

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2001 г.

Часть 1. Реки и каналы

ВЫПУСК 4

Бассейны рек Урал

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

АЛМАТЫ 2002

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке воды, мутности воды, стоке наносов, 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
2001 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
Обзор режима рек.....	15
Уровень воды.....	17
Расход воды.....	45
Мутность воды	65
Расходы взвешенных наносов.....	68
Температура воды.....	71
Толщина льда и высота снега на льду.....	78
Исправления и дополнения к предыдущим выпускам.....	87

Предисловие

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

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

2. Ежегодные данные.

3. Многолетние данные (периодичность издания 1 раз в 5 лет).

Серия 2 раздела “Поверхностные воды” включает четыре издания: “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, “Ежегодные данные о качестве поверхностных вод суши”, “Ежегодные данные о селевых потоках”, “Ежегодные данные о режиме и качестве вод морей и морских устьев рек”.

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 4 выпуска:

выпуск 1 - Бассейн реки Иртыш;

выпуск 2 - Бассейн реки Ишим;

выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Тургай;

выпуск 4 - Бассейн реки Урал;

выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;

выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;

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

выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. 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 и наносов.

В настоящем выпуске издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП “Казгидромет”. Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: Актюбинский ЦГМ – инженер 1 категории Алтиева Г.Б., техник Гритчина А.Ю.; Атырауский ЦГМ – инженер Приданова Л.Г., Западно-Казахстанский ЦГМ – инженер Саликова А.Н. Их проверка и подготовка к печати произведены в Актюбинском ЦГМ инженером 1 категории Охота И.Н.

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

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
гм. ст.	- гидрометеорологическая станция
ж. д.	- железная дорога
ж. -д. ст.	- железнодорожная станция
З	запад
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
ИРВН	- измеренный расход воды и взвешенных наносов
Казгидромет	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
кан.	- канал
л.	- левый
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
п.	- правый
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
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад
см.	- смотри
Ср.год	- средний годовой
Средн.	- средний
СССР	- Союз советских социалистических республик
т.	- том
табл.	- таблица

усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

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

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
K	- модульный коэффициент стока или стока наносов; переходный коэффициент от единичной мутности к средней мутности потока
H	- слой стока
M	- модуль стока
M _s	- модуль стока наносов
П _s	- объем стока наносов
Q(H)	- расход воды в зависимости от уровня
S _{ед}	- единичная мутность воды
S _{ср}	- средняя мутность потока
W	- объем стока
°C	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

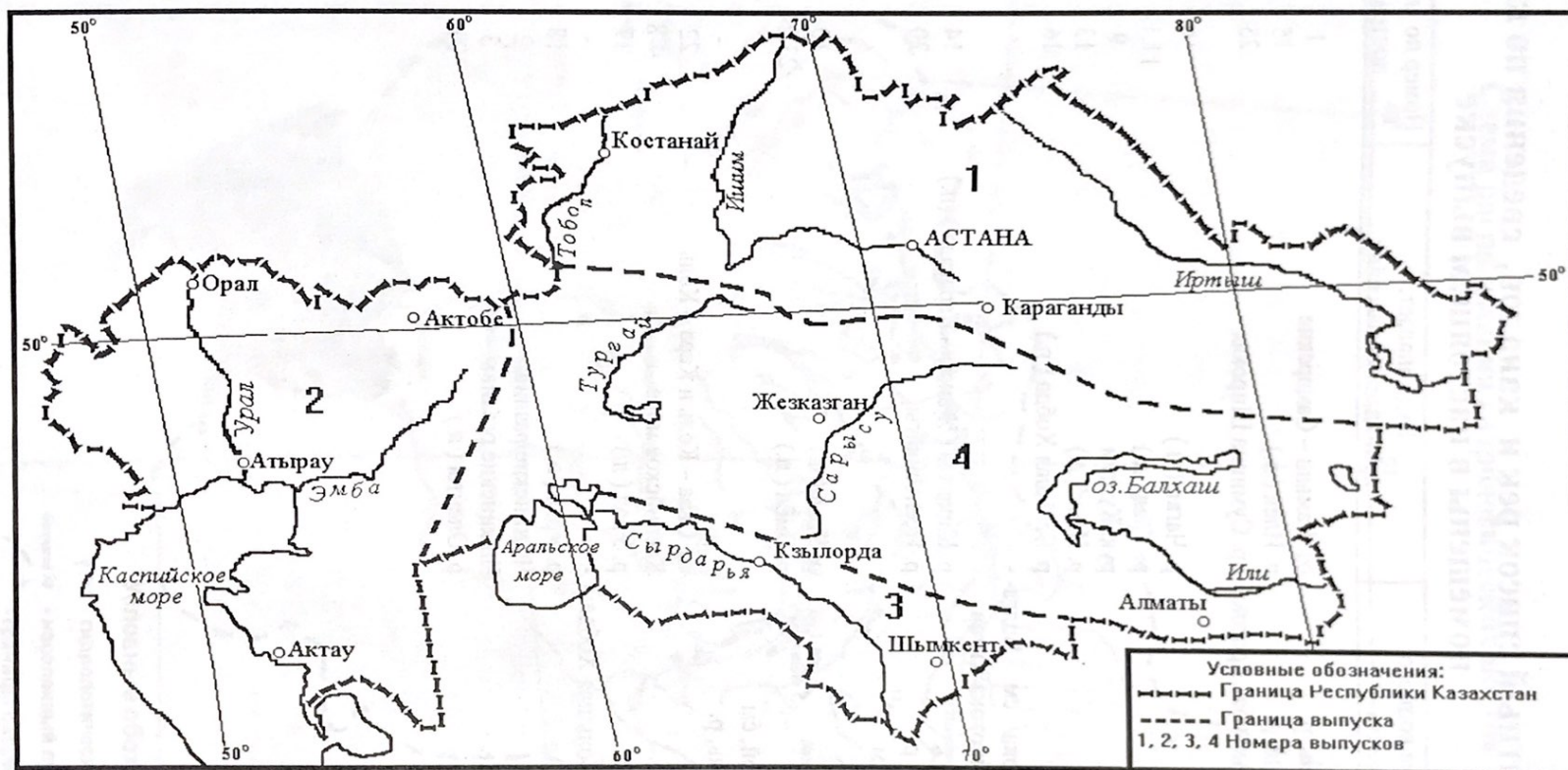
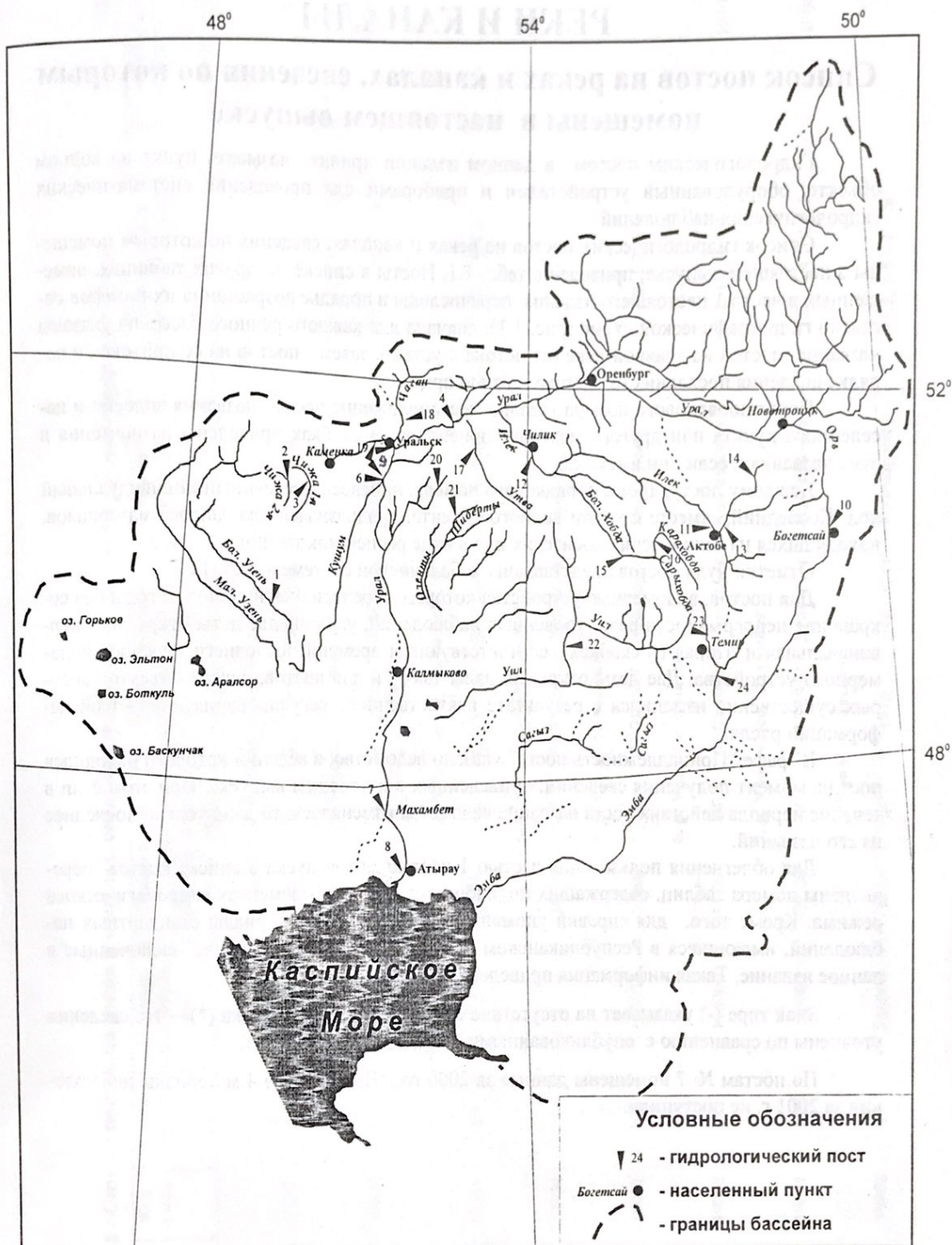


Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски

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.)	15
Волга, рук. Ахтуба, протока Кигач	пр. Сумница Широкая	25
Деркул, р.	р. Чаган (п.)	19
Илек, р.	р. Урал (л.)	11,12
кан. Кушум	рук. Кушум	9
Карагала, р.	р. Илек (л.)	13
Карахобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	16
Кигач, протока см. Волга рук. Ахтуба, протока Кигач	-	-
Косистек, р.	р. Карагала (Жаксы – Карагала) (п.)	14
Куперанкаты, р.	р. Исенъанкаты	20
Кушум кан., см кан. Кушум	-	-
Орь, р.	р. Урал (л.)	10
Темир, р.	р. Эмба (п.)	23.24
Узень Большой, см Большой Узень, р.	-	-
Уил, р.	оз. Сара – Коль и Кара – Коль	22
Урал, р.	Каспийское море	4-8
Утва, р.	р. Урал (л.)	17
Хобда, р. см Большая Хобда	-	-
Чаган, р.	р. Урал (п.)	18
Чижа 2-я, р.	Чижинские разливы	2
Чижа 1-я, р.	Чижинские разливы	3
Шидерты, р.	р. Оленты (п.)	21

Схема расположения гидрологических постов



РЕКИ И КАНАЛЫ

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

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

Список гидрологических постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 1.1. Посты в списке и других таблицах, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме (рис. 1.1): сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем - постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока).

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

Каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен постоянный индивидуальный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

Отметки нуля постов представлены в Балтийской системе высот (БС).

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла.

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

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

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

По постам № 7 помещены данные за 2000 год. По посту № 4 материалы наблюдений за 2001 г. не поступили.

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

2001 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
1. р. Большой Узень – с. Жалпактал										
112200039	19022	178	13200	0.68	БС	01.01.1956	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я										
112200082	19033	49	509	35.77	БС	12.12.1932 23.03.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я										
112200088	19034	47	456	37.54	БС	26.09.1957	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
4. р. Урал – пос. Январцево										
112200101	23204			34.56	БС	01.04.1958	Действует	Казгидромет	-	-
5. р. Урал – г. Уральск										
112200101	19071	799	180000	22.46	БС	02.01.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
6. р. Урал – с. Кушум										
112200101	19072	732	190000	15.79	БС	01.04.1912	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
7. р. Урал – пос. Махамбет										
112200101	19801	145	230000	-28.00	БС	01.12.1932	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6-1.8	ИРВН - РФГЗ
8. р. Урал – г. Атырау										
112200101	19802	27	236000	-30.00	БС	1915	Действует	Казгидромет	1.2, 1.4,1.7, 1.8	-

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

2001 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
9. кан. Кушум - с. Кушум										
112200110	19083	373	-	15.60	БС	01.04.1966	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7,1.8	ИРВ - РФГЗ
10. р. Орь – с. Бугетсай										
112200327	19132	208	7480	253.36	БС	12.07.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
11. р. Илек – г. Актобе										
112200747	19195	501	11000	201.27	БС	08.04.1938	Дуйствует	Казгидромет	1.2,1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. р. Карахобда – пос. Альпайсай										
112200862	19220	24	2240	172.04	БС	07.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ

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

2001 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
17. р. Утва – с. Григорьевка										
112200963	19231	87	4660	54.52	БС	08.12.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
18. 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
19. р. Деркул – пос. Ростошский										
112201042	19243	54	1820	30.56	БС	01.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
20. р. Куперанкаты – с. Алгабас										
112201090	19246	5.0	723	24.00	БС	28.05.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
21. р. Шидерты – свх Джамбейтинский										
112201149	19249	62	750	39.49	БС	18.08.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7,1.8	-
22. р. Уил – с. Уил										
112201238	19463	420	17100	58.98	БС	01.07.1963	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
23. 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
24. 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

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

2001 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

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

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

Обзор режима рек

Характеристика режима рек и оценка гидрометеорологических условий, его обусловивших, даны за гидрологический год, принятый условно с 1 октября 2000 г. по 30 сентября 2001 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.).

Осенний сезон 2000 г. был относительно теплым. Средняя температура воздуха, на большей части территории, была близка к норме и лишь в отдельных районах на западе ниже нормы на 1°C.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C к отрицательной произошёл, в основном, позже средней многолетней даты на 1 – 9 дней.

Осенью на территории второго и третьего районов отмечался дефицит осадков (36 – 70% от нормы). На территории первого района, в низовьях р. Урал, количество осадков достигло нормы.

Водность рек была значительно выше средних многолетних величин ($K=1.4 - 2.1$), что объясняется значительными сбросами воды из водохранилищ, расположенных на значительной части рек бассейна.

Зима 2000 – 2001 гг. характеризовалась положительными аномалиями температуры воздуха. Средняя температура за сезон повсеместно превышала норму на 3 – 7°C.

Переход температуры воздуха к устойчивым отрицательным значениям (через -5°C) осуществился позже средней многолетней даты на 1 – 37 дней, за исключением западной части третьего района, где переход произошёл на 3 – 22 дня раньше средних многолетних сроков.

Первые ледовые образования на реках появились на 3 – 16 дня позже средних многолетних дат, за исключением севера второго района, где ледовые образования появились в сроки близкие к средним многолетним датам.

Осадков за сезон, почти на всей территории бассейна, выпало выше нормы (145 – 206 % от нормы). Устойчивый снежный покров образовался раньше средней многолетней даты на 5 – 29 дней.

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

Продолжительность ледостава на реках была на 3 – 25 дней меньше средних многолетних значений.

Водность рек по всей территории бассейна была выше нормы ($K=2.0 - 3.2$).

Весна 2001 г. характеризовалась неустойчивой погодой. Средняя температура в апреле была выше нормы на 1 – 3°C, в мае – близка к норме.

Осадков за сезон в бассейне р. Урал выпало преимущественно около нормы, только на востоке первого и второго и западе третьего районов отмечался их дефицит.

Переход средней суточной температуры воздуха к положительной произошёл раньше почти на всей территории бассейна на 1 – 29 дней.

Сход снежного покрова на всей территории бассейна происходил постепенно, но раньше средней многолетней даты на 1 – 29 дней.

Разрушение ледостава на реках произошло раньше средних многолетних дат на 2 – 25 дней.

В весенний сезон водность первого и третьего районов была ниже нормы ($K=0.3 - 0.8$). Водность второго района была выше нормы ($K=1.0 - 1.6$).

Лето 2001г. было умеренно жарким. Средняя температура воздуха была выше нормы на $0.2 - 3.1^{\circ}\text{C}$, за исключением севера второго района, где температура была несколько ниже средней многолетней величины.

Осадков в среднем на территории бассейна за летний период выпало около нормы.

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

В целом 2000 – 2001 гидрологический год по водности был средним или несколько ниже среднего многолетнего для первого и второго районов. Для третьего района бассейна он был значительно ниже среднего многолетнего.

Внутригодовое распределение стока было следующим: в первом и втором районах бассейна зимой сток составил 10%, в период половодья 66%, в летне-осенний сезон 24% от годового. В третьем районе зимний сток составил 24%, в период половодья 45%, в летне-осенний сезон 31% от годового.

Сток наносов соответствовал ходу водности. Основной сток проходил в период весеннего половодья.

Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в табл. 1.2.

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

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных, двухсрочных (8 и 20 часов) или многосрочных (в том числе по самописцам уровня воды) наблюдений в зависимости от изменчивости уровня в течение суток. В случае многосрочных наблюдений среднесуточное значение уровня воды вычислено как средневзвешенное во времени. Периоды пониженной точности определения среднесуточных уровней воды отмечены в пояснении после таблицы. Экстремальные уровни пониженной точности в выводах таблиц заключены в скобки.

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

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

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

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период. К этим характеристикам относятся также даты наступления высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев появления экстремальных уровней с приведенными значениями.

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 уровня воды обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – со дня появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до 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, если его продолжительность была не менее 10 лет.

Среднее значение уровня не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50% и более от числа лет в ряду.

В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире (-). Если одинаковые экстремальные уровни (пересыхание или перемерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений уровня более чем в двух годах, рядом с ними (или знаками “прсх” и “прмз”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе - повторяемость ее во 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 постау № 8 уровни воды подвержены влиянию сгонно-нагонных явлений.

На постах № 2,3,10,16-21,23,24 естественный режим рек нарушен действием плотин, расположенных выше или ниже поста.

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

1.¹ Большой Узень - с. Жалпактал

Отметка нуля поста 0.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	541 BI	550 BI	546 BI	603	559 B	551 B	568 B	566 B	567 B	569 B	565 B	568 BI
2	541 BI	550 BI	546 BI	597	558 B	551 B	567 B	561 B	566 B	569 B	565 B	569 BI
3	541 BI	551 BI	546 BI	593	555 B	552 B	567 B	558 B	568 B	569 B	566 B	569 BI
4	541 BI	551 BI	546 BI	589	555 B	552 B	568 B	554 B	570 B	569 B	566 B	569 BI
5	541 BI	551 BI	546 BI	583	556 B	553 B	568 B	553 B	572 B	568 B	566 B	569 BI
6	541 BI	551 BI	546 BI	579	557 B	553 B	567 B	552 B	572 B	568 B	566 B	569 BI
7	541 BI	550 BI	552 (	582	557 B	554 B	567 B	552 B	572 B	568 B	567 B	568 BI
8	542 BI	550 BI	553 (	591	558 B	554 B	566 B	551 B	571 B	568 B	567 B	568 BI
9	542 BI	550 BI	563 (	589	559 B	555 B	566 B	550 B	571 B	567 B	567 B	568 BI
10	542 BI	550 BI	580 II	584	556 B	555 B	565 B	549 B	571 B	567 B	567 B	567 BI
11	542 BI	549 BI	667 II	582	552 B	556 B	564 B	548 B	571 B	567 B	567 B	567 BI
12	542 BI	549 BI	692 X	578	548 B	556 B	565 B	547 B	571 B	567 B	568 B	567 BI
13	542 BI	549 BI	710 X	572	545 B	557 B	564 B	547 B	571 B	567 B	568 B	566 BI
14	542 BI	549 BI	716	567 B	545 B	557 B	564 B	549 B	572 B	566 B	568 B	566 BI
15	541 BI	548 BI	711	566 B	545 B	557 B	564 B	552 B	572 B	566 B	567 B	566 BI
16	541 BI	548 BI	700	566 B	545 B	557 B	564 B	555 B	572 B	566 B	567 B)	566 BI
17	541 BI	548 BI	687	565 B	544 B	558 B	564 B	560 B	572 B	567 B	567 B)	566 BI
18	541 BI	548 BI	668	565 B	544 B	559 B	564 B	563 B	571 B	567 B	567 B)	566 BI
19	540 BI	547 BI	665	565 B	545 B	560 B	564 B	566 B	571 B	566 B	567 BZ	566 BI
20	540 BI	547 BI	664	565 B	545 B	560 B	566 B	567 B	571 B	566 B	567 BZ	566 BI
21	540 BI	547 BI	663	564 B	546 B	561 B	565 B	567 B	570 B	565 B	567 BZ	566 BI
22	540 BI	547 BI	665	564 B	547 B	561 B	565 B	567 B	570 B	565 B	567 BZ	566 BI
23	540 BI	546 BI	661	563 B	548 B	562 B	565 B	568 B	570 B	564 B	567 BZ	566 BI
24	539 BI	546 BI	654	562 B	548 B	562 B	565 B	568 B	570 B	564 B	567 BZ	566 BI
25	539 BI	546 BI	645	562 B	549 B	562 B	565 B	568 B	570 B	564 B	568 BZ	566 BI
26	539 BI	546 BI	637	561 B	550 B	564 B	565 B	569 B	569 B	564 B	568 BZ	566 BI
27	540 BI	546 BI	628	561 B	551 B	565 B	565 B	569 B	569 B	564 B	568 BZ	566 BI
28	540 BI	546 BI	629	560 B	552 B	565 B	566 B	569 B	569 B	565 B	568 BZ	566 BI
29	544 BI		623	561 B	552 B	566 B	566 B	568 B	569 B	565 B	568 BZ	566 BI
30	546 BI		620	559 B	551 B	567 B	567 B	567 B	569 B	565 B	568 BI	566 BI
31	548 BI		616		551 B		567 B	567 B		565 B		566 BI
Средн	541	548	627	573	551	558	566	560	570	566	567	567
Высш	548	551	718	606	559	567	568	569	572	569	568	569
Низш.	539	546	546	559	544	551	563	547	566	564	565	566

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	566			
Высший	718	14.03		1
Низший при открытом русле	544	17.05	18.05	2
Низший зимний	-	-	-	-
За 1956-58, 60-91, 94-97, 99, 2001 гг.				
Средний	620			
Высший	853	08.04.1984		1
Низший при открытом русле	470	25.08	21.11.1972	84
Низший зимний	470	22.11	28.11.1972	5

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

2.¹ Чижа 2-я- с. Чижа 2-я

Отметка нуля поста 35.77 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	474 BI	<u>469</u> BI	<u>476</u> BI	477	464 B	<u>459</u> BT	<u>466</u> BT	449 B	<u>451</u> B	<u>463</u> B	<u>470</u> B	<u>474</u> BI
2	474 BI	<u>469</u> BI	477 BI	475	464 B	<u>460</u> BT	<u>466</u> BT	449 B	<u>451</u> B	464 B	<u>470</u> B	<u>474</u> BI
3	475 BI	<u>469</u> BI	477 BI	471	464 B	460 BT	465 BT	449 B	<u>451</u> B	465 B	<u>470</u> B	<u>474</u> BI
4	475 BI	<u>469</u> BI	478 BI	470	464 B	460 BT	465 BT	449 B	<u>451</u> B	465 B	<u>470</u> B	<u>474</u> BI
5	475 BI	<u>469</u> BI	480 ^	469 B	464 B	460 BT	465 BT	449 B	<u>451</u> B	465 B	<u>470</u> B	<u>474</u> BI
6	476 BI	<u>470</u> BI	488 ^	469 B	465 B	460 BT	464 BT	449 B	<u>452</u> B	465 B	<u>470</u> B	<u>474</u> BI
7	477 BI	<u>470</u> BI	<u>638</u> ^	468 B	465 B	460 BT	464 BT	449 B	452 B	465 B	<u>470</u> B	<u>474</u> BI
8	477 BI	471 BI	680 ^	468 B	465 B	461 BT	464 BT	449 B	452 B	465 B	471 B	475 BI
9	478 BI	471 BI	590 ^	468 B	465 B	461 BT	463 B	<u>448</u> B	453 B	466 B	471 B	475 BI
10	479 BI	471 BI	564 ^	467 B	465 B	461 BT	462 B	<u>448</u> B	453 B	466 B	471 B	475 BI
11	<u>480</u> BI	471 BI	542 ^	467 B	466 BT	462 BT	461 B	<u>448</u> B	453 B	466 B	471 B	475 BI
12	478 BI	471 BI	516 ^	467 B	<u>467</u> BT	462 BT	460 B	<u>448</u> B	453 B	466 B	471 B	475 BI
13	476 BI	471 BI	510 ^	468 B	<u>467</u> BT	463 BT	459 B	<u>448</u> B	453 B	467 B	472 B	476 BI
14	474 BI	472 BI	519	468 B	466 BT	463 BT	457 B	<u>448</u> B	454 B	467 B	472 B	476 BI
15	473 BI	472 BI	584	468 B	466 BT	463 BT	457 B	<u>448</u> B	454 B	468 B	472 B	477 BI
16	471 BI	472 BI	585	469 B	465 BT	463 BT	456 B	<u>449</u> B	454 B	468 B	472 B	477 BI
17	470 BI	472 BI	551	469 B	465 BT	463 BT	456 B	449 B	457 B	468 B	<u>473</u> B	477 BI
18	469 BI	472 BI	533	470 B	464 BT	463 BT	456 B	449 B	460 B	468 B	<u>473</u> B)	478 BI
19	467 BI	473 BI	515	470 B	464 BT	463 BT	455 B	450 B	459 B	468 B	<u>473</u> BZ	478 BI
20	466 BI	473 BI	508	471 B	464 BT	463 BT	454 B	450 B	459 B	469 B	<u>473</u> BZ	478 BI
21	464 BI	473 BI	514	471 B	463 BT	464 BT	453 B	450 B	460 B	469 B	<u>473</u> BZ	478 BI
22	462 BI	473 BI	509	471 B	463 BT	464 BT	452 B	450 B	460 B	469 B	<u>473</u> BZ	478 BI
23	461 BI	474 BI	510	472 B	462 BT	464 BT	451 B	450 B	460 B	468 B	<u>473</u> BI	<u>479</u> BI
24	460 BI	475 BI	506	472 B	462 BT	465 BT	450 B	450 B	461 B	<u>470</u> B	<u>473</u> BI	<u>479</u> BI
25	<u>459</u> BI	475 BI	490	471 B	464 BT	<u>466</u> BT	449 B	<u>451</u> B	461 B	<u>470</u> B)	<u>473</u> BI	<u>479</u> BI
26	460 BI	475 BI	482	469 B	463 BT	<u>466</u> BT	449 B	<u>451</u> B	<u>462</u> B	<u>470</u> B)	<u>473</u> BI	<u>479</u> BI
27	462 BI	<u>476</u> BI	478	469 B	462 BT	<u>466</u> BT	449 B	<u>451</u> B	<u>462</u> B	<u>470</u> B)	<u>473</u> BI	<u>479</u> BI
28	464 BI	<u>476</u> BI	480	467 B	461 BT	<u>466</u> BT	449 B	<u>451</u> B	<u>462</u> B	<u>470</u> B)	<u>473</u> BI	<u>479</u> BI
29	467 BI		477	<u>466</u> B	460 BT	<u>466</u> BT	449 B	<u>451</u> B	<u>462</u> B	<u>470</u> B)	<u>473</u> BI	<u>479</u> BI
30	469 BI		485	<u>465</u> B	<u>459</u> BT	<u>466</u> BT	449 B	<u>451</u> B	<u>462</u> B	<u>470</u> B)	<u>473</u> BI	<u>479</u> BI
31	469 BI		482		<u>459</u> BT		<u>449</u> B	<u>451</u> B		<u>470</u> B		<u>479</u> BI
Средн.	470	472	520	469	464	463	457	449	456	467	472	477
Выш.	480	476	728	478	467	466	466	451	462	470	473	479
Низш.	458	469	476	465	459	459	449	448	451	463	470	474

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	470			
Высший	728	07.03		1
Низший при открытом русле	448	09.08	16.08	8
Низший зимний	458	25.01		1
За 1951-2001 гг.				
Средний	429			
Высший	822	19.04.1952		1
Низший при открытом русле	прсх(10%)	30.07	07.09.1967	40
		21.08	30.09.1972	40
Низший зимний	прмз(38%)	07.12.1956	04.04.1957	119

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

3.¹ Чижа 1-я - с. Чижа 1-я

Отметка нуля поста

37.54 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	280 ВІ	283 ВІ	278 ВІ	286)	279 В	278 ВТ	274 ВТ	263 ВТ	272 ВТ	274 ВТ	279 ВТ	280 ВІ
2	280 ВІ	282 ВІ	278 ВІ	284)	279 В	277 ВТ	274 ВТ	263 ВТ	272 ВТ	275 ВТ	279 ВТ	280 ВІ
3	280 ВІ	282 ВІ	278 ВІ	283)	279 В	277 ВТ	274 ВТ	263 ВТ	272 ВТ	275 ВТ	280 ВТ	279 ВІ
4	281 ВІ	282 ВІ	278 ВІ	283)	279 В	277 ВТ	273 ВТ	263 ВТ	272 ВТ	275 ВТ	280 ВТ	279 ВІ
5	281 ВІ	281 ВІ	278 ВІ	284	279 В	276 ВТ	273 ВТ	263 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	280 ВТ	279 ВІ
6	282 ВІ	281 ВІ	335 ВІ	285	279 В	275 ВТ	273 ВТ	263 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	280 ВТ	279 ВІ
7	282 ВІ	281 ВІ	438 (	286 В	279 В	275 ВТ	272 ВТ	263 ВТ	270 ВТ	275 ВТ	280 ВТ	278 ВІ
8	282 ВІ	280 ВІ	396 (	286 В	280 В	275 ВТ	272 ВТ	263 ВТ	270 ВТ	275 ВТ	280 ВТ	278 ВІ
9	282 ВІ	280 ВІ	354 (	285 В	282 В	275 ВТ	271 ВТ	263 ВТ	270 ВТ	275 ВТ	280 В	278 ВІ
10	282 ВІ	280 ВІ	329 (	284 В	282 В	274 ВТ	271 ВТ	263 ВТ	270 ВТ	275 ВТ	280 В	278 ВІ
11	282 ВІ	279 ВІ	316 (	284 В	281 В	275 ВТ	270 ВТ	263 ВТ	269 ВТ	275 ВТ	280 В	278 ВІ
12	282 ВІ	279 ВІ	302 (	284 В	280 В	277 ВТ	269 ВТ	263 ВТ	269 ВТ	275 ВТ	280 В	277 ВІ
13	282 ВІ	278 ВІ	302 (	283 В	280 В	278 ВТ	269 ВТ	263 ВТ	269 ВТ	276 ВТ	280 В	277 ВІ
14	282 ВІ	278 ВІ	328 (	283 В	280 В	278 ВТ	268 ВТ	264 ВТ	271 ВТ	277 ВТ	280 В	277 ВІ
15	282 ВІ	278 ВІ	382 П	283 В	279 ВТ	278 ВТ	267 ВТ	264 ВТ	271 ВТ	277 ВТ	280 В	277 ВІ
16	282 ВІ	278 ВІ	369 П	283 В	278 ВТ	277 ВТ	266 ВТ	265 ВТ	271 ВТ	277 ВТ	280 ВТ	277 ВІ
17	282 ВІ	278 ВІ	334 Р	283 В	278 ВТ	276 ВТ	266 ВТ	264 ВТ	271 ВТ	277 ВТ	280 ВТ	277 ВІ
18	282 ВІ	278 ВІ	316 Р	283 В	278 ВТ	274 ВТ	265 ВТ	264 ВТ	271 ВТ	277 ВТ	280 ВТ	277 ВІ
19	282 ВІ	278 ВІ	307 Р	282 В	277 ВТ	274 ВТ	265 ВТ	264 ВТ	271 ВТ	277 ВТ	280 ВТ	277 ВІ
20	282 ВІ	278 ВІ	302)	282 В	276 ВТ	273 ВТ	265 ВТ	264 ВТ	271 ВТ	277 ВТ	280 ВТ	276 ВІ
21	282 ВІ	278 ВІ	305)	282 В	276 ВТ	273 ВТ	264 ВТ	265 ВТ	273 ВТ	278 ВТ	280 ВТ	276 ВІ
22	282 ВІ	278 ВІ	302)	282 В	276 ВТ	272 ВТ	264 ВТ	265 ВТ	273 ВТ	278 ВТ	280 ВТ	275 ВІ
23	282 ВІ	278 ВІ	298)	282 В	276 ВТ	272 ВТ	264 ВТ	265 ВТ	273 ВТ	278 ВТ	280 ВІ	275 ВІ
24	282 ВІ	278 ВІ	295)	282 В	276 ВТ	272 ВТ	264 ВТ	265 ВТ	273 ВТ	278 ВТ	280 ВІ	275 ВІ
25	282 ВІ	278 ВІ	292)	281 В	278 ВТ	273 ВТ	264 ВТ	265 ВТ	274 ВТ	279 ВТ	280 ВІ	275 ВІ
26	282 ВІ	278 ВІ	289)	280 В	278 ВТ	273 ВТ	264 ВТ	265 ВТ	275 ВТ	279 ВТ	280 ВІ	275 ВІ
27	283 ВІ	278 ВІ	290)	279 В	279 ВТ	273 ВТ	264 ВТ	265 ВТ	275 ВТ	279 ВТ	280 ВІ	275 ВІ
28	283 ВІ	278 ВІ	293)	279 В	280 ВТ	273 ВТ	264 ВТ	266 ВТ	275 ВТ	279 ВТ	280 ВІ	275 ВІ
29	283 ВІ		291)	279 В	280 ВТ	273 ВТ	264 ВТ	266 ВТ	275 ВТ	279 ВТ	280 ВІ	275 ВІ
30	283 ВІ		290)	278 В	280 ВТ	274 ВТ	264 ВТ	269 ВТ	275 ВТ	279 ВТ	280 ВІ	275 ВІ
31	283 ВІ		288)		279 ВТ		263 ВТ	272 ВТ		279 ВТ		275 ВІ
Средн.	282	279	314	283	279	275	268	264	272	277	280	277
Высш.	283	283	490	286	282	278	274	272	275	279	280	280
Низш.	279	278	278	278	276	272	263	263	269	273	279	275

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	279			
Высший	490	07.03		1
Низший при открытом русле	263	31.07	14.08	15
Низший зимний	278	07.11.2000	05.03.2001	35
За 1957-2001 гг.				
Средний	252			
Высший	648	15.04.1963		1
Низший при открытом русле	196	02.09	11.09.1972	10
Низший зимний	214	22.02	24.02.1977	3

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 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	146 I	153 I	<u>160</u> I	<u>246</u> X	481	316	190	115	<u>82</u>	76	110	<u>180</u>)III
2	146 I	<u>152</u> I	161 I	265 X	487	309	187	113	<u>82</u>	76	114	187 Z
3	<u>145</u> I	<u>152</u> I	162 I	259 X	491	304	184	112	81	77	116	192 Z
4	<u>145</u> I	153 I	163 I	249 X	496	300	182	109	81	77	119	196 Z
5	146 I	154 I	163 I	254	502	294	179	106	81	78	123	191 I
6	148 I	154 I	163 I	262	508	290	176	107	82	80	127	183 I
7	150 I	155 I	163 I	292	513	285	173	105	82	84	131	182 I
8	152 I	156 I	171 I	339	518	279	170	104	81	85	133	184 I
9	154 I	157 I	171 I	375	523	274	168	102	81	84	135	185 I
10	156 I	157 I	181 I	397	531	268	164	101	81	84	139	187 I
11	156 I	157 I	186 I	410	536	263	162	99	81	84	139	192 I
12	156 I	158 I	184 I	424	544	261	158	97	81	85	141	193 I
13	158 I	159 I	203 I	424	552	257	155	97	80	88	142	195 I
14	160 I	160 I	204 I	421	557	253	153	96	80	88	143	197 I
15	163 I	160 I	205 I	413	562	249	151	94	80	88	144	198 I
16	<u>166</u> I	<u>161</u> I	203 I	401	567	243	149	94	81	89	146	199 I
17	165 I	<u>161</u> I	206 I	384	571	236	148	93	81	101	148	201 I
18	165 I	<u>161</u> I	216 I	384	572	231	144	91	80	118	150	<u>202</u> I
19	163 I	<u>161</u> I	223 I	383	570	227	142	89	80	109	152	<u>202</u> I
20	163 I	<u>161</u> I	236 I	390	564	224	140	88	79	104	155	201 I
21	163 I	<u>161</u> I	248 I	401	550	221	138	87	78	98	162	201 I
22	163 I	<u>161</u> I	264 ^	413	527	218	136	86	77	95	166	200 I
23	162 I	<u>161</u> I	279 ^	422	502	213	134	85	76	96	172)*	199 I
24	160 I	<u>161</u> I	<u>279</u> Л	431	470	209	131	83	76	98	177)*	197 I
25	159 I	<u>161</u> I	250 Л	441	446	206	129	82	75	102	181)*	198 I
26	158 I	<u>161</u> I	243 X	450	420	204	127	82	76	103	183)*	198 I
27	158 I	<u>161</u> I	245 X	458	397	201	125	81	75	104	<u>185</u>)*	197 I
28	157 I	<u>161</u> I	245 X	466	378	198	123	82	75	105	179)III	195 I
29	156 I		243 X	471	366	196	121	82	75	107	175)III	193 I
30	154 I		240 X	477	349	192	119	82	75	107	174)III	194 I
31	152 I		234 X		328		117	82		108		195 I
Средн.	156	158	209	380	496	247	151	94	79	93	149	194
Выш.	166	161	288	478	572	317	190	115	82	120	186	202
Низш.	145	152	160	240	325	191	116	81	75	76	109	179

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	200			
Высший	572	18.05		1
Низший при открытом русле	75	24.09	30.09	7
Низший зимний	106	22.11		1
За 1937-2001 гг.				
Средний	190			
Высший	945	09.05.1942		1
Низший при открытом русле	8	19.08.1977		1
Низший зимний	22	01.11	02.11.75	2

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 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	146 Z	153 I	150 I	260 X	468	359	238	177	108	111	134	178)III
2	147 Z	153 I	150 I	261 X	473	346	236	175	108	111	134	165)III
3	149 Z	153 I	151 I	270 X	477	328	234	173	108	111	135	149 Z
4	149 Z	153 I	152 I	268 X	480	314	232	171	108	111	136	145 Z
5	149 Z	152 I	153 I	265	488	307	230	169	108	111	138	153 Z
6	150 Z	152 I	155 I	269	498	303	227	167	107	111	138	155 Z
7	150 Z	152 I	157 I	277	508	297	225	164	107	111	139	156 Z
8	152 Z	151 I	159 I	307	515	294	223	160	107	111	141	157 Z
9	153 Z	151 I	162 I	345	518	291	220	157	107	111	143	157 Z
10	153 Z	150 I	165 I	376	524	288	219	154	107	111	145	158 Z
11	154 Z	150 I	170 (	396	531	284	217	151	107	111	145	159 Z
12	155 Z	150 I	176 (	418	539	279	215	149	107	111	146	160 Z
13	155 Z	150 I	181 (	427	545	276	214	146	107	111	148	162 Z
14	155 Z	149 I	188 (	431	551	273	210	143	107	112	149	164 Z
15	155 Z	149 I	196 (	432	561	269	208	139	108	113	150	166 Z
16	155 Z	149 I	204 (	425	571	266	206	134	108	114	152	168 Z
17	156 Z	148 I	214 (	415	578	264	203	132	109	115	154	170 Z
18	156 Z	148 I	225 II	404	584	263	201	130	109	116	156	171 Z
19	156 Z	148 I	236 II	402	587	260	200	128	110	117	159	173 Z
20	156 Z	147 I	247 X	403	589	260	198	126	110	118	161	173 Z
21	156 Z	147 I	258 X	407	586	258	197	124	110	121	164	173 Z
22	156 Z	147 I	270 X	413	576	255	196	123	110	123	166	174 Z
23	156 Z	147 I	274 X	417	558	254	194	122	110	125	168)	176 Z
24	155 I	147 I	231 >	426	535	252	193	121	110	126	171	176 Z
25	155 I	148 I	263 >	432	511	251	192	120	110	127	174)	176 Z
26	155 I	148 I	271 II	439	486	249	191	118	110	128	177)	178 Z
27	155 I	149 I	276 II	444	456	247	189	117	110	129	179)	178 Z
28	155 I	149 I	280 II	451	433	244	186	115	111	130	181)*	178 Z
29	155 I		279 X	458	411	241	184	114	111	131	183)*	178 Z
30	154 I		274 X	464	396	240	182	113	111	132	182)III	178 Z
31	154 I		266 X		379		179	110		133		178 Z
Средн.	153	150	211	380	513	277	208	140	109	118	155	167
Выш.	156	153	280	466	589	365	238	177	111	133	183	180
Низш.	146	147	150	260	369	239	178	110	107	111	134	142

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	215			
Высший	589	20.05	21.05	2
Низший при открытом русле	107	06.09	14.09	9
Низший зимний	132	01.12.2000		1
За 1912-18, 20-2001 гг.				
Средний	185			
Высший	953	09.05.1942		1
Низший при открытом русле	2	07.10	29.10.1955	23
Низший зимний	7	02.12.55		1

Таблица 1.2 Уровень воды, см

7.1 р. Урал - пос. Махамбет

2000 г.

Отметка нуля поста -28.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	283 I	289 I	267 Z	289	654	787	593	518	423	333	333	279 Z
2	283 I	289 I	266 Z	288	658	796	585	514	418	332	328	277 Z
3	285 I	290 I	260 Z	290	663	803	577	512	411	330	326	276 Z
4	286 I	290 I	258 Z	298	664	807	572	508	404	333	322	276 Z
5	286 I	290 I	261 Z	309	667	812	565	506	399	335	320	276 Z
6	288 I	291 I	262	318	674	810	559	505	395	336	319	279 Z
7	289 I	291 I	262	330	678	805	555	505	391	338	317	279 Z
8	289 I	291 I	263	342	679	805	548	504	386	336	315	276 Z
9	289 I	290 I	263	346	685	804	542	504	382	334	312	274 Z
10	289 I	290 I	264	355	690	799	535	506	377	334	311	271 Z
11	288 I	290 I	262	375	694	796	530	506	372	333	310	271 Z
12	287 I	293 I	263	405	702	793	527	506	370	332	310	272 Z
13	286 I	294 I	263	436	705	790	523	506	369	332	313	273 Z
14	286 I	294 I	263	467	709	790	520	503	364	332	315	273 Z
15	286 I	294 I	264	492	716	782	515	499	361	330	316	273 Z
16	287 I	294 I	264	515	719	775	512	496	359	330	316	278 Z
17	287 I	294 I	267	535	723	765	510	491	356	330	316	280 Z
18	289 I	295 I	267	553	727	754	509	488	355	334	316	285 Z
19	290 I	292 Z	271	568	729	741	511	486	352	335	316	293 Z
20	290 I	291 Z	273	583	734	726	516	483	350	335	316	296 Z
21	288 I	288 Z	273	597	737	710	517	478	346	330	316	299 Z
22	287 I	288 Z	271	606	741	693	519	475	346	329	314	304 Z
23	288 I	285 Z	272	614	746	681	519	470	343	329	312	305 Z
24	288 I	276 Z	272	623	748	667	520	465	343	328	307	305 Z
25	288 I	265 Z	272	629	754	652	519	461	343	330	296	303 Z
26	288 I	263 Z	277	634	763	639	517	456	342	332	294	300 Z
27	288 I	260 Z	282	638	767	629	519	451	340	339	294	299 Z
28	290 I	257 Z	286	642	773	618	518	444	338	343	295	302 Z
29	291 I	264 Z	288	647	778	609	517	439	334	343	293	306 Z
30	291 I		288	651	784	601	517	433	333	343	285	310 Z
31	290 I		289		787		519	428		340		318 Z
Средн.	288	285	269	479	718	741	532	485	367	334	312	287
Высш.	291	295	289	651	787	812	595	519	424	343	335	318
Низш.	283	255	258	287	653	599	508	427	333	328	283	271

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	425			
Высший	812	05.06	06.06	2
Низший при открытом русле	262	06.03	11.03	3
Низший зимний	229	21.11.99		1
За 1933-2000 гг.				
Средний	219			
Высший	986	20.05.42		1
Низший при открытом русле	-89	01.11.55		1
Низший зимний	-109	23.11.55		1

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

7.¹ р. Урал - пос. Махамбет

Отметка нуля поста -28.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	320 Z	<u>378</u> Z	360 Z	<u>436</u>	<u>625</u>	<u>723</u>	<u>445</u>	<u>340</u>	<u>284</u>	269	299	<u>341</u> Z
2	321 Z	<u>378</u> Z	360 Z	444	625	<u>723</u>	442	337	283	267	296	337 Z
3	322 Z	376 Z	361 Z	449	632	722	437	335	283	267	296	333 Z
4	322 Z	374 Z	361 Z	453	635	722	432	332	283	268	<u>293</u>	331 Z
5	323 Z	372 Z	361 Z	454	638	722	428	328	283	270	<u>293</u>	326 Z
6	324 Z	372 Z	360 Z	455	639	721	423	325	283	271	<u>293</u>	321 I
7	325 Z	372 Z	360 Z	459	645	711	419	324	283	271	<u>295</u>	317 I
8	324 Z	372 Z	360 Z	461	648	697	413	323	283	271	296	314 I
9	323 Z	372 Z	360 Z	462	648	681	410	321	281	<u>267</u>	297	309 I
10	325 Z	372 Z	357 Z	462	650	664	406	319	280	<u>266</u>	297	304 I
11	329 Z	371 Z	352 Z	462	653	639	401	316	280	<u>266</u>	297	300 I
12	332 Z	369 Z	348 Z	466	659	622	396	314	279	<u>266</u>	297	<u>298</u> I
13	329 Z	368 Z	348 Z	477	664	604	392	313	279	<u>267</u>	300	300 I
14	324 Z	367 Z	349)	501	668	588	390	312	278	268	300	302 I
15	<u>316</u> Z	364 Z	344)	516	670	569	387	311	278	269	300	304 I
16	<u>319</u> Z	362 Z	<u>333</u>)	526	670	552	386	308	278	271	300	307 I
17	336 Z	362 Z	332	553	672	542	382	304	278	272	304	312 I
18	357 Z	362 Z	332	568	678	531	377	302	277	272	318	314 I
19	374 Z	362 Z	332	578	682	521	373	301	277	270	326	314 I
20	<u>382</u> Z	361 Z	341	593	687	510	370	300	276	270	330	314 I
21	375 Z	361 Z	345	608	690	501	367	298	274	270	330	313 I
22	372 Z	361 Z	346	612	694	496	365	295	274	270	329	311 I
23	371 Z	361 Z	351	614	699	491	362	294	273	277	332	311 I
24	369 Z	361 Z	355	615	704	482	359	294	273	275	335	312 I
25	367 Z	361 Z	361	615	706	476	356	290	273	275	339	313 I
26	367 Z	361 Z	365	615	709	469	355	288	273	279	342	316 I
27	370 Z	<u>361</u> Z	372	616	714	463	352	287	278	290	343	321 I
28	373 Z	<u>360</u> Z	382	616	718	459	350	287	275	295	346	321 I
29	373 Z		397	<u>619</u>	<u>723</u>	454	347	286	275	<u>298</u>	<u>344</u>)	321 I
30	375 Z		407	621	<u>723</u>	<u>449</u>	344	285	<u>274</u>	<u>299</u>	<u>341</u>)	323 I
31	377 Z		421		<u>723</u>		<u>342</u>	<u>284</u>		<u>299</u>		329 I
Средн.	346	367	358	531	674	583	387	308	278	274	314	316
Высш.	384	378	425	621	723	723	446	341	284	299	347	342
Низш.	314	360	331	434	624	447	341	284	273	266	293	298

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	395			
Высший	723	29.05	02.06	5
Низший при открытом русле	266	09.10	13.10	5
Низший зимний	271	10.12	12.12.2000	3
За 1933 - 2001 гг.				
Средний	222			
Высший	986	20.05.1942		1
		24.05.1994		1
Низший при открытом русле	-89	01.11.1955		1
Низший зимний	-109	23.11.1955		1

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

8.¹ р. Урал - г. Атырау

Отметка нуля поста -30.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	324 I	370 I	362 I	334	437	470	364	332	330	319	327	279 Z
2	331 I	374 I	370 I	333	438	469	360	335	324	320	326	278 Z
3	346 I	374 I	371 I	337	423	469	358	340	342	361	325	278 I
4	362 I	368 I	366 I	350	423	466	357	343	339	350	319	270 I
5	382 I	368 I	363 Z	357	422	463	361	338	331	321	318	267 I
6	381 I	365 I	360 Z	356	426	460	356	342	325	315	311	270 I
7	377 Z	363 I	367 Z	347	435	454	357	343	312	312	305	272 I
8	376 Z	367 I	369 Z	353	430	449	361	343	308	307	310	274 I
9	383 Z	367 I	384 Z	358	431	438	354	335	298	310	317	269 I
10	378 Z	368 I	382 Z	362	430	435	339	336	276	321	321	269 I
11	377 Z	373 I	374 Z	364	422	439	332	336	284	315	319	267 I
12	380 Z	370 I	369 Z	368	426	436	321	332	313	331	315	263 I
13	385 Z	368 I	361 #	369	429	431	314	313	317	342	301	260 I
14	393 I	374 I	335 Л	371	433	423	306	311	318	342	301	262 I
15	385 I	375 I	324)	374	436	413	309	327	314	338	320	264 I
16	362 I	375 I	329	378	429	410	324	340	316	323	313	266 I
17	358 I	385 I	321	380	434	403	330	316	302	313	300	270 I
18	364 I	378 I	321	384	439	388	335	323	289	318	288	276 I
19	368 I	374 I	329	385	442	376	342	331	264	325	294	280 I
20	364 I	372 I	335	388	446	373	340	323	288	326	319	283 I
21	371 I	370 I	331	390	448	380	333	306	323	339	316	286 I
22	369 I	371 I	323	394	444	377	335	302	314	336	317	291 I
23	362 I	371 I	320	398	449	377	334	296	306	344	329	294 I
24	364 I	370 I	321	405	446	387	331	287	300	320	321	293 I
25	365 I	370 I	317	408	460	387	332	300	308	328	312	293 I
26	367 I	366 I	309	407	459	380	328	312	341	353	299	290 I
27	363 I	367 I	311	408	461	381	323	321	331	349	290	289 I
28	362 I	364 I	328	416	463	393	313	323	295	331	280	289 I
29	372 I		331	459	466	382	324	322	302	322	278	291 I
30	373 I		334	455	464	378	337	333	326	321	282	295 I
31	371 I		329		468		338	339		324		297 I
Средн.	368	371	343	380	441	416	337	325	311	328	309	278
Выш.	328	386	388	472	471	472	365	345	360	371	337	298
Низш.	323	362	303	330	420	370	304	281	262	294	275	260

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	472			
Высший	472		01.06	2
Низший при открытом русле	262	19.09		1
Низший зимний	315	10.12	13.12.2000	2
За 1921-35, 44-2001 гг.				
Средний	288			
Высший	619	17.05	18.05.2022	2
Низший при открытом русле	76	19.08.1978		1
Низший зимний	52	18.10.1976		1

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

9.¹ кан. Кушум - с.Кушум

Отметка нуля поста 15.60 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>594</u> Z	<u>597</u> I	<u>599</u> I	627	697	<u>600</u>	<u>595</u>	580	<u>576</u>	581	589	<u>587</u> Z
2	<u>594</u> Z	<u>597</u> I	<u>599</u> I	628	700	609	593	580	<u>576</u>	580	<u>588</u>	580 Z
3	<u>594</u> Z	<u>597</u> I	<u>599</u> I	636	702	614	594	580	<u>576</u>	580	<u>588</u>	569 I
4	<u>594</u> Z	<u>597</u> I	<u>599</u> I	634	704	618	592	580	<u>576</u>	579	<u>589</u>	<u>565</u> I
5	<u>594</u> Z	<u>597</u> I	<u>599</u> I	631	706	627	590	580	<u>576</u>	579	589	<u>566</u> I
6	595 Z	<u>597</u> I	600 I	633	<u>679</u>	638	589	<u>581</u>	<u>576</u>	579	589	566 I
7	595 Z	<u>597</u> I	601 I	639	614	<u>642</u>	588	<u>581</u>	<u>576</u>	578	589	567 I
8	595 Z	<u>597</u> I	602 I	651	600	640	587	<u>581</u>	<u>576</u>	577	589	567 I
9	595 Z	<u>597</u> I	604 I	665	595	638	586	580	<u>576</u>	576	589	568 I
10	595 Z	598 I	606 I	677	596	636	585	580	<u>576</u>	576	589	569 I
11	<u>596</u> Z	598 I	608 (	675	579	633	584	580	<u>577</u>	577	589	569 I
12	<u>596</u> Z	598 I	610 (	645	600	633	583	580	579	577	590	569 I
13	<u>596</u> Z	598 I	612 (	640	609	634	582	580	580	577	590	569 I
14	<u>596</u> Z	598 I	614 (	632	613	634	581	580	580	576	591	569 I
15	<u>596</u> Z	598 I	617 (	623	613	632	581	580	580	<u>575</u>	591	571 I
16	<u>596</u> Z	598 I	620 (	622	599	629	580	579	580	<u>575</u>	592	573 I
17	595 Z	598 I	623 (	617	595	624	580	579	<u>581</u>	576	592	576 I
18	595 Z	598 I	626 (	610	587	621	579	579	<u>581</u>	<u>576</u>	592	577 I
19	595 Z	598 I	629 (	<u>607</u>	572	620	579	579	<u>581</u>	<u>575</u>	593)	578 I
20	595 Z	598 I	632 (	<u>607</u>	550	616	578	580	<u>581</u>	576	594	580 I
21	595 Z	598 I	635 (	609	<u>532</u>	613	577	579	580	579	595	581 I
22	595 Z	<u>599</u> I	641 (	614	614	611	576	578	580	581	596	583 I
23	<u>596</u> Z	<u>599</u> I	650 X	647	636	609	575	578	579	583	597)	583 I
24	<u>596</u> Z	<u>599</u> I	<u>655</u> X	660	627	607	<u>573</u>	578	579	584	599	584 I
25	<u>596</u> Z	<u>599</u> I	649 X	668	617	605	574	578	580	584	601)	586 I
26	<u>596</u> Z	<u>599</u> I	645 X	674	609	603	576	578	580	585	601)	587 I
27	<u>596</u> Z	<u>599</u> I	640	680	600	601	576	578	580	585	603)	588 I
28	<u>596</u> Z	<u>599</u> I	638	685	590	599	577	578	580	585	<u>603</u>)	589 I
29	<u>596</u> I		635	690	582	598	578	577	<u>581</u>	586	597)	<u>590</u> I
30	<u>596</u> I		630	<u>694</u>	577	597	579	577	<u>581</u>	587	593)	<u>590</u> I
31	<u>596</u> I		626		581		579	<u>577</u>		<u>588</u>		<u>590</u> I
Средн.	595	598	621	644	615	619	582	579	579	580	593	577
Выш.	596	599	656	695	707	642	595	581	581	588	604	590
Низш.	594	597	599	607	529	594	573	576	576	575	588	565

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	598			
Высший	707	06.05		1
Низший при открытом русле	529	31.05		1
Низший зимний	591	01.12	09.12.00	9
За 1966-2001 гг.				
Средний	598			
Высший	839	16.05.2000		1
Низший при открытом русле	428	11.08	12.08.1967	2
Низший зимний	449	07.12.1967		1

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

10.¹ р.Орь - с.Бугетсай

Отметка нуля поста 253.36 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>330</u> I	<u>337</u> I	340 I	353 Z	<u>340</u>	<u>319</u>	<u>307</u>	<u>298</u>	<u>296</u>	296	<u>298</u>	<u>293</u> I
2	<u>330</u> I	<u>337</u> I	340 I	358 Z	<u>340</u>	318	306	<u>298</u>	296	296	<u>298</u>	<u>293</u> I
3	331 I	<u>337</u> I	340 I	361 Z	337	318	305	297	296	296	<u>298</u>	<u>293</u> I
4	331 I	<u>337</u> I	341 I	362	335	317	305	296	296	<u>296</u>	<u>298</u>	292 I
5	332 I	<u>337</u> I	341 I	363	333	317	305	296	<u>297</u>	298	<u>298</u>	292 I
6	333 I	<u>337</u> I	341 I	362	331	317	305	296	<u>297</u>	297	<u>298</u>	291 I
7	334 I	<u>337</u> I	337 I	356	328	317	304	297	<u>297</u>	<u>299</u>	<u>298</u>	291 I
8	334 I	338 I	337 I	348	325	316	303	297	<u>297</u>	298	<u>298</u>	291 I
9	335 I	338 I	337 I	341	332	316	302	297	<u>297</u>	297	<u>298</u>	291 I
10	335 I	338 I	<u>336</u> I	<u>338</u>	334	316	302	297	<u>297</u>	298	<u>298</u>	291 I
11	335 I	338 I	<u>337</u> I	<u>338</u>	333	315	302	296	<u>297</u>	298	<u>298</u>	291 I
12	340 I	338 I	337 I	342	331	315	302	296	<u>297</u>	298	<u>298</u>	291 I
13	<u>343</u> I	338 I	337 I	347	329	315	302	296	<u>297</u>	297	<u>298</u>	291 I
14	<u>343</u> I	338 I	338 I	351	326	315	301	296	296	297	<u>298</u>	290 I
15	<u>343</u> I	338 I	338 I	354	325	312	301	296	296	298	<u>298</u>	290 I
16	341 I	338 I	339 ^	356	323	312	301	296	296	298	<u>298</u>	290 I
17	341 I	338 I	339 ^	360	323	311	301	296	296	298	<u>298</u>	290 I
18	341 I	338 I	340 ^	361	322	310	302	<u>296</u>	296	298	<u>298</u>)	290 I
19	340 I	338 I	341 ^	365	322	310	302	<u>295</u>	296	298	297)	290 I
20	340 I	338 I	344 ^	370	321	309	301	<u>295</u>	296	298	297 I	290 I
21	340 I	338 I	346 ^	<u>372</u>	320	309	301	<u>295</u>	<u>295</u>	<u>299</u>	296 I	<u>289</u> I
22	340 I	338 I	351 ^	368	319	309	301	<u>295</u>	<u>295</u>	298	296 I	<u>289</u> I
23	337 I	338 I	357 ^	363	318	308	300	<u>295</u>	<u>295</u>	298	295 I	<u>289</u> I
24	337 I	<u>339</u> I	<u>361</u> ^	359	<u>316</u>	308	300	<u>295</u>	<u>295</u>	298	295 I	<u>289</u> I
25	337 I	<u>339</u> I	358 ^	351	<u>316</u>	307	300	<u>295</u>	<u>295</u>	297	295 I	<u>289</u> I
26	337 I	<u>339</u> I	353 Z	350	<u>316</u>	306	300	<u>295</u>	<u>295</u>	297)	294 I	<u>289</u> I
27	337 I	<u>339</u> I	354 Z	349	<u>316</u>	305	299	<u>295</u>	<u>296</u>	298)	294 I	<u>289</u> I
28	337 I	<u>339</u> I	353 Z	347	<u>316</u>	305	299	<u>295</u>	296	298)	294 I	<u>289</u> I
29	337 I		352 Z	343	<u>316</u>	304	299	<u>295</u>	296	298)	<u>293</u> I	<u>289</u> I
30	337 I		355 Z	340	317	306	<u>299</u>	<u>295</u>	296	298)	<u>293</u> I	<u>289</u> I
31	337 I		353 Z		318		<u>298</u>	<u>295</u>		298)		<u>289</u> I
Средн.	337	338	344	354	325	312	302	296	296	298	297	290
Выш.	343	339	362	374	340	319	307	298	297	299	298	293
Низш.	330	337	336	337	316	304	298	295	295	295	293	289

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	316			
Высший	374	21.04		1
Низший при открытом русле	295	18.08	04.10	23
Низший зимний	299	10.11	12.11.2000	3
За 1957- 2001 гг.				
Средний	295			
Высший	744	14.04.1980		1
Низший при открытом русле	204	09.09	26.09.1957	18
Низший зимний	прмз(22%)	07.01	01.04.69	85

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

11.¹ 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	134 Z	151 Z	120 Z	<u>127</u>	138	<u>153</u>	140	131	<u>135</u>	<u>124</u>	<u>121</u>	137 Z
2	134 Z	148 Z	120 Z	<u>126</u>	138	152	140	131	134	123	122	138 Z
3	134 Z	147 Z	119 Z	131	138	150	141	131	<u>135</u>	123	123	<u>141</u> Z
4	134 Z	143 Z	119 Z	144	137	147	140	131	133	122	123	<u>141</u> Z
5	134 Z	147 Z	118 Z	145	134	145	<u>142</u>	131	133	122	123	<u>141</u> Z
6	134 Z	148 Z	118 Z	146	130	145	141	130	132	123	124	<u>141</u> Z
7	<u>133</u> Z	149 Z	<u>118</u> Z	147	129	143	139	131	133	122	124	138 Z
8	134 Z	150 Z	118 Z	154	129	143	137	131	131	121	125	135 Z
9	133 Z	152 Z	120 Z	179	129	142	136	132	131	122	125	135 Z
10	134 Z	152 Z	122 Z	176	129	142	135	132	131	122	126	133 Z
11	134 Z	<u>154</u> Z	123 Z	192	<u>126</u>	142	135	132	130	122	126	134 Z
12	134 Z	<u>154</u> Z	131 Z	<u>221</u>	<u>127</u>	141	136	132	130	121	127	136 Z
13	133 Z	153 Z	137 Z	218	128	140	135	130	129	121	128	134 Z
14	134 Z	<u>153</u> Z	137 Z	209	127	139	134	<u>130</u>	129	122	129	135 Z
15	133 Z	<u>154</u> Z	139 Z	203	128	139	134	<u>130</u>	130	<u>121</u>	131	136 Z
16	134 Z	<u>154</u> Z	149	198	132	138	135	<u>130</u>	129	122	132	134 Z
17	135 Z	152 Z	163	191	135	137	136	<u>129</u>	129	122	133)	137 Z
18	137 Z	149 Z	170	171	137	135	135	130	129	122	134)	135 Z
19	137 Z	143 Z	171	165	141	<u>134</u>	136	131	129	121	135)	136 Z
20	137 Z	141 Z	169	160	142	<u>133</u>	135	130	129	121	135)	135 Z
21	138 Z	140 Z	168	157	142	<u>134</u>	137	132	128	121	136)	133 Z
22	141 Z	134 Z	168	157	141	134	137	133	127	122	135)	133 Z
23	145 Z	133 Z	168	157	141	134	136	132	128	<u>121</u>	135)	<u>132</u> Z
24	148 Z	133 Z	169	157	141	<u>134</u>	135	133	127	<u>121</u>	136)	134 Z
25	151 Z	131 Z	170	156	140	135	134	133	126	<u>121</u>	136)	134 Z
26	<u>154</u> Z	127 Z	176	156	142	136	133	134	127	121	134)	134 Z
27	152 Z	124 Z	<u>172</u>	153	145	137	132	134	126	<u>121</u>	135)	136 Z
28	150 Z	<u>121</u> Z	148	143	147	138	131	133	125	122	136)	137 Z
29	149 Z		132	143	153	139	<u>131</u>	134	125	121	<u>137</u> Z	135 Z
30	149 Z		124	140	152	139	<u>131</u>	<u>135</u>	<u>124</u>	121	<u>137</u> Z	135 Z
31	151 Z		127		<u>154</u>		131	<u>135</u>		121		137 Z
Средн.	139	144	142	164	137	140	136	132	129	122	130	136
Выш.	154	154	178	224	154	153	142	135	135	124	137	141
Низш.	132	120	117	126	126	133	130	129	123	120	121	131

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	138			
Высший	224	12.04		1
Низший при открытом русле	120	15.10	27.10	5
Низший зимний	117	06.03		1
За 1939-2001 гг.				
Средний	257			
Высший	741	13.04.41		1
Низший при открытом русле	105	09.11	11.11.1986	3
Низший зимний	93	30.11	01.12.1987	2

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

12.¹ р.Илек - с.Чилик

Отметка нуля поста 70.43 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>144</u> I	<u>158</u> I	<u>161</u> I	326 Z	<u>184</u>	<u>168</u>	166	<u>147</u>	<u>141</u>	<u>141</u>	<u>150</u>	<u>165</u> Z
2	<u>144</u> I	<u>158</u> I	162 I	337 Z	182	<u>168</u>	<u>167</u>	<u>147</u>	<u>141</u>	<u>141</u>	151	<u>165</u> I
3	145 I	<u>158</u> I	162 I	346 Z	181	<u>168</u>	<u>167</u>	<u>147</u>	<u>141</u>	142	151	<u>165</u> I
4	146 I	<u>158</u> I	163 I	352 Z	179	<u>168</u>	<u>167</u>	146	<u>141</u>	142	152	<u>165</u> I
5	146 I	<u>158</u> I	163 I	356 П	177	<u>168</u>	166	146	<u>141</u>	142	152	<u>165</u> I
6	148 I	159 I	164 I	<u>361</u> Л	176	<u>168</u>	166	146	<u>141</u>	143	152	<u>165</u> I
7	148 I	159 I	165 I	358 Л	175	<u>168</u>	165	145	<u>141</u>	143	152	<u>165</u> I
8	150 I	159 I	167 I	352 X	175	<u>168</u>	165	145	<u>141</u>	143	152	<u>165</u> I
9	150 I	159 I	169 I	340	175	<u>168</u>	164	145	<u>141</u>	144	153	<u>165</u> I
10	150 I	159 I	170 I	320	174	<u>168</u>	163	145	<u>141</u>	144	153	<u>165</u> I
11	150 I	159 I	170 I	301	173	167	161	144	<u>141</u>	144	153	<u>165</u> I
12	150 I	159 I	170 I	285	173	167	160	144	<u>141</u>	144	153	164 I
13	151 I	159 I	170 I	274	173	167	159	144	<u>141</u>	144	153	164 I
14	151 I	160 I	170 I	264	173	167	158	144	<u>141</u>	145	153	164 I
15	152 I	160 I	170 I	266	172	167	156	143	<u>141</u>	145	154	164 I
16	152 I	160 I	170 I	269	172	167	155	143	<u>140</u>	145	154	164 I
17	152 I	160 I	170 I	272	172	167	155	143	<u>140</u>	146	154	164 I
18	154 I	160 I	171 I	276	172	167	155	143	<u>140</u>	146	154	164 I
19	154 I	160 I	171 I	278	171	167	152	142	<u>140</u>	146	156)	<u>164</u> I
20	154 I	160 I	172 I	274	171	167	152	142	<u>140</u>	146	158)	<u>163</u> I
21	154 I	160 I	173 I	267	171	<u>166</u>	151	142	<u>140</u>	147	158)	<u>163</u> I
22	154 I	160 I	175 I	261	171	<u>166</u>	151	142	<u>140</u>	147	162)	<u>163</u> I
23	155 I	160 I	176 I	255	171	<u>166</u>	151	142	<u>140</u>	147	164)	<u>163</u> I
24	155 I	160 I	178 I	246	170	<u>166</u>	150	142	<u>140</u>	148	168)	<u>163</u> I
25	155 I	160 I	180 I	230	170	<u>166</u>	150	142	<u>140</u>	148	171)	<u>163</u> I
26	156 I	160 I	183 I	214	170	<u>166</u>	149	142	<u>140</u>	149	<u>174</u>)	<u>163</u> I
27	156 I	<u>161</u> I	192 I	205	170	<u>166</u>	149	142	<u>140</u>	149	<u>174</u>)	<u>163</u> I
28	157 I	<u>161</u> I	209 I	197	169	<u>166</u>	148	142	<u>141</u>	<u>150</u>	169)	<u>163</u> I
29	157 I		234 Z	191	169	<u>166</u>	148	142	<u>141</u>	<u>150</u>	166 Z	<u>163</u> I
30	<u>158</u> I		265 Z	<u>186</u>	<u>168</u>	<u>166</u>	<u>147</u>	<u>141</u>	<u>141</u>	<u>150</u>	165 Z	<u>163</u> I
31	<u>158</u> I		<u>306</u> Z		<u>168</u>		<u>147</u>	<u>141</u>		<u>150</u>		<u>163</u> I
Средн.	152	159	181	282	173	167	157	144	141	146	158	164
Высш.	158	161	318	362	185	168	167	147	141	150	175	165
Низш.	144	158	161	185	168	166	147	141	140	141	150	163

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	169			
Высший	362	06.04		1
Низший при открытом русле	140	16.01.1900	27.01.1900	12
Низший зимний	144	24.12.2000	02.01	10
За 1949-2001 гг.				
Средний	203			
Высший	828	18.03.1966		1
Низший при открытом русле	104	06.09.1951		1
Низший зимний	прмз(16%)	31.01	31.03.1987	60

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

13.¹ 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	<u>105</u> Z	<u>103</u> Z	<u>117</u> I	105	115	<u>116</u>	<u>111</u>	<u>104</u>	<u>105</u>	97	<u>96</u>	<u>102</u> I
2	103 Z	<u>103</u> Z	116 I	102	113	114	<u>110</u>	103	<u>105</u>	97	<u>96</u>	104 I
3	102 Z	<u>103</u> I	116 I	102	114	114	109	103	105	<u>96</u>	97	105 I
4	100 Z	104 I	114 I	101	113	114	109	103	105	<u>97</u>	<u>96</u>	106 I
5	99 Z	104 I	113 I	<u>100</u>	110	112	109	104	105	<u>98</u>	<u>96</u>	107 I
6	101 Z	104 I	114 I	102	109	112	109	<u>105</u>	105	97	<u>96</u>	108 I
7	99 Z	104 I	115 I	106	108	111	109	<u>105</u>	104	97	97	109 I
8	99 Z	105 I	116 I	135	107	111	108	103	104	97	97	109 I
9	<u>98</u> Z	105 I	116 I	142	108	110	108	104	104	97	97	110 I
10	<u>97</u> Z	106 I	115 I	148	106	110	107	104	103	<u>96</u>	98	110 I
11	100 Z	106 I	106 I	168	105	110	108	104	103	<u>96</u>	97	110 I
12	101 Z	108 I	113 I	<u>207</u>	104	110	107	104	104	<u>96</u>	97	111 I
13	100 Z	108 I	113 I	208	105	110	107	104	103	<u>96</u>	<u>96</u>	111 I
14	99 Z	107 I	110 I	193	104	108	107	103	102	<u>96</u>	<u>96</u>	111 I
15	102 Z	109 I	104 I	181	102	108	107	103	102	<u>96</u>	<u>96</u>	111 I
16	100 Z	109 I	107 I	170	102	107	107	<u>101</u>	102	<u>96</u>	97	112 I
17	99 Z	109 I	104 I	156	102	105	108	102	101	<u>96</u>	98	112 I
18	102 Z	110 I	99 Z	156	102	105	108	<u>101</u>	101	97	101	112 I
19	103 Z	110 I	96 Z	144	101	<u>105</u>	108	103	101	97	104)	112 I
20	103 Z	110 I	95 Z	138	<u>100</u>	<u>104</u>	110	103	101	97	102)	113 I
21	102 Z	111 I	93 Z	136	<u>100</u>	<u>104</u>	109	103	101	97	99)	113 I
22	102 Z	111 I	<u>92</u> Z	137	100	<u>104</u>	109	104	100	97	97)	114 I
23	102 Z	114 I	93 Z	137	106	<u>104</u>	108	103	99	<u>96</u>	<u>97</u>)	115 I
24	102 Z	115 I	94 Z	138	114	105	106	103	99	<u>96</u>	<u>96</u>)	115 I
25	102 Z	115 I	96 Z	133	117	105	105	104	98	<u>97</u>	<u>97</u>)	116 I
26	103 Z	116 I	99 Z	127	118	106	105	105	<u>97</u>	<u>96</u>	<u>97</u>)	116 I
27	103 Z	<u>117</u> I	101 Z	122	119	107	104	105	98	<u>96</u>	<u>98</u>)	<u>117</u> I
28	103 Z	<u>117</u> I	102	119	120	107	<u>104</u>	<u>106</u>	97	<u>96</u>	<u>108</u>)	116 I
29	103 Z		103	117	<u>121</u>	107	104	<u>106</u>	<u>97</u>	<u>96</u>	105)	116 I
30	104 Z		103	115	<u>120</u>	111	<u>104</u>	<u>106</u>	<u>97</u>	<u>96</u>	102 Z	116 I
31	104 Z		105		<u>121</u>		<u>104</u>	<u>105</u>		<u>96</u>		<u>117</u> I
Средн.	101	109	106	138	109	109	107	104	102	96	98	111
Выш.	105	117	117	218	122	117	111	106	106	98	108	117
Низш.	97	103	92	99	99	102	101	99	97	96	96	101

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	107			
Высший	218	12.04		1
Низший при открытом русле	96	03.10	27.11	27
Низший зимний	91	19.11	30.11.2000	5
За 1957-97, 99-2001 гг.				
Средний	158			
Высший	657	15.04	18.04.1957	2
Низший при открытом русле	90	16.05.1999		1
Низший зимний	85	22.11	25.11.1998	3

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

14.¹ р.Косистек - с.Косистек

Отметка нуля поста 332.77 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	183 I	181 I	182 I	181 Z	229	195	186	175	173	173	184	194 I
2	183 I	181 I	182 I	179 Z	225	194	186	175	173	173	184	192 I
3	183 I	182 I	182 I	180 Z	227	194	185	174	173	173	185	191 I
4	182 I	182 I	182 I	182 Z	226	194	185	174	173	175	185	191 I
5	182 I	182 I	182 I	188	225	193	184	174	172	175	185	191 I
6	182 I	182 I	182 I	194	224	193	184	174	172	176	185	191 I
7	183 I	181 I	182 I	205	223	193	182	174	172	176	187	191 I
8	183 I	181 I	182 I	212	221	193	180	174	172	176	188	191 I
9	183 I	181 I	182 I	227	219	193	180	174	172	176	188	190 I
10	182 I	181 I	182 I	236	218	192	179	174	171	177	188	190 I
11	183 I	182 I	182 I	263	215	192	178	174	171	177	188	190 I
12	183 I	182 I	181 I	266	211	192	178	174	171	177	189	190 I
13	184 I	181 I	181 I	270	206	192	177	173	171	177	189	190 I
14	184 I	181 I	181 I	273	202	192	177	173	171	178	189	189 I
15	184 I	180 I	180 I	275	200	192	176	173	170	181	193	189 I
16	183 I	180 I	180 I	270	199	192	176	173	170	183	203	189 I
17	183 I	180 I	179 I	269	198	192	175	173	170	183	203	189 I
18	183 I	180 I	178 I	262	197	192	177	173	170	183	203	189 I
19	183 I	180 I	178 I	257	196	191	180	173	170	183	203)	188 I
20	183 I	180 I	178 I	253	196	191	184	173	170	183	202)	188 I
21	183 I	181 I	179 I	258	196	191	185	173	170	183	201)	188 I
22	183 I	181 I	180 Z	249	196	190	183	173	170	183	201)	188 I
23	182 I	182 I	180 Z	235	195	189	180	173	169	183	199 I	188 I
24	181 I	182 I	184 Z	229	195	188	179	172	169	184	198 I	188 I
25	181 I	182 I	184 Z	229	195	188	178	172	170	184	196 I	188 I
26	181 I	182 I	182 Z	229	194	186	178	172	171	184	196 I	187 I
27	181 I	182 I	182 Z	229	194	186	177	172	172	184	196 I	187 I
28	181 I	182 I	182 Z	229	194	185	177	173	172	184	196 I	187 I
29	181 I		181 Z	229	193	185	176	173	172	184	195 I	187 I
30	181 I		181 Z	229	193	186	176	173	173	184	195 I	187 I
31	181 I		181 Z		193		176	173		184		187 I
Средн.	182	181	181	233	206	191	180	173	171	180	193	189
Выш.	184	182	184	275	229	195	186	175	173	184	203	194
Низш.	181	180	178	179	193	185	175	172	169	173	184	187

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	188			
Высший	275	14.04	15.04	2
Низший при открытом русле	169	23.09	25.09	3
Низший зимний	178	17.03	21.03	5
За 1957- 2001 гг.				
Средний	165			
Высший	546	#####		1
Низший при открытом русле	прсх(22%)	28.06	19.11.1975	145
Низший зимний	прмз(25%)	#####	25.03.1975	132

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

15.¹ 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	<u>213</u> I	<u>221</u> I	229 I	<u>229</u>	<u>229</u>	200	<u>189</u>	184	186	<u>187</u>	<u>198</u>	<u>207</u> I
2	214 I	<u>221</u> I	229 I	231	228	200	<u>189</u>	184	186	188	<u>198</u>	<u>207</u> I
3	214 I	<u>221</u> I	229 I	236	226	200	188	184	185	188	199	<u>208</u> I
4	215 I	<u>221</u> I	230 I	240	226	201	187	182	185	188	199	208 I
5	215 I	222 I	230 I	245	224	<u>202</u>	186	182	185	189	199	209 I
6	215 I	222 I	230 I	242	222	201	186	182	185	189	200	209 I
7	215 I	222 I	231 I	246	220	200	185	182	185	189	200	210 I
8	216 I	222 I	232 I	248	218	199	185	182	184	189	200	210 I
9	216 I	223 I	232 I	<u>249</u>	216	198	185	<u>181</u>	184	190	200	210 I
10	216 I	223 I	232 I	<u>249</u>	214	198	184	<u>181</u>	184	190	200	211 I
11	216 I	223 I	233 I	239	214	197	184	<u>181</u>	<u>183</u>	191	201	211 I
12	217 I	224 I	233 I	235	213	196	184	<u>181</u>	<u>183</u>	191	201	211 I
13	217 I	224 I	233 I	232	211	198	184	<u>181</u>	184	191	201	212 I
14	217 I	224 I	234 I	236	210	197	183	<u>181</u>	184	192	201	212 I
15	217 I	225 I	234 I	236	209	196	183	<u>182</u>	184	192	202	212 I
16	218 I	225 I	235 I	235	209	195	183	182	184	193	203	212 I
17	218 I	225 I	235 I	234	208	195	<u>183</u>	182	185	194	203	212 I
18	218 I	226 I	236 I	232	207	195	<u>182</u>	182	185	195	204	212 I
19	218 I	226 I	234 Z	232	206	194	<u>182</u>	182	185	195	204	212 I
20	218 I	226 I	234 Z	232	206	194	<u>182</u>	182	186	196	205	212 I
21	219 I	226 I	234 Z	232	205	193	<u>182</u>	182	186	197	205 Z	213 I
22	219 I	227 I	234 Z	232	205	193	<u>182</u>	182	186	197	205 Z	213 I
23	219 I	227 I	236 Z	232	204	192	<u>182</u>	183	186	198	205 I	213 I
24	219 I	227 I	<u>237</u>	231	204	192	<u>182</u>	183	186	198	206 I	213 I
25	219 I	228 I	<u>237</u>	231	203	192	<u>182</u>	183	186	199	206 I	<u>214</u> I
26	219 I	228 I	230	231	203	191	<u>182</u>	184	<u>187</u>	199	206 I	<u>214</u> I
27	220 I	228 I	228	231	202	191	183	185	<u>187</u>	<u>200</u>	206 I	<u>214</u> I
28	220 I	<u>229</u> I	<u>226</u>	230	201	191	183	<u>186</u>	<u>187</u>	<u>200</u>	206 I	<u>214</u> I
29	220 I		<u>226</u>	230	201	<u>191</u>	183	<u>186</u>	<u>187</u>	199	<u>207</u> I	<u>214</u> I
30	220 I		<u>226</u>	230	200	<u>190</u>	183	<u>186</u>	<u>187</u>	199	<u>207</u> I	<u>214</u> I
31	<u>221</u> I		227		<u>199</u>		184	<u>186</u>		198		<u>214</u> I
Средн.	217	224	232	236	211	196	184	183	185	194	203	212
Вышн.	221	229	237	249	229	202	189	186	187	200	207	214
Низш.	213	221	226	229	199	190	182	181	183	187	198	207

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	206			
Высший	249	09.04	10.04	2
Низший при открытом русле	181	09.08	15.08	7
Низший зимний	203	01.12		1
За 1960-2001 гг.				
Средний	237			
Высший	780	11.04.93		1
Низший при открытом русле	181	09.08	15.08.01	7
Низший зимний	185	16.11.65		1

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

16.¹ р.Казахобда - пос. Альпайсай

Отметка нуля поста 172.04 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	379 I	384 I	407 I	377)	352	341	341	336	337	339	343	355 I
2	379 I	385 I	407 I	371)	351	341	341	336	336	339	343	358 I
3	379 I	385 I	407 I	365)	350	342	341	336	336	340	343	360 I
4	379 I	383 I	409 I	363)	350	342	341	336	336	341	343	360 I
5	378 I	381 I	412 I	362)	350	341	341	336	337	340	343	358 I
6	375 I	379 I	413 I	363	349	341	340	337	337	341	343	357 I
7	373 I	379 I	415 I	369	348	341	340	337	336	340	344	357 I
8	375 I	381 I	416 I	373	348	341	340	337	336	340	343	358 I
9	377 I	382 I	416 I	370	347	341	340	337	336	340	344	361 I
10	377 I	383 I	415 I	371	347	341	340	336	336	340	344	363 I
11	376 I	383 I	413 I	373	346	341	340	336	336	340	344	364 I
12	377 I	384 I	414 I	373	347	341	339	336	336	340	344	365 I
13	376 I	384 I	413 I	372	346	341	338	336	336	342	344	365 I
14	377 I	386 I	411 I	370	345	341	338	336	336	341	344	366 I
15	377 I	387 I	410 I	368	345	341	339	336	336	342	344	366 I
16	378 I	387 I	410 I	367	345	341	338	336	336	342	344	367 I
17	378 I	389 I	410 I	366	345	340	338	336	336	341	344	366 I
18	380 I	391 I	410 I	365	344	341	338	336	336	342	345	369 I
19	380 I	393 I	408 I	362	343	340	339	336	336	341	345	369 I
20	381 I	394 I	408 I	361	343	340	338	336	336	341	346)	370 I
21	381 I	397 I	407 I	360	342	340	338	336	337	342	346)	370 I
22	381 I	398 I	406 I	359	342	340	338	336	337	341	346)	371 I
23	381 I	399 I	404 Z	358	342	340	338	336	337	342	348)	371 I
24	382 I	400 I	399 Z	357	341	340	337	336	337	342	345)	371 I
25	382 I	401 I	393 Z	356	341	340	337	336	338	343	345)	371 I
26	383 I	402 I	392 Z	355	342	340	337	336	339	343	344)	371 I
27	383 I	404 I	383 Z	354	341	341	337	336	339	346	346)	371 I
28	383 I	406 I	380 Z	353	341	340	337	337	339	344	352)	372 I
29	383 I		379 Z	353	341	341	337	336	339	344	351 Z	372 I
30	384 I		381 Z	354	341	342	337	336	340	342	352 Z	372 I
31	384 I		382 Z		341		336	336		342		373 I
Средн.	379	390	404	364	345	341	339	336	337	341	345	366
Выш.	384	406	416	381	352	342	341	338	340	346	355	373
Низш.	373	379	372	352	341	339	335	335	335	339	342	354

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	357			
Высший	416	08.03	09.03	2
Низший при открытом русле	335	31.07	14.09	28
Низший зимний	342	19.11	21.11.00	3
За 1963-2001 гг.				
Средний	366			
Высший	760	10.04.93		1
Низший при открытом русле	325	05.08.87		1
Низший зимний	прмз(3%)	15.02	17.03.67	31

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

17.¹ р.Утва - с.Григорьевка

Отметка нуля поста 54.52 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	318 ВІ	309 ВІ	308 ВІ	434	336 ВТ	300 ВТ	292 ВТ	282 ВТ	284 ВТ	285 ВТ	300 ВТ	308 ВІ
2	318 ВІ	309 ВІ	309 ВІ	433	335 ВТ	300 ВТ	292 ВТ	282 ВТ	284 ВТ	285 ВТ	300 ВТ	309 ВІ
3	319 ВІ	309 ВІ	309 ВІ	438	333 ВТ	301 ВТ	291 ВТ	282 ВТ	284 ВТ	286 ВТ	300 ВТ	310 ВІ
4	319 ВІ	309 ВІ	309 ВІ	436	333 ВТ	301 ВТ	291 ВТ	281 ВТ	284 ВТ	286 ВТ	300 ВТ	311 ВІ
5	320 ВІ	309 ВІ	310 ВІ	429	333 ВТ	301 ВТ	290 ВТ	281 ВТ	285 ВТ	286 ВТ	300 ВТ	311 ВІ
6	321 ВІ	309 ВІ	311 ^	409	331 ВТ	300 ВТ	290 ВТ	281 ВТ	285 ВТ	286 ВТ	300 ВТ	312 ВІ
7	322 ВІ	309 ВІ	315 ^	403	330 ВТ	300 ВТ	289 ВТ	281 ВТ	285 ВТ	287 ВТ	301 ВТ	312 ВІ
8	323 ВІ	309 ВІ	318 ^	395	327 ВТ	299 ВТ	289 ВТ	280 ВТ	285 ВТ	287 ВТ	301 ВТ	312 ВІ
9	324 ВІ	309 ВІ	319 ^	387	326 ВТ	299 ВТ	289 ВТ	280 ВТ	285 ВТ	287 ВТ	301 ВТ	312 ВІ
10	324 ВІ	308 ВІ	321 ^	385	325 ВТ	298 ВТ	288 ВТ	280 ВТ	285 ВТ	287 ВТ	301 ВТ	313 ВІ
11	325 ВІ	308 ВІ	323 ^	384	323 ВТ	298 ВТ	288 ВТ	280 ВТ	285 ВТ	287 ВТ	301 ВТ	313 ВІ
12	325 ВІ	307 ВІ	324 ^	382	321 ВТ	298 ВТ	288 ВТ	280 ВТ	285 ВТ	287 ВТ	302 ВТ	314 ВІ
13	324 ВІ	307 ВІ	324 ^	380	318 ВТ	298 ВТ	288 ВТ	280 ВТ	285 ВТ	288 ВТ	302 ВТ	314 ВІ
14	324 ВІ	307 ВІ	325 ^	379	315 ВТ	298 ВТ	288 ВТ	279 ВТ	285 ВТ	288 ВТ	302 ВТ	314 ВІ
15	323 ВІ	307 ВІ	326 ^	378	310 ВТ	298 ВТ	287 ВТ	279 ВТ	285 ВТ	289 ВТ	303 ВТ	315 ВІ
16	323 ВІ	307 ВІ	331 ^	377	307 ВТ	297 ВТ	287 ВТ	280 ВТ	284 ВТ	289 ВТ	303 ВТ	315 ВІ
17	322 ВІ	306 ВІ	336 ^	374	307 ВТ	297 ВТ	287 ВТ	280 ВТ	284 ВТ	289 ВТ	303 ВТ	315 ВІ
18	322 ВІ	306 ВІ	337 ^	371	306 ВТ	297 ВТ	286 ВТ	280 ВТ	284 ВТ	290 ВТ	304 ВТ	316 ВІ
19	321 ВІ	306 ВІ	344 ^	368	306 ВТ	296 ВТ	286 ВТ	280 ВТ	284 ВТ	290 ВТ	304 ВТ	316 ВІ
20	321 ВІ	306 ВІ	377 ^	366	305 ВТ	296 ВТ	286 ВТ	280 ВТ	284 ВТ	291 ВТ	305 ВТ	316 ВІ
21	320 ВІ	306 ВІ	463 П	364	304 ВТ	296 ВТ	285 ВТ	280 ВТ	284 ВТ	291 ВТ	305 ВТ	316 ВІ
22	320 ВІ	306 ВІ	503 П	363	303 ВТ	295 ВТ	285 ВТ	279 ВТ	284 ВТ	291 ВТ	306 ВТ	316 ВІ
23	319 ВІ	306 ВІ	512 П	361	302 ВТ	295 ВТ	285 ВТ	279 ВТ	283 ВТ	291 ВТ	306 ВТ	316 ВІ
24	317 ВІ	306 ВІ	514 Р	356	301 ВТ	294 ВТ	284 ВТ	279 ВТ	283 ВТ	292 ВТ	306 ВТ	317 ВІ
25	315 ВІ	307 ВІ	517 Р	351	301 ВТ	295 ВТ	284 ВТ	279 ВТ	283 ВТ	294 ВТ	307 ВТ	317 ВІ
26	313 ВІ	307 ВІ	514 Р	346	301 ВТ	295 ВТ	284 ВТ	279 ВТ	284 ВТ	297 ВТ	307 ВТ	317 ВІ
27	312 ВІ	307 ВІ	507 Р	344	301 ВТ	294 ВТ	284 ВТ	280 ВТ	284 ВТ	298 ВТ	307 ВТ	318 ВІ
28	311 ВІ	308 ВІ	496 Р	342	301 ВТ	293 ВТ	283 ВТ	283 ВТ	284 ВТ	298 ВТ	308 ВІ	318 ВІ
29	310 ВІ		478	339	300 ВТ	293 ВТ	283 ВТ	283 ВТ	283 ВТ	299 ВТ	308 ВІ	318 ВІ
30	309 ВІ		460	337 В	300 ВТ	292 ВТ	283 ВТ	283 ВТ	283 ВТ	299 ВТ	308 ВІ	319 ВІ
31	309 ВІ		437		300 ВТ		282 ВТ	284 ВТ		300 ВТ		319 ВІ
Средн.	319	307	383	380	314	297	287	281	284	290	303	314
Высш.	325	309	517	438	336	301	292	284	285	300	308	319
Низш.	309	306	308	336	300	292	282	279	283	285	300	308

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	313			
Высший	517	24.03	25.03	2
Низший при открытом русле	279	13.08	27.08	10
Низший зимний	299	10.11	11.11.00	2
За 1954-2001 гг.				
Средний	259			
Высший	809	04.04.57		1
Низший при открытом русле	166	27.08	09.09.55	11
Низший зимний	прмз	01.02	12.02.73	12

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

18.¹ 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	341 Z	337 I	338 I	515	382	355	353	326	350	342	341	349 I
2	337 Z	337 I	339 I	489	380	355	349	325	349	340	343	348 I
3	334 Z	337 I	340 I	465	379	354	346	325	340	340	343	347 I
4	331 Z	336 I	342 I	464	379	355	343	325	338	339	343	345 I
5	330 Z	336 I	359 (	498	378	357	341	325	334	338	343	344 I
6	329 Z	335 I	378 (	589	378	358	344	324	331	337	344	343 I
7	328 Z	335 I	385 (	689	377	360	348	325	329	336	345	342 I
8	328 Z	335 I	397 (	755	377	362	349	325	328	335	348	340 I
9	327 Z	335 I	576 II	801	372	362	348	325	328	334	349	340 I
10	325 Z	335 I	584 II	836	369	362	344	325	328	334	351	338 I
11	324 Z	335 I	543 II	831	366	362	340	326	328	334	351	338 I
12	324 Z	336 I	495 II	790	365	360	334	329	329	334	352	338 I
13	322 Z	336 I	473 II	718	366	358	334	330	334	335	352	336 I
14	323 Z	336 I	461 II	653	365	357	334	331	347	336	352	336 I
15	325 I	336 I	463 II	595	363	355	333	332	352	336	353	336 I
16	328 I	337 I	520 II	548	362	354	331	332	353	335	353	335 I
17	330 I	337 I	590 II	507	361	353	330	331	353	335	353	334 I
18	332 I	337 I	654 X	474	360	351	330	329	353	335	354	334 I
19	336 I	338 I	699 X	449	358	349	329	328	352	336	354	333 I
20	338 I	338 I	766 X	433	357	348	332	327	350	336	354	332 I
21	342 I	338 I	837 X	424	356	347	331	328	349	337	354	331 I
22	344 I	338 I	876 X	418	355	346	330	329	348	337	355	331 I
23	339 I	338 I	875 X	411	353	345	330	331	348	338	352	330 I
24	336 I	339 I	875 X	403	353	344	329	331	346	338	351	331 I
25	335 I	339 I	855 X	399	354	343	328	331	346	338	350)	331 I
26	335 I	339 I	816	395	356	342	327	331	346	339	349)	330 I
27	336 I	338 I	773	391	356	340	327	335	346	340	348)	330 I
28	337 I	338 I	711	388	356	348	327	344	345	340	346)	330 I
29	337 I		647	386	355	353	326	348	344	341	347)	330 I
30	337 I		592	383	356	355	326	349	343	341	349)	329 I
31	337 I		549		356		326	350		341		330 I
Средн.	332	337	584	537	365	353	335	331	342	337	349	336
Высш.	345	339	877	840	382	362	354	350	353	342	354	349
Низш.	322	335	338	382	353	340	326	324	327	334	341	329

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	378			
Высший	877	24.03		1
Низший при открытом русле	324	06.08		1
Низший зимний	322	13.01	14.01	2
За 1932-2001 гг.				
Средний	313			
Высший	1089	15.04.1957		1
Низший при открытом русле	200	10.08	16.08.1939	7
Низший зимний	216	14.11	16.11.1938	3

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

19.¹ 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	<u>140</u> BI	<u>173</u> BI	162 BI	<u>209</u>)	149 B	<u>161</u> B	<u>138</u> B	122 B	<u>124</u> B	134 B	<u>142</u> B	142 BI
2	<u>140</u> BI	<u>173</u> BI	<u>161</u> BI	206)	147 B	160 B	<u>138</u> B	121 B	<u>124</u> B	<u>133</u> B	<u>143</u> B	141 BI
3	<u>140</u> BI	172 BI	<u>161</u> BI	204	146 B	160 B	<u>138</u> B	121 B	125 B	134 B	<u>143</u> B	141 BI
4	143 BI	172 BI	<u>161</u> BI	202	145 B	160 B	<u>138</u> B	120 B	125 B	135 B	<u>143</u> B	141 BI
5	147 BI	171 BI	<u>161</u> BI	200	<u>145</u> B	159 B	<u>138</u> B	120 B	125 B	135 B	<u>143</u> B	140 BI
6	147 BI	170 BI	<u>170</u> ^	199 B	<u>144</u> B	157 B	137 B	119 B	125 B	136 B	<u>142</u> B	140 BI
7	147 BI	169 BI	224 (	198 B	<u>144</u> B	156 B	137 B	119 B	125 B	136 B	<u>143</u> B	139 BI
8	153 BI	168 BI	279 (	196 B	<u>146</u> B	154 B	137 B	119 B	126 B	137 B	<u>142</u> B	139 BI
9	156 BI	167 BI	<u>343</u> (	194 B	149 B	153 B	<u>138</u> B	119 B	126 B	137 B	<u>142</u> B	139 BI
10	158 BI	166 BI	<u>346</u> I	192 B	153 B	153 B	<u>138</u> B	<u>118</u> B	127 B	136 B	<u>142</u> B	<u>138</u> BI
11	161 BI	165 BI	337 I	191 B	158 B	152 B	137 B	<u>118</u> B	127 B	136 B	<u>142</u> B	<u>138</u> BI
12	161 BI	165 BI	315 I	191 B	164 B	152 B	136 B	<u>118</u> B	127 B	137 B	<u>142</u> B	<u>138</u> BI
13	163 BI	164 BI	282 ^	190 B	<u>178</u> B	151 B	135 B	<u>118</u> B	128 B	138 B	<u>142</u> B	<u>138</u> BI
14	165 BI	164 BI	264 ^	190 B	177 B	150 B	134 B	<u>118</u> B	128 B	138 B	<u>142</u> B	<u>138</u> BI
15	167 BI	165 BI	263 ^	189 B	175 B	149 B	133 B	<u>118</u> B	128 B	138 B	<u>143</u> B	<u>138</u> BI
16	170 BI	166 BI	279 ^	189 B	174 B	148 B	132 B	120 B	128 B	138 B	<u>143</u> B	<u>138</u> BI
17	171 BI	166 BI	285 (	188 B	173 B	148 B	132 B	120 B	128 B	138 B	<u>143</u> B	<u>138</u> BI
18	172 BI	167 BI	308 (	188 B	171 B	147 B	131 B	120 B	128 B	138 B	<u>143</u> BZ	<u>138</u> BI
19	173 BI	167 BI	321 (	187 B	170 B	147 B	130 B	120 B	128 B	138 B	<u>142</u> BZ	139 BI
20	174 BI	167 BI	308 (	186 B	169 B	146 B	129 B	120 B	128 B	138 B	<u>142</u> BZ	139 BI
21	<u>175</u> BI	167 BI	298 (	185 B	168 B	145 B	128 B	120 B	128 B	139 B	<u>142</u> BZ	140 BI
22	<u>175</u> BI	167 BI	278 (	184 B	167 B	144 B	128 B	120 B	129 B	139 B	<u>142</u> BZ	142 BI
23	<u>175</u> BI	166 BI	258 (	182 B	166 B	143 B	127 B	120 B	129 B	139 B	<u>142</u> BZ	142 BI
24	<u>175</u> BI	165 BI	246 (	176 B	165 B	142 B	127 B	120 B	130 B	140 B	<u>142</u> BZ	143 BI
25	<u>175</u> BI	165 BI	238 (	169 B	166 B	141 B	127 B	120 B	131 B	<u>142</u> B	<u>142</u> BZ	144 BI
26	174 BI	164 BI	231 (	164 B	169 B	141 B	126 B	119 B	<u>133</u> B	<u>142</u> B	<u>142</u> BZ	146 BI
27	174 BI	163 BI	225 X	160 B	167 B	<u>140</u> B	125 B	119 B	<u>133</u> B	<u>142</u> B	<u>142</u> BZ	148 BI
28	174 BI	<u>162</u> BI	220	156 B	166 B	<u>140</u> B	125 B	121 B	<u>133</u> B	141 B	<u>142</u> BZ	149 BI
29	174 BI		222	152 B	165 B	<u>140</u> B	124 B	122 B	<u>133</u> B	141 B	<u>142</u> BZ	151 BI
30	173 BI		218	<u>150</u> B	164 B	<u>140</u> B	<u>123</u> B	<u>123</u> B	<u>133</u> B	141 B	<u>142</u> BZ	154 BI
31	173 BI		214		162 B		<u>123</u> B	<u>124</u> B		141 B		<u>156</u> BI
Средн.	163	167	251	186	161	149	132	120	128	138	142	142
Выш.	175	173	367	211	178	161	138	124	133	142	143	156
Низш.	140	162	161	149	144	140	123	118	124	133	142	138

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	157			
Высший	367	09.03	10.03	2
Низший при открытом русле	118	10.08	15.08	6
Низший зимний	133	07.11	26.11.2000	20
За 1963-2001 гг.				
Средний	120			
Высший	800	08.04.1986		1
Низший при открытом русле	13	31.08	08.09.1975	9
Низший зимний	37	01.11	02.11.1975	2

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

20.¹ р.Куперанкаты - с.Алгабас

Отметка нуля поста 24.00 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	140 BI	<u>151</u> BI	<u>167</u> BI	175	153 B	<u>163</u> B	146 BT	<u>136</u> BT	131 BT	<u>138</u> BT	<u>151</u> B	156 BI
2	<u>139</u> BI	152 BI	168 BI	<u>173</u>	152 B	<u>163</u> B	146 BT	<u>136</u> BT	132 BT	140 BT	151 B	156 BI
3	<u>139</u> BI	153 BI	168 BI	169	151 B	162 B	146 BT	135 BT	132 BT	141 BT	152 B	<u>155</u> BI
4	140 BI	155 BI	172 BI	166	152 B	162 B	147 BT	<u>136</u> BT	131 BT	143 BT	153 B	156 BI
5	141 BI	157 BI	173 BI	165	152 B	162 B	148 BT	<u>136</u> BT	131 BT	145 BT	153 B	157 BI
6	143 BI	158 BI	199 ^	168	152 B	162 B	149 BT	135 BT	131 BT	147 BT	152 B	157 BI
7	143 BI	158 BI	207 ^	177	153 B	161 B	150 BT	135 BT	132 BT	149 BT	153 B	156 BI
8	143 BI	159 BI	196 ^	175	152 B	161 B	<u>151</u> BT	134 BT	131 BT	150 BT	152 B	157 BI
9	144 BI	160 BI	183 ^	173	152 B	160 B	150 BT	134 BT	<u>130</u> BT	151 BT	153 B	157 BI
10	144 BI	160 BI	183 ^	171	152 B	161 B	149 BT	134 BT	131 BT	151 BT	154 B	157 BI
11	143 BI	161 BI	176 ^	169	151 B	162 B	148 BT	133 BT	131 BT	152 BT	155 B	158 BI
12	143 BI	161 BI	178 ^	169	151 B	161 BT	147 BT	133 BT	<u>130</u> BT	153 BT	156 B	158 BI
13	144 BI	159 BI	179 ^	168 B	151 B	159 BT	146 BT	134 BT	<u>130</u> BT	153 BT	155 B)	159 BI
14	145 BI	160 BI	183 П	167 B	<u>150</u> B	158 BT	145 BT	133 BT	<u>130</u> BT	<u>154</u> BT	156 B)	159 BI
15	146 BI	161 BI	206 П	165 B	151 B	157 BT	144 BT	133 BT	<u>130</u> BT	153 BT	156 B)	159 BI
16	147 BI	162 BI	260 P	164 B	152 B	155 BT	143 BT	132 BT	<u>130</u> BT	152 BT	155 B)	160 BI
17	147 BI	162 BI	286 P	162 B	151 B	154 BT	143 BT	133 BT	131 BT	151 BT	155 B)	159 BI
18	146 BI	161 BI	310 P	161 B	151 B	153 BT	142 BT	132 BT	132 BT	151 BT	155 B)	159 BI
19	146 BI	162 BI	314 X	158 B	152 B	152 BT	142 BT	132 BT	133 BT	152 BT	156 B)	159 BI
20	145 BI	163 BI	357 X	157 B	153 B	151 BT	141 BT	132 BT	133 BT	152 BT	156 BZ	<u>160</u> BI
21	144 BI	163 BI	<u>425</u> X	156 B	154 B	150 BT	141 BT	132 BT	133 BT	151 BT	156 BZ	159 BI
22	144 BI	164 BI	399 X	155 B	155 B	149 BT	140 BT	<u>131</u> BT	134 BT	152 BT	156 BZ	158 BI
23	145 BI	165 BI	344	154 B	156 B	148 BT	140 BT	132 BT	134 BT	152 BT	156 BZ	159 BI
24	146 BI	166 BI	260	153 B	157 B	147 BT	139 BT	<u>131</u> BT	133 BT	151 BT	<u>157</u> BZ	159 BI
25	147 BI	166 BI	222	152 B	158 B	148 BT	139 BT	<u>131</u> BT	133 BT	151 BT	<u>157</u> BI	158 BI
26	147 BI	167 BI	207	153 B	160 B	148 BT	138 BT	132 BT	134 BT	151 B	156 BI	159 BI
27	148 BI	168 BI	197	<u>151</u> B	161 B	147 BT	138 BT	132 BT	134 BT	150 B	156 BI	158 BI
28	149 BI	<u>169</u> BI	185	<u>151</u> B	161 B	<u>146</u> BT	139 BT	132 BT	135 BT	150 B	<u>157</u> BI	159 BI
29	150 BI		179	153 B	162 B	147 BT	138 BT	132 BT	135 BT	149 B	156 BI	159 BI
30	<u>151</u> BI		176	153 B	<u>163</u> B	147 BT	138 BT	<u>131</u> BT	<u>136</u> BT	150 B	156 BI	<u>160</u> BI
31	<u>151</u> BI		174		<u>163</u> B		<u>137</u> BT	<u>131</u> BT		150 B		159 BI
Средн.	145	161	227	163	154	155	144	133	132	150	155	158
Высш.	151	169	440	182	163	163	151	136	136	154	157	160
Низш.	139	151	167	151	150	146	137	131	130	138	151	155

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	156			
Высший	440	21.03		1
Низший при открытом русле	130	09.09	16.09	6
Низший зимний	135	15.11		1
За 1956-2001 гг.				
Средний	163			
Высший	1007	14.04.57		1
Низший при открытом русле	57	19.09	20.09.95	2
Низший зимний	61	05.11.93		1

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

21.¹ р.Шидерты - свх Джамбейтинский

Отметка нуля поста 39.49 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>190</u> I	212 IB	<u>212</u> IB	<u>248</u>	<u>209</u> B	<u>189</u> B	<u>176</u> B	158 B	<u>159</u> B	<u>166</u> B	<u>172</u> B	171 BI
2	<u>190</u> I	212 IB	<u>212</u> IB	<u>248</u>	<u>209</u> B	186 B	174 B	158 B	<u>159</u> B	167 B	<u>172</u> B	171 BI
3	193 I	212 IB	<u>212</u> IB	246	206 B	186 B	174 B	158 B	<u>159</u> B	167 B	<u>172</u> B	171 BI
4	195 I	212 IB	<u>212</u> IB	243	206 B	186 B	174 B	158 B	<u>159</u> B	167 B	<u>172</u> B	171 BI
5	197 I	212 IB	<u>212</u> IB	231	206 B	184 B	174 B	158 B	<u>159</u> B	167 B	<u>172</u> B	171 BI
6	201 I	212 IB	214 ^B	214 B	206 B	184 B	172 B	158 B	<u>159</u> B	167 B	<u>172</u> B	171 BI
7	205 I	212 IB	215 ^B	214 B	204 B	184 B	172 B	158 B	162 B	167 B	<u>172</u> B	171 BI
8	208 I	212 IB	215 IB	214 B	204 B	184 B	172 B	157 B	162 B	169 B	<u>172</u> B	171 BI
9	210 I	212 IB	215 IB	211 B	204 B	184 B	172 B	157 B	162 B	169 B	<u>172</u> B	171 BI
10	210 I	212 IB	215 IB	211 B	202 B	182 B	170 B	157 B	162 B	170 B	<u>172</u> B	171 BI
11	210 I	212 IB	215 IB	211 B	202 B	182 B	170 B	157 B	162 B	170 B	<u>172</u> B	171 BI
12	210 I	212 IB	216 IB	211 B	202 B	182 B	170 B	157 B	162 B	170 B	<u>172</u> B	171 BI
13	210 I	212 IB	223 IB	210 B	202 B	182 B	170 B	157 B	164 B	170 B	<u>172</u> B	171 BI
14	210 I	212 IB	228 ^	210 B	198 B	182 B	170 B	157 B	164 B	170 B	<u>172</u> B	171 BI
15	<u>212</u> IB	212 IB	233 ^	210 B	198 B	182 B	168 B	157 B	164 B	170 B	<u>172</u> B	171 BI
16	<u>212</u> IB	212 IB	236 ^	<u>208</u> B	198 B	180 B	168 B	157 B	164 B	170 B	<u>172</u> B	171 BI
17	<u>212</u> IB	212 IB	240 ^	<u>208</u> B	196 B	180 B	168 B	157 B	164 B	170 B	<u>172</u> B	171 BI
18	<u>212</u> IB	212 IB	243 ^	<u>208</u> B	196 B	180 B	168 B	157 B	164 B	170 B	<u>172</u> B	171 BI
19	<u>212</u> IB	212 IB	245 ^	<u>208</u> B	194 B	180 B	168 B	<u>156</u> B	164 B	171 B	<u>172</u> B	171 BI
20	<u>212</u> IB	212 IB	247 ^	<u>208</u> B	194 B	180 B	166 B	<u>156</u> B	164 B	171 B	172 B	171 BI
21	<u>212</u> IB	212 IB	248 Z	<u>208</u> B	194 B	178 B	165 B	<u>156</u> B	165 B	171 B	<u>172</u> B	171 BI
22	<u>212</u> IB	212 IB	249 Z	<u>208</u> B	192 B	178 B	163 B	<u>156</u> B	165 B	171 B	<u>172</u> B	171 BI
23	<u>212</u> IB	212 IB	<u>250</u> Z	<u>208</u> B	192 B	178 B	163 B	<u>156</u> B	165 B	171 B	<u>172</u> B	171 BI
24	<u>212</u> IB	212 IB	<u>250</u> Z	<u>208</u> B	192 B	178 B	161 B	<u>156</u> B	165 B	<u>172</u> B	<u>172</u> B	171 BI
25	<u>212</u> IB	212 IB	<u>250</u> Z	<u>208</u> B	190 B	178 B	159 B	<u>156</u> B	165 B	<u>172</u> B	<u>172</u> B	171 BI
26	<u>212</u> IB	212 IB	<u>250</u> Z	<u>208</u> B	190 B	178 B	159 B	<u>156</u> B	165 B	<u>172</u> B	<u>172</u> B)	171 BI
27	<u>212</u> IB	212 IB	<u>250</u> Z	<u>208</u> B	190 B	<u>176</u> B	159 B	<u>156</u> B	<u>166</u> B	<u>172</u> B	<u>171</u> B)	171 BI
28	<u>212</u> IB	212 IB	<u>249</u>	<u>208</u> B	190 B	<u>176</u> B	<u>158</u> B	<u>156</u> B	<u>166</u> B	<u>172</u> B	<u>171</u> BI	171 BI
29	<u>212</u> IB		248	209 B	<u>189</u> B	<u>176</u> B	<u>158</u> B	<u>159</u> B	<u>166</u> B	<u>172</u> B	<u>171</u> BI	171 BI
30	<u>212</u> IB		248	209 B	<u>189</u> B	<u>176</u> B	<u>158</u> B	<u>159</u> B	<u>166</u> B	<u>172</u> B	<u>171</u> BI	171 BI
31	<u>212</u> IB		248		<u>189</u> B		<u>158</u> B	<u>159</u> B		<u>172</u> B		171 BI
Средн.	208	212	232	215	198	181	167	157	163	170	172	171
Высш.	212	212	250	248	209	189	176	159	166	172	172	171
Низш.	190	212	212	208	189	176	158	156	159	166	171	171

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	187			
Высший	250	23.03	28.03	6
Низший при открытом русле	156	19.08	28.08	10
Низший зимний	-	-	-	-
За 1963-2001 гг.				
Средний	147			
Высший	623	13.03.1966		1
Низший при открытом русле	189	04.08	06.08.72	3
Низший зимний	105(6%)	28.01	09.02.71	13

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

22.¹ р.Уил - с.Уил

Отметка нуля поста 58.98 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>606</u> I	<u>614</u> I	<u>628</u> I	<u>585</u>	<u>592</u>	<u>585</u>	<u>577</u>	<u>570</u>	<u>563</u>	<u>567</u>	<u>571</u>	<u>594</u> I
2	<u>606</u> I	<u>615</u> I	<u>628</u> I	<u>585</u>	<u>592</u>	<u>585</u>	<u>577</u>	<u>570</u>	<u>564</u>	<u>567</u>	<u>571</u>	<u>594</u> I
3	<u>606</u> I	<u>616</u> I	<u>628</u> I	<u>585</u>	<u>592</u>	<u>584</u>	<u>577</u>	<u>569</u>	<u>564</u>	<u>568</u>	<u>571</u>	<u>595</u> I
4	<u>606</u> I	<u>617</u> I	<u>627</u> I	<u>585</u>	<u>592</u>	<u>583</u>	<u>577</u>	<u>568</u>	<u>563</u>	<u>570</u>	<u>571</u>	<u>596</u> I
5	<u>606</u> I	<u>619</u> I	<u>627</u> I	<u>585</u>	<u>592</u>	<u>583</u>	<u>576</u>	<u>568</u>	<u>563</u>	<u>570</u>	<u>571</u>	<u>597</u> I
6	<u>606</u> I	<u>619</u> I	<u>627</u> I	<u>586</u>	<u>591</u>	<u>582</u>	<u>576</u>	<u>568</u>	<u>564</u>	<u>569</u>	<u>571</u>	<u>597</u> I
7	<u>606</u> I	<u>620</u> I	<u>626</u> I	<u>586</u>	<u>591</u>	<u>582</u>	<u>576</u>	<u>568</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>571</u>	<u>598</u> I
8	<u>606</u> I	<u>621</u> I	<u>623</u> I	<u>587</u>	<u>591</u>	<u>582</u>	<u>576</u>	<u>568</u>	<u>566</u>	<u>569</u>	<u>571</u>	<u>599</u> I
9	<u>606</u> I	<u>622</u> I	<u>622</u> I	<u>588</u>	<u>591</u>	<u>581</u>	<u>576</u>	<u>567</u>	<u>566</u>	<u>568</u>	<u>571</u>	<u>601</u> I
10	<u>606</u> I	<u>622</u> I	<u>622</u> I	<u>589</u>	<u>591</u>	<u>580</u>	<u>575</u>	<u>567</u>	<u>566</u>	<u>568</u>	<u>571</u>	<u>603</u> I
11	<u>606</u> I	<u>622</u> I	<u>622</u> I	<u>591</u>	<u>591</u>	<u>580</u>	<u>575</u>	<u>567</u>	<u>566</u>	<u>568</u>	<u>571</u>	<u>604</u> I
12	<u>606</u> I	<u>622</u> I	<u>622</u> I	<u>596</u>	<u>591</u>	<u>580</u>	<u>575</u>	<u>567</u>	<u>565</u>	<u>568</u>	<u>571</u>	<u>606</u> I
13	<u>606</u> I	<u>623</u> I	<u>621</u> I	<u>599</u>	<u>590</u>	<u>580</u>	<u>574</u>	<u>566</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>571</u>	<u>607</u> I
14	<u>606</u> I	<u>623</u> I	<u>620</u> I	<u>601</u>	<u>590</u>	<u>579</u>	<u>574</u>	<u>566</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>571</u>	<u>608</u> I
15	<u>606</u> I	<u>624</u> I	<u>620</u> I	<u>602</u>	<u>590</u>	<u>579</u>	<u>574</u>	<u>566</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>572</u>	<u>608</u> I
16	<u>606</u> I	<u>624</u> I	<u>622</u> I	<u>602</u>	<u>589</u>	<u>579</u>	<u>574</u>	<u>566</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>573</u>	<u>608</u> I
17	<u>606</u> I	<u>625</u> I	<u>622</u> I	<u>601</u>	<u>589</u>	<u>579</u>	<u>573</u>	<u>565</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>574</u>	<u>609</u> I
18	<u>606</u> I	<u>625</u> I	<u>621</u> I	<u>600</u>	<u>587</u>	<u>578</u>	<u>573</u>	<u>565</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>574</u>	<u>610</u> I
19	<u>606</u> I	<u>626</u> I	<u>612</u> (	<u>600</u>	<u>586</u>	<u>578</u>	<u>573</u>	<u>565</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>574</u>	<u>610</u> I
20	<u>606</u> I	<u>626</u> I	<u>599</u> (	<u>599</u>	<u>586</u>	<u>578</u>	<u>573</u>	<u>565</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>574</u>	<u>611</u> I
21	<u>606</u> I	<u>626</u> I	<u>590</u>	<u>597</u>	<u>586</u>	<u>578</u>	<u>572</u>	<u>565</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>574</u>	<u>611</u> I
22	<u>607</u> I	<u>626</u> I	<u>588</u>	<u>596</u>	<u>586</u>	<u>578</u>	<u>572</u>	<u>565</u>	<u>565</u>	<u>571</u>	<u>574</u>	<u>612</u> I
23	<u>608</u> I	<u>626</u> I	<u>587</u>	<u>595</u>	<u>586</u>	<u>578</u>	<u>572</u>	<u>564</u>	<u>565</u>	<u>570</u>	<u>574</u>	<u>612</u> I
24	<u>609</u> I	<u>627</u> I	<u>587</u>	<u>595</u>	<u>585</u>	<u>577</u>	<u>572</u>	<u>564</u>	<u>565</u>	<u>570</u>	<u>574</u>	<u>612</u> I
25	<u>609</u> I	<u>627</u> I	<u>585</u>	<u>594</u>	<u>585</u>	<u>577</u>	<u>571</u>	<u>564</u>	<u>565</u>	<u>570</u>	<u>575</u>	<u>612</u> I
26	<u>610</u> I	<u>627</u> I	<u>587</u>	<u>593</u>	<u>585</u>	<u>578</u>	<u>571</u>	<u>564</u>	<u>565</u>	<u>570</u>	<u>575</u>	<u>613</u> I
27	<u>611</u> I	<u>628</u> I	<u>588</u>	<u>593</u>	<u>585</u>	<u>578</u>	<u>571</u>	<u>564</u>	<u>566</u>	<u>571</u>	<u>578</u>	<u>613</u> I
28	<u>612</u> I	<u>628</u> I	<u>588</u>	<u>593</u>	<u>585</u>	<u>577</u>	<u>571</u>	<u>563</u>	<u>567</u>	<u>571</u>	<u>584</u>)	<u>613</u> I
29	<u>613</u> I		<u>588</u>	<u>593</u>	<u>585</u>	<u>577</u>	<u>570</u>	<u>563</u>	<u>567</u>	<u>571</u>	<u>589</u> I	<u>613</u> I
30	<u>613</u> I		<u>588</u>	<u>592</u>	<u>585</u>	<u>577</u>	<u>570</u>	<u>563</u>	<u>567</u>	<u>571</u>	<u>592</u> I	<u>613</u> I
31	<u>614</u> I		<u>585</u>		<u>585</u>		<u>570</u>	<u>563</u>		<u>571</u>		<u>613</u> I
Средн.	<u>607</u>	<u>623</u>	<u>610</u>	<u>593</u>	<u>588</u>	<u>580</u>	<u>574</u>	<u>566</u>	<u>565</u>	<u>569</u>	<u>574</u>	<u>606</u>
Высш.	<u>614</u>	<u>628</u>	<u>628</u>	<u>602</u>	<u>592</u>	<u>585</u>	<u>577</u>	<u>570</u>	<u>567</u>	<u>571</u>	<u>593</u>	<u>613</u>
Низш.	<u>606</u>	<u>614</u>	<u>585</u>	<u>585</u>	<u>585</u>	<u>577</u>	<u>570</u>	<u>563</u>	<u>563</u>	<u>567</u>	<u>571</u>	<u>594</u>

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	588			
Высший	628	27.02	03.03	5
Низший при открытом русле	563	28.08	05.09	7
Низший зимний	592	01.12	02.12.00	2
За 1986-97, 99-2001 гг.				
Средний	593			
Высший	995	13.04.93		1
Низший при открытом русле	534	18.08	15.09.96	24
Низший зимний	540	11.11	12.11.96	2

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

23.¹ р.Темир - с.Покровское

Отметка нуля поста 232.13 м БС

Число	М е с я ц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	758 I	757 I	767 I	788 I	772	753	754	744	744	751	758)	753 I
2	758 I	757 I	767 I	786 I	772	754	753	744	745	751	758)	753 I
3	758 I	757 I	767 I	790 I	772	754	752	744	745	752	758	752 I
4	759 I	757 I	767 I	787 I	772	754	751	744	745	755	758	751 I
5	759 I	756 I	768 I	782 I	772	753	751	744	746	755	758	751 I
6	759 I	756 I	768 I	782 ^	772	752	750	744	749	755	758	751 I
7	759 I	756 I	768 I	783 ^	771	752	750	744	749	755	758	751 I
8	759 I	756 I	769 I	793 ^	771	753	749	743	749	756	758	751 I
9	759 I	756 I	771 I	800 ^	770	752	748	743	749	756	758	751 I
10	759 I	756 I	774 I	804 ^	770	752	747	743	748	756	758	750 I
11	759 I	757 I	776 I	796 ^	769	752	747	743	748	756	758	750 I
12	759 I	758 I	778 I	797 ^	768	752	747	743	748	757	758	750 I
13	759 I	758 I	778 I	798 ^	767	752	747	743	748	758	758	750 I
14	759 I	759 I	779 I	798 ^	767	751	748	743	748	758	759	750 I
15	758 I	759 I	779 I	797 ^	765	750	748	743	748	758	760	750 I
16	758 I	760 I	779 I	796	765	749	748	743	748	759	760	750 I
17	758 I	760 I	779 I	790	765	749	748	743	748	759	760	750 I
18	758 I	761 I	779 I	786	764	749	748	743	748	759	760	750 I
19	758 I	761 I	780 I	783	763	748	748	743	748	759	759 I	750 I
20	758 I	762 I	780 I	782	761	749	747	743	748	760	759 I	750 I
21	758 I	763 I	780 I	780	761	749	747	743	749	760	759 I	750 I
22	758 I	763 I	781 I	778	759	750	746	743	750	760	759 I	750 I
23	757 I	763 I	783 ^	778	759	750	746	742	750	760	758 I	750 I
24	757 I	764 I	792 ^	778	757	750	746	742	750	760	758 I	750 I
25	757 I	765 I	798 ^	777	756	750	746	742	750	760	756 I	750 I
26	757 I	766 I	799 ^	775	756	750	746	742	751	760	756 I	749 I
27	757 I	767 I	800 ^	774	754	749	746	742	751	760	755 I	749 I
28	757 I	767 I	800 ^	774	754	750	745	742	751	759)	754 I	749 I
29	757 I		799 ^	773	753	750	745	743	751	758)	752 I	749 I
30	757 I		798 ^	773	753	754	744	744	751	758)	753 I	749 I
31	757 I		798 ^		753		744	744		758)		749 I
Средн.	758	760	781	786	764	751	748	743	748	757	758	750
Выш.	759	767	800	806	772	754	754	744	751	760	760	753
Низш.	757	756	767	773	753	748	744	742	744	751	752	749

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	759			
Высший	806	10.04		1
Низший при открытом русле	742	23.08	29.08	7
Низший зимний	753	20.11	23.12.2000	13
За 1969-2001 гг.				
Средний	700			
Высший	1103	10.04.1994		1
Низший при открытом русле	588	26.07.1975		1
Низший зимний	621	15.02	23.02.1972	9

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

24.¹ 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	307 I	312 I	308 I	388 ^	290	255	247	212	203	212	228)	242 I
2	307 I	312 I	310 I	404 ^	288	255	248	211	203	213	228)	240 I
3	307 I	312 I	310 I	401	285	257	247	210	203	213	228	237 I
4	307 I	312 I	310 I	403	282	256	244	209	203	214	229	236 I
5	307 I	312 I	310 I	402	279	255	242	208	203	214	230	234 I
6	308 I	312 I	310 I	382	278	254	239	207	203	214	231	233 I
7	308 I	312 I	310 I	366	277	253	237	206	203	215	232	230 I
8	308 I	312 I	310 I	320	277	251	235	204	204	216	233	228 I
9	308 I	307 I	312 I	309	277	251	234	203	205	216	234	226 I
10	309 I	308 I	312 I	308	275	252	233	202	204	216	235	223 I
11	309 I	308 I	314 I	312	272	252	232	203	205	216	236	221 I
12	309 I	305 I	314 I	328	270	254	231	203	204	216	236	219 I
13	309 I	304 I	312 I	330	268	254	231	203	204	216	237	217 I
14	309 I	303 I	309 I	329	266	255	230	203	203	216	237	216 I
15	309 I	304 I	309 I	327	265	254	228	203	203	218	239	215 I
16	309 I	303 I	309 ^	325	264	254	227	203	202	219	240	214 I
17	309 I	305 I	312 ^	330	262	253	225	203	202	220	240	213 I
18	309 I	307 I	314 ^	330	261	252	224	203	201	220	240)	212 I
19	309 I	309 I	318 ^	328	260	251	224	203	201	220	238)	213 I
20	310 I	310 I	324 ^	325	261	251	226	203	202	220	239)	213 I
21	309 I	311 I	323 ^	317	262	250	225	203	203	221	240)	213 I
22	309 I	310 I	328 ^	314	260	248	225	203	204	221	240)	213 I
23	308 I	310 I	331 ^	314	259	250	225	203	205	221	241)	212 I
24	309 I	309 I	338 ^	310	258	249	225	203	206	222	242)	212 I
25	308 I	308 I	345 ^	307	257	249	225	203	207	222	243)	212 I
26	309 I	308 I	347 ^	305	257	248	223	203	207	222	243)	212 I
27	311 I	310 I	353 ^	300	255	247	219	203	208	223	243)	212 I
28	310 I	308 I	350 ^	296	253	246	218	203	209	223)	242 I	212 I
29	309 I		355 ^	294	254	245	216	203	210	224)	242 I	212 I
30	312 I		362 ^	291	254	247	215	203	211	227)	242 I	212 I
31	312 I		366 ^		253		213	203		228)		212 I
Средн.	309	309	324	333	267	252	229	204	204	219	237	220
Выш.	312	312	367	405	290	258	248	212	211	228	243	242
Низш.	306	302	309	290	253	245	212	202	201	212	228	212

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	259			
Высший	405	02.04		1
Низший при открытом русле	201	17.09	20.09	4
Низший зимний	302	16.02		1
За 1970-2001 гг.				
Средний	287			
Высший	645	02.04.1971		1
Низший при открытом русле	201	17.09	20.09.2001	4
Низший зимний	235	04.12	05.12.1998	2

Таблица 1.2 Уровень воды, см

2001 г.

25. р.Волга, рук. Ахтуба, пр.Кига́ч - с.Котьяевка

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>24</u>	<u>34</u> I	<u>60</u> Z	<u>82</u>	<u>162</u>	310	<u>180</u>	<u>55</u>	32	28	37	<u>72</u>
2	25	37 I	<u>60</u> Z	<u>82</u>	170	<u>312</u>	171	53	32	28	37	77
3	27	40 I	<u>60</u> Z	84	179	<u>312</u>	160	53	30	26	37	82
4	27	43 I	62 Z	84	187	<u>312</u>	154	53	30	26	39	85)
5	27	43 I	65 #Л	84	195	<u>312</u>	149	51	29	24	39	87)
6	25	45 I	65 Л	86	202	<u>312</u>	145	51	29	22	37	86 Z
7	25	45 I	67)	90	210	<u>312</u>	141	49	29	22	36	86 Z
8	24	47 I	70	93	217	<u>312</u>	138	49	<u>28</u>	<u>21</u>	36	86 Z
9	24	47 I	74	93	226	310	134	47	<u>28</u>	<u>21</u>	<u>35</u>	89 Z
10	23	48 I	74	95	236	307	131	47	<u>28</u>	<u>21</u>	<u>35</u>	93 I
11	23	48 I	74	95	242	303	129	45	<u>28</u>	29	<u>35</u>	96 I
12	23	50 I	77	91	248	300	127	45	30	33	36	98 I
13	23	50 I	77	88	255	298	127	43	31	36	36	98 I
14	<u>22</u>	51 I	73	85	260	294	124	43	31	38	38	95 I
15	<u>22</u> Z	51 I	73	85	264	294	121	41	32	<u>41</u>	38	89 I
16	<u>22</u> Z	51 I	71	85	269	290	117	41	32	40	40	80 I
17	24 Z	53 I	71	83	272	287	112	40	35	38	40	75 I
18	24 Z	53 I	68	83	274	283	108	40	37	36	42	74 I
19	26 I	55 I	65	85	277	280	98	40	37	35	42	74 I
20	26 I	55 I	65	85	279	272	86	38	<u>39</u>	35	44	74 I
21	27 I	55 I	67	88	283	266	77	38	<u>39</u>	37	44	74 I
22	27 I	57 I	69	90	288	260	75	38	<u>39</u>	37	45	74 I
23	29 I	57 I	71	92	291	250	71	36	37	37	45	74 I
24	29 I	58 Z	73	96	295	242	65	35	35	37	45	75 I
25	30 I	58 Z	73	100	298	240	62	35	33	35	44	75 I
26	30 I	58 Z	70	112	302	233	59	35	33	35	47	80 I
27	30 I	<u>59</u> Z	70	122	304	224	57	33	31	35	51	89 I
28	32 I	<u>59</u> Z	72	131	306	216	57	33	31	35	57	101 I
29	32 I		75	142	306	205	57	<u>32</u>	30	37	62	117 I
30	32 I		77	<u>153</u>	308	<u>189</u>	57	<u>32</u>	30	37	68	<u>124</u> I
31	34 I		<u>80</u>		<u>309</u>		<u>55</u>	<u>32</u>		37		<u>125</u> I
Средн.	26	50	70	95	255	278	108	42	32	32	42	87
Высш.	34	59	80	153	309	312	180	55	39	41	68	125
Низш.	22	34	60	82	162	189	53	32	28	21	35	71

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	93			
Высший	312	02.06	08.06	7
Низший при открытом русле	21	08.10	10.10	3
Низший зимний	22	14.01	16.01	3

Пояснение к таблице 1.2

1. р. Большой Узень – с. Жалпактал. 19 – 21.11 полыньи. На естественный режим реки оказывают влияние попуски из Саратовского водохранилища.

2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я. Весеннего ледохода не было, к 14.03 лёд растаял на месте. 19 – 21.11 полыньи.

3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я. Весеннего ледохода не было, к 05.04 лёд растаял на месте.

5. р. Урал – г. Уральск. 22,23.03 вода стоит на льду. 02 – 04.12 полыньи.

6. р. Урал – с. Кушум. 01 – 23.01, 03 – 31.12 полыньи.

7. р. Урал – пос. Махамбет. 2000г. 19.02 – 05.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 06.03 лёд растаял на месте. 01 – 31.12 полыньи.

7. р. Урал – пос. Махамбет. 01.01 – 13.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 17.03 лёд растаял на месте. 01 – 05.12 полыньи.

8. р. Урал – г. Атырау. 07 – 13.01, 05 – 12.03 промоины. 01,02.12 полыньи.

9. кан. Кушум – с. Кушум. 01 – 28.01, 01,02.12 полыньи. На режим канала оказывает влияние насосная установка, качающая воду из р.Урал и сбрасывающая её в канал выше поста.

10. р. Орь – с. Бугетсай. 16 – 25.03 вода стоит на льду. 26.03 – 03.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 04.04 лёд растаял на месте. Уровни, приведенные 01.01 – 14.06 и высший за год уровень, следует считать пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

11. р. Илек – г. Актобе. 01.01 – 15.03, 29.11 – 31.12 полыньи. Весеннего ледохода не было, к 16.03 лёд растаял на месте. Естественный режим реки нарушен действием Актюбинского и Каргалинского водохранилищ.

12. р. Илек – с. Чилик. 29.03 – 04.04 промоины. 29.11 – 01.12 полыньи. Уровни, приведенные 28.03 – 27.04 следует считать приближенными из-за низкого качества наблюдений.

13. р. Карагала – с. Каргалинское. 01.01 – 02.02, 30.11 полыньи. Весеннего ледохода не было, к 28.03 лёд растаял на месте. Естественный режим реки нарушен действием Каргалинского водохранилища.

14. р. Косистек – с. Косистек. 22.03 – 04.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 05.04 лёд растаял на месте. Уровни воды в подпоре от Каргалинского водохранилища.

15. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. 19 – 23.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 24.03 лёд растаял на месте.

16. р. Карахобда – пос. Альпайсай. 23 – 27.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 06.04 лёд растаял на месте. 29,30.11 полыньи.

17. р. Утва – с. Григорьевка. 05 – 17.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 29.03 лёд растаял на месте. 23 – 26.11 полыньи.

18. р. Чаган – пос. Каменный. 01 – 14.01 промоины.

19. р. Деркул – пос. Ростошский. 06, 13 – 16.04 вода стоит на льду. 21 – 30.11 полыньи.

20. р. Куперанкаты – с. Алгабас. 06 – 13.04 вода стоит на льду. 20 – 24.11 полыньи.

21. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский. 14 – 20.03 вода стоит на льду. 21 – 27. 03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 28.03 лёд растаял на месте.

22. р. Уил – с. Уил. Весеннего ледохода не было, к 21.03 лёд растаял на месте.

23. р. Темир – с. Покровское. 23 – 31.03, 06 – 15.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 16.04 лёд растаял на месте.

24. р. Темир – пос. Ленинский. 16 – 31.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 03.04 лёд растаял на месте.

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.

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

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

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

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

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

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

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, их даты и число случаев наступления приведены отдельно за период открытого русла и зиму. Эти периоды принимались следующими: первый – от даты наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема до появления устойчивых ледяных образований, второй – от начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до начала подъема уровня воды весной данного года. 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, 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 расходов более чем в двух годах, рядом с ними (или “нб”) 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 № 3,8,17,19,21- расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений расходов воды.

1¹. р. Большой Узень – с. Жалпактал

W= 95.7 млн м³

M= 0.23 л/с км²

H= 7.25 мм

F= 13200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	<u>20.5</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	19.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	19.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	18.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	18.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	17.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	8.87	15.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	17.7	13.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	26.6	11.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	35.5	8.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	44.3	6.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	53.2	4.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	64.1	2.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	<u>68.0</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	64.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	57.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	50.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	41.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	39.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	39.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	38.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	39.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	37.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	35.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	31.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	28.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	26.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	26.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		24.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		24.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		23.1		нб		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	8.27	16.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	52.2	1.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	30.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	30.6	5.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	69.3	21.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	3.03			
Наибольший	69.3	14.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	14.04		
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2001 г.

2.¹ р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я

W= 38.1 млн м³

M= 2.37л/с км²

H= 74.9 мм

F= 509 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	14.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	28.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	42.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	59.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	28.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	22.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	17.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	12.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	11.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	13.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	27.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	27.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	19.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	15.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	12.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	11.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	12.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	11.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	11.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	10.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	7.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	5.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	5.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	4.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		4.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		3.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		2.91		нб		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	19.6	0.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	16.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	7.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	14.3	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	83.9	2.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	

За 2001 г.

Средний	1.21			
Наибольший	83.9	07.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	05.04	17.11	227
Наименьший зимний	нб	11.11.2000	04.03	118

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

2001 г.

6. р. Урал - с. Кушум

W= 11.4 км³

M= 1.90 л/с км²

H= 70.5 мм

F= 190000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	151	128	164	483	1070	638	343	217	181	193	239	222
2	150	129	171	486	1090	604	339	217	181	194	241	218
3	150	130	178	511	1100	558	334	217	180	195	243	213
4	149	131	185	505	1110	523	330	216	180	196	245	209
5	148	131	192	497	1130	505	326	216	179	197	247	204
6	147	132	200	508	1160	495	319	215	178	198	249	199
7	146	133	207	530	1190	481	315	215	178	198	251	195
8	145	134	214	612	1210	473	310	215	177	199	253	190
9	144	135	221	718	1220	466	304	214	177	200	255	186
10	143	136	228	806	1240	459	301	214	176	201	257	181
11	143	137	244	863	1260	449	297	212	177	202	259	177
12	142	137	260	926	1280	438	293	210	178	203	261	172
13	141	138	277	953	1300	430	291	208	178	204	264	168
14	140	139	293	964	1320	423	282	206	179	206	266	163
15	139	140	309	967	1350	414	278	204	180	208	268	158
16	138	140	325	947	1380	407	274	201	181	210	270	154
17	137	141	341	918	1400	402	267	199	182	211	273	149
18	136	142	357	886	1420	400	263	197	182	213	275	145
19	136	142	374	880	1430	393	261	195	183	215	277	140
20	135	143	390	883	1440	393	257	193	184	217	272	136
21	134	145	406	895	1430	389	255	192	185	219	268	131
22	133	146	422	912	1330	382	253	191	186	221	263	132
23	132	148	438	924	1230	379	248	190	186	222	259	132
24	131	150	454	950	1160	375	246	189	187	224	254	133
25	130	152	471	967	1080	373	244	188	188	226	250	133
26	129	154	487	987	1000	368	242	187	189	228	245	134
27	129	155	503	1000	910	363	238	186	190	230	240	135
28	128	157	519	1020	843	357	232	185	190	231	236	135
29	127		535	1040	780	350	228	184	191	233	231	136
30	126		522	1060	738	348	224	183	192	235	227	136
31	127		500		692		218	182		237		137
Декада												
1	147	132	196	566	1150	520	322	216	179	197	248	202
2	139	140	317	919	1360	415	276	202	180	209	269	156
3	130	151	478	976	1020	368	239	187	188	228	247	134
Средн.	138	140	335	820	1170	435	278	201	183	212	255	163
Наиб.	151	157	535	1070	1440	654	343	217	192	237	277	222
Наим.	126	128	164	483	665	345	216	182	176	193	227	131

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	

За 2001 г.

Средний	361			
Наибольший	1440	20.05		1
Наименьший при открытом русле	176	10.09		1
Наименьший зимний	126	30.01		1

За период 1912-1918, 1920-2001гг.

Средний	308			
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

2000 г.

7. р. Урал - пос. Махамбет

W= 10.9 км³

M= 1.50 л/с км²

H= 47.4 мм

F= 230000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	79.6	69.4	91.8	124	<u>789</u>	1160	<u>578</u>	<u>457</u>	<u>312</u>	181	<u>181</u>	104
2	79.6	69.4	93.9	<u>123</u>	<u>800</u>	1160	564	<u>451</u>	304	179	<u>174</u>	102
3	81.4	69.4	95.0	<u>125</u>	813	1160	550	448	294	177	171	99.7
4	81.4	69.4	96.6	133	816	1150	542	441	284	177	165	98.6
5	81.4	69.4	99.4	147	825	1100	530	438	277	181	162	97.4
6	82.1	70.1	103	159	844	1080	520	437	271	184	160	98.0
7	84.0	70.1	103	177	855	1050	514	437	265	185	158	98.0
8	84.0	71.2	104	194	858	1050	503	435	258	188	155	95.2
9	84.0	70.6	104	200	876	1050	494	435	252	185	151	93.2
10	84.0	71.7	104	213	891	1030	483	438	245	182	150	90.5
11	83.3	71.7	103	242	902	1020	476	438	237	182	149	89.4
12	82.1	74.1	104	286	926	1010	471	438	235	181	149	90.2
13	81.4	75.2	104	335	935	997	465	438	233	179	153	89.1
14	81.4	76.4	104	390	947	997	460	434	226	179	155	88.0
15	80.3	76.4	104	437	968	977	452	427	221	177	157	88.0
16	81.0	77.5	104	482	977	960	448	423	215	177	157	90.0
17	79.9	78.7	106	523	989	935	445	415	214	177	157	90.9
18	79.5	80.5	106	558	1000	909	443	410	213	182	157	93.6
19	78.4	81.4	109	590	1010	878	<u>446</u>	407	208	184	157	99.8
20	78.4	83.6	110	621	1020	845	454	403	206	184	157	102
21	75.5	84.4	110	650	1030	811	455	395	200	177	157	103
22	74.4	84.4	109	669	1040	774	458	390	200	<u>175</u>	154	108
23	73.3	85.8	110	687	1060	749	458	383	195	<u>175</u>	151	109
24	73.3	84.0	110	708	1060	720	460	375	195	<u>174</u>	144	109
25	72.2	82.8	110	723	1080	689	458	369	195	<u>177</u>	128	107
26	71.0	84.0	113	735	1100	663	455	361	194	179	125	104
27	71.0	84.2	116	745	1120	644	458	354	191	190	124	103
28	70.6	86.6	121	756	1130	622	457	343	188	195	124	106
29	70.1	89.9	123	769	1150	606	455	336	<u>182</u>	195	120	110
30	70.1		123	780	1160	<u>592</u>	455	327	<u>181</u>	195	115	115
31	69.4		124		1160		458	<u>319</u>		191		122
Декада												
1	82.2	70.1	99.5	160	837	1100	528	442	276	182	163	97.7
2	80.6	77.6	105	446	967	953	456	423	221	180	155	92.1
3	71.9	85.1	115	722	1100	687	457	359	192	184	134	109
Средн.	78.0	77.3	107	443	972	913	480	407	230	182	151	99.8
Наиб.	84.0	89.9	124	780	1160	1160	581	458	313	195	184	122
Наим.	69.4	69.4	91.8	122	786	588	441	318	181	174	115	88.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		Первая	Последняя	

За 2000 г.

Средний	345			
Наибольший	1160	30.05	03.06	5
Наименьший при открытом русле	103	06.03	11.03	3
Наименьший зимний	75.5	29.11.99		1

За период 1933-2000 гг.

Средний	266			
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

2001 г.

7. р. Урал - пос. Махамбет

W= 8.38 км³

M= 1.16 л/с км²

H= 36.6 мм

F= 230000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	125	190	201	285	623	1010	297	169	112	98.6	126	170
2	126	191	201	296	623	1010	293	166	111	96.9	123	156
3	127	192	200	303	640	999	286	164	111	96.6	123	145
4	127	192	200	308	648	999	280	160	111	97.7	120	134
5	128	193	200	310	655	999	274	156	111	99.4	120	122
6	129	194	200	311	658	988	268	153	111	100	120	112
7	130	195	200	317	672	922	263	151	111	100	122	111
8	129	195	199	320	680	843	255	150	111	100	123	102
9	129	196	199	321	680	779	252	148	109	96.9	124	103
10	132	196	199	321	685	722	247	146	108	96.0	124	104
11	137	196	194	321	692	658	240	143	108	96.0	124	106
12	140	196	189	329	707	616	234	141	107	96.0	124	107
13	137	196	184	344	722	576	229	140	107	96.9	127	108
14	131	196	179	383	735	542	227	139	106	97.7	127	109
15	122	195	174	408	742	505	223	138	106	98.6	127	110
16	126	195	161	426	742	473	222	135	106	100	127	112
17	144	195	160	475	749	455	217	131	106	101	131	113
18	168	195	160	503	768	435	212	129	105	101	145	114
19	190	195	160	522	783	417	207	128	105	99.4	154	116
20	199	196	170	553	803	398	204	127	105	99.4	158	117
21	194	196	175	585	815	383	200	125	103	99.4	158	119
22	190	197	176	593	831	374	198	122	103	99.4	157	120
23	189	198	182	598	851	366	194	121	102	105	160	122
24	184	198	186	600	879	351	191	121	102	104	164	123
25	185	199	193	600	892	342	187	118	102	104	168	125
26	186	200	198	600	910	332	186	116	102	107	171	126
27	186	200	206	602	940	323	183	115	106	118	172	128
28	187	201	217	602	965	317	181	115	104	122	176	129
29	188		235	609	1010	310	177	114	104	125	174	130
30	189		248	613	1010	303	174	113	103	126	170	131
31	189		265		1010		171	112		126		130
Декада												
1	128	193	199	309	656	927	272	156	110	98.2	123	126
2	149	196	173	426	744	508	222	135	106	98.6	134	111
3	188	199	207	600	919	340	186	117	103	112	167	126
Средн.	156	196	194	445	778	592	225	136	107	103	141	121
Наиб.	199	201	265	613	1010	1010	297	169	112	126	176	170
Наим.	125	190	160	285	623	303	171	112	102	96.0	120	102

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	

За 2001 г.

Средний	266			
Наибольший	1010	29.05	02.06	5
Наименьший при открытом русле	96.0	10.10	12.10	3
Наименьший зимний	88.0	14.12	15.12.2000	2

За период 1933-2001 гг.

Средний	266			
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

2001 г.

9. кан. Кушум - с. Кушум

W= 745 млн м³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.1	8.17	7.96	35.3	80	34.8	32.0	16.4	11.0	11.5	20.0	20.9
2	12.9	8.08	8.24	35.7	82.5	40.2	30.9	16.4	11.0	11.6	20.1	20.7
3	12.7	7.99	8.52	39.5	84.3	43.4	31.5	16.4	11.1	11.6	20.2	20.4
4	12.6	7.90	8.80	38.5	86.0	46.1	30.4	16.4	11.1	11.6	20.2	20.1
5	12.4	7.81	9.08	37.1	87.8	52.5	29.4	16.5	11.2	11.7	20.3	19.8
6	12.2	7.72	9.36	38.0	65.8	61.0	28.9	16.5	11.2	11.7	20.4	19.5
7	12.1	7.63	9.64	41.0	50.3	64.2	28.4	16.5	11.3	11.7	20.5	19.2
8	11.9	7.54	9.92	47.5	34.8	62.6	27.9	16.5	11.3	11.8	20.5	18.9
9	11.8	7.45	10.2	56.1	32.0	61.0	27.4	16.5	11.4	11.8	20.6	18.6
10	11.6	<u>7.36</u>	12.8	64.4	32.5	59.4	26.9	16.5	11.4	11.8	20.9	18.3
11	11.4	7.39	15.4	63	24.2	57.0	26.4	16.0	11.4	11.9	21.3	18.0
12	11.3	7.42	18.1	44.1	34.8	57.0	26.0	15.5	11.5	11.9	21.6	17.7
13	11.1	7.45	20.7	41.5	40.2	57.8	25.5	15.0	11.5	12.0	21.9	17.4
14	10.9	7.48	23.3	37.5	42.7	57.8	25.1	14.5	11.6	12.2	22.2	17.1
15	10.8	7.51	25.9	33.5	42.7	56.2	25.1	13.9	11.6	12.3	22.6	16.4
16	10.6	7.55	28.6	33.1	34.2	54.0	24.6	13.4	11.7	12.5	22.9	15.7
17	10.4	7.58	31.2	31.1	32.0	50.3	24.6	12.9	11.7	12.6	23.2	15.0
18	10.3	7.61	33.8	28.6	27.9	48.1	24.2	12.4	11.8	12.8	23.5	14.3
19	10.1	7.64	36.4	27.6	21.2	47.4	24.2	11.9	11.8	12.9	23.9	13.6
20	9.93	7.67	39.0	27.6	14.0	44.7	23.7	11.4	11.8	13.6	<u>24.2</u>	<u>12.9</u>
21	9.77	7.67	41.7	28.2	<u>10.3</u>	42.7	23.3	11.3	11.7	14.3	23.9	13.0
22	9.60	7.67	44.3	30.0	43.4	41.4	22.9	11.3	11.7	15.0	23.6	13.1
23	9.43	7.67	46.9	45.2	59.4	40.2	22.5	11.3	11.7	15.7	23.3	13.3
24	9.27	7.68	49.8	52.9	52.5	38.9	21.6	11.2	11.7	16.4	23.0	13.4
25	9.10	7.68	46.3	58.1	45.4	37.7	20.9	11.1	11.6	17.0	22.7	13.5
26	8.94	7.68	44.1	62.2	40.2	36.5	20.1	11.1	11.6	17.7	22.4	13.6
27	8.77	7.68	41.5	66.6	34.8	35.4	19.4	11.0	11.6	18.4	22.1	13.7
28	8.61	7.68	40.5	70.4	29.4	34.2	18.6	11.0	11.6	19.1	21.8	13.8
29	8.44		39.0	74.3	25.5	33.6	17.9	10.9	11.5	19.8	21.5	14.0
30	8.35		36.6	<u>77.5</u>	23.3	33.1	17.1	10.9	11.5	19.9	21.2	14.1
31	8.26		<u>34.8</u>		25.1		16.4	10.9		19.9		14.2
Декада												
1	12.3	7.76	9.45	43.3	63.6	52.5	29.4	16.5	11.2	11.7	20.4	19.6
2	10.7	7.53	27.2	36.8	31.4	53.0	24.9	13.7	11.6	12.5	22.7	15.8
3	8.96	7.68	42.3	56.5	35.4	37.4	20.1	11.1	11.6	17.6	22.6	13.6
Средн.	10.6	7.66	26.9	45.5	43.2	47.6	24.6	13.7	11.5	14	21.9	16.3
Наиб.	13.1	8.17	50.4	78.3	88.7	64.2	32.0	16.5	11.8	19.9	24.2	20.9
Наим.	8.26	7.36	7.96	27.6	9.93	31.5	16.4	10.9	11.0	11.5	20.0	12.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	23.6			
Наибольший	88.7	06.05		1
Наименьший при открытом русле	9.93	21.05		1
Наименьший зимний	7.36	10.02		1

За период 1966-98, 2000, 2001 гг.

Средний	21.8			
Наибольший	197	14.04.70		1
Наименьший при открытом русле	нб(40%)	25.06	26.11.67	83
Наименьший зимний	нб(13%)	09.11.90	04.03.91	116

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

2001 г.

10¹. р. Орь - с. Бугетсай

	W= -	M= -					H= -		F= 7480 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.30	0.20	-	-	-	0.66	0.96	0.35	0.49	0.19	0.33	0.32
2	0.29	0.20	-	-	-	0.69	0.91	0.35	0.47	0.18	0.33	0.32
3	0.29	0.19	-	-	-	0.73	0.85	0.36	0.45	0.18	0.33	0.32
4	0.29	0.19	-	-	-	0.76	0.79	0.36	0.44	0.19	0.32	0.32
5	0.28	0.19	-	-	-	0.80	0.74	0.36	0.43	0.19	0.32	0.32
6	0.28	0.18	-	-	-	0.83	0.68	0.36	0.41	0.20	0.32	0.31
7	0.28	0.18	-	-	-	0.87	0.62	0.36	0.39	0.20	0.32	0.31
8	0.27	0.18	-	-	-	0.90	0.56	0.37	0.38	0.21	0.32	0.31
9	0.27	0.17	-	-	-	0.93	0.51	0.37	0.36	0.22	0.32	0.31
10	0.27	0.17	-	-	-	0.97	0.45	0.37	0.35	0.22	0.32	0.31
11	0.27	0.17	-	-	-	1.00	0.44	0.37	0.34	0.23	0.31	0.31
12	0.26	0.17	-	-	-	1.04	0.43	0.38	0.33	0.23	0.31	0.32
13	0.26	0.17	-	-	-	1.07	0.42	0.38	0.32	0.24	0.31	0.32
14	0.26	0.17	-	-	-	1.11	0.41	0.39	0.31	0.24	0.31	0.33
15	0.25	0.17	-	-	-	1.14	0.39	0.39	0.30	0.25	0.31	0.33
16	0.25	0.17	-	-	-	1.09	0.38	0.39	0.28	0.26	0.31	0.33
17	0.25	0.17	-	-	-	1.04	0.37	0.40	0.27	0.26	0.30	0.34
18	0.24	0.17	-	-	-	0.99	0.36	0.40	0.26	0.27	0.30	0.34
19	0.24	0.17	-	-	-	0.94	0.35	0.41	0.25	0.27	0.30	0.34
20	0.24	0.17	-	-	-	0.89	0.34	0.41	0.24	0.28	0.30	0.35
21	0.23	0.17	-	-	-	0.90	0.34	0.42	0.24	0.28	0.30	0.35
22	0.23	0.17	-	-	-	0.92	0.34	0.43	0.23	0.29	0.30	0.36
23	0.23	0.17	-	-	-	0.93	0.34	0.43	0.23	0.29	0.31	0.36
24	0.22	0.18	-	-	-	0.94	0.34	0.44	0.22	0.30	0.31	0.36
25	0.22	0.18	-	-	-	0.96	0.34	0.45	0.22	0.30	0.31	0.37
26	0.22	0.18	-	-	-	0.97	0.35	0.46	0.21	0.31	0.31	0.37
27	0.21	0.18	-	-	-	0.98	0.35	0.47	0.21	0.31	0.31	0.37
28	0.21	0.18	-	-	-	0.99	0.35	0.48	0.20	0.32	0.32	0.38
29	0.21		-	-	-	1.01	0.35	0.48	0.20	0.32	0.32	0.38
30	0.20		-	-	-	1.02	0.35	0.49	0.19	0.33	0.32	0.39
31	0.20		-		-		0.35	0.50		0.33		0.39
Декада												
1	0.28	0.18	-	-	-	0.81	0.71	0.36	0.42	0.20	0.32	0.31
2	0.25	0.17	-	-	-	1.03	0.39	0.39	0.29	0.25	0.31	0.33
3	0.22	0.18	-	-	-	0.96	0.35	0.46	0.21	0.31	0.31	0.37
Средн.	0.25	0.18	-	-	-	0.94	0.48	0.41	0.31	0.25	0.31	0.34
Наиб.	0.30	0.20	-	-	-	1.14	0.96	0.50	0.49	0.33	0.33	0.39
Наим.	0.20	0.17	-	-	-	0.66	0.34	0.35	0.19	0.18	0.30	0.31

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.18	02.10	03.10	2
Наименьший зимний	0.17	09.02	23.02	15

За период 1957-97, 2000, 2001 гг.

Средний	5.48			
Наибольший	1350	14.04.80		1
Наименьший при открытом русле	0.008	30.08	04.09.67	4
Наименьший зимний	нб (83%)	18.10.76	23.03.77	157

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

2001 г.

11¹. 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	-	-	-	-	9.51	12.3	9.93	10.5	11.5	7.99	7.43	-
2	-	-	-	-	9.51	12.1	10.2	10.6	11.2	7.98	7.50	-
3	-	-	-	-	9.51	11.7	10.4	10.8	11.0	7.96	7.57	-
4	-	-	-	-	9.35	11.1	10.7	10.9	10.8	7.95	7.64	-
5	-	-	-	-	8.88	10.7	10.9	11.0	10.6	7.94	7.71	-
6	-	-	-	-	8.25	10.7	11.2	11.1	10.3	7.93	7.78	-
7	-	-	-	-	8.09	10.3	11.4	11.2	10.1	7.92	7.85	-
8	-	-	-	-	8.09	10.3	11.7	11.4	9.88	7.90	7.92	-
9	-	-	-	-	8.09	10.2	11.9	11.5	9.66	7.89	7.99	-
10	-	-	-	-	8.09	10.2	12.2	11.6	9.43	7.88	8.06	-
11	-	-	-	29.1	7.60	10.2	12.2	11.5	9.4	7.83	-	-
12	-	-	-	59.2	7.77	10.0	12.2	11.3	9.37	7.79	-	-
13	-	-	-	55.1	7.93	9.84	12.2	11.2	9.33	7.74	-	-
14	-	-	-	44.3	7.77	9.67	12.2	11.1	9.30	7.70	-	-
15	-	-	-	38.2	7.93	9.67	12.2	11.0	9.27	7.65	-	-
16	-	-	-	33.8	8.56	9.51	12.2	10.8	9.24	7.61	-	-
17	-	-	-	28.4	9.03	9.35	12.2	10.7	9.21	7.57	-	-
18	-	-	-	17.7	9.35	9.03	12.2	10.6	9.17	7.52	-	-
19	-	-	-	15.5	10.0	8.88	12.2	10.4	9.14	7.47	-	-
20	-	-	-	14.0	10.2	8.72	12.2	10.3	9.11	7.43	-	-
21	-	-	-	13.3	10.2	8.88	12.0	10.4	9.00	7.42	-	-
22	-	-	-	13.3	10.0	8.88	11.9	10.6	8.89	7.42	-	-
23	-	-	-	13.3	10.0	8.88	11.7	10.7	8.78	7.41	-	-
24	-	-	-	13.3	10.0	8.88	11.5	10.8	8.67	7.40	-	-
25	-	-	-	13.0	9.84	9.03	11.4	10.9	8.56	7.40	-	-
26	-	-	-	13.0	10.2	9.19	11.2	11.1	8.44	7.39	-	-
27	-	-	-	12.3	10.7	9.35	11.1	11.2	8.33	7.39	-	-
28	-	-	-	10.3	11.1	9.51	10.9	11.3	8.22	7.38	-	-
29	-	-	-	10.3	12.3	9.67	10.7	11.4	8.11	7.37	-	-
30	-	-	-	9.84	12.1	9.67	10.6	11.6	8.00	7.37	-	-
31	-	-	-		12.5		10.4	11.7		7.36		-
Декада												
1	-	-	-	-	8.74	11.0	11.1	11.1	10.5	7.93	7.75	-
2	-	-	-	33.5	8.61	9.49	12.2	10.9	9.25	7.63	-	-
3	-	-	-	12.2	10.8	9.19	11.2	11.1	8.5	7.39	-	-
Средн.	-	-	-	-	9.43	9.88	11.5	11.0	9.4	7.64	-	-
Наиб.	-	-	-	-	12.5	12.3	12.2	11.7	11.5	7.99	-	-
Наим.	-	-	-	-	7.6	8.72	9.93	10.3	8.00	7.36	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

За период 1938-2001 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

2001 г.

12¹. р. Илек - с. Чилик

W= -

M= -

H= -

F= 37300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21.7	20.2	18.1	-	41.7	29.5	24.8	15.9	15.1	16.3	14.6	19.1
2	21.4	20.0	18.2	-	41.0	29.5	24.3	15.9	15.1	16.1	14.4	19.3
3	21.2	19.7	18.2	-	40.7	29.5	23.9	15.9	15.2	16.0	14.2	19.6
4	21.0	19.5	18.3	-	40.0	29.5	23.4	15.8	15.2	15.9	14.1	19.9
5	20.8	19.3	18.3	-	39.4	29.6	23.0	15.8	15.3	15.8	13.9	20.2
6	20.5	19.1	18.3	-	39.0	29.6	22.5	15.7	15.4	15.6	13.8	20.5
7	20.3	18.9	18.4	-	38.7	29.6	22.1	15.7	15.4	15.5	13.6	20.8
8	20.1	18.6	18.4	-	38.7	29.6	21.6	15.7	15.5	15.4	13.4	21.0
9	19.8	18.4	18.5	123	38.7	29.6	21.2	15.6	15.5	15.2	13.3	21.3
10	19.6	18.2	18.5	109	38.4	29.6	20.7	15.6	15.6	15.1	13.1	21.6
11	19.7	18.3	-	97.1	37.5	29.4	20.3	15.6	15.6	15.1	13.4	21.3
12	19.8	18.3	-	87.7	36.6	29.3	19.9	15.6	15.6	15.0	13.7	21.0
13	19.9	18.4	-	81.5	35.7	29.1	19.5	15.6	15.6	15.0	14.0	20.6
14	20.0	18.4	-	76.2	34.8	29.0	19.1	15.6	15.6	14.9	14.2	20.3
15	20.1	18.5	-	77.2	33.8	28.8	18.8	15.6	15.7	14.9	14.5	20.0
16	20.2	18.5	-	78.8	32.9	28.6	18.4	15.5	15.7	14.9	14.8	19.7
17	20.3	18.6	-	80.4	32.0	28.5	18.0	15.5	15.7	14.8	15.1	19.4
18	20.4	18.6	-	82.6	31.1	28.3	17.6	15.5	15.7	14.8	15.4	19.0
19	20.5	18.7	-	83.7	30.2	28.2	17.2	15.5	15.7	14.7	15.7	18.7
20	20.6	18.7	-	81.5	29.3	28.0	16.8	15.5	15.7	14.7	15.9	18.4
21	20.6	18.6	-	77.7	29.3	27.7	16.7	15.5	15.8	14.7	16.2	18.3
22	20.6	18.6	-	74.6	29.3	27.4	16.6	15.4	15.8	14.7	16.5	18.3
23	20.5	18.5	-	71.5	29.4	27.2	16.6	15.4	15.9	14.8	16.8	18.2
24	20.5	18.4	-	67.1	29.4	26.9	16.5	15.3	16.0	14.8	17.1	18.2
25	20.5	18.3	-	59.7	29.4	26.6	16.4	15.3	16.0	14.8	17.4	18.1
26	20.5	18.3	-	52.9	29.4	26.3	16.3	15.2	16.1	14.8	17.6	18.1
27	20.5	18.2	-	49.3	29.4	26.0	16.2	15.2	16.2	14.8	17.9	18.0
28	20.5	18.1	-	46.3	29.5	25.8	16.2	15.1	16.3	14.9	18.2	18.0
29	20.4		-	44.1	29.5	25.5	16.1	15.1	16.3	14.9	18.5	17.9
30	20.4		-	42.4	29.5	25.2	16.0	15.0	16.4	14.9	18.8	17.9
31	20.4		-		29.5		16.0	15.0		14.7		17.8
Декада												
1	20.6	19.2	18.3	-	39.6	29.6	22.7	15.8	15.3	15.7	13.8	20.3
2	20.2	18.5	-	82.7	33.4	28.7	18.6	15.5	15.7	14.9	14.7	19.8
3	20.5	18.4	-	58.6	29.4	26.5	16.3	15.2	16.1	14.8	17.5	18.1
Средн.	20.4	18.7	-	-	34.0	28.2	19.1	15.5	15.7	15.1	15.3	19.4
Наиб.	21.7	20.2	-	-	42.0	29.6	24.8	15.9	16.4	16.3	18.8	21.6
Наим.	19.6	18.1	-	-	29.3	25.2	16.0	15.0	15.1	14.7	13.1	17.8

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	13.1	10.11		1
Наименьший зимний	15.9	10.11.2000		1

За период 1949-2001 гг.

Средний	33.4			
Наибольший	4480	16.04	17.04.57	2
Наименьший при открытом русле	2.90	15.08.67		1
Наименьший зимний	нб(31%)	14.12.85	04.04.86	112

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

2001 г.

13¹. р. Карагала - с. Каргалинское

W= 204 млн м³

M= 1.29 л/с км²

H= 40.7 мм

F= 5000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.64	3.01	2.78	7.09	9.13	10.7	8.61	6.74	6.54	4.81	5.15	3.43
2	3.54	2.80	2.80	6.56	8.69	10.1	8.64	6.64	6.50	4.73	5.18	3.38
3	3.43	2.60	2.82	6.56	8.91	10.1	8.68	6.55	6.45	4.65	5.21	3.32
4	3.33	2.39	2.84	6.39	8.69	10.1	8.71	6.45	6.41	4.57	5.25	3.26
5	3.22	2.18	2.86	<u>6.23</u>	8.06	9.53	8.75	6.35	6.37	4.50	5.28	3.21
6	3.11	1.97	2.88	6.56	7.86	9.53	8.78	6.25	6.33	4.42	5.32	3.15
7	3.01	1.76	2.90	7.27	7.66	9.26	8.82	6.15	6.29	4.34	5.35	3.09
8	2.90	1.56	2.92	14.5	7.46	9.26	8.85	6.06	6.24	4.26	5.38	3.03
9	2.80	1.35	2.94	16.8	7.66	9.01	8.89	5.96	6.20	4.18	5.42	2.98
10	2.69	<u>1.14</u>	2.96	18.9	7.27	9.01	8.92	5.86	6.16	4.10	5.45	2.92
11	2.79	1.27	2.97	27.1	7.09	9.01	8.91	5.82	6.11	4.19	5.54	2.93
12	2.90	1.39	2.99	<u>48.0</u>	6.91	9.01	8.89	5.77	6.06	4.27	5.64	2.95
13	3.01	1.52	3.00	48.6	7.09	9.01	8.88	5.73	6.00	4.36	5.74	2.97
14	3.11	1.65	3.11	39.7	6.91	8.55	8.86	5.68	5.95	4.44	5.83	2.98
15	3.22	1.77	3.23	33.3	6.56	8.42	8.85	5.64	5.90	4.53	5.93	2.99
16	3.32	1.90	3.34	28.0	6.56	8.29	8.84	5.60	5.85	4.62	6.02	3.01
17	3.42	2.03	3.45	22.0	6.56	8.16	8.82	5.55	5.80	4.70	6.11	3.02
18	3.53	2.16	3.56	22.0	6.56	8.03	8.81	5.51	5.74	4.79	6.21	3.04
19	3.64	2.28	3.68	17.5	6.39	7.90	8.79	5.46	5.69	4.87	6.31	3.06
20	3.74	2.41	3.79	15.5	<u>6.23</u>	7.77	8.78	5.42	5.64	4.96	6.40	3.07
21	3.69	2.45	4.17	14.8	<u>6.23</u>	7.85	8.60	5.53	5.57	4.97	6.11	3.15
22	3.65	2.50	4.55	15.1	6.23	7.92	8.43	5.63	5.49	4.98	5.82	3.22
23	3.60	2.54	4.93	15.1	7.14	8.00	8.25	5.74	5.42	5.00	5.53	3.30
24	3.55	2.58	5.31	15.5	8.04	8.08	8.07	5.84	5.34	5.01	5.24	3.38
25	3.50	2.63	5.69	13.9	8.95	8.15	7.90	5.95	5.26	5.02	4.94	3.46
26	3.46	2.67	6.07	12.1	9.86	8.23	7.72	6.05	5.19	5.03	4.65	3.53
27	3.41	2.72	6.39	10.8	10.8	8.30	7.55	6.16	5.11	5.04	4.36	3.61
28	3.36	2.76	6.56	10.1	11.7	8.38	7.37	6.26	5.04	5.06	4.07	3.69
29	3.31		6.73	9.59	<u>12.6</u>	8.46	7.19	6.37	4.96	5.07	3.78	3.77
30	3.27		6.73	9.13	<u>12.2</u>	8.53	7.02	6.47	4.89	5.08	3.49	3.84
31	3.22		7.09		<u>12.6</u>		6.84	6.58		5.11		3.92
Декада												
1	3.17	2.08	2.87	9.68	8.14	9.67	8.77	6.30	6.35	4.46	5.30	3.18
2	3.27	1.84	3.31	30.2	6.68	8.41	8.84	5.62	5.87	4.57	5.97	3.00
3	3.46	2.61	5.84	12.6	9.66	8.19	7.72	6.05	5.23	5.03	4.80	3.53
Средн.	3.30	2.14	4.07	17.5	8.21	8.76	8.42	5.99	5.82	4.70	5.36	3.25
Наиб.	3.74	3.01	7.09	55.0	13.0	11.1	8.92	6.74	6.54	5.11	6.40	3.92
Наим.	2.69	1.14	2.78	6.07	6.07	7.77	6.84	5.42	4.89	4.10	3.49	2.92

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	6.46			
Наибольший	55.0	12.04		1
Наименьший при открытом русле	4.10	10.10		1
Наименьший зимний	1.14	10.02		1

За период 1957-2001 гг.

Средний	10.2			
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

2001 г.

14. р. Косистек - с. Косистек

W= 18.9 млн м³

M= 2.13л/с км²

H= 67.1мм

F= 281 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.044	0.048	0.047	0.069	0.32	0.18	0.064	0.034	0.078	0.074	0.11	0.11
2	0.044	0.047	0.047	0.069	0.32	0.17	0.062	0.041	0.076	0.075	0.11	0.10
3	0.045	0.047	0.046	0.069	0.31	0.17	0.060	0.047	0.073	0.075	0.11	0.10
4	0.045	0.047	0.046	0.069	0.30	0.16	0.058	0.054	0.071	0.076	0.11	0.098
5	0.046	0.047	0.046	1.67	0.30	0.15	0.056	0.060	0.069	0.077	0.11	0.096
6	0.047	0.046	0.046	3.28	0.29	0.14	0.053	0.066	0.067	0.077	0.11	0.093
7	0.047	0.046	0.046	4.88	0.28	0.13	0.051	0.073	0.065	0.077	0.11	0.090
8	0.048	0.046	0.045	6.48	0.28	0.13	0.049	0.079	0.062	0.078	0.11	0.087
9	0.048	0.045	0.045	8.08	0.27	0.12	0.047	0.086	0.060	0.078	0.11	0.084
10	0.049	0.045	0.045	9.69	0.26	0.11	0.045	0.092	0.058	0.079	0.11	0.081
11	0.048	0.045	0.045	10.3	0.26	0.11	0.049	0.092	0.058	0.081	0.11	0.082
12	0.048	0.044	0.046	10.4	0.25	0.11	0.053	0.092	0.058	0.083	0.11	0.082
13	0.047	0.043	0.046	10.6	0.25	0.10	0.057	0.092	0.057	0.085	0.12	0.082
14	0.046	0.043	0.047	10.8	0.24	0.10	0.061	0.092	0.057	0.087	0.12	0.083
15	0.046	0.043	0.047	10.9	0.23	0.10	0.065	0.092	0.057	0.090	0.12	0.084
16	0.045	0.042	0.047	10.6	0.23	0.097	0.069	0.092	0.057	0.092	0.12	0.084
17	0.044	0.042	0.048	10.6	0.22	0.095	0.073	0.092	0.057	0.094	0.12	0.085
18	0.043	0.041	0.048	10.3	0.21	0.093	0.077	0.092	0.056	0.096	0.13	0.085
19	0.043	0.041	0.049	10.1	0.21	0.091	0.081	0.092	0.056	0.098	0.13	0.086
20	0.042	0.040	0.049	9.98	0.20	0.089	0.085	0.092	0.056	0.10	0.13	0.086
21	0.043	0.041	0.051	9.01	0.20	0.087	0.080	0.091	0.058	0.10	0.13	0.086
22	0.043	0.042	0.053	8.05	0.20	0.084	0.075	0.090	0.060	0.10	0.13	0.085
23	0.044	0.043	0.054	7.08	0.20	0.082	0.069	0.089	0.061	0.10	0.12	0.085
24	0.044	0.044	0.056	6.12	0.20	0.080	0.064	0.088	0.063	0.10	0.12	0.085
25	0.045	0.044	0.058	5.15	0.20	0.078	0.059	0.087	0.065	0.10	0.12	0.084
26	0.045	0.045	0.060	4.19	0.19	0.075	0.054	0.085	0.067	0.11	0.12	0.084
27	0.046	0.046	0.062	3.22	0.19	0.073	0.049	0.084	0.069	0.11	0.12	0.083
28	0.046	0.047	0.064	2.26	0.19	0.071	0.044	0.083	0.070	0.11	0.11	0.083
29	0.047		0.065	1.30	0.19	0.068	0.038	0.082	0.072	0.11	0.11	0.083
30	0.047		0.067	0.33	0.19	0.066	0.033	0.081	0.074	0.11	0.11	0.082
31	0.048		0.069		0.19		0.028	0.080		0.11		0.082
Декада												
1	0.046	0.046	0.046	3.44	0.29	0.15	0.054	0.063	0.068	0.077	0.11	0.094
2	0.045	0.042	0.047	10.5	0.23	0.098	0.067	0.092	0.057	0.091	0.12	0.084
3	0.045	0.044	0.060	4.67	0.19	0.076	0.054	0.085	0.066	0.11	0.12	0.084
Средн.	0.046	0.044	0.051	6.19	0.24	0.11	0.058	0.080	0.064	0.091	0.12	0.087
Наиб.	0.049	0.048	0.069	10.9	0.32	0.18	0.085	0.092	0.078	0.11	0.13	0.11
Наим.	0.042	0.040	0.045	0.069	0.19	0.066	0.028	0.034	0.056	0.074	0.11	0.081

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	0.60			
Наибольший	10.9	14.04	15.04	2
Наименьший при открытом русле	0.028	31.07		1
Наименьший зимний	0.038	30.11		1

За период 1957-1961,1963-2001гг.

Средний	0.94			
Наибольший	463	15.04.71		1
Наименьший при открытом русле	нб(27%)	28.06	19.11.75	145
Наименьший зимний	нб(42%)	10.11.88	14.04.89	156

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

2001 г.

15. р.Большая Хобда - с. Новоалексеевка

W= 95.1 млн м³

M= 0.37л/с км²

H= 11.7мм

F= 8100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.10	1.74	1.64	7.20	7.20	3.41	2.57	1.40	1.45	1.49	2.29	2.86
2	2.06	1.72	1.63	7.55	7.02	3.41	2.44	1.40	1.45	1.53	2.29	2.86
3	2.02	1.69	1.63	8.49	6.69	3.41	2.31	1.40	1.43	1.53	2.40	2.86
4	1.98	1.67	1.62	9.30	6.69	3.50	2.18	1.38	1.43	1.53	2.40	2.86
5	1.94	1.65	1.61	10.4	6.36	3.59	2.05	1.38	1.43	1.58	2.40	2.86
6	1.90	1.63	1.60	9.72	6.05	3.50	1.92	1.38	1.43	1.58	2.52	2.86
7	1.86	1.61	1.59	10.6	5.75	3.41	1.79	1.38	1.43	1.58	2.52	2.86
8	1.82	1.58	1.59	11.1	5.46	3.33	1.66	1.38	1.40	1.58	2.52	2.86
9	1.78	1.56	1.58	11.3	5.19	3.25	1.53	1.38	1.40	1.63	2.52	2.86
10	1.74	1.54	1.57	11.3	4.92	3.25	1.40	1.38	1.40	1.63	2.52	2.86
11	1.73	1.55	2.08	9.09	4.92	3.17	1.40	1.38	1.39	1.69	2.55	2.88
12	1.73	1.56	2.59	8.30	4.79	3.09	1.40	1.38	1.39	1.69	2.59	2.89
13	1.72	1.58	3.09	7.73	4.55	3.25	1.40	1.38	1.40	1.69	2.62	2.91
14	1.71	1.59	3.60	8.49	4.43	3.17	1.39	1.38	1.40	1.76	2.65	2.92
15	1.70	1.60	4.11	8.49	4.31	3.09	1.39	1.38	1.40	1.76	2.69	2.94
16	1.70	1.61	4.62	8.30	4.31	3.02	1.39	1.38	1.40	1.83	2.72	2.96
17	1.69	1.62	5.13	8.10	4.20	3.02	1.39	1.38	1.43	1.91	2.76	2.97
18	1.68	1.64	5.64	7.73	4.09	3.02	1.38	1.38	1.43	1.99	2.79	2.99
19	1.68	1.65	6.14	7.73	3.99	2.95	1.38	1.38	1.43	1.99	2.83	3.00
20	1.67	1.66	6.65	7.73	3.99	2.95	1.38	1.38	1.45	2.09	2.86	3.02
21	1.68	1.66	7.16	7.73	3.88	2.88	1.38	1.38	1.45	2.18	2.86	3.03
22	1.69	1.66	7.67	7.73	3.88	2.88	1.38	1.38	1.45	2.18	2.86	3.05
23	1.69	1.66	8.18	7.73	3.78	2.82	1.38	1.39	1.45	2.29	2.86	3.06
24	1.70	1.66	8.69	7.55	3.78	2.82	1.38	1.39	1.45	2.29	2.86	3.07
25	1.71	1.65	8.69	7.55	3.69	2.82	1.38	1.39	1.45	2.40	2.86	3.08
26	1.72	1.65	7.37	7.55	3.69	2.76	1.38	1.40	1.49	2.40	2.86	3.10
27	1.73	1.65	7.02	7.55	3.59	2.76	1.39	1.43	1.49	2.52	2.86	3.11
28	1.74	1.65	6.69	7.37	3.50	2.76	1.39	1.45	1.49	2.52	2.86	3.12
29	1.74		6.69	7.37	3.50	2.76	1.39	1.45	1.49	2.40	2.86	3.13
30	1.75		6.69	7.37	3.41	2.70	1.39	1.45	1.49	2.40	2.86	3.15
31	1.76		6.85		3.33		1.40	1.45		2.29		3.16
Декада												
1	1.92	1.64	1.61	9.68	6.13	3.41	1.99	1.39	1.43	1.56	2.44	2.86
2	1.70	1.61	4.37	8.17	4.36	3.07	1.39	1.38	1.41	1.84	2.71	2.95
3	1.72	1.65	7.43	7.55	3.64	2.79	1.39	1.42	1.47	2.35	2.86	3.10
Средн.	1.78	1.63	4.56	8.47	4.68	3.09	1.58	1.40	1.44	1.93	2.67	2.97
Наиб.	2.10	1.74	8.69	11.3	7.20	3.59	2.57	1.45	1.49	2.52	2.86	3.16
Наим.	1.67	1.54	1.57	7.2	3.33	2.70	1.38	1.38	1.39	1.49	2.29	2.86

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	

За 2001 г.

Средний	3.02			
Наибольший	11.3	09.04	10.04	2
Наименьший при открытом русле	1.38	18.07	22.08	28
Наименьший зимний	1.54	10.02		1

За период 1961-2001 гг.

Средний	5.51			
Наибольший	1030	11.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.28	20.08	21.08.77	2
Наименьший зимний	нб(16%)	25.12.86	07.04.87	104

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

2001 г.

16. р. Карахобда - пос. Альпайсай

W= 47.0 млн м³

M= 0.66 л/с км²

H= 21.0мм

F= 2240 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.65	0.55	0.32	7.50	3.02	1.34	<u>0.85</u>	0.58	0.46	0.81	1.36	1.26
2	0.64	0.52	0.32	5.81	2.81	1.34	0.82	0.58	0.47	0.83	1.43	1.15
3	0.64	0.49	0.33	4.73	2.61	1.44	0.8	0.58	0.47	0.85	1.51	1.04
4	0.63	0.46	0.34	4.51	2.61	1.44	0.78	0.58	0.47	0.88	1.58	0.93
5	0.62	0.43	0.35	4.42	2.61	1.34	0.76	0.58	0.48	0.90	1.66	0.82
6	0.61	0.39	0.35	6.96	2.42	1.34	0.73	0.58	0.48	0.92	1.73	0.71
7	0.60	0.36	0.36	9.51	2.25	1.34	0.71	0.58	0.49	0.94	1.81	0.60
8	0.60	0.33	0.38	12.1	2.25	1.34	0.72	0.56	0.49	0.96	1.88	0.49
9	0.59	0.30	0.40	10.1	2.09	1.34	0.72	0.53	0.50	0.98	1.84	0.50
10	0.58	0.27	0.42	10.7	2.09	1.34	0.73	0.51	0.50	0.99	1.80	0.52
11	0.58	0.27	0.44	12.1	1.94	1.34	0.73	0.49	0.51	1.01	1.76	0.53
12	0.59	0.27	0.46	12.1	2.09	1.34	0.73	0.46	0.51	1.02	1.72	0.55
13	0.59	0.27	0.48	11.4	1.94	1.34	0.74	0.44	0.52	1.04	1.68	0.56
14	0.59	0.27	0.50	10.1	1.80	1.34	0.74	0.41	0.52	1.05	1.64	0.58
15	0.60	0.28	0.52	8.96	1.80	1.34	0.75	0.39	0.53	1.07	1.60	0.59
16	0.60	0.28	0.52	8.42	1.80	1.34	0.74	0.39	0.55	1.10	1.73	0.60
17	0.60	0.28	0.52	7.91	1.80	1.26	0.74	0.39	0.56	1.13	1.86	0.61
18	0.60	0.28	0.52	7.42	1.67	1.18	0.73	0.39	0.58	1.16	1.99	0.61
19	0.61	0.28	0.52	6.10	1.55	1.11	0.73	0.39	0.60	1.18	2.13	0.62
20	0.61	0.28	0.62	5.71	1.55	1.03	0.73	0.39	0.61	1.21	2.26	0.63
21	0.61	0.28	0.73	5.33	1.44	0.95	0.72	0.39	0.63	1.24	2.39	0.64
22	0.60	0.29	0.83	4.98	1.44	0.88	0.72	0.39	0.64	1.27	2.52	0.64
23	0.60	0.29	0.93	4.64	1.44	0.80	0.71	0.39	0.66	1.30	2.65	0.65
24	0.60	0.30	1.99	4.33	1.34	0.81	0.69	0.40	0.68	1.30	2.47	0.64
25	0.60	0.30	3.06	4.03	1.34	0.82	0.68	0.41	0.70	1.30	2.28	0.64
26	0.59	0.30	4.12	3.76	1.44	0.83	0.66	0.42	0.72	1.29	2.10	0.63
27	0.59	0.31	5.71	3.49	1.34	0.84	0.65	0.43	0.73	1.29	1.92	0.63
28	0.59	0.31	6.14	3.25	1.34	0.85	0.63	0.43	0.75	1.29	1.74	0.62
29	0.59		6.08	3.25	1.34	0.86	0.61	0.44	0.77	1.28	1.55	0.61
30	0.58		6.03	<u>3.49</u>	1.34	0.87	0.60	0.45	0.79	1.28	<u>1.37</u>	0.61
31	0.58		5.97		1.34		0.58	0.46		1.28		0.60
Декада												
1	0.62	0.41	0.36	7.63	2.47	1.36	0.76	0.57	0.48	0.91	1.66	0.80
2	0.60	0.28	0.51	9.01	1.79	1.26	0.74	0.41	0.55	1.10	1.84	0.59
3	0.59	0.30	3.78	4.06	1.37	0.85	0.66	0.42	0.71	1.28	2.10	0.63
Средн.	0.60	0.33	1.62	6.90	1.86	1.16	0.72	0.46	0.58	1.10	1.86	0.67
Наиб.	0.65	0.55	6.14	12.1	3.02	1.44	0.85	0.58	0.79	1.30	2.65	1.26
Наим.	0.58	0.27	0.32	3.02	1.34	0.80	0.58	0.39	0.46	0.81	1.36	0.49

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	

За 2001 г.

Средний	1.49			
Наибольший	12.1	08.04	12.04	3
Наименьший при открытом русле	0.39	15.08	23.08	9
Наименьший зимний	0.27	10.02	14.02	5

За период 1963-2001 гг.

Средний	2.66			
Наибольший	453	10.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.060	20.07.86		1
Наименьший зимний	нб(32%)	08.12.88	16.03.89	109

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

2001 г.

18. р. Чаган - пос. Каменный

W= 447 млн м³

M= 3.55 л/с км²

H= 112 мм

F= 4000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.46	2.26	2.42	45.0	9.83	6.67	5.91	2.95	3.58	3.33	3.71	3.85
2	3.32	2.27	2.50	37.6	9.67	6.86	5.66	2.94	3.40	3.19	3.73	3.68
3	3.19	2.28	2.58	31.2	9.50	7.05	5.42	2.94	3.22	3.06	3.76	3.50
4	3.05	2.30	2.74	31.0	9.33	7.24	5.17	2.93	3.04	2.92	3.78	3.33
5	2.92	2.32	5.58	40.1	9.17	7.42	4.92	2.93	2.87	2.78	3.81	3.15
6	2.78	2.33	8.06	68.8	9.00	7.61	4.67	2.92	2.69	2.64	3.84	2.97
7	2.65	2.35	9.03	107	8.83	7.80	4.42	2.92	2.51	2.50	3.86	2.80
8	2.51	2.36	10.7	137	8.66	7.99	4.18	2.91	2.33	2.37	3.89	2.62
9	2.38	2.38	44.9	159	8.50	8.17	3.93	2.91	2.15	2.23	3.91	2.45
10	2.24	2.39	46.9	177	8.33	8.36	3.68	2.90	1.97	2.09	3.94	2.27
11	2.25	2.48	38.4	175	8.12	7.92	3.63	2.91	2.14	2.09	4.08	2.25
12	2.27	2.56	28.9	154	7.92	7.48	3.58	2.92	2.31	2.09	4.22	2.23
13	2.28	2.65	25.1	120	7.71	7.05	3.53	2.93	2.49	2.10	4.36	2.22
14	2.30	2.74	23.3	92.6	7.50	6.61	3.48	2.94	2.66	2.10	4.50	2.20
15	2.31	2.82	24.3	70.9	7.30	6.17	3.43	2.95	2.83	2.10	4.64	2.18
16	2.32	2.91	37.6	55.1	7.09	5.73	3.38	2.96	3.00	2.10	4.77	2.16
17	2.34	2.99	57.2	42.7	6.88	5.29	3.33	2.97	3.17	2.10	4.91	2.14
18	2.35	3.08	80.4	33.6	6.67	4.86	3.28	2.98	3.35	2.11	5.05	2.13
19	2.37	3.17	95.4	27.2	6.47	4.42	3.23	2.99	3.52	2.11	5.19	2.11
20	2.38	2.58	127	23.3	6.26	3.98	3.18	3.00	3.69	2.11	5.33	2.09
21	2.37	2.56	172	21.3	6.26	4.20	3.16	3.09	3.67	2.25	5.20	2.08
22	2.35	2.54	201	19.0	6.27	4.42	3.14	3.19	3.65	2.40	5.07	2.06
23	2.34	2.52	201	16.6	6.27	4.63	3.11	3.28	3.62	2.54	4.94	2.05
24	2.33	2.58	201	14.3	6.28	4.85	3.09	3.38	3.60	2.68	4.81	2.03
25	2.32	2.56	185	12.0	6.28	5.07	3.07	3.47	3.58	2.82	4.68	2.02
26	2.30	2.53	162	11.6	6.28	5.29	3.05	3.56	3.56	2.97	4.55	2.00
27	2.29	2.44	145	11.2	6.29	5.51	3.03	3.66	3.54	3.11	4.42	1.99
28	2.28	2.42	117	10.8	6.29	5.72	3.00	3.75	3.51	3.25	4.29	1.97
29	2.27		90.2	10.4	6.30	5.94	2.98	3.85	3.49	3.39	4.16	1.96
30	2.25		69.8	10.0	6.30	6.16	2.96	3.94	3.47	3.54	4.03	1.94
31	2.24		55.4		6.49		2.95	3.76		3.68		1.93
Декада												
1	2.85	2.32	13.6	83.4	9.08	7.52	4.80	2.92	2.78	2.71	3.82	3.06
2	2.32	2.80	53.8	79.3	7.19	5.95	3.41	2.96	2.92	2.10	4.70	2.17
3	2.30	2.52	145	13.7	6.30	5.18	3.05	3.54	3.57	2.97	4.62	2.00
Средн.	2.48	2.55	73.3	58.8	7.49	6.22	3.73	3.15	3.09	2.60	4.38	2.40
Наиб.	3.46	3.17	202	179	9.83	8.36	5.91	3.94	3.69	3.68	5.33	3.85
Наим.	2.24	2.26	2.42	10.0	6.26	3.98	2.95	2.90	1.97	2.09	3.71	1.93

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	

За 2001 г.

Средний	14.2			
Наибольший	202	24.03		1
Наименьший при открытом русле	1.97	10.09		1
Наименьший зимний	2.24	10.01	31.01	2

За период 1931-1941, 1948, 1950-2001 гг.

Средний	7.11			
Наибольший	1280	15.04.57		1
Наименьший при открытом русле	нб(27%)	06.05	09.11.78	188
Наименьший зимний	нб(35%)	12.10.78	20.03.77	160

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

2001 г.

20¹. р. Куперанкаты - с. Алгабас

W= 27.6 млн м³

M= 1.21 л/с км²

H=38.2 мм

F=723 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.40	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	1.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	1.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	0.27	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	0.53	0.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	0.80	0.70	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	1.06	0.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	1.33	0.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	1.60	0.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	1.86	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	2.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	2.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	2.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	14.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	19.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	25.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	26.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	37.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	58.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	49.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	34.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	14.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	6.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	4.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	2.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	2.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	2.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	1.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	1.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	0.40	1.05	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	13.3	0.042	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	16.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	10.1	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	63.1	1.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	0.88			
Наибольший	63.1	21.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.04	12.11	214
Наименьший зимний	нб	06.11.2000	05.03	120

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

2001 г.

22. р. Уил - с. Уил

W= 89.6 млн м³

M= 0.17л/с км²

H= 5.4 мм

F= 17100км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.88	1.37	1.52	<u>3.90</u>	7.30	5.05	3.19	1.30	0.87	1.19	2.23	2.07
2	1.91	1.35	1.69	<u>3.90</u>	7.30	5.05	3.19	1.29	0.89	1.19	2.28	1.99
3	1.95	1.34	1.87	<u>3.90</u>	7.30	4.79	3.19	1.28	0.92	1.2	2.33	1.92
4	1.98	1.32	2.04	<u>3.90</u>	7.30	4.53	3.19	1.27	0.94	1.2	2.38	1.85
5	2.01	1.31	2.21	<u>3.90</u>	7.30	4.53	2.98	1.27	0.97	1.2	2.44	1.78
6	2.04	1.29	2.38	<u>4.22</u>	6.95	4.30	2.98	1.26	1.00	1.2	2.49	1.70
7	2.07	1.28	2.55	<u>4.22</u>	6.95	4.30	2.98	1.25	1.02	1.2	2.54	1.63
8	2.11	1.26	2.73	4.55	6.95	4.30	2.98	1.24	1.05	1.21	2.59	1.56
9	2.14	1.25	2.9	4.88	6.95	4.06	2.98	1.23	1.07	1.21	2.64	1.48
10	2.17	1.23	3.07	5.21	6.95	3.83	2.81	1.22	1.1	1.21	2.69	1.41
11	2.14	1.25	3.24	5.87	6.95	3.83	2.81	1.20	1.08	1.20	2.73	1.41
12	2.10	1.28	3.40	7.65	6.95	3.83	2.81	1.19	1.07	1.19	2.76	1.40
13	2.07	1.30	3.57	8.80	6.60	3.83	2.65	1.17	1.05	1.18	2.8	1.40
14	2.03	1.33	3.73	9.60	6.60	3.62	2.65	1.15	1.03	1.17	2.84	1.39
15	2.00	1.35	3.90	10.0	6.60	3.62	2.65	1.14	1.02	1.16	2.88	1.39
16	1.96	1.37	4.07	10.0	6.29	3.62	2.65	1.12	1.00	1.15	2.91	1.39
17	1.93	1.4	4.23	9.96	6.29	3.62	2.48	1.1	0.98	1.14	2.95	1.38
18	1.89	1.42	4.4	9.93	5.67	3.40	2.48	1.08	0.96	1.13	2.99	1.38
19	1.86	1.45	4.56	9.89	5.36	3.40	2.48	1.07	0.95	1.12	3.02	1.37
20	1.82	1.47	4.73	9.85	5.36	3.40	2.48	1.05	0.93	1.11	3.06	1.37
21	1.78	1.46	5.54	9.10	5.36	3.40	2.37	1.03	0.96	1.21	2.97	1.39
22	1.74	1.44	4.88	8.73	5.36	3.40	2.27	1.01	0.98	1.30	2.88	1.41
23	1.70	1.43	4.55	8.35	5.36	3.40	2.16	0.99	1.01	1.40	2.78	1.42
24	1.66	1.41	4.55	8.35	5.05	<u>3.19</u>	2.06	0.97	1.03	1.50	2.69	1.44
25	1.62	1.4	3.90	8.00	5.05	<u>3.19</u>	1.95	0.96	1.06	1.60	2.6	1.46
26	1.58	1.38	4.55	7.65	5.05	3.4	1.84	0.94	1.09	1.69	2.51	1.48
27	1.54	1.37	4.88	7.65	5.05	<u>3.40</u>	1.74	0.92	1.11	1.79	2.42	1.50
28	1.50	1.35	4.88	7.65	5.05	<u>3.19</u>	1.63	0.90	1.14	1.89	2.32	1.51
29	1.46		4.88	7.65	5.05	<u>3.19</u>	1.52	0.88	1.16	1.98	2.23	1.53
30	1.42		4.88	7.30	5.05	<u>3.19</u>	1.42	0.86	1.19	2.08	2.14	1.55
31	1.38		3.90		5.05		1.31	0.84		2.18		1.57
Декада												
1	2.03	1.30	2.30	4.26	7.13	4.47	3.05	1.26	0.98	1.20	2.46	1.74
2	1.98	1.36	3.98	9.16	6.27	3.62	2.61	1.13	1.01	1.16	2.89	1.39
3	1.58	1.41	4.67	8.04	5.13	3.30	1.84	0.94	1.07	1.69	2.55	1.48
Средн.	1.85	1.35	3.68	7.15	6.14	3.80	2.48	1.10	1.02	1.36	2.64	1.53
Наиб.	2.17	1.47	5.54	10.0	7.30	5.05	3.19	1.30	1.19	2.18	3.06	2.07
Наим.	1.38	1.23	1.52	3.90	5.05	3.19	1.31	0.84	0.87	1.11	2.14	1.37

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	2.84			
Наибольший	10.0	15.04	16.04	1
Наименьший при открытом русле	0.84	31.08		1
Наименьший зимний	1.23	10.02		1

За период 1983 - 2001гг.

Средний	7.73			
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

2001 г.

23¹. р. Темир - с. Покровское

W= 7.21 млн м³

M= 0.24 л/с км²

H=7.51 мм

F=960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.11	0.094	0.13	0.49	0.43	0.30	0.30	0.12	0.14	0.19	0.28	0.17
2	0.11	0.094	0.13	0.51	0.43	0.30	0.30	0.12	0.15	0.19	0.28	0.17
3	0.12	0.095	0.14	0.54	0.43	0.30	0.29	0.13	0.15	0.18	0.27	0.16
4	0.12	0.096	0.14	0.57	0.43	0.30	0.29	0.13	0.16	0.18	0.26	0.16
5	0.12	0.096	0.14	0.6	0.43	0.30	0.29	0.13	0.16	0.18	0.26	0.16
6	0.12	0.097	0.14	0.63	0.43	0.29	0.28	0.13	0.16	0.18	0.25	0.16
7	0.12	0.098	0.14	0.65	0.42	0.29	0.28	0.13	0.17	0.18	0.24	0.16
8	0.13	0.099	0.15	0.68	0.42	0.30	0.28	0.14	0.17	0.17	0.23	0.15
9	0.13	0.099	0.15	0.71	0.41	0.29	0.27	0.14	0.18	0.17	0.23	0.15
10	0.13	0.1	0.15	0.74	0.41	0.29	0.27	0.14	0.18	0.17	0.22	0.15
11	0.13	0.1	0.15	0.65	0.41	0.29	0.27	0.14	0.18	0.18	0.22	0.15
12	0.13	0.1	0.15	0.66	0.4	0.29	0.27	0.14	0.18	0.19	0.22	0.15
13	0.12	0.11	0.15	0.67	0.39	0.29	0.27	0.13	0.18	0.2	0.21	0.14
14	0.12	0.11	0.15	0.67	0.39	0.29	0.24	0.13	0.18	0.21	0.21	0.14
15	0.12	0.11	0.15	0.66	0.38	0.28	0.22	0.13	0.18	0.22	0.21	0.14
16	0.12	0.11	0.15	0.65	0.38	0.28	0.2	0.13	0.17	0.23	0.21	0.14
17	0.12	0.11	0.15	0.59	0.38	0.28	0.18	0.13	0.17	0.24	0.21	0.14
18	0.11	0.12	0.15	0.55	0.37	0.28	0.16	0.12	0.17	0.25	0.2	0.13
19	0.11	0.12	0.15	0.52	0.36	0.27	0.14	0.12	0.17	0.26	0.2	0.13
20	0.11	0.12	0.15	0.51	0.35	0.28	0.12	0.12	0.17	0.27	0.2	0.13
21	0.11	0.12	0.18	0.5	0.35	0.28	0.12	0.12	0.17	0.27	0.2	0.13
22	0.11	0.12	0.21	0.48	0.34	0.28	0.12	0.12	0.17	0.27	0.19	0.13
23	0.11	0.12	0.23	0.48	0.34	0.28	0.12	0.13	0.18	0.28	0.19	0.13
24	0.10	0.13	0.26	0.48	0.32	0.28	0.12	0.13	0.18	0.28	0.19	0.13
25	0.10	0.13	0.29	0.47	0.32	0.28	0.12	0.13	0.18	0.28	0.19	0.13
26	0.10	0.13	0.32	0.45	0.32	0.28	0.12	0.13	0.18	0.28	0.18	0.13
27	0.099	0.13	0.35	0.45	0.30	0.28	0.12	0.13	0.18	0.28	0.18	0.13
28	0.098	0.13	0.37	0.45	0.30	0.28	0.12	0.13	0.19	0.28	0.18	0.13
29	0.096		0.4	0.44	0.30	0.28	0.12	0.14	0.19	0.29	0.17	0.13
30	0.095		0.43	0.44	0.30	0.30	0.12	0.14	0.19	0.29	0.17	0.13
31	0.093		0.46		0.30		0.12	0.14		0.29		0.13
Декада												
1	0.12	0.097	0.14	0.61	0.42	0.3	0.28	0.13	0.16	0.18	0.25	0.16
2	0.12	0.11	0.15	0.61	0.38	0.28	0.21	0.13	0.17	0.22	0.21	0.14
3	0.1	0.13	0.32	0.46	0.32	0.28	0.12	0.13	0.18	0.28	0.18	0.13
Средн.	0.11	0.11	0.21	0.56	0.37	0.29	0.2	0.13	0.17	0.23	0.21	0.14
Наиб.	0.13	0.13	0.46	0.76	0.43	0.30	0.30	0.14	0.19	0.29	0.28	0.17
Наим.	0.093	0.094	0.13	0.44	0.3	0.27	0.12	0.12	0.14	0.17	0.17	0.13

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	0.23			
Наибольший	0.76	10.04		1
Наименьший при открытом русле	0.12	20.08		13
Наименьший зимний	0.086	20.12.2000		1

За период 1968 - 2001 гг.

Средний	1.11			
Наибольший	358	10.04.93		1
Наименьший при открытом русле	нб(13%)	21.05	13.09.87	116
Наименьший зимний	нб(4%)	10.01	01.04.69	82

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

2001 г.

24¹. 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	0.78	0.60	0.56	-	-	0.96	0.65	0.23	0.12	0.22	0.52	1.01
2	0.78	0.60	0.55	-	-	0.96	0.68	0.23	0.13	0.23	0.54	0.96
3	0.78	0.59	0.55	-	-	1.06	0.65	0.23	0.13	0.23	0.55	0.9
4	0.78	0.58	0.54	-	-	1.01	0.56	0.22	0.13	0.23	0.57	0.85
5	0.78	0.57	0.54	-	-	0.96	0.51	0.22	0.13	0.24	0.59	0.8
6	0.78	0.57	0.54	-	-	0.92	0.44	0.22	0.14	0.24	0.61	0.74
7	0.78	0.56	0.53	-	-	0.87	0.4	0.22	0.14	0.24	0.63	0.69
8	0.78	0.55	0.53	-	-	0.79	0.37	0.21	0.14	0.24	0.64	0.63
9	0.78	0.55	0.52	-	-	0.79	0.35	0.21	0.15	0.25	0.66	0.58
10	0.78	0.54	0.52	-	2.35	0.83	0.34	0.21	0.15	0.25	0.68	0.52
11	0.77	0.54	0.58	-	2.08	0.83	0.33	0.2	0.15	0.26	0.68	0.52
12	0.76	0.55	0.64	-	1.91	0.92	0.32	0.19	0.15	0.27	0.68	0.51
13	0.74	0.55	0.71	-	1.75	0.92	0.32	0.18	0.15	0.28	0.68	0.51
14	0.73	0.56	0.77	-	1.6	0.96	0.31	0.17	0.15	0.29	0.68	0.51
15	0.72	0.56	0.83	-	1.53	0.92	0.29	0.16	0.15	0.31	0.69	0.51
16	0.71	0.56	0.89	-	1.47	0.92	0.28	0.15	0.15	0.32	0.69	0.5
17	0.7	0.57	0.95	-	1.34	0.87	0.27	0.14	0.15	0.33	0.69	0.5
18	0.68	0.57	1.02	-	1.28	0.83	0.26	0.13	0.15	0.34	0.69	0.5
19	0.67	0.58	1.08	-	1.22	0.79	0.26	0.12	0.15	0.35	0.69	0.49
20	0.66	0.58	1.14	-	1.28	0.79	0.27	0.11	0.15	0.36	0.69	0.49
21	0.66	0.58	-	-	1.34	0.75	0.27	0.11	0.16	0.37	0.81	0.51
22	0.65	0.57	-	-	1.22	0.68	0.27	0.11	0.16	0.39	0.92	0.53
23	0.65	0.57	-	-	1.16	0.75	0.27	0.11	0.17	0.4	0.94	0.54
24	0.64	0.57	-	-	1.11	0.72	0.27	0.11	0.18	0.41	0.96	0.56
25	0.64	0.57	-	-	1.06	0.72	0.27	0.11	0.19	0.42	0.98	0.58
26	0.63	0.57	-	-	1.06	0.68	0.26	0.12	0.19	0.44	0.99	0.6
27	0.63	0.56	-	-	0.96	0.65	0.24	0.12	0.2	0.45	1.01	0.62
28	0.62	0.56	-	-	0.87	0.62	0.24	0.12	0.21	0.46	1.03	0.64
29	0.62		-	-	0.92	0.59	0.24	0.12	0.21	0.47	1.05	0.65
30	0.61		-	-	0.92	0.65	0.24	0.12	0.22	0.49	1.07	0.67
31	0.61		-		0.87		0.23	0.12		0.50		0.69
Декада												
1	0.78	0.57	0.54	-	-	0.91	0.50	0.22	0.14	0.24	0.6	0.77
2	0.71	0.56	0.86	-	1.55	0.87	0.29	0.16	0.15	0.31	0.69	0.50
3	0.63	0.57	-	-	1.04	0.68	0.25	0.12	0.19	0.44	0.98	0.60
Средн.	0.71	0.57	-	-	-	0.82	0.34	0.16	0.16	0.33	0.75	0.62
Наиб.	0.78	0.60	-	-	-	1.11	0.68	0.23	0.22	0.50	1.07	1.01
Наим.	0.61	0.54	0.52	-	0.87	0.59	0.23	0.11	0.12	0.22	0.52	0.49

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.11	20.08		1
Наименьший зимний	0.52	10.03		1

За период 1933-41, 1947-68, 1970-97, 2000, 2001гг.

Средний	4.45			
Наибольший	975	24.03.81		1
Наименьший при открытом русле	нб	26.08.84		1
Наименьший зимний	нб (3%)	05.02	31.03.85	55

Пояснения к таблице 1.3

1. р. Большой Узень – с. Жалпактал. 07 – 11.03, 07 – 13.04 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды.

2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я. 05, 06, 27.03 – 04.04 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды.

10. р. Орь – с. Бугетсай. 01.01 – 09.02 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды. 01.03 – 31.05 сток воды не приведен из-за отсутствия измерений расхода воды.

11. р. Илек – г. Актобе. 01.01 – 10.04, 11.11 – 31.12 сток воды не приведен из-за отсутствия измерений расхода воды.

12. р. Илек – с. Чилик. 11.03 – 08.04 сток воды не приведен из-за отсутствия измерений расхода воды.

13. р. Карагала – с. Каргалинское. 01 – 11.04 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды.

20. р. Куперанкаты – с. Алгабас. 06 – 15, 28.03 – 12.04 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды.

23. р. Темир – с. Покровское. 21.03 – 20.04 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды.

24. р. Темир – пос. Ленинский. 21.03 – 09.05 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.

Заключение о полноте и точности учета стока воды

Для оценки надёжности публикуемых величин стока было сделано также сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремальных значений расходов воды на участках и гидрографических узлах рек. В основном это сопоставление дало положительные результаты. В 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 - октябре забор воды для заполнения оросительных систем. В зимний период превращение части объёма воды в неподвижный ледяной покров.

Мутность воды

Сведения о мутности воды представлены в виде табл. 1.4(а) и 1.5. В табл. 1.4 приведены средние декадные (в строках, соответствующих номерам декад 1, 2, 3) и средние, наибольшие и наименьшие (соответственно в строках, начинающихся “Средн.”, ”Наиб.”, ”Наим.”) месячные и годовые значения мутности, в табл. 1.5 - число суток с мутностью более заданных значений.).

Мутность воды выражена в г/м^3 с точностью до двух значащих цифр, но не точнее 0.01 г/м^3 . Случаи, когда мутность определена более приближенно, указаны в частных пояснениях к табл. 1.4, приведенных в конце раздела. В самой таблице посты, для которых даны пояснения, отмечены знаком штрих (¹) после номера поста. Отсутствие сведений о мутности и забракованные данные обозначены знаком тире (-), а отсутствие стока показано в виде сокращения “нб”.

Данные о мутности воды получены по непосредственным наблюдениям способом ежедневного отбора проб с учетом переходного коэффициента от единичной к средней мутности реки. На постах отбор проб производился в 8 часов.

Средние декадные мутности для периодов половодья и паводков рассчитаны как средние арифметические из ежедневно наблюденных (и отдельно обработанных) данных о мутности, для периодов межени - получены из объединенных проб мутности по пентадам и декадам.

Средние месячные значения вычислены из средних декадных.

Наибольшая и наименьшая мутности выбраны за каждый месяц из всех срочных и дополнительных измерений мутности (одноразовых, двухразовых и контрольных проб) и средних мутностей, полученных при измерениях расходов наносов. Для тех месяцев, в течение которых пробы объединялись по пентадам и декадам, наибольшие и наименьшие значения не приведены.

Даты наблюдавшихся наибольшей и наименьшей мутности за год представлены в зависимости от повторяемости этих характеристик. При однократном повторении в году приведенного экстремального значения мутности указаны число и месяц наблюдения, а число случаев отмечено как 1. Если это значение наблюдалось многократно, то помещены число и месяц первой и последней дат его наступления и суммарное количество суток (число случаев) повторения в течение года.

Число суток в году с мутностью более заданных значений, указанных в табл. 1.5, приведено для постов, для которых данные наблюдений имеются за весь год. Если в период межени наблюдения за мутностью воды не производились, но сток взвешенных наносов для этого периода вычислен по доле меженного стока, число суток с указанными значениями мутности определено за период наблюдений, исходя из предположения, что в течение межени величина мутности была меньше 50 г/м^3 .

По посту № 7 приведены сведения за 2000, 2001 гг.

Таблица 1.4а - Мутность воды, г/м³

2001 г.

[illegible]

Таблица 1.5 - Повторяемость различной мутности воды**2001г.**

Номер и название поста	Число суток в году с мутностью более								
	50	100	200	500	1000	5000	10000	20000	50000
7. р. Урал – пос. Махамбет 2000г.	122	101	54	15	0	0	0	0	0
7. р. Урал – пос. Махамбет	91	77	48	5	0	0	0	0	0
8. р. Урал – г. Атырау	111	75	69	7	0	0	0	0	0

Расходы взвешенных наносов

Расходы взвешенных наносов приведены в табл. 1.6а. В таблице включены сведения о средних декадных, месячных, годовых и характерных (средних, наибольших и наименьших) расходах взвешенных наносов.

Средние декадные расходы наносов приведены в строках, соответствующих номерам декад 1, 2, 3, средние, наибольшие и наименьшие месячные и годовые значения - в строках, начинающихся соответственно с “Средн.”, ”Наиб.” и ”Наим.”.

Способ вычисления расходов наносов изложен в конце раздела, в заключение о надежности сведений о стоке наносов. Исчезающе малые значения расходов наносов, меньше 0.0005 кг/с, показаны 0.000. Отсутствие стока обозначено “нб”, отсутствие сведений и забракованные данные - знаком тире (-).

Расходы взвешенных наносов приведены только за период половодья. Для поста № 7 средние годовые расходы вычислены с учетом средней многолетней доли годового стока наносов для периода межени, составлявшей менее 5 %.

Наибольшие и наименьшие расходы взвешенных наносов выбраны из расходов, вычисленных по экстремальным срочным значениям мутностей и расходов воды, а также по средним мутностям воды при измерении расходов взвешенных наносов. За месяцы, в течение которых пробы объединялись по пентадам и декадам, экстремальные значения не приведены.

Для наибольшего и наименьшего расходов взвешенных наносов за год в табл. 1.6а, в двух последних графах для каждого поста, приведены соответственно даты и число случаев повторения этих расходов в данном году. Если это значение наблюдалось многократно, то помещены число и месяц первой и последней дат его наступления и суммарное количество суток (число случаев) повторения в течение года.

Для каждого поста приведены также сведения о площади водосбора (F , км²), объеме (P_s , тыс. т) и модуле стока наносов (M_s , т/км² год).

По посту № 7 приведены сведения за 2000-01 гг.

2001г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход	дата	число случаев

[illegible][illegible]

Заключение о надежности сведений о стоке наносов

Публикуемые расходы взвешенных наносов за 2000 -2001гг. характеризуются предельной ошибкой, не превышающей $\pm 20 \%$.

Расходы взвешенных наносов вычислены по результатам ежедневных наблюдений мутности воды с учетом переходных коэффициентов K от единичной мутности к средней мутности потока. Значения коэффициента K получены по графикам связи $S_{cp} = K \cdot S_{ед}$, где S_{cp} - средняя мутность потока, $S_{ед}$ - единичная мутность воды.

Значения коэффициента K , а также средние многолетние доли меженного стока наносов, использованные для определения расходов взвешенных наносов в 2000-2001гг., даны в приведенной ниже таблице.

$K = S_{cp}/S_{ед}$ или $K = (S_{cp} \pm a): S_{ед}$				Средняя многолетняя доля меженного стока наносов от годового, %		
Значение	Период действия	Годы, использованные для обоснования	Количество измерений	Значение	Период действия	Годы, использованные для обоснования
7. р. Урал - пос. Махамбет 2000г.						
1.0	01.04-31.07	1982-2000	155	2.52	01-03, 08-12	1983-87
7. р. Урал – пос. Махамбет						
1.0	01.04-31.07	1982-2001	155	2.52	01-03, 08-12	1983-87

Температура воды

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

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаде. При этом в случаях пересыхания (перемерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”. 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, в том числе при наличии пересыхания реки в створе поста, 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. При пересыхании реки высшая температура выбрана из всех имеющихся данных за периоды наличия стока.

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

Знак штрих (¹), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
1. р. Большой Узень - с. Жалпактал																	
1	-	-	0.0	4.1	16.7	20.4	23.7	21.9	16.3	10.8	5.0	-	12.03	17.03	09.09	30.11	30.0
2	-	-	1.0	9.1	19.7	22.1	23.7	22.4	17.2	8.0	3.1	-					23.07
3	-	-	3.5	12.5	20.0	23.9	27.2	20.0	14.2	4.7	1.2	-					
Средн.	-	-	1.2	8.6	18.8	22.1	24.9	21.4	15.9	7.8	3.1	-					1
2. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я																	
1	-	-	0.0	5.6	16.7	17.1	22.7	21.5	15.1	9.8	3.6	-	15.03	16.04	08.10	22.11	30.5
2	-	-	0.5	9.5	17.6	20.2	24.4	22.6	16.4	7.3	2.0	-					22.07
3	-	-	1.6	15.6	17.6	21.0	25.6	18.9	13.9	2.5	-	-					
Средн.	-	-	0.7	10.2	17.3	19.4	24.2	21.0	15.1	6.5	-	-					1
3 ¹ . р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я																	
1	-	-	-	2.4	15.0	17.5	22.4	21.6	15.7	10.2	4.2	-	-	24.05	09.10	24.11	28.0
2	-	-	-	6.5	17.6	19.6	23.8	21.7	16.5	8.4	2.3	-					24.07
3	-	-	-	12.9	17.4	21.9	24.6	18.7	12.4	2.7	0.1	-					
Средн.	-	-	-	7.3	16.7	19.7	23.8	20.7	14.9	7.1	2.2	-					1
5. р. Урал - г. Уральск																	
1	-	-	-	1.2	14.7	16.8	22.9	20.6	14.1	7.8	3.0	0.0	04.04	22.04	30.09	29.11	25.8
2	-	-	-	6.5	15.8	19.8	23.1	20.2	14.6	5.6	2.5	-					24.07
3	-	-	0.1	11.3	17.6	22.2	24.6	17.6	12.1	2.8	0.4	-					
Средн.	-	-	-	6.3	16.0	19.6	23.5	19.5	13.6	5.4	2.0	-					1
6. р. Урал - с. Кушум																	
1	-	-	-	2.6	14.4	17.8	21.1	21.7	13.9	10.9	2.7	0.0	14.03	23.04	11.10	01.12	26.2
2	-	-	0.3	6.3	15.9	19.6	22.6	20.5	13.3	8.7	2.2	-					24.07
3	-	-	0.6	11.2	16.2	20.6	24.2	16.8	12.2	4.9	0.7	-					
Средн.	-	-	-	6.7	15.5	19.3	22.6	19.7	13.1	8.2	1.9	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
7. р. Урал - пос. Махамбет 2000г.																	
1	-	-	0.9	8.4	13.8	21.0	24.1	26.9	20.2	11.6	5.6	-	03.03	20.04	09.10	30.11	29.0
2	-	-	1.9	9.4	12.6	21.4	25.0	24.7	19.2	8.5	1.3	-					31.07
3	-	-	4.1	13.6	15.4	22.8	27.7	23.1	14.5	7.0	0.4	-					
Средн.	-	-	2.3	10.5	13.9	21.7	25.6	24.9	18.0	9.0	2.4	-					1
7. р. Урал - пос. Махамбет																	
1	0.2	0.1	0.1	4.5	15.7	18.6	25.2	24.0	18.4	13.1	5.1	0.1	16.03	22.04	19.10	01.12	28.4
2	0.1	0.1	1.3	8.6	17.9	21.8	25.6	24.0	17.5	10.7	4.4	-					26.07
3	0.1	0.1	4.5	12.4	19.4	24.5	26.2	21.9	16.0	5.9	2.0	-					
Средн.	0.1	0.1	2.0	8.5	17.7	21.6	25.7	23.3	17.3	9.9	3.8	-					1
8. р. Урал - г. Атырау																	
1	-	-	0.1	6.3	16.4	20.4	24.6	24.1	19.0	13.3	4.6	0.0	14.03	21.04	17.10	01.12	27.8
2	-	-	0.9	8.2	18.1	21.7	24.9	23.3	18.5	10.5	4.6	-					26.07
3	-	-	4.2	12.6	19.1	23.2	26.3	21.9	16.1	6.2	2.1	-					
Средн.	-	-	1.7	9.0	17.9	21.8	25.3	23.1	17.9	10.0	3.8	-					1
9. кан. Кушум - с. Кушум																	
1	-	-	-	2.5	14.8	18.2	21.3	22.0	14.2	11.2	2.6	-	16.03	22.04	11.10	30.11	26.6
2	-	-	0.2	6.5	16.3	20.0	22.9	20.9	13.7	8.4	2.0	-					24.07
3	-	-	0.6	11.4	16.5	20.9	24.5	17.2	12.5	4.7	0.6	-					
Средн.	-	-	-	6.8	15.9	19.7	22.9	20.0	13.5	8.1	1.7	-					1
10. р. Орь - с. Бугетсай																	
1	-	-	-	0.9	15.0	16.0	21.1	20.7	14.5	7.8	2.0	-	04.04	20.04	02.10	20.11	28.6
2	-	-	-	7.4	14.5	20.9	21.7	21.4	15.7	4.9	2.4	-					23.06
3	-	-	0.3	12.0	16.9	22.7	23.9	17.0	12.5	2.0	-	-					23.07
Средн.	-	-	-	6.8	15.5	19.9	22.2	19.7	14.2	4.9	-	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
11. р. Илек - г. Актобе																	
1	-	-	-	1.5	15.6	17.8	20.7	20.7	15.6	9.7	3.6	-	01.04	20.04	06.10	26.11	24.9
2	-	-	0.0	8.1	15.7	18.9	22.3	18.3	15.6	7.6	3.5	-					27.07
3	-	-	0.5	13.9	16.9	19.9	22.9	16.5	13.0	4.7	0.7	-					
Средн.	-	-	-	7.8	16.1	18.9	22.0	18.5	14.7	7.3	2.6	-					1
12 ¹ . р. Илек - с. Чилик																	
1	-	-	-	(0.1)	14.0	14.5	20.4	22.7	15.5	5.1	1.7	-	09.04	20.04	01.10	19.11	28.2
2	-	-	-	(8.6)	14.1	16.4	24.2	22.6	11.9	4.4	1.2	-					14.07
3	-	-	-	12.6	14.1	18.1	23.4	19.8	10.9	1.7	0.0	-					15.07
Средн.	-	-	-	(7.1)	14.1	16.3	22.7	21.7	12.8	3.7	1.0	-					2
13. р. Карагала - с. Каргалинское																	
1	-	-	-	2.7	15.1	16.5	19.6	19.5	14.4	8.8	4.4	-	31.03	23.04	08.10	28.11	25.2
2	-	-	-	5.5	16.2	18.5	20.6	19.2	13.3	6.7	3.8	-					24.07
3	-	-	0.5	11.8	17.4	19.7	21.7	17.1	10.3	3.3	0.6	-					
Средн.	-	-	-	6.7	16.2	18.2	20.6	18.6	12.7	6.3	2.9	-					1
14. р. Косистек - с. Косистек																	
1	-	-	-	0.3	9.1	14.9	18.6	18.0	12.2	5.4	0.4	-	05.04	13.05	08.10	20.11	26.4
2	-	-	-	2.6	13.7	18.1	19.2	18.0	10.2	2.7	0.8	-					15.08
3	-	-	-	7.3	14.9	19.7	18.0	13.9	7.2	0.8	-	-					
Средн.	-	-	-	3.4	12.6	17.6	18.6	16.6	9.9	3.0	-	-					1
15. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка																	
1	-	-	-	2.8	15.1	17.1	21.0	19.6	14.7	9.1	3.3	-	31.03	14.04	08.10	21.11	28.2
2	-	-	-	10.3	16.4	20.0	22.0	21.2	15.9	6.3	2.9	-					23.07
3	-	-	0.5	13.8	18.2	21.9	23.3	17.8	12.4	2.9	0.0	-					
Средн.	-	-	-	9.0	16.6	19.7	22.1	19.5	14.3	6.1	2.1	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
16. р. Карахобда - пос. Альпайсай																	
1	-	-	-	1.4	16.0	13.7	19.0	18.6	14.1	7.8	2.8	-	02.04	21.04	08.10	27.11	26.4
2	-	-	-	6.8	15.7	17.0	19.7	19.1	14.2	6.0	2.5	-					05.07
3	-	-	0.1	13.2	14.7	19.6	21.5	15.7	11.2	2.5	0.3	-					
Средн.	-	-	-	7.1	15.5	16.8	20.1	17.8	13.2	5.4	1.9	-					1
17. р. Утва - с. Григорьевка																	
1	-	-	0.1	3.0	16.1	17.9	22.0	19.2	14.9	9.4	2.4	-	31.03	17.04	02.10	26.11	25.5
2	-	-	0.1	8.7	17.9	20.5	21.4	20.0	15.1	5.9	2.5	-					24.06
3	-	-	1.0	14.0	18.1	22.6	22.1	17.8	12.6	2.5	0.1	-					
Средн.	-	-	0.4	8.6	17.4	20.3	21.8	19.0	14.2	5.9	1.7	-					1
18. р. Чаган - пос. Каменный																	
1	-	-	-	3.0	15.9	16.6	20.9	21.4	14.9	10.4	3.2	-	16.03	20.04	09.10	30.11	26.7
2	-	-	0.2	8.0	16.9	19.2	22.7	21.2	15.6	7.9	2.1	-					24.07
3	-	-	0.5	13.2	18.0	21.0	23.8	18.4	13.0	3.2	0.7	-					
Средн.	-	-	-	8.1	16.9	18.9	22.5	20.3	14.5	7.2	2.0	-					1
19. р. Деркул - пос. Ростошский																	
1	-	-	-	3.6	17.3	18.0	24.0	22.5	15.8	10.9	3.1	-	26.03	15.04	09.10	25.11	27.0
2	-	-	0.1	10.0	18.4	21.4	25.1	23.1	16.6	7.8	1.9	-					30.07
3	-	-	0.4	15.1	19.5	23.7	25.7	20.2	14.6	3.0	0.3	-					
Средн.	-	-	-	9.6	18.4	21.0	24.9	21.9	15.7	7.2	1.8	-					1
20. р. Куперанкаты - с. Алгабас																	
1	-	-	0.0	0.3	14.9	19.5	23.1	18.5	6.8	0.9	3.3	-	06.04	22.04	28.08	25.11	26.8
2	-	-	0.3	3.0	17.5	22.5	22.9	18.4	6.9	2.1	0.5	-					28.07
3	-	-	0.3	13.0	19.0	22.5	23.2	13.6	3.1	1.9	0.0	-					
Средн.	-	-	0.2	5.4	17.1	21.5	23.1	16.8	5.6	1.6	1.3	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
21 ¹ . р. Шидерты - свх. Джамбейтинский																	
1	-	-	-	-	19.3	15.2	22.6	19.8	15.0	7.1	2.0	-	-	13.04	01.10	28.11	28.3
2	-	-	-	11.3	18.9	20.5	25.9	20.5	15.3	4.7	1.9	-					22.07
3	-	-	-	16.7	17.6	22.8	25.7	16.6	13.5	2.3	0.8	-					
Средн.	-	-	-	-	18.6	19.5	24.7	19.0	14.6	4.7	1.6	-					1
22. р. Уил - с. Уил																	
1	-	-	-	4.4	17.3	18.8	24.0	22.4	17.7	9.9	3.7	-	20.03	14.04	13.10	28.11	29.4
2	-	-	0.0	10.3	17.8	21.6	24.3	22.5	16.2	7.2	3.5	-					24.07
3	-	-	2.1	15.0	19.2	23.3	25.1	18.2	13.7	3.2	1.0	-					
Средн.	-	-	-	9.9	18.1	21.2	24.5	21.0	15.9	6.8	2.7	-					1
23 ¹ . р. Темир - с. Покровское																	
1	-	-	-	0.2	16.1	19.0	21.6	22.5	15.4	-	-	-	09.04	25.04	-	-	28.0
2	-	-	-	5.7	19.2	21.7	23.3	22.6	15.6	-	-	-					24.07
3	-	-	0.2	11.1	19.4	22.7	24.6	18.3	13.6	-	-	-					25.07
Средн.	-	-	-	5.7	18.2	21.1	23.2	21.1	14.9	-	-	-					2
24. р. Темир - пос. Ленинский																	
1	-	-	-	1.3	17.5	17.9	20.9	20.5	16.9	9.0	1.7	-	19.03	25.04	05.10	26.11	29.2
2	-	-	0.2	6.0	18.5	19.7	21.0	20.2	14.1	5.8	2.6	-					24.07
3	-	-	1.5	11.1	19.0	22.3	23.7	18.8	9.2	3.5	0.4	-					27.07
Средн.	-	-	-	6.1	18.3	20.0	21.9	19.8	13.4	6.1	1.6	-					2
25. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котьяевка																	
1	1.6	-	0.8	8.3	14.2	19.1	24.6	26.3	23.4	15.0	8.3	0.8	07.03	10.04	29.10	06.12	28.6
2	1.0	-	5.2	11.7	17.0	21.7	25.5	25.6	21.1	13.6	7.1	-					27.07
3	-	-	7.0	13.9	20.1	24.1	27.1	24.8	17.0	10.7	4.8	-					
Средн.	-	-	4.3	11.3	17.1	21.6	25.7	25.6	20.5	13.1	6.7	-					1

Пояснение к таблице 1.7

3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я. 07 – 14.03 наблюдения за температурой воды не производились. 15 – 31.03 данные о температуре воды забракованы как сомнительные.

12. р. Илек – с. Чилик. 01 – 20.04 температуру воды следует считать сомнительной из-за несоответствия ходу температуры воздуха.

21. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский. 14.03 – 05.04 наблюдения за температурой воды не производились.

23. р. Темир – с. Покровское. 01 – 27.10 данные о температуре воды забракованы, как сомнительные. 28.10 – 18.11 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 2000 г. - весны 2001 г.

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 (суток) ее наблюдения.

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

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

На посту №11 измерения толщины льда не производились.

2001г.

[illegible]

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см **2001г.**

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см **2001г.**

[illegible]

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см **2001г.**

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см **2001г.**

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		лед	снег
7. р. Урал - пос. Махамбет																					
5							10	4	-	-	-	-	-	-						-	
10							11	3	-	-	-	-	-	-							
15							12	2	-	-	-	-									
20							12	-	-	-	-	-									
25							14	5	-	-	-	-									
Последний день							14	3	-	-	-	-									
8. р. Урал - г. Атырау																					
5							-	-	6	-	21	-	-	-						31	
10							6	-	-	-	25	-	-	-						25.02	
15							-	-	7	-	24	-									
20							10	-	10	-	27	-								1	
25							-	-	18	-	31	-									
Последний день					-	-	9	-	24	-	30	-									
9. кан. Кушум - с. Кушум																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-						30	
10							-	-	-	-	10	7	-	-						28.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							-	-	-	-	20	10	-	-						1	
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	-	-	15	5	30	10									

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

2001г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
10. р. Орь - с. Бугетсай																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							80
10					10	3	35	8	70	30	80	15	75	20							10.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							28.02
20					15	5	56	21	75	38	80	16	-	-							3
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний День					20	7	68	27	75	15	80	20	-	-							
12. р. Илек - с. Чилик.																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							34
10							15	5	27	8	32	14	-	-							31.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-							28.02
20							20	-	29	10	34	19	-	-							3
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	24	-	34	12	34	24	-	-							
13. р. Карагала - с. Каргалинское																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							34
10					-	-	-	-	-	-	23	-	19	-							20.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	-	-	-	-	34	8	-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	-	-	-	-	28	-									

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

2001г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
14. р. Косистек – с. Косистек																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							34
10					6	-	28	12	29	16	29	12	-	-							20.12
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					12	5	34	14	30	15	27	14	-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					19	5	30	20	30	12	25	13	-	-							
15. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							43
10					3	-	17	8	25	4	40	5	40	5							28.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					12	5	20	10	29	3	42	5	-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					15	13	20	15	37	5	43	5									
16. р. Карахобда – пос. Альпайсай																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							60
10							24	2	30	5	40	6	60	-							28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20							28	-	30	5	54	2	-	-							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					10	-	30	-	32	6	60	-	-	-							

2001г.

Число	Месяц																			Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег
20. р. Куперанкаты – с. Алгабас																					
5					-	-			-	-	-	-	-	-							54
10					-	-	38	4	42	-	54	-	-	-							10.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	42	5	45	5	50	2									1
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					30	-	38	-	47	7	50	-									
21. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							63
10					-	-	30	-	33	-	60	-	63	-							28.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20					-	-	30	-	45	2	62	-	-	-							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	31	-	60	-	63	2									
22. р. Уил – с. Уил																					
5							-	-	-	-	-	-	45	-							50
10							16	5	24	-	44	-	38	4							28.02
15							-	-	-	-	-	-	25	-							
20							22	7	25	-	49	-									1
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					10	3	24	-	30	2	50	3									

2001г.

[illegible]

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

Название Издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1. р. Большой Узень – с. Жалпактал					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 1999	18	Табл.1.2. Средний уровень за период наблюдений	49	622	Опечатка
12. р. Орь - с. Бугетсай					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2000	12	Табл. 1.1. Расстояние от устья, км	2083	208	Опечатка
13. р. Илек - г. Актобе					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2000	12	Табл. 1.1. Период действия, открыт.	08.01.1938	08.04.1938	Опечатка
14. р. Илек - с. Чилик					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2000	12	Табл. 1.1. Площадь водосбора, км ²	373	37300	Опечатка
16. р. Косистек - с. Косистек					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2000	12	Табл. 1.1. Номер таблиц подробных сведений	1.2, 1.3, 1.4, 1.8	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	Опечатка
27. Темир - с.Покровское					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2000	95	Табл. 1.3а Дата наибольшего расхода за многолетие	10.03.93	10.04.93	Опечатка