

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

**2000 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**ВЫПУСК 2**

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

**АЛМАТЫ 2001**

УДК 551.482.2 (06)

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке воды, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду на участке поста. Ежегодные данные рассчитаны на специалистов – гидрологов, географов, работников учреждений и организаций, связанных с использованием поверхностных вод.

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”  
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2000 г.

Выпуск 2  
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, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	8
Схема расположения гидрологических постов .....	9

### Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	10
Описание постов .....	15
Обзор режима рек .....	25
Уровень воды .....	27
Расход воды .....	77
Мутность воды .....	98
Расходы взвешенных наносов .....	103
Температура воды .....	107
Толщина льда и высота снега на льду .....	117

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

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

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас;

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

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

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 части 2, “Озера и водохранилища”, данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда и водным балансом водоемов. При этом сток, учитываемый на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1, остальные сведения о наблюдениях на водохранилищах - в части 2.

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 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
ГЭС	- гидроэлектрическая 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
клх	- колхоз
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
р. п.	- рабочий поселок
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 <sup>3</sup>	- грамм на кубический метр
кг/с	- килограмм в секунду
км	- километр
км <sup>2</sup>	- квадратный километр
км <sup>3</sup>	- кубический километр
л/с км <sup>2</sup>	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млрд м <sup>3</sup>	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
м <sup>3</sup> /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр
т/км <sup>2</sup>	- 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 <sub>s</sub>	- модуль стока наносов
П <sub>s</sub>	- объем стока наносов
Q(H)	- расход воды в зависимости от уровня
S <sub>ед</sub>	- единичная мутность воды
S <sub>ср</sub>	- средняя мутность потока
W	- объем стока
°C	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

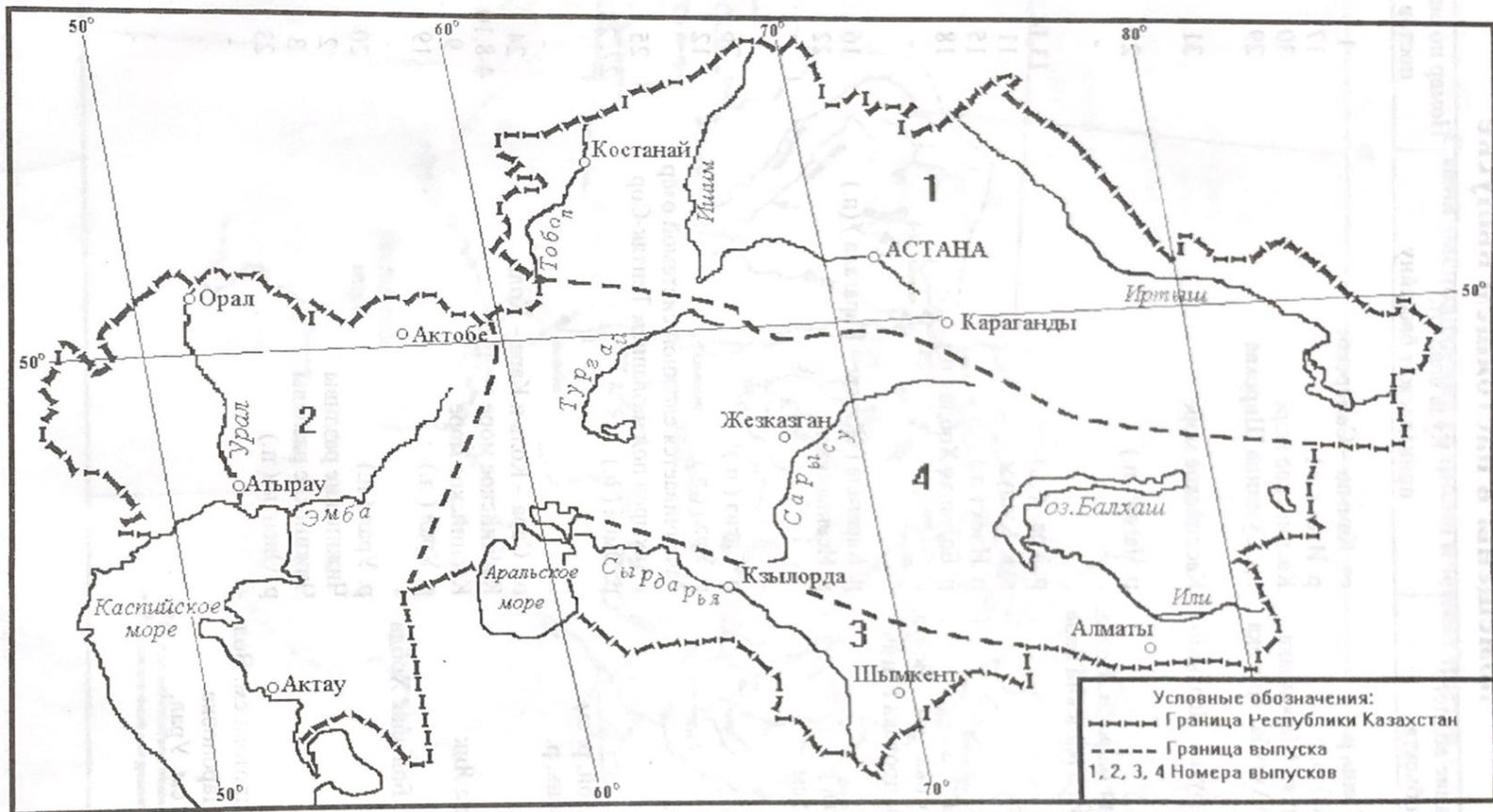


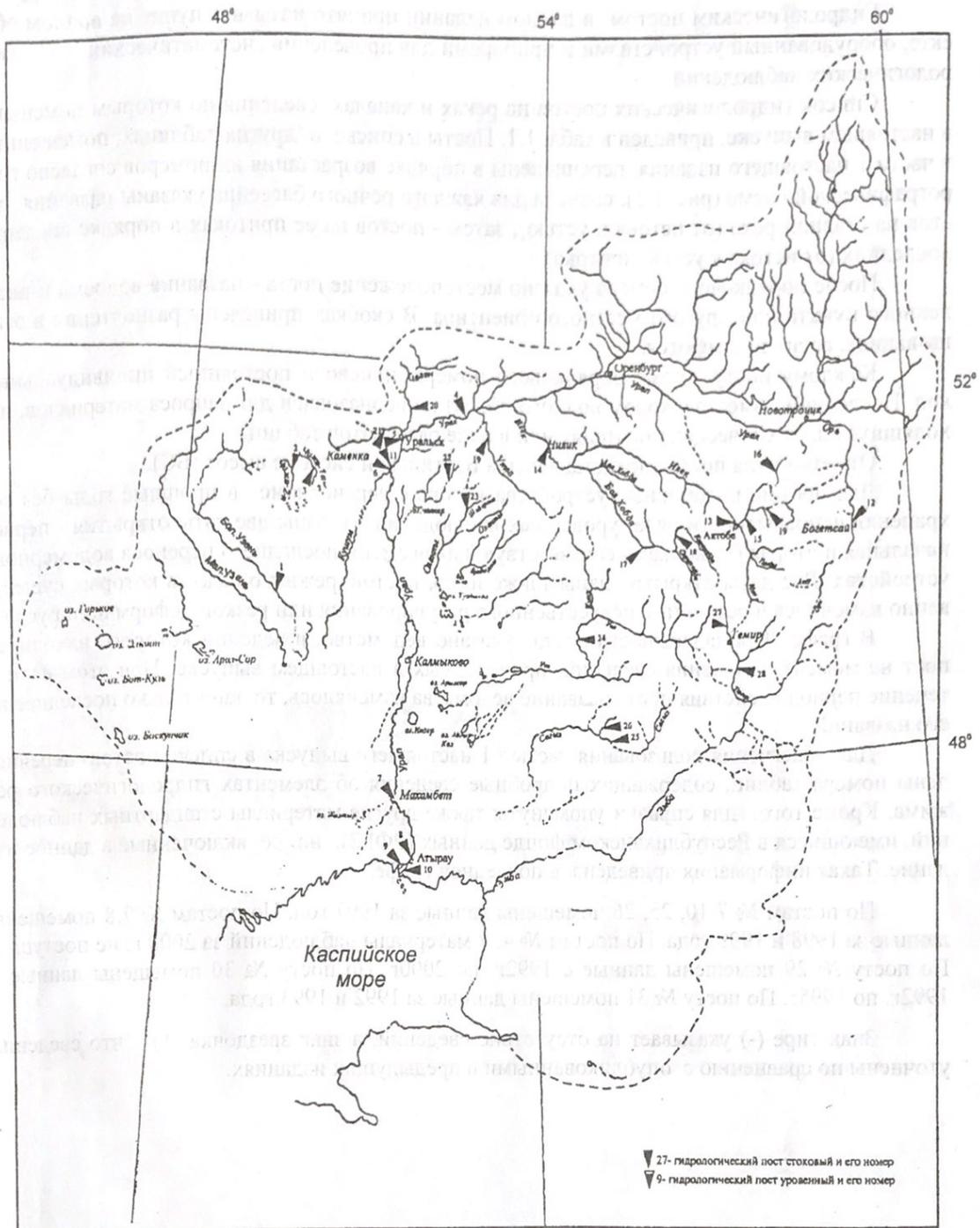
Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски

## 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.)	17
Деркул, р.	р. Чаган ( п.)	21
Илек, р.	р. Урал ( л.)	13,14
кан. Кушум	рук. Кушум	11
Карагала, р.	р. Илек ( л.)	15
Карахобда, р.	р. Большая Хобда ( п.)	18
Косистек, р.	р. Карагала ( Жаксы – Карагала ) (п.)	16
Куперанкаты, р.	р. Исеньбанкаты	22
Кушум кан., см		
кан. Кушум	-	-
Ногайты, р.	р. Сагиз ( п.)	26
Орь, р.	р. Урал ( л.)	12
Сагиз, р.	Заканчивается сложной системой озёр и такыров под названием Тентяк-Сор	25
Темир, р.	р. Эмба ( п.)	27.28
Узень Большой, см		
Большой Узень, р.	-	-
Уил, р.	оз. Сара – Коль и Кара – Коль	24
Урал, р.	Каспийское море	4-8,10
Урал, протока Яик	Каспийское море	9
Утва, р.	р. Урал ( л.)	19
Хобда, р. см Большая Хобда	-	-
Чаган, р.	р. Урал ( п.)	20
Чижа 2-я, р.	Чижинские разливы	2
Чижа 1-я, р.	Чижинские разливы	3
Шидерты, р.	р. Оленты ( п.)	23
Яик, протока см Урал, протока Яик	-	-

# РЕКИ И КАНАЛЫ

## 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.

По постам № 7-10, 25, 26 помещены данные за 1997 год. По постам № 7,8 помещены данные за 1998 и 1999 года. По постам № 4, 7 материалы наблюдений за 2000 г. не поступил.

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

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

2000 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	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			
<b>1. р. Большой Узень – с. Жалпактал</b>										
112200039	19022	178	13200	0.68	БС	01.01.1956	Действует	Казгидромет	1.7, 1.8	-
<b>2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я</b>										
112200082	19033	49	509	35.77	БС	12.12.1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
<b>3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я</b>										
112200088	19034	47	456	37.54	БС	26.09.1957	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
<b>4. р. Урал – пос. Январцево</b>										
112200101	<del>23204</del>			34.56	БС	01.04.1958	Действует	Казгидромет	-	-
<b>5. р. Урал – г. Уральск</b>										
112200101	19071	799	180000	22.46	БС	02.01.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
<b>6. р. Урал – с. Кушум</b>										
112200101	19072	732	190000	15.79	БС	01.04.1912	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
<b>7. р. Урал – пос. Махамбет</b>										
112200101	19801	145	230000	-28.00	БС	01.12.1932	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	ИРВН - РФГЗ
<b>8. р. Урал – г. Атырау</b>										
112200101	19802	27	236000	-30.00	БС	1915	Действует	Казгидромет	1.2-1.8	ИРВН - РФГЗ

11

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

2000 г.

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

2000 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км <sup>2</sup>	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			
						<b>9. р. Урал, протока Яик – пос. Ракуша</b>				
112200106	19803	16	-	-30.48	БС	16.09.1965	01.06.1998	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
						<b>10. р. Урал - клх Джамбул</b>				
112200101	19804	90	-	-29.50	БС	16.09.1971	01.06.1998	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
						<b>11. кан. Кушум - с. Кушум</b>				
112200110	19083	373	-	15.60	БС	01.04.1966	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
						<b>12. р. Орь – с. Бугетсай</b>				
112200327	19132	2083	7480	253.36	БС	12.07.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
						<b>13. р. Илек – г. Актобе</b>				
112200747	19195	501	11000	201.27	БС	08.01.1938	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
						<b>14. р. Илек – с. Чилик</b>				
112200747	19201	112	373	70.43	БС	15.10.1948	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
						<b>15. р. Карагала – с. Каргалинское</b>				
112200773	19205	7.0	5000	207.53	БС	11.09.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ - РФГЗ
						<b>16. р. Косистек – с. Косистек</b>				
112200782	19208	24	281	332.77	БС	01.11.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.4, 1.8	ИРВ - РФГЗ

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

2000 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км <sup>2</sup>	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			
<b>17. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка</b>										
112200857	19218	172	8110	132.72	БС	22.11.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
<b>18. р. Карахобда – пос. Альпайсай</b>										
112200862	19220	24	2240	172.04	БС	07.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
<b>19. р. Утва – с. Григорьевка</b>										
112200963	19231	87	4660	54.52	БС	08.12.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
<b>20. р. Чаган – пос. Каменный</b>										
112201023	19236	116	4000	44.28	БС	01.10.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
<b>21. р. Деркул – пос. Ростонский</b>										
112201042	19243	54	1820	30.56	БС	01.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
<b>22. р. Куперанкаты – с. Алгабас</b>										
112201090	19246	5.0	723	24.00	БС	28.05.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
<b>23. р. Шидерты – свх Джамбейтинский</b>										
112201149	19249	62	750	39.49	БС	18.08.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
<b>24. р. Уил – с. Уил</b>										
112201238	19463	420	17100	58.98	БС	01.07.1963	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

2000 г.

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

2000 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	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			
<b>25. р. Сагиз – ст. Сагиз</b>										
112201434	19282	348	9930	45.52	БС	10.08.1949	01.06.1998	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
<b>26. р. Ногайты – ст. Сагиз</b>										
112201475	19287	35	923	45.00	БС	12.09.1956	01.06.1998	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
<b>27. р. Темир – с. Покровское</b>										
112201547	19301	166	960	232.13	БС	13.08.1968	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
<b>28. р. Темир – пос. Ленинский</b>										
112201547	19302	96	5310	195.42	БС	30.07.1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ – РФГЗ
<b>29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котьяевка</b>										
112101178	77818	12	-	-26.45	БС	21.07.1950	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
<b>30. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино</b>										
112101191	77819	-	-	-28.50	БС	1985	1996	Казгидромет	1.2, 1.7	-
<b>31. р. Волга, рук. Бузан, Иголкинский банк – Московская охотбаза</b>										
112101418	77844	-	-	-27.63	БС	06.09.1969	1994	Казгидромет	1.2, 1.7	-

# Описание и дополнение к ранее опубликованным описаниям постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды, толщины льда и взятия проб воды на мутность, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.99 г.

**1. р. Большой Узень – с. Жалпактал.** Пост расположен в 200 м к югу от села.

Долина реки У-образная, берега русла пологие, высотой до 3 м. Прилегающая местность – равнинная степь, поросшая разнотравьем, используется под сенокос.

Русло реки не пересыхает и не промерзает. Уровни поста в подпоре от естественного переката, расположенного в 2-3 км ниже поста. В межень берега русла зарастают камышом, кугой полосой 3-5 м.

Склоны долины реки суглинистые. Дно реки илистое, вязкое. Сток непостоянный. В период половодья в 2-3 км выше поста бывает выход воды на пойму на левый берег и вода расходится по логам. В районе поста пойма отсутствует. Ледяной покров устойчивый, ледохода, как правило не бывает. Лёд тает на месте.

С 1975 г. на режим реки оказывает влияние попуски воды из Саратовского водохранилища.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

В 1960 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 0.68 м БС.

Измерения расходов воды начаты с 01.01.83 г.

В межень расходы измеряются в трубах, которые расположены в теле плотины. Плотина находится в 1 км ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в одной точке на середине реки.

**2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я.** Пост расположен на левом берегу р. Чижа 2-я в северо-западной части с. Чижа 2-я.

Прилегающая к речной долине местность – открытая, низменная равнина с волнистым рельефом.

Растительность степная. Грунты – суглинок, глина.

Долина реки У-образная, склоны переходят в равнину, расчленённую балками.

При уровне выше 730 см над нулём поста вода выходит на правый коренной берег (подтапливает посёлок).

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное. Берега высотой 4-6 м, правый – пологий, левый – крутой, обрывистый. Река представляет чередование глубоководных плёсов (до 5-6 м) с пересохшими участками. На отдельных участках русло зарастает камышом.

Сток наблюдается только в весенний период.

В створе поста возможно пересыхание, промерзание русла.

Заторы льда наблюдаются на поворотах реки, как выше так и ниже поста.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1954 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 35.77 м БС.

Гидроствор №1 (паводочный) расположен в створе поста и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется на середине реки, ниже поста 1.5 км.

**3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я.** Пост расположен на северо-западной окраине с. Чижа-1-я.

Долина реки выражена неясно, склоны её незаметно переходят в прилегающую равнину, рачленённую балками, покрытую степной растительностью. Растительность – полынь, острьяк. Почвы каштановые, суглинистые.

Русло реки сильно извилистое, на участке поста прямолинейное, илистое. Берега высотой 4-5 м, крутые (30-35°). Прибрежные зоны русла зарастают водной растительностью – кугой, камышом. Пойма отсутствует.

В зимний период наблюдается устойчивый ледостав, весной образуются заторы льда. В летнюю межень выше и нижележащие перекаты пересыхают, а зимой промерзают.

Выше и ниже поста сооружены временные земляные плотины.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1961 году нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 37.54 м БС.

Гидроствор №2 расположен в 400 м ниже поста, оборудован лодочной переправой, совпадает с уклонным постом. Во время паводка в качестве гидроствора используется автодорожный мост, расположенный в 1.3 км выше поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**4. р. Урал – с. Январцево.** Пост расположен в 3 км от посёлка Январцево ниже по течению.

Долина реки пойменная с хорошо обозначенными берегами. Ширина поймы 5-6 км.

Правобережная пойма очень маленькая с крутыми обрывистыми берегами. Левобережная пойма широкая, заросшая кустарниками и деревьями.

Русло реки извилистое, чередуется глубокими плёсами и мелкими перекатами.

В весеннее половодье наблюдается косоструйность. Весной и осенью наблюдаются заторы.

Пост свайного типа расположен на правом берегу. Нижние сваи находятся в трясине, отметки всё время меняются.

В 1961 году нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 34.56 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

В настоящее время пост отделён от основного русла косой, в маловодные годы коса полностью изолирует пост от реки.

**5. р. Урал – г. Уральск.** Пост расположен на южной окраине города Уральска в 3 км выше устья р. Чаган.

Долина реки с хорошо обозначенными бровками и отвесными прямыми склонами высотой 4-6 м. Почвы каштановые и суглинистые. Ширина долины в районе поста достигает 8-10 км.

Пойма левобережная, изрезанная старицами и протоками, поросла обильной луговой растительностью, а вдоль берега – лесом и кустарниками.

Пойма сложена мощным слоем аллювиальных отложений. Выход воды на пойму происходит при уровне 620 см над нулём поста, при этом левобережная пойма заливается на 10-12 км. Пойма пересечена двумя протоками, длина которых до 3 км, ширина 50 м. Наблюдаются заторы льда выше поста, в 10-15 км у железнодорожного моста, ниже 2-3 км у "Ханской роши", и ниже 5-6 км у "Меловых горок".

Промерзаний и пересыханий русла не наблюдается.

С 28 октября 1981 г. водомерный пост перенесён на 40 м ниже старого поста.

Пост сайного типа расположен на правом берегу.

В 1981 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 22.46 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**6. р. Урал – с. Кушум.** Пост расположен в 1 км к юго-востоку от села, ниже устья перегороженного плотиной протоки Чаган.

Долина реки пойменная. Ширина долины в районе поста 6-7 км. Склоны долины хорошо выражены, крутые и обрывистые, высотой до 15 м над меженным уровнем, сложены преимущественно каштановыми суглинками, местами песками и супесями, слабозакрепленные, покрытые травянистой растительностью.

Поверхность склонов слабо расчленена оврагами и балками. В районе поста правобережный обрывистый склон долины служит берегом русла. В период половодья склон сильно размывается и обрушивается.

Пойма преимущественно левобережная, шириной 6-7 км. Поверхность поймы плоская, умеренно расчлененная старицами и озёрами, заросшая лиственным лесом (тополь, осина) и кустарником (жимолость, шиповник). По берегам стариц распространены заросли тала (ива). Обширные пространства покрыты травяной растительностью, преимущественно злаковой. Затопление поймы полностью происходит только при наивысших уровнях (900-950 см над нулём поста) в многоводные годы. Выход воды на пойму начинается при уровне 510 см над нулём поста. Ширина затопления поймы при среднем уровне половодья достигает 5-6 км с глубиной от 2 м до 4.5 м.

Русло реки умеренно извилистое, сильно деформирующееся, песчано-илистое. Правый берег высокий (6-8 м), обрывистый; левый – пологий, песчаный.

В весеннее половодье наблюдается косоструйность. Весной на реке наблюдаются заторы льда.

В районе поста выходят сбросные воды из канала, которые разрушают берег.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1947 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 15.79 м БС.

Гидроствор №2 – веерный створ, находится в 65 м ниже поста, оборудован лодочной переправой.

В межень расходы воды измеряются на гидростворе №3, который находится выше поста в 750 м, оборудован лодочной переправой.

Пойма оборудована створными столбиками, на протоках есть опоры.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в 50 м выше поста на середине реки.

Вода реки Урал выше и ниже поста используется для орошения.

**7. р. Урал – пос. Махамбет.** Пост расположен на северо-западной окраине посёлка.

Прилегающая местность представляет собой степную равнину с мягко очерченными невысокими холмами.

Долина реки пойменная, в районе поста с пологим левым берегом. Левобережная пойма имеет ширину 1.5 км, покрыта лесом, кустарником и луговой растительностью. Пойма в многоводные годы заливается.

Русло реки глинисто-песчаное, деформирующееся. Берега высотой 6-10 м, сложены суглинками. Правый берег крутой, левый несколько положе.

Пересыхания и промерзания не наблюдается.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

07.04.95 г. водомерный пост перенесён на 600 м выше старого поста, так как сваи и репер были смыты паводком.

Отметка нуля поста –28.00 м БС.

Гидроствор №4 расположен в створе поста и оборудован лодочной переправой.

Единичные пробы на мутность с 23.04.87 г. берутся в створе водпоста у берега.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки в трёх точках.

**8. р. Урал – г. Атырау.** Пост расположен в старой части города к северу от центра.

Прилегающая местность представляет собой плоскую равнину, занятую городскими кварталами.

Долина реки не имеет поймы, её склоны являются берегами русла.

Русло реки песчано-глинистое, слабдеформирующееся, на участке поста прямолинейное. Берега высотой 3-5 м, крутые, местами пологие, используются под сады и огороды.

В многоводные годы левый и правый берега заливаются водой, но вода не выходит за пределы земляного вала, которым обвалованы оба берега реки в пределах города.

Уровни, особенно в летне-осеннюю межень находятся в переменном подпоре от сгонно-нагонных явлений.

Пересыхание и промерзание русла, возникновение заторов и зажоров не наблюдается.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

07.04.92 г. пост перенесён на 70 м ниже старого поста.

В 1951 г. посту нивелировкой 1У класса передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста –30.00 м БС.

Гидроствор №3 выше на 100 м от поста и оборудован лодочной переправой.

Единичные пробы воды на мутность с 1987 г. отбираются эпизодически с 01.04 по 31.07 в створе водпоста.

Температура воды измеряется в створе поста в 2 м от правого берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**11. кан. Кушум – с.Кушум.** Пост расположен в 0.5 км к юго-востоку от села, на левом берегу канала, в 400 м от головного сооружения.

Вода в канал поступает от правого рукава притока р. Урал – Нижний Чаган.

Длина канала 22 км, ширина между бровками канала 70 м, ширина по дну 40 м. При уровне 800 см над нулём поста возникает опасность разрушения плотины Облводхоза.

Пересыхания, промерзания русла не наблюдаются.

Прилегающая к каналу местность представляет собой почти плоскую равнину, поверхность которой слабо нарушена балками.

Почвы каштановые, суглинистые. Растительность степная, полынно-типчаковая, в комплексе со злаковым разнотравьем.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1966 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 15.60 м БС.

Гидроствор №1 совмещён с постом.

Временные гидростворы расположены в 1.5 км ниже поста и в 31 м выше поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

На канале работает насосная установка, которая закачивает воду из р. Урал.

**12. р. Орь – с. Бугетсай.** Пост расположен в 300 м к северу от села, в 200 м ниже устья правого притока Бугетсая.

Долина реки хорошо выражена, шириной 1-2 км. Склоны умеренной крутизны, почвы каштановые, растительность степная.

Пойма односторонняя, левобережная, шириной 200 – 300 м. Заливается пойма при уровне 500 см над нулём поста. Глубина затопления поймы в среднем 50 см. Пойма сложена песчаными и супесчаными грунтами, растительность луговая и степная.

Русло реки слабоизвилистое с чередованием плёсов и перекаатов, на участке поста прямолинейное, зарастающее водной растительностью. Русло подвергается деформации. Берега умеренной крутизны. Сложены берега суглинками с примесью галечника.

В суровые зимы река промерзает. В период половодья на участке поста наблюдаются заторы льда.

На режим реки оказывает влияние плотина, расположенная в 30 км выше поста.

Пост свайного типа находится на правом берегу.

В 1959 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 253.36 м БС.

Гидроствор №1 расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой.

В межень расходы воды измеряются на временных гидростворах на участке 0.8 – 3 км км ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**13. р. Илек – г. Актобе.** Пост расположен у города, в 100 м ниже ж.-д. водокачки и в 300 м ниже устья р. Карагалы.

Долина реки широкая, неясно выраженная. Почвы тёмно-каштановые, с большой примесью супесчаных и суглинистых разностей. Долину покрывают ковыльно-типчаковые виды трав. Летом растительный покров выгорает.

Пойма двухсторонняя. Левобережная пойма шириной до 2 км, правобережная 1.0-1.5 км. Правобережная часть поймы прорезана староречьями. Покрыта пойма луговой и степной растительностью, встречается кустарник. Вода на пойму выходит при уровне 680 – 690 см над нулём поста. Глубины на пойме достигают 3.7 – 3.8 м.

Русло реки слабоизвилистое, неразветвлённое. Берега невысокие 3.0 – 3.5 м. Левый – крутой, правый – пологий. Склоны левого берега зарастают тальником.

Ложе реки подвержено деформации, песчаное. В суровые зимы наблюдается частичное промерзание на перекатах, для зимы характерны наледи.

Наблюдается косоструйность.

С 1975 г. на режим реки оказывают влияние попуски воды из Каргалинского водохранилища, а с 1988 г. – попуски воды из Актюбинского водохранилища.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1947 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 201.27 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

До 1940 г. пост находился на правом берегу.

**14. р. Илек – с. Чилик.** Пост расположен в 1.5 км ниже посёлка и в 100 м выше ж.-д. водокачки ст. Чингирлау.

Прилегающая к посту местность слабо пересеченная равнина с суглинистым солончаковым грунтом на левобережной части и супесчаным на правобережной.

Долина реки пойменная.

Пойма правобережная, шириной 4-5 км, луговая, кочковатая, с озёровидными понижениями, часть которых наполняется водой. Береговая полоса поймы шириной 500 – 400 м кустарниковая. Выход воды на пойму происходит при уровне 700 см над нулём поста. Левый склон долины высотой 12 – 13 м, очень крутой и изрезан многими естественными каналами.

Коренные берега устойчивые с примесью камней, щебёнки.

Растительность ковыльно-полынная.

Русло реки извилистое, песчаное, деформирующееся. В паводок происходит размыв русла, особенно правого берега.

В местах замедленного течения, в паводки образуются отмели и мелкие острова, создающие косоструйность течения.

На участке поста на протяжении 10 – 15 км наблюдаются плёсы и перекаты.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1969 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 70.43 м БС.

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

Температура измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**15. р. Карагала – с. Каргалинское.** Пост расположен в западной части посёлка, в 1 км ниже впадения правого притока р. Бутак.

Долина реки неясно выражена, асимметричная, шириной 1.5 – 1.6 км. Левый склон долины крутой (60° - 70°), высотой до 25 м, правый - более пологий (до 30°), высотой свыше 50 м, постепенно сливается с окружающей местностью. Сложены склоны долины глинистыми грунтами с примесью мелкого галечника.

Долина реки покрыта степной растительностью, кустарниками.

Пойма односторонняя, правобережная, шириной 1 км, сильно заросшая кустарниками, деревьями и луговой растительностью. Вода выходит на пойму при уровне 400 – 450 см над нулём роста. Глубина подтопления поймы 2.0 – 2.5 м.

В период половодья учитывается сток на пойме.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-галечное, сильно деформирующееся, особенно левый берег. Левый берег крутой, высотой до 4 м, сложен из легко размываемого грунта, правый – пологий, сильно заросший кустарником и деревьями.

В межень река состоит из ряда плёсов и перекатов. Наблюдается косоstrуйность. В период половодья наблюдаются заторы льда.

На режим реки оказывает влияние земляная плотина, расположенная в 1.3 км ниже поста.

С 1975 г. на режим реки оказывает влияние плотина Каргалинского водохранилища, расположенная в 55 км выше поста.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1960 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 207.53 м БС.

В 1960 г. оборудован уклонный пост в 140 м выше основного поста. Наблюдения производятся в период половодья.

Гидроствор №1 действовал до 01.01.60 г., гидроствор №2 совмещён со створом нового поста. В межень расходы измеряются на временных гидростворах.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**16. р. Косистек – с. Косистек.** Пост расположен в юго – восточной части села, примерно в 1 км выше устья левого притока без названия, в 2 км ниже слияния рек Тарангул и Айтпайка.

Долина реки асимметричная, шириной 4 – 5 км. Левый склон крутой, скалистый, высотой 20 м, покрыт редкой растительностью; правый – более пологий, сложен глинистыми грунтами и покрыт степной растительностью, террасирован.

Пойма односторонняя, правобережная, шириной 50 – 60 м, покрыта луговой растительностью, заливается при уровне 400 см над нулём поста. Глубины подтопления поймы достигают 80 см.

Русло извилистое, на участке прямолинейное с чередованием плёсов и перекатов. На перекатах русло сложено мелким галечником, на плёсах заилено.

Левый берег очень крутой, правый – пологий, высотой 2 – 3 м. Берега устойчивые, задернованы тальником. Ниже поста, в местах резких поворотов и сужений русла, весной часто образуются заторы льда и зажоры, наледи. В особо суровые зимы русло промерзает на перекатах.

С 1975 г. уровень воды в подпоре от Каргалинского водохранилища, расположенного 20 км ниже поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1959 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 332.77 м БС.

Гидроствор №1 совмещён со створом поста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы измеряются на временном гидростворе, расположенном в 300 м выше поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**17. Большая Хобда – с. Новоалексеевка.** Пост расположен в 1 км к северо-востоку от окраины с. Новоалексеевка, в 400 м ниже железобетонного автодорожного моста.

Долина реки неясно выражена, шириной 1.5 – 2 км. Склоны долины высотой 15 – 20 м. Грунты суглинистые, покрыты степной растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной 1 – 1.5 км, покрыта степной растительностью, преимущественно ковылём. Пойма затопляется при уровне 700 см над нулём поста, заливается водой на ширину 100 – 200 м. Глубина на пойме достигает 0.3 – 0.5 м.

Русло реки извилистое. Берега высотой до 5.0 м, местами обрывистые, покрыты степной растительностью. Русло сложено глинистыми, песчаными грунтами, деформируется на перекатах, незначительно зарастает водной растительностью. Русло представляет собой чередование плёсов с глубинами до 3 м и перекатами. В русле образуются острова, осередки, косы; характеризуются выходами родников.

Из реки в районе поста происходит водозабор для поливного земледелия.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1964 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 132.72 м БС.

В 1975 г. переоборудован уклонный пост в 120 м выше поста.

Гидроствор №1 совпадает со створом поста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы измеряются на временных гидростворах на участке 150 – 30 м ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**18. р. Карахобда – пос. Альпайсай.** Пост расположен в 360 м к востоку от посёлка Альпайсай, в 18 км от слияния с р. Сарыхобда.

Долина реки неясно выражена, шириной 3 – 5 км. Склоны долины высотой 7.5 – 10.0 м. Грунты глинистые, частично песчаные, засоленные. Растительность степная. В левобережной части встречаются кустарники.

Пойма двухсторонняя. Выход воды на пойму наблюдается при уровне 805 см над нулём поста. Глубины подтопления поймы до 2.5 м. Растительность степная.

Русло извилистое, деформирующееся. Берега обрывистые, высотой 2.0 – 2.5 м. Грунты илистые, песчаные. В зимний период река частично промерзает. В период ледохода наблюдаются заторы льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1964 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 172.04 м БС.

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

В 1970 г. в 200 м выше поста оборудован уклонный пост свайного типа, наблюдения производятся в паводочный период.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**19. р. Утва – с. Григорьевка.** Пост расположен в 0.3 км восточнее села и в 12 км к юго-западу от ст. Казахстан.

Долина реки неясно выражена, склоны пологие, постепенно сливающиеся с прилегающей местностью. Растительность ковыльно-типчаковая, древесной растительности нет. Почвы суглинистые, местами засоленные.

Пойма правобережная. Выход воды на пойму начинается при уровне 722 см над нулём поста. В 1957 г. пойма заливалась на ширину 10 – 12 км. На левый берег вода выходит

при катастрофических уровнях. Пойма пересечена балками, которые затапливаются водами, выходящими на пойму ниже поста. На участке реки выше поста на 700 – 750 м левый берег подвергается частичному разрушению.

Русло в летнюю межень подвержено зарастанию. Берега реки крутые. Высота берегов 4 – 6 м. В зимний период наблюдается устойчивый ледостав. Весной ниже поста в 600 м на повороте реки бывают заторы льда, наблюдается промерзание перекаатов.

Режим реки зарегулирован плотинами, расположенными в 25 км выше и ниже поста.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1959 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 54.52 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой.

Уклонный пост расположен 708 м выше поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**20. р. Чаган – пос. Каменный.** Пост расположен на западной окраине пос. Каменный на левом берегу р. Чаган.

Долина реки пойменная, хорошо разработанная. Склоны крутые, высотой 2 – 4 метра, сложены суглинками и покрыты травянистой растительностью. Крутизна склонов 20° - 25°.

Пойма на участке поста односторонняя, правобережная, пересечена мелкими пологими ложбинами, открытая, шириной 1.0 км. Пойма представляет собой сухой луг. Вода на пойму выходит в 3 км выше поста при уровне 925 см над нулём поста, проходит по ложине, шириной 100 – 120 м, в 700 м от правого берега. При уровне 950 см над нулём поста вода выходит на пойму в районе поста и заливает её.

Русло реки умеренно извилистое. На участке поста неразветвлённое. Береговая полоса ближе к реке заиленная и поросшая камышом, тальником, кугой и прочей растительностью.

Ниже поста, у крутого поворота, наблюдаются заторы льда.

В русле наблюдается выход грунтовых вод, зимой частично наблюдаются полыньи.

Режим реки зарегулирован плотиной, расположенной в 15 км выше поста.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1961 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 44.28 м БС.

В связи с размывом левого берега 08.07.76 г. пост перенесён на 29 м ниже поста, оборудован лодочной переправой.

Гидроствор № 1 (паводочный) расположен в 29 м ниже поста.

В межень расходы измеряются на временном гидростворе, расположенном в 130 м выше поста.

21.08.85 г. оборудован новый уклонный пост свайного типа в 300 м выше поста. Наблюдения ведутся в паводочный период.

Температура воды измеряется у берега в створе поста.

Толщина льда измеряется в 350 м выше поста, на середине реки.

**21. р. Деркул – пос. Ростошский.** Пост расположен в 700 м к северо – востоку от пос. Ростошский.

Прилегающая к долине реки местность представляет собой равнину, поверхность которой слабо изрезана балками и оврагами.

Почвы каштановые, суглинистые.

Растительность степная, полынно – типчаовая со злаковым разнотравьем. Речная долина узкая, глубокая. Коренные берега высотой до 5 м. Оба берега крутые.

Русло реки извилистое, неразветвлённое. Пойма отсутствует.

В паводок наблюдаются заторы льда в местах сужения глухих земляных плотин.

Режим реки зарегулирован глухими плотинами, расположенными в 5 км выше и в 3 км ниже поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1964 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 30.56 м БС.

Уклонный пост расположен в 0.8 км выше поста.

Гидроствор №1 расположен в 8 м ниже поста, оборудован лодочной переправой.

Гидроствор №2 расположен в 3.3 км выше поста, оборудован лодочной переправой.

Расходы воды в межень измеряются на временном гидростворе, расположенном в 5 км выше поста.

Температура воды измеряется в створе поста берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**22. р. Куперанкаты – с. Алгабас.** Пост расположен на восточной окраине с. Алгабас., в 5 км выше слияния р. Куперанкаты с р. Исень – Анкаты.

Долина реки извилистая, ящикообразная с хорошо выраженными склонами высотой 10-15 м. Правый склон крутой, обрывистый. Для левобережной части долины характерно наличие террас. Пойменная терраса при уровне 865 см над нулём начинает затопляться на ширину 70 м со средней глубиной 1.10 м. Правобережная часть долины при уровне 860 см над нулём поста заливаётся на 115 м со средней глубиной 1.90 м.

Русло реки очень извилистое, представляет собой цепь плёсов глубиной до 4.6 м. Плёсы чередуются с перекатами, которые в маловодные годы пересыхают и промерзают. В весеннее половодье наблюдаются как выше, так и ниже поста заторы льда. Косоструйность на реке не наблюдается, сбросов промышленных вод в районе поста нет.

Берега сложены суглинками и супесями. Растительность степная, злаковая. Древесной растительности вблизи нет.

На уровенный режим оказывает влияние плотина, расположенная ниже поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1961 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 24.00 м БС.

Гидроствор №1 совмещён с постом и оборудован лодочной переправой.

Гидроствор №2 расположен в 350 м ниже поста, оборудован лодочной переправой.

Уклонный пост расположен в 340 м выше поста. Наблюдения ведутся в паводочный период.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**23. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский.** Пост расположен в 300 м восточнее посёлка.

Прилегающая местность – волнистая равнина.

Долина реки неясно выражена.

Пойма односторонняя, левобережная и подвержена деформации.

Почвы песчаные и подвержены деформации. При уровне 603 см над нулём поста затопливается левобережье поймы на 300 – 400 м, а 200 м ниже поста затопливается правобережье на 100 – 120 м.

Русло реки умеренно извилистое, неразветвлённое. Береговая полоса в зарослях камыша и куги.

Дно сложено мелкими аллювиальными отложениями. Река представляет чередование плёсов и перекатов.

В зимнее время река промерзает на перекатах, выше в 500 м и ниже поста наблюдаются заторы льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1964 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 39.49 м БС.

Гидроствор №1 совмещён с постом и оборудован лодочной переправой.

Гидроствор №2 находится в 300 м ниже поста и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**24. р. Уил – с. Уил.** Пост расположен на северной окраине посёлка, в 92 м выше автодорожного моста.

Долина реки корытообразная с ясно выраженными склонами, шириной 2.0 км. Склоны долины высотой 10 – 20 м, крутые. По правому склону встречаются отложения меловых пород. На левом склоне растут деревья.

Пойма двухсторонняя, шириной 1.5 – 2.0 км, весной затапливается на 15 – 20 дней.

Русло реки извилистое, деформирующееся. Дно песчаное. Берега высотой 3 – 5 м, крутые. В межень русло зарастает водной растительностью.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1987 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 58.98 м БС.

Гидроствор №1 расположен в створе поста.

Гидроствор №2 расположен в 92 м ниже поста, совмещён с автодорожным мостом.

В межень расходы воды измеряются на временных гидростворах ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**27. р. Темир – с. Покровское.** Пост расположен в 400 м ниже впадения левого притока Чилисай.

Долина реки неясно выражена. Грунты суглинистые, растительность степная.

Пойма неясно выражена.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное. Берега крутые, задернованные, местами обрывистые. Дно глинистое с прослойками ила. Ширина русла в межень 34 м. В редкие годы (по опросу местных жителей) вода выходит на левобережную пойму. Ширина и глубина подтопления поймы незначительна.

В суровые зимы наблюдается частичное промерзание русла, а в летнюю межень – пересыхание. В период половодья образуются заторы льда.

На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные 1 км и 7 км выше поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1979 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 232.13 м БС.

Гидроствор №1 совмещен со створом поста, оборудован лодочной переправой.

Гидроствор №2 (паводочный) расположен 296 м ниже поста, оборудован лодочной переправой.

В межень расходы измеряются на временном гидростворе, расположенном 0.8 км выше поста.

В 1970 г. оборудован уклонный пост в 150 м выше основного поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**28. р. Темир – пос. Ленинский.** Пост расположен в 9 км ниже селения, в 3 км ниже устья левобережного притока р. Кульден – Темир.

Долина реки неясно выражена, постепенно сливается со слабовсхолмлённой окружающей местностью. Почвы светло – каштановые, с примесью суглинков. Растительность полупустынная,

Пойма двухсторонняя: левобережная шириной 0.5 – 0.8 км, правобережная 0.6 – 1.0 км, изрезана старицами. Почвы суглинистые и супесчаные. Пойма покрыта луговыми травами. Выход воды на пойму происходит при уровне 550 см над нулём поста. Глубина подтопления поймы достигает 1.5 м.

Русло на участке поста прямолинейное, зарастает водной растительностью.

Берега умеренно крутые, высотой 3 – 4 м, заросшие тальником. Дно в плёсах илистое, на перекатах – галечное. В суровые зимы на перекатах может наблюдаться частичное промерзание реки, наблюдаются наледи. В период ледохода наблюдаются заторы льда.

Сток воды на участке поста искусственно регулируется попуском воды из выше расположенных плотин на р. Темир и её притоке р. Кульден – Темир (в 10 км от устья). Ниже поста на 25 км установлена система для лиманного орошения.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1960 г. нивелировкой 1У класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 195.42 м БС.

В 1967 г. оборудован уклонный пост выше основного поста на 400 м. Наблюдения производятся в паводок. Гидроствор №2 (паводочный) расположен в 400 м выше поста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы измеряются на временном гидростворе в 3 км выше поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

## Обзор режима рек

Характеристика режима рек и оценка гидрометеорологических условий, его обусловивших, даны за гидрологический год, принятый условно с 1 октября 1999 г. по 30 сентября 2000 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.).

Осень 1999 г. характеризовалась положительными аномалиями температуры воздуха, которые колебались в пределах  $0.8 - 5.8^{\circ}\text{C}$ . Её переход через  $0^{\circ}\text{C}$  произошёл в основном раньше средней многолетней даты и отклонение составило 1 – 36 дней.

Первые ледовые образования на реках появились 05 – 19.11, что соответствует средним многолетним датам. Ледостав на реках бассейна установился 06 – 24.11, в пределах средних многолетних дат.

Количество атмосферных осадков за осенний сезон почти на всей территории бассейна было выше нормы. Отклонение составило 34% к норме.

В соответствии с выпавшим количеством осадков и распределением их по территории водность рек 1 и 3 районов соответствовала норме или была больше. Модульные коэффициенты стока (К) в этих районах соответствовали  $0.95 - 2.0$ . В районе 2 модульные коэффициенты стока находились в пределах  $1.12 - 4.10$ .

Зима 1999 – 2000 г.г. была тёплой. Средняя температура воздуха за сезон на большей части территории отмечалась на  $1.5^{\circ} - 5.1^{\circ}\text{C}$  выше нормы.

Переход температуры воздуха к устойчивым отрицательным значениям (через  $-5^{\circ}\text{C}$ ) почти по всей территории бассейна осуществился раньше средней многолетней даты на 2 – 39 дней.

Атмосферные осадки по территории и во времени распределились неравномерно. В целом за сезон в районе 2 сумма осадков составила  $84 - 149\%$  нормы. В районе 3 осадки изменялись в пределах  $100 - 192\%$  нормы. Устойчивый снежный покров образовался раньше средней многолетней даты на 2 – 27 дней.

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

Продолжительность ледостава на реках составила 104 – 150 суток, что соответствует средним многолетним значениям.

Водность рек в зимний период была выше нормы (К=1.15 – 3.73).

Весна 2000 г. была тёплой. Средняя температура воздуха за сезон отмечалась выше нормы на  $0.6 - 12.6^{\circ}\text{C}$ . Переход температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  в сторону положительных температур осуществился раньше по всей территории на 1 – 41 дней.

Осадков на территории бассейна выпало значительно выше средней многолетней нормы. Отклонение в этот период составляют 13 – 79 %.

Сход снежного покрова произошёл раньше средней многолетней даты на 2 – 47 дня.

Весенний ледоход на большинстве рек проходил при высоких уровнях воды. Его продолжительность составила от 1 – 6 суток, что соответствует средней многолетней величине. Полное очищение рек ото льда наступило 20.03 – 11.04, что раньше средних многолетних сроков на 2 – 16 дней.

Водность рек за период половодья в районе 1 и 2 соответствовала норме и выше (К=1.07–1.91). В районе 3 водность была меньше или соответствовала норме (К=0.81–1.02).

Лето 2000г. было жарким. Средняя температура за летний период по всей территории бассейна была выше нормы на  $0.8 - 4.0^{\circ}\text{C}$ .

Количество осадков повсеместно было выше нормы на 34 – 73%.

Сток большинства рек был близким к норме или выше её (  $K= 0.93 - 2.10$  ).

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

В целом 1999/2000 гидрологический год был средним по водности (  $K= 0.88 - 1.35$  ).  
Значительно больше нормы сток оказался в районе 1.

Внутригодовое распределение стока воды было следующим : зимний сезон составил 9%, в период половодья 73%, в летне-осенний сезон 18%.

## Уровень воды

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

Знак штриха (<sup>1</sup>), 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; **I** - ледостав; **Л** - ледостав с торосами; **I=** - ледостав с наледью; **Z** - несплошной ледостав (промоины, полыньи); **]** - ледостав с шугой; ( - закраины; **P** - разводья; **П** - подвижка льда; **↑** - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < - зажор (затор) ниже поста; **прмз** - река промерзла; **прсх** - река пересохла; **T** - водная растительность; / - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; **V** - искажение стока воды искусственными явлениями; **D** - естественная или искусственная деформация; **B** - стоячая вода. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние "чисто"), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

В период ледостава в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зазора ниже поста (< ) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюдаемых 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 (-). 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 постах 2,3,12,14,18-23,25-28 естественный режим рек нарушен действием плотин, расположенных выше или ниже поста.

**Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см**  
**2.<sup>1</sup> р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я**

**2000 г.**

Отметка нуля поста 35.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	473 ВІ	468 ВІ	467 ВІ	496	484 В	-	471 В	461 В	454 В	465 В	467 В	467 ВІ
2	473 ВІ	468 ВІ	467 ВІ	496	482 В	-	471 В	458 В	454 В	465 В	467 В	467 ВІ
3	472 ВІ	467 ВІ	467 ВІ	496	482 В	-	471 В	456 В	455 В	465 В	467 В	467 ВІ
4	471 ВІ	467 ВІ	467 ВІ	496	480 В	-	471 В	455 В	455 В	465 В	467 В	467 ВІ
5	471 ВІ	467 ВІ	467 ВІ	498	480 В	-	471 В	455 В	456 В	465 В	467 В	467 ВІ
6	471 ВІ	467 ВІ	468 (	496	480 В	-	472 В	455 В	456 В	465 В	467 В	467 ВІ
7	470 ВІ	467 ВІ	469 (	495	479 В	-	472 В	454 В	456 В	465 В	467 В)	467 ВІ
8	470 ВІ	467 ВІ	471 (	491	479 В	-	472 В	454 В	456 В	466 В	467 В)	467 ВІ
9	470 ВІ	468 ВІ	472 (	490 В	478 В	-	472 В	453 В	456 В	466 В	467 ВІ	468 ВІ
10	470 ВІ	468 ВІ	545 Р	490 В	478 В	-	472 В	453 В	456 В	466 В	467 ВІ	468 ВІ
11	469 ВІ	468 ВІ	680 Z	488 В	478 В	-	472 В	453 В	456 В	466 В	467 ВІ	468 ВІ
12	469 ВІ	468 ВІ	667 Z	488 В	478 В	-	472 В	453 В	456 В	466 В	467 ВІ	468 ВІ
13	469 ВІ	468 ВІ	606 Z	488 В	478 В	-	472 В	453 В	456 В	466 В	467 ВІ	468 ВІ
14	468 ВІ	468 ВІ	582 Z	487 В	478 В	-	472 В	454 В	457 В	466 В	467 ВІ	469 ВІ
15	468 ВІ	468 ВІ	570 Z	487 В	477 В	-	471 В	454 В	459 В	467 В	467 ВІ	469 ВІ
16	468 ВІ	468 ВІ	545 Z	487 В	477 В	-	471 В	454 В	460 В	467 В	467 ВІ	469 ВІ
17	468 ВІ	468 ВІ	522 Z	487 В	477 В	-	470 В	454 В	461 В	467 В	467 ВІ	470 ВІ
18	468 ВІ	467 ВІ	516 Z	487 В	476 В	-	470 В	454 В	461 В	467 В	467 ВІ	470 ВІ
19	467 ВІ	467 ВІ	523 Z	487 В	476 В	-	471 В	454 В	462 В	467 В	467 ВІ	470 ВІ
20	467 ВІ	467 ВІ	540 Z	487 В	476 В	-	472 В	454 В	463 В	467 В	466 ВІ	470 ВІ
21	467 ВІ	467 ВІ	548 Z	484 В	476 В	-	471 В	455 В	464 В	467 В	467 ВІ	471 ВІ
22	467 ВІ	467 ВІ	550 Z	484 В	476 В	-	471 В	455 В	465 В	467 В	467 ВІ	471 ВІ
23	467 ВІ	467 ВІ	552 Z	484 В	476 В	-	469 В	455 В	465 В	467 В	467 ВІ	471 ВІ
24	467 ВІ	467 ВІ	598 Z	484 В	476 В	-	467 В	455 В	465 В	467 В	467 ВІ	472 ВІ
25	467 ВІ	467 ВІ	561 Z	484 В	476 В	-	464 В	455 В	465 В	467 В	467 ВІ	472 ВІ
26	467 ВІ	467 ВІ	560 Z	484 В	476 В	-	463 В	455 В	466 В	467 В	467 ВІ	472 ВІ
27	468 ВІ	467 ВІ	541 Z	484 В	475 В	-	462 В	455 В	466 В	467 В	467 ВІ	472 ВІ
28	468 ВІ	467 ВІ	518	484 В	475 В	-	463 В	455 В	466 В	467 В	467 ВІ	473 ВІ
29	468 ВІ	467 ВІ	509	484 В	475 В	-	470 В	455 В	466 В	467 В	467 ВІ	473 ВІ
30	468 ВІ		504	484 В	475 В	-	467 В	455 В	466 В	467 В	467 ВІ	473 ВІ
31	468 ВІ		500		475 В		464 В	455 В		467 В		473 ВІ
Средн.	469	467	531	489	478	-	470	455	460	466	467	470
Высш.	473	468	696	499	484	-	472	461	466	467	467	473
Низш.	467	467	467	484	475	-	460	453	454	465	466	467

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	-	696	11.03	1	-	-	-	457	05.11	07.11.99	3		
1951-2000	427	822	19.04.52	1	прсх(10%)	30,07	07.09.67	40	прмз(38%)	07.12.56	04.04.57	119	
						21,08	30.09.72	40					

**Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см**  
**3.<sup>1</sup> р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я**

**2000 г.**

Отметка нуля поста 37.54 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	282 ВІ	280 ВІ	281 ВІ	298	284	284 ВТ	281 ВТ	276 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 В	279 ВІ
2	282 ВІ	280 ВІ	281 ВІ	298	284	284 ВТ	281 ВТ	276 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 В	279 ВІ
3	282 ВІ	280 ВІ	281 ВІ	298	284	283 ВТ	281 ВТ	276 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 В	279 ВІ
4	282 ВІ	280 ВІ	281 ВІ	297	283	283 ВТ	281 ВТ	276 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 В	279 ВІ
5	282 ВІ	280 ВІ	281 ВІ	297	283	282 ВТ	281 ВТ	276 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 В	280 ВІ
6	282 ВІ	280 ВІ	280 ВІ	296	282	281 ВТ	282 ВТ	276 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 В	280 ВІ
7	282 ВІ	280 ВІ	280 ВІ	295	282	281 ВТ	282 ВТ	276 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 ВЗ	280 ВІ
8	282 ВІ	280 ВІ	280 ВІ	295	281	280 ВТ	283 ВТ	275 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 ВЗ	280 ВІ
9	282 ВІ	280 ВІ	280 ВІ	294	281	280 ВТ	283 ВТ	275 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
10	282 ВІ	280 ВІ	280 ВІ	294	280	279 ВТ	283 ВТ	274 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
11	282 ВІ	279 ВІ	280 ВІ	293	281	278 ВТ	284 ВТ	274 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
12	282 ВІ	279 ВІ	280 ВІ	293	287	278 ВТ	286 ВТ	274 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
13	281 ВІ	279 ВІ	280 ВІ	292	287	278 ВТ	285 ВТ	274 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
14	281 ВІ	279 ВІ	279 ВІ	291	287	279 ВТ	283 ВТ	273 ВТ	272 ВТ	277 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
15	281 ВІ	279 ВІ	297 ВІ	290	286	279 ВТ	281 ВТ	273 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
16	281 ВІ	279 ВІ	311 ВІ	289	285	279 ВТ	281 ВТ	273 ВТ	275 ВТ	277 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
17	281 ВІ	280 ВІ	318 ВІ	289	284 В	279 ВТ	281 ВТ	273 ВТ	275 ВТ	277 ВТ	278 ВІ	281 ВІ
18	281 ВІ	280 ВІ	311 ВІ	288	284 В	279 ВТ	280 ВТ	273 ВТ	275 ВТ	278 ВТ	278 ВІ	281 ВІ
19	281 ВІ	280 ВІ	308 (	287	284 В	279 ВТ	279 ВТ	273 ВТ	275 ВТ	278 ВТ	278 ВІ	281 ВІ
20	281 ВІ	280 ВІ	306 (	287	284 В	279 ВТ	279 ВТ	273 ВТ	275 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	281 ВІ
21	280 ВІ	281 ВІ	325 (	286	284 В	280 ВТ	279 ВТ	273 ВТ	275 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	281 ВІ
22	280 ВІ	281 ВІ	358 П	286	284 В	280 ВТ	279 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	281 ВІ
23	280 ВІ	281 ВІ	377 П	285	284 В	280 ВТ	279 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	281 ВІ
24	280 ВІ	281 ВІ	385 З	285	284 В	280 ВТ	278 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	281 ВІ
25	280 ВІ	281 ВІ	353 З	285	284 В	280 ВТ	278 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	281 ВІ
26	280 ВІ	281 ВІ	338 З	285	284 В	281 ВТ	278 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	281 ВІ
27	280 ВІ	281 ВІ	335 З	285	284 В	281 ВТ	278 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	282 ВІ
28	280 ВІ	281 ВІ	323 З	284	284 В	281 ВТ	278 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	282 ВІ
29	280 ВІ	281 ВІ	316 З	284	284 В	281 ВТ	277 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	282 ВІ
30	280 ВІ		308 З	284	284 В	281 ВТ	277 ВТ	273 ВТ	277 ВТ	278 ВТ	279 ВІ	282 ВІ
31	280 ВІ		298 З		284 В		277 ВТ	273 ВТ		278 ВТ		282 ВІ
Средн.	281	280	306	290	284	280	280	274	274	277	278	281
Выш.	282	281	394	298	287	284	286	276	277	278	279	282
Низш.	280	279	279	284	279	278	277	273	272	277	278	279

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	282	394	25.03	1	272	01.09	15.09	15	278	08.11	26.11.99	19	
1957-2000	252	648	15.04.63	1	196	02.09	11.09.72	10	214	22.02	24.02.77	3	

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
5.<sup>1</sup> р. Урал - г. Уральск

2000 г.

Отметка нуля поста 22.46м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	103 I	111 I	118 I	186 -	570	484	291	287	165	117	112	123 I
2	103 I	112 I	118 I	181 -	575	475	288	285	162	117	112	123 I
3	103 I	112 I	118 I	177 Z	579	464	284	282	157	117	113	126 I
4	104 I	111 I	118 I	188 Z	583	448	281	276	155	117	113	127 I
5	104 I	111 I	117 I	222 П	589	443	278	273	151	116	112	128 I
6	104 I	111 I	117 I	261 Л	598	433	276	269	148	115	112	132 I
7	104 I	111 I	117 I	302 Л	613	425	274	264	146	116	114	133 I
8	104 I	111 I	117 I	323 Л	629	415	272	263	144	115	112	130 I
9	103 I	112 I	118 I	364 Л	650	407	272	260	142	115	111	130 I
10	103 I	113 I	120 I	403	676	395	272	258	139	116	110	129 I
11	103 I	113 I	123 I	440	698	386	271	256	137	114	110	129 I
12	100 I	113 I	126 I	466	716	377	274	252	135	114	110	128 I
13	99 I	113 I	128 I	483	721	371	276	248	133	113	109	128 I
14	101 I	113 I	128 I	496	723	362	276	246	131	113	108	128 I
15	101 I	113 I	130 I	511	720	357	276	243	127	112	106	128 I
16	102 I	114 I	132 I	522	716	350	276	240	127	111	102 *	129 I
17	103 I	114 I	135 I	527	708	344	277	237	127	110	100 *	131 I
18	104 I	114 I	136 I	528	697	339	278	230	126	113	99	132 I
19	104 I	114 I	138 I	528	688	337	278	224	125	138	100	133 I
20	105 I	115 I	142 I	529	682	334	279	214	124	132	100	135 I
21	106 I	115 I	144 I	531	672	331	281	206	123	126	102	137 I
22	106 I	115 I	147 I	534	662	328	284	201	121	118	106 )*	136 I
23	106 I	116 I	149 I	536	652	324	285	197	120	114	122 )*	134 I
24	107 I	116 I	152 I	540	639	321	287	192	120	111	102 I	133 I
25	107 I	116 I	157 I	542	621	318	287	188	119	111	108 I	131 I
26	108 I	116 I	165 I	545	606	315	288	185	120	112	117 I	132 I
27	109 I	117 I	170 I	549	585	311	290	181	120	112	125 I	136 I
28	109 I	117 I	193 (	555	557	307	291	176	119	112	123 I	140 I
29	109 I	117 I	197 (	560	534	302	291	172	118	112	123 I	144 I
30	110 I		195 (	565	515	297	289	167	118	111	123 I	145 I
31	111 I		191 (		497		287	164		111		145 I
Средн.	105	114	141	436	635	370	281	230	133	116	111	132
Выш.	111	117	197	566	724	487	292	287	165	138	126	145
Низш.	98	111	117	174	490	295	270	162	118	110	99	123

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	234	724	14,05	1	99	17,11	18,11	2	64	08.11.99		1	
1937-2000	190	945	09.05.42	1	8	19.08.77		1	22	01.11	02.11.75	2	

**Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
6.<sup>1</sup> р.Урал - с. Кушум**

**2000 г.**

Отметка нуля поста 15.79 БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>120</u> I	133 I	131 I	173 Л	552	<u>526</u>	295	292	209	148	143	132 Z
2	<u>120</u> I	132 I	131 I	161 Л	556	505	294	291	207	147	144	133 Z
3	<u>121</u> I	132 I	131 I	<u>162</u> Л	561	487	293	289	205	146	145	135 Z
4	121 I	132 I	131 I	178 Л	568	475	292	287	203	145	147	135 Z
5	122 I	132 I	131 I	188 Л	572	467	291	285	201	144	147	136 Z
6	122 I	132 I	131 I	200 Л	577	458	289	283	198	143	148	136 Z
7	123 I	132 I	131 I	261 X	585	448	288	281	195	143	150	136 Z
8	124 I	132 I	131 I	311	592	428	287	279	192	143	151	137 Z
9	124 I	132 I	131 I	353	599	413	285	277	189	143	149	137 Z
10	125 I	132 I	132 I	374	608	408	<u>283</u>	275	187	142	144	137 Z
11	125 I	132 I	133 Z	392	624	404	<u>286</u>	274	185	142	139	138 Z
12	127 I	132 I	134 Z	413	652	399	293	272	183	143	136 )*	138 Z
13	128 I	132 I	134 Z	430	671	391	295	271	180	143	132 )*	138 Z
14	129 I	132 I	134 Z	444	688	379	297	270	178	145	129 )*	138 Z
15	129 I	132 I	134 Z	462	712	367	297	268	176	147	127	138 Z
16	131 I	132 I	134 Z	477	723	362	299	265	173	149	<u>126</u>	139 Z
17	132 I	132 I	135 Z	489	731	357	299	262	170	152	<u>126</u>	139 Z
18	132 I	132 I	137 Z	495	731	352	300	259	168	155	<u>127</u>	139 Z
19	132 I	131 I	139 Z	500	731	347	300	255	166	158	127	140 Z
20	133 I	131 I	142 Z	507	725	342	300	251	165	158	127	140 Z
21	133 I	131 I	144 (	515	714	337	299	247	164	158	128	140 Z
22	133 I	131 I	146 (	517	707	332	298	243	163	157	128 )*	140 Z
23	133 I	131 I	147 (	519	702	327	297	239	161	156	127 )Ш	141 Z
24	133 I	131 I	149 П	522	698	322	296	236	159	155	127 )Ш	142 Z
25	133 I	131 I	153 П	527	691	317	297	232	157	154	127 Z	142 Z
26	133 I	131 I	155 ПР	529	678	312	298	229	155	153	128 Z	143 Z
27	133 I	131 I	160 ПР	532	663	307	296	225	153	151	129 Z	143 Z
28	133 I	131 I	172 П	539	644	301	296	221	152	149	130 Z	144 Z
29	133 I	131 I	177 П	541	623	298	295	217	150	147	130 Z	145 Z
30	133 I		181 П	<u>545</u>	603	<u>296</u>	294	213	149	145	130 Z	145 Z
31	133 I		<u>182</u> П		<u>569</u>		293	<u>211</u>		143		146 Z
Средн.	128	132	143	409	647	382	294	258	176	149	135	139
Высш.	133	133	183	548	731	531	300	292	209	158	151	146
Низш.	120	131	131	158	543	295	283	210	149	142	126	132

Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	249	731	17,05	19,05	3	126	16,11	18,11	3	77	22.10	15.11.99	22
1912-18, 20-2000	184	953	09.05.42		1	2	07.10	29.10.55	23	7	02.12.55		1

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

1997 г.

7.<sup>1</sup> 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	262 I	274 I	269 I	233	648	747	405	327	275	256	261	233 I
2	263 I	275 I	271 I	233	659	739	402	325	272	256	262	231 I
3	264 I	275 I	271 I	236	665	733	397	323	271	257	264	230 I
4	264 I	275 I	272 I	244	669	726	391	321	269	257	266	231 I
5	264 I	275 I	273 I	251	675	716	387	320	268	257	266	233 I
6	266 I	275 I	273 I	260	678	703	384	320	268	258	266	233 I
7	266 I	275 I	274 I	268	683	688	381	316	268	258	264	234 I
8	266 I	274 I	274 I	276	691	673	378	313	268	257	265	236 I
9	267 I	274 I	275 I	279	695	658	374	311	267	259	267	240 I
10	267 I	274 I	274 I	282	698	673	371	309	268	261	268	244 I
11	267 I	274 I	274 I	285	700	628	368	306	268	263	267	247 I
12	267 I	273 I	274 I	291	703	613	367	304	265	264	266	250 I
13	267 I	273 I	275 I	301	705	602	365	302	263	263	266	252 I
14	268 I	273 I	275 Z	319	708	591	363	300	261	264	267	255 I
15	269 I	273 I	275 Z	343	711	583	359	298	261	262	267	255 I
16	272 I	272 I	275 Z	364	718	574	356	296	262	262	266	256 I
17	272 I	271 I	273 Z	389	722	565	353	296	262	261	264	257 I
18	272 I	271 I	263 Z	411	725	557	350	295	262	261	264	257 I
19	273 I	270 I	248 Л	435	728	547	349	292	261	262	265 )	258 I
20	273 I	270 I	229 )	460	732	535	349	290	262	264	265 )	261 I
21	273 I	270 I	218 )	485	734	522	348	287	263	266	262 )Л	263 I
22	273 I	270 I	218 )	514	737	510	346	285	263	267	258 )Л	265 I
23	273 I	269 I	221 )	545	741	498	344	285	260	267	250 )Л	266 I
24	273 I	269 I	226	574	742	486	343	284	258	267	247 Z	267 I
25	273 I	268 I	230	586	744	473	342	282	258	266	248 Z	267 I
26	274 I	267 I	232	600	746	461	340	281	259	266	247 Z	267 I
27	274 I	268 I	232	609	749	449	339	281	260	267	245 Z	267 I
28	274 I	269 I	233	619	750	437	335	279	258	264	243 I	266 I
29	274 I		234	628	750	424 /	333	278	257	262	241 I	266 I
30	274 I		235	636	749	412	331	278	257	261	236 I	267 I
31	274 I		233		748		329	277		261		268 I
Средн.	270	272	255	399	713	584	361	299	264	262	259	252
Выш.	274	275	275	638	750	748	406	328	276	267	268	268
Низш.	261	267	217	233	644	409	328	277	256	256	235	230

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя		первая	последняя	
За год	349	750	28.05	30.05	3	225	24.03	1	207	06.12.96	1	
1933-97	212	986	20.05.42		1	-89	01.11.55	1	-109	23.11.55	1	
			24.05.94		1							

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1998 г.

7.<sup>1</sup> 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	268 I	282 I	273 I	275 I	642	809	514	363	307	278	290	245 Z
2	269 I	282 I	272 I	277 (	648	811	505	360	306	277	285	248 Z
3	270 I	282 I	271 I	278 (	654	814	495	357	305	276	283	252 I
4	271 I	283 I	270 I	278 II	661	817	484	353	301	274	281	253 I
5	272 I	283 I	270 I	277 P	668	819	477	351	300	273	280	254 I
6	272 I	284 I	270 I	247 P	674	820	470	348	299	272	279	254 I
7	272 I	284 I	269 I	226	680	820	463	346	298	273	278	256 I
8	272 I	285 I	270 I	228	685	820	457	344	297	272	278	257 I
9	272 I	285 I	271 I	232	689	820	450	341	296	271	279	257 I
10	273 I	283 I	271 I	236	694	819	449	338	295	272	279	259 I
11	273 I	283 I	271 I	246	700	819	442	337	294	274	278	262 I
12	274 I	283 I	272 I	256	703	814	435	334	293	276	278	264 I
13	274 I	283 I	272 I	258	708	808	430	331	292	275	277	266 I
14	274 I	284 I	272 I	258	713	802	425	329	292	275	275	269 I
15	274 I	284 I	272 I	262	717	791	422	328	291	274	251	271 I
16	276 I	284 I	272 I	271	719	780	419	327	289	274	246	273 I
17	276 I	284 I	271 I	278	725	765	417	327	289	274	247	274 I
18	277 I	284 I	271 I	285	730	749	413	326	289	272	259	274 I
19	278 I	283 I	272 I	294	735	731	408	324	288	270	266	277 I
20	278 I	283 I	271 I	335	742	713	405	324	286	271	265	278 I
21	278 I	281 I	271 I	406	746	692	400	322	285	271	261	278 I
22	279 I	281 I	272 I	467	751	674	396	320	282	272	250	279 I
23	279 I	280 I	272 I	512	758	651	391	318	280	273	248 Z	280 I
24	279 I	279 I	272 I	544	765	629	388	316	280	273	250 Z	282 I
25	279 I	278 I	271 I	567	772	605	385	318	279	272	250 Z	284 I
26	279 I	278 I	271 I	584	779	587	382	316	278	272	248 Z	282 I
27	280 I	277 I	270 I	602	784	570	380	315	277	275	245 Z	281 I
28	280 I	275 I	270 I	615	788	552	376	313	276	280	244 Z	281 I
29	280 I		270 I	625	795	538	374	311	277	287	244 Z	280 I
30	281 I		272 I	633	801	524	372	309	279	293	244 Z	280 I
31	282 I		273 I		805		369	308		293		283 I
Средн.	276	282	271	362	724	732	426	331	290	275	265	269
Высш.	282	285	273	635	805	820	516	364	307	294	292	285
Низш.	268	274	268	225	639	521	367	308	275	270	244	244

Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	375	820	05.06	09.06	5	225	07.04	08.04	2	230	03.12.97	1	
1933-98	214	986	20.05.42		1	-89	01.11.55		1	-109	23.11.55	1	
			24.05.94		1								

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см в июле 1999 г. АТ

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	282 I	303 I	302 I	263	637	<u>539</u>	370	308	264	247	256	239 I
2	284 I	303 I	299 I	264	643	526	371	306	263	247	256	241 I
3	285 I	305 I	297 I	265	647	520	372	305	262	247	259	243 I
4	286 I	307 I	297 I	266	653	510	372	303	260	247	261	245 I
5	288 I	307 I	295 I	262	654	502	372	299	258	247	260	249 I
6	288 I	306 I	294 I	<u>270</u>	654	495	373	296	256	247	261	252 I
7	288 I	306 I	295 Z	273	658	482	371	294	256	247	261	254 I
8	287 I	306 I	295 Z	277	659	469	365	293	256	248	261	256 I
9	286 I	306 I	293 Z	283	661	465	361	292	256	248	263	256 I
10	287 I	306 I	285 )	308	664	459	358	291	255	248	265	259 I
11	288 I	307 I	282 )	344	668	454	356	289	255	248	266 )	262 I
12	290 I	309 I	281 )	388	670	450	350	288	254	249	267 )	264 I
13	293 I	310 I	280 )	411	674	444	346	285	254	247	269 )	266 I
14	293 I	310 I	279 )	441	675	439	344	293	253	247	265 )	266 I
15	294 I	311 I	278 )	456	<u>678</u>	432	341	301	253	247	258	266 I
16	292 I	311 I	277 )	464	676	428	339	298	252	252	259	266 I
17	292 I	311 I	276 )	472	676	423	337	291	251	250	258	267 I
18	294 I	311 I	275 )	480	675	420	336	285	251	249	248 )	268 I
19	295 I	311 I	272 )	490	674	415	333	284	251	248	237 )	268 I
20	296 I	312 I	270 )	498	675	409	331	281	250	249	232 )	268 I
21	296 I	312 I	268	518	675	405	331	279	248	249	<u>230 I</u>	268 I
22	296 I	312 I	267	536	672	399	332	277	247	249	234 I	268 I
23	296 I	<u>313 I</u>	266	554	668	396	329	276	246	251	241 I	270 I
24	297 I	<u>314 I</u>	265	573	659	392	327	274	<u>245</u>	253	244 I	272 I
25	297 I	<u>313 I</u>	264	586	649	388	325	272	248	254	245 I	273 I
26	297 I	312 I	264	600	637	383	322	271	248	252	242 I	275 I
27	297 I	309 I	264	614	623	380	318	270	247	251	238 I	278 I
28	298 I	306 I	264	620	606	375	317	270	248	253	235 I	279 I
29	299 I		<u>263</u>	625	584	<u>373</u>	314	261	250	254	237 I	279 I
30	300 I		263	<u>631</u>	564	<u>371</u>	312	<u>260</u>	248	254	239 I	279 I
31	302 I		263		<u>548</u>		<u>310</u>	<u>261</u>		<u>255</u>		281 I
Средн.	292	309	278	434	650	438	343	286	253	249	252	264
Высш.	302	314	302	632	678	545	373	308	264	256	270	281
Низш.	282	303	262	263	545	370	309	260	244	247	229	239

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя		первая	последняя	
За год	337	678	15.05	1	244	24.09	1	244	27.11	01.12.98	5	
1933-99	219	986	20.05.42	1	-89	01.11.55	1	-109	23.11.55		1	
			24.05.94	1								

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1997 г.

8.<sup>1</sup> 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	293 I	309 I	299 I	305	<u>368</u>	418	341	319	307	307	287	288 I
2	302 I	304 I	298 I	307	391	<u>426</u>	335	321	290	313	321	276 I
3	290 I	298 I	305 I	309	397	<u>425</u>	329	330	<u>272</u>	317	333	266 I
4	289 I	291 I	310 I	306	395	413	322	344	291	315	333	261 I
5	293 I	285 I	317 I	308	397	422	<u>318</u>	345	298	314	324	273 I
6	295 I	<u>279</u> I	315 I	313	393	417	332	331	308	330	269	303 I
7	297 I	296 I	302 I	320	398	413	339	328	316	337	<u>280</u>	306 I
8	303 I	303 I	300 I	314	423	410	332	331	322	331	<u>366</u>	288 I
9	305 I	312 I	303 I	288	426	411	327	325	324	341	359	289 I
10	295 I	313 I	299 I	272	425	405	325	314	333	342	335	287 I
11	<u>282</u> I	300 I	299 I	<u>245</u>	409	387	332	<u>294</u>	<u>346</u>	<u>350</u>	334	292 I
12	<u>282</u> I	297 I	300 I	285	409	382	345	305	305	337	311	303 I
13	289 I	307 I	305 I	342	416	379	358	315	300	326	320	311 I
14	297 I	311 I	312 I	338	417	376	<u>358</u>	320	305	321	322	312 I
15	304 I	<u>314</u> I	319 Z	<u>326</u>	421	374	353	325	321	314	287	303 I
16	305 I	<u>313</u> I	322 Z	<u>318</u>	426	382	344	343	327	306	273	293 I
17	306 I	306 I	318 Z	317	<u>445</u>	385	337	<u>351</u>	328	321	286	274 I
18	307 I	306 I	<u>321</u> Z	322	441	382	344	337	331	<u>322</u>	302	<u>262</u> I
19	305 I	311 I	300 Л	330	427	365	354	308	339	310	284	295 I
20	304 I	304 I	276	339	423	374	350	303	312	289	277	304 I
21	303 I	291 I	<u>243</u>	348	421	386	346	310	322	303	276	313 I
22	304 I	289 I	297	349	426	369	338	301	310	318	284 )	<u>311</u> I
23	301 I	290 I	304	351	428	358	321	300	299	320	268 )	299 I
24	300 I	301 I	299	349	426	347	315	301	316	292	269 I	282 I
25	301 I	303 I	292	350	427	326	<u>316</u>	309	325	294	278 I	296 I
26	311 I	294 I	250	350	431	<u>328</u>	325	304	333	331	289 I	301 I
27	319 I	292 I	255	346	434	344	335	302	336	334	300 I	303 I
28	315 I	296 I	274	344	437	332	343	306	330	279	316 I	307 I
29	317 I		314	342	435	326	336	321	322	261	318 I	311 I
30	317 I		305	<u>359</u>	439	346	321	328	303	252	298 I	313 I
31	314 I		297		419		316	327		259		309 I
Средн.	301	301	298	323	418	380	335	319	316	312	303	295
Высш.	319	315	324	360	451	427	362	355	351	352	372	319
Низш.	280	278	236	240	363	318	312	292	270	252	255	254

Период	Средний уровень	Высший				Нижший периода открытого русла			Нижший зимнего периода		
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата	
			первая	последняя			первая	последняя		первая	последняя
За год	325	451	17.05		1	236	21.03		1	233	29.12.96
1921-35, 1944-97	284	619	17.05	18.05.22	2	76	19.08.78		1	52	18.10.76

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см в 1998 г.

8.<sup>1</sup> 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	303 I	309 I	304 I	278 I	423	511	392	343	331	308	300	279 I
2	297 I	305 I	303 I	310 ↑	434	514	399	337	327	304	311	272 I
3	295 I	301 I	303 I	336 ↑	431	516	394	330	324	299	315	268 I
4	301 I	292 I	303 I	324 Z	438	518	384	333	321	295	319	262 I
5	307 I	302 I	306 I	325 Z	444	520	374	328	326	293	316	272 I
6	312 I	301 I	308 I	322 Л	448	521	370	328	328	295	315	277 I
7	304 I	304 I	310 I	320	447	523	366	331	322	298	311	281 I
8	301 I	302 I	308 I	316	451	520	364	338	313	302	307	285 I
9	299 I	301 I	305 I	318	454	518	360	341	303	312	304	288 I
10	298 I	300 I	303 I	324	457	515	364	342	305	317	296	288 I
11	305 I	301 I	304 I	331	461	514	365	341	308	322	285	291 I
12	316 I	311 I	306 I	336	462	517	361	338	310	329	280	291 I
13	308 I	310 I	300 I	335	453	519	357	342	312	338	278	283 I
14	308 I	302 I	288 I	343	456	519	348	346	312	326	276	279 I
15	308 I	300 I	285 I	343	457	513	349	340	307	319	273	272 I
16	304 I	301 I	285 I	331	462	509	353	326	307	314	272	284 I
17	295 I	306 I	282 I	310	468	499	356	325	309	309	276	303 I
18	292 I	306 I	280 I	307	466	494	356	325	311	307	296	311 I
19	301 I	303 I	281 I	295	469	484	348	322	312	303	306	311 I
20	305 I	308 I	277 I	276	474	472	342	321	305	309	311	306 I
21	299 I	310 I	273 I	273	470	453	339	322	296	314	304	298 I
22	296 I	309 I	272 I	284	472	444	337	325	293	315	267 Z	290 I
23	298 I	316 I	270 I	303	475	436	338	330	297	301	256 Z	293 I
24	301 I	316 I	276 I	357	479	434	342	335	301	293	284 I	299 I
25	302 I	313 I	293 I	378	497	428	343	336	305	299	303 I	296 I
26	303 I	313 I	300 I	392	500	418	343	328	309	303	307 I	278 I
27	304 I	310 I	303 I	400	494	410	345	318	311	307	297 I	278 I
28	300 I	302 I	305 I	407	495	401	343	316	306	310	287 I	292 I
29	299 I	303 I	303 I	403	501	397	342	321	310	311	278 I	303 I
30	300 I	303 I	303 I	403	502	394	346	325	313	307	275 I	309 I
31	311 I	284 I	284 I	506			347	329		300		313 I
Средн.	302	306	294	333	466	481	357	331	311	308	294	289
Высш.	317	318	310	408	507	523	399	346	332	340	320	312
Низш.	290	298	270	270	418	393	335	315	292	290	248	262

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	339	523	07.06	1	270	21.04	1	254	18.12.97	1			
1921-35, 1944-98	285	619	17.05	18.05.22	2	76	19.08.78	1	52	18.10.76	1		

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

8. <sup>1</sup> 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	317 I	309 I	310 Z	<u>281</u>	422	<u>396</u>	362	321	322	323	331	313 I
2	320 I	311 I	310 Z	<u>285</u>	428	390	<u>365</u>	327	321	317	330	321 I
3	320 I	314 I	308 Z	<u>306</u>	430	387	361	328	290	319	329	323 I
4	318 I	318 I	308 Z	320	423	390	354	322	<u>275</u>	317	325	316 I
5	317 I	318 I	306 Z	311	411	390	353	315	285	311	321	315 I
6	321 I	314 I	306 Z	296	410	382	344	394	303	306	314	315 I
7	324 I	310 I	303 Л	313	409	357	338	309	302	309	305	311 I
8	326 I	310 I	300 Л	325	413	360	327	314	305	311	288	294 I
9	322 I	314 I	295 )	313	423	359	324	326	308	307	<u>269</u>	295 I
10	316 I	316 I	282 )	326	421	365	336	325	306	306	273	309 I
11	307 I	313 I	269 )	335	428	363	333	314	310	305	279	304 I
12	303 I	312 I	242 )	334	434	353	<u>297</u>	323	315	314	311	299 I
13	300 I	309 I	<u>242</u> )	335	440	355	314	331	323	319	<u>378</u>	297 I
14	297 I	307 I	279	339	437	352	335	<u>340</u>	324	281	356	297 I
15	297 I	307 I	287	346	431	337	343	334	306	294	338	294 I
16	300 I	305 I	274	349	436	344	340	322	300	304	326	290 I
17	297 I	302 I	267	352	438	363	340	311	292	310	308	297 I
18	293 I	300 I	269	344	439	361	338	313	289	301	302	303 I
19	287 I	297 I	286	330	<u>447</u>	353	341	337	312	275	305 )	311 I
20	285 I	301 I	299	333	444	346	331	338	313	285	283 )	315 I
21	285 I	305 I	276	331	440	338	339	327	293	304	279 I	318 I
22	288 I	308 I	270	340	443	334	339	329	287	314	279 I	325 I
23	292 I	307 I	285	368	437	334	335	331	290	309	282 I	<u>314</u> I
24	299 I	307 I	297	379	435	337	332	329	303	284	275 I	280 I
25	301 I	309 I	281	387	430	345	327	328	310	285	278 I	<u>278</u> I
26	303 I	309 Z	272	383	424	351	322	331	316	<u>270</u>	276 I	293 I
27	300 I	306 Z	270	391	418	355	324	313	313	285	273 I	297 I
28	298 I	306 Z	266	407	411	350	331	<u>276</u>	318	307	279 I	295 I
29	296 I		267	405	405	346	331	280	<u>334</u>	307	284 I	296 I
30	300 I		283	<u>417</u>	405	357	330	287	329	308	293 I	300 I
31	304 I		289		<u>401</u>		325	306		<u>339</u>		305 I
Средн.	304	309	284	343	426	358	336	322	306	304	302	304
Высш.	326	318	310	425	448	397	366	343	335	342	380	327
Низш.	285	297	235	280	400	334	294	275	273	267	267	276

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата	
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя
За год	325	448	19.05	1	267	26.10	09.11	2	235	13.03		
1921-35, 1944-99	286	619	17.05	18.05.22	2	76	19.08.78	1	52	18.10.76		

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 2000 г.

8.<sup>1</sup> 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	301 I	320 I	295 Z	309	404	487	399	372	334	306	336	328 Z#
2	297 I	319 I	316 Z	304	416	489	382	373	334	309	347	322 Z#
3	292 I	327 I	315 Z	309	407	491	405	370	332	307	355	330 Z#
4	288 I	329 I	307 II	334	411	493	416	369	337	306	348	334 Z#
5	277 I	335 I	297 )	315	413	495	427	364	342	305	335	333 Z#
6	281 I	323 I	288 )	302	413	496	425	366	346	299	325	328 Z#
7	286 I	306 I	299	296	414	499	422	363	346	292	316	326 Z#
8	292 I	301 I	318	278	416	506	426	363	343	305	304	323 Z#
9	298 I	309 I	308	263	420	503	424	368	334	303	290	320 Z#
10	306 I	315 I	306	271	435	506	398	374	338	300	282	317 Z#
11	304 I	318 I	316	347	437	521	388	375	346	297	280	322 Z#
12	299 I	319 I	315	402	439	509	379	377	344	292	286	318 Z#
13	296 I	312 I	307	372	439	502	374	372	338	290	297	315 Z#
14	296 I	302 I	300	354	436	498	372	369	329	290	311	319 Z#
15	304 I	299 I	305	332	440	497	366	370	326	288	330	332 Z#
16	312 I	309 I	310	333	442	495	366	371	333	290	328	350 Z#
17	319 I	307 I	305	327	447	494	363	373	320	286	325	343 Z#
18	326 I	305 I	303	348	440	491	363	373	319	295	324	333 Z#
19	335 I	303 I	305	371	443	484	360	378	315	306	319	335 Z#
20	331 I	318 Z	300	362	443	475	358	372	314	296	322	342 Z#
21	311 I	319 Z	301	365	443	468	362	370	329	303	337	333 Z#
22	314 I	306 Z	303	383	447	456	364	367	333	302	337	327 Z
23	307 I	298 Z	295	392	454	445	369	367	349	299	335	335 Z
24	311 I	290 Z	298	389	461	447	370	362	349	308	320	333 Z
25	322 I	287 Z#	296	392	466	455	378	358	325	305	299	329 Z
26	326 I	296 Z	323	394	469	460	383	360	315	302	308	334 Z
27	309 I	301 Z	331	394	474	455	382	358	306	306	323	342 Z
28	280 I	293 Z	320	398	478	454	385	350	293	301	337	342 Z
29	288 I	283 Z	315	401	480	444	381	346	291	304	339	348 Z
30	304 I	299	403	485	427	378	339	304	321	336	355	355 Z
31	318 I	296	486	486	372	334	323	323	323	323	323	351 Z
Средн.	304	309	306	348	442	481	385	365	329	301	321	332
Высш.	338	335	339	437	486	523	435	383	360	324	357	358
Низш.	276	284	288	254	404	423	355	330	288	280	279	315

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя		первая	последняя	
За год	352	523	11.06	1	254	10.04	1	274	24.11.99	1		
1921-35, 44-2000	287	619	17.05	18.05.22	2	76	19.08.78	52	18.10.76	1		

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

1997 г.

9.1 р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша

Отметка нуля поста -30.48 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	347 I	356 I	370 I	363	395	414	363	371	368	368	374	375 I
2	348 I	357 I	360 I	366	395	415	374	373	369	362	374	372 I
3	350 I	357 I	350 I	362	399	419	394	376	372	362	379	375 I
4	348 I	363 I	347 I	361	401	414	404	374	377	366	383	378 I
5	354 I	367 I	342 I	369	401	409	401	370	375	372	382	375 I
6	350 I	357 I	341 I	376	409	410	395	373	378	376	379	369 I
7	346 I	359 I	339 I	374	405	405	397	376	383	372	376	365 I
8	350 I	358 I	346 I	368	409	408	397	378	381	369	374	361 I
9	352 I	364 I	348 I	368	408	409	395	380	375	366	376	356 I
10	351 I	362 I	358 I	361	405	405	388	382	370	363	380	357 I
11	356 I	366 I	368 I	361	406	402	389	388	368	361	378	360 I
12	354 I	366 I	369 I	359	411	405	397	392	365	365	381	362 I
13	358 I	374 I	372 I	364	405	401	387	402	362	363	384	360 I
14	358 I	370 I	373 I	379	402	398	381	408	361	363	382	357 I
15	354 I	360 I	365 I	370	397	403	383	409	361	362	381	360 I
16	343 I	354 I	361 I	388	394	406	384	400	364	366	381	362 I
17	352 I	359 I	363 I	388	394	406	384	400	364	366	381	362 I
18	357 I	367 I	352 I	400	399	402	393	388	373	373	385	361 I
19	361 I	364 I	353 I	401	403	398	399	381	375	368	388	359 I
20	366 I	368 I	352 I	396	407	394	393	378	378	372	384	358 I
21	360 I	361 I	355 I	394	413	389	391	377	380	378	386	361 I
22	353 I	354 I	351	403	416	380	390	376	375	383	390	360 I
23	342 I	347 I	347	408	422	378	383	371	369	384	399	362 I
24	352 I	353 I	349	414	428	370	377	367	365	384	398	366 I
25	366 I	359 I	343	416	427	376	378	372	365	388	387	368 I
26	373 I	364 I	347	411	422	370	374	378	369	393	364 I	365 I
27	353 I	372 I	342	408	418	363	374	380	377	391	368 I	362 I
28	362 I	377 I	346	402	417	362	374	374	379	387	368 I	362 I
29	360 I		352	400	414	349	371	373	379	382	373 I	366 I
30	364 I		358	396	416	358	367	374	374	379	372 I	370 I
31	358 I		368		418		368	369		373		368 I
Средн.	355	362	354	384	408	394	386	381	372	373	380	364
Выш.	374	378	373	417	430	420	406	412	383	395	402	378
Низш.	341	346	338	358	390	347	361	367	360	360	360	355

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода		
		уровень	дата		уровень	дата		уровень	дата	
			первая	последняя		число случаев	первая		последняя	число случаев
За год	376	430	24.05	1	347	29.06	1	337	03.12.96	1
1966-97	294	547	22.05.94	1	104	22.09	3	95	19.03.77	1

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1997 г.

10.¹ р. Урал - клх. Джамбул

Отметка нуля поста -29.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	242 I	276 I	252 I	259	<u>288</u>	316	288	261	240	247	218	237 I
2	255 I	268 I	258 I	262	303	317	285	264	219	243	262	<u>225</u> I
3	253 I	<u>271</u> I	259 I	262	302	305	279	269	<u>203</u>	250	283	209 I
4	251 I	251 I	263 I	256	295	304	262	276	235	259	<u>287</u>	212 I
5	255 I	243 I	274 I	245	288	304	271	277	258	265	254	232 I
6	273 I	238 I	266 I	252	296	316	282	272	266	270	235	238 I
7	270 I	246 I	257 I	268	324	314	291	267	262	267	241	252 I
8	264 I	256 I	255 I	252	335	302	275	269	263	275	269	244 I
9	251 I	261 I	256 I	257	335	292	273	267	<u>279</u>	281	280	235 I
10	<u>238</u> I	268 I	257 I	240	334	290	279	241	259	<u>282</u>	259	231 I
11	242 I	265 I	259 I	<u>249</u>	337	291	282	<u>235</u>	252	286	269	227 I
12	247 I	260 I	268 I	278	328	294	289	248	253	273	262	230 I
13	241 I	265 I	277 I	<u>290</u>	312	294	<u>290</u>	267	264	279	262	233 I
14	248 I	264 I	272 ↑	287	311	290	277	261	266	262	261	243 I
15	265 I	262 I	<u>275</u> ↑	269	308	296	276	264	271	250	236	263 I
16	275 I	263 I	274 ↑	257	321	295	273	<u>282</u>	273	251	234	260 I
17	279 I	276 I	266 I	256	340	299	281	277	273	257	245	265 I
18	267 I	266 I	260 I	268	<u>347</u>	294	280	268	277	256	251	269 I
19	267 I	265 I	233 X	262	345	317	277	253	275	246	239	277 I
20	267 I	258 I	<u>205</u>	272	332	325	275	251	270	259	241	<u>277</u> I
21	268 I	251 I	209	287	328	317	273	251	274	261	244	264 I
22	262 I	249 I	227	288	325	305	267	254	261	256	237	246 I
23	258 I	254 I	263	281	319	293	262	254	252	241	<u>209</u>	239 I
24	253 I	251 I	270	275	317	290	262	253	260	240	206 )	235 I
25	277 I	250 I	256	271	320	<u>269</u>	266	252	269	257	214 I	235 I
26	284 I	254 I	287	257	322	275	258	251	273	265	235 I	240 I
27	284 I	251 I	251	263	326	282	265	257	256	247	250 I	251 I
28	281 I	248 I	254	256	333	282	266	253	236	226	259 I	259 I
29	<u>283</u> I	254	254	251	322	285	<u>261</u>	250	242	211	268 I	258 I
30	283 I	254	254	263	303	285	266	256	246	202	267 I	263 I
31	283 I	254	254	310			260	254		<u>204</u>		258 I
Средн.	263	258	257	264	320	298	274	260	258	254	249	245
Выш.	289	279	277	293	359	325	295	290	288	287	288	279
Низш.	236	238	203	232	283	267	255	231	196	202	206	203

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода		
		уровень	дата		уровень	дата		уровень	дата	
			первая	последняя		случаев	первая		последняя	случаев
За год	267	359	18.05	196	03.09	197	28.12.96	1		
1971-97	195	402	21.06.94	101	-10*	18.10.76	24*	19.03.77	1	

**Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см**  
**11.¹ кан. Кушум - с. Кушум**

**2000 г.**

Отметка нуля поста 15.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	566 I	596 I	608 Z	612 )	741	<u>609</u>	686	627	629	<u>593</u> B	<u>551</u>	591 Z
2	566 I	596 I	607 Z	612 )	742	633	684	627	629	585 B	554	591 Z
3	567 I	597 I	607 Z	612 )	745	715	683	627	629	572 B	556	591 Z
4	568 I	598 I	606 Z	616	747	727	682	627	629	561 B	558	591 Z
5	570 I	598 I	605 Z	618	749	734	681	627	628	553 B	560	591 Z
6	571 I	599 I	604 Z	622	751	<u>734</u>	680	628	627	548 B	562	591 Z
7	572 I	599 I	603 Z	636	753	<u>733</u>	678	628	625	533 B	564	591 Z
8	574 I	599 I	602 Z	653	755	731	676	629	624	513 B	566	591 Z
9	575 I	600 Z	602 Z	676	757	730	674	629	622	501 B	570	591 Z
10	576 I	600 Z	600 Z	687	763	728	672	628	620	496 B	574	592 Z
11	577 I	600 Z	600 Z	696	772	725	656	627	619	491 B	578	592 Z
12	579 I	600 Z	600 Z	707	783	722	598 B	626	617	488 B	581	592 Z
13	579 I	601 Z	600 Z	717	796	719	588 B	625	615	484 B	584	592 Z
14	581 I	602 Z	600 Z	725	809	716	579 B	624	613	482 B	586	592 Z
15	582 I	602 Z	600 Z	730	833	713	572 B	623	612	480 B	586	592 Z
16	583 I	603 Z	600 Z	736	<u>823</u>	710	567 B	623	610	479 B	587	593 Z
17	584 I	603 Z	600 Z	741	785	708	561 B	623	608	478 B	587	593 Z
18	585 I	603 Z	600 Z	743	779	704	558 B	623	607	477 B	588	593 Z
19	586 I	603 Z	599 Z	745	774	702	557 B	623	607	476 B	588	593 Z
20	586 I	604 Z	600 Z	748	769	700	556 B	623	606	475 B	589	593 Z
21	587 I	604 Z	601 Z	751	762	698	555 B	624	605	474 B	589 )	593 Z
22	589 I	605 Z	602 Z	752	752	697	554 B	624	604	473 B	589 )	593 Z
23	589 I	605 Z	601 Z	753	726	696	553 B	625	604	473 B	589 )	593 Z
24	590 I	606 Z	<u>599</u> Z	<u>755</u>	712	694	552 B	626	603	<u>476</u> B	589 )	593 Z
25	592 I	606 Z	600 )	754	658	693	<u>552</u> B	627	604	499 B	589 )	593 Z
26	594 I	607 Z	600 )	754	631	692	572 B	627	604	513 B	589 Z	593 Z
27	594 I	607 I	601 )	<u>753</u>	622	691	619	627	603	523 B	590 Z	593 Z
28	595 I	608 I	604 )	744	617	690	622	628	603	533 B	590 Z	594 Z
29	595 I	608 I	607 )	739	614	689	628	628	602 B	541 B	590 Z	594 Z
30	596 I		611 )	739	610	688	628	628	<u>599</u> B	546 B	590 Z	594 Z
31	596 I		612 )		<u>605</u>		627	629		548		594 Z
Средн.	582	602	603	704	733	704	615	626	614	512	579	592
Выш.	596	608	612	755	839	734	686	629	629	595	590	594
Низш.	566	596	598	612	603	607	551	623	598	472	550	591

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	622	839	16,05	1	472	24.10	1	561	27.10	11.11.99	16		
1966-2000	598	839	16.05.2000	1	428	11,08	12.08.67	2	449	07.12.67	1		

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
12.<sup>1</sup> р. Орь - с. Бугетсай

2000 г.

Отметка нуля поста 253.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	308 I	321 I	325 I	315 -	<u>394</u>	325	310	302	299	299	300	<u>324</u> I
2	310 I	321 I	324 I	314 -	<u>394</u>	325	310	302	299	300	300	324 I
3	311 I	321 I	324 I	316 -	391	324	309	301	298	301	300	324 I
4	311 I	321 I	324 I	323 -	391	324	309	300	298	301	300	324 I
5	314 I	323 I	324 I	328 -	391	323	309	300	298	301	300	324 I
6	316 I	323 I	324 I	322 -	389	322	309	300	298	301	300	325 I
7	317 I	323 I	324 I	351 P	388	321	309	301	298	301	300 )	326 I
8	317 I	323 I	318 I	506 П	385	321	308	301	298	301	303 I	328 I
9	317 I	323 I	316 I	591 П	383	320	<u>312</u>	302	298	300	302 I	329 I
10	317 I	323 I	315 I	608 Л	<u>392</u>	320	<u>314</u>	302	298	300	<u>300</u> I	329 I
11	317 I	324 I	315 I	612	<u>394</u>	319	310	302	298	300	<u>299</u> I	330 I
12	317 I	324 I	314 I	640	<u>394</u>	319	309	302	298	300	<u>299</u> I	330 I
13	315 I	324 I	315 I	<u>673</u>	<u>394</u>	318	308	302	298	300	309 I	330 I
14	315 I	324 I	318 I	671	393	317	308	302	298	300	323 I	330 I
15	315 I	324 I	321 I	653	391	316	308	301	298	300	323 I	328 I
16	315 I	324 I	321 I	561	391	315	308	300	298	300	320 I	328 I
17	315 I	324 I	321 I	520	389	315	308	300	298	300	320 I	328 I
18	315 I	325 I	322 I	483	387	315	307	301	298	300	320 I	328 I
19	316 I	325 I	322 I	476	386	314	306	301	298	300	320 I	328 I
20	316 I	325 I	318 I	470	382	314	306	301	298	300	320 I	328 I
21	316 I	326 I	316 I	461	372	313	306	301	298	300	320 I	328 I
22	316 I	326 I	316 -	452	354	312	305	301	298	300	321 I	328 I
23	317 I	326 I	315 -	442	339	312	305	301	298	300	323 I	328 I
24	318 I	326 I	314 -	436	337	312	304	301	300	300	<u>325</u> I	328 I
25	318 I	326 I	313 -	431	336	312	303	300	301	300	<u>325</u> I	328 I
26	319 I	326 I	315 -	427	334	311	303	301	300	300	322 I	330 I
27	319 I	326 I	315 -	421	332	311	303	301	300	301	322 I	330 I
28	320 I	326 I	315 -	414	330	311	<u>303</u>	301	300	300	322 I	330 I
29	321 I	327 I	315 -	407	328	310	<u>302</u>	300	300	300	322 I	330 I
30	321 I		315 -	398	326	310	<u>302</u>	<u>300</u>	299	300	322 I	330 I
31	321 I		315 -		325		<u>302</u>	<u>299</u>		300		330 I
Средн.	316	324	318	467	371	317	307	301	299	300	313	328
Высш.	321	327	325	680	394	325	315	302	301	301	325	330
Низш.	308	321	313		325	310	302	299	298	299	299	323

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	330	680	13,04	1	298	03.09	23,09	21	-	-	-	-	
1957-2000	295	744	14.04.80	1	204	09.09	26.09.57	18	прмз(19%)	07.01	01.04.69	85	

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

2000 г.

2.<sup>1</sup> р. Илек - г. Актобе

Отметка нуля поста 201.27м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>131</u> I	147 Z	<u>133</u> Z	<u>123</u> Z	<u>145</u>	128	173	149	145	134	145	<u>132</u> Z
2	134 I	147 Z	131 Z	<u>124</u> Z	<u>144</u>	128	165	148	143	134	146	<u>131</u> Z
3	136 I	147 Z	132 Z	132 Z	143	127	165	147	143	134	146	<u>131</u> Z
4	<u>156</u> I	147 Z	132 Z	171	142	127	164	146	145	133	147	<u>139</u> Z
5	165 Z	146 Z	132 Z	225	141	131	164	144	144	133	147	155 Z
6	165 Z	146 Z	132 Z	269	140	134	163	144	142	131	146	158 Z
7	169 Z	145 Z	125 Z	248	140	136	164	144	142	127	140 )	160 Z
8	168 Z	145 Z	122 Z	243	139	145	167	146	141	126	127 )	162 Z
9	166 Z	145 Z	121 Z	245	139	150	184	145	139	126	125 )	165 Z
10	165 Z	140 Z	122 Z	259	139	152	<u>196</u>	146	137	125	125 )	166 Z
11	163 Z	134 Z	122 Z	283	141	154	183	146	139	125	124 )	164 Z
12	161 Z	132 Z	122 Z	301	140	156	174	144	139	124	124 )	162 Z
13	158 Z	132 Z	122 Z	287	141	155	170	144	138	124	127 )	160 Z
14	158 Z	<u>131</u> Z	118 Z	270	142	156	167	147	139	123	143 )	158 Z
15	156 Z	<u>132</u> Z	<u>116</u> Z	250	141	155	165	146	139	124	139 )	158 Z
16	156 Z	132 Z	<u>117</u> Z	236	140	157	161	146	140	124	139 )	155 Z
17	155 Z	132 Z	120 Z	199	140	159	162	146	140	124	140 )	152 Z
18	154 Z	132 Z	121 Z	175	140	158	161	145	139	124	141 )	151 Z
19	153 Z	132 Z	122 Z	169	142	160	160	145	139	124	141 )	149 Z
20	152 Z	132 Z	122 Z	164	144	160	159	144	138	124	139 )	146 Z
21	152 Z	132 Z	122 Z	162	<u>144</u>	160	158	147	138	123	138 )	146 Z
22	151 Z	133 Z	122 Z	161	141	160	158	146	137	123	134 Z	145 Z
23	151 Z	133 Z	121 Z	157	140	162	157	144	137	123	131 Z	141 Z
24	150 Z	<u>132</u> Z	121 Z	153	138	166	157	144	137	123	131 Z	139 Z
25	152 Z	<u>131</u> Z	123 Z	150	135	171	155	144	137	123	131 Z	140 Z
26	152 Z	<u>132</u> Z	124 Z	148	135	177	153	<u>143</u>	136	122	131 Z	137 Z
27	155 Z	133 Z	124 Z	146	133	185	152	143	136	123	131 Z	136 Z
28	151 Z	134 Z	124 Z	148	131	<u>190</u>	151	145	136	127	132 Z	135 Z
29	148 Z	134 Z	124 Z	146	131	189	<u>151</u>	145	<u>135</u>	128	132 Z	134 Z
30	147 Z		122 Z	145	<u>131</u>	181	<u>149</u>	144	<u>134</u>	128	132 Z	135 Z
31	147 Z		122 Z		<u>129</u>		150	144		145		134 Z
Средн.	154	137	124	196	139	156	163	145	139	127	136	148
Выш.	175	147	134	302	145	191	198	149	145	145	147	166
Низш.	130	131	116	123	129	127	148	142	134	122	124	131

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя		первая	последняя	
За год	147	302	12,04	1	122	26.10	1	116	15,03	16,03	2	
1939-2000	259	741	13.04.41	1	105	09.11	11.11.86	3	93	30,11	01.12.87	2

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
14.<sup>1</sup> р. Илек - с. Чилик

2000 г.

Отметка нуля поста 70.43 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	180 I	183 I	<u>193</u> I	<u>216</u> -	334	225	178	186	176	155	150	147 I	
2	180 I	183 I	<u>193</u> I	218 -	326	224	177	186	177	155	150	147 I	
3	180 I	184 I	<u>193</u> I	222 -	319	221	<u>176</u>	186	179	154	149	146 I	
4	180 I	185 I	<u>193</u> I	229 -	315	220	<u>176</u>	185	177	154	149	146 I	
5	180 I	187 I	<u>193</u> I	236 П	309	218	177	185	176	154	149	146 I	
6	180 I	188 -	<u>193</u> I	336 Л	301	217	<u>176</u>	184	175	154	149	146 I	
7	180 I	189 -	<u>193</u> I	598 Л	296	215	<u>177</u>	184	175	153	149 )	146 I	
8	180 I	190 -	<u>193</u> I	<u>716</u> Л	291	214	179	183	175	153	149 )	145 I	
9	180 I	192 -	<u>193</u> I	675 Л	287	211	180	182	174	153	149 )	145 I	
10	180 I	193 -	<u>194</u> I	547 Л	280	209	180	182	174	153	149 )	145 I	
11	180 I	193 -	194 I	508 X	274	207	180	182	174	152	149 )	145 I	
12	180 I	193 -	194 I	491	269	206	181	182	172	152	148 )	145 I	
13	180 I	193 -	194 I	486	265	204	182	181	171	152	148 )	145 I	
14	181 I	193 I	195 I	486	262	202	182	180	170	151	148 )	145 I	
15	181 I	193 I	195 I	471	260	201	183	180	170	151	<u>148</u> )	145 I	
16	182 I	193 I	195 I	461	257	198	184	180	168	151	<u>147</u> )	145 I	
17	182 I	192 I	195 I	452	253	197	185	179	168	151	<u>147</u> )	145 I	
18	182 I	192 I	195 I	444	251	195	185	179	167	151	<u>147</u> )	145 I	
19	182 I	192 I	195 I	456	248	194	186	178	166	151	<u>147</u> )	145 I	
20	182 I	192 I	196 I	458	245	192	<u>188</u>	178	166	151	<u>147</u> )	145 I	
21	182 I	193 I	196 I	445	244	191	<u>189</u>	177	165	151	<u>147</u> )	145 I	
22	182 I	193 I	197 I	432	243	189	188	177	164	<u>151</u>	<u>147</u> )	145 I	
23	182 I	193 I	198 I	414	241	187	188	176	162	<u>150</u>	<u>147</u> )	145 I	
24	182 I	193 I	198 I	403	239	186	187	<u>176</u>	161	<u>150</u>	<u>147</u> Z	<u>145</u> I	
25	182 I	193 I	202 I	392	238	185	187	<u>175</u>	160	<u>150</u>	<u>147</u> Z	<u>144</u> I	
26	182 I	193 I	204 I	383	237	184	186	<u>176</u>	158	<u>150</u>	<u>147</u> Z	<u>144</u> I	
27	182 I	193 I	205 I	370	235	183	186	177	157	<u>150</u>	<u>147</u> Z	<u>144</u> I	
28	182 I	193 I	208 -	359	233	180	186	177	156	<u>150</u>	<u>147</u> Z	<u>144</u> I	
29	182 I	193 I	209 -	349	232	<u>179</u>	186	176	<u>156</u>	<u>150</u>	<u>147</u> Z	<u>144</u> I	
30	183 I		210 -	341	230	<u>178</u>	186	<u>175</u>	<u>155</u>	<u>150</u>	<u>147</u> Z	<u>144</u> I	
31	183 I		212 -		<u>229</u>		186	<u>175</u>		<u>150</u>		<u>144</u> I	
Средн.	181	191	197	420	266	200	183	180	168	152	148	145	
Высш.	183	193	212	726	336	225	189	186	179	155	150	147	
Низш.	180	183	193	215	228	178	176	175	155	150	147	144	
Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	203	(726)	08.04		1	150	22.10	31.10	10	150	13,12		1
1949-2000	204	828	18.03.66		1	104	06.09.51		1	прмз(16%)	31,01	31.03.87	60

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
15.¹ р. Карагала - с. Каргалинское

2000 г.

Отметка нуля поста 207.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	99 I	110 I	108 I	101 )	111	99	138	118	110	98	92	93 Z
2	99 I	111 I	110 I	102 )	110	98	133	117	110	98	92	97 Z
3	99 I	112 I	110 I	119 )	109	117	132	117	110	97	92	99 Z
4	99 I	114 Z	111 I	177 Л	108	122	129	116	110	97	92	96 Z
5	99 I	114 Z	109 I	210 X	107	121	129	116	109	97	92	100 Z
6	99 I	115 Z	108 I	268	106	121	129	117	109	96	92	103 Z
7	99 I	114 Z	109 I	239	105	121	129	117	109	96	92 )	104 Z
8	99 I	114 Z	109 I	229	104	134	133	117	107	96	93 )	100 Z
9	100 I	115 Z	113 I	227	103	171	139	116	105	96	94 )	103 Z
10	100 I	116 Z	113 I	274	104	177	168	116	105	95	97 )	104 Z
11	100 I	118 Z	114 I	318	105	179	155	116	104	95	93 )	104 Z
12	100 I	117 Z	114 I	346	106	184	146	116	103	95	93 )	104 Z
13	101 I	117 Z	106 I	315	107	184	138	115	103	95	93 )	104 Z
14	102 I	117 Z	106 I	287	106	186	133	116	103	95	93 )	105 Z
15	103 I	116 Z	104 I	225	106	186	132	116	103	94	93 )	105 Z
16	103 I	116 Z	101 I	188	106	188	131	115	102	94	92 )	106 Z
17	104 I	116 Z	102 I	171	106	189	130	115	102	94	92 )	107 Z
18	105 I	116 Z	103 I	164	105	190	127	115	101	94	92 )	107 Z
19	106 I	114 Z	103 I	150	106	193	124	115	101	94	91 )	107 Z
20	106 I	103 Z	102 I	143	107	193	124	115	101	94	91 )	103 Z
21	107 I	104 Z	109 I	138	107	193	123	114	101	94	91 )	107 Z
22	108 I	105 I	111 I	132	107	190	123	114	101	93	91 )	106 Z
23	107 I	106 I	112 I	129	107	193	122	113	100	93	106 )	105 Z
24	106 I	107 I	113 I	127	105	193	122	113	100	93	98 Z	105 Z
25	107 I	106 I	110 P	125	105	193	122	113	100	93	95 Z	104 Z
26	107 I	107 I	110 P	121	104	195	123	113	100	93	98 Z	105 Z
27	109 I	106 I	110 P	118	103	147	123	112	99	93	97 Z	106 Z
28	110 I	104 I	105 P	115	102	147	122	112	99	93	97 Z	106 Z
29	110 I	103 I	102 )	113	101	146	121	112	99	93	96 Z	106 Z
30	109 I		101 )	113	100	143	120	111	98	93	91 Z	106 Z
31	109 I		100 )		100		120	111		93		106 Z
Средн.	104	111	108	183	105	163	130	115	103	95	94	104
Выш.	110	118	114	349	111	195	174	119	110	98	110	107
Низш.	99	102	99	100	100	97	118	111	98	92	91	93

Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	118	349	12,04		1	92	31.10	06.11	7	96	21.11	27.11.99	7
1957-97, 99-2000	160	657	15,04		2	90	16.05.99		1	85	22.11	25.11.98	3

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
16.<sup>1</sup> р. Косистек - с. Косистек

2000 г.

Отметка нуля поста 332.77 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	174 I	178 I	180 I	<u>180 I</u>	188	181	<u>193</u>	196	<u>178</u>	191	192	184 I	
2	174 I	178 I	180 I	<u>180 I</u>	188	181	<u>193</u>	196	<u>177</u>	191	192	184 I	
3	174 I	178 I	180 I	<u>180 I</u>	188	180	<u>194</u>	195	<u>177</u>	191	192	184 I	
4	174 I	179 I	181 I	<u>183</u> ↑	189	180	195	195	<u>177</u>	191	192	184 I	
5	175 I	179 I	181 I	<u>196</u> ↑	190	180	199	195	<u>177</u>	191	192	184 I	
6	175 I	179 I	181 I	<u>225</u> ↑	190	180	200	194	<u>177</u>	191	192 )	183 I	
7	176 I	179 I	179 I	<u>252</u> ↑	189	182	200	194	178	191	191 )	183 I	
8	177 I	179 I	179 I	249	189	182	200	193	178	191	190 )	182 I	
9	177 I	179 I	<u>178 I</u>	<u>276</u>	190	181	<u>205</u>	192	178	191	188 I	182 I	
10	177 I	179 I	<u>178 I</u>	280	196	181	<u>205</u>	192	180	191	187 I	182 I	
11	177 I	180 I	<u>179 I</u>	280	<u>197</u>	181	<u>204</u>	192	180	192	186 I	182 I	
12	178 I	180 I	179 I	279	196	180	203	190	181	192	186 I	182 I	
13	178 I	180 I	179 I	275	192	181	200	188	181	192	186 I	182 I	
14	178 I	180 I	179 I	262	195	181	200	188	182	193	186 I	182 I	
15	178 I	180 I	179 I	238	193	180	199	187	184	193	186 I	182 I	
16	178 I	180 I	179 I	214	192	180	199	187	186	193	186 I	182 I	
17	177 I	180 I	179 I	200	190	181	199	185	186	193	186 I	183 I	
18	177 I	181 I	179 I	198	190	180	198	186	187	193	186 I	183 I	
19	178 I	181 I	179 I	192	190	180	198	184	187	193	186 I	183 I	
20	178 I	181 I	180 I	185	189	180	198	184	187	193	186 I	183 I	
21	178 I	181 I	180 I	184	189	180	198	181	187	193	186 I	183 I	
22	178 I	181 I	180 I	186	188	<u>180</u>	198	180	187	193	186 I	183 I	
23	177 I	180 I	<u>181 I</u>	190	187	<u>179</u>	198	178	189	192	185 I	183 I	
24	177 I	180 I	<u>182 I</u>	190	186	<u>179</u>	198	178	189	192	185 I	183 I	
25	177 I	180 I	<u>182 I</u>	190	185	185	198	178	189	192	185 I	183 I	
26	177 I	180 I	180 I	190	184	191	198	<u>177</u>	190	192	185 I	183 I	
27	178 I	180 I	180 I	190	183	<u>198</u>	197	<u>177</u>	190	192	184 I	183 I	
28	178 I	180 I	180 I	190	182	196	197	<u>177</u>	191	192	184 I	183 I	
29	178 I	180 I	180 I	188	<u>182</u>	194	197	<u>177</u>	191	192	184 I	183 I	
30	178 I		180 I	188	<u>181</u>	193	196	<u>178</u>	191	192	184 I	183 I	
31	178 I		180 I		<u>181</u>		196	178		192		183 I	
Средн.	177	180	180	214	189	183	198	186	184	192	187	183	
Высш.	178	181	182	284	198	199	205	196	191	193	192	184	
Низш.	174	178	178	180	181	179	193	177	177	191	184	182	
Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	188	284	09.04		1	177	26.08	06.09	11	172	01.11	02.11.99	2
1957-2000	165	546	16.04.1998		1	прсх(19%)	28,06	19.11.75	145	прмз(25%)	20.11.1974	25.03.75	132

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

2000 г.

17.<sup>1</sup> 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	221 I	229 I	223 I	277 Z	234	222	218	215	195	195	<u>197</u>	203 I
2	221 I	229 I	223 I	277 Z	234	222	216	213	194	195	<u>197</u>	204 I
3	221 I	228 I	223 I	280 Z	233	221	216	212	194	195	198	204 I
4	222 I	228 I	224 I	298 X	232	221	217	211	194	195	198	204 I
5	222 I	228 I	225 I	325 X	231	220	218	211	193	195	198	205 I
6	222 I	228 I	228 I	348	230	220	219	210	193	195	198	205 I
7	222 I	227 I	228 I	360	229	219	220	209	<u>193</u>	195	199 )	205 I
8	223 I	227 I	229 I	<u>392</u>	228	219	220	208	<u>192</u>	196	199 )	205 I
9	223 I	226 I	230 I	379	227	218	221	207	<u>192</u>	196	199 I	206 I
10	223 I	226 I	230 I	331	226	217	222	207	<u>192</u>	196	199 I	206 I
11	224 I	226 I	230 I	288	227	216	227	206	<u>192</u>	196	199 I	206 I
12	224 I	226 I	230 I	282	227	216	230	205	193	196	200 I	206 I
13	224 I	226 I	229 I	280	227	217	232	205	193	196	200 I	207 I
14	224 I	225 I	229 I	280	228	216	232	204	193	196	200 I	207 I
15	224 I	225 I	229 I	279	227	216	231	204	193	196	200 I	207 I
16	225 I	225 I	229 I	279	226	215	229	203	193	196	201 I	208 I
17	225 I	225 I	228 I	278	226	215	228	203	193	196	201 I	208 I
18	225 I	224 I	228 I	276	225	215	227	202	193	196	201 I	209 I
19	226 I	224 I	228 I	275	225	<u>214</u>	225	202	193	196	201 I	209 I
20	227 I	224 I	228 I	272	226	<u>214</u>	224	201	193	196	201 I	210 I
21	226 I	224 I	230 I	270	226	<u>214</u>	223	201	194	196	201 I	210 I
22	226 I	224 I	233 -	268	225	<u>214</u>	222	200	194	196	201 I	210 I
23	226 I	224 I	235 -	265	225	215	221	200	194	196	201 I	211 I
24	227 I	224 I	240 -	262	225	216	220	199	194	196	201 I	211 I
25	227 I	223 I	273 -	258	225	<u>215</u>	220	198	194	196	202 I	211 I
26	227 I	223 I	289 -	254	224	215	219	198	194	196	202 I	211 I
27	227 I	223 I	291 -	250	224	216	218	197	194	196	202 I	212 I
28	228 I	223 I	272 Z	245	223	216	217	197	195	197	202 I	212 I
29	228 I	223 I	284 Z	240	223	215	215	196	195	197	<u>203 I</u>	212 I
30	228 I		284 Z	<u>236</u>	222	217	215	196	195	197	<u>203 I</u>	212 I
31	229 I		281 Z		222		215	195		197		213 I
Средн.	225	225	241	287	227	217	222	204	193	196	200	208
Выш.	229	229	291	396	234	222	232	215	195	197	205	213
Низш.	221	223	223	235	222	214	215	195	192	195	197	203

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	220	396	08.04	1	192	07.09	11.09	5	199	06.11	11.11.99	6	
1960-2000	238	780	11.04.93	1	185	30,08	14.09.62	4	185	16.11.65		1	

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

2000 г.

18.<sup>1</sup> р. Караходба - пос. Альпайсай

Отметка нуля поста 172.04 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	376 I	391 I	396 I	363 Z	357	350	342	343	340	342	343	354 I
2	377 I	391 I	396 I	368 Z	357	349	342	343	340	342	343	354 I
3	377 I	391 I	396 I	386 Z	356	349	342	343	340	342	343	355 I
4	378 I	390 I	396 I	434 X	356	348	343	343	<u>340</u>	342	343	355 I
5	379 I	391 I	395 I	504 X	356	348	342	343	<u>340</u>	342	343	356 I
6	379 I	392 I	395 I	<u>595</u>	355	348	342	342	<u>340</u>	342	343	357 I
7	380 I	394 I	396 I	555	355	347	342	342	<u>340</u>	342	344 )	360 I
8	381 I	395 I	396 I	471	354	347	342	342	<u>340</u>	342	349 )	361 I
9	381 I	395 I	397 I	440	353	347	342	342	<u>340</u>	342	347 )	362 I
10	382 I	396 I	398 I	434	354	346	343	341	<u>340</u>	342	345 )	362 I
11	382 I	396 I	398 I	432	355	346	343	341	<u>339</u>	342	345 )	363 I
12	383 I	396 I	398 I	424	356	345	343	<u>341</u>	<u>339</u>	342	346 )	364 I
13	383 I	396 I	398 I	410	356	345	343	<u>341</u>	<u>340</u>	342	347 )	364 I
14	383 I	395 I	<u>397</u> I	400	356	345	343	<u>341</u>	<u>340</u>	342	344 )	364 I
15	384 I	396 I	<u>396</u> I	392	355	345	342	<u>341</u>	<u>340</u>	342	344 )	366 I
16	384 I	396 I	394 I	384	356	345	342	<u>341</u>	341	342	343 )	367 I
17	385 I	396 I	394 I	378	<u>357</u>	345	342	<u>341</u>	341	343	345 )	367 I
18	385 I	396 I	392 I	375	357	345	342	<u>341</u>	341	343	343 )	373 I
19	386 I	397 I	392 I	372	357	344	343	<u>341</u>	340	343	<u>343</u> )	377 I
20	386 I	390 I	391 I	370	357	344	343	<u>341</u>	340	343	<u>342</u> )	377 I
21	386 I	392 I	391 I	368	356	343	344	<u>341</u>	341	343	<u>342</u> )	376 I
22	387 I	394 I	391 I	367	356	343	344	<u>340</u>	341	343	343 )	375 I
23	387 I	394 I	391 I	367	355	343	344	<u>341</u>	<u>342</u>	343	354 Z	374 I
24	387 I	394 I	388 Z	364	354	<u>342</u>	344	<u>341</u>	341	343	350 Z	375 I
25	387 I	395 I	384 Z	363	354	<u>342</u>	344	<u>340</u>	341	343	351 I	375 I
26	388 I	396 I	382 Z	362	354	<u>343</u>	343	<u>340</u>	342	343	352 I	375 I
27	389 I	394 I	384 Z	361	353	343	343	<u>340</u>	342	343	352 I	375 I
28	389 I	394 I	376 Z	360	353	<u>343</u>	343	<u>340</u>	342	343	353 I	376 I
29	389 I	395 I	374 Z	358	352	<u>342</u>	343	<u>340</u>	342	343	353 I	377 I
30	389 I		367 Z	358	<u>351</u>	<u>342</u>	343	<u>340</u>	342	343	354 I	379 I
31	390 I		<u>364</u> Z		<u>350</u>		343	<u>340</u>		343		379 I
Средн.	384	394	390	404	355	345	343	341	341	342	346	368
Выш.	390	397	400	618	357	350	344	343	343	343	354	379
Низш.	376	390	360	358	350	342	342	340	339	342	342	354

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	363	(618)	06.04	1	(339)	04.09	15,09	12	(345)	08.11.99		1	
1963-2000	366	760	10.04.93	1	325	25.08.87		1	прмз(3%)	15,02	17.03.67	31	

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

2000 г.

19.<sup>1</sup> р. Утва - с. Григорьевка

Отметка нуля поста 54.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	338 ВІ	339 ВІ	343 ВІ	402 Р	371 В	357 ВТ	372 ВТ	362 ВТ	302 ВТ	297 ВТ	294 В	306 ВІ
2	338 ВІ	339 ВІ	343 ВІ	407 П	371 В	359 ВТ	371 ВТ	359 ВТ	302 ВТ	297 ВТ	296 В	306 ВІ
3	338 ВІ	340 ВІ	343 ВІ	413 П	376 В	358 ВТ	369 ВТ	358 ВТ	301 ВТ	297 ВТ	298 В	306 ВІ
4	338 ВІ	340 ВІ	343 ВІ	433 П	376 В	355 ВТ	368 ВТ	356 ВТ	301 ВТ	300 ВТ	299 В	307 ВІ
5	338 ВІ	340 ВІ	343 ВІ	483 Л	373 В	356 ВТ	368 ВТ	354 ВТ	299 ВТ	299 ВТ	300 В	307 ВІ
6	338 ВІ	340 ВІ	343 ВІ	560	371 В	358 ВТ	370 ВТ	353 ВТ	297 ВТ	298 ВТ	301 В	307 ВІ
7	338 ВІ	340 ВІ	344 ВІ	499	370 В	359 ВТ	372 ВТ	351 ВТ	295 ВТ	297 ВТ	301 В)	307 ВІ
8	338 ВІ	340 ВІ	344 ВІ	468	374 В	361 ВТ	373 ВТ	349 ВТ	293 ВТ	297 ВТ	300 ВZ	308 ВІ
9	339 ВІ	340 ВІ	344 ВІ	448	376 В	361 ВТ	376 ВТ	346 ВТ	291 ВТ	298 ВТ	300 ВZ	308 ВІ
10	339 ВІ	340 ВІ	344 ВІ	420	380 В	363 ВТ	377 ВТ	343 ВТ	289 ВТ	298 ВТ	299 ВZ	308 ВІ
11	339 ВІ	341 ВІ	344 ВІ	400	385 ВТ	365 ВТ	377 ВТ	341 ВТ	289 ВТ	299 ВТ	299 ВІ	308 ВІ
12	339 ВІ	341 ВІ	344 ВІ	383	385 ВТ	368 ВТ	376 ВТ	338 ВТ	289 ВТ	299 ВТ	300 ВІ	308 ВІ
13	339 ВІ	341 ВІ	344 ВІ	381	385 ВТ	369 ВТ	375 ВТ	337 ВТ	289 ВТ	300 ВТ	300 ВІ	309 ВІ
14	339 ВІ	341 ВІ	345 ВІ	384	386 ВТ	371 ВТ	372 ВТ	336 ВТ	289 ВТ	300 ВТ	301 ВІ	309 ВІ
15	339 ВІ	341 ВІ	345 ВІ	367	385 ВТ	369 ВТ	371 ВТ	333 ВТ	290 ВТ	299 ВТ	301 ВІ	309 ВІ
16	339 ВІ	341 ВІ	345 ВІ	354	387 ВТ	368 ВТ	370 ВТ	330 ВТ	291 ВТ	299 ВТ	301 ВІ	309 ВІ
17	339 ВІ	341 ВІ	345 ВІ	353	386 ВТ	367 ВТ	370 ВТ	325 ВТ	291 ВТ	300 ВТ	301 ВІ	309 ВІ
18	339 ВІ	341 ВІ	345 ВІ	351	385 ВТ	365 ВТ	368 ВТ	322 ВТ	291 ВТ	301 ВТ	302 ВІ	309 ВІ
19	339 ВІ	341 ВІ	345 ВІ	355	385 ВТ	363 ВТ	368 ВТ	319 ВТ	291 ВТ	302 ВТ	302 ВІ	309 ВІ
20	339 ВІ	341 ВІ	345 ВІ	357	381 ВТ	361 ВТ	367 ВТ	318 ВТ	291 ВТ	302 ВТ	302 ВІ	309 ВІ
21	339 ВІ	341 ВІ	345 ВІ	360	378 ВТ	364 ВТ	367 ВТ	308 ВТ	291 ВТ	301 ВТ	303 ВІ	309 ВІ
22	339 ВІ	341 ВІ	345 ВІ	357	373 ВТ	365 ВТ	366 ВТ	308 ВТ	291 ВТ	301 ВТ	303 ВІ	311 ВІ
23	339 ВІ	341 ВІ	370 -	359	373 ВТ	367 ВТ	368 ВТ	307 ВТ	296 ВТ	300 ВТ	303 ВІ	311 ВІ
24	339 ВІ	341 ВІ	376 -	362	375 ВТ	367 ВТ	367 ВТ	306 ВТ	298 ВТ	300 ВТ	304 ВІ	312 ВІ
25	339 ВІ	342 ВІ	377 -	362	374 ВТ	368 ВТ	367 ВТ	306 ВТ	299 ВТ	299 ВТ	304 ВІ	313 ВІ
26	339 ВІ	342 ВІ	380 -	362	371 ВТ	369 ВТ	366 ВТ	305 ВТ	299 ВТ	298 ВТ	304 ВІ	314 ВІ
27	339 ВІ	342 ВІ	380 -	365	368 ВТ	369 ВТ	368 ВТ	305 ВТ	300 ВТ	297 ВТ	304 ВІ	315 ВІ
28	339 ВІ	342 ВІ	385 -	365	366 ВТ	367 ВТ	369 ВТ	304 ВТ	300 ВТ	296 ВТ	305 ВІ	316 ВІ
29	339 ВІ	342 ВІ	438 -	369	363 ВТ	366 ВТ	368 ВТ	304 ВТ	295 ВТ	295 ВТ	305 ВІ	317 ВІ
30	339 ВІ		418 П	371 /В	361 ВТ	364 ВТ	366 ВТ	303 ВТ	295 ВТ	295 ВТ	306 ВІ	318 ВІ
31	339 ВІ		415 П		358 ВТ		365 ВТ	302 ВТ		294 ВТ		318 ВІ
Средн.	339	341	358	395	376	364	370	329	294	299	301	310
Высш.	339	342	451	580	387	371	377	363	302	302	306	318
Низш.	338	339	343	350	357	354	365	302	289	294	294	306

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	340	(580)	06.04		1	289	10,09	14,09	5	336	29,11	30.11.99	2
1954-2000	257	809	04.04.57		1	166	27,08	09.09.55	11	прмз	01.02	12.02.73	12

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

2000 г.

20.<sup>1</sup> 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	335 I	<u>329</u> I	332 I	484 Л	386	376	349	349	344	333	331	<u>330</u> I
2	335 I	<u>329</u> I	332 I	521 Л	383	375	345	346	350	334	331	<u>330</u> I
3	334 I	<u>329</u> I	333 I	597 Л	379	375	344	343	356	334	331	<u>330</u> I
4	334 I	<u>329</u> I	333 I	750 X	376	375	343	340	353	335	331	331 I
5	334 I	<u>329</u> I	333 I	892 X	374	375	342	339	<u>349</u>	339	333	331 I
6	334 I	<u>330</u> I	334 I	935 X	372	374	341	339	345	341	332	<u>331</u> I
7	334 I	330 I	334 I	945 X	370	371	340	342	342	342	334	<u>330</u> I
8	334 I	330 I	334 I	<u>945</u>	367	367	340	<u>356</u>	341	343	336	<u>330</u> I
9	334 I	330 I	335 I	946	366	363	340	355	340	344	336 )	<u>330</u> I
10	334 I	330 I	336 I	943	<u>366</u>	364	340	349	339	345	336 )	<u>330</u> I
11	334 I	331 I	336 I	938	367	365	345	344	337	345	337 I	331 I
12	333 I	331 I	336 I	929	<u>365</u>	359	348	339	337	343	337 I	331 I
13	333 I	331 I	336 I	918	<u>366</u>	356	350	335	337	342	336 I	332 I
14	333 I	331 I	336 I	899	366	355	349	334	337	341	335 I	332 I
15	333 I	332 I	336 I	873	367	353	347	333	338	339	335 I	332 I
16	332 I	332 I	337 I	809	367	352	345	331	338	337	334 I	333 I
17	332 I	332 I	337 I	713	368	349	344	341	338	336	334 I	333 I
18	332 I	332 I	337 I	625	369	347	342	350	338	335	334 I	334 I
19	332 I	332 I	337 I	558	370	346	342	357	337	333	334 I	335 I
20	332 I	332 I	338 I	506	371	345	343	355	338	333	333 I	336 I
21	332 I	332 I	340 I	467	374	344	344	355	338	332	333 I	337 I
22	332 I	332 I	342 I	451	375	343	345	352	339	332	332 I	337 I
23	331 I	332 I	343 I	437	374	343	349	344	340	331	332 I	338 I
24	331 I	332 I	344 (	428	380	<u>343</u>	354	341	339	331	332 I	338 I
25	330 I	332 I	349 (	422	389	<u>342</u>	359	336	339	331	331 I	339 I
26	330 I	332 I	355 (	415	<u>391</u>	<u>342</u>	<u>365</u>	333	339	331	331 I	340 I
27	329 I	332 I	366 (	408	387	<u>345</u>	<u>366</u>	331	337	331	331 I	340 I
28	329 I	332 I	418 (	400	384	353	365	330	333	331	<u>331</u> I	339 I
29	329 I	332 I	<u>490</u> (	395	382	353	363	328	333	331	<u>330</u> I	337 I
30	329 I		486 (	<u>390</u>	379	352	359	<u>326</u>	<u>333</u>	331	<u>330</u> I	339 I
31	329 I		474 (		377		354	<u>330</u>		331		341 I
Средн.	332	331	355	665	374	357	348	341	340	336	333	334
Выш.	335	332	498	948	392	376	366	362	357	345	337	341
Низш.	329	329	332	389	365	342	340	325	332	331	330	330

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	371	(948)	08.04		1	325	30.08		1	329	27,01	06.02	11
1932-2000	312	1089	15.04.57		1	200	10.08	16.08.39	7	216	14,11	16.11.38	3

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

2000 г.

21.<sup>1</sup> 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	-	-	-	-	182 В	170 В	159 В	143 В	123 В	128 В	132 В	134 ВІ
2	-	-	-	-	179 В	170 В	155 В	142 В	123 В	128 В	132 В	134 ВІ
3	-	-	-	-	178 В	169 В	153 В	140 В	123 В	129 В	132 В	134 ВІ
4	-	-	-	-	176 В	168 В	150 В	140 В	122 В	129 В	133 В	134 ВІ
5	-	-	-	-	174 В	167 В	148 В	138 В	122 В	129 В	133 В	135 ВІ
6	-	-	-	-	172 В	166 В	146 В	137 В	122 В	129 В	133 В	135 ВІ
7	-	-	-	-	169 В	166 В	144 В	136 В	122 В	129 В	133 В)	135 ВІ
8	-	-	-	-	165 В	164 В	145 В	135 В	122 В	129 В	133 ВZ	135 ВІ
9	-	-	-	-	159 В	162 В	145 В	134 В	121 В	129 В	133 ВІ	135 ВІ
10	-	-	-	-	156 В	161 В	146 В	133 В	121 В	130 В	133 ВІ	135 ВІ
11	-	-	-	-	155 В	159 В	146 В	132 В	121 В	130 В	133 ВІ	135 ВІ
12	-	-	-	-	154 В	157 В	145 В	131 В	121 В	130 В	133 ВІ	135 ВІ
13	-	-	-	-	152 В	156 В	145 В	131 В	122 В	130 В	133 ВІ	135 ВІ
14	-	-	-	-	151 В	155 В	145 В	129 В	122 В	130 В	133 ВІ	135 ВІ
15	-	-	-	-	150 В	152 В	145 В	127 В	122 В	130 В	133 ВІ	135 ВІ
16	-	-	-	-	147 В	148 В	145 В	127 В	123 В	130 В	133 ВІ	135 ВІ
17	-	-	-	218 В	146 В	145 В	146 В	127 В	124 В	130 В	133 ВІ	137 ВІ
18	-	-	-	215 В	145 В	142 В	147 В	126 В	124 В	131 В	133 ВІ	138 ВІ
19	-	-	-	211 В	145 В	140 В	148 В	126 В	123 В	131 В	133 ВІ	138 ВІ
20	-	-	-	207 В	144 В	138 В	148 В	126 В	123 В	131 В	133 ВІ	139 ВІ
21	-	-	-	204 В	144 В	137 В	149 В	125 В	123 В	131 В	133 ВІ	138 ВІ
22	-	-	-	201 В	144 В	136 В	149 В	125 В	125 В	131 В	133 ВІ	138 ВІ
23	-	-	-	198 В	151 В	134 В	149 В	125 В	127 В	132 В	133 ВІ	138 ВІ
24	-	-	-	196 В	179 В	133 В	148 В	125 В	127 В	132 В	133 ВІ	138 ВІ
25	-	-	-	193 В	171 В	133 В	148 В	125 В	127 В	132 В	133 ВІ	138 ВІ
26	-	-	-	191 В	164 В	134 В	148 В	125 В	127 В	132 В	133 ВІ	138 ВІ
27	-	-	-	189 В	159 В	135 В	147 В	125 В	127 В	132 В	134 ВІ	138 ВІ
28	-	-	-	188 В	157 В	148 В	146 В	125 В	127 В	132 В	134 ВІ	138 В -
29	-	-	-	187 В	161 В	160 В	146 В	124 В	127 В	132 В	134 ВІ	139 В -
30	-	-	-	185 В	166 В	162 В	145 В	124 В	127 В	132 В	134 ВІ	140 В -
31	-	-	-		170 В		144 В	123 В		132 В		140 В -
Средн.	-	-	-	-	160	152	147	130	124	130	133	136
Высш.	-	-	-	-	183	170	159	143	127	132	134	140
Низш.	-	-	-	-	144	132	143	123	121	127	132	134

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	-	-	-	-	121	08.09	13.09	6	-	-	-	-	
1963-2000	119	800	08.04.86	1	13	31,08	08.09.75	9	37	01.11	02.11.75	2	

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

2000 г.

22.<sup>1</sup> р. Куперанкаты - с. Алгабас

Отметка нуля поста 24.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	222 ВІ	230 ВІ	234 ВІ	277 Р	227	194 В	178 В	182 В	164 В	149 В	142 В	136 ВІ
2	222 ВІ	230 ВІ	235 ВІ	278 Р	227	193 В	179 В	178 В	163 В	149 В	141 В	136 ВІ
3	222 ВІ	229 ВІ	235 ВІ	295 Р	226	192 В	180 В	176 В	162 В	149 В	141 В	139 ВІ
4	223 ВІ	230 ВІ	236 ВІ	363 X	225	190 В	181 В	174 В	161 В	149 В	141 В	137 ВІ
5	224 ВІ	230 ВІ	237 ВІ	423 X	225	190 В	184 В	172 В	160 В	149 В	142 В	137 ВІ
6	224 ВІ	231 ВІ	237 ВІ	418	223	188 В	186 В	170 В	159 В	149 В	140 В)	139 ВІ
7	224 ВІ	231 ВІ	238 ВІ	357	223	187 В	186 В	169 В	158 В	150 В	140 В)	137 ВІ
8	225 ВІ	231 ВІ	239 ВІ	320	223	186 В	187 В	168 В	157 В	149 В	141 ВІ	139 ВІ
9	225 ВІ	230 ВІ	240 ВІ	297	225	189 В	187 В	167 В	156 В	148 В	139 ВІ	140 ВІ
10	226 ВІ	229 ВІ	241 ВІ	280	227	182 В	189 В	167 В	155 В	147 В	138 ВІ	141 ВІ
11	227 ВІ	228 ВІ	242 ВІ	273	227	180 В	188 В	166 В	154 В	146 В	138 ВІ	139 ВІ
12	227 ВІ	228 ВІ	242 ВІ	268	226	182 В	189 В	165 В	154 В	145 В	137 ВІ	139 ВІ
13	227 ВІ	228 ВІ	243 ВІ	270	224	184 В	190 В	164 В	153 В	145 В	136 ВІ	139 ВІ
14	227 ВІ	229 ВІ	244 ВІ	264	223	183 В	190 В	163 В	152 В	145 В	136 ВІ	140 ВІ
15	226 ВІ	229 ВІ	244 ВІ	261	222 В	182 В	189 В	162 В	151 В	144 В	135 ВІ	140 ВІ
16	227 ВІ	230 ВІ	245 ВІ	256	220 В	181 В	189 В	161 В	151 В	144 В	136 ВІ	141 ВІ
17	227 ВІ	230 ВІ	245 ВІ	251	219 В	181 В	190 В	160 В	150 В	144 В	137 ВІ	141 ВІ
18	228 ВІ	231 ВІ	246 ВІ	249	219 В	182 В	191 В	160 В	150 В	145 В	137 ВІ	141 ВІ
19	228 ВІ	232 ВІ	247 ВІ	247	217 В	181 В	192 В	159 В	149 В	146 В	138 ВІ	140 ВІ
20	229 ВІ	231 ВІ	248 ВІ	244	216 В	182 В	193 В	158 В	150 В	145 В	139 ВІ	139 ВІ
21	230 ВІ	230 ВІ	248 ВІ	241	215 В	181 В	192 В	157 В	149 В	146 В	138 ВІ	139 ВІ
22	230 ВІ	231 ВІ	249 ВІ	239	215 В	180 В	191 В	158 В	148 В	145 В	139 ВІ	140 ВІ
23	230 ВІ	232 ВІ	250 ВІ	238	214 В	181 В	191 В	159 В	149 В	144 В	138 ВІ	139 ВІ
24	230 ВІ	233 ВІ	250 ВІ	238	213 В	180 В	190 В	160 В	150 В	143 В	137 ВІ	136 ВІ
25	229 ВІ	233 ВІ	251 -	236	213 В	180 В	189 В	160 В	150 В	143 В	137 ВІ	137 ВІ
26	230 ВІ	234 ВІ	252 -	234	212 В	179 В	188 В	159 В	150 В	144 В	136 ВІ	137 ВІ
27	230 ВІ	235 ВІ	253 -	232	211 В	180 В	187 В	161 В	149 В	143 В	138 ВІ	139 ВІ
28	232 ВІ	236 ВІ	254 Р	232	209 В	179 В	186 В	163 В	149 В	144 В	137 ВІ	140 ВІ
29	233 ВІ	236 ВІ	266 Р	230	207 В	178 В	185 В	165 В	149 В	145 В	136 ВІ	142 ВІ
30	231 ВІ		274 Р	228	203 В	178 В	185 В	164 В	149 В	144 В	136 ВІ	141 ВІ
31	229 ВІ		278 Р		197 В		184 В	165 В		143 В		141 ВІ
Средн.	227	231	247	275	218	184	187	165	153	146	138	139
Выш.	234	236	278	460	227	194	193	182	164	150	142	142
Низш.	222	228	234	227	196	178	178	157	148	143	135	136

Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	192	460	05.04		1	141	02.11	04.11	3	217	25.11	07.12.99	2
1956-2000	163	1007	14.04.57		1	57	19.09	20.09.95	2	61	05.11.93		1

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

2000 г.

23.<sup>1</sup> р.Шидерты - свх. Джамбейтинский

Отметка нуля поста 39.49 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	-	201	190	188	192	192	-
2	-	-	-	-	-	-	204	190	188	192	192	-
3	-	-	-	-	-	-	206	189	188	192	192	-
4	-	-	-	-	-	-	204	189	188	192	192	-
5	-	-	-	-	-	-	204	189	188	192	192	-
6	-	-	-	-	-	-	203	189	188	192	192	-
7	-	-	-	-	-	-	202	189	188	192	192	-
8	-	-	-	-	-	-	201	188	188	192	192 )	190 I
9	-	-	-	-	-	-	201	188	188	192	-	190 I
10	-	-	-	-	-	-	201	188	188	192	-	190 I
11	-	-	-	-	-	-	201	189	188	192	-	190 I
12	-	-	-	-	-	-	201	189	188	192	-	190 I
13	-	-	-	-	-	-	200	189	188	192	-	190 I
14	-	-	-	-	-	-	200	189	188	192	-	190 I
15	-	-	-	-	-	-	200	188	188	192	-	190 I
16	-	-	-	-	-	-	200	188	188	192	-	190 I
17	-	-	-	-	-	-	199	188	188	192	-	190 I
18	-	-	-	-	-	202	199	188	188	192	-	190 I
19	-	-	-	-	-	202	199	188	188	192	-	190 I
20	-	-	-	-	-	201	198	188	188	192	-	190 I
21	-	-	-	-	-	201	196	188	188	192	-	190 I
22	-	-	-	-	-	200	196	188	188	192	-	190 I
23	-	-	-	-	-	200	195	188	192	192	-	190 I
24	-	-	-	-	-	198	194	188	192	192	-	190 I
25	-	-	-	-	-	202	193	188	192	192	-	190 I
26	-	-	-	-	-	209	193	188	192	192	-	190 I
27	-	-	-	-	-	204	192	188	192	192	-	190 I
28	-	-	-	-	-	201	192	188	192	192	-	190 I
29	-	-	-	-	-	200	191	188	192	192	-	190 I
30	-	-	-	-	-	199	191	188	192	192	-	190 I
31	-	-	-	-	-	-	190	188	-	192	-	190 I
Средн.	-	-	-	-	-	-	198	188	189	192	-	-
Выш.	-	-	-	-	-	-	206	190	192	192	-	-
Низш.	-	-	-	-	-	-	190	188	188	192	-	-

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963-2000	146	623	13.03.66	1	89	04.08	06.08.72	3	105(6%)	28,01	09.02.71	13	

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

2000 г.

24.<sup>1</sup> р. Уил - с. Уил

Отметка нуля поста 58.98 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	583 I	592 I	608 I	621	594	589	<u>585</u>	<u>578</u>	578	580	580	<u>592 I</u>
2	583 I	592 I	608 I	663	594	589	<u>585</u>	<u>578</u>	578	580	580	<u>593 I</u>
3	584 I	592 I	609 I	664	591	588	584	<u>578</u>	579	580	580	593 I
4	584 I	593 I	606 I	668	589	586	584	<u>579</u>	579	580	580	594 I
5	584 I	593 I	605 I	680	587	585	583	579	579	580	580	594 I
6	585 I	594 I	605 I	691	586	584	583	580	580	580	580	594 I
7	585 I	594 I	603 I	698	584	584	583	580	580	580	580	595 I
8	585 I	596 I	602 I	700	584	584	583	<u>581</u>	580	580	580	596 I
9	586 I	596 I	600 I	706	<u>583</u>	583	<u>584</u>	<u>581</u>	580	580	581 )	597 I
10	586 I	596 I	600 I	718	589	583	<u>584</u>	<u>581</u>	580	580	581 )	597 I
11	586 I	596 -	611 -	727	592	583	<u>585</u>	<u>581</u>	580	580	581 )	598 I
12	587 I	599 -	628 -	732	591	583	583	<u>581</u>	580	580	581 )	598 I
13	587 I	605 -	<u>632</u> -	727	590	582	583	580	580	580	581 )	599 I
14	587 I	613 -	<u>633</u> -	712	590	582	582	580	580	580	581	599 I
15	587 I	<u>621 I</u>	628 I	690	589	582	581	579	580	580	582	600 I
16	588 I	615 I	609 I	669	588	582	580	579	580	580	582	601 I
17	588 I	611 I	601 I	651	588	582	580	579	580	580	582	601 I
18	588 I	610 I	596 I	642	589	582	580	579	580	580	583	601 I
19	589 I	609 I	594 I	631	589	581	580	579	580	580	583	602 I
20	589 I	608 I	588 I	624	589	580	580	579	580	580	582	602 I
21	589 I	608 I	583	614	589	580	580	579	580	580	582	603 I
22	589 I	608 I	585	613	589	584	579	579	580	580	582 Z	603 I
23	590 I	608 I	590	612	589	584	579	<u>579</u>	580	580	584 Z	604 I
24	590 I	608 I	588	612	589	584	579	<u>579</u>	580	580	585 I	604 I
25	590 I	608 I	582	611	589	584	579	<u>579</u>	580	580	589 I	604 I
26	590 I	608 I	<u>581</u>	609	589	589	579	<u>579</u>	580	580	590 I	605 I
27	590 I	608 I	583	606	589	<u>591</u>	578	<u>579</u>	580	580	590 I	605 I
28	591 I	608 I	586	602	589	588	578	<u>579</u>	580	580	591 I	605 I
29	591 I	608 I	589	600	589	586	578	<u>579</u>	580	580	592 I	606 I
30	591 I		592	<u>596</u>	589	585	578	<u>579</u>	580	580	592 I	606 I
31	592 I		608		589		578	<u>579</u>		580		606 I
Средн.	588	603	601	656	589	584	581	579	580	580	583	600
Выш.	592	622	633	732	594	592	585	581	580	580	592	606
Низш.	583	592	580	595	582	580	578	578	578	580	580	592

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	594	(732)	12,04	1	578	27,07	02.09	20	577	01.12	03.12.99	3	
1986-97, 99-2000	594	995	13.04.93	1	534	18,08	15.09.96	24	540	11.11	12.11.96	2	

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1997 г.

25.¹ р. Сагиз - ст. Сагиз

Отметка нуля поста 45.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	481 В	453	378 В	прех	прех	прех	375 В	375 В	375 ВІ
2	прмз	прмз	прмз	481 В	451	378 В	прех	прех	прех	375 В	378 В	375 ВІ
3	прмз	прмз	прмз	481 В	445	378 В	прех	прех	прех	375 В	378 В	375 ВІ
4	прмз	прмз	прмз	482 В	442	378 В	прех	прех	прех	375 В	378 В	375 ВІ
5	прмз	прмз	прмз	484 В	441	378 В	прех	прех	прех	375 В	379 В	прмз
6	прмз	прмз	прмз	483 В	436	прех	прех	прех	прех	375 В	381 В)	прмз
7	прмз	прмз	прмз	482 В	430	прех	прех	прех	прех	375 В	382 ВІ	прмз
8	прмз	прмз	прмз	481 В	422	прех	прех	прех	прех	375 В	383 ВІ	прмз
9	прмз	прмз	прмз	483 В	416	прех	прех	прех	прех	375 В	383 ВІ	прмз
10	прмз	прмз	прмз	484 В	412	прех	прех	прех	прех	375 В	383 ВІ	прмз
11	прмз	прмз	прмз	491	400	прех	прех	прех	прех	375 В	383 ВІ	прмз
12	прмз	прмз	прмз	525	393	прех	прех	прех	прех	375 В	382 ВІ	прмз
13	прмз	прмз	прмз	586	387	прех	прех	прех	прех	375 В	382 ВІ	прмз
14	прмз	прмз	прмз	542	384 /В	прех	прех	прех	прех	375 В	382 ВІ	прмз
15	прмз	прмз	прмз	500	384 В	прех	прех	прех	прех	375 В	382 ВІ	прмз
16	прмз	прмз	прмз	477	383 В	прех	прех	прех	прех	375 В	381 ВІ	прмз
17	прмз	прмз	прмз	470	383 В	прех	прех	прех	прех	375 В	380 ВІ	прмз
18	прмз	прмз	прмз	467	381 В	прех	прех	прех	прех	375 В	378 ВІ	прмз
19	прмз	прмз	прмз	467	381 В	прех	прех	прех	прех	375 В	378 ВІ	прмз
20	прмз	прмз	прмз	465	381 В	прех	прех	прех	прех	375 В	378 ВІ	прмз
21	прмз	прмз	прмз	458	381 В	прех	прех	прех	прех	375 В	378 ВІ	прмз
22	прмз	прмз	прмз	458	380 В	прех	прех	прех	прех	375 В	377 ВІ	прмз
23	прмз	прмз	прмз	456	380 В	прех	прех	прех	прех	375 В	377 ВІ	прмз
24	прмз	прмз	прмз	456	379 В	прех	прех	прех	прех	375 В	376 ВІ	прмз
25	прмз	прмз	481 ↑В	455	379 В	прех	прех	прех	прех	375 В	376 ВІ	прмз
26	прмз	прмз	481 ↑В	455	379 В	прех	прех	прех	прех	375 В	376 ВІ	прмз
27	прмз	прмз	481 ↑В	455	379 В	прех	прех	прех	прех	375 В	376 ВІ	прмз
28	прмз	прмз	482 ↑В	454	379 В	прех	прех	прех	прех	375 В	375 ВІ	прмз
29	прмз		484 ↑В	453	378 В	прех	прех	прех	375 В	375 В	375 ВІ	прмз
30	прмз		484 ↑В	455	378 В	прех	прех	прех	375 В	375 В	375 ВІ	прмз
31	прмз		481 В		378 В	прех	прех		375 В			прмз
Средн.	прмз	прмз	-	479	399	-	прех	прех	-	375	379	-
Высш.	прмз	прмз	484	586	453	378	прех	прех	375	375	383	375
Низш.	прмз	прмз	прмз	453	378	прех	прех	прех	прех	375	375	прмз

Период	Средний уровень	Высший			Нижший периода открытого русла			Нижний зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя		первая	последняя	
За год	-	586	13.04	1	прех	06.06	27.09	114	прмз	29.11.96	24.03	116
1951-97	268	737	16.03.66	1	прех(4%)	01.07	02.11.96	125	прмз(4%)	29.11.96	24.03.97	116

Таблица 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1997 г.

26.<sup>1</sup> р. Ногайты - ст. Сагиз

Отметка нуля поста 45.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	967	940 В	921 В	919 В	прех	прех	прех	прех	932 I
2	прмз	прмз	прмз	964	940 В	921 В	919 В	прех	прех	прех	прех	930 I
3	прмз	прмз	прмз	960	940 В	921 В	919 В	прех	прех	прех	прех	928 I
4	прмз	прмз	прмз	958	940 В	921 В	прех	прех	прех	прех	прех	928 I
5	прмз	прмз	960 ↑	958	940 В	921 В	прех	прех	прех	прех	прех	928 I
6	прмз	прмз	963 ↑	956	940 В	921 В	прех	прех	прех	прех	прех	928 прмз
7	прмз	прмз	963 ↑	956	939 В	921 В	прех	прех	прех	прех	прех	928 прмз
8	прмз	прмз	963 ↑	956	939 В	920 В	прех	прех	прех	прех	прех	928 прмз
9	прмз	прмз	963 ↑	951	940 В	920 В	прех	прех	прех	прех	прех	927 прмз
10	прмз	прмз	965 ↑	949	940 В	920 В	прех	прех	прех	прех	прех	927 прмз
11	прмз	прмз	973 ↑	949	939 В	920 В	прех	прех	прех	прех	925 )	прмз
12	прмз	прмз	982 ↑	949	939 В	920 В	прех	прех	прех	прех	924 )	прмз
13	прмз	прмз	988 ↑	949	938 В	920 В	прех	прех	прех	прех	925 )	прмз
14	прмз	прмз	992 ↑	946	938 В	920 В	прех	прех	прех	прех	925 )	прмз
15	прмз	прмз	998 ↑	943 /В	938 В	920 В	прех	прех	прех	прех	927 )	прмз
16	прмз	прмз	1003 ↑	941 В	938 В	920 В	прех	прех	прех	прех	930 I	прмз
17	прмз	прмз	1013 ↑	941 В	938 В	920 В	прех	прех	прех	прех	930 I	прмз
18	прмз	прмз	1022 ↑	939 В	937 В	920 В	прех	прех	прех	прех	932 I	прмз
19	прмз	прмз	1028 ↑	938 В	937 В	920 В	прех	прех	прех	прех	932 I	прмз
20	прмз	прмз	1027 ↑	939 В	937 В	920 В	прех	прех	прех	прех	933 I	прмз
21	прмз	прмз	1014 ↑	939 В	935 В	920 В	прех	прех	прех	прех	933 I	прмз
22	прмз	прмз	1016 ↑	938 В	933 В	919 В	прех	прех	прех	прех	933 I	прмз
23	прмз	прмз	995 ↑	938 В	933 В	919 В	прех	прех	прех	прех	933 I	прмз
24	прмз	прмз	988 ↑	938 В	932 В	919 В	прех	прех	прех	прех	935 I	прмз
25	прмз	прмз	984 ↑	938 В	930 В	919 В	прех	прех	прех	прех	935 I	прмз
26	прмз	прмз	979 ↑	938 В	929 В	919 В	прех	прех	прех	прех	935 I	прмз
27	прмз	прмз	972 ↑	938 В	927 В	919 В	прех	прех	прех	прех	935 I	прмз
28	прмз	прмз	970 ↑	939 В	925 В	919 В	прех	прех	прех	прех	936 I	прмз
29	прмз	прмз	969 ↑	939 В	923 В	919 В	прех	прех	прех	прех	934 I	прмз
30	прмз	прмз	966	940 В	921 В	919 В	прех	прех	прех	прех	933 I	прмз
31	прмз	прмз	966	940 В	921 В	919 В	прех	прех	прех	прех	933 I	прмз
Средн.	прмз	прмз	-	946	935	920	-	прех	прех	прех	-	-
Высш.	прмз	прмз	1030	968	940	921	919	прех	прех	прех	936	932
Низш.	прмз	прмз	прмз	938	921	919	прех	прех	прех	прех	прех	прмз

Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число	уровень	дата		число	уровень	дата		число
			первая	последняя			случаев	первая			последняя	случаев	
За год	-	1030	19.03	20.03	2	прех	04.07	05.11	125	прмз	12.11.96	04.03	113
1956-97	-	1049	16.04.79		1	прех(20%)	04.07	05.11.97	125	прмз(79%)	12.11.96	04.03.97	113
			28.03.93		1								

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

2000 г.

27.<sup>1</sup> р. Темир - с. Покровское

Отметка нуля поста 232.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	740 I	753 I	754 I	779 -	759	773	771	747	742	<u>751</u>	756	755 I
2	740 I	753 I	754 I	784 -	758	772	769	746	741	<u>751</u>	756	755 I
3	740 I	753 I	754 I	797 -	757	772	768	746	741	<u>751</u>	756	755 I
4	742 I	753 I	754 I	814 -	<u>756</u>	771	768	745	741	<u>751</u>	757	755 I
5	743 I	753 I	753 I	836 -	<u>755</u>	771	767	743	741	<u>751</u>	758	755 I
6	743 I	753 I	753 I	<u>907</u>	<u>755</u>	771	767	742	<u>741</u>	<u>751</u>	758 )	755 I
7	744 I	753 I	753 I	858	757	771	768	743	<u>740</u>	<u>752</u>	758 )	755 I
8	744 I	754 I	753 I	851	757	771	770	744	<u>740</u>	752	759 )	754 I
9	745 I	754 I	753 I	845	759	771	771	744	<u>740</u>	752	759 )	754 I
10	745 I	755 I	753 I	842	764	771	771	744	<u>740</u>	752	759 )	754 I
11	746 I	755 I	753 I	837	779	772	771	745	741	752	758 )	754 I
12	746 I	755 I	753 I	832	782	772	771	745	741	752	757 )	754 I
13	746 I	755 I	753 I	828	783	773	771	745	742	752	756 )	754 I
14	747 I	755 I	753 I	815	783	773	770	744	743	752	756 )	753 I
15	747 I	755 I	753 I	794	784	773	769	743	744	753	756 )	753 I
16	747 I	755 I	753 I	784	784	774	768	743	745	753	756 )	753 I
17	747 I	755 I	754 I	778	787	774	767	742	746	753	755 )	753 I
18	748 I	755 I	754 I	771	787	776	766	742	746	753	755 )	753 I
19	749 I	754 I	754 I	771	787	777	765	742	748	753	755 )	753 I
20	749 I	754 I	754 I	770	785	778	763	742	748	754	753 )	753 I
21	750 I	754 I	754 I	767	785	778	761	<u>742</u>	749	754	753 )	753 I
22	750 I	754 I	754 I	765	784	780	759	<u>741</u>	749	754	753 I	753 I
23	750 I	754 I	754 I	765	783	788	758	<u>741</u>	750	754	755 I	753 I
24	750 I	754 I	756 I	764	781	786	756	<u>741</u>	750	754	755 I	754 I
25	750 I	754 I	760 I	763	780	782	756	744	750	754	755 I	755 I
26	751 I	754 I	763 I	762	779	780	755	744	750	754	755 I	755 I
27	751 I	754 I	763 I	761	779	777	753	744	751	754	755 I	756 I
28	752 I	754 I	766 I	<u>761</u>	778	774	752	743	751	754	755 I	756 I
29	752 I	754 I	772 I	<u>760</u>	776	773	751	743	751	755	755 I	757 I
30	753 I		774 I	<u>760</u>	776	771	751	742	751	755	755 I	757 I
31	753 I		<u>776</u> I		774		<u>748</u>	742		755		758 I
Средн.	747	754	757	797	774	775	764	743	745	753	756	754
Выш.	753	755	777	957	787	788	771	747	751	755	759	758
Низш.	740	753	753	760	755	771	747	741	740	751	753	753

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	760	957	06.04	1	740	06.09	10.09	5	740	28.12.99	03.01	7	
1969-2000	698	1103	10.04.94	1	588	26.07.75		1	621	15.02	23.02.72	9	

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

2000 г.

28.<sup>1</sup> 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	289 I	287 I	<u>288</u> I	447	<u>379</u>	367	379	<u>357</u>	296	<u>298</u>	309	<u>306</u> I	
2	289 I	288 I	<u>288</u> I	443	375	369	386	350	296	299	309	<u>307</u> I	
3	288 I	288 I	<u>289</u> I	439	372	371	<u>395</u>	341	296	298	311	307 I	
4	288 I	288 I	289 I	451	370	371	390	337	295	300	311	307 I	
5	287 I	289 I	289 I	462	368	369	391	335	294	300	309	307 I	
6	287 I	289 I	290 I	<u>469</u>	366	366	394	334	294	301	308	307 I	
7	286 I	290 I	290 I	470	<u>364</u>	366	392	333	296	302	309 )	307 I	
8	285 I	290 I	290 I	462	<u>365</u>	369	391	332	296	303	309 )	307 I	
9	284 I	290 I	291 I	455	365	365	385	331	296	303	308 I	308 I	
10	283 I	290 I	291 I	444	366	365	378	329	294	303	306 I	308 I	
11	<u>282</u> I	290 I	291 I	432	366	364	375	328	<u>291</u>	302	306 I	308 I	
12	<u>282</u> I	290 I	291 I	430	365	363	372	327	<u>292</u>	302	307 I	308 I	
13	<u>282</u> I	290 I	294 I	429	365	362	370	326	<u>291</u>	303	308 I	308 I	
14	<u>282</u> I	290 I	295 I	427	365	361	366	325	<u>292</u>	304	307 I	308 I	
15	<u>282</u> I	291 I	296 I	423	365	360	363	324	<u>291</u>	304	309 I	308 I	
16	<u>282</u> I	291 I	298 I	424	365	359	371	324	<u>292</u>	305	308 I	308 I	
17	<u>282</u> I	291 I	300 I	420	366	358	372	323	<u>292</u>	305	308 I	308 I	
18	<u>283</u> I	291 I	301 I	417	366	358	371	322	295	305	308 I	308 I	
19	284 I	291 I	303 I	418	366	357	370	321	294	305	308 I	309 I	
20	284 I	291 I	305 I	412	366	356	369	319	293	306	308 I	308 I	
21	284 I	291 I	307 -	412	366	356	369	316	295	306	308 I	308 I	
22	284 I	291 I	311 -	414	366	357	368	314	295	305	309 I	308 I	
23	284 I	291 I	316 -	412	366	358	368	310	294	306	309 I	308 I	
24	284 I	291 I	320 -	406	366	359	367	310	295	306 )	308 I	307 I	
25	284 I	291 I	322 -	403	366	361	367	309	295	306 )	307 I	307 I	
26	284 I	291 I	324 -	401	365	364	365	309	<u>299</u>	307	307 I	<u>307</u> I	
27	285 I	291 I	326 -	396	365	368	365	307	296	308	<u>306</u> I	<u>307</u> I	
28	286 I	291 I	327 -	391	<u>364</u>	372	364	304	294	308	306 I	<u>307</u> I	
29	287 I	291 I	329 -	387	<u>364</u>	374	362	305	296	308	307 I	307 I	
30	287 I		330 -	<u>383</u>	<u>364</u>	375	360	<u>303</u>	295	308	307 I	<u>307</u> I	
31	287 I		<u>450</u> X		365		<u>359</u>	301		309		<u>306</u> I	
Средн.	285	290	307	426	367	364	374	323	294	304	308	307	
Выш.	289	291	453	474	380	375	396	358	301	309	311	309	
Низш.	282	287	288	382	364	356	358	298	291	296	305	306	
Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	329	474	05.04		1	291	11.09	17,09	7	282	11,01	18,01	8
1970-2000	289	645	02.04.71		1	208	30.08	31.08.98	2	235	04.12	05.12.98	2

Таблица 1.2 Уровень воды рек, см

1992 г.

## 29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котьяевка

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	145 I	138 I	157	128	207	252	101	57	51	40	35	35 )
2	141 I	142 I	156	122	212	251	96	57	53	42	35	35 Z
3	142 I	145 I	157	120	217	251	93	57	55	46	34	36 Z
4	140 I	147 I	158	117	223	254	93	57	55	47	32	40 Z
5	138 I	149 I	159	116	228	252	92	56	56	46	36	45 Z
6	135 I	149 I	156	116	234	251	92	56	57	45	45	50 Z
7	134 I	149 I	155	116	239	250	91	56	58	42	48	55 Z
8	134 I	149 I	155	116	244	249	90	56	58	39	44	58 Z
9	137 I	150 I	154	116	249	251	89	58	58	39	41	54 Z
10	139 I	151 I	154	114	254	246	88	59	58	38	34	50 Z
11	138 I	155 Z	152	113	257	245	86	59	58	41	27	47 Z
12	137 I	157 Z	149	109	260	243	85	57	58	42	24	45 Z
13	136 I	157 Z	144	103	264	241	85	56	58	39	24	45 Z
14	136 I	157 Z#	137	98	265	239	85	55	57	35	25	43 Z
15	136 I	157 )Л	129	95	265	236	83	55	54	32	27	42 Z
16	136 I	158 )X	125	94	265	230	83	55	52	29	30	38 Z
17	136 I	160 )	122	92	265	225	82	55	50	32	33	35 Z
18	136 I	161 )	120	93	265	220	82	56	49	41	31	29 Z
19	136 I	162	121	98	265	217	81	57	48	45	33	27 Z
20	139 I	166	122	107	263	209	81	57	47	44	41	31 Z
21	142 I	166	125	118	261	197	80	56	47	41	46	44 Z
22	143 I	166	129	130	260	187	79	55	47	37	47	49 Z
23	145 I	166	133	138	258	171	79	53	47	34	41	51 Z
24	145 I	166	139	155	256	161	78	53	46	34	33	51 Z
25	143 I	165	143	165	256	147	77	53	45	32	28	49 I
26	141 I	163	146	167	255	138	75	53	42	29	20	46 I
27	139 I	161	147	170	255	128	73	53	40	28	19	45 I
28	138 I	159	141	177	255	119	64	53	43	28	28	41 I
29	137 I	158	136	184	254	110	65	52	43	29	24	41 I
30	137 I		135	191	254	106	62	52	41	29	28	39 I
31	137 I		133		252		62	52		32		41 I
Средн.	139	156	142	126	250	209	82	55	51	37	33	43
Высш.	145	166	159	193	265	154	103	59	58	47	48	58
Низш.	134	137	120	92	207	105	60	52	40	28	19	27

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1992 г.

Средний	111			
Высший	265	14.05	19.05	5
Низший	19	27.11		1

Таблица 1.2 Уровень воды рек, см

1993 г.

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

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	43 I	116 I	114 I	116	170	254	129	115	77	113	144	170 I
2	42 I	115 I	115 I	110	177	253	130	116	78	114	146	164 I
3	42 I	116 I	115 I	108	184	250	131	116	82	117	144	160 I
4	42 I	120 I	114 I	108	190	249	131	117	86	120	139	157 I
5	44 I	115 I	114 I	105	196	249	134	118	86	121	137	155 I
6	44 I	111 I	110 I	103	204	249	134	119	88	121	135	154 I
7	46 I	109 I	106 I	101	209	248	132	121	88	121	135	152 I
8	46 I	105 I	104 I	100	213	247	130	121	89	122	133	151 I
9	43 I	105 I	103 I	100	216	247	128	121	89	122	131	151 I
10	41 I	106 I	100 I	98	224	246	128	122	88	122	131	151 I
11	41 I	108 I	99 I	91	232	242	127	122	87	124	133	154 I
12	43 I	112 I	99 I	86	236	241	127	122	86	125	135	159 I
13	45 I	117 I	100 I	84	240	240	127	122	86	126	135 )	163 I
14	45 I	117 I	100 I	82	245	237	127	122	87	128	133	165 I
15	47 I	115 I	100 I	80	252	231	127	122	84	126	122	166 I
16	49 I	113 I	100 I	77	257	226	126	122	87	126	135 )	170 I
17	50 I	112 I	101 I	75	262	223	126	121	89	125	136 Z	172 I
18	51 I	111 I	102 I	77	265	216	124	120	92	125	134 Z	173 I
19	53 I	114 I	104 I	79	268	204	124	120	95	126	133 Z	173 I
20	47 I	116 I	105 I	81	270	185	122	119	97	126	138 I	173 I
21	107 I	118 I	112 Z	83	273	169	120	116	100	127	146 I	173 I
22	110 I	118 I	120 Z	86	273	158	119	112	104	127	149 I	172 I
23	113 I	119 I	117 Z	90	270	152	117	107	104	128	151 I	171 I
24	116 ↑	119 I	115 Z	96	266	143	117	102	106	128	154 I	170 I
25	118 ↑	118 I	112 )	110	265	137	116	97	108	128	156 I	172 I
26	119 ↑	116 I	113 )	121	263	133	116	93	110	130	162 I	174 I
27	119 I	116 I	118 )	130	261	131	116	90	112	134	169 I	171 I
28	117 I	115 I	118	140	259	130	116	88	112	137	173 I	167 I
29	113 I		120	155	258	128	113	85	112	139	175 I	166 I
30	110 I		117	161	256	128	113	82	113	142	176 I	165 I
31	111 I		113		254		115	80		144		163 I
Средн.	69	114	109	101	239	205	124	111	94	126	114	164
Выш.	119	120	120	164	273	254	134	122	113	144	176	174
Низш.	41	105	99	75	168	128	113	80	77	113	131	151

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1993 г.				
Средний	131			
Высший	273	21.05	22.05	2
Низший	41	10.01	11.01	2

Таблица 1.2 Уровень воды рек, см

1994 г.

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

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	162 I	171 I	192 I	176	211	286	199	198	153	130	100	100
2	161 I	173 I	189 I	172	215	286	194	198	153	130	101	100
3	159 I	176 I	187 I	168	223	284	188	198	153	129	96	100 )
4	156 I	178 I	186 I	165	227	284	182	197	151	129	90	101 )
5	153 I	178 I	187 I	160	234	284	178	196	148	128	86	102 )
6	150 I	180 I	190 I	157	237	284	172	195	147	127	81	103 Z
7	148 I	180 I	191 I	155	241	286	167	193	146	127	80	104 Z
8	147 I	182 I	193 I	150	245	286	162	193	144	126	80	106 Z
9	146 I	180 I	194 I	149	251	286	160	191	144	126	79	108 Z
10	145 I	176 I	195 I	148	255	286	156	189	144	125	79	110 Z
11	147 I	173 I	192 I	145	259	286	156	187	141	124	79	111 Z
12	147 I	171 I	130 I	143	265	286	156	183	140	123	78	111 Z
13	147 I	173 I	160 I	141	267	284	150	187	149	122	80	112 Z
14	147 I	174 I	190 I	140	272	283	164	177	140	122	80	113 Z
15	149 I	175 I	190 I	138	275	282	165	175	138	121	82	114 Z
16	152 I	176 I	191 I	138	280	281	167	170	138	121	83	115 Z
17	156 I	177 I	191 I	138	284	281	172	168	137	120	84	115 Z
18	158 I	177 I	193 I	140	286	279	177	166	137	120	85	116 Z
19	160 I	175 I	195 I	143	286	276	182	164	136	119	91	117 Z
20	161 I	173 I	197 I	148	288	272	186	162	136	118	92	118 Z
21	162 I	173 I	197 I	155	288	268	188	160	136	117	95	119 I
22	163 I	174 I	197 I	160	289	264	189	158	134	117	98	119 I
23	164 I	175 I	197 I	169	290	260	191	156	132	116	100	119 I
24	164 I	176 I	194 I	174	290	254	191	154	131	115	99	120 I
25	164 I	178 I	191 I	182	290	247	193	151	131	114	96	121 I
26	164 I	187 I	188 I	186	290	237	195	151	131	113	93	122 I
27	165 I	190 I	188 I	191	289	228	196	150	130	112	93	122 I
28	166 I	191 I	183 P	196	287	219	196	150	130	110	95	123 I
29	168 I		180 )Л	198	287	212	197	150	130	109	98	123 I
30	168 I		179 )X	204	286	206	197	150	130	107	99	125 I
31	170 I		177 )		286		198	152		106		125 I
Средн.	157	177	187	161	267	269	179	173	140	120	89	113
Выш.	171	191	197	206	290	286	201	198	153	130	108	125
Низш.	145	171	177	138	210	104	156	150	130	106	78	100

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1994 г.				
Средний	169			
Высший	290	23.05	26.05	4
Низший	78	12.11		1

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

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	126 I	146 I	116	83	232	307	96	81	80	67	39	19
2	128 I	147 I	123	86	242	305	95	80	81	69	35	16
3	129 I	149 I	123	84	250	303	94	79	81	71	28	14
4	133 I	150 I	120	75	259	296	88	80	86	76	27	12
5	133 I	150 I	120	75	259	296	88	80	86	76	23	16)
6	134 I	151 I	118	72	262	293	85	80	87	74	23	18 Z
7	136 I	151 I	114	68	259	289	83	81	84	67	26	19 Z
8	137 I	151 I	109	68	275	285	83	84	81	62	28	21 Z
9	138 I	150 I	106	70	279	281	83	83	82	60	30	24 Z
10	137 I	149 I	101	76	284	274	84	79	84	57	26	27 Z
11	134 I	148 I	96	80	288	268	85	75	86	53	24	29 I
12	132 I	145 I	89	80	291	267	84	73	85	50	19	29 I
13	129 I	139 I	83	82	295	264	82	73	84	48	14	32 I
14	128 I	133 I	90	85	297	260	78	75	82	45	11	34 I
15	130 I	127 I	90	91	299	251	76	77	81	42	9	36 I
16	130 I	124 I	92	98	302	241	74	74	78	13	6	36 I
17	130 I	121 I	92	108	304	231	74	73	80	18	5	37 I
18	130 I	118 I	91	118	306	213	76	72	80	20	13	38 I
19	132 I	116 I	77	125	307	200	77	70	81	21	22	40 I
20	135 I	117 I	72	133	307	191	78	68	82	23	44	40 I
21	137 I	121 Z	75	144	308	166	80	67	81	43	48	39 I
22	140 I	120 Z	78	155	310	154	80	66	80	53	44	36 I
23	141 I	116 )Л	83	164	310	145	82	67	85	63	40	34 ↑
24	141 I	111 )X	93	173	310	134	82	73	90	62	35	39 ↑
25	140 I	102 )	92	179	310	127	82	77	92	58	31	80 ↑
26	140 I	99 )	89	186	310	121	82	76	77	52	35	32 Z
27	140 I	101 )	85	194	310	114	81	78	73	46	32	82 Z
28	141 I	107	81	201	310	106	81	78	71	43	29	84 Z
29	142 I		79	212	310	101	81	78	70	42	25	86 Z
30	143 I		82	219	310	98	82	78	68	42	21	85 Z
31	145 I		82		309		82	77		44		82 Z
Средн.	135	131	95	119	290	219	81	76	81	50	26	41
Высш.	146	151	123	221	310	308	96	84	92	69	48	68
Низш.	126	99	72	68	229	98	74	66	68	11	4	11

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1995 г.

Средний	112			9
Высший	310	22.05	30.05	1
Низший	4	17.11		1

Таблица 1.2 Уровень воды рек, см

1996 г.

## 29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котьяевка

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	81 I	83 I	110 I	78	95	199	15	23	32	37	19	9
2	81 I	85 I	110 I	82	99	196	15	28	33	39	19	12
3	77 I	86 I	111 I	87	102	191	13	32	34	42	19	15
4	77 I	88 I	111 I	89	106	182	11	34	35	43	21	18
5	75 I	89 I	112 I	92	108	164	11	36	35	43	24	23
6	73 I	89 I	113 I	94	108	144	11	38	33	43	22	29 Z
7	73 I	91 I	113 I	97	110	124	13	38	33	41	21	36 Z
8	73 I	92 I	113 I	101	112	110	13	40	35	38	19	35 I
9	74 I	93 I	112 I	107	116	95	13	40	37	35	18	29 I
10	74 I	95 I	111 I	111	126	84	13	37	38	33	18	25 I
11	71 I	96 I	110 I	110	78	75	13	35	40	31	21	22 I
12	68 I	98 I	108 I	107	81	64	13	33	40	28	22	20 I
13	65 I	100 I	107 Z	102	86	56	11	31	38	26	22	18 I
14	61 I	102 I	105 Z	99	94	51	11	29	36	25	20	18 I
15	58 I	103 I	103 Z	97	103	46	13	29	33	23	20	20 I
16	59 I	105 I	100 Z	94	114	43	16	28	33	23	18	23 I
17	63 I	106 I	98 Z	93	120	42	18	26	35	21	16	24 I
18	65 I	108 I	95 Z	90	131	38	18	26	37	21	16	25 I
19	65 I	111 I	94 Z	90	138	38	16	25	34	21	15	26 I
20	66 I	111 I	93 I	90	145	36	16	25	31	23	15	26 I
21	69 I	113 I	91 I	92	153	33	16	26	28	26	17	23 I
22	71 I	114 I	90 X	92	161	31	17	24	27	28	18	22 I
23	74 I	117 I	88	92	167	27	18	24	25	31	20	20 I
24	76 I	119 I	86	90	176	23	18	24	24	31	20	20 I
25	76 I	122 I	84	87	180	20	18	26	24	26	18	20 I
26	76 I	125 I	83	85	184	18	20	28	26	25	15	18 I
27	78 I	120 I	81	84	190	16	20	31	27	23	13	17 I
28	79 I	114 I	80	87	193	16	23	31	29	22	11	16 I
29	81 I	110 I	78	91	195	15	25	33	31	22	10	18 I
30	81 I		78	91	197	15	24	33	31	21	10	20 I
31	82 I		78		199		23	33		21		24 I
Средн.	72	103	98	93	134	73	16	31	32	29	18	22
Высш.	82	125	113	111	199	200	26	40	40	43	24	36
Низш.	58	83	78	78	94	15	11	22	24	21	9	9

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	60			
Высший	200	01.06		1
Низший	9	30.11	01.12	2

Таблица 1.2 Уровень воды рек, см

1997 г.

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

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	28 I	47 I	48 I	56	71	234	167	38	30	10	11	29 )
2	29 I	46 I	48 I	56	75	234	159	38	24	12	12	31 )
3	32 I	46 I	50 I	54	85	234	151	40	20	13	12	33 Z
4	36 I	45 I	51 I	54	95	234	145	42	16	13	13	34 Z
5	38 I	45 I	51 I	56	101	235	141	42	13	11	14	36 Z
6	38 I	44 I	51 I	59	121	237	137	44	11	10	14	38 Z
7	38 I	43 I	51 I	59	134	238	133	44	9	9	15	39
8	37 I	45 I	50 I	59	150	240	126	44	9	7	15	40
9	37 I	45 I	50 I	57	164	240	123	44	11	5	16	40
10	35 I	45 I	48 I	56	174	240	117	46	12	4	17	38
11	35 I	44 I	46 Z	54	181	242	110	48	12	4	18	36
12	33 I	44 I	45 Z	52	186	243	107	49	12	9	18	35
13	32 I	44 I	44 Z	50	191	245	104	51	14	2	19	32 )
14	31 I	45 I	44 II	50	196	247	100	52	15	1	20	31 )
15	29 I	45 I	43 II	52	202	249	92	52	17	1	20	31 Z
16	28 I	46 I	42 )	57	207	252	88	50	18	1	21	30 Z
17	31 I	46 I	44 )	57	210	253	82	53	18	2	21	30 I
18	33 I	45 I	44 )	54	216	250	77	52	20	2	21	30 I
19	35 I	45 I	46	51	219	246	72	50	21	4	22	28 I
20	37 I	45 I	48	51	224	242	67	49	21	4	22	27 I
21	38 I	44 I	48	53	227	238	61	49	19	5	23	28 I
22	41 I	44 I	48	54	229	232	56	47	18	5	24	30 I
23	43 I	45 I	46	54	231	227	51	46	17	5	25	32 I
24	45 I	47 I	45	56	233	221	48	46	15	6	25	33 I
25	48 I	47 I	47	56	234	214	45	45	13	7	26	35 I
26	50 I	45 I	48	53	234	205	42	47	11	7	27	36 I
27	50 I	45 I	50	56	234	198	42	48	11	8	27	38 I
28	50 I	47 I	52	58	234	189	42	48	9	10	28	38 I
29	50 I		53	62	234	182	42	44	9	10	28 )	39 I
30	48 I		53	66	234	175	42	39	9	11	28 )	39 I
31	48 I		55		234		40	34		11		41 I
Средн.	38	44	48	55	186	231	91	46	15	7	20	34
Выш.	50	47	55	67	234	253	169	54	29 I	13	28	41
Низш.	27 I	43	42	50	71	173	40	33	9	14	11	27

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	68			1
Высший	253	17.06		3
Низший	27 I	28.09	30.09	3
		14.10	16.10	

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

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	43 I	58 I	66 I	66	73	227	217	120	80	82	42	68 I
2	45 I	58 I	68 I	67	75	230	214	121	79	82	39	70 I
3	46 I	60 I	69 I	68	72	232	208	121	79	84	87	72 I
4	48 I	61 I	70 I	70	75	233	202	121	81	86	35	74 I
5	48 I	61 I	70 I	72	75	234	198	121	83	88	33	76 I
6	49 I	58 I	71 I	74	74	235	193	121	83	88	32	78 I
7	50 I	56 I	71 I	77	77	235	189	121	84	90	32	80 I
8	50 I	55 I	72 I	91	94	237	185	121	86	90	30	82 I
9	50 I	54 I	72 I	99	106	237	180	121	88	92	30	84 I
10	52 I	54 I	72 I	101	119	200	179	121	89	92	32	86 I
11	52 I	53 I	72 Z	99	145	237	160	120	90	94	34	86 I
12	53 I	53 I	70 Z	98	135	237	160	120	91	94	35	88 I
13	53 I	55 I	68 Z	95	143	237	162	118	93	96	35	90 I
14	52 I	57 I	66 Л	92	148	237	159	118	94	96	38	92 I
15	50 I	58 I	65 Л	89	155	237	150	117	94	94	40	94 I
16	50 I	59 I	63 X	87	152	237	141	114	90	93	42	96 I
17	49 I	61 I	63 )	83	167	237	130	109	87	90	44	96 I
18	48 I	62 I	62 )	80	174	237	120	106	85	88	46	98 I
19	50 I	62 I	62	80	170	237	110	106	83	88	48	100 I
20	50 I	63 I	60	74	184	237	102	104	83	86	50	100 I
21	51 I	64 I	60	73	189	237	100	103	81	85	52	98 I
22	51 I	65 I	60	75	194	237	105	101	80	81	54	95 I
23	52 I	66 I	62	78	198	237	109	98	80	76	56	93 I
24	52 I	66 I	62	75	202	235	111	95	82	71	58	91 I
25	52 I	64 I	62	75	206	233	113	92	82	67	60	90 I
26	51 I	64 I	64	73	209	230	116	90	80	62	52	88 I
27	50 I	65 I	64	70	212	228	118	88	79	58	52	85 I
28	52 I	66 I	65	70	216	225	120	87	78	54	54	83 I
29	53 I	66 I	65	70	219	223	120	85	78	51	66 )	82 I
30	55 I	66 I	66	70	222	220	120	83	80	47	68 Z	80 I
31	56 I	66 I	66		222		120	81		44		78 I
Средн.	50	60	66	80	152	235	149	108	84	80	46	86
Выш.	56	66	72	101	224	237	217	121	94	96	68	100
Низш.	43	53	60	66	72	227	100	81	78	44	30	68

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1998 г.				
Средний	100			
Высший	237	08.06	23.06	16
Низший	30	08.11	09.11	2

Таблица 1.2 Уровень воды рек, см

1999 г.

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

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	76 I	89 I	114	134	204	274	140	79	91	107	41	22 I
2	76 I	89 I	115	137	212	274	138	78	88	108	39	24 I
3	77 I	90 I	116	140	218	274	135	83	85	110	37	27 I
4	77 I	90 I	116	142	224	274	132	89	87	111	35	29 I
5	78 I	91 I	118	145	227	273	128	95	90	111	35	30 Z
6	78 I	93 I	119	147	231	273	124	95	92	111	33	32 Z
7	80 I	93 I	120	147	234	273	120	93	94	109	32	33 Z
8	80 I	92 I	120	150	236	273	112	91	96	107	30	35 Z
9	81 I	93 I	121	159	242	273	103	89	97	105	30	38 Z
10	82 I	94 I	121	161	244	273	101	89	97	102	29	40 Z #
11	82 I	96 I	122	161	250	270	99	88	95	100	28	41 Л
12	83 I	97 I	123	162	255	268	95	87	92	97	28	43 Л
13	83 I	99 I	124	159	258	266	93	87	90	95	26	45
14	85 I	99 I	125	156	263	264	92	86	88	92	26	45
15	85 I	100 I	125	152	267	261	91	86	87	90	25	47
16	86 I	101 I	126	151	271	258	90	85	87	87	25	47
17	86 I	101 I	126	151	274	251	90	85	89	84	23	45
18	85 I	103 I	127	151	277	244	89	85	91	80	23	42
19	83 I	104 I	127	151	279	238	88	87	93	76	22	38
20	83 I	105 Z	128	151	279	230	88	89	95	73	22	35
21	84 I	105 Z	124	151	282	223	86	90	98	70	21	32
22	84 I	106 Z	128	155	282	210	86	90	100	66	21	30
23	85 I	107 Z	128	161	282	194	85	92	101	63	20	28
24	85 I	109 Z	129	166	282	186	85	92	102	60	20	28
25	86 I	112 Z	129	174	282	170	82	93	102	58	18	25
26	86 I	113 Л	130	180	281	159	82	93	102	55	18	25
27	86 I	113	130	185	279	152	82	95	104	53	18	23
28	87 I	114	131	190	277	148	80	96	105	50	17	21
29	87 I	114	131	194	276	145	80	96	106	48	17	20
30	88 I	114	133	199	274	142	80	94	106	46	20	20
31	88 I	114	132	200	274	142	79	92	106	44	20	19
Средн.	83	100	124	159	259	234	99	89	95	83	26	33
Высш.	88	114	134	200	282	274	140	96	106	111	41	47
Низш.	75	88	113	133	203	142	79	78	85	44	17	19

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	115			
Высший	282	21.05	25.05	5
Низший	17	28.11	29.11	2

Таблица 1.2 Уровень воды рек, см

2000 г.

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

Отметка нуля поста -26.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18	22 I	45	52	90	167	66	78	44	55	51	38
2	18	24 Z	43	51	95	167	63	75	42	58	51	38
3	16	25 Z	42	51	101	167	63	75	41	60	53	36
4	16	25 Z	40	53	106	167	65	74	41	60	53	36
5	16	27 Z	40	54	112	167	65	72	40	58	53	36
6	14	27 Z	42	54	116	167	67	70	40	58	51	34
7	14	29 Z	44	56	120	167	68	70	38	55	51	34
8	14	29 Z	45	57	125	167	70	69	36	55	50	34
9	16	30 Z	47	59	129	167	70	67	36	58	50	33
10	18	30 Z	47	59	132	167	70	64	35	60	50	33
11	18	32 Z	48	60	134	167	70	65	35	61	50	31
12	20	34 Z	48	60	137	167	72	65	33	63	48	31
13	22	35 II	50	62	140	167	72	63	33	65	48	30
14	22	35 X	51	64	142	163	73	62	31	65	47	30
15	23	35 )	51	65	145	157	73	60	31	63	47	29
16	23	35 )	53	65	149	151	75	58	30	61	45	29
17	25	37	55	67	152	145	77	58	28	60	45	28
18	25	37	55	67	154	140	80	57	26	59	43	28
19	27	39	58	69	156	134	80	57	25	57	40	28
20	27	40	60	69	159	125	80	55	25	57	40	30
21	27	40	60	67	161	120	82	52	23	55	39	30
22	29Z	42	60	67	162	111	82	52	21	55	39	30
23	30Z	45	58	66	164	104	84	50	20	54	37	31
24	30Z	45	58	66	164	99	84	50	20	54	37	31 Z
25	28Z	46	56	69	165	95	84	49	19	52	37	31 Z
26	28Z	48	55	69	167	90	85	49	23	52	35	32 Z
27	27 I	48	54	75	167	85	85	47	31	52	35	32 I
28	27 I	46	55	78	167	80	85	47	39	50	35	29 I
29	25 I	45	55	81	167	76	82	45	46	50	37	25 I
30	25 I	53	86	167	70	80	45	51	49	49	37	25 I
31	25 I	52	86	167	80	45	51	49	49	49	37	25 I
Средн.	22	36	51	64	142	137	75	60	33	57	44	31
Высш.	30	48	60	86	167	167	85	78	52	65	53	38
Низш.	14	22	40	52	90	70	63	45	19	49	35	25

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	63			
Высший	167	26.05	13.06	19
Низший	14	06.01	08.01	3

Таблица 1.2 - Уровень воды, см

1992 г.

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

Отметка нуля поста –28.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	200 I	231 I	234 I	219	241	284	242	196	186	179	183	184 )
2	202 I	231 I	245 I	218	243	284	238	196	186	179	183	183 )
3	205 I	231 I	245 I	217	245	285	236	196	185	180	183	182 Z
4	207 I	233 I	245 I	215	248	286	234	194	184	182	184	182 Z
5	207 I	234 I	245 I	214	250	286	230	193	184	183	185	182 Z
6	205 I	235 I	243 I	212	252	286	228	191	184	184	185	182 Z
7	204 I	235 I	240 Z	212	255	286	227	191	184	184	185	183 Z
8	204 I	235 I	238 Z	211	258	286	225	190	184	183	186	184 Z
9	204 I	235 I	236 Z	211	261	285	223	189	183	182	188	185 Z
10	204 I	235 I	239 Z	211	263	284	223	188	183	182	190	186 Z
11	204 I	235 I	241 Z	216	265	284	223	187	185	182	189	185 Z
12	204 I	235 I	242 Z	216	266	283	223	187	186	182	188	184 Z
13	204 I	239 I	244 Z	215	271	282	221	187	187	182	186	183 Z
14	204 I	239 I	247 Z	213	275	282	219	187	188	181	184	182 Z
15	205 I	239 I	248 Z	212	278	281	217	186	189	180	182	181 Z
16	206 I	239 I	245 Л	211	280	280	216	185	189	179	181	181 Z
17	206 I	239 I	241 Л	209	282	279	213	185	188	179	181	181 Z
18	206 I	239 I	234	208	284	278	211	185	182	180	182	181 Z
19	207 I	239 I	229	206	286	278	209	185	186	182	183	180 Z
20	207 I	237 I	225	206	288	278	209	185	185	184	183	177 Z
21	208 I	238 I	223	209	288	278	209	185	184	187	183	174 Z
22	209 I	239 I	221	211	288	276	209	185	185	190	183	175 Z
23	210 I	239 I	220	215	288	273	208	184	185	192	185	176 Z
24	210 I	240 I	220	218	288	270	207	184	185	193	187	177 Z
25	211 I	242 I	222	222	288	267	205	184	185	190	189	178 Z
26	211 I	242 I	223	226	286	263	204	184	185	188	187	178 Z
27	211 I	242 I	223	229	286	259	204	184	185	187	186	178 Z
28	211 I	244 I	223	232	286	256	202	184	183	186	185	178 Z
29	211 I	244 I	223	236	286	251	201	185	181	185	185	178 Z
30	211 I	223	238	286	247	199	186	180	184	185	178 Z	
31	211 I	223	286	197	186	183	179 Z					
Средн.	207	237	234	216	272	277	217	188	185	184	185	181
Высш.	211	244	245	238	288	286	243	196	189	193	190	186
Низш.	199	231	221	206	240	245	196	184	179	179	181	174

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1992 г.

Средний	215			
Высший	288	20.09	25.05	6
Низший	179	30.09	17.10	5

## 30. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино

Отметка нуля поста – 28.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	180 I	210 I	225 I	221	225	292	245	223	212	215	225	247 I
2	180 I	211 I	226 I	221	229	291	245	223	211	215	225	247 I
3	180 I	213 I	226 I	220	231	290	243	223	210	214	225	247 I
4	181 I	215 I	226 I	220	234	289	242	223	211	216	226	247 I
5	182 I	216 I	226 I	220	237	289	241	222	211	217	226	249 I
6	183 I	216 I	226 I	215	240	289	239	222	211	217	227	249 I
7	183 I	215 I	228 I	216	242	288	238	223	211	218	227	248 I
8	183 I	214 I	229 I	216	245	288	237	223	213	218	227	248 I
9	183 I	213 I	230 I	214	248	288	236	223	212	218	227	248 I
10	185 I	212 I	231 I	213	251	288	235	223	212	220	226	248 I
11	187 I	211 I	232 I	212	253	288	234	223	212	221	230 Z	248 I
12	188 I	210 I	233 I	210	255	288	233	223	212	221	233 Z	248 I
13	188 I	210 I	233 I	209	257	288	231	223	211	222	233 Z	248 I
14	189 I	212 I	233 I	208	260	287	231	223	211	222	232 Z	248 I
15	191 I	213 I	233 I	207	264	287	231	223	210	222	232 Z	248 I
16	192 I	215 I	233 I	206	268	287	230	223	210	223	232 Z	248 I
17	194 I	218 I	233 I	204	271	286	229	223	210	223	231 Z	250 I
18	196 I	221 I	233 I	203	274	286	229	223	210	223	231 Z	250 I
19	197 I	222 I	232 I	203	277	284	228	222	210	222	233 Z	251 I
20	198 I	222 I	230 Z	203	279	281	228	222	210	222	233 Z	251 I
21	199 I	222 I	229 Z	203	282	278	227	222	210	222	233 Z	251 I
22	200 I	222 I	228 Z	203	284	275	228	222	210	222	233 Z	251 I
23	202 I	222 I	228 X	203	285	271	225	222	211	223	235 Z	251 Z
24	204 I	222 I	227 Л	203	287	276	224	221	211	223	235 I	251 Z
25	206 I	223 I	226	205	288	263	224	220	212	224	237 I	251 Z
26	208 I	224 I	226	207	289	259	223	219	212	224	237 I	251 Z
27	209 I	224 I	226	211	290	255	223	217	212	224	240 I	251 Z
28	209 I	224 I	225	214	292	252	222	216	213	224	242 I	251 Z
29	209 I		224	217	292	249	222	214	214	225	242 I	251 Z
30	209 I		222	221	290	246	221	213	215	225	243 I	251 Z
31	210 I		222		291		221	212		225		251 Z
Средн.	194	209	228	211	265	279	231	221	211	221	232	249
Высш.	210	224	233	221	293	292	245	223	215	225	243	251
Низш.	180	210	222	203	224	245	221	212	210	214	225	247

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1993 г.

Средний	229			
Высший	293	29.05		1
Низший при открытом русле	203	18.04	24.04	7
Низший зимний	174	21.12	22.12.92	2

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

Отметка нуля поста –28.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	251 I	255 I	267 I	257	248	311	299	263	246	237	231	218 )
2	251 I	256 I	266 I	255	250	311	296	264	246	237	230	218 )
3	251 I	257 I	266 I	253	253	311	293	264	247	235	229	217 )
4	250 I	257 I	266 I	251	256	312	289	264	246	235	228	216 )
5	250 I	257 I	260 I	248	253	313	285	264	245	235	227	216 I
6	248 I	259 I	266 I	247	261	314	282	265	245	234	226	215 I
7	248 I	259 I	266 I	247	263	314	280	265	244	232	224	213 I
8	248 I	261 I	266 I	246	266	314	277	265	244	230	222	213 I
9	248 I	261 I	268 I	245	268	314	274	265	243	230	220	214 I
10	247 I	261 I	269 I	243	271	314	272	264	243	230	219	216 I
11	245 I	261 I	271 I	242	273	314	269	264	242	229	218	219 I
12	244 I	260 I	271 I	242	275	315	267	264	242	229	218	221 I
13	244 I	260 I	271 I	241	277	317	266	262	242	229	218	221 I
14	242 I	258 I	271 I	237	280	317	265	261	242	229	216	222 I
15	242 I	258 I	271 I	237	282	317	263	260	242	228	214	222 I
16	242 I	258 I	271 I	236	286	319	263	259	242	228	213	224 I
17	242 I	258 I	271 I	235	289	319	262	258	242	228	213	224 I
18	242 I	259 I	271 I	234	292	319	262	256	242	226	213	225 I
19	243 I	260 I	271 I	235	295	319	261	256	241	225	214	225 I
20	247 I	261 I	271 I	235	298	318	261	255	240	223	214	225 I
21	247 I	262 I	271 I	235	300	317	261	255	240	221	214	222 I
22	247 I	262 I	271 I	236	302	317	261	254	240	220	216	222 I
23	247 I	263 I	271 I	236	305	316	261	253	240	219	216	221 I
24	249 I	264 I	271 I	238	307	315	262	252	239	219	218	221 I
25	249 I	264 I	271 I	240	308	313	262	252	239	221	218	222 I
26	251 I	265 I	270 I	241	309	312	262	250	238	223	217	223 I
27	251 I	266 I	269 I	242	309	309	262	249	239	223	217	223 I
28	263 I	267 I	268 I	243	309	307	262	248	238	226	217	223 I
29	253 I		264 (	245	310	304	263	247	238	226	218	225 I
30	254 I		261P	247	311	302	263	247	238	227	218	227 I
31	255 I		259 Л		310		263	246		230		227 I
Средн.	248	260	268	242	284	314	270	258	242	228	219	221
Высш.	255	267	271	257	311	319	299	265	247	237	231	277
Низш.	242	255	259	234	248	302	261	246	238	219	213	213

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1994 г.				
Средний	255			
Высший	319	16.06		1
Низший	242	14.01	19.01	5

Таблица 1.2 Уровень воды, см

1995 г.

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

Отметка нуля поста – 28.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	227 I	242 I	231	212	264	336	258	225	216	219	204	191 )
2	228 I	242 I	231	215	267	336	255	225	216	219	207	189 )
3	229 I	242 I	231	217	270	336	253	225	216	219	204	189 )
4	229 I	242 I	231	217	272	336	250	224	217	220	203	187 )
5	230 I	242 I	231	218	274	336	247	224	218	222	203	186 Z
6	232 I	242 I	231	215	277	335	245	224	220	222	203	184 Z
7	232 I	242 I	231	212	280	330	243	225	220	224	203	182 Z
8	232 I	242 I	231	211	284	330	243	226	221	224	203	181 Z
9	233 I	243 Z	232	209	288	329	240	226	222	224	203	181 Z
10	234 I	243 Z	236	207	291	328	238	226	222	222	203	178 Z
11	234 I	243 Z	237	204	296	326	237	226	222	220	203	170 Z
12	234 I	243 Z	237	217	300	325	235	226	224	218	201	179 Z
13	234 I	240 Z	237	230	302	323	235	225	223	218	201	182 Z
14	235 I	240 Z	236	230	306	322	234	225	225	214	201	183 Z
15	235 I	235 Z	232	232	310	319	233	225	225	213	198	185 Z
16	235 I	235 Z	229	232	313	317	233	224	223	211	196	187 I
17	235 I	234 Z	232	232	316	314	232	223	221	211	193	187 I
18	235 I	234 Z	232	233	319	312	230	223	221	206	190	186 I
19	235 I	233 Z	229	234	321	309	229	222	221	202	190	185 I
20	236 I	233 Z	229	235	323	306	229	221	220	199	191	182 I
21	236 I	233 Z	226	239	325	301	229	221	220	199	196	181 I
22	236 I	234 Z	225	241	328	297	229	220	219	200	200	184 I
23	237 I	235 Z	225	243	329	295	229	220	219	202	203	184 I
24	238 I	235 Z	224	246	332	289	228	220	218	204	203	188 I
25	239 I	235 Z	222	250	333	282	228	219	218	204	203	189 I
26	239 I	235 X	222	252	334	277	226	218	218	205	201	194 I
27	240 I	235 Л	222	256	335	272	226	218	218	203	200	196 I
28	241 I	232	221	258	337	268	226	218	217	203	196	197 I
29	241 I		221	260	336	265	225	217	217	201	196	197 I
30	242 I		219	261	336	261	223	217	218	201	193	199 I
31	242 I		219		336		225	216		200		199 I
Средн.	235	238	229	231	308	310	235	222	220	221	200	187
Выш.	242	234	237	261	337	336	258	226	233	224	207	199
Низш.	227	232	219	204	264	261	225	216	216	199	190	170

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1995 г.				
Средний	236			
Высший	337	28.05		1
Низший	170	11.12	12.12	2

Таблица 1.2 Уровень воды, см

1992 г.

31. р. Волга, рук. Бузан, Иголкинский банк – Московская охотбаза

Отметка нуля поста -27.63 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	127 Z	137 Z	141 X	143	139	178	154	112	112	100	95	115
2	128 Z	137 Z	144 X	140	143	181	152	111	114	114	101	109
3	129 Z	137 Z	146 X	135	145	184	149	110	116	117	106	101
4	131 Z	137 Z	147 X	132	148	188	148	108	115	111	111	96 *
5	131 Z	137 Z	149 X	131	152	189	147	108	111	111	118	91 *
6	131 Z	138 Z	149 X	127	157	188	147	108	109	111	122	88 *
7	134 Z	138 Z	149 X	125	162	189	145	108	116	110	122	88 *
8	135 Z	139 Z	149 X	130	164	189	143	108	123	108	115	88 *
9	136 Z	139 Z	149 X	134	166	191	139	108	126	107	108	89 *
10	136 Z	139 Z	150 X	128	173	192	138	108	123	105	94	89 *
11	137 Z	138 Z	149 X	128	171	190	135	108	120	96	88	89 *
12	138 Z	138 Z	144 X	128	170	189	133	108	117	93	87	89 *
13	139 Z	138 Z	150 X	119	170	188	131	108	112	88	87	86 *
14	139 Z	138 Z	150 X	115	172	191	130	108	107	86	87	85 *
15	139 Z	138 Z	150 X	111	174	201	130	108	104	85	87	85 *
16	139 Z	138 Z	151	107	175	205	129	108	104	88	87	85 Z
17	138 Z	138 Z	151	103	175	207	129	108	103	119	87	84 Z
18	138 Z	139 Z	151	102	175	208	127	109	101	137	87	84 Z
19	137 Z	139 Z	149	103	175	202	126	110	100	135	90	83 Z
20	137 Z	138 Z	149	112	175	195	126	110	102	125	95	83 Z
21	136 Z	138 Z	147	126	174	190	125	110	100	108	104	83 Z
22	135 Z	139 Z	142	125	174	186	124	110	100	107	113	83 Z
23	135 Z	139 Z	136	117	179	181	124	110	99	104	120	83 Z
24	135 Z	140 Z	133	117	185	177	124	110	98	98	124	85 Z
25	135 Z	140 Z	132	121	189	175	124	110	97	91	127	85 Z
26	135 Z	140 Z	135	124	186	173	122	110	94	90	128	85 Z
27	135 Z	141 Z	138	128	182	168	121	110	92	89	129	84 Z
28	135 Z	141 Z	140	131	179	163	118	110	91	89	132	84 Z
29	135 Z	141 Z	141	134	178	161	116	110	90	89	138	84 Z
30	136 Z		143	135	178	157	114	111	93	90	126	85 Z
31	137 Z		144	131	178		113	111		91		85 Z
Средн.	135	139	145	124	170	186	132	109	106	103	107	88
Высш.	139	141	151	143	190	208	154	112	126	117	138	116
Низш.	127	137	131	102	138	156	113	108	90	85	87	83

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1992 г.

Средний	129			
Высший	208	18.06		1
Низший	83	18.12	23.12	6

Таблица 1.2 Уровень воды, см

1993 г.

31. р. Волга, рук. Бузан, Иголкинский банк – Московская охотбаза

Отметка нуля поста -27.63 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	85 Z	116 Z	121 Z	143	128	181	159	135	122	125	117	123 Z
2	85 Z	116 Z	121 Z	146	137	180	155	135	128	123	117	123 Z
3	85 Z	116 Z	121 Z	150	143	180	152	135	132	121	117	123 Z
4	85 Z	116 Z	121 Z	150	142	182	151	135	133	122	117	123 Z
5	85 Z	114 Z	121 Z	144	139	184	151	135	132	126	119	123 Z
6	85 Z	113 Z	122 Z	126	139	187	151	135	129	131	121	123 Z
7	85 Z	113 Z	122 Z	107	139	188	151	136	127	133	121	123 Z
8	85 Z	113 Z	123 Z	101	139	188	151	136	124	133	122	124 Z
9	85 Z	113 Z	123 Z	96	142	191	150	136	123	133	122	125 Z
10	85 Z	113 Z	123 Z	96	143	192	147	137	123	131	122	125 Z
11	86 Z	113 Z	123 Z	100	145	193	144	137	118	130	122	125 Z
12	88 Z	113 Z	123 Z	101	147	193	141	137	116	130	122 *	125 Z
13	89 Z	113 Z	123 Z	101	154	194	142	135	117	129	122 *	124 Z
14	92 Z	113 Z	123 Z	98	163	194	146	134	118	129	123 *	124 Z
15	93 Z	113 Z	121 Z	92	171	194	142	133	118	129	123 *	123 Z
16	95 Z	115 Z	121 Z	92	166	195	141	131	118	129	123 *	123 Z
17	104 Z	117 Z	120 Z	99	166	196	139	131	120	129	123 *	124 Z
18	105 Z	117 Z	120 (	109	161	197	138	131	121	129	123 Z	124 Z
19	107 Z	118 Z	121 (	106	162	193	137	131	122	129	123 Z	124 Z
20	102 Z	119 Z	121 (	104	165	188	137	131	123	129	123 Z	124 Z
21	115 Z	120 Z	123 (	103	169	183	137	135	121	133	122 Z	124 Z
22	116 Z	121 Z	123 (	102	178	178	137	130	117	138	129 Z	124 Z
23	118 Z	121 Z	123 П	103	180	177	136	129	115	142	123 Z	122 Z
24	120 Z	121 Z	124 П	107	178	176	136	129	115	142	123 Z	120 Z
25	120 Z	122 Z	123 П	108	175	173	136	127	115	140	123 Z	117 Z
26	120 Z	123 Z	123 Л	119	175	171	136	125	115	138	123 Z	115 Z
27	119 Z	124 Z	123 Л	112	175	170	137	124	115	133	122 Z	112 Z
28	118 Z	123 Z	123 Л	115	175	167	137	124	122	127	122 Z	111 Z
29	117 Z		124	121	175	167	135	122	125	121	122 Z	111 Z
30	117 Z		132	126	176	164	135	121	125	119	123 Z	111 Z
31	116 Z		142		180		135	121		117		111 Z
Средн.	100	117	123	109	159	184	143	131	122	130	122	121
Высш.	120	124	142	150	180	197	159	137	133	142	123	125
Низш.	84	113	120	92	128	164	135	121	115	117	117	111

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1993 г.

Средний	130			
Высший	197	18.06		1
Низший	84	07.01	08.01	2

## Пояснения к таблице 1.2

**2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я.** 11 – 27.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 28.03 лёд растаял на месте. 01 – 30.04 пропуски в наблюдениях за уровнем.

**3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я.** 24 – 31.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 01.04 лёд растаял на месте. 07,08.11 полыньи.

**5. р. Урал – г. Уральск.** 01,02.04 вода стоит на льду. 03,04.04 промоины.

**6. р. Урал – с. Кушум.** 11 – 20.03 промоины. 25.11 - 31.12 полыньи.

**7. р. Урал – пос. Махамбет. 1997г.** 14 – 18.03 промоины. 24 – 27.12 полыньи.

**7. р. Урал – пос. Махамбет. 1998г.** Весеннего ледохода не было, к 07.04 лёд растаял на месте. 23.11 – 02.12 полыньи.

**8. р. Урал – г. Атырау. 1997г.** 01.01 – 31.12 уровни воды подвержены влиянию сгонно – нагонных явлений. 15 – 18.03 промоины.

**8. р. Урал – г. Атырау. 1998г.** 01.01 – 31.12 уровни воды подвержены влиянию сгонно – нагонных явлений. 02,03.04 вода стоит на льду. 04,05.04 промоины. 22,23.11 полыньи.

**8. р. Урал – г. Атырау. 1999г.** 01.01 – 31.12 уровни воды подвержены влиянию сгонно – нагонных явлений. 26.02 – 06.03 промоины.

**8. р. Урал – г. Атырау.** 01.01 – 31.12 уровни подвержены влиянию сгонно – нагонных явлений. 19 – 25.02 промоины. 28.11, 22 – 31.12 полыньи.

**9. р. Урал, протока Яик – пос. Ракуша. 1997г.** 01.01 – 31.12 уровни воды подвержены влиянию сгонно – нагонных явлений. Весеннего ледохода не было, к 22.03 лёд растаял на месте.

**10. р. Урал – клх Джамбул. 1997г.** 01.01 – 31.12 уровни воды подвержены влиянию сгонно – нагонных явлений. 14 – 16.03 вода стоит на льду.

**11. кан. Кушум – с. Кушум.** 11 – 26.02, 01 – 24.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 04.04 лёд растаял на месте. 26.11 – 31.12 полыньи. На режим реки оказывает влияние насосная установка, качающая воду из р. Урал и сбрасывающая её в канал выше поста.

**12. р. Орь – с. Бугетсай.** 22.03 – 06.04 вода стоит на льду.

**13. р. Илек – г. Актобе.** 05.01 – 03.04 промоины. 22.11 – 31.12 полыньи. Весеннего ледохода не было, к 04.04 лёд растаял на месте. Естественный режим нарушен действием Актюбинского и Каргалинского водохранилищ.

**14. р. Илек – с. Чилик.** 05 – 13.02, 28 – 31.03 вода стоит на льду. 24 – 30.11 полынья. 01.01 – 25.09 уровни и высший за год уровень следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств.

**15. р. Карагала – с. Каргалинское.** 04 – 21.02 промоины. 24.11 – 31.12 полыньи. Естественный режим реки нарушен действием Каргалинского водохранилища.

**16. р. Косистек – с. Косистек.** 04 – 06.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 08.04 лёд растаял на месте. Уровни воды в подпоре от Каргалинского водохранилища.

**17. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка.** 22 – 24.08 вода стоит на льду. 28.03 – 03.04 промоины. Уровни приведенные 25.03 – 27.04 следует считать приближенными из-за отсутствия переходов по сваям.

**18. р. Карахобда – пос. Альпайсай.** 24.03 – 03.04 промоины. 23,24.11 полыньи. Приведенные уровни следует считать приближенными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств.

**19. р. Утва – с. Григорьевка.** 25 – 29.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 06.04 лёд растаял на месте. 08 – 10.11 полыньи. 01.01 – 21.08 уровни и высший за год уровень следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств.

**20. р. Чаган – пос. Каменный.** 01.01 – 25.09 уровни и высший за год уровень следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств.

**21. р. Деркул – пос. Ростошский.** 01.01 – 16.04 уровни забракованы. 17.04 – 06.11 пересыхание, 07.11 – 31.12 перемерзание реки на перекатах. 08.11 полынья. 28 – 31.12 вода стоит на льду.

**22. р. Куперанкаты – с. Алгабас.** 25 – 27.03 вода стоит на льду.

**23. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский.** 01.01 – 17.06, 09.11 – 07.12 пропуски в наблюдениях за уровнем воды.

**24. р. Уил – с. Уил.** 11,12.02, 11 – 14.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 21.03 лёд растаял на месте. 22,23.11 полынья. 02.04 - 21.06 уровни воды и высший за год следует считать приближенными из-за отсутствия многосрочных наблюдений и низкого качества наблюдений.

**25. р. Сагиз – ст. Сагиз. 1997г.** 01.01 – 24.03, 06.11 – 31.12 промерзание, 14.05 – 05.11 пересыхание реки на перекатах. 25 - 31.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 31.03 лёд растаял на месте.

**26. р. Ногайты - ст. Сагиз. 1997г.** 01.01 – 04.03, 06 – 31.12 промерзание, 15.04 – 05.11 пересыхание реки на перекатах. 01.01 – 28.02, 01.06 – 31.12 наблюдения односрочные. 05 – 10.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 30.03 лёд растаял на месте.

**27. р. Темир - с. Покровское.** 01 – 05.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 06.04 лёд растаял на месте.

**28. р. Темир – пос. Ленинский.** 21 – 30.03 вода стоит на льду.

## Расход воды

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

Сведения о расходах воды приведены в таблицах следующих форм: для рек с устойчивым ледоставом – табл. 1.3а.

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 (<sup>1</sup>) 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; M - модуль стока; H - слой стока; F - площадь водосбора. Для водосборов рек, имеющих бессточные участки, дано два значения площади (в виде дроби) - общей (в числителе) и действующей (в знаменателе). Модуль и слой стока таких рек вычислены как для действующей, так и для общей площади.

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 наблюдаемым срочным и внесрочным уровням с учетом уровней при измерениях расходов воды.

Если одинаковые значения экстремальных расходов воды или отсутствие стока (“нб”) наблюдалось 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 звездочка (\*) в выводах за многолетие указывает, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках.

По некоторым постам сведения о расходах воды не помещены:

№ 3,8,9,10,19,21,23 из-за отсутствия измерений расхода воды;  
№ 1 из-за низкого качества наблюдений за уровнем воды.

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

2000 г.

2.¹ р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я

W = 36.6 млн м³

M = 2.27 л/с км²

H = 71.9 мм

F = 509 км²

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	6,67	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	5,84	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	5,00	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	4,17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	3,34	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	0,23	2,50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	0,46	1,67	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	0,91	0,83	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	1,14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	17,8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	50,5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	46,3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	28,1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	22,0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	19,2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	14,2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	10,5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	9,76	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	10,7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	13,3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	14,7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	15,1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	15,5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	26,0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	17,3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	17,1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	13,5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	10,0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	9,17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	8,34	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	7,51	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	2,06	3,00	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	22,5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	14,0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	12,9	1,00	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	55,8	6,67	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший период открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	1,16	55,8	11,03		1	нб	09.04	06.11	212	нб	05.11.99	05.03	122

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

2000 г.

б. р. Урал - с. Кушум

W = 13.4 км³

M = 2.23 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	98,6	128	128	243	1240	<u>1020</u>	478	472	310	193	184	178	
2	99,6	127	128	<u>229</u>	1250	962	476	470	306	191	185	177	
3	101	127	129	236	1270	914	474	466	302	189	187	177	
4	102	127	129	261	1290	883	472	462	298	187	191	176	
5	103	127	130	282	1310	863	470	458	295	185	191	175	
6	104	127	131	309	1320	840	466	454	289	184	193	174	
7	105	127	131	420	1350	816	464	450	283	184	197	173	
8	106	127	132	524	1370	767	462	446	277	184	199	172	
9	107	127	133	640	1390	732	458	442	272	184	195	171	
10	108	127	134	699	1420	721	454	438	268	182	185	170	
11	109	127	136	751	1480	711	460	436	264	182	176	170	
12	110	127	138	812	1570	700	474	432	260	184	177	169	
13	111	127	139	862	1640	682	478	430	254	184	179	168	
14	112	128	140	904	1700	655	482	428	251	187	180	167	
15	113	128	141	958	1780	629	482	424	247	191	181	166	
16	114	128	142	1000	1820	618	486	419	241	195	183	165	
17	115	128	144	1040	1850	607	486	413	235	201	184	164	
18	116	128	147	1060	1810	596	488	407	231	207	185	163	
19	117	127	150	1080	1770	586	488	399	228	212	187	163	
20	119	127	153	1100	1730	575	488	391	226	212	188	162	
21	120	127	160	1120	1690	565	486	383	224	212	187	161	
22	121	127	167	1130	1650	554	484	376	222	210	186	160	
23	122	127	170	1130	1610	544	482	368	218	208	185	159	
24	123	127	177	1140	1590	533	480	362	214	207	184	158	
25	124	127	185	1160	1560	523	482	354	210	205	184	157	
26	125	127	192	1170	1510	513	484	348	207	203	183	156	
27	126	127	204	1180	1460	503	480	341	203	199	182	156	
28	127	127	221	1200	1390	490	480	333	201	195	181	155	
29	128	127	233	1200	1320	484	478	325	197	191	180	154	
30	128		241	1220	1250	<u>480</u>	476	318	195	187	179	153	
31	128		<u>249</u>		<u>1150</u>		474	<u>314</u>		184		152	
Декада													
1	103	127	130	384	1320	852	468	456	290	186	191	174	
2	114	127	143	957	1720	636	482	418	244	195	182	166	
3	125	127	200	1170	1470	519	481	347	209	200	183	156	
Средн.	114	127	159	835	1500	669	477	405	248	194	185	165	
Наиб.	128	128	250	1220	1850	1030	488	472	310	212	199	178	
Наим.	98,6	127	128	227	1070	478	454	312	195	182	176	152	
Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший период открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	423	1850	17,05		1	176	11,11		1	95,1	10.12.99		1
1912-18, 20-2000	307	14000	27,04	28.04.57	2	34,4	05.10	07.10.40	3	13,6	06.02	08.02.38	3

Таблица 1.3а. Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

1997 г.

7. р. Урал - пос. Махамбет

W = 5.96 км<sup>3</sup>

M = 0.82 л/с км<sup>2</sup>

H = 25.9 мм

F = 23000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	58.9	57.0	58.8	90.9	598	671	219	158	119	105	109	72.9
2	58.3	57.5	59.9	90.9	615	653	217	156	117	105	109	69.9
3	57.2	57.5	58.8	94.3	624	640	213	155	116	105	111	67.9
4	55.1	57.5	58.8	103	630	625	208	153	115	105	112	67.7
5	52.9	57.5	59.3	110	639	605	204	153	114	105	112	68.3
6	52.8	57.5	59.3	118	644	580	202	153	114	106	112	67.2
7	50.6	57.5	58.1	126	651	554	199	150	114	106	111	66.8
8	49.5	57.0	57.0	133	661	529	197	148	114	105	112	67.3
9	48.4	58.1	57.5	135	666	505	194	146	113	107	113	69.1
10	48.4	58.1	57.0	138	670	529	191	145	114	109	114	70.7
11	48.4	58.1	59.3	141	672	462	189	142	114	110	113	71.4
12	49.5	57.0	61.6	146	675	442	188	141	112	111	112	71.9
13	50.6	57.0	64.4	155	678	427	187	139	110	110	112	71.7
14	51.1	57.0	69.0	172	681	413	185	138	109	111	113	72.1
15	52.2	55.9	72.5	197	683	404	182	137	109	109	113	70.6
16	54.2	54.2	77.1	220	689	393	180	135	109	109	112	69.7
17	54.2	54.2	82.1	249	692	382	177	135	109	109	111	68.7
18	55.4	53.1	83.2	277	693	373	175	134	109	109	111	67.2
19	55.9	52.6	84.8	307	694	361	174	132	109	109	112	66.2
20	57.0	51.5	86.2	338	696	347	174	131	109	111	112	66.2
21	58.1	52.6	71.9	370	696	333	174	128	110	112	111	65.6
22	58.1	53.8	71.9	407	696	320	172	127	110	113	107	66.1
23	58.1	54.4	76.0	447	696	308	171	127	108	113	98.2	66.0
24	58.1	55.5	82.5	486	696	295	170	126	106	113	94.2	66.0
25	57.0	56.6	87.4	503	695	282	169	125	106	112	93.7	65.5
26	57.0	57.2	89.8	524	694	270	168	124	107	112	91.5	65.0
27	57.0	57.7	89.8	537	693	259	167	124	108	113	88.5	64.5
28	57.0	58.8	90.9	552	692	248	164	122	106	111	85.4	63.5
29	57.0		92.1	566	692	236	162	122	105	109	82.4	63.5
30	57.0		93.2	579	683	225	161	122	105	109	76.8	63.8
31	57.0		90.9		673		159	121		109		63.9
Декада												
1	53.2	57.5	58.4	114	640	589	204	152	115	106	112	68.8
2	52.9	55.1	74.0	220	685	400	181	136	110	110	112	69.6
3	57.4	55.8	85.1	497	691	278	167	124	107	112	92.9	64.9
Средн.	54.6	56.2	72.9	277	673	422	184	137	111	109	106	67.6
Наиб.	58.9	58.8	93.2	582	696	673	220	159	120	113	114	72.9
Наим.	48.4	51.5	57.0	90.9	592	223	159	121	105	105	75.9	63.5

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший период открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	189	696	20.05	24.05	5	70.4	21.03	22.03	2	48.4	09.01	11.01	3
1933-97	253	5100	10.05.57		1	18.8	17.11.51		1	11.5	25.12.37		1

Таблица 1.3а. Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

1998 г.

7. р. Урал - пос. Махамбет

W = 9.12 км<sup>3</sup>

M = 1.26 л/с км<sup>2</sup>

H = 39.7 мм

F = 230000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	64.0	58.9	65.5	107	<u>798</u>	1300	<u>438</u>	<u>224</u>	<u>160</u>	129	<u>142</u>	72.5
2	64.3	58.4	65.8	111	815	1300	423	220	<u>159</u>	128	136	73.4
3	64.6	58.0	66.0	115	833	1280	408	216	158	127	134	74.6
4	65.0	57.9	66.2	119	853	1270	391	212	153	125	132	74.2
5	65.3	57.4	66.9	122	874	1260	381	209	152	124	131	73.8
6	65.2	57.4	67.6	103	892	1250	370	206	151	123	130	72.8
7	65.0	56.9	67.8	<u>92.8</u>	910	1250	360	203	150	124	129	73.0
8	64.9	56.8	69.0	<u>94.4</u>	925	1250	351	201	149	123	129	71.9
9	64.8	56.4	70.1	97.6	934	1250	341	197	148	122	130	71.9
10	65.1	55.2	70.8	101	952	1250	339	<u>194</u>	147	123	130	73.3
11	65.0	54.7	71.5	109	970	1250	329	193	146	125	129	75.2
12	65.3	54.3	72.4	118	980	1210	319	189	145	127	129	76.6
13	65.2	54.9	72.8	119	997	1180	313	186	144	126	128	77.9
14	64.6	55.8	73.2	119	1010	1160	306	184	144	126	126	79.9
15	64.0	56.4	73.7	<u>123</u>	1030	1120	302	183	143	125	104	80.5
16	64.3	57.0	74.1	132	1030	1090	298	182	140	125	100	81.8
17	63.6	57.6	74.0	139	1030	1040	295	182	140	125	101	82.5
18	63.5	58.2	74.4	147	1060	998	290	181	140	123	111	82.5
19	63.3	58.5	75.3	158	1070	935	283	178	139	122	118	84.5
20	62.6	59.1	75.2	207	1120	882	279	178	137	122	117	83.2
21	62.0	58.9	76.4	300	1130	824	272	176	136	122	108	83.2
22	61.8	59.5	78.2	399	1150	776	267	174	133	130	95.7	84.5
23	61.2	<u>59.7</u>	79.4	483	1170	717	260	172	131	124	90.6	85.2
24	60.8	60.9	80.6	551	1200	664	258	170	131	124	89.4	85.1
25	<u>60.4</u>	62.2	81.3	603	1230	608	253	172	130	123	86.3	86.4
26	60.1	63.8	82.5	645	1250	569	249	170	129	123	82.6	85.1
27	60.1	65.0	85.5	689	1270	537	246	169	128	<u>128</u>	78.4	84.5
28	59.7	65.7	89.2	725	1290	503	241	166	<u>127</u>	131	75.8	83.2
29	59.3		92.8	752	1300	478	238	164	128	138	74.8	82.3
30	59.3		97.7	<u>773</u>	1310	<u>455</u>	236	162	130	145	72.8	82.5
31	59.3		102		1300		<u>232</u>	161		<u>145</u>		84.4
Декада												
1	64.8	57.3	67.6	106	879	1270	380	208	153	125	132	73.1
2	64.1	56.7	73.7	137	1030	1090	301	184	142	125	116	80.5
3	60.4	62.0	86.0	592	1240	613	250	169	130	130	85.4	82.4
Средн.	63.0	58.4	76.1	278	1050	988	309	186	142	127	111	79.4
Наиб.	65.3	65.7	102	779	1310	1300	441	225	160	146	144	86.4
Наим.	59.3	54.3	65.5	92.0	789	450	229	161	126	122	72.8	71.9

Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		расход	дата		расход	дата		
			первая	последняя		первая	последняя		первая	последняя	
За год	289	1310	30.05	1	92.0	07.08	08.08	2	54.3	12.02	1
1933-98	254	5100	10.05.57	1	18.8	17.11.51		1	11.5	25.12.37	1

Таблица 1.3а. Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

1999 г.

7. р. Урал - пос. Махамбет

W = 6.28 км<sup>3</sup>

M = 0.87 л/с км<sup>2</sup>

H = 27.4 мм

F = 230000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	83.8	77.5	102	110	784	481	200	124	101	96.4	98.2	75.8
2	83.7	77.5	104	111	801	459	202	122	100	96.4	98.2	76.2
3	84.3	79.0	106	112	812	449	203	122	99.8	96.4	98.8	76.5
4	83.6	80.0	109	113	826	432	203	120	99.0	96.4	99.4	76.8
5	83.4	80.0	112	115	829	418	203	117	98.6	96.4	99.0	76.5
6	83.4	79.5	115	117	829	407	205	115	98.2	96.4	99.4	76.9
7	82.0	79.5	122	120	834	384	202	114	98.2	96.4	99.4	77.3
8	80.0	81.1	128	124	835	362	193	114	98.2	96.6	99.4	77.6
9	79.5	81.1	133	131	837	356	187	113	98.2	96.6	100	77.6
10	78.7	82.7	133	162	839	345	182	113	98.0	96.6	101	77.1
11	77.8	83.2	129	217	840	337	180	112	98.0	96.6	101	77.8
12	79.5	85.9	128	290	841	330	172	111	97.8	96.8	102	78.8
13	79.8	86.4	127	329	836	320	167	110	97.8	96.4	102	78.8
14	78.3	88.0	126	380	834	311	164	114	97.6	96.4	101	78.8
15	78.8	88.6	125	405	812	300	160	118	97.6	96.4	98.6	78.8
16	76.3	90.2	124	419	801	293	158	116	97.4	97.4	98.8	78.8
17	74.9	90.2	123	432	801	285	155	113	97.2	97.0	98.6	79.6
18	75.9	91.8	122	446	795	280	154	110	97.2	96.8	96.6	79.6
19	75.0	93.5	119	463	789	272	151	109	97.2	96.6	94.4	79.6
20	75.5	94.1	117	477	795	262	148	108	97.0	96.8	93.4	78.5
21	75.5	95.7	115	512	795	255	148	107	96.6	96.8	89.3	78.5
22	74.0	97.4	114	547	778	245	149	106	96.4	96.8	86.3	77.5
23	74.0	99.6	113	584	761	241	146	105	96.2	97.2	84.6	78.3
24	74.5	102	112	625	736	234	143	105	96.0	97.6	83.3	79.0
25	74.5	103	111	653	712	228	141	104	96.6	97.8	80.6	79.0
26	74.5	102	111	684	683	220	137	103	96.6	97.4	78.2	79.8
27	74.5	101	111	722	650	215	133	103	96.4	97.2	76.6	79.5
28	75.0	102	111	738	610	208	132	103	96.6	97.6	76.1	80.3
29	75.5	110	110	752	563	203	130	99.4	97.0	97.8	75.5	80.3
30	76.0	110	110	768	525	202	128	99.0	96.6	97.8	75.8	79.2
31	77.0	110	110	497	497	126	126	99.4	98.0	98.0	75.8	79.9
Декада												
1	82.2	79.8	117	122	823	409	198	118	98.9	96.5	99.3	76.8
2	77.2	81.2	124	386	814	299	161	112	97.5	96.7	98.6	78.9
3	75.0	73.0	112	659	665	225	138	103	96.5	97.5	80.6	79.2
Средн.	78.0	89.0	117	389	764	311	165	111	97.6	96.9	92.9	78.3
Наиб.	84.3	103	133	770	841	492	205	124	101	98.2	103	80.3
Наим.	74.0	77.5	102	110	492	200	125	99.0	95.8	96.4	75.5	75.8

Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода			
		расход	дата	число случаев	расход	дата	число случаев	расход	дата	число случаев	
За год	199	841	12.05	1	95.8	24.09	1	71.9	08.12	09.12.98	2
1933-99	253	5100	10.05.57	1	18.8	17.11.51	1	11.5	25.12.37		1

Таблица 1.3а. Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

1997 г.

8.<sup>1</sup> р. Урал - г. Атырау

W = 6.02 км<sup>3</sup>

M = 0.81 л/с км<sup>2</sup>

H = 25.5 мм

F = 236000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	53.3	52.9	75.9	130	570	770	252	122	108	117	99.4	70.5
2	52.7	53.8	77.0	135	594	770	244	119	108	117	99.4	68.8
3	52.7	53.8	78.1	135	613	750	235	119	108	117	97.8	67.2
4	54.3	53.8	82.1	135	637	740	231	117	110	117	97.8	66.4
5	53.6	53.8	83.2	139	649	720	227	117	110	117	97.8	65.6
6	53.6	55.6	84.4	139	668	695	219	115	110	117	96.2	64.8
7	52.9	55.6	85.5	139	686	664	215	115	110	115	96.2	64.0
8	52.9	55.6	86.6	144	692	627	211	115	113	115	94.6	63.2
9	52.2	56.5	85.8	144	704	590	203	113	113	115	94.6	62.4
10	53.7	56.5	84.5	149	723	542	196	113	113	115	93.0	61.6
11	53.7	56.5	83.2	149	729	479	192	113	113	115	93.0	60.8
12	53.7	58.3	80.7	154	741	419	184	110	113	113	91.4	60.8
13	53.0	58.3	77.8	154	747	398	177	110	113	113	91.4	60.7
14	52.3	58.3	74.6	154	759	378	171	110	115	113	89.8	59.9
15	53.8	60.0	66.8	154	765	369	165	108	115	113	89.8	59.8
16	53.0	60.0	59.0	159	770	359	161	108	115	110	88.2	60.5
17	53.0	61.0	54.6	163	782	349	155	108	115	110	88.2	59.6
18	52.3	61.0	53.0	173	790	340	152	108	115	110	88.2	59.5
19	53.8	62.6	52.4	227	795	330	149	108	115	108	86.6	58.7
20	53.8	63.6	51.6	282	799	321	144	108	115	108	86.6	58.9
21	53.0	63.6	59.2	326	803	311	142	106	115	108	85.0	58.0
22	52.2	66.6	66.8	349	804	302	139	106	115	106	85.0	58.2
23	52.2	67.6	74.4	378	805	298	137	106	117	106	84.0	58.2
24	53.7	68.6	82.0	401	805	289	134	106	117	106	82.5	57.3
25	52.9	70.6	89.6	430	798	285	132	106	117	103	79.7	57.5
26	52.9	71.7	97.2	459	791	277	129	106	117	103	78.9	57.2
27	53.5	74.8	105	482	784	273	129	106	117	103	76.5	58.5
28	53.5	74.8	112	505	777	268	127	106	117	101	75.4	58.5
29	52.7		120	529	777	264	124	106	117	101	72.9	58.5
30	54.5		125	546	770	256	124	108	117	101	71.5	59.5
31	53.6		130		770		122	108		99.4		59.5
Декада												
1	53.2	54.8	82.3	139	654	687	223	117	110	116	96.7	65.4
2	53.2	60.0	65.4	177	768	374	165	109	114	111	89.3	59.9
3	53.2	69.8	96.5	441	789	282	131	106	117	103	79.1	58.3
Средн.	53.2	60.9	81.9	252	739	448	177	111	114	110	88.4	61.1
Наиб.	54.5	74.8	130	546	777	770	252	122	117	117	99.4	70.5
Наим.	52.2	52.9	51.6	130	570	256	122	106	108	99.4	71.3	57.2

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший период открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	191	805	23.05	24.05	2	51.6	20.03		1	51.6	18.12.96		1
1950-35	236	777	28.05	29.05	7	11.9	04.09	07.09.77	4	6.51	05.02.78		1
44-97													

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

2000 г.

11. кан. Кушум - с. Кушум

W = 958 млн м³

M = -

N = -

F = - км²

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	5,99	8,33	9,71	21,8	91,9	<u>20,5</u>	57,9	26,5	27,2	нб	14,1	18,3	
2	6,07	8,38	9,70	21,8	92,6	30,9	56,8	26,5	27,2	нб	14,5	18,1	
3	6,16	8,44	9,68	21,8	94,6	75,1	56,3	26,5	27,2	нб	15,0	17,9	
4	6,24	8,49	9,66	23,4	96,0	82,7	55,7	26,5	27,2	нб	15,4	17,8	
5	6,32	8,54	9,64	24,3	97,4	87,3	55,1	26,5	26,9	нб	15,9	17,6	
6	6,40	8,60	9,62	26,0	98,8	87,3	54,6	26,9	26,5	нб	16,4	17,4	
7	6,48	8,65	9,61	32,3	100	86,6	53,5	26,9	25,9	нб	16,8	17,3	
8	6,57	8,70	9,59	40,4	102	85,3	52,4	27,2	25,5	нб	17,3	17,1	
9	6,65	8,75	9,57	52,4	103	84,7	51,3	27,2	24,9	нб	17,6	17,0	
10	6,73	8,80	9,56	58,5	107	83,4	50,2	26,9	24,2	нб	17,8	16,8	
11	6,81	8,86	9,55	63,7	114	81,4	41,9	26,5	23,9	нб	18,1	16,6	
12	6,90	8,91	9,54	70,2	122	79,5	нб	26,2	23,2	нб	18,4	16,5	
13	6,98	8,96	9,53	76,4	132	77,6	нб	25,9	22,5	нб	18,6	16,3	
14	7,07	9,01	9,52	81,4	142	75,7	нб	25,5	21,9	нб	18,9	16,2	
15	7,15	9,07	9,50	84,7	<u>162</u>	73,9	нб	25,2	21,5	нб	19,1	16,0	
16	7,23	9,12	9,49	88,6	154	72,0	нб	25,2	20,9	нб	19,4	15,8	
17	7,32	9,17	9,48	91,9	124	70,8	нб	25,2	20,2	нб	19,7	15,7	
18	7,40	9,23	9,47	93,3	119	68,4	нб	25,2	19,8	нб	19,9	15,5	
19	7,49	9,28	<u>9,46</u>	94,6	115	67,2	нб	25,2	19,8	нб	20,2	15,3	
20	7,57	9,33	10,4	96,7	112	66,0	нб	25,2	19,5	нб	20,0	15,2	
21	7,63	9,38	11,4	98,8	107	64,8	нб	25,5	19,2	нб	19,9	15,0	
22	7,70	9,43	12,3	99,5	99,5	64,3	нб	25,5	18,8	нб	19,7	14,9	
23	7,76	9,49	11,4	100	82,1	63,7	нб	25,9	18,8	нб	19,6	14,7	
24	7,83	9,54	9,46	102	73,3	62,5	нб	26,2	18,5	нб	19,4	14,5	
25	7,89	9,59	10,4	101	43,0	61,9	нб	26,5	18,8	нб	19,2	14,4	
26	7,96	9,65	10,4	101	30,0	61,4	нб	26,5	18,8	нб	19,1	14,2	
27	8,02	9,70	11,4	100	26,0	60,8	23,9	26,5	18,5	нб	18,9	14,0	
28	8,09	9,75	14,2	94,0	23,9	60,2	24,9	26,9	18,5	нб	18,7	13,9	
29	8,15	9,73	17,0	90,6	22,6	59,6	26,9	26,9	нб	нб	18,6	13,7	
30	8,22		20,8	90,6	20,9	59,1	26,9	26,9	нб	нб	18,4	13,6	
31	8,28		21,8		<u>18,9</u>		26,5	27,2		13,6		13,4	
Декада													
1	6,36	8,57	9,63	32,3	98,3	72,4	54,4	26,8	26,3	нб	16,1	17,5	
2	7,19	9,09	9,59	84,1	130	73,3	4,19	25,5	21,3	нб	19,2	15,9	
3	7,96	9,58	13,7	97,7	49,7	61,8	11,7	26,4	15,0	1,24	19,1	14,2	
Средн.	7,20	9,07	11,1	71,4	91,1	69,2	23,1	26,3	20,9	0,44	18,2	15,8	
Наиб.	8,28	9,75	21,8	102	168	87,3	57,9	27,2	27,2	13,6	20,2	18,3	
Наим.	5,99	8,33	9,44	21,8	18,1	19,7	нб	25,2	нб	нб	14,1	13,4	
Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	30,3	168	16,05		1	нб	12,07	30.10	47	-	-	-	
1966-98, 2000	21,8	197	14.04.70		1	нб(41%)	25,06	26.11.67	83	нб(13%)	09.11.90	04.03.91	116

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

2000 г.

12.<sup>1</sup> р. Орь - с. Бугетсай

W = -		M = -				N = -				F = 7480 км <sup>2</sup>			
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	-	0,13	0,23	-	-	3,03	1,15	0,72	0,57	0,26	0,19	0,48	
2	-	0,13	0,23	-	-	3,03	1,15	0,72	0,57	0,25	0,20	0,46	
3	-	0,13	0,22	-	-	2,84	1,09	0,68	0,56	0,24	0,22	0,43	
4	-	0,13	0,21	-	-	2,84	1,09	0,63	0,55	0,23	0,24	0,40	
5	-	0,13	0,21	-	-	2,66	1,09	0,63	0,54	0,21	0,26	0,38	
6	-	0,13	0,20	-	-	2,49	1,09	0,63	0,53	0,2	0,28	0,35	
7	-	0,13	0,19	-	-	2,33	1,09	0,68	0,52	0,19	0,31	0,32	
8	-	0,13	0,18	-	-	2,33	1,03	0,68	0,51	0,18	0,33	0,29	
9	-	0,13	0,18	-	-	2,18	<u>1,30</u>	0,72	0,50	0,17	0,35	0,27	
10	0,16	0,13	0,17	-	-	2,18	<u>1,47</u>	0,72	0,49	0,16	0,37	0,24	
11	0,16	0,14	-	-	-	2,04	1,15	0,72	0,48	0,16	0,41	0,24	
12	0,17	0,15	-	-	-	2,04	1,09	0,72	0,46	0,16	0,45	0,24	
13	0,17	0,16	-	-	-	1,90	1,03	0,72	0,45	0,16	0,49	0,24	
14	0,17	0,17	-	-	-	1,78	1,03	0,72	0,44	0,16	0,53	0,24	
15	0,18	0,18	-	-	-	1,67	1,03	0,68	0,43	0,17	0,57	0,25	
16	0,18	0,19	-	-	-	1,57	1,03	0,63	0,42	0,17	0,62	0,25	
17	0,18	0,20	-	-	-	1,57	1,03	0,63	0,41	0,17	0,66	0,25	
18	0,18	0,21	-	-	-	1,57	0,97	0,68	0,40	0,17	0,70	0,25	
19	0,19	0,22	-	-	-	1,47	0,92	0,68	0,39	0,17	0,74	0,25	
20	0,19	0,23	-	-	-	1,47	0,92	0,68	0,38	0,17	0,78	0,25	
21	0,18	0,23	-	-	-	1,38	0,92	0,68	0,37	0,17	0,75	0,25	
22	0,18	0,23	-	-	-	1,30	0,87	0,68	0,36	0,17	0,73	0,26	
23	0,17	0,23	-	-	6,83	1,30	0,87	0,68	0,34	0,17	0,70	0,26	
24	0,17	0,23	-	-	6,17	1,30	0,82	0,68	0,33	0,17	0,67	0,27	
25	0,16	0,24	-	-	5,85	1,30	0,77	0,63	0,32	0,17	0,65	0,27	
26	0,15	0,24	-	-	5,24	1,22	0,77	0,68	0,31	0,18	0,62	0,28	
27	0,15	0,24	-	-	4,68	1,22	0,77	0,68	0,30	0,18	0,59	0,28	
28	0,14	0,24	-	-	4,15	1,22	<u>0,77</u>	0,68	0,29	0,18	0,56	0,29	
29	0,14	0,24	-	-	3,67	1,15	<u>0,72</u>	0,63	0,28	0,18	0,54	0,29	
30	0,13		-	-	3,23	1,15	<u>0,72</u>	<u>0,63</u>	0,27	0,18	0,51	0,30	
31	0,13		-	-	3,03		<u>0,72</u>	<u>0,57</u>		0,18		0,30	
Декада													
1	-	0,13	0,20	-	-	2,59	1,15	0,68	0,53	0,21	0,28	0,36	
2	0,18	0,19	-	-	-	1,71	1,02	0,68	0,43	0,17	0,60	0,25	
3	0,15	0,24	-	-	-	1,25	0,79	0,65	0,32	0,18	0,63	0,28	
Средн.	-	0,18	-	-	-	1,85	0,98	0,67	0,43	0,18	0,50	0,29	
Наиб.	-	0,24	-	-	-	3,03	1,57	0,72	0,57	0,26	0,78	0,48	
Наим.	-	0,13	-	-	-	1,15	0,72	0,57	0,27	0,16	0,19	0,24	
Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	-	-	-	-	0,16	10.10	14.10	5	-	-	-	-	
1957-97, 2000	5,48	1350	14.04.80	1	0,008	30.08	04.09.67	4	нб(85%)	18.10.76	23.03.77	157	



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

2000 г.

14. р. Илек - с. Чилик

W = 1.15 км³

M = 0.97 л/с км²

H = 30.7 мм

F = 37300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	19,9	15,7	14,7	42,8	<u>92,2</u>	27,0	27,4	24,3	21,3	16,3	17,1	22,2
2	19,4	15,6	14,8	<u>41,5</u>	87,0	29,3	27,1	24,2	21,4	16,3	17,0	22,5
3	19,0	15,6	14,8	42,2	82,4	31,5	26,7	24,0	21,4	16,3	16,9	22,8
4	18,5	15,5	14,9	45,0	79,9	33,8	26,3	23,8	21,5	16,3	16,7	23,1
5	18,1	15,5	15,0	45,2	76,0	36,1	25,9	23,6	21,5	16,3	16,6	23,4
6	17,7	15,4	15,1	118	70,9	38,3	25,6	23,5	21,6	16,3	<u>16,4</u>	23,7
7	17,2	15,4	15,2	332	67,7	40,6	25,2	23,3	21,6	16,3	16,3	24,0
8	16,8	15,3	15,2	<u>528</u>	64,5	42,9	24,8	23,1	21,7	16,3	16,2	24,3
9	16,3	15,3	15,3	451	62,0	45,1	24,5	23,0	21,8	16,3	16,0	24,6
10	15,9	15,2	15,4	270	57,5	44,0	24,1	22,8	21,8	16,3	<u>15,9</u>	24,9
11	15,9	15,2	14,7	229	53,7	43,0	24,4	22,7	21,5	16,5	16,2	24,8
12	15,8	15,1	14,0	212	50,5	42,4	24,6	22,5	21,2	16,7	16,5	24,7
13	15,8	15,1	13,3	208	47,9	41,4	24,9	22,4	21,0	17,0	16,8	24,6
14	15,8	15,0	18,7	208	46,0	40,3	25,1	22,3	20,7	17,2	17,1	24,5
15	15,8	15,0	17,7	194	44,8	39,8	25,4	22,1	20,4	17,4	17,4	24,4
16	15,7	14,9	16,6	186	42,8	38,1	25,6	22,0	20,1	17,6	17,7	24,2
17	15,7	14,9	15,5	178	40,3	37,6	25,9	21,9	19,8	17,8	18,0	24,1
18	15,7	14,8	14,5	171	39,0	36,5	26,1	21,8	19,6	18,1	18,3	24,0
19	15,6	14,8	13,4	181	37,1	36,0	26,4	21,6	19,3	18,3	18,6	23,9
20	15,6	14,7	16,4	183	35,1	34,9	26,6	21,5	19,0	18,5	18,9	23,8
21	15,6	14,7	15,6	172	34,5	34,4	26,4	21,5	18,7	18,4	19,2	23,6
22	15,6	14,7	18,6	162	33,8	33,3	26,2	21,5	18,5	18,3	19,5	23,5
23	15,7	14,7	21,1	148	32,5	32,3	26,0	21,4	18,2	18,2	19,8	23,3
24	15,7	14,7	20,0	140	31,2	31,7	25,8	21,4	17,9	18,1	20,1	23,1
25	15,7	14,6	31,2	132	30,6	31,2	25,6	21,4	17,6	18,0	20,4	22,9
26	15,7	14,6	35,1	125	29,9	30,6	25,5	21,4	17,4	17,8	20,7	22,8
27	15,7	14,6	35,6	116	28,7	30,1	25,3	21,4	17,1	17,7	21,0	22,6
28	15,8	14,6	<u>40,7</u>	109	27,3	28,5	25,1	21,4	16,8	17,6	21,3	22,4
29	15,8	14,6	40,0	102	26,7	28,0	24,9	21,3	16,6	17,5	21,6	22,2
30	15,8		39,0	96,8	25,4	27,4	24,7	21,3	16,3	17,4	21,9	22,1
31	15,7		39,5		<u>24,7</u>		24,5	21,3		17,3		21,9
Декада												
1	17,9	15,5	15,0	192	74,0	36,9	25,8	23,6	21,6	16,3	16,5	23,5
2	15,7	14,9	15,5	195	43,7	39,0	25,5	22,1	20,3	17,5	17,5	24,3
3	15,7	14,6	30,6	130	29,6	30,7	25,5	21,4	17,5	17,8	20,5	22,8
Средн.	16,4	15,0	20,7	172	48,5	35,5	25,6	22,3	19,8	17,2	18,2	23,5
Наиб.	19,9	15,7	40,7	548	93,5	45,1	27,4	24,3	21,8	18,5	21,9	24,9
Наим.	15,6	14,6	13,3	41,1	24,1	27,0	24,1	21,3	16,3	16,3	15,9	21,9

Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	36,3	548	08.04	1	16,3	30.09	10.10	11	13,3	13.03		1	
1949-2000	33,4	4480	16,04	17.04.57	2	2,90	15.08.67	1	нб(32%)	14.12.85	04.04.86	112	

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

2000 г.

15.¹ р. Карагала - с. Каргалинское

W = 259 млн м³

M = 1.64 л/с км²

H = 51.9 мм

F = 5000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2,40	2,01	1,94	3,47	7,48	6,42	8,60	9,55	6,79	4,37	3,24	2,56
2	2,42	2,09	1,96	3,90	7,35	6,46	8,68	9,58	6,73	4,25	3,12	2,56
3	2,44	2,16	1,98	4,32	7,23	6,50	8,77	9,61	6,66	4,14	3,00	2,55
4	2,45	2,24	1,99	4,75	7,11	6,54	8,85	9,64	6,60	4,02	2,88	2,54
5	2,47	2,31	2,01	16,8	7,00	6,58	8,93	9,68	6,54	3,91	2,76	2,53
6	2,48	2,38	2,02	97,4	6,89	6,62	9,02	9,71	6,48	3,80	2,65	2,53
7	2,49	2,46	2,03	70,4	6,79	6,66	9,10	9,74	6,42	3,68	2,53	2,52
8	2,51	2,53	2,05	62,1	6,70	6,70	9,19	9,77	6,35	3,57	2,41	2,51
9	2,53	2,61	2,07	60,5	6,61	6,74	9,27	9,80	6,29	3,45	2,29	2,51
10	2,54	2,68	2,08	104	6,70	6,82	9,36	9,83	6,23	3,34	2,17	2,50
11	2,53	2,59	2,14	155	6,79	6,91	9,44	9,71	6,10	3,39	2,27	2,60
12	2,52	2,50	2,19	194	6,89	6,99	9,52	9,59	5,96	3,44	2,38	2,70
13	2,51	2,40	2,25	151	7,00	7,08	9,61	9,48	5,83	3,49	2,48	2,79
14	2,50	2,31	2,30	118	6,89	7,16	9,69	9,36	5,70	3,54	2,58	2,89
15	2,49	2,22	2,36	59,0	6,89	7,25	9,78	9,24	5,57	3,60	2,69	2,99
16	2,48	2,13	2,41	34,3	6,89	7,33	9,86	9,12	5,43	3,65	2,79	3,09
17	2,47	2,04	2,47	25,5	6,89	7,42	9,95	9,00	5,30	3,70	2,89	3,19
18	2,46	1,94	2,52	22,3	6,79	7,50	10,0	8,89	5,17	3,75	2,99	3,28
19	2,45	1,85	2,58	16,9	6,89	7,58	10,1	8,77	5,03	3,80	3,10	3,38
20	2,44	1,76	2,63	14,6	7,00	7,67	10,2	8,65	4,90	3,85	3,20	3,48
21	2,39	1,78	2,67	13,1	7,00	7,75	10,1	8,49	4,86	3,81	3,14	3,50
22	2,35	1,80	2,70	11,5	7,00	7,84	10,1	8,32	4,82	3,76	3,07	3,53
23	2,30	1,82	2,74	10,7	7,00	7,92	10,0	8,16	4,77	3,72	3,01	3,55
24	2,26	1,84	2,78	10,3	6,79	8,01	9,95	8,00	4,73	3,67	2,95	3,58
25	2,21	1,85	2,82	9,86	6,79	8,09	9,89	7,83	4,69	3,63	2,89	3,60
26	2,17	1,87	2,85	9,07	6,70	8,17	9,83	7,67	4,65	3,58	2,82	3,63
27	2,12	1,89	2,89	8,53	6,61	8,26	9,77	7,50	4,61	3,54	2,76	3,65
28	2,08	1,91	2,93	8,05	6,53	8,34	9,71	7,34	4,56	3,49	2,70	3,68
29	2,03	1,93	2,97	7,75	6,45	8,43	9,64	7,18	4,52	3,45	2,63	3,70
30	1,99		3,00	7,75	6,38	8,51	9,58	7,01	4,48	3,40	2,57	3,73
31	1,94		3,04		6,38		9,52	6,85		3,36		3,75
Декада												
1	2,47	2,35	2,01	42,7	6,99	6,60	8,98	9,69	6,51	3,85	2,71	2,53
2	2,49	2,17	2,38	79,0	6,90	7,29	9,82	9,18	5,50	3,62	2,74	3,04
3	2,17	1,85	2,85	9,66	6,69	8,13	9,83	7,67	4,67	3,58	2,85	3,63
Средн.	2,37	2,13	2,43	43,8	6,85	7,34	9,55	8,81	5,56	3,68	2,77	3,08
Наиб.	2,54	2,68	3,04	198	7,48	8,51	10,2	9,83	6,79	4,37	3,24	3,75
Наим.	1,94	1,76	1,94	3,47	6,38	6,42	8,60	6,85	4,48	3,34	2,17	2,50

Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	8,20	198	12.04		2,65	06.11		1	1,76	20.02		1	
1957-2000	10,3	1140	15.04	18.04.57	2	0,10	12.06.75		1	0,070	20.03.76		1
							04.06.77		1				

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

2000 г.

16. р. Косистек - с. Косистек

W = 8.96 млн м³

M = 1.01 л/с км²

H = 31.9 мм

F = 281км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0,029	0,038	0,040	0,064	0,37	0,20	0,34	0,18	0,082	0,049	<u>0,071</u>	0,040
2	0,029	0,038	0,040	0,064	0,36	0,22	0,33	0,18	0,084	0,050	<u>0,070</u>	0,042
3	0,030	0,037	0,039	0,064	0,35	0,23	0,32	0,17	0,085	0,052	<u>0,070</u>	0,045
4	0,030	0,037	0,039	0,064	0,34	0,25	0,31	0,17	0,087	0,053	<u>0,070</u>	0,047
5	0,031	0,036	0,039	1,10	0,34	0,26	0,30	0,16	0,089	0,054	<u>0,070</u>	0,049
6	0,032	0,036	0,039	2,13	0,33	0,27	0,29	0,15	0,091	0,055	0,069	0,051
7	0,032	0,036	0,038	3,16	0,32	0,29	0,28	0,15	0,093	0,056	0,069	0,053
8	0,033	0,035	0,038	4,19	0,31	0,30	0,27	0,14	0,094	0,058	0,069	0,056
9	0,033	0,034	0,037	<u>4,92</u>	0,30	0,32	0,26	0,14	0,096	0,059	0,068	0,058
10	0,034	0,034	0,037	5,11	0,29	0,33	0,25	0,13	0,098	0,060	0,068	0,060
11	0,034	0,034	0,038	5,11	0,29	0,33	0,25	0,13	0,096	0,063	0,066	0,059
12	0,034	0,033	0,039	5,06	0,28	0,33	0,24	0,13	0,093	0,066	0,065	0,057
13	0,034	0,033	0,040	4,88	0,28	0,33	0,24	0,14	0,091	0,068	0,063	0,056
14	0,034	0,032	0,041	4,45	0,27	0,33	0,24	0,14	0,089	0,071	0,062	0,054
15	0,034	0,032	0,042	4,06	0,27	0,33	0,24	0,14	0,087	0,074	0,060	0,053
16	0,034	0,032	0,043	3,91	0,27	0,32	0,23	0,14	0,084	0,077	0,058	0,052
17	0,034	0,031	0,044	3,85	0,26	0,32	0,23	0,14	0,082	0,080	0,057	0,050
18	0,034	0,031	0,045	3,84	0,26	0,32	0,23	0,15	0,080	0,082	0,055	0,049
19	0,034	0,030	0,046	2,10	0,25	0,32	0,22	0,15	0,077	0,085	0,054	0,047
20	0,034	0,030	0,047	0,35	0,25	0,32	0,22	0,15	0,075	0,088	0,052	0,046
21	0,034	0,031	0,049	0,35	0,24	0,32	0,22	0,14	0,072	0,086	0,051	0,046
22	0,035	0,032	0,050	0,36	0,24	0,33	0,21	0,14	0,070	0,085	0,049	0,045
23	0,035	0,033	0,052	0,36	0,23	0,33	0,21	0,13	0,067	0,083	0,048	0,045
24	0,036	0,034	0,053	0,36	0,23	0,33	0,21	0,12	0,064	0,082	0,046	0,045
25	0,036	0,036	0,055	0,37	0,22	0,34	0,21	0,12	0,062	0,080	0,045	0,045
26	0,037	0,037	0,056	0,37	0,22	0,34	0,20	0,11	0,059	0,079	0,044	0,044
27	0,037	0,038	0,058	0,37	0,21	0,34	0,20	0,11	0,056	0,077	0,042	0,044
28	0,038	0,039	0,059	0,37	0,21	0,34	0,20	0,099	0,053	0,076	0,041	0,044
29	0,038	0,040	0,061	0,38	0,20	0,35	0,20	0,093	0,051	0,074	0,039	0,044
30	0,039		0,062	0,38	0,20	0,35	0,19	0,086	0,048	0,073	0,038	0,043
31	0,039		0,064		0,19		0,19	0,080		0,071		0,043
Декада												
1	0,031	0,036	0,039	2,09	0,33	0,27	0,30	0,16	0,090	0,055	0,069	0,050
2	0,034	0,032	0,043	3,76	0,27	0,32	0,23	0,14	0,085	0,075	0,059	0,052
3	0,037	0,036	0,056	0,37	0,22	0,34	0,20	0,11	0,060	0,079	0,044	0,044
Средн.	0,034	0,035	0,046	2,07	0,27	0,31	0,24	0,14	0,078	0,070	0,058	0,049
Наиб.	0,039	0,040	0,064	5,32	0,37	0,35	0,34	0,18	0,098	0,088	0,071	0,060
Наим.	0,029	0,030	0,037	0,064	0,19	0,20	0,19	0,080	0,048	0,049	0,038	0,040

Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	0,28	5,32	09.04	1	0,048	30.09	1	0,027	22.10.99	1			
1957-61, 1963-2000	0,95	463	15.04.71	1	нб(29%)	28.06	19.11.75	145	нб(44%)	10.11.88	14.04.89	156	

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

2000 г.

17. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка

W = 189 км³

M = 0.74 л/с км²

H = 25.9 мм

F = 8100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1,05	1,36	1,47	8,44	7,27	5,40	4,30	3,87	1,76	2,75	<u>3,34</u>	2,04
2	1,08	1,36	1,46	8,44	7,27	5,40	4,01	3,60	1,69	2,83	3,25	2,03
3	1,11	1,36	1,45	8,44	7,10	5,26	4,01	3,47	1,69	2,90	3,15	2,01
4	1,14	1,37	1,45	44,5	6,94	5,26	4,16	3,35	1,69	2,98	3,06	2,00
5	1,18	1,37	1,44	65,8	6,77	5,12	4,30	3,35	1,62	3,05	2,97	1,98
6	1,21	1,38	1,44	86,8	6,61	5,12	4,45	3,22	1,62	3,12	<u>2,87</u>	1,96
7	1,24	1,38	1,43	98,7	6,45	4,98	4,60	3,10	1,62	3,20	2,78	1,95
8	1,27	1,38	1,43	<u>134</u>	6,30	4,98	4,60	2,99	1,56	3,27	2,68	1,93
9	1,30	1,39	1,42	119	6,14	4,84	4,76	2,87	1,56	3,35	2,59	1,92
10	1,33	1,39	1,42	71,0	5,99	4,71	4,92	2,87	1,56	3,42	2,49	1,90
11	1,33	1,40	1,67	37,4	6,14	4,58	5,76	2,76	1,56	3,43	2,46	1,91
12	1,33	1,40	1,92	33,4	6,14	4,58	6,31	2,65	1,63	3,43	2,42	1,93
13	1,33	1,41	2,16	32,1	6,14	4,71	6,69	2,65	1,71	3,44	2,39	1,94
14	1,33	1,41	2,41	32,1	6,30	4,58	6,69	2,55	1,79	3,45	2,35	1,96
15	1,33	1,42	2,66	31,5	6,14	4,58	6,50	2,55	1,87	3,46	2,32	1,98
16	1,33	1,43	2,91	31,5	5,99	4,45	6,12	2,45	1,95	3,46	2,29	1,99
17	1,33	1,43	3,16	30,9	5,99	4,45	5,94	2,45	2,03	3,47	2,25	2,01
18	1,33	1,44	3,40	29,6	5,84	4,45	5,76	2,35	2,10	3,48	2,22	2,02
19	1,33	1,44	3,65	27,8	5,84	4,32	5,42	2,35	2,18	3,48	2,18	2,03
20	1,33	1,45	3,90	25,9	5,99	4,32	5,25	2,26	2,26	3,49	2,15	2,05
21	1,33	1,45	4,31	24,1	5,99	4,32	5,08	2,26	2,30	3,49	2,14	2,06
22	1,33	1,45	4,73	22,3	5,84	4,32	4,92	2,17	2,34	3,48	2,13	2,07
23	1,34	1,46	5,14	20,4	5,84	4,45	4,76	2,17	2,39	3,48	2,12	2,07
24	1,34	1,46	5,55	18,6	5,84	4,58	4,60	2,08	2,43	3,47	2,11	2,08
25	1,34	1,46	5,96	16,8	5,84	4,45	4,60	1,99	2,47	3,47	2,11	2,09
26	1,34	1,46	6,38	14,9	5,69	4,45	4,45	1,99	2,51	3,46	2,10	2,10
27	1,34	1,47	6,79	13,1	5,69	4,37	4,30	1,91	2,55	3,46	2,09	2,11
28	1,35	1,47	7,20	11,3	5,54	4,30	4,16	1,91	2,60	3,45	2,08	2,12
29	1,35	1,47	7,61	9,44	5,54	4,23	3,87	1,84	2,64	3,45	2,07	2,12
30	1,35		8,03	<u>7,61</u>	5,40	4,16	3,87	1,84	2,68	3,44	2,06	2,13
31	1,35		8,44		5,40		3,87	1,76		3,44		2,14
Декада												
1	1,19	1,37	1,44	64,5	6,68	5,11	4,41	3,27	1,64	3,09	2,92	1,97
2	1,33	1,42	2,78	31,2	6,05	4,50	6,04	2,50	1,91	3,46	2,30	1,98
3	1,34	1,46	6,38	15,9	5,69	4,36	4,41	1,99	2,49	3,46	2,10	2,10
Средн.	1,29	1,42	3,63	37,2	6,13	4,66	4,94	2,57	2,01	3,34	2,44	2,02
Наиб.	1,35	1,47	8,44	139	7,27	5,40	6,69	3,87	2,68	3,49	3,34	2,14
Наим.	1,05	1,36	1,42	7,44	5,40	4,16	3,87	1,76	1,56	2,75	2,06	1,90

Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	5,97	139	08.04	1	1,56	07.09	11.09	4	0,82	10.12.99		1	
1961-2000	5,58	1030	11.04.93	1	0,28	20.08	21.08.77	2	нб(18%)	25.12.86	07.04.87	104	

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

2000 г.

18. р. Караходба - пос. Альпайсай

W = 103 млн м³

M = 1.46 л/с км²

H = 46.2 мм

F = 2240 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0,53	0,55	0,50	1,66	3,66	2,16	1,62	0,95	0,69	0,88	1,32	0,60
2	0,55	0,55	0,51	1,66	3,52	2,02	1,63	0,95	0,69	0,89	1,37	0,59
3	0,56	0,54	0,52	18,4	3,37	2,02	1,64	0,95	0,68	0,90	1,43	0,57
4	0,57	0,53	0,52	35,2	3,37	1,89	1,65	0,95	0,67	0,90	1,48	0,56
5	0,59	0,53	0,53	82,5	3,37	1,89	1,66	0,96	0,66	0,91	1,54	0,54
6	0,60	0,52	0,54	<u>171</u>	3,14	1,89	1,67	0,96	0,66	0,92	1,59	0,52
7	0,61	0,51	0,55	128	3,14	1,75	1,68	0,96	0,65	0,93	1,65	0,51
8	0,62	0,50	0,56	58,0	2,92	1,75	1,69	0,96	0,64	0,94	1,70	0,49
9	0,64	0,50	0,58	38,5	2,70	1,75	1,67	0,94	0,65	0,97	1,64	0,50
10	0,65	0,49	0,61	35,2	2,92	1,69	1,64	0,91	0,66	0,99	1,58	0,50
11	0,65	0,49	0,63	34,1	3,14	1,69	1,62	0,89	0,66	1,02	1,53	0,51
12	0,64	0,49	0,66	29,8	3,37	1,62	1,59	0,86	0,67	1,04	1,47	0,51
13	0,64	0,49	0,68	23,0	3,37	1,62	1,57	0,84	0,68	1,07	1,41	0,52
14	0,63	0,49	0,71	18,6	3,37	1,62	1,55	0,82	0,69	1,09	1,35	0,53
15	0,63	0,49	0,73	15,3	3,14	1,62	1,52	0,79	0,70	1,12	1,29	0,53
16	0,63	0,48	0,72	12,2	3,37	1,62	1,59	0,77	0,70	1,13	1,27	0,54
17	0,62	0,48	0,70	10,0	3,59	1,62	1,67	0,76	0,70	1,15	1,25	0,56
18	0,62	0,48	0,69	9,01	3,59	1,62	1,74	0,74	0,71	1,17	1,24	0,57
19	0,61	0,48	0,68	8,02	3,59	1,56	1,81	0,72	0,71	1,18	1,22	0,59
20	0,61	0,48	0,66	7,37	3,59	1,56	1,89	0,70	0,71	1,20	1,20	0,61
21	0,61	0,48	0,65	6,74	3,37	1,49	1,96	0,69	0,71	1,21	1,18	0,63
22	0,60	0,48	0,63	6,44	3,37	1,49	2,04	0,67	0,72	1,23	1,16	0,64
23	0,60	0,48	0,62	6,44	3,14	<u>1,49</u>	2,11	0,65	0,72	1,24	1,09	0,66
24	0,59	0,48	0,75	5,53	2,92	1,51	1,97	0,66	0,74	1,24	1,03	0,68
25	0,59	0,49	0,88	5,23	2,92	1,52	1,82	0,66	0,76	1,24	0,96	0,68
26	0,59	0,49	1,01	4,94	2,92	1,54	1,68	0,67	0,78	1,25	0,89	0,68
27	0,58	0,49	1,14	4,66	2,70	1,56	1,53	0,67	0,80	1,25	0,82	0,67
28	0,58	0,49	1,27	4,37	2,70	1,58	1,39	0,68	0,83	1,25	0,76	0,67
29	0,57	0,49	1,40	3,81	2,52	1,59	1,24	0,69	0,85	1,25	0,69	0,67
30	0,57		1,53	3,81	<u>2,34</u>	1,61	1,10	0,69	0,87	1,26	0,62	0,66
31	0,56		1,66		<u>2,16</u>		0,95	0,70		1,26		0,66
Декада												
1	0,59	0,52	0,54	57,0	3,21	1,88	1,66	0,95	0,67	0,92	1,53	0,54
2	0,63	0,49	0,69	16,7	3,41	1,62	1,66	0,79	0,69	1,12	1,32	0,55
3	0,59	0,49	1,05	5,20	2,82	1,54	1,62	0,68	0,78	1,24	0,92	0,66
Средн.	0,60	0,50	0,77	26,3	3,14	1,68	1,64	0,80	0,71	1,10	1,26	0,59
Наиб.	0,65	0,55	1,66	197	3,66	2,16	2,11	0,96	0,87	1,26	1,70	0,68
Наим.	0,53	0,48	0,50	1,66	2,16	1,43	0,95	0,65	0,64	0,88	0,62	0,49

Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	3,26	197	06.04	1	0,64	08.09	1	0,48	16.02	24.02	9		
1963-2000	2,80	453	10.04.93	1	0,060	20.07.86	1	нб(33%)	08.12.88	26.03.89	109		

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

2000 г.

20. р. Чаган - пос. Каменный

W = 435 млн м³

M = 3.44 л/с км²

H = 109 мм

F = 4000 км²

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2,35	1,80	1,99	39,3	10,6	8,82	4,79	4,79	4,18	3,65	<u>3,30</u>	2,57	
2	2,31	1,80	1,99	48,2	10,1	8,65	4,30	4,42	4,92	3,65	<u>3,30</u>	2,55	
3	2,27	1,80	2,00	65,3	9,34	8,65	4,18	4,07	5,72	3,65	3,31	2,52	
4	2,23	1,80	2,00	129	8,82	8,65	4,07	3,73	5,31	3,65	3,31	2,50	
5	2,19	1,81	2,00	213	8,48	8,65	3,95	3,62	4,79	3,65	3,32	2,48	
6	2,16	1,81	2,00	243	8,15	8,48	3,84	3,62	4,30	3,64	3,32	2,46	
7	2,12	1,81	2,00	250	7,82	7,98	3,73	3,95	3,95	3,64	3,33	2,44	
8	2,08	1,81	2,01	250	7,34	7,34	3,73	<u>5,72</u>	3,84	3,64	3,33	2,41	
9	2,04	1,82	2,01	251	7,19	6,73	3,73	5,58	3,73	3,64	3,33	2,39	
10	2,00	1,82	2,01	248	7,19	6,88	3,73	4,79	3,62	3,64	<u>3,34</u>	2,37	
11	2,00	1,82	2,02	245	7,34	7,03	4,30	4,18	3,41	3,62	3,31	2,44	
12	1,99	1,81	2,03	238	7,03	6,14	4,67	3,62	3,41	3,60	3,28	2,51	
13	1,99	1,81	2,03	230	7,19	5,72	4,92	3,21	3,41	3,58	3,25	2,59	
14	1,98	1,81	2,04	218	7,19	5,58	4,79	3,11	3,41	3,56	3,22	2,66	
15	1,98	1,81	2,05	201	7,34	5,31	4,54	3,01	3,52	3,54	3,19	2,73	
16	1,97	1,80	2,06	165	7,34	5,18	4,30	2,82	3,52	3,52	3,16	2,80	
17	1,97	1,80	2,07	120	7,50	4,79	4,18	3,84	3,52	3,50	3,13	2,87	
18	1,96	1,80	2,07	83,6	7,66	4,54	3,95	4,92	3,52	3,48	3,10	2,95	
19	1,95	1,79	2,08	58,9	7,82	4,42	3,95	5,86	3,41	3,46	3,07	3,02	
20	1,95	1,79	2,09	41,6	7,98	4,30	4,07	5,58	3,52	3,44	3,04	3,09	
21	1,93	1,81	3,00	29,9	8,48	4,18	4,18	5,58	3,52	3,43	3,00	3,14	
22	1,92	1,83	3,92	25,5	8,65	4,07	4,30	5,18	3,62	3,41	2,95	3,18	
23	1,90	1,86	4,83	21,9	8,48	4,07	4,79	4,18	3,73	3,40	2,91	3,23	
24	1,89	1,88	5,74	19,6	9,52	4,07	5,44	3,84	3,62	3,39	2,86	3,27	
25	1,87	1,90	6,66	18,2	11,2	3,95	6,14	3,31	3,62	3,37	2,82	3,32	
26	1,85	1,92	7,57	16,6	<u>11,6</u>	3,95	7,03	3,01	3,62	3,36	2,77	3,36	
27	1,84	1,95	8,48	15,1	10,8	4,30	7,19	2,82	3,63	3,34	2,73	3,41	
28	1,82	1,97	20,2	13,4	10,2	5,31	7,03	2,73	3,64	3,33	2,68	3,45	
29	1,81	1,99	<u>42,5</u>	12,3	9,87	5,31	6,73	2,56	3,64	3,32	2,64	3,50	
30	1,79		40,7	<u>11,4</u>	9,34	5,18	6,14	<u>2,39</u>	3,65	3,30	2,59	3,54	
31	1,79		36,3		8,99		5,44	2,73		3,29		3,59	
Декада													
1	2,18	1,81	2,00	174	8,50	8,08	4,01	4,43	4,44	3,64	3,32	2,47	
2	1,97	1,80	2,05	160	7,44	5,30	4,37	4,01	3,46	3,53	3,18	2,77	
3	1,86	1,90	16,3	18,4	9,74	4,44	5,86	3,48	3,63	3,36	2,79	3,36	
Средн.	2,00	1,84	7,11	117	8,59	5,94	4,78	3,96	3,84	3,51	3,10	2,88	
Наиб.	2,35	1,99	45,3	252	11,8	8,82	7,19	6,58	5,86	3,65	3,34	3,59	
Наим.	1,79	1,79	1,99	11,2	7,03	3,95	3,73	2,31	3,41	3,29	2,59	2,37	
Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	13,7	252	08.04		1	2,31	30,08	09.11.78	1	1,79	30,01	20,02	4
1931-41, 48,50-2000	6,94	1280	15.04.57		1	нб(27%)	06.05		188	нб(33%)	12.10.76	20.03.77	160

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

2000 г.

22. р. Куперанкаты - с. Алгабас

W = 35.0 млн м³

M = 1.53 л/с км²

H = 48.4 мм

F = 723 км²

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	10,6	3,49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	11,9	3,24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	13,3	2,99	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	26,4	2,75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	41,0	2,50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	39,7	2,25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	25,1	2,00	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	17,7	1,75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	13,6	1,50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	10,8	1,25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	9,73	1,00	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	8,98	0,75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	9,27	0,50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	8,39	0,25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	7,95	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	7,24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	6,99	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	6,74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	6,49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	6,24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	5,99	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	5,74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	5,49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	5,24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	1,33	4,99	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	2,65	4,74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	3,98	4,49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	5,30	4,24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	6,63	3,99	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	7,95	3,74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	9,28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	21,0	2,37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	7,80	0,25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	3,37	4,87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	1,20	11,2	0,85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	9,28	51,6	3,49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	3,74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя			первая	последняя	
За год	1,11	51,6	05.04		1	нб	15.05	05.11	175	нб	05.11.99	24.03	141

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

2000 г.

24. р. Уил - с. Уил

W = 400 млн м³

M = 0.74 л/с км²

H = 23.4 мм

F = 17100 км²

Число	Месяц													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	1,09	0,87	1,46	53,8	34,7	14,2	5,10	3,87	2,96	2,45	2,14	1,78		
2	1,08	0,87	1,49	102	34,7	13,9	5,02	3,90	3,05	2,50	2,12	1,79		
3	1,06	0,87	1,52	103	33,1	13,6	4,94	3,93	3,15	2,55	2,10	1,80		
4	1,05	0,87	1,55	108	31,4	13,3	4,87	3,96	3,24	2,60	2,08	1,81		
5	1,03	0,87	1,58	122	29,8	12,9	4,79	3,99	3,33	2,65	2,06	1,82		
6	1,01	0,87	1,61	135	28,2	12,6	4,72	4,02	3,42	2,70	2,05	1,82		
7	1,00	0,87	1,64	144	26,6	12,3	4,64	4,05	3,24	2,75	2,03	1,83		
8	0,98	0,87	1,67	147	24,9	12,0	4,57	4,08	3,07	2,80	2,01	1,84		
9	0,97	0,87	1,70	155	23,3	11,7	4,49	4,11	2,90	2,85	1,99	1,85		
10	0,95	0,87	1,73	171	21,7	11,4	4,42	4,14	2,72	2,90	1,97	1,86		
11	0,95	0,93	2,37	184	20,8	11,1	4,33	4,10	2,71	2,87	2,00	1,85		
12	0,95	0,98	3,01	191	19,8	10,8	4,24	4,06	2,70	2,85	2,03	1,83		
13	0,95	1,04	3,65	184	18,9	10,5	4,14	4,02	2,70	2,82	2,07	1,82		
14	0,95	1,10	4,29	163	18,0	10,1	4,05	3,98	2,69	2,80	2,10	1,80		
15	0,95	1,16	4,93	134	17,1	9,84	3,96	3,94	2,68	2,77	2,13	1,78		
16	0,96	1,21	5,58	109	16,1	9,52	3,87	3,89	2,67	2,74	2,16	1,77		
17	0,96	1,27	6,22	88,6	15,2	9,21	3,78	3,85	2,66	2,72	2,19	1,75		
18	0,96	1,33	6,86	79,1	14,3	8,90	3,68	3,81	2,66	2,69	2,23	1,74		
19	0,96	1,38	7,50	68,0	13,3	8,59	3,59	3,77	2,65	2,67	2,26	1,72		
20	0,96	1,44	8,14	61,2	12,4	8,28	3,50	3,73	2,64	2,64	2,29	1,71		
21	0,95	1,44	7,92	51,9	12,6	7,97	3,53	3,65	2,62	2,60	2,24	1,72		
22	0,94	1,44	7,70	51,0	12,8	7,66	3,56	3,57	2,59	2,55	2,19	1,74		
23	0,94	1,44	7,47	50,1	13,0	7,35	3,59	3,50	2,57	2,51	2,13	1,75		
24	0,93	1,44	7,25	50,1	13,2	7,04	3,62	3,42	2,54	2,47	2,08	1,76		
25	0,92	1,43	7,03	49,2	13,4	6,72	3,65	3,34	2,52	2,42	2,03	1,77		
26	0,91	1,43	6,81	47,4	13,5	6,41	3,69	3,26	2,50	2,38	1,98	1,79		
27	0,90	1,43	6,59	44,8	13,7	6,10	3,72	3,18	2,47	2,33	1,93	1,80		
28	0,89	1,43	6,37	41,3	13,9	5,79	3,75	3,10	2,45	2,29	1,87	1,81		
29	0,89	1,43	6,14	39,7	14,1	5,48	3,78	3,03	2,42	2,25	1,82	1,82		
30	0,88		5,92	36,3	14,3	5,17	3,81	2,95	2,40	2,20	1,77	1,84		
31	0,87		5,70		14,5		3,84	2,87		2,16		1,85		
Декада														
1	1,02	0,87	1,59	124	28,8	12,8	4,76	4,01	3,11	2,68	2,06	1,82		
2	0,96	1,18	5,26	126	16,6	9,68	3,91	3,91	2,68	2,76	2,15	1,78		
3	0,91	1,43	6,81	46,2	13,5	6,57	3,69	3,26	2,51	2,38	2,00	1,79		
Средн.	0,96	1,15	4,63	98,8	19,5	9,68	4,10	3,71	2,76	2,60	2,07	1,79		
Наиб.	1,09	1,44	8,14	191	34,7	14,2	5,10	4,14	3,42	2,90	2,29	1,86		
Наим.	0,87	0,87	1,46	35,5	12,4	5,17	3,50	2,87	2,40	2,16	1,77	1,71		
Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода						
		расход	дата		число	расход	дата		число	расход	дата		число	
			первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев	
За год	12,6	191	12.04		1	1,97	10,11		1	0,83	20,11		30.11.99	11
1983-2000	7,51	1080	13.04.93		1	0,18	08.08 18.08.86		11	0,21	15.02.84			1

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

2000 г.

27.¹ р. Темир - с. Покровское

W = - M = - H = - F = 960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0,17	0,15	0,14	0,27	0,21	0,15	0,15	0,11	0,13	0,16	0,18	0,10
2	0,17	0,15	0,14	0,31	0,20	0,15	0,14	0,11	0,13	0,16	0,18	0,10
3	0,16	0,16	0,14	0,36	0,20	0,15	0,14	0,12	0,12	0,15	0,17	0,10
4	0,15	0,16	0,14	-	0,20	0,15	0,14	0,12	0,12	0,15	0,17	0,10
5	0,14	0,16	0,14	-	0,20	0,15	0,14	0,12	0,12	0,15	0,16	0,10
6	0,14	0,16	0,14	-	0,19	0,15	0,14	0,12	0,12	0,15	0,15	0,10
7	0,13	0,16	0,14	-	0,19	0,15	0,14	0,12	0,12	0,15	0,15	0,10
8	0,12	0,17	0,14	-	0,19	0,15	0,15	0,13	0,11	0,14	0,14	0,10
9	0,12	0,17	0,14	-	0,18	0,15	0,15	0,13	0,11	0,14	0,14	0,10
10	0,11	0,17	0,14	-	0,18	0,15	0,15	0,13	0,11	0,14	0,13	0,10
11	0,11	0,17	0,14	-	0,18	0,15	0,15	0,13	0,11	0,14	0,13	0,099
12	0,11	0,17	0,14	-	0,18	0,15	0,15	0,13	0,12	0,15	0,12	0,097
13	0,11	0,17	0,14	-	0,19	0,15	0,15	0,13	0,12	0,15	0,12	0,096
14	0,11	0,17	0,14	-	0,19	0,15	0,15	0,13	0,13	0,15	0,12	0,094
15	0,12	0,17	0,14	-	0,19	0,15	0,14	0,13	0,13	0,16	0,12	0,093
16	0,12	0,16	0,14	-	0,19	0,16	0,14	0,12	0,13	0,16	0,11	0,092
17	0,12	0,16	0,14	-	0,19	0,16	0,14	0,12	0,14	0,16	0,11	0,090
18	0,12	0,16	0,14	-	0,19	0,16	0,14	0,12	0,14	0,16	0,11	0,089
19	0,12	0,16	0,14	-	0,20	0,17	0,13	0,12	0,15	0,17	0,10	0,087
20	0,12	0,16	0,14	37,3	0,20	0,17	0,13	0,12	0,15	0,17	0,10	0,086
21	0,12	0,16	0,15	33,6	0,20	0,17	0,13	0,12	0,15	0,17	0,10	0,088
22	0,13	0,16	0,15	29,9	0,19	0,18	0,12	0,12	0,15	0,17	0,10	0,090
23	0,13	0,15	0,16	26,2	0,19	0,21	0,12	0,12	0,15	0,18	0,10	0,093
24	0,13	0,15	0,17	22,5	0,18	0,20	0,12	0,12	0,15	0,18	0,10	0,095
25	0,13	0,15	0,18	18,8	0,18	0,19	0,12	0,12	0,16	0,18	0,10	0,097
26	0,14	0,15	0,18	15,0	0,17	0,18	0,12	0,13	0,16	0,18	0,10	0,099
27	0,14	0,14	0,19	11,3	0,17	0,17	0,12	0,13	0,16	0,18	0,10	0,10
28	0,14	0,14	0,20	7,63	0,17	0,16	0,11	0,13	0,16	0,18	0,10	0,10
29	0,14	0,14	0,21	3,92	0,16	0,15	0,11	0,13	0,16	0,19	0,10	0,11
30	0,15		0,21	0,21	0,16	0,15	0,11	0,13	0,16	0,19	0,10	0,11
31	0,15		0,22		0,16		0,11	0,13		0,19		0,11
Декада												
1	0,14	0,16	0,14	-	0,19	0,15	0,14	0,12	0,12	0,15	0,16	0,10
2	0,12	0,16	0,14	-	0,19	0,16	0,14	0,12	0,13	0,16	0,11	0,092
3	0,14	0,15	0,18	16,9	0,18	0,18	0,12	0,13	0,16	0,18	0,10	0,099
Средн.	0,13	0,16	0,16	-	0,19	0,16	0,13	0,12	0,14	0,16	0,12	0,097
Наиб.	0,17	0,17	0,22	-	0,21	0,21	0,15	0,13	0,16	0,19	0,18	0,11
Наим.	0,11	0,14	0,14	-	0,16	0,15	0,11	0,11	0,11	0,14	0,10	0,086

Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		расход	дата		расход	дата		число случаев	
			первая	последняя		первая	последняя		первая	последняя		
За год	-	-	-	-	0,11	28.07	11.09	10	0,11	10.01	14.01	5
1968-2000	1,17	358	10.03.93	1	нб(16%)	21.05	13.09.87	116	нб(6%)	10.01	01.04.69	82

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

2000 г.

28.¹ р. Темир - пос. Ленинский

W = -

M = -

H = -

F = 5310 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0,25	0,24	0,46	-	-	-	2,39	1,48	0,45	0,35	0,53	0,63
2	0,24	0,25	0,46	-	-	-	2,38	1,42	0,45	0,36	0,54	0,63
3	0,24	0,26	0,45	-	-	-	2,38	1,36	0,45	0,37	0,55	0,63
4	0,23	0,28	0,44	-	-	-	2,38	1,30	0,45	0,38	0,56	0,63
5	0,22	0,30	0,43	-	-	-	2,37	1,23	0,44	0,39	0,57	0,63
6	0,21	0,31	0,43	-	-	-	2,37	1,17	0,44	0,39	0,57	0,63
7	0,20	0,32	0,42	-	-	-	2,37	1,11	0,44	0,40	0,58	0,63
8	0,20	0,34	0,41	-	-	-	2,36	1,05	0,44	0,41	0,59	0,63
9	0,19	0,36	0,41	-	-	1,32	2,36	0,98	0,43	0,42	0,60	0,63
10	0,18	0,37	0,40	-	-	1,32	2,36	0,92	0,43	0,43	0,61	0,63
11	0,19	0,38	0,40	-	-	1,24	2,35	0,87	0,42	0,43	0,63	0,65
12	0,20	0,39	0,40	-	-	1,17	2,35	0,83	0,42	0,44	0,66	0,67
13	0,21	0,40	0,40	-	-	1,11	2,34	0,78	0,41	0,44	0,68	0,69
14	0,22	0,41	0,40	-	-	1,05	2,34	0,73	0,41	0,45	0,70	0,71
15	0,23	0,42	0,39	-	-	0,99	2,34	0,69	0,40	0,45	0,73	0,74
16	0,24	0,43	0,39	-	-	0,94	2,33	0,64	0,39	0,46	0,75	0,76
17	0,25	0,44	0,39	-	-	0,90	2,33	0,59	0,39	0,47	0,77	0,78
18	0,26	0,45	0,39	-	-	0,90	2,33	0,54	0,38	0,47	0,79	0,80
19	0,27	0,46	0,39	-	-	0,86	2,32	0,50	0,38	0,47	0,82	0,82
20	0,28	0,47	0,39	-	-	0,83	2,32	0,45	0,37	0,48	0,84	0,84
21	0,27	0,47	-	-	-	0,83	2,25	0,45	0,37	0,48	0,82	0,83
22	0,27	0,47	-	-	-	0,86	2,18	0,45	0,36	0,49	0,80	0,83
23	0,26	0,47	-	-	-	0,90	2,11	0,45	0,36	0,49	0,78	0,82
24	0,26	0,47	-	-	-	0,94	2,04	0,45	0,36	0,49	0,76	0,82
25	0,25	0,47	-	-	-	1,05	1,97	0,45	0,36	0,50	0,74	0,81
26	0,25	0,47	-	-	-	1,24	1,89	0,46	0,35	0,50	0,71	0,81
27	0,24	0,47	-	-	-	1,58	1,82	0,46	0,35	0,51	0,69	0,80
28	0,24	0,47	-	-	-	2,01	1,75	0,46	0,35	0,51	0,67	0,80
29	0,23	0,47	-	-	-	2,26	1,68	0,46	0,34	0,51	0,65	0,79
30	0,23	-	-	-	-	2,39	1,61	0,46	0,34	0,52	0,63	0,79
31	0,22	-	-	-	-	-	1,55	0,46	-	0,52	-	0,78
Декада												
1	0,22	0,30	0,43	-	-	-	2,37	1,20	0,44	0,39	0,57	0,63
2	0,23	0,43	0,39	-	-	1,00	2,34	0,66	0,40	0,46	0,74	0,75
3	0,25	0,47	-	-	-	1,41	1,89	0,46	0,35	0,5	0,72	0,81
Средн.	0,23	0,40	-	-	-	-	2,19	0,76	0,40	0,45	0,68	0,73
Наиб.	0,28	0,47	-	-	-	-	2,39	1,48	0,45	0,52	0,84	0,84
Наим.	0,18	0,24	-	-	-	-	1,55	0,45	0,34	0,35	0,53	0,63
Период	Средний расход	Наибольший			Наименьший период открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		расход	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя		первая	последняя	
За год	-	-	-	-	0,34	30.09	31.09	2	-	-	-	-
1933-41, 47-68,70- 97,2000	4,45	975	24.03.81	1	нб(2%)	26.08.84		1	нб(4%)	05.02	31.03.85	55

### Пояснения к таблице 1.3

2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я. 06.03 – 08.04 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды и значительной экстраполяции кривой вверх.
8. р. Урал – г. Атырау. 1997г. 01.01 – 16.04, 22.04 – 08.06, 06.07 – 31.12 уровни воды срезаны, сток воды приближенный.
12. р. Орь – с. Бугетсай. 01 – 09.01, 11.03 – 22.05 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.
13. р. Илек – г. Актобе. 01.04 – 09.06 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.
15. р. Карагала – с. Каргалинское. 01.06 – 19.07 сток воды приближенный из-за недостаточного количества измерений расхода воды.
27. р. Темир – с. Покровское. 04 – 19.04 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.
28. р. Темир – пос. Ленинский. 21.03 – 08.06 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 г. Атырау:

- в апреле – октябре в результате аккумуляции воды в половодье в русле и понижениях поймы, а также забор воды на участке пос. Махамбет – г. Атырау 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 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  $0.01 г/м^3$ . Случай, 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 (') 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 наблюдаемых (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 1997-99 гг., по посту № 8 - за 1997-2000 гг.

Таблица 1.4а - Мутность воды, г/м<sup>3</sup>

2000 г.

Декада	Месяц												За год			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	мутность	дата	число случаев	
<b>7. р. Урал – пос. Махамбет 1997г.</b>																
1	-	-	-	20	750	290	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	220	550	140	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	480	410	74	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	240	570	170	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	670	960	400	-	-	-	-	-	-	960	02.05	-	1
Наим.	-	-	-	-	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7. р. Урал – пос. Махамбет 1998г.</b>																
1	-	-	-	126	330	380	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	356	570	150	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	830	730	172	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	371	540	200	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	38	920	500	40	-	-	-	-	-	920	22.05	-	1
Наим.	-	-	-	-	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7. р. Урал – пос. Махамбет 1999г.</b>																
1	-	-	-	61	750	210	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	140	520	189	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	1650	310	143	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	280	530	110	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	35	1000	1280	37	-	-	-	-	-	1000	03.05	-	1
Наим.	-	-	-	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	мутность	дата	число случаев
<b>2000 г.</b>															

Таблица 1.4б - Мутность воды, г/м<sup>3</sup>

2000 г.

Таблица 1.4а - Мутность воды, г/м<sup>3</sup>

2000 г.

Декада	Месяц												мутность	дата	число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
<b>8. р. Урал – г. Атырау 1997г.</b>																
1	-	-	-	32	200	190	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	70	470	160	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	130	280	160	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	77	320	170	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	150	570	280	-	-	-	-	-	-	-	570	15.05	1
Наим.	-	-	-	12	150	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8. р. Урал – г. Атырау 1998г.</b>																
1	-	-	-	28	800	460	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	240	730	240	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	890	480	110	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	390	670	270	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	1100	990	670	-	-	-	-	-	-	-	1100	27.04	1
Наим.	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8. р. Урал – г. Атырау 1999г.</b>																
1	-	-	-	90	790	140	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	250	520	66	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	7100	320	56	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	350	540	87	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	1100	960	180	-	-	-	-	-	-	-	1100	29.04	1
Наим.	-	-	-	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Таблица 1.5 - Повторяемость различной мутности воды****2000г.**

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 1997г.	81	71	55	24	0	0	0	0	0
8. р. Урал – г. Атырау 1997г.	90	69	24	3	0	0	0	0	0
7. р. Урал – пос. Махамбет 1998г.	86	55	45	16	0	0	0	0	0
8. р. Урал – г. Атырау 1998г.	87	73	62	36	1	0	0	0	0
7. р. Урал – пос. Махамбет 1999г.	78	64	46	19	0	0	0	0	0
8. р. Урал – г. Атырау 1999г.	91	63	44	24	1	0	0	0	0
8. р. Урал – г. Атырау	101	101	71	20	5	0	0	0	0



Таблица 1.6а - Расходы взвешенных расходов наносов, кг/с

2000г.

Декада	Месяц												За год			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход	дата	число случаев	
7. р. Урал – пос. Махамбет F= 230 000 км <sup>2</sup> , П <sub>с</sub> = 1500 тыс. т, М <sub>с</sub> = 6.5 т/км <sup>2</sup> год 1997г.																
1	-	-	-	2.4	480	170	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	55	380	57	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	240	290	21	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	99	380	83	3.1	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Наиб.	-	-	-	390	590	270	-	-	-	-	-	-	590	02.05	1	-
Наим.	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. р. Урал – пос. Махамбет F= 230 000 км <sup>2</sup> , П <sub>с</sub> = 2300 тыс. т, М <sub>с</sub> = 10 т/км <sup>2</sup> год 1998г.																
1	-	-	-	2.7	290	480	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	7.7	590	170	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	87	890	46	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	32	590	230	14	-	-	-	-	-	74	-	-	-
Наиб.	-	-	-	220	1100	650	-	-	-	-	-	-	1100	22.05	1	-
Наим.	-	-	-	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. р. Урал – пос. Махамбет F=230 000 км <sup>2</sup> , П <sub>с</sub> = 1700 тыс. т, М <sub>с</sub> = 7.4 т/км <sup>2</sup> год 1999 г.																
1	-	-	-	7.6	610	89	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	54	420	28	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	440	210	9.9	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	170	410	42	3.3	-	-	-	-	-	53	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-	810	120	-	-	-	-	-	-	810	03.05	1	-
Наим.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.6а - Расходы взвешенных расходов наносов, кг/с

2000 г.

Декада	Месяц										За год		число случаев		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		расход	дата
1	-	-	-	4,5	130	130	16	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	13	360	61	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	59	220	44	3.5	-	-	-	-	-	30	-	-
Средн.	-	-	-	26	240	78	8.2	-	-	-	-	-	440	15.05	1
Наиб.	-	-	-	82	440	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	1.6	97	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8. р. Урал - г. Атырау F= 236 000 км<sup>2</sup>, П<sub>с</sub>= 950 тыс. г, М<sub>с</sub>= 4,0 т/км<sup>2</sup> год 1997г.

### Заключение о надежности сведений о стоке наносов

Публикуемые расходы взвешенных наносов за 1997г.-1999г. 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  $S_{ср} = K \cdot S_{ед}$ , где  $S_{ср}$  - средняя мутность потока,  $S_{ед}$  - единичная мутность воды.

Значения коэффициента  $K$ , а также средние многолетние доли межennaleго стока наносов, использованные для определения расходов взвешенных наносов в 1997-1999гг., даны в приведенной ниже таблице.

Значение	Период действия	Годы, использованные для обоснования	Количество измерений	Средняя многолетняя доля межennaleго стока наносов от годового, %		
				Значение	Период действия	Годы, использованные для обоснования
1.0	7. р. Урал - пос. Махамбет 1997г. 01.04-31.07 1982-97	1982-97	150	2.52	01-03, 08-12	1983-87
1.0	7. р. Урал - пос. Махамбет 1998г. 01.04-31.07 1982-98	1982-98	155	2.52	01-03, 08-12	1983-87
1.0	7. р. Урал - пос. Махамбет 1999г. 01.04-31.07 1982-99	1982-99	161	2.52	01-03, 08-12	1983-87
1.0	8. р. Урал - г. Атырау 1997г. 01.04-31.07 1982-92, 94, 97	1982-92, 94, 97	79	2.5	01-03, 08-12	1982-85

## Температура воды

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

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. 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 (<sup>†</sup>), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>1. р. Большой Узень - с. Жалпактал</b>																	
1	-	-	0.3	5.6	14.8	22.0	22.0	26.1	19.5	10.3	2.7	-	09.03	17.04	08.10	11.11	28.6
2	-	-	1.1	9.4	17.0	21.5	24.4	23.9	16.7	6.7	-	-					30.07
3	-	-	2.5	16.1	21.5	22.1	25.6	21.8	12.5	6.1	-	-					03.08
Средн.	-	-	1.3	10.4	17.8	21.9	24.0	23.9	16.2	7.7	-	-					3
<b>2<sup>I</sup>. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я</b>																	
1	-	-	0.0	6.7	12.0	-	22.1	23.9	17.6	8.5	3.6	-	21.03	20.05	24.09	08.11	-
2	-	-	0.0	11.1	11.1	-	24.4	22.1	13.5	5.5	-	-					
3	-	-	1.0	17.6	18.6	-	25.9	20.3	9.1	5.7	-	-					
Средн.	-	-	0.3	11.8	13.9	-	24.1	22.1	13.4	6.6	-	-					
<b>3. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я</b>																	
1	-	-	-	1.2	11.4	21.1	21.8	22.9	17.6	10.2	2.2	-	08.04	20.05	11.10	07.11	29.6
2	-	-	-	7.8	11.1	20.7	23.6	21.5	12.9	5.6	-	-					18.07
3	-	-	0.0	9.9	17.4	21.4	24.8	20.5	9.2	6.8	-	-					
Средн.	-	-	-	6.3	13.3	21.1	23.4	21.6	13.2	7.5	-	-					1
<b>5. р. Урал - г. Уральск</b>																	
1	-	-	-	0.6	12.2	19.4	22.3	25.0	18.4	8.0	3.9	-	05.04	22.04	26.09	22.11	27.1
2	-	-	-	6.0	10.6	19.7	23.0	22.6	14.9	6.5	0.3	-					26.07
3	-	-	-	13.2	13.9	22.5	26.4	20.9	10.2	5.3	-	-					
Средн.	-	-	-	6.6	12.2	20.5	23.9	22.8	14.5	6.6	-	-					1
<b>6. р. Урал - с. Кушум</b>																	
1	-	-	-	1.4	12.6	21.5	25.3	25.0	18.7	10.3	3.6	-	31.03	23.04	17.10	22.11	27.6
2	-	-	-	5.1	11.7	21.8	25.7	23.2	16.6	9.9	0.5	-					31.07
3	-	-	0.2	13.5	16.8	24.1	26.3	21.1	12.0	7.5	0.1	-					
Средн.	-	-	-	6.7	13.7	22.5	25.8	23.1	15.8	9.2	1.4	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
													весной через		осенью через		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0,2°	10°	10°	0,2°	
<b>7. р. Урал - пос. Махамбет 1997 г.</b>																	
1	-	-	-	8.0	12.4	22.1	25.0	24.8	17.3	13.7	4.3	-	19.03	25.04	29.10	21.11	26.4
2	-	-	0.1	8.6	16.3	25.2	25.1	22.5	16.9	14.0	2.1	-	05.05	24.02	02.04	19.11	16.06
3	-	-	2.0	11.0	18.7	24.1	24.1	21.9	15.7	10.9	0.0	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	9.2	15.8	23.8	24.7	23.1	16.6	12.9	2.1	-	-	-	-	-	-
<b>7. р. Урал - пос. Махамбет 1998 г.</b>																	
1	-	-	-	0.9	10.9	22.2	24.8	27.2	19.4	11.0	6.9	-	07.04	05.05	22.10	22.11	28.6
2	-	-	-	6.0	14.8	25.5	26.0	21.8	17.6	10.1	1.3	-	28.03	24.04	18.10	22.11	29.07
3	-	-	-	6.3	17.9	26.4	26.9	22.5	15.5	8.0	0.1	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	4.4	14.5	24.7	25.9	23.8	17.5	9.1	2.8	-	-	-	-	-	-
<b>7. р. Урал - пос. Махамбет 1999 г.</b>																	
1	-	-	0.1	6.1	13.2	20.5	26.4	29.4	22.4	19.8	8.1	-	18.03	24.04	06.11	23.11	31.2
2	-	-	0.3	9.8	14.5	23.1	25.8	27.5	20.3	16.6	3.6	-	23.03	03.04	28.09	28.11	04.08
3	-	-	1.8	11.0	16.4	23.4	28.0	26.2	18.3	10.5	-	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	0.7	9.0	14.7	22.3	26.7	27.7	20.3	15.6	-	-	-	-	-	-	-
<b>8. р. Урал - г. Атырау 1997 г.</b>																	
1	-	-	-	7.8	12.9	22.1	25.4	24.9	16.5	13.1	5.2	-	21.03	17.04	29.10	23.11	26.4
2	-	-	-	9.6	17.2	25.0	25.5	23.1	16.9	13.8	2.8	-	24.03	02.04	28.09	29.11	03.07
3	-	-	2.1	12.2	18.8	23.9	24.9	22.3	16.0	11.4	-	-	-	-	-	-	15.07
Средн.	-	-	-	9.9	16.3	23.7	25.3	23.4	16.5	12.8	-	-	-	-	-	-	4
<b>8. р. Урал - г. Атырау 1998 г.</b>																	
1	-	-	5.0	10.2	19.4	21.4	24.7	27.4	20.3	12.0	7.3	-	06.04	06.05	21.10	22.11	29.4
2	-	-	4.0	11.1	11.0	23.5	26.5	22.7	19.0	10.4	1.7	-	04.03	16.04	06.10	23.11	28.07
3	-	-	0.0	7.4	15.2	25.9	27.4	24.5	17.5	8.2	-	-	-	-	-	-	30.07
Средн.	-	-	-	5.3	14.9	25.2	26.2	24.9	18.9	10.2	-	-	-	-	-	-	2
<b>8. р. Урал - г. Атырау 1999 г.</b>																	
1	-	-	0.0	6.7	14.1	20.8	25.8	27.8	19.7	16.7	5.8	-	24.03	23.04	22.10	20.11	29.3
2	-	-	0.1	11.2	14.5	23.3	24.3	26.5	18.1	13.9	1.6	-	-	-	-	-	04.08
3	-	-	2.3	11.6	16.6	24.2	26.1	25.2	16.1	7.9	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	0.8	9.8	15.1	22.8	25.4	26.5	18.0	12.8	-	-	-	-	-	-	1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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 0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	осенью через 10 <sup>0</sup>		0,2 <sup>0</sup>
<b>8. р. Урал - г. Атырау</b>																	
1	-	-	0.9	8.5	14.1	21.2	24.0	27.0	20.0	11.0	5.4	0.1	04.03	19.04	09.10	27.11	28.9
2	-	-	2.8	10.3	13.1	21.0	24.7	24.6	19.4	7.7	1.5	0.1					01.08
3	-	0.1	4.9	13.6	15.5	23.1	27.2	23.5	14.5	6.9	0.4	-					1
Средн.	-	-	2.9	10.8	14.2	21.8	25.3	25.0	18.0	8.5	2.4	-					
<b>9. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша 1997 г.</b>																	
1	-	-	-	6.0	12.5	17.8	23.6	26.2	14.9	14.3	3.9	-	24.03	05.05	28.10	26.11	32.1
2	-	-	-	6.2	18.1	19.1	24.3	23.0	15.6	13.3	1.8	-					24.06
3	-	-	1.5	8.8	17.6	21.1	25.9	20.7	15.5	11.0	-	-					1
Средн.	-	-	-	7.0	16.1	19.3	24.6	23.2	15.3	12.9	-	-					
<b>10. р. Урал - клх. Декабул 1997 г.</b>																	
1	-	-	-	7.9	12.0	21.9	24.8	22.6	15.2	13.5	4.5	-	27.03	07.05	29.10	24.11	28.0
2	-	-	0.0	8.6	16.5	23.8	23.9	21.6	15.8	14.2	2.9	-					07.06
3	-	-	1.4	12.8	19.3	23.9	23.4	21.1	14.0	10.6	-	-					1
Средн.	-	-	-	9.8	15.9	23.2	24.0	21.8	15.0	12.8	-	-					
<b>11. кан. Кушум - с. Кушум</b>																	
1	-	-	-	1.6	12.8	21.8	25.6	25.2	18.5	10.2	3.8	-	29.03	22.04	16.10	22.11	27.8
2	-	-	-	5.4	11.8	22.0	26.0	23.4	16.4	9.8	0.4	-					22.07
3	-	-	0.2	13.7	16.5	24.4	26.7	21.3	11.8	7.8	0.1	-					30.07
Средн.	-	-	-	6.9	13.7	22.7	26.1	23.3	15.6	9.3	1.4	-					4
<b>12. р. Ор - с. Бугерсай</b>																	
1	-	-	-	0.5	7.7	19.1	21.3	24.7	17.2	5.7	2.2	-	02.04	23.05	05.09	19.11	29.6
2	-	-	-	8.4	6.8	18.8	21.9	20.7	14.7	3.9	0.6	-					03.08
3	-	-	0.0	12.0	13.4	20.6	24.6	19.0	7.7	3.4	-	-					1
Средн.	-	-	-	7.0	9.3	19.5	22.6	21.5	13.2	4.3	-	-					
<b>13. р. Илек - Г. Актобе</b>																	
1	-	-	-	1.6	10.2	19.1	20.5	22.7	16.3	6.7	3.3	-	01.04	21.05	24.09	22.11	26.4
2	-	-	-	6.7	9.5	19.0	21.0	21.0	13.7	4.7	1.0	-					03.08
3	-	-	0.2	12.2	15.0	21.5	23.6	18.5	9.0	4.1	-	-					1
Средн.	-	-	-	6.8	11.6	19.9	21.7	20.7	13.0	5.2	-	-					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

Декада	Месяц												Дата перехода температуры			Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
													весной через		осенно через		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0,2°	10°	10°		0,2°
<b>14. р. Илек - с. Чилик</b>																	
1	-	-	0,1	9,9	14,4	17,3	18,6	11,8	5,4	3,0	-	-	10.04	01.06	12.09	16.11	26,0
2	-	-	3,3	6,8	15,5	19,9	15,3	8,2	4,7	0,6	-	-	-	-	-	-	23,07
3	-	-	9,5	20,4	22,7	13,6	6,9	4,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	28,07
Средн.	-	-	4,3	8,7	16,8	20,0	15,8	9,0	4,7	1,2	-	-	-	-	-	-	2
<b>15. р. Карагала - с. Каргалинское</b>																	
1	-	-	1,6	10,2	19,1	20,5	21,9	15,3	5,9	2,4	-	-	31.03	19.05	19.09	09.11	24,8
2	-	-	5,0	10,2	18,8	20,7	19,7	12,3	4,4	0,0	-	-	-	-	-	-	30,07
3	-	-	12,8	14,1	20,6	22,6	18,1	7,5	3,9	-	-	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	6,5	11,5	19,5	21,3	19,9	11,7	4,7	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>16. р. Косистек - с. Косистек</b>																	
1	-	-	0,2	8,4	18,3	17,9	19,9	16,1	3,7	2,7	-	-	07.04	23.05	10.09	08.11	28,4
2	-	-	1,6	7,0	18,2	18,7	16,6	10,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	02,08
3	-	-	7,0	16,5	22,3	19,4	17,9	4,6	1,8	-	-	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	2,9	10,6	19,6	18,7	18,1	10,5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>17. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка</b>																	
1	-	-	3,6	10,9	21,6	22,2	23,1	16,5	7,8	3,3	-	-	31.03	07.05	28.09	09.11	26,0
2	-	-	8,8	11,0	19,3	21,9	20,5	13,0	5,5	-	-	-	-	-	-	-	27,07
3	-	-	13,8	15,8	21,8	24,2	18,3	10,3	4,9	-	-	-	-	-	-	-	28,07
Средн.	-	-	8,7	12,6	20,9	22,8	20,6	13,3	6,1	-	-	-	-	-	-	-	2
<b>18. р. Карахобда - пос. Альпийсай</b>																	
1	-	-	1,3	10,5	18,9	20,2	21,8	15,7	6,4	2,6	-	-	27.03	21.05	24.09	19.11	27,6
2	-	-	8,6	9,5	18,6	20,9	19,6	13,1	3,9	0,1	-	-	-	-	-	-	21,07
3	-	-	15,0	15,8	20,2	23,7	17,8	8,4	4,0	-	-	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	8,3	11,9	19,2	21,6	19,7	12,4	4,8	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>19. р. Утва - с. Григорьевка</b>																	
1	-	-	3,7	10,9	18,5	19,3	21,7	16,9	5,8	2,4	-	-	30.03	20.05	23.09	10.11	26,0
2	-	-	9,7	10,3	16,3	21,8	19,5	15,9	4,7	-	-	-	-	-	-	-	19,07
3	-	-	14,0	14,2	17,8	22,0	19,8	10,1	4,2	-	-	-	-	-	-	-	01,08
Средн.	-	-	9,1	11,8	17,5	21,0	20,3	14,3	4,9	-	-	-	-	-	-	-	5

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000г.

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	осенно через	10°		0,2°	
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>20. р. Чаган - пос. Каменный</b>																		
1	-	-	-	8.7	11.0	10.9	11.7	20.4	21.4	23.6	17.8	9.1	0.4	-	03.04	20.04	26.09	10.11
2	-	-	-	2.2	11.7	20.4	21.4	23.6	17.8	9.1	0.4	-	-	-	-	-	-	25.7
3	-	-	-	7.3	10.6	20.3	22.3	21.4	16.3	7.5	-	-	-	-	-	-	-	26.07
Средн.	-	-	0.0	14.0	14.6	22.8	24.8	19.7	10.4	6.1	-	-	-	-	-	-	-	03.08
Средн.	-	-	-	7.8	12.3	21.2	22.8	21.6	14.8	7.6	-	-	-	-	-	-	-	4
<b>21. р. Деркул - пос. Ростовский</b>																		
1	-	-	-	8.1	12.0	20.9	23.1	25.4	19.3	9.4	3.4	-	-	02.04	16.04	27.09	08.11	29.0
2	-	-	0.3	10.2	11.8	21.3	25.0	22.7	15.7	7.5	-	-	-	-	-	-	-	24.07
3	-	-	0.1	16.5	18.1	23.8	27.2	21.4	10.7	6.3	-	-	-	-	-	-	-	31.07
Средн.	-	-	-	10.1	14.3	22.9	25.1	23.2	15.2	7.7	-	-	-	-	-	-	-	2
<b>22. р. Куперанкаты - с. Алтабас</b>																		
1	-	-	-	3.0	10.0	18.0	20.9	25.4	16.1	0.9	1.7	-	-	01.04	24.04	20.09	08.11	27.4
2	-	-	-	3.3	12.4	22.6	22.3	22.1	11.5	2.2	-	-	-	-	-	-	-	26.07
3	-	-	0.1	12.6	15.3	21.9	25.3	19.5	4.1	4.6	-	-	-	-	-	-	-	03.08
Средн.	-	-	-	8.1	11.8	21.9	22.8	22.3	10.6	2.6	-	-	-	-	-	-	-	2
<b>23. р. Шилерты - свх. Джамбейтинский</b>																		
1	-	-	0.1	11.2	14.2	18.0	23.1	26.2	19.5	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	1.0	11.0	18.0	24.4	22.9	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	1.0	11.0	18.0	27.7	21.3	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	-	-	25.1	23.5	15.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>24. р. Уилт - с. Уил</b>																		
1	-	-	-	4.7	8.3	16.2	23.6	23.9	25.4	18.0	8.0	4.1	-	21.03	13.04	27.09	23.11	30.0
2	-	-	-	8.0	13.7	23.6	23.9	25.4	18.0	8.0	4.1	-	-	-	-	-	-	26.07
3	-	-	2.9	12.2	13.3	19.3	24.7	23.7	15.8	6.2	1.4	-	-	-	-	-	-	27.07
Средн.	-	-	-	13.2	15.3	22.4	25.4	23.3	14.8	6.5	-	-	-	-	-	-	-	2
<b>25. р. Сагиз - ст. Сагиз 1997 г.</b>																		
1	прмз	прмз	прмз	4.5	9.8	прех	прех	прех	прех	9.1	0.5	прмз	29.03	14.05	23.10	07.11	19.7	
2	прмз	прмз	прмз	6.2	11.8	прех	прех	прех	прех	9.3	-	прмз	-	-	-	-	30.05	
3	прмз	прмз	прмз	9.2	16.2	прех	прех	прех	прех	6.6	-	прмз	-	-	-	-	-	
Средн.	прмз	прмз	прмз	6.6	12.6	прех	прех	прех	прех	8.3	-	прмз	-	-	-	-	1	

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

Декада	Месяц												Дата перехода температуры			Наибольшая температура за год, дата, число случаев
													весной через		осенью через	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0,2°	10°	10°	

2000 г.

26. р. Ногайты - ст. Сагыз 1997г.

1	прмз	прмз	-	2.9	11.5	17.0	прех	прех	прех	прех	прмз	прмз	09.03	07.05	-	14.11	27.6
2	прмз	прмз	0.9	3.1	12.7	18.3	прех	прех	прех	-	прмз	прмз	-	-	-	-	25.05
3	прмз	прмз	2.2	5.4	17.9	17.5	прех	прех	прех	-	прмз	прмз	-	-	-	-	1
Средн.	прмз	прмз	-	3.8	14.0	17.6	прех	прех	прех	-	прмз	прмз	-	-	-	-	-

27. р. Темир - с. Покровское

1	-	-	-	0.7	12.4	20.8	24.3	24.8	21.3	6.3	1.8	-	07.04	17.04	30.09	12.11	28.4
2	-	-	-	9.0	10.8	23.3	24.0	23.8	18.6	4.5	0.0	-	-	-	-	-	28.07
3	-	-	-	15.6	17.1	23.9	25.5	22.6	11.3	3.3	-	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	8.4	13.4	22.7	24.6	23.7	17.1	4.7	-	-	-	-	-	-	-

28. р. Темир - пос. Ленинский

1	-	-	-	5.5	12.4	21.1	23.2	24.4	16.3	7.2	2.4	-	03.04	22.05	28.09	08.11	28.3
2	-	-	-	9.5	10.7	20.7	23.1	21.2	14.1	4.2	-	-	-	-	-	-	30.07
3	-	-	0.1	16.5	16.9	22.9	25.8	19.1	10.3	3.1	-	-	-	-	-	-	31.07
Средн.	-	-	-	10.5	13.3	21.6	24.0	21.6	13.6	4.8	-	-	-	-	-	-	2

29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Котьяевка 1992 г.

1	-	-	-	10.3	18.1	24.0	20.9	13.8	7.4	0.0	-	-	-	-	26.05	01.12	-
2	-	-	-	15.0	21.0	22.7	20.4	10.0	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	19.4	24.0	20.6	15.4	13.9	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	14.4	21.2	22.4	19.0	12.5	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-

29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Котьяевка 1993 г.

1	-	-	-	5.9	11.4	19.3	22.9	25.3	19.3	11.0	5.6	-	26.03	29.04	29.10	12.11	28.0
2	-	-	-	8.7	15.2	21.6	24.9	25.0	17.4	11.4	0.1	-	-	-	-	-	24.07
3	-	-	0.1	18.6	23.3	25.1	21.7	15.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	12.08
Средн.	-	-	-	7.7	15.1	21.4	24.3	24.0	17.2	10.8	-	-	-	-	-	-	2

29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач - с. Котьяевка 1994 г.

1	-	-	-	2.7	11.7	21.2	23.0	24.4	19.3	14.0	8.5	0.0	03.04	21.04	05.11	04.12	25.2
2	-	-	-	8.6	15.2	22.8	23.3	24.8	18.0	11.2	3.8	-	-	-	-	-	29.07
3	-	-	-	11.7	20.0	22.3	26.5	22.6	17.9	10.6	3.4	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	7.6	15.6	22.1	24.2	23.9	18.4	11.9	5.2	-	-	-	-	-	1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С 2000 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 0,2°	10°	осенью через 10°		0,2°
<b>29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котязевка 1995 г.</b>																	
1	-	-	3.2	11.1	15.0	23.3	26.6	23.6	23.7	15.1	11.1	0.1	28.02	04.04	11.11	05.12	28.4
2	-	-	1.3	12.4	18.8	23.4	25.2	24.2	21.4	12.0	5.8	-	-	-	-	-	30.06
3	-	0.1	5.6	13.0	24.2	26.3	24.0	23.7	16.6	10.8	4.6	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	3.4	12.2	18.6	24.3	25.2	23.8	20.6	12.6	7.0	-	-	-	-	-	1
<b>29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котязевка 1996 г.</b>																	
1	-	-	-	6.0	15.3	18.0	23.2	24.2	19.3	12.8	7.3	-	27.03	12.04	25.05	-	27.0
2	-	-	-	12.4	17.8	19.1	24.4	22.4	17.9	11.7	5.6	-	-	-	-	-	22.07
3	-	-	0.1	14.2	17.6	21.3	25.2	21.1	15.6	9.4	3.7	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	10.8	16.9	19.4	24.2	22.6	17.6	11.3	5.6	-	-	-	-	-	1
<b>29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котязевка 1997 г.</b>																	
1	-	-	-	5.7	10.9	21.2	25.6	25.6	20.8	14.8	10.9	0.1	-	01.05	15.11	03.12	28.0
2	-	-	-	7.2	15.4	22.2	25.1	24.6	19.1	14.0	8.6	-	-	-	-	-	31.07
3	-	-	-	8.3	20.5	23.3	27.8	25.8	17.5	13.8	6.1	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	7.0	15.6	22.2	26.1	25.3	19.1	14.2	8.5	-	-	-	-	-	1
<b>29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котязевка 1998 г.</b>																	
1	-	-	-	5.8	12.2	20.1	26.0	26.6	19.2	14.6	9.4	-	25.03	02.05	28.10	-	28.0
2	-	-	-	9.8	16.2	24.2	25.6	24.2	18.0	13.2	7.2	-	-	-	-	-	24.07
3	-	-	0.1	8.9	18.1	26.0	25.8	23.5	16.6	12.6	3.5	-	-	-	-	-	26.07
Средн.	-	-	-	8.9	18.1	26.0	25.8	23.5	16.6	12.6	3.5	-	-	-	-	-	2
<b>29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котязевка 1999 г.</b>																	
1	-	-	-	8.4	11.6	20.6	24.6	24.5	21.9	14.6	7.2	-	-	30.04	25.10	27.11	26.6
2	-	-	-	8.6	14.2	22.8	23.8	24.2	19.2	12.8	1.8	-	-	-	-	-	05.07
3	-	-	-	8.3	16.8	24.0	26.7	23.7	16.5	10.9	0.4	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	8.4	14.2	22.5	25.0	24.1	19.2	12.8	3.1	-	-	-	-	-	1
<b>29. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котязевка 2000 г.</b>																	
1	-	-	3.7	6.4	15.2	21.6	25.0	25.8	22.9	13.7	8.4	2.5	18.02	19.04	02.11	24.12	27.2
2	-	-	5.2	8.8	15.6	22.1	25.5	25.2	21.4	11.1	5.8	1.4	-	-	-	-	28.07
3	-	0.1	6.1	12.5	17.8	23.3	29.0	26.8	17.4	11.0	4.4	0.1	-	-	-	-	29.07
Средн.	-	-	5.0	9.2	16.2	22.3	26.5	25.9	20.5	11.9	6.2	1.3	-	-	-	-	2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

Декада	Месяц												Дата перехода температуры			Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
													весной через				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0,2°	10°	10°		0,2°
<b>30. р. Волга, пр. Шаронова – с. Ганюшкино 1992 г.</b>																	
1	-	-	-	7.3	12.2	20.4	23.6	25.0	21.5	13.5	7.6	0.1	20.03	20.04	14.10	01.12	27.8
2	-	-	0.0	9.2	17.5	22.5	24.3	24.2	19.7	9.4	5.1	-	-	-	-	-	27.06
3	-	-	1.9	9.9	17.0	24.6	25.7	21.6	15.8	8.2	3.0	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	8.8	15.6	22.5	24.5	23.6	19.0	10.4	5.2	-	-	-	-	-	-
<b>30. р. Волга, пр. Шаронова – с. Ганюшкино 1993 г.</b>																	
1	-	-	-	7.6	12.6	20.8	23.2	26.1	19.7	10.6	4.2	-	21.03	09.04	07.10	11.11	29.2
2	-	-	-	9.6	16.3	22.2	25.5	25.3	19.4	12.4	0.1	-	-	-	-	-	13.07
3	-	-	2.4	9.9	19.1	24.8	25.9	23.0	17.8	9.0	-	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	9.0	16.0	22.6	24.9	24.8	19.0	10.7	-	-	-	-	-	-	-
<b>30. р. Волга, пр. Шаронова – с. Ганюшкино 1994 г.</b>																	
1	-	-	-	4.1	12.6	20.4	23.1	23.7	18.4	18.0	7.7	0.1	30.03	19.04	06.11	05.12	25.8
2	-	-	-	8.1	16.6	22.7	23.2	25.0	18.6	13.8	2.3	-	-	-	-	-	12.06
3	-	-	0.1	12.9	21.2	21.5	23.5	21.9	19.2	9.1	3.5	-	-	-	-	-	07.07
Средн.	-	-	-	8.4	16.8	21.5	23.3	23.5	18.7	13.6	4.5	-	-	-	-	-	2
<b>30. р. Волга, пр. Шаронова – с. Ганюшкино 1995 г.</b>																	
1	-	-	-	10.0	15.7	23.8	26.2	25.9	22.5	15.0	9.8	0.1	-	31.03	17.10	04.12	29.4
2	-	-	-	12.8	21.0	24.0	25.4	23.7	19.0	11.8	3.8	-	-	-	-	-	11.07
3	-	-	-	14.8	22.1	26.5	25.1	23.2	15.1	9.5	4.9	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	12.5	19.6	24.8	25.6	24.3	18.9	12.1	6.2	-	-	-	-	-	-
<b>31. р. Волга, рук. Бузан, Иголкинский банк – Московская охотбаза 1992 г.</b>																	
1	-	-	0.6	4.0	-	-	-	-	-	14.4	6.7	1.8	-	-	-	-	-
2	-	-	1.3	7.5	-	-	-	-	-	7.7	4.7	0.5	-	-	-	-	-
3	-	-	2.2	8.1	-	-	-	-	-	8.9	3.6	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	1.4	6.5	-	-	-	-	-	10.3	5.0	-	-	-	-	-	-
<b>31. р. Волга, рук. Бузан, Иголкинский банк – Московская охотбаза 1993 г.</b>																	
1	-	-	-	3.8	12.9	20.0	23.4	24.7	19.7	11.2	6.6	-	27.03	17.04	23.10	19.11	25.5
2	-	-	-	5.6	14.4	21.9	24.1	23.9	17.8	10.1	1.1	-	-	-	-	-	23.07
3	-	-	0.4	8.8	16.5	22.9	25.2	21.7	14.4	9.1	0.1	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	6.1	14.6	21.6	24.2	23.4	17.3	10.1	2.6	-	-	-	-	-	-

### **Пояснение к таблице 1.7**

**2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я.** 01-30.06 пропуски в наблюдениях.

**7. р. Урал – пос. Махамбет. 1999г.** 01.04-06.07 температура воды и дата перехода весной через 10°C сомнительные.

**19. р. Утва – с. Григорьевка.** 21.06 – 10.09 температура воды и наибольшая температура за год сомнительные.

**23. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский.** 01.01 – 30.06, 01 – 31.10 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 1999 г. - весны 2000 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них.

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.

По посту № 23 сведения о толщине льда не помещены из-за отсутствия измерений, по посту №26 из-за промерзания реки.  
По посту № 7 приведены данные за 1997-99 гг., по посту № 8 - за 1997-2000 гг., № 25 - за 1997г.

Пост	1999 г.												Максимальная толщина льда (см)	Дата	Число случаев (суток)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
7														10	10.05.99	1
8														15	15.05.99	1
23														-	-	-
25														-	-	-
26														-	-	-



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

2000г.

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	
<b>5. р. Урал - г. Уральск</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
10							23	1	33	20	40	30	40	5							29.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	23	3	31	23	40	6	32	2							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					30	11	30	-	37	15	41	6	-	-							
<b>6. р. Урал - с. Кушум</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
10							20	5	30	10	32	3	-	-							10.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							29.02
20					-	-	20	10	30	10	32	5	-	-							3
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	30	2	30	10	32	-	-	-							
<b>7. р. Урал - пос. Махамбет 1997г.</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
10							-	-	29	19	33	26	26	3							20.02
15							10	-	-	-	-	-	-	-							
20							16	6	35	20	39	-	-	-							1
25							21	6	-	-	-	-	-	-							
Последний день							30	7	35	14	38	-	-	-							

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

2000 г.

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

**7. р. Урал - пос. Махамбет 1998г.**

5								20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
10								20	-	42	1	50	12	52	-	-	-	-	-	-	20.02
15								21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.02
20								34	-	43	4	53	3	44	-	-	-	-	-	-	2
25								-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день								11	-	40	-	43	5	53	2	34	2				

**7. р. Урал – пос. Махамбет 1999г.**

5								27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
10								29	-	33	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	20.01
15								30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.02
20								30	-	37	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	4
25								-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день								17	-	34	-	37	-	23	-	-	-	-	-	-	

**8. р. Урал – г. Атырау 1997г.**

5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
10								6	-	20	-	30	10	14	-	-	-	-	-	-	31.01
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.02
20								7	-	25	1	28	-	-	-	-	-	-	-	-	2
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день								-	-	15	1	30	2	25	-	-	-	-	-	-	



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

2000 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>9. р. Урал, протока Яик – пос. Ракуша 1997г.</b>																					
5																					46
10							-	-	16	2	41	3	15	-							20.02
15							11	-	-	-	-	-	-	-							
20							12	-	24	6	46	6	-	-							1
25							15	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							14	-	32	6	40	4									
<b>10. р. Урал - клх. Джамбул 1997г.</b>																					
5							7	-	-	-	-	-	-	-							44
10							8	-	20	-	40	-	30	-							28.02
15							10	-	-	-	-	-	-	-							
20							6	3	24	-	41	-									1
25							11	10	-	-	-	-	-	-							
Последний день							14	15	27	-	44	-									
<b>11. кан. Кушум – с. Кушум</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							22
10							12	3	15	-	12	-	-	-							31.12
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							-	-	20	5	20	-	15	-	-	-					1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							-	-	22	5	10	-	10	-							

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

2000г.

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		
<b>12. р. Орь – с. Бугетсай</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	
10							30	15	52	40	71	45	78	38	-	-					29.02	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
20					20	-	35	15	58	46	80	49	72	36							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					30	-	40	25	65	51	84	46	-	-								
<b>13. р. Илек – г. Актобе</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-							14	
10					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							31.12	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
20					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	-	14	-	-	-	-	-	-	-								
<b>14. р. Илек – с. Чилик</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					58	
10							14	5	30	10	50	-	52	5							29.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-								
20					-	-	21	-	34	12	54	5	54	3							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	-	26	4	42	18	58	8	53	-								



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

2000 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
<b>18. р. Караходда – пос. Альпайсай</b>																						
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
10								20	-	26	6	32	2	38	1						10.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20					18	-	25	-	26	8	34	2	34	-							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день					25	-	25	-	28	10	34	2	-	-								
<b>19. р. Утва – с. Григорьевка</b>																						
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	
10								28	-	54	26	56	28	57	13						29.02	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20					-	-	40	-	55	30	60	30	-	-							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день					15	-	52	-	56	30	62	35	-	-								
<b>20. р. Чаган – пос. Каменный</b>																						
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
10								18	3	18	4	30	2	-	-						10.02	
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.02	
20					15	3	19	3	17	5	29	3	-	-							2	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день					20	2	18	-	19	3	30	2	-	-								



