3	22.2	21.7	20.7	9.2	2.8	-	-	03.05	03.10	12.11	27.1
2	-	-	-	-	-	16.4	17.4	22.3	23.3	15.3	7.4	-	-					25.05
3	-	-	-	-	-	19.4	19.4	20.6	21.3	11.8	6.4	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	16.0	18.0	21.7	22.1	16.0	7.7	-	-					1
34. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка																		
1	-	-	-	-	3.8	11.3	20.1	27.2	25.6	24.3	15.6	6.8	2.4	27.03	28.04	02.11	30.0	
2	-	-	-	-	7.9	12.7	19.9	28.3	26.7	18.3	15.9	4.5	1.8					09.07
3	-	-	0.4	9.6	18.1	22.8	26.3	26.7	17.6	13.9	3.9	0.8						
Средн.	-	-	-	-	7.1	14.0	20.9	27.3	26.3	20.1	15.1	5.1	1.7					1
35. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино																		
1	-	-	-	-	2.5	9.4	13.5	24.2	22.0	18.5	11.2	2.0	0.3	26.03	11.05	25.10	15.12	31.3
2	-	-	0.0	2.9	16.5	17.6	24.2	22.0	12.4	9.3	0.9	0.1						16.07
3	-	-	0.3	5.7	19.8	20.1	23.2	21.7	10.6	6.5	1.4	0.0						
Средн.	-	-	-	-	3.7	15.2	17.1	23.9	21.9	13.8	9.0	1.4	0.1					1

Пояснение к таблице 1.7

3. р. Чижка 1-я – с. Чижка 1-я. 06-10.04 наблюдения за температурой воды не производились.

11. р. Орь – с. Бугетсай. 11-30.05 наблюдения за температурой воды не производились.

14. р.Илек – пос. Целинное. Рано прекращены осенью наблюдения за температурой воды.

19. р. Большая Хобда – пос. Кугала. 01.04-31.05 наблюдения за температурой воды не производились.

22. р. Чаган – пос. Каменный. Данные о температуре воды 01.06-31.10 следует считать приближенными из-за пониженной точности наблюдений.

30. р. Эмба – с. Жагабулак. 01-20.05 данные о температуре воды забракованы, как сомнительные.

33. р. Темир – пос. Ленинский. 03-30.04 наблюдения за температурой воды не производились.

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 2002 г. - весны 2003 г.

По постам № 1-3, 5-7, 10, 11, 15, 16, 18-33 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 “прем” наблюдалась вода поверх льда.

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

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

На посту № 13 наблюдения за толщиной льда не производились из-за наличия полыней на участке поста.

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

2003г.

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

1. р. Большой Узень – с. Жалпактал

2. р. Чижка 2-я – с. Чижка 2-я

3. р. Чижка 1-я – с. Чижка 1-я

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

2003г.

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

4 ¹ . р. Урал – пос. Январцево																			
5	-	-	-	-	-	-	-	60	16	38	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	57	18	58	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	53	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	55	10	51	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	50	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	-	-	-	-	-	55	10	50	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. р. Урал – г. Уральск																		
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57			
10	-	-	51	33	54	20	54	22	-	-	-	-	-	-	20.03			
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
20	37	2	53	22	56	27	57	22	-	-	-	-	-	-	1			
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Последний день	49	8	53	29	52	25	-	-	-	-	-	-	-	-				

6. р. Урал – с. Кушум																		
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60			
10	-	-	50	25	50	25	60	20	-	-	-	-	-	-	28.02			
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03			
20	-	-	50	26	55	25	60	22	-	-	-	-	-	-	4			
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Последний день	-	-	50	28	60	25	60	10	-	-	-	-	-	-				

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

2003г.

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

7. р. Урал – с. Тайпак

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
10	23	2	42	3	49	3	55	3			10.03
15	-	-	-	-	-	-	-	-			
20	30	2	43	4	50	2	51	2			1
25	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день	39	3	48	3	53	2	42	2			

8. р. Урал – пос. Махамбет

5		12	-	45	12	45	-	48	2	-	-	48
10		17	2	42	10	45	-	48	-			20.02
15		19	3	44	9	46	-	45	2			10.03
20		28	3	44	5	48	2	41	6			5
25		32	6	45	-	48	2	37	1			
Последний день		40	10	45	-	48	2	-	-			

9. р. Урал – г. Атырау

5	10	-	-	-	-	-	-	-	47
10	20	-	43	9	46	-	47	-	20.02
15	25	-	-	-	-	-	-	-	10.03
20	33	-	45	5	47	3	39	10	3
25	-	-	-	-	-	-	34	-	
Последний день	36	3	45	-	47	-	-	-	

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

2003г.

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

10. кан. Күшум – с. Күшум

11. р. Орь – с. Бугетсай

12. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка

12. Р. Трк Буря - Кс. днр превка										42
5		25	-	-	prmz	-	prmz	-	prmz	-
10		25	8	42	10	prmz	-	prmz	-	prmz
15		30	10	prmz	-	prmz	-	prmz	-	prmz
20		35	10	prmz	-	prmz	-	prmz	-	1
25		-	-	prmz	-	prmz	-	prmz	-	
Последний день	10	-	40	10	prmz	-	prmz	-	prmz	-

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

2003г.

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

14. р. Илек – с. Целинное

5		15	-	45	7	53	9	78	-	-	-	78
10		25	1	45	10	53	9	75	-	-	-	05.03
15		35	2	45	10	55	9	57	2			
20		40	2	50	12	65	9	57	5			1
25		45	3	50	12	65	-	57	5			
Последний день		45	4	50	12	65	-	57	5			

15. р. Илек – с. Чилик

16¹. р. Карагала – с. Каргалинское

5	-	-	-	-	-	-	-	-	29
10	-	-	23	23	26	11	29	15	10.03
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	22	20	28	11	24	5	1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	-	-	21	15	28	14	-	-	

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

2003г.

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

17. р. Косистек – с. Косистек

18. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
10	16	5	35	6	35	8	40	8	-	-	10.03
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	22	8	36	8	34	6	36	4			1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	28	12	35	10	34	7	30	3			

19. р. Большая Хобда – пос. Кугала

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
10		25	2	20	-	30	-	29	-			31.12
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-			20.03
20		28	8	-	-	25	-	30	-			3
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день	-	-	30	4	-	-	26	-	25	-		

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

2003г.

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

20. р. Карабобда – пос. Альпайсай

21. р. Утва – с. Григорьевка

22. р. Чаган – пос. Каменный

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
10		40	1	56	3	53	3	54	-		31.12
15		-	-	-	-	-	-	-	-		
20		45	1	52	2	54	3	48	-		1
25		-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день	-	-	57	2	53	3	55	2	36	-	

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

2003г.

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

24. р. Деркул – пос. Ростошский																		
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56		
10			25	-	42	10	52	10	56	10						10.03		
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03		
20			33	5	46	7	53	10	56	12						2		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день	-	-	38	8	50	12	53	10	55	11								

25. р. Куперанкаты – с. Алгабас																	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	
10			45	4	48	4	54	4	84	4						10.03	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20			48	4	52	7	54	2	80	4						1	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день			48	-	52	7	55	4	60	-							

27. р. Шидерты – схх. Джамбейтинский																	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	
10			28	-	47	-	75	5	83	6						28.02	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03	
20			31	2	50	2	79	5	83	10						3	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день	-	-	47	-	51	6	83	5	72	10							

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

2003г.

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

28. р. Калдыгайты – с. Жигерлен

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
10			31	6	38	6	42	-	47	1	-	-	-	-	-	-	20.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20			34	8	42	4	47	-	47	3							5
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день			38	4	42	4	47	1	47	2							

29. р. Уил – с. Уил

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
10			12	-	50	8	56	12	66	8							10.03
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20			21	15	50	5	56	15	61	2							1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	-	-	43	12	55	5	61	15	57	3							

30. р. Эмба – с. Жагабулак

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
10			22	-	30	20	34	20	47	10							28.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20			20	19	31	19	36	22	33	11							1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	8	-	31	18	33	19	50	22	-	-							

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

2003г.

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

31 ¹ . р. Эмба – пос. Сага																	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25		
10	-	-	20	8	25	5	15	-	-	-	-	-	-	-	10.02		
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.02		
20	-	-	16	7	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день	-	-	16	7	25	4	-	-	-	-	-	-	-	-			

32. р. Темир – с. Покровское																	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92					
10	-	-	15	10	40	10	80	14	85	10	65	-	20.02				
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20	-	-	25	14	58	12	92	13	85	15	-	-	1				
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день	10	10	32	12	64	14	85	13	85	10							

33. р. Темир – пос. Ленинский																	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55					
10	-	-	20	5	39	15	45	12	54	13	-	-	20.03				
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20	8	-	30	7	42	13	48	12	55	11	-	-	1				
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день	11	-	34	4	44	11	51	14	53	6							

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

2003г.

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

34. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка

5		23	3	23	-	13	-	32
10	-	26	2	20	4	11	-	20.01
15	-	30	2	17	3	-	-	
20	-	32	-	15	-			1
25	-	30	-	13	-			
Последний день	-	27	-	12	-			

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

5	-	-	34	3	25	-	15	-	34
10	-	-	31	2	23	3	12	-	05.01
15	-	-	30	2	19	3	-	-	
20	-	-	30	-	17	-	-	-	1
25		11	-	29	-	15	-		
Последний день	-	-	22	-	28	-	14	-	

Пояснение к таблице 1.8

4. р. Урал – пос. Январцево. В декабре, январе наблюдения за толщиной льда и высотой снега не производились.

16. р. Карагала – с. Карагалинское. В декабре наблюдения за толщиной льда и высотой снега не производились.

31. р. Эмба – пос. Сага. В декабре наблюдения за толщиной льда и высотой снега не производились.

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

Название Издания	Номер стра- ницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
5. р. Урал – г. Уральск Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2002	24	Табл. 1.2 Дата высшего уровня за период наблюдений	19.03.42	09.05.42	Опечатка
16. р. Косистек - с. Косистек Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2002	33	Табл. 1.2. Низший уровень при открытом русле за период наблюдений.	прсх(18%)	прсх(27%)	Ошибка
		Низший уровень зимний за период наблюдений.	prmз(24%)	prmз(41%)	Ошибка
17. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2002	59	Табл. 1.3 Наименьший зимний расход за период наблюдений.	нб(14%)	нб(17%)	Ошибка
21. р. Утва – с. Григорьевка Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2002	36	Табл. 1.2 Дата высшего уровня за период наблюдений	04.04.57	14.04.57	Опечатка
27. Шидерты – схх. Джамбейтинский Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2001	39	Табл. 1.2 Низший уровень при открытом русле за период наблюдений	189	89	Опечатка
29. р. Уил – с. Уил Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2002	45	Дата высшего уровня за период наблюдений	13.04	13.04.93	Опечатка
30. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2002	43	Табл. 1.2 Первая дата высшего уровня за год.	25.02	25.05	Опечатка