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

1999 г.

Часть 1. Реки и каналы

ВЫПУСК 2

Бассейны рек Урал (среднее и нижнее течение) и Эмба

АЛМАТЫ 2000

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
1999 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

Оглавление

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

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	10
Обзор режима рек	15
Уровень воды	16
Расход воды	39
Температура воды	52
Толщина льда и высота снега на льду	58

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. Каталожные 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, а также некоторыми постами Комитета по водным ресурсам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных РГП “Казгидромет”. Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили Актюбинский ЦГМ – инженер 1 категории Алтиева Г.Б., техник Гритчина А.Ю.; Атырауский ЦГМ – Приданова Л.Г., Западно-Казахстанский ЦГМ – инженер - гидролог Саликова А.Н. . Их проверка и подготовка их к печати произведены в Актюбинском ЦГМ 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
ЗСВ	-	забор и сброс воды
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
Мал.	-	Малая
Наиб.	-	наибольший
Наим.	-	наименьший
нб	-	отсутствие стока воды
Низш.	-	низший
п.	-	правый
п. б.	-	правый берег
пос.	-	поселок
прмз	-	промерзание
прот.	-	протока
прсх	-	пересыхание
ПЭВМ	-	персональная электронно-вычислительная машина (компьютер)
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
ст.	-	станция
т.	-	том
табл.	-	таблица
т. е.	-	то есть
т. д.	-	так далее
ТЛЯ	-	таблица ледовых явлений на участке поста
т. п.	-	тому подобное
уроч.	-	урочище
усл.	-	условная система высот
ЦГМ	-	центр по гидрометеорологии
ч.	-	часть
Ю	-	юг
ЮВ	-	юго-восток
ЮЗ	-	юго-запад

Единицы измерения

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

Условные обозначения

F	-	площадь водосбора
H	-	слой стока
Q(H)	-	расход воды в зависимости от уровня
W	-	объем стока
^{0}C	-	градус Цельсия
знак тире (-)	-	указывает на отсутствие сведений

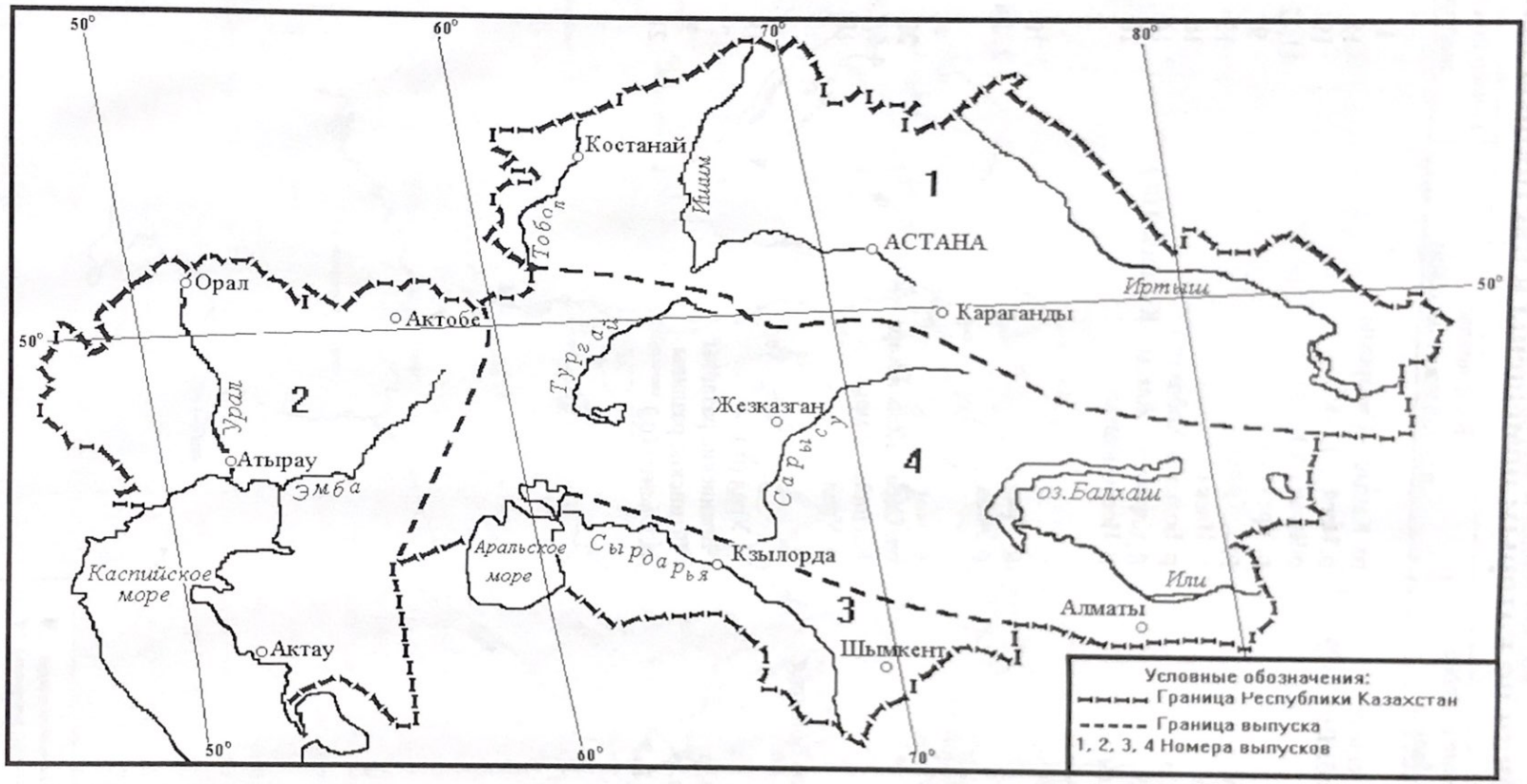
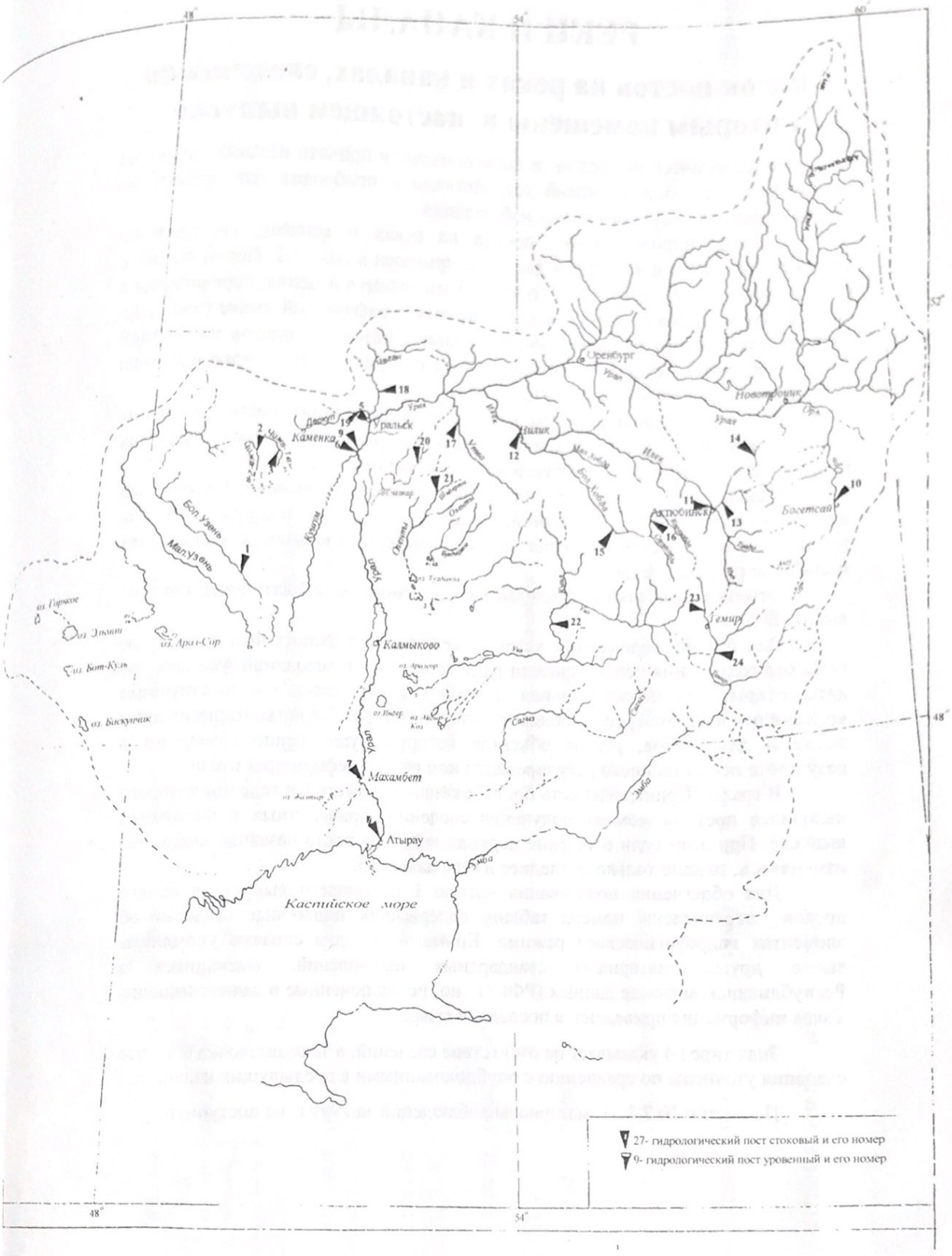


Схема деления издания “ Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски

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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Большой Узень, р.	оз. Камыш - Самарское	1
Большая Хобда, р.	р. Илек (л.)	15
Деркул, р.	р.Чаган (п.)	19
Илек, р.	р. Урал (л.)	11,12
Кан. Кушум	рук. Кушум	9
Карагала, р.	р. Илек (п.)	13
Карахобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	16
Косистек, р.	р. Карагала (Жаксы – Карагала) (п.)	14
Куперанкаты, р.	р. Исеньанкаты	20
Кушум кан., см кан. Кушум	-	-
Орь, р.	р. Урал	10
Темир, р.	р.Эмба	23,24
Узень Большой, см Большой Узень, р.	-	-
Уил, р.	оз. Сара – Коль и Кара – Коль	22
Урал, р.	Каспийское море	4-6,7,8
Утва, р.	р. Урал	17
Хобда, р. см Большая Хобда	-	-
Чаган	р. Урал (п.)	18
Чижа 2 – я, р.	Чижинские разливы	2
Чижа 1 – я, р.	Чижинские разливы	3
Шидерты, р.	р. Оленты (п.)	21

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПОСТОВ



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

По постам № 7,8,21 материалы наблюдений за 1999 г. не поступили.

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1999 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км^2	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
					1. р. Большой Узень – с. Жалпактал*					
112200029	19022	178	13200	0.68	БС	01.01.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	
					2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я					
112200082	19033	49	509	35.77	БС	12.12.1932 23.03.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	
					3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я					
112200088	19034	47	456	37.54	БС	26.09.1957	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	
					4. р. Урал – пос. Январцево					
112200101	23204			34.56	БС	01.04.1958	Действует	Казгидромет	-	
					5. р. Урал – г. Уральск					
112200101	19071	799	180000	22.46	БС	02.01.1937	Действует	Казгидромет	1.2,1.7,1.8	
					6. р. Урал – с. Кушум					
112200101	19072	732	190000	15.79	БС	01.04.1912	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7,1.8	ИРВ-РФГЗ
					7. р. Урал – пос. Махамбет					
112200101	19801	145	230000	-28.00	БС	01.12.1932	Действует	Казгидромет	-	

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1999 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км^2	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
					8. р. Урал – г. Атырау					
112200101	19802	27	236000	-30.00	БС	1915	Действует	Казгидромет	-	
					9. кан. Кушум – с. Кушум					
112200110	19083	373	-	15.60	БС	01.04.1966	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7	ИРВ-РФГЗ
					10. р. Орь – Бугетсай					
112200327	19132	2083	7480	253.36	БС	12.07.1956	Действует	Казгидромет	1.2,1.7,1.8	
					11. р. Илек – г. Актобе*					
112200747	19195	501	11000	201.27	БС	08.01.1938	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7	ИРВ-РФГЗ
					12. р. Илек – с. Чилик					
112200747	19201	112	37300	70.43	БС	15.10.1948	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7	ИРВ-РФГЗ
					13. р. Карагала – с. Каргалинское					
112200773	19205	7.0	5000	207.53	БС	11.09.1956	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7,1.8	ИРВ-РФГЗ
					14. р. Косистек – с. Косистек					
112200782	19208	24	281	332.77	БС	01.11.1956	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7,1.8	ИРВ-РФГЗ

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1999 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км^2	Отметка нуля Поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	Система Высот	открыт	закрыт			
					15. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка					
112200857	19218	172	8110	132.72	БС	22.11.1959	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7,1.8	ИРВ-РФГЗ
					16. р. Карахобда – пос. Альпайсай					
112200862	19220	24	2240	172.04	БС	07.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7,1.8	ИРВ-РФГЗ
					17. р. Утва – с. Григорьевка					
112200963	19231	87	4660	54.526	БС	08.12.1953	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	
					18. р. Чаган – пос. Каменный					
112201023	19236	116	4000	44.28	БС	01.10.1931	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7	ИРВ-РФГЗ
					19. р. Деркул – пос. Ростошский					
112201042	19243	54	1820	30.56	БС	01.10.1962	Действует	Казгидромет	1.7	
					20. р. Куперанкаты – с. Алгабас					
112201090	19246	5.0	723	24.00	БС	28.05.1956	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	
					21. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский					
112201149	19249	62	750	39.49	БС	18.08.1962	Действует	Казгидромет	-	

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1999 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км^2	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
					22. р. Уил – с. Уил					
112201238	19463	420	17100	58.098	БС	01.07.1983	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7,1.8	ИРВ-РФГЗ
					23. р. Темир – с. Покровское					
112201547	19301	166	960	232.13	БС	13.08.1968	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7,1.8	ИРВ-РФГЗ
					24. р. Темир – пос. Ленинский					
112201547	19302	96	5310	195.42	БС	30.07.1932	Действует	Казгидромет	1.2,1.7,1.8	

Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов дана за гидрологический год, началом которого условно считается 01.10.1998 г., а концом 30.09.1999 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.).

По условно принятому делению года по сезонам (октябрь, ноябрь 1998г. – осень; с декабря 1998г. по март 1999г. – зима; апрель, май 1999г.- весна; с июня по сентябрь 1999г. – лето) ниже приводится краткая характеристика гидрометеорологических условий и режима водных объектов для каждого из сезонов.

Осенний сезон характеризовался отрицательными аномалиями температуры воздуха, которые колебались в пределах 4.6-9.0 градусов Цельсия.

Переход средней суточной температуры воздуха через 5^0 С осенью по всей территории произошел позже нормы на 4-35 дней.

Переход температуры от положительных значений к отрицательным значениям в среднем произошел позже нормы на 2-9 дней. Исключение составляет МС Кульсары, где переход произошел раньше нормы на 34 дня.

Первые ледяные образования появились на реках в период 02-14.11.1998 г., что соответствует средним многолетним датам. Ледостав образовался в пределах средних многолетних дат.

Количество выпавших осадков, на всей территории бассейна, выше нормы и составило 11- 173 % к норме. В соответствии с распределением осадков и увлажнением, водность рек районов соответствовала норме.

Зима 1998-99 г. была умеренно холодной. Средняя температура воздуха за зимний период на территории бассейна была выше нормы на 0.8-6.0 градусов Цельсия.

Количество осадков за зимний сезон по всей территории бассейна выпало выше нормы, на 10-104%. Устойчивый снежный покров на большей части территории бассейна образовался раньше средней многолетней даты на 2-46 дней.

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

Водность большинства рек была выше нормы (К=0.9-1.8).

Весной средняя температура воздуха по всей территории бассейна отмечалась выше нормы.

Осадков в среднем по территории бассейна выпало значительно выше нормы. Отклонение в этот период составили 7-55%.

Снеготаяние устойчивого снежного покрова на территории бассейна в среднем произошло раньше средней многолетней даты (1-33 дней). Разрушение снежного покрова на территории бассейна происходило раньше средней многолетней даты (1-27 дней).

Вскрытие рек началось в период с 25.03-10.04 . На большинстве средних рек ледоход длился 1-3 дня. На малых реках и верхних участках некоторых рек весеннего ледохода не было.

В весенний сезон водность рек на всей территории бассейна была ниже нормы (К=0.8-0.9). Максимальный сток весеннего периода был так же ниже нормы (К=0.7-0.9).

Летом средняя температура по всей территории бассейна была выше нормы. Количество осадков в летний период было выше нормы на 7-89%.

Средний сток за сезон ниже или немного больше нормы (К=0.8-1.4).

В целом 1998-99 гидрологический год по водности был близким к среднему многолетнему.

Внутригодовое распределение стока было следующим: зимой 19%, в период половодья 56%, в летний период 25%.

Уровень воды

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

Знак штриха (^{I}), 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; **Х** - редкий ледоход; **Л** - средний, густой ледоход; ***** - редкий шугоход; **ш** - средний, густой шугоход; **I** - ледостав; **⊥** - ледостав с торосами; **I=** - ледостав с наледью; **Z** - несплошной ледостав (промоины, полыньи); **]** - ледостав с шугой; **(** - закраины; **Р**- разводья; **П** - подвижка льда; **↑** - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); **<** - зажор (затор) ниже поста; **прмз** - река промерзла; **прсх** - река пересохла; **Т** - водная растительность; / - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; **V** - искажение уровня и стока воды искусственными явлениями; **Д** - естественная или искусственная деформация; **В** - стоячая вода. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

В период ледостава в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зажора ниже поста (<) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюденных данных.

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

Значения, даты и число случаев высших (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту, срочных и внесрочных, в течение указанных периодов времени. При этом период открытого русла был принят, начиная со дня наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема уровня воды обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – со дня появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до начала весеннего подъема уровня (независимо от наличия ледовых явлений).

Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

В конце таблицы, для сравнения, приведены выводные характеристики за весь период наблюдений, если его продолжительность была не менее 10 лет.

Среднее значение уровня не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50% и более от числа лет в ряду. В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак (-). 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 1-3, 12, 16-18, 20, 23, 24 естественный режим рек нарушен действием плотин, расположенных выше или ниже поста.

Таблица 1.2. Уровень воды, см 1[I]. р. Большой Узень - с. Жалпактал

Отметка нуля поста 0.68 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	550 Р	585 В	604 В	570 В	583 В	600 В	544 В	544 В	539 ВІ
2	-	-	-	551 Л	576 В	602 В	571 В	586 В	600 В	544 В	542 В	539 ВІ
3	-	-	-	552	574 В	598 В	571 В	587 В	599 В	543 В	539 В	539 ВІ
4	-	-	-	552	570 В	588 В	570 В	590 В	599 В	543 В	538 В	539 ВІ
5	-	-	-	556	566 В	566 В	569 В	590 В	598 В	542 В	537 В)	539 ВІ
6	-	-	-	618	562 В	562 В	569 В	593 В	593 В	540 В	538 В)	540 ВІ
7	-	-	-	674	559 В	559 В	567 В	595 В	587 В	538 В	538 В)	540 ВІ
8	-	-	-	684	555 В	558 В	566 В	608 В	582 В	533 В	538 В)	540 ВІ
9	-	-	-	686	546 В	558 В	565 В	617 В	576 В	528 В	538 ВZ	540 ВІ
10	-	-	-	693	537 В	557 В	564 В	623 В	573 В	527 В	539 ВZ	540 ВІ
11	-	-	-	682	519 В	557 В	564 В	623 В	569 В	526 В	539 ВІ	540 ВІ
12	-	-	-	675	513 В	556 В	562 В	623 В	566 В	527 В	539 ВІ	541 ВІ
13	-	-	-	667	508 В	556 В	561 В	621 В	562 В	527 В	539 ВІ	541 ВІ
14	-	-	-	657	508 В	556 В	560 В	620 В	562 В	527 В	539 ВІ	541 ВІ
15	-	-	-	650	510 В	556 В	560 В	620 В	561 В	527 В	539 ВІ	541 ВІ
16	-	-	-	642	513 В	556 В	559 В	620 В	560 В	528 В	540 ВІ	541 ВІ
17	-	-	-	637	519 В	555 В	558 В	620 В	559 В	528 В	540 ВІ	541 ВІ
18	-	-	-	632	522 В	555 В	558 В	622 В	558 В	529 В	540 ВІ	541 ВІ
19	-	-	-	628	535 В	555 В	558 В	622 В	556 В	529 В	540 ВІ	541 ВІ
20	-	-	-	624	543 В	559 В	558 В	624 В	555 В	530 В	540 ВІ	541 ВІ
21	-	-	-	619	554 В	561 В	560 В	624 В	554 В	531 В	540 ВІ	541 ВІ
22	-	-	-	615	565 В	564 В	561 В	621 В	553 В	532 В	540 ВІ	542 ВІ
23	-	-	-	611	589 В	564 В	566 В	620 В	551 В	532 В	539 ВІ	542 ВІ
24	-	-	-	607	600 В	567 В	571 В	619 В	551 В	536 В	539 ВІ	543 ВІ
25	-	-	-	605	606 В	566 В	573 В	618 В	550 В	540 В	539 ВІ	543 ВІ
26	-	-	-	603 В	611 В	566 В	575 В	612 В	550 В	542 В	539 ВІ	544 ВІ
27	-	-	-	600 В	618 В	567 В	577 В	609 В	549 В	543 В	539 ВІ	544 ВІ
28	-	-	-	596 В	619 В	568 В	579 В	605 В	548 В	544 В	539 ВІ	545 ВІ
29	-		-	593 В	613 В	569 В	581 В	604 В	547 В	544 В	539 ВІ	545 ВІ
30	-		-	590 В	609 В	570 В	581 В	601 В	546 В	544 В	539 ВІ	545 ВІ
31	-		-		607 В		580 В	599 В		544 В		545 ВІ
Средн.	-	-	-	622	562	566	567	610	567	535	539	541
Высш.	-	-	-	693	620	605	581	624	600	544	544	545
Низш.	-	-	-	549	508	555	558	583	546	526	537	539

Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		Уровень	Дата		Число случаев	Уровень	Дата		Число случае	Уровень	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	-	-		-	508	13.05	14,05		-	-		-
1956-58, 1960-91, 1994-97, 1999	49	853	08.04.86		1	470	25.08	21.11.72	84	470	22.11	26.11.72	5

Таблица 1.2. Уровень воды, см 2[I]. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я

Отметка нуля поста 35.77 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	665 I	447	459	-	448	-	-	456	466 BI
2	-	-	-	669 I	447	459	-	448	-	-	456	466 BI
3	-	-	-	695 П	448	459	-	448	-	-	456	466 BI
4	-	-	-	632 П	449	458	-	448	-	-	457 B	466 BI
5	-	-	-	580 П	449	458	-	448	-	-	457 B)	466 BI
6	-	-	-	542 Л	450	458	-	448	-	-	457 BI	466 BI
7	-	-	-	521 Л	452	458	-	449	-	-	457 BI	467 BI
8	-	-	-	503	452	458	-	449	-	-	458 BI	467 BI
9	-	-	-	504	453	458	-	449	-	-	458 BI	467 BI
10	-	-	-	531	454	458	-	449	-	-	458 BI	467 BI
11	-	-	-	524	454	458	-	449	-	-	458 BI	468 BI
12	-	-	-	517	454	458	-	449	-	-	458 BI	468 BI
13	-	-	-	509	455	457	-	449	-	-	459 BI	468 BI
14	-	-	-	498	456	457	-	449	-	-	460 BI	468 BI
15	-	-	-	475	457	456	-	449	-	-	460 BI	469 BI
16	-	-	-	467	458	455	-	449	-	-	461 BI	469 BI
17	-	-	-	460	459	453	-	449	-	-	462 BI	470 BI
18	-	-	-	455	459	452	-	449	-	-	462 BI	470 BI
19	-	-	-	449	459	452	-	450	-	-	462 BI	470 BI
20	-	-	-	448	460	451	-	450	-	-	462 BI	470 BI
21	-	-	-	448	460	450	-	450	-	-	462 BI	471 BI
22	-	-	-	448	460	450	-	450	-	-	463 BI	471 BI
23	-	-	-	448	460	450	-	450	-	-	464 BI	472 BI
24	-	-	-	448	460	450	-	450	-	-	464 BI	472 BI
25	-	-	-	447	460	451	-	450	-	-	466 BI	472 BI
26	-	-	-	447	460	451	-	450	-	-	466 BI	472 BI
27	-	-	-	447	459	451	-	450	-	-	466 BI	473 BI
28	-	-	-	447	459	451	-	450	-	-	466 BI	473 BI
29	-		-	447	459	451	-	451	-	-	466 BI	473 BI
30	-		-	447	459	451	-	451	-	-	466 BI	473 BI
31	-		-		459		-	451		-		473 BI
Средн.	-	-	-	504	456	455	-	449	-	-	461	469
Высш.	-	-	-	720	460	459	-	451	-	-	466	473
Низш.	-	-	-	447	447	450	-	448	-	-	456	466

Период	Средний уровень	Высший			Число случаев	Низший периода открытого русла			Число случае	Низший зимнего периода			
		Уровень	Дата			Уровен	Дата			Уровень	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-
1951-99	427	822	19.04.52		1	прсх	30.07.67	07.09.67	40	прмз	07.12.56	04.04.57	119
							21.08.72	30.09.72	40				

Таблица 1.2. Уровень воды, см 3[I]. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я

Отметка нуля поста 37.54 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	435	301	280 ВТ	272 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	277 В	279 ВІ
2	-	-	-	436)	300	280 ВТ	272 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	277 В	279 ВІ
3	-	-	-	391	299	279 ВТ	272 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	277 В	279 ВІ
4	-	-	-	365	298	278 ВТ	271 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	277 В	279 ВІ
5	-	-	-	337	296	277 ВТ	271 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	277 В	279 ВІ
6	-	-	-	318	294	276 ВТ	270 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	277 В	279 ВІ
7	-	-	-	306	293	276 ВТ	270 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	278 В)	280 ВІ
8	-	-	-	304	292	274 ВТ	270 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	278 В)	280 ВІ
9	-	-	-	304	291	273 ВТ	269 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
10	-	-	-	325	290	272 ВТ	268 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
11	-	-	-	332	283	272 ВТ	268 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	278 ВІ	280 ВІ
12	-	-	-	331	281	272 ВТ	268 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	278 ВІ	281 ВІ
13	-	-	-	330	281	272 ВТ	267 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	278 ВІ	281 ВІ
14	-	-	-	330	281	272 ВТ	267 ВТ	273 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	278 ВІ	281 ВІ
15	-	-	-	329	281	272 ВТ	267 ВТ	272 ВТ	272 ВТ	275 ВТ	278 ВІ	281 ВІ
16	-	-	-	328	281	272 ВТ	267 ВТ	272 ВТ	272 ВТ	275 ВТ	278 ВІ	281 ВІ
17	-	-	-	328	281	272 ВТ	267 ВТ	272 ВТ	272 ВТ	276 В	278 ВІ	281 ВІ
18	-	-	-	326	281	272 ВТ	267 ВТ	272 ВТ	272 ВТ	276 В	278 ВІ	281 ВІ
19	-	-	-	324	281	272 ВТ	266 ВТ	272 ВТ	273 ВТ	276 В	278 ВІ	283 ВІ
20	-	-	-	323	281	272 ВТ	266 ВТ	272 ВТ	273 ВТ	276 В	278 ВІ	283 ВІ
21	-	-	-	321	281	272 ВТ	266 ВТ	271 ВТ	273 ВТ	276 В	278 ВІ	282 ВІ
22	-	-	-	320	281	272 ВТ	267 ВТ	271 ВТ	273 ВТ	276 В	278 ВІ	282 ВІ
23	-	-	-	318	281	272 ВТ	268 ВТ	271 ВТ	273 ВТ	276 В	278 ВІ	282 ВІ
24	-	-	-	315	282	272 ВТ	278 ВТ	271 ВТ	273 ВТ	276 В	278 ВІ	282 ВІ
25	-	-	-	313	282	273 ВТ	279 ВТ	271 ВТ	274 ВТ	276 В	278 ВІ	282 ВІ
26	-	-	-	310	282	273 ВТ	279 ВТ	271 ВТ	274 ВТ	276 В	278 ВІ	282 ВІ
27	-	-	-	309	282	273 ВТ	279 ВТ	271 ВТ	274 ВТ	276 В	279 ВІ	282 ВІ
28	-	-	-	308	282	273 ВТ	276 ВТ	271 ВТ	274 ВТ	277 В	279 ВІ	282 ВІ
29	-		-	305	282	273 ВТ	276 ВТ	271 ВТ	274 ВТ	277 В	279 ВІ	282 ВІ
30	-		-	304	282	273 ВТ	274 ВТ	271 ВТ	275 ВТ	277 В	279 ВІ	282 ВІ
31	-		-		282		274 ВТ	271 ВТ		277 В		282 ВІ
Средн.	-	-	-	331	286	274	271	272	272	276	278	281
Высш.	-	-	-	447	301	281	279	273	275	277	279	283
Низш.	-	-	-	302	281	272	266	271	271	275	277	279

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	-	-	-		-	266	19,07	21.07	3	-	-		-
1957-99	251	648	15.04.63		1	196	2,09	11.09.72	10	214	22.01	24.02.77	3

Таблица 1.2. Уровень воды, см 5[I]. р. Урал - г. Уральск

Отметка нуля поста 22.46 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	108 I	128 I	135 I	152 (	474	226	143	84	49	47	64	76 I
2	109 I	130 I	133 I	209 (	473	225	141	82	48	47	74	75 I
3	108 I	130 I	131 I	251 (	470	223	139	82	48	47	71	75 I
4	108 I	130 I	131 I	279 ^	468	222	136	80	47	47	67	77 I
5	108 I	130 I	133 I	298 ^	466	222	132	77	47	48	66	80 I
6	109 I	130 I	134 I	293 (	464	222	130	76	46	48	65	81 I
7	110 I	130 I	135 I	281 (	462	218	128	75	45	49	64	82 I
8	112 I	133 I	135 I	268 П	459	214	125	74	45	49	64)Ш	82 I
9	113 I	132 I	135 I	258	456	212	122	73	45	49	68)Ш	82 I
10	114 I	130 I	133 I	244 Л	451	208	118	72	45	48	73)Ш	83 I
11	114 I	130 I	131 I	277	443	205	115	72	44	48	79)Ш	85 I
12	114 I	131 I	130 I	301	437	201	112	71	43	48	96)Ш	85 I
13	114 I	132 I	129 I	318	422	196	111	70	42	48	108)Ш	86 I
14	115 I	132 I	128 I	331	408	191	110	69	42	48	114)Ш	87 I
15	117 I	132 I	127 I	358	392	187	109	68	42	48	127)Ш	89 I
16	119 I	131 I	127 I	402	372	184	106	66	42	49	144 Z	92 I
17	122 I	131 I	125 I	430	348	180	105	65	42	49	145 Z	95 I
18	121 I	132 I	122 I	448	338	173	104	64	42	51	138 Z	98 I
19	121 I	133 I	119 I	456	329	166	102	62	41	52	141 Z	100 I
20	121 I	134 I	116 I	454	317	164	100	60	41	52	131 Z	102 I
21	121 I	135 I	114 I	451	308	164	98	60	41	52	118 Z	105 I
22	121 I	136 I	113 I	448	279	163	97	59	41	53	111 Z	106 I
23	122 I	136 I	112 I	446	270	161	96	58	41	53	95 Z	106 I
24	122 I	133 I	112 I	452	266	158	95	57	41	53	94 Z	105 I
25	122 I	131 I	111 I	457	256	155	94	56	43	53	91 I	104 I
26	122 I	132 I	111 I	460	250	153	93	55	43	53	88 I	103 I
27	123 I	134 I	114 I	466	247	151	91	54	45	54	86 I	102 I
28	125 I	135 I	119 I	470	239	149	90	54	46	55	84 I	101 I
29	127 I		121 I	473	234	148	89	53	46	59	81 I	102 I
30	128 I		123 (	474	231	144	88	52	46	61	79 I	103 I
31	128 I		126 (		228		86	51		61		103 I
Средн.	117	132	125	364	363	186	110	66	44	51	94	92
Высш.	128	136	136	474	474	226	143	84	49	61	147	106
Низш.	108	128	111	140	227	143	85	50	41	46	61	75

Период	Средний уровень	Высший			Число случаев	Низший периода открытого русла			Число случае	Низший зимнего периода			Число случаев
		Уровень	Дата первая	Дата последн.		Уровен	Дата первая	Дата последн.		Уровень	Дата первая	Дата последн.	
За год	145	474	30,04	2,05	3	41	18,09	24,09	7	61	03.12.98		1
1937-99	189	945	09.05.42		1	8	19.08.77		1	22	1,11	02.11.75	2

Таблица 1.2. Уровень воды, см 6[I]. р. Урал - с. Кушум

Отметка нуля поста 15.79 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	131 I	134 I	134 I	205 П	460	268	169	70	77	77	77)	112 Z
2	131 I	134 I	136 I	223 Р	461	265	165	70	77	77	77)	112 Z
3	131 I	134 I	137 I	239 Л	461	263	161	71	77	77	77)	112 Z
4	131 I	134 I	140 I	272 <	461	260	157	72	77	76	77)	113 Z
5	131 I	134 I	141 I	289 <	455	256	153	73	77	76	77)	113 Z
6	131 I	134 I	141 I	294 <	442	254	149	75	77	76	77)	113 Z
7	131 I	134 I	140 I	297 <	437	251	145	76	77	76	77)	113 Z
8	131 I	134 I	140 I	302 <	438	247	141	76	77	76	77)	113 Z
9	131 I	134 I	141 I	290 <	424	245	137	77	77	76	77)	114 Z
10	132 I	134 I	142 I	268 Л	419	241	133	77	77	76	77)	114 Z
11	132 I	134 I	142 I	265 Л	414	238	129	77	77	77	77)Ш	114 Z
12	132 I	134 I	143 I	275 Х	409	235	125	77	77	77	77)	114 Z
13	132 I	134 I	143 I	298 Х	405	233	121	77	77	77	77)	114 Z
14	132 I	134 I	144 I	324	400	229	117	77	77	77	77)	114 Z
15	132 I	134 I	146 I	343	390	227	113	77	77	77	78)	115 Z
16	133 I	134 I	150 I	367	381	223	109	77	77	77	79)	115 Z
17	133 I	134 I	154 I	397	371	220	105	77	77	77	79 Z	115 Z
18	133 I	134 I	157 I	420	357	217	101	77	77	77	80 Z	116 Z
19	133 I	134 I	160 I	434	343	214	97	77	77	77	80 Z	116 Z
20	133 I	134 I	164 I	441	333	210	94	77	77	77	80 Z	116 Z
21	132 I	134 I	171 I	441	323	207	92	77	77	77	81 Z	116 Z
22	132 I	134 I	175 I	441	313	204	89	77	77	77 Ш	82 Z	116 Z
23	133 I	134 I	180 I	438	301	200	86	77	77	77 Ш	83 Z	116 Z
24	133 I	134 I	183 I	435	296	196	84	77	77	77	84 Z	116 Z
25	133 I	134 I	185 I	439	290	192	82	77	77	77	84 Z	116 Z
26	133 I	134 I	187 I	446	284	189	80	77	77	77	86 Z	116 Z
27	133 I	134 I	190 I	450	280	185	78	77	77	77 Ш	86 Z	117 Z
28	133 I	134 I	193 I	455	276	181	76	77	77	77 Ш	88 Z	117 Z
29	133 I		195 I	457	273	177	74	77	77	77)	89 Z	118 Z
30	133 I		198 I	459	272	173	72	77	77	77)	90 Z	118 Z
31	134 I		199 I		270		70	77		77)		118 Z
Средн.	132	134	160	357	369	223	113	76	77	77	80	115
Высш.	134	134	199	460	461	268	170	70	77	77	90	118
Низш.	131	134	134	200	269	172	70	77	76	76	77	112

Период	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		Уровень	Дата		Число случаев	Уровень	Дата		Число случае	Уровень	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	159	461	2,05	4,05	3	70	31.07		1	89	23.11.98		1
1912-18, 1920-99	183	953	09.05.42		1	2	7.01	29.10.55	23	7	02.12.55		1

Таблица 1.2. Уровень воды, см 9[I]. кан. Кушум - с. Кушум

Отметка нуля поста 15.60 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	596 I	612 I	737	652	598	569	561	561	561)	565 I
2	-	-	596 I	623 I	739	650	597	568	561	561	561)	565 I
3	-	-	596 I	639 I	739	647	596	567	561	561	561)	565 I
4	-	-	596 I	659 I	739	644	595	567	561	561	561)	565 I
5	-	-	597 I	661 I	739	641	594	567	561	561	561)	565 I
6	-	-	597 I	655 I	739	639	593	566	561	561	561)	565 I
7	-	-	597 I	670 I	738	635	592	565	561	561	561)	565 I
8	-	-	597 I	675	737	632	591	564	561	561	561)	565 I
9	-	-	597 I	662	736	630	590	564	561	561	561)	564 I
10	-	-	597 I	643	735	628	589	563	561	561	561)	564 I
11	-	-	599 I	643	734	626	588	563	561	561	561)	564 I
12	-	-	599 I	644	733	624	587	562	561	561	562)	564 I
13	-	-	600 I	652	732	622	586	562	561	561	562)	565 I
14	-	-	600 I	659	730	619	585	562	561	561	562 Z	565 I
15	-	-	601 I	684	725	617	584	562	561	561	562 Z	565 I
16	-	-	601 I	691	718	615	583	562	561	561	562 Z	565 I
17	-	-	602 I	700	712	613	582	562	561	561	562 Z	565 I
18	-	-	602 I	709	706	613	581	562	561	561	562 Z	565 I
19	-	-	601 I	717	699	611	580	561	561	561	562 Z	565 I
20	-	-	601 I	721	694	610	579	561	561	561	562 Z	565 I
21	-	-	603 I	725	689	608	578	561	561	561	562 I	565 I
22	-	-	604 I	727	682	607	577	561	561	561	562 I	566 I
23	-	-	605 I	728	679	606	576	561	561	561	563 I	566 I
24	-	-	605 I	728	675	605	576	561	561	561	563 I	566 I
25	-	-	605 I	730	670	604	575	561	561	561	564 I	566 I
26	-	-	606 I	731	666	603	574	561	561	561	564 I	566 I
27	-	-	606 I	732	663	602	573	561	561	561)	564 I	566 I
28	-	-	607 I	733	660	601	573	561	561	561)	564 I	566 I
29	-		607 I	735	658	600	572	561	561	561)	564 I	566 I
30	-		606 I	736	656	599	571	561	561	561)	565 I	566 I
31	-		608 I		654		570	561		561)		566 I
Средн.	-	-	601	687	707	620	583	563	561	561	562	565
Высш.	-	-	608	736	739	652	598	569	561	561	565	566
Низш.	-	-	596	608	654	599	570	561	561	561	561	564

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	-	739	2,05	6,05	5	561	19.08	26,1	69	-	-		-
1966-99	597	829	31168		1	428	11.08	24696	2	449	24813		1

Таблица 1.2. Уровень воды, см 10. р. Орь - с. Бугетсай

Отметка нуля поста 253.36 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	309 I	302 I	309 I	-	-	-	-	-	-	-	-	309 I
2	310 I	303 I	309 I	-	-	-	-	-	-	-	-	309 I
3	311 I	303 I	309 I	-	-	-	-	-	-	-	-	309 I
4	310 I	304 I	309 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
5	309 I	307 I	308 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
6	310 I	307 I	308 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
7	310 I	307 I	308 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
8	308 I	307 I	309 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
9	305 I	307 I	312 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
10	305 I	306 I	312 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
11	305 I	306 I	311 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
12	305 I	306 I	313 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
13	306 I	307 I	313 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
14	306 I	307 I	315 I	-	-	-	-	-	-	-	-	309 I
15	306 I	309 I	319 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
16	306 I	309 I	323 I	-	-	-	-	-	-	-	-	307 I
17	306 I	309 I	323 I	-	-	-	-	-	-	-	-	307 I
18	305 I	309 I	323 I	-	-	-	-	-	-	-		307 I
19	306 I	309 I	322 I	-	-	-	-	-	-	-	-	307 I
20	306 I	309 I	320 I	-	-	-	-	-	-	-	-	307 I
21	305 I	309 I	320 I	-	-	-	-	-	-	-	-	307 I
22	305 I	309 I	321 I	-	-	-	-	-	-	-	-	307 I
23	305 I	309 I	321 I	-	-	-	-	-	-	-	-	307 I
24	305 I	309 I	321 I	-	-	-	-	-	-	-	-	308 I
25	305 I	309 I	320 I	-	-	-	-	-	-	-	306 I	308 I
26	305 I	309 I	319 I	-	-	-	-	-	-	-	306 I	308 I
27	305 I	309 I	318 I	-	-	-	-	-	-	-	306 I	308 I
28	303 I	309 I	317 I	-	-	-	-	-	-	-	306 I	308 I
29	302 I		318 I	-	-	-	-	-	-	-	308 I	308 I
30	302 I		317 I	-	-	-	-	-	-	-	309 I	308 I
31	302 I		316 I		-		-	-		-		308 I
Средн.	306	307	316	-	-	-	-	-	-	-	-	308
Высш.	312	310	323	-	-	-	-	-	-	-	-	309
Низш.	301	302	308	-	-	-	-	-	-	-	-	307

Период	Средний уровень	Высший			Число случаев	Низший периода открытого русла			Число случае	Низший зимнего периода			Число случаев
		Уровень	Дата первая	Дата последн.		Уровен	Дата первая	Дата последн.		Уровень	Дата первая	Дата последн.	
За год	-	-	-		-	-	-	-	-	-			-
1957-99	294	744	14.04.80		1	204	9,09	26.09.57	18	прмз(18%)	7,01	01.04.69	85

Таблица 1.2. Уровень воды, см 11. р. Илек - г. Актобе

Отметка нуля поста 201.27 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	158 Z	150 Z	148 Z	146 Z	148	155	154	131	143	132	135	136 Z
2	158 Z	150 Z	148 Z	146 Z	148	154	152	131	143	132	135	136 Z
3	159 Z	149 Z	148 Z	146 Z	147	151	151	131	143	133	135	135 Z
4	159 Z	149 Z	147 Z	147 Z	145	150	149	131	143	134	135	135 Z
5	160 Z	150 Z	147 Z	149 Z	145	151	146	131	143	135	135	135 Z
6	160 Z	151 Z	146 Z	150 Z	147	149	143	131	143	136	135	134 Z
7	160 Z	150 Z	146 Z	148 Z	148	150	141	131	143	137	135	134 Z
8	161 Z	150 Z	146 Z	177)	149	149	141	131	143	137	135	133 Z
9	161 Z	150 Z	146 Z	216	148	149	141	131	143	137	135	132 Z
10	161 Z	151 Z	146 Z	217	147	151	143	131	143	137	135	132 Z
11	160 Z	151 Z	146 Z	216	148	154	146	131	143	137	136	132 Z
12	159 Z	152 Z	146 Z	217	148	154	146	134	143	137	136	132 Z
13	158 Z	152 Z	144 Z	213	147	153	153	136	143	137	136	130 Z
14	156 Z	153 Z	144 Z	217	148	153	145	142	142	137	136	131 Z
15	155 Z	153 Z	144 Z	262	149	150	145	138	142	137	136	131 Z
16	154 Z	153 Z	143 Z	258	162	149	145	140	141	137	136	131 Z
17	153 Z	152 Z	143 Z	249	164	148	143	140	136	137	136	131 Z
18	152 Z	153 Z	144 Z	221	165	149	143	138	133	137	136	130 Z
19	151 Z	152 Z	144 Z	201	166	150	142	138	132	137	136	129 Z
20	151 Z	154 Z	145 Z	174	166	149	142	136	132	137	136	128 Z
21	150 Z	153 Z	145 Z	165	163	149	140	136	132	137	136	128 Z
22	151 Z	153 Z	145 Z	160	159	148	138	137	132	137	136	129 Z
23	151 Z	153 Z	145 Z	152	156	147	139	137	133	137	136	130 I
24	151 Z	152 Z	145 Z	151	154	150	138	139	134	135	136	130 I
25	152 Z	151 Z	145 Z	149	153	152	138	139	133	135	136	130 I
26	151 Z	150 Z	145 Z	152	151	152	138	140	131	135	136	129 I
27	151 Z	149 Z	145 Z	153	147	151	138	141	132	135	136	128 I
28	151 Z	149 Z	145 Z	148	148	153	136	141	132	135	136	129 I
29	151 Z		146 Z	149	148	151	137	142	132	135	136	130 I
30	150 Z		146 Z	147	152	152	135	143	132	135	136	130 I
31	150 Z		146 Z		155		133	143		135		130 I
Средн.	155	151	145	180	152	151	143	136	138	136	136	131
Высш.	161	154	148	263	166	155	154	143	143	137	136	136
Низш.	149	148	143	145	144	145	131	131	130	132	135	128

Период	Средний уровень	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		Уровень	Дата	Число случаев	Уровень	Дата		Число случае	Уровень	Дата		Число случаев
			первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.	
За год	146	263	15,04		1	130	26.09		1	137	01.12.98		1
1939-98, 1999	261	741	13.04.41		1	105	9.11	11.11.86	3	93	30.11	01.12.87	2

Таблица 1.2. Уровень воды, см 12[I]. р. Илек - с. Чилик

Отметка нуля поста 70.43 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	166 I	280	185	157	146	145	147	142	176 I
2	-	-	-	175 I	274	185	156	146	145	147	142	176 I
3	-	-	-	187 I	271	183	156	146	145	147	142	176 I
4	-	-	-	196 I	267	182	156	146	145	147	142	176 I
5	-	-	-	211 I	264	181	155	145	145	147	141	176 I
6	-	-	-	215 I	261	181	155	145	146	146	142	176 I
7	-	-	-	217 I	259	178	154	145	146	146	143	176 I
8	-	-	-	222 I	258	176	154	145	146	146	143	176 I
9	-	-	-	229 I	253	174	154	144	146	146	144	176 I
10	-	-	-	239 I	249	170	153	144	146	146	144	176 I
11	-	-	-	292 Л	245	168	153	144	146	145	146	176 I
12	-	-	-	400 Л	240	167	153	144	145	145	148	176 I
13	-	-	-	593 X	235	167	152	144	145	145	150)	176 I
14	-	-	-	633 X	231	166	152	144	145	145	152)	176 I
15	-	-	-	598	228	165	152	143	145	145	155)	176 I
16	-	-	-	585	224	165	152	143	145	145	158 Z	177 I
17	-	-	-	560	221	165	151	143	145	145	163 Z	179 I
18	-	-	-	528	218	163	151	143	145	145	168 Z	180 I
19	-	-	-	489	215	163	151	142	145	145	173 Z	180 I
20	-	-	-	447	214	163	150	142	145	144	174 Z	180 I
21	-	-	-	408	210	162	150	143	146	144	175 Z	180 I
22	-	-	-	382	203	161	150	143	146	144	175 Z	180 I
23	-	-	-	371	200	161	149	143	146	144	175 Z	180 I
24	-	-	-	362	199	160	149	143	146	144	175 Z	180 I
25	-	-	-	349	198	160	148	144	146	143	175 Z	180 I
26	-	-	-	342	196	159	148	144	147	143	175 Z	180 I
27	-	-	-	337	195	159	147	144	147	143	175 I	180 I
28	-	-	-	321	193	158	147	144	147	143	176 I	180 I
29	-		-	306	190	157	146	145	147	143	176 I	180 I
30	-		-	280	185	157	146	145	147	142	176 I	180 I
31	-		-		185		146	145		142		180 I
Средн.	-	-	-	355	228	168	151	144	146	145	159	178
Высш.	-	-	-	692	281	185	157	146	147	147	176	180
Низш.	-	-	-	166	184	157	146	142	145	142	141	176

Период	Средний уровень	Высший			Число случаев	Низший периода открытого русла			Число случае	Низший зимнего периода			Число случаев
		Уровень	Дата первая	Дата последн.		Уровен	Дата первая	Дата последн.		Уровень	Дата первая	Дата последн.	
За год	-	692	13,04		1	141	04.11	05.11	2	-	-		-
1949-99	204	828	18.03.66		1	104	06.09.51		1	прмз	31,01	31.03.87	60

Таблица 1.2. Уровень воды, см 13[I]. р. Карагала - с. Карагалинское

Отметка нуля поста 207.53 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	98 I	94 I	101 I	107 I	106	112	107	112	115	103	104	98 I
2	97 I	95 I	101 I	107 I	105	112	109	113	114	104	104	100 I
3	98 I	94 I	101 I	108 I	104	111	110	113	115	104	103	102 Z
4	97 I	91 I	101 I	109 I	103	110	113	111	115	107	104	103 Z
5	97 I	88 I	102 I	110 I	102	111	119	109	114	110	104	102 Z
6	98 I	91 I	102 I	108 I	101	111	135	107	115	109	105	102 Z
7	98 I	90 I	102 I	100 P	101	112	134	107	115	110	104	102 Z
8	98 I	91 I	102 I	92 P	101	110	133	109	114	109	104 Z	102 Z
9	99 I	94 I	102 I	90 P	100	112	134	112	112	108	104 Z	102 Z
10	99 I	95 I	103 I	92)	99	110	130	111	110	107	103 Z	102 Z
11	99 I	98 I	102 I	95)	97	110	130	109	109	107	103 Z	102 Z
12	98 I	97 I	102 I	101)	96	111	136	110	110	107	104 Z	101 Z
13	98 I	95 I	102 I	111)	96	111	132	111	109	106	104 Z	100 Z
14	98 I	95 I	103 I	195	95	111	132	111	106	108	106 Z	99 Z
15	97 I	93 I	100 I	276	93	109	136	104	105	111	106 Z	98 Z
16	98 I	93 I	99 I	273	91	108	127	103	105	110	105 Z	99 Z
17	98 I	94 I	100 I	233	93	109	128	104	104	111	104 Z	99 Z
18	98 I	93 I	101 I	197	104	108	130	108	103	111	101 Z	100 Z
19	98 I	96 I	101 I	154	117	109	129	102	105	111	99 Z	100 Z
20	98 I	100 I	103 I	141	118	108	127	107	104	111	98 Z	101 Z
21	98 I	101 I	102 I	131	119	108	125	107	103	110	96 I	101 Z
22	98 I	99 I	102 I	119	117	113	120	107	102	109	96 I	100 Z
23	97 I	98 I	102 I	114	114	106	117	111	103	108	96 I	99 Z
24	98 I	97 I	101 I	113	115	104	115	113	102	107	97 I	99 Z
25	98 I	97 I	103 I	111	114	110	111	109	103	107	97 I	99 Z
26	96 I	97 I	103 I	110	113	113	110	107	103	106	96 I	98 I
27	95 I	99 I	104 I	107	111	113	110	106	103	104	97 I	98 I
28	99 I	100 I	104 I	106	106	114	110	110	103	103	97 I	98 I
29	100 I		104 I	107	101	112	111	112	104	103	97 I	99 I
30	98 I		106 I	105	104	111	111	110	103	104	97 I	99 I
31	94 I		108 I		113		111	115		104		99 I
Средн.	98	95	102	131	105	110	122	109	108	107	101	100
Высш.	100	101	108	288	120	116	136	115	115	112	106	103
Низш.	94	88	98	89	90	100	106	99	102	102	96	98

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	107	288	16,04		1	90	16,05		1	85	22,11	25.11.98	3
1957-97, 1999	161	657	15,04	18.04.57	2	90	16.05.99		1	85	22,11	25.11.98	3

Таблица 1.2. Уровень воды, см 14[I]. р. Косистек - с. Ленинское

Отметка нуля поста 332.77 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	183 I	193 I	194 I	200 I	226	207	184	175	159 B	153 B	172)	177 I
2	183 I	193 I	194 I	200 I	225	207	184	175	158 B	153 B	173)	177 I
3	183 I	193 I	194 I	200 I	224	207	183	174	158 B	153 B	174)	177 I
4	183 I	193 I	194 I	200 I	223	208	182	173	157 B	156 B	174)	177 I
5	183 I	193 I	194 I	200 I	218	206	182	173	156 B	156 B	177)	177 I
6	183 I	193 I	194 I	200 I	218	205	181	172	156 B	156 B	178)	177 I
7	184 I	193 I	194 I	200 I	217	205	181	172	154 B	157 B	178)	177 I
8	184 I	193 I	194 I	208 Z	216	205	182	171 B	153 B	157 B	179)	177 I
9	184 I	193 I	194 I	225 Z	215	204	183	170 B	153 B	157 B	179 I	177 I
10	184 I	193 I	195 I	243 Z	214	204	182	170 B	152 B	158 B	179 I	177 I
11	184 I	193 I	195 I	254	214	204	182	170 B	151 B	158 B	179 I	177 I
12	185 I	193 I	195 I	248	214	203	180	168 B	151 B	159 B	179 I	177 I
13	185 I	193 I	195 I	262	213	201	179	168 B	150 B	160 B	180 I	176 I
14	186 I	193 I	195 I	275	213	201	178	168 B	150 B	162	180 I	176 I
15	186 I	193 I	195 I	302	213	200	177	167 B	150 B	162	182 I	176 I
16	186 I	193 I	196 I	308	212	199	176	167 B	150 B	163	182 I	176 I
17	186 I	193 I	197 I	291	211	197	176	167 B	150 B	163	182 I	176 I
18	186 I	193 I	197 I	264	211	195	176	167 B	150 B	163	182 I	176 I
19	186 I	193 I	197 I	249	211	194	180	166 B	150 B	164	182 I	176 I
20	186 I	194 I	197 I	246	211	193	179	166 B	150 B	165	181 I	176 I
21	186 I	194 I	197 I	239	211	191	176	165 B	150 B	165	181 I	176 I
22	187 I	194 I	197 I	236	210	190	176	165 B	151 B	165)	181 I	176 I
23	189 I	194 I	198 I	230	210	189	176	164 B	151 B	166)	180 I	175 I
24	190 I	194 I	199 I	228	210	190	175	163 B	151 B	166)	180 I	175 I
25	190 I	194 I	199 I	228	209	190	175	163 B	152 B	167)	179 I	175 I
26	191 I	194 I	199 I	228	208	189	175	162 B	152 B	167)	178 I	174 I
27	192 I	194 I	199 I	228	208	189	176	162 B	152 B	168)	178 I	174 I
28	192 I	194 I	199 I	229	208	187	176	161 B	152 B	168)	177 I	174 I
29	193 I		199 I	225	207	186	176	160 B	153 B	169)	177 I	174 I
30	193 I		200 I	225	211	184	175	160 B	153 B	171)	177 I	174 I
31	193 I		200 I		207		175	159 B		172)		174 I
Средн.	187	193	196	236	213	198	179	167	152	162	179	176
Высш.	193	194	200	331	226	209	184	175	159	172	182	177
Низш.	183	193	194	200	207	184	175	159	150	153	172	174

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода			
			Дата	Число		Дата	Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	187	331	15,04		1	150	12.09	22,09		176	28,11	04.12.98	7
1957-99	164	546	16,04		1	прсх	28.06	19.11.75	145	прмз	20.11.74	25.03.75	132

Форма А Вып.2 1999

Таблица 1.2. Уровень воды, см 15[I]. 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	220 I	227 I	231 I	234 Z	245	223	218	212	196	195	200	201 I
2	220 I	227 I	231 I	235 Z	244	222	218	212	196	195	200	203 I
3	220 I	227 I	232 I	237 Z	243	222	218	210	196	196	200	204 I
4	220 I	228 I	232 I	251 X	242	222	218	210	195	196	200	206 I
5	220 I	228 I	232 I	274 X	241	222	218	210	195	196	199	206 I
6	220 I	228 I	233 I	273	240	222	218	210	195	196	199)	206 I
7	220 I	228 I	234 I	291	240	221	217	210	195	196	199)	207 I
8	221 I	228 I	234 I	289	240	221	217	210	195	196	199 I	208 I
9	221 I	228 I	234 I	289	240	221	217	210	194	196	199 I	208 I
10	221 I	228 I	234 I	294	240	221	217	210	194	196	199 I	209 I
11	222 I	228 I	234 I	296	235	221	217	210	194	196	199 I	209 I
12	223 I	228 I	234 I	299	234	221	217	210	194	197	200 I	209 I
13	223 I	228 I	234 I	317	233	221	217	210	194	197	200 I	211 I
14	224 I	228 I	234 I	327	232	221	217	210	194	197	200 I	211 I
15	224 I	228 I	234 I	315	231	221	217	210	194	197	200 I	212 I
16	224 I	229 I	234 I	306	230	221	217	209	194	197	201 I	214 I
17	225 I	229 I	234 I	302	229	221	217	209	194	198	201 I	214 I
18	225 I	229 I	234 I	296	228	221	217	209	194	198	201 I	214 I
19	225 I	229 I	234 I	289	227	221	217	209	194	198	201 I	214 I
20	225 I	230 I	235 I	284	226	220	216	209	194	198	201 I	214 I
21	225 I	230 I	235 I	288	225	220	216	209	194	198	201 I	214 I
22	225 I	230 I	235 I	276	224	220	216	204	195	198	201 I	214 I
23	226 I	230 I	235 I	262	224	220	216	203	195	198	201 I	215 I
24	226 I	230 I	235 I	254	224	220	215	201	195	198	201 I	217 I
25	226 I	231 I	235 I	251	223	219	215	199	195	198	201 I	218 I
26	226 I	231 I	235 I	249	223	219	215	198	195	198	201 I	219 I
27	227 I	231 I	233 I	247	223	219	214	197	195	198	201 I	220 I
28	227 I	231 I	233 I	246	223	219	214	196	195	198	201 I	220 I
29	227 I		233 I	246	223	219	213	196	195	199	201 I	220 I
30	227 I		233 I	245	223	218	213	196	195	199	201 I	220 I
31	227 I		234 I		223		213	196		200		220 I
Средн.	224	229	234	275	231	221	216	206	195	197	200	212
Высш.	227	231	235	330	245	223	218	212	196	200	201	220
Низш.	220	227	231	234	223	218	213	196	194	195	199	201

Период	Средний уровень	Высший			Число случаев	Низший периода открытого русла			Число случае	Низший зимнего периода			Число случаев
		Уровень	Дата первая	Дата последн.		Уровен	Дата первая	Дата последн.		Уровень	Дата первая	Дата последн.	
За год	220	330	14,04		1	194	09.09	21,09	13	208	1,12	03.12.98	3
1960-99	238	780	11.04.93		1	185	30.08	14.09.62	4	185	16.11.65		1

Таблица 1.2. Уровень воды, см 16[I]. р. Карахобда - пос. Альпайсай

Отметка нуля поста 172.04 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	381 I	392 I	399 I	403 ^	388	351	344	339	338	338	344	369 I
2	381 I	393 I	399 I	403 ^	386	351	343	339	338	338	344	369 I
3	382 I	393 I	399 I	405 ^	384	351	343	339	338	338	345	369 I
4	383 I	393 I	400 I	423 (	382	350	343	339	338	338	345	369 I
5	384 I	394 I	398 I	440 Z	380	350	342	339	338	338	345	370 I
6	385 I	395 I	399 I	431 X	378	350	342	339	338	338	345	370 I
7	386 I	396 I	403 I	423 X	376	350	342	339	338	339	345	370 I
8	386 I	397 I	401 I	422 X	374	350	342	339	338	339	346)	370 I
9	387 I	397 I	397 I	424	371	349	342	338	338	339	350)	370 I
10	388 I	398 I	399 I	439	369	349	341	338	338	339	348)	370 I
11	389 I	398 I	396 I	434	366	348	341	338	338	339	351)	371 I
12	389 I	398 I	396 I	429	363	348	342	338	338	339	352)	371 I
13	390 I	398 I	396 I	451	361	348	342	338	338	340	370 Z	371 I
14	390 I	397 I	396 I	446	359	347	342	338	338	340	368 Z	371 I
15	389 I	396 I	396 I	438	358	347	342	338	338	340	366 Z	371 I
16	388 I	396 I	396 I	429	357	347	342	338	338	341	361 Z	371 I
17	388 I	396 I	396 I	424	356	347	342	338	338	341	361 Z	371 I
18	388 I	396 I	397 I	418	355	346	342	338	338	341	366 Z	371 I
19	388 I	396 I	399 I	414	355	346	342	338	338	341	364 Z	372 I
20	388 I	399 I	400 I	409	355	346	341	338	338	341	362 I	372 I
21	388 I	399 I	400 I	404	354	345	341	338	338	341	361 I	373 I
22	389 I	399 I	400 I	402	354	345	341	338	338	341	362 I	373 I
23	390 I	399 I	398 I	399	353	345	340	338	338	342	363 I	370 I
24	390 I	400 I	399 I	397	352	345	340	338	338	342	365 I	368 I
25	390 I	400 I	400 I	396	352	344	340	338	338	342	366 I	373 I
26	390 I	401 I	400 I	395	352	345	340	338	338	342	366 I	373 I
27	388 I	400 I	400 I	394	352	344	340	338	338	343	367 I	374 I
28	390 I	400 I	400 I	393	352	344	340	338	338	343	368 I	374 I
29	392 I		401 I	391	351	344	340	338	338	344	369 I	375 I
30	392 I		402 I	390	351	344	339	338	338	344	369 I	375 I
31	392 I		402 I		351		339	338		344		376 I
Средн.	388	397	399	416	363	347	341	338	338	340	358	371
Высш.	392	401	403	465	388	351	344	339	338	344	370	376
Низш.	381	392	393	389	351	344	339	338	338	338	344	366

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	366	465	5,04		1	338	8,08	6,1	59	344	12.11.98		1
1963-99	366	760	10.04.93		1	325	25.08.87		1	прмз	15,02	17.03.67	31

Таблица 1.2. Уровень воды, см 17[I]. р. Утва - с. Григорьевка

Отметка нуля поста 54.52 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	378 ВТ	352 ВТ	329 ВТ	322 ВТ	329 ВТ	334 ВТ	338 ВІ
2	-	-	-	-	-	375 ВТ	351 ВТ	328 ВТ	319 ВТ	329 ВТ	334 ВТ	338 ВІ
3	-	-	-	-	-	373 ВТ	351 ВТ	328 ВТ	320 ВТ	330 ВТ	335 ВТ	338 ВІ
4	-	-	-	-	-	372 ВТ	348 ВТ	328 ВТ	320 ВТ	330 ВТ	335 В	338 ВІ
5	-	-	-	-	-	370 ВТ	346 ВТ	328 ВТ	320 ВТ	331 ВТ	336 В	338 ВІ
6	-	-	-	-	-	360 ВТ	345 ВТ	328 ВТ	320 ВТ	331 ВТ	336 В	338 ВІ
7	-	-	-	-	-	367 ВТ	342 ВТ	327 ВТ	321 ВТ	331 ВТ	337 В	338 ВІ
8	-	-	-	-	-	366 ВТ	340 ВТ	327 ВТ	321 ВТ	331 ВТ	337 В	338 ВІ
9	-	-	-	-	365 В	364 ВТ	338 ВТ	327 ВТ	323 ВТ	330 ВТ	337 В	338 ВІ
10	-	-	-	-	370 В	363 ВТ	337 ВТ	327 ВТ	322 ВТ	330 ВТ	337 В	338 ВІ
11	-	-	-	-	390 В	361 ВТ	336 ВТ	326 ВТ	323 ВТ	329 ВТ	337 В	338 ВІ
12	-	-	-	-	386 В	359 ВТ	335 ВТ	326 ВТ	323 ВТ	329 ВТ	337 В	338 ВІ
13	-	-	-	-	386 В	358 ВТ	335 ВТ	326 ВТ	324 ВТ	328 ВТ	338 В	338 ВІ
14	-	-	-	-	384 В	357 ВТ	336 ВТ	326 ВТ	323 ВТ	328 ВТ	338 В	338 ВІ
15	-	-	-	-	362 В	356 ВТ	337 ВТ	325 ВТ	324 ВТ	328 ВТ	338 В	338 ВІ
16	-	-	-	-	380 В	355 ВТ	338 ВТ	325 ВТ	324 ВТ	329 ВТ	338 В	338 ВІ
17	-	-	-	-	379 В	354 ВТ	339 ВТ	324 ВТ	325 ВТ	330 ВТ	338 В	338 ВІ
18	-	-	-	-	377 В	352 ВТ	338 ВТ	326 ВТ	325 ВТ	331 ВТ	338 В	338 ВІ
19	-	-	-	-	376 В	351 ВТ	338 ВТ	328 ВТ	325 ВТ	332 ВТ	338 В	338 ВІ
20	-	-	-	-	378 В	349 ВТ	337 ВТ	330 ВТ	325 ВТ	332 ВТ	338 В	338 ВІ
21	-	-	-	-	369 В	347 ВТ	336 ВТ	333 ВТ	326 ВТ	333 ВТ	338 В	338 ВІ
22	-	-	-	-	367 В	348 ВТ	335 ВТ	333 ВТ	326 ВТ	333 ВТ	338 В	338 ВІ
23	-	-	-	-	368 В	350 ВТ	335 ВТ	332 ВТ	327 ВТ	332 ВТ	338 В	338 ВІ
24	-	-	-	-	365 В	348 ВТ	332 ВТ	332 ВТ	327 ВТ	332 ВТ	338 В	338 ВІ
25	-	-	-	-	363 В	349 ВТ	331 ВТ	332 ВТ	327 ВТ	331 ВТ	337 ВІ	338 ВІ
26	-	-	-	-	367 В	348 ВТ	331 ВТ	332 ВТ	327 ВТ	331 ВТ	337 ВІ	338 ВІ
27	-	-	-	-	364 В	347 ВТ	330 ВТ	331 ВТ	328 ВТ	330 ВТ	337 ВІ	338 ВІ
28	-	-	-	-	367 В	348 ВТ	330 ВТ	331 ВТ	328 ВТ	330 ВТ	337 ВІ	338 ВІ
29	-		-	-	368 В	351 ВТ	330 ВТ	331 ВТ	329 ВТ	331 ВТ	336 ВІ	338 ВІ
30	-		-	-	367 В	352 ВТ	329 ВТ	331 ВТ	329 ВТ	331 ВТ	336 ВІ	338 ВІ
31	-		-		365 В		329 ВТ	330 ВТ		332 ВТ		338 ВІ
Средн.	-	-	-	-	-	358	338	329	324	330	337	338
Высш.	-	-	-	-	-	378	352	333	329	333	338	338
Низш.	-	-	-	-	-	347	329	324	319	328	334	338

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-
1954-99	255	809	04.04.57		1	166	27.08	09.09.55	11	прмз	1,02	12.02.73	12

Таблица 1.2. Уровень воды, см 18[I]. р. Чаган - пос. Каменный

Отметка нуля поста 44.28 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	385 (	369	351	326	333	329	329	334	330 I
2	-	-	-	508 (	375	349	326	334	329	329	334	330 I
3	-	-	-	630 (	380	348	326	334	329	329	334	330 I
4	-	-	-	695 (	379	347	326	334	328	329	334	331 I
5	-	-	-	734 (	376	346	325	333	328	329	334	331 I
6	-	-	-	770 (	374	345	325	333	328	329	334)	332 I
7	-	-	-	765 П	372	344	325	333	328	329	333)	332 I
8	-	-	-	742 П	371	342	325	333	327	329	333)	333 I
9	-	-	-	721 П	371	341	324	333	327	329	333)	333 I
10	-	-	-	763 П	370	340	324	333	327	329	333)	333 I
11	-	-	-	867 X	369	340	324	333	327	329	333)	333 I
12	-	-	-	941 X	368	339	324	332	328	329	333)	333 I
13	-	-	-	950 X	368	338	324	332	328	329	333)	334 I
14	-	-	-	954 X	367	338	324	331	328	329	333)	334 I
15	-	-	-	954 X	366	337	323	331	327	329	333)	334 I
16	-	-	-	928	365	336	323	331	327	330	333)	334 I
17	-	-	-	899	366	335	323	330	327	331	332)	334 I
18	-	-	-	836	361	335	323	330	327	331	332)	334 I
19	-	-	-	750	357	334	323	330	327	331	332 I	334 I
20	-	-	-	673	357	333	323	329	327	331	332 I	334 I
21	-	-	-	562	357	333	323	329	327	331	331 I	334 I
22	-	-	-	504	356	332	323	329	327	331	331 I	335 I
23	-	-	-	448	356	331	323	329	327	331	331 I	335 I
24	-	-	-	423	356	330	324	329	327	331	331 I	335 I
25	-	-	-	409	356	329	324	329	327	331	331 I	335 I
26	-	-	-	397	355	328	324	329	327	331	331 I	334 I
27	-	-	-	389	355	328	324	329	327	331	331 I	334 I
28	-	-	-	384	354	327	324	328	328	332	331 I	334 I
29	-		-	379	354	327	323	330	329	333	331 I	334 I
30	-		-	373	353	327	323	330	329	334	331 I	335 I
31	-		-		352		323	329		335		335 I
Средн.	-	-	-	658	364	337	324	331	328	330	332	333
Высш.	-	-	-	958	380	351	326	334	329	335	334	335
Низш.	-	-	-	356	351	327	323	328	327	329	330	330

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	-	958	14,04	15,04	2	323	14.07	31,07	13	-	-		-
1932-99	311	1089	15.04.57		1	200	10.08	16.08.39	7	216	14,11	16.11.38	3

Таблица 1.2. Уровень воды, см 19. р. Деркул - пос. Ростошский

Отметка нуля поста 30.56 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	458 (	137 В	114 В	87 В	143 В	137 В	148 В	162 В	176 ВІ
2	-	-	-	495 (	135 В	113 В	104 В	143 В	137 В	149 В	162 В	176 ВІ
3	-	-	-	519 (	133 В	113 В	159 В	143 В	137 В	149 В	162 В	176 ВІ
4	-	-	-	515 Х	131 В	112 В	156 В	142 В	137 В	150 В	162 В	176 ВІ
5	-	-	-	450	130 В	111 В	155 В	142 В	137 В	150 В	162 В	176 ВІ
6	-	-	-	373	129 В	110 В	154 В	142 В	137 В	150 В	162 В	176 ВІ
7	-	-	-	329	127 В	109 В	153 В	142 В	137 В	150 В	163 В	177 ВІ
8	-	-	-	274	126 В	109 В	152 В	141 В	137 В	151 В	163 ВІ	177 ВІ
9	-	-	-	239	124 В	108 В	152 В	141 В	137 В	151 В	163 ВІ	178 ВІ
10	-	-	-	236	122 В	107 В	151 В	141 В	138 В	151 В	163 ВІ	178 ВІ
11	-	-	-	224	120 В	107 В	151 В	140 В	138 В	151 В	164 ВІ	178 ВІ
12	-	-	-	215	119 В	106 В	150 В	140 В	139 В	152 В	164 ВІ	178 ВІ
13	-	-	-	208	119 В	106 В	149 В	140 В	139 В	152 В	165 ВІ	178 ВІ
14	-	-	-	198	119 В	105 В	149 В	140 В	139 В	153 В	166 ВІ	178 ВІ
15	-	-	-	194	118 В	104 В	149 В	140 В	139 В	153 В	166 ВІ	178 ВІ
16	-	-	-	193	118 В	104 В	148 В	140 В	140 В	155 В	166 ВІ	178 ВІ
17	-	-	-	184	118 В	103 В	148 В	139 В	141 В	158 В	168 ВІ	179 ВІ
18	-	-	-	174	118 В	103 В	148 В	139 В	141 В	159 В	169 ВІ	179 ВІ
19	-	-	-	166	118 В	102 В	148 В	139 В	141 В	159 В	170 ВІ	179 ВІ
20	-	-	-	162	117 В	102 В	147 В	139 В	142 В	159 В	171 ВІ	179 ВІ
21	-	-	-	158 В	117 В	101 В	147 В	139 В	142 В	159 В	172 ВІ	179 ВІ
22	-	-	-	150 В	117 В	100 В	147 В	139 В	143 В	159 В	172 ВІ	179 ВІ
23	-	-	-	138 В	117 В	98 В	147 В	139 В	143 В	159 В	173 ВІ	179 ВІ
24	-	-	-	124 В	117 В	94 В	146 В	139 В	144 В	159 В	173 ВІ	179 ВІ
25	-	-	-	109 В	117 В	92 В	146 В	139 В	144 В	159 В	174 ВІ	180 ВІ
26	-	-	-	100 В	117 В	90 В	145 В	138 В	145 В	159 В	175 ВІ	180 ВІ
27	-	-	-	95 В	117 В	89 В	144 В	138 В	145 В	159 В	175 ВІ	180 ВІ
28	-	-	-	91 В	117 В	89 В	144 В	138 В	146 В	160 В	175 ВІ	180 ВІ
29	-		-	88 В	116 В	88 В	143 В	138 В	147 В	160 В	176 ВІ	180 ВІ
30	-		-	98 В	116 В	88 В	143 В	138 В	148 В	161 В	176 ВІ	180 ВІ
31	-		-		115 В		143 В	137 В		161 В		180 ВІ
Средн.	-	-	-	232	121	103	145	140	141	155	168	178
Высш.	-	-	-	528	138	114	159	143	147	161	176	180
Низш.	-	-	-	85	115	88	85	137	137	148	162	176

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	-	528	4,04		1	85	30.04	2,07	2	-	-		-
1963-99	122	800	08.04.86		1	13	31.08	08.09.75	9	37	1,11	02.11.75	2

Таблица 1.2. Уровень воды, см 20[I]. р. Куперанкаты - с. Алгабас

Отметка нуля поста 24.00 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	160 ^	170 В	160 В	146 В	182 В	194 В	211 В	220 В	218 ВІ
2	-	-	-	271 Х	169 В	159 В	145 В	184 В	196 В	212 В	220 В	219 ВІ
3	-	-	-	413 Х	168 В	158 В	146 В	184 В	196 В	213 В	220 В	219 ВІ
4	-	-	-	360 Х	168 В	158 В	148 В	185 В	197 В	213 В	221 В	219 ВІ
5	-	-	-	372	167 В	157 В	150 В	185 В	197 В	213 В	221 ВІ	218 ВІ
6	-	-	-	350	167 В	157 В	154 В	185 В	197 В	214 В	222 ВІ	218 ВІ
7	-	-	-	247	168 В	156 В	155 В	185 В	196 В	215 В	223 ВІ	217 ВІ
8	-	-	-	220	168 В	155 В	156 В	186 В	198 В	215 В	222 ВІ	218 ВІ
9	-	-	-	217	167 В	154 В	157 В	186 В	198 В	214 В	221 ВІ	218 ВІ
10	-	-	-	212	166 В	154 В	158 В	186 В	199 В	216 В	220 ВІ	218 ВІ
11	-	-	-	209	165 В	152 В	160 В	186 В	199 В	217 В	220 ВІ	218 ВІ
12	-	-	-	203	165 В	152 В	162 В	188 В	200 В	217 В	221 ВІ	219 ВІ
13	-	-	-	202	164 В	151 В	163 В	188 В	200 В	217 В	222 ВІ	219 ВІ
14	-	-	-	188	164 В	151 В	164 В	190 В	201 В	214 В	221 ВІ	220 ВІ
15	-	-	-	188	163 В	150 В	165 В	190 В	201 В	213 В	221 ВІ	220 ВІ
16	-	-	-	186	162 В	149 В	166 В	190 В	202 В	215 В	221 ВІ	221 ВІ
17	-	-	-	184	161 В	148 В	167 В	190 В	202 В	218 В	220 ВІ	221 ВІ
18	-	-	-	182	160 В	149 В	168 В	189 В	204 В	219 В	220 ВІ	221 ВІ
19	-	-	-	180	160 В	150 В	169 В	188 В	204 В	219 В	219 ВІ	221 ВІ
20	-	-	-	180 В	161 В	152 В	170 В	188 В	203 В	219 В	220 ВІ	220 ВІ
21	-	-	-	178 В	160 В	151 В	171 В	187 В	202 В	218 В	220 ВІ	222 ВІ
22	-	-	-	176 В	162 В	150 В	172 В	188 В	204 В	218 В	219 ВІ	221 ВІ
23	-	-	-	176 В	161 В	149 В	173 В	188 В	204 В	217 В	218 ВІ	220 ВІ
24	-	-	-	174 В	161 В	148 В	174 В	190 В	206 В	217 В	218 ВІ	221 ВІ
25	-	-	-	174 В	160 В	148 В	175 В	190 В	206 В	217 В	217 ВІ	221 ВІ
26	-	-	-	172 В	160 В	147 В	176 В	191 В	208 В	218 В	218 ВІ	220 ВІ
27	-	-	-	171 В	161 В	146 В	177 В	191 В	208 В	219 В	218 ВІ	218 ВІ
28	-	-	-	170 В	162 В	145 В	178 В	193 В	210 В	219 В	219 ВІ	219 ВІ
29	-		-	171 В	162 В	144 В	179 В	193 В	210 В	218 В	220 ВІ	219 ВІ
30	-		-	170 В	160 В	144 В	180 В	193 В	211 В	219 В	219 ВІ	220 ВІ
31	-		-		160 В		181 В	193 В		220 В		221 ВІ
Средн.	-	-	-	215	164	151	165	188	202	216	220	219
Высш.	-	-	-	450	170	160	181	193	210	220	223	222
Низш.	-	-	-	160	160	144	145	182	194	211		217

Период	Средний уровень	Высший			Число случаев	Низший периода открытого русла			Число случае	Низший зимнего периода			Число случаев
		Уровень	Дата первая	Дата последн.		Уровен	Дата первая	Дата последн.		Уровень	Дата первая	Дата последн.	
За год	-	-	-		-	144	29.06	30,06	2	-	-		-
1956-99	162	1007	14.04.57		1	57	19.05	20.09.95	2	61	05.11.93		1

Таблица 1.2. Уровень воды, см 22[I]. р. Уил - с. Уил

Отметка нуля поста 58.98 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	601 I	613 I	638 Z	586	585	570	569	556	550	550	555	577 I
2	603 I	613 I	638 Z	590	585	570	569	556	550	550	555	577 I
3	603 I	612 I	638 Z	588	585	569	566	556	550	550	556	577 I
4	603 I	612 I	636 Z	588	584	569	565	555	550	550	556	578 I
5	605 I	612 I	624 Z	588	584	569	563	555	550	550	556	578 I
6	607 I	612 I	621 Z	587	584	568	563	555	550	550	557	579 I
7	607 I	611 I	622 Z	588	584	568	562	554	550	550	557	579 I
8	609 I	610 I	621 Z	589	584	567	562	554	550	551	558)	579 I
9	612 I	610 I	619 I	590	584	567	562	554	550	551	559)	579 I
10	612 I	610 I	622 I	601	584	567	561	554	550	551	561 I	580 I
11	613 I	610 I	624 I	655	583	566	561	554	550	551	563 I	580 I
12	610 I	610 I	624 I	659	583	566	561	553	550	551	566 I	580 I
13	610 I	610 I	621 I	655	582	566	561	553	550	551	568 I	581 I
14	609 I	611 I	619 I	643	582	566	561	553	550	552	568 I	581 I
15	608 I	612 I	619 I	633	580	565	561	552	550	552	568 I	581 I
16	608 I	615 I	620 I	626	579	564	560	552	550	552	569 I	582 I
17	606 I	616 I	623 I	615	579	564	560	552	550	552	572 I	582 I
18	606 I	618 I	629 I	612	578	563	559	552	550	552	573 I	582 I
19	606 I	624 ^	634 I	608	578	563	559	552	550	552	574 I	582 I
20	606 I	635 ^	633 I	606	578	563	559	552	550	552	574 I	582 I
21	606 I	636 Z	614 I	603	577	563	559	552	550	552	574 I	582 I
22	606 I	636 Z	612 I	603	577	563	559	552	550	552	574 I	582 I
23	608 I	636 Z	613 I	600	576	562	558	552	550	552	575 I	582 I
24	610 I	636 Z	612 I	599	575	562	558	552	550	552	575 I	582 I
25	610 I	636 Z	607 Z	596	575	562	558	552	550	552	575 I	583 I
26	613 I	636 Z	602 Z	595	573	562	558	551	550	552	575 I	583 I
27	614 I	638 Z	589)	589	573	562	558	551	550	553	576 I	583 I
28	614 I	638 Z	585	587	572	562	558	551	550	553	577 I	583 I
29	614 I		585	585	571	562	557	551	550	554	577 I	583 I
30	613 I		582	585	570	562	557	551	550	555	577 I	583 I
31	613 I		582		570		557	551		555		583 I
Средн.	609	620	616	605	579	565	561	553	550	552	567	581
Высш.	614	638	638	659	585	570	572	556	550	555	577	583
Низш.	601	610	581	585	570	562	557	551	550	550	555	577

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	580	659	12,04		1	550	01.09	8,1	38	556	10.11.98		1
1986-97, 1999	594	995	13.04.93		1	534	18.08	15.09.96	24	540	11.11	12.11.96	2

Таблица 1.2. Уровень воды, см 23[I]. р. Темир - с. Покровское

Отметка нуля поста 232.13 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	748 I	745 I	749 I	753 I	761	751	745	742	730	743	752	743 I
2	748 I	746 I	749 I	771 ^	759	750	745	742	731	743	752	743 I
3	748 I	748 I	749 I	798 ^	756	749	745	741	731	743	752	743 I
4	748 I	748 I	749 I	819 ^	754	748	745	741	731	743	753	743 I
5	748 I	747 I	749 I	862 ^	754	747	746	740	732	743	753	743 I
6	748 I	747 I	749 I	870	760	746	746	740	732	743	753	743 I
7	748 I	747 I	749 I	834	765	746	746	738	732	743	753)	743 I
8	748 I	747 I	749 I	798	764	744	746	737	732	743	753 I	743 I
9	748 I	747 I	749 I	795	761	744	746	735	733	743	752 I	743 I
10	748 I	747 I	749 I	800	761	743	746	734	734	743	751 I	743 I
11	747 I	747 I	749 I	797	760	743	747	732	735	743	751 I	743 I
12	747 I	748 I	749 I	794	760	743	748	731	736	743	751 I	743 I
13	747 I	748 I	749 I	798	759	743	748	731	737	743	750 I	742 I
14	747 I	748 I	749 I	797	758	743	747	731	738	744	750 I	742 I
15	746 I	748 I	749 I	795	758	742	746	732	740	744	750 I	742 I
16	746 I	748 I	749 I	789	758	742	745	731	741	744	749 I	742 I
17	746 I	748 I	749 I	786	756	741	744	732	742	744	749 I	742 I
18	746 I	748 I	749 I	782	756	741	744	732	742	744	749 I	742 I
19	745 I	749 I	749 I	780	755	741	744	731	743	744	749 I	742 I
20	745 I	749 I	749 I	779	755	740	744	731	743	744	748 I	742 I
21	745 I	749 I	749 I	777	753	740	744	731	743	744	747 I	741 I
22	745 I	749 I	749 I	777	753	741	743	731	742	744	746 I	741 I
23	745 I	749 I	749 I	777	753	741	743	730	741	744	746 I	741 I
24	745 I	749 I	749 I	776	752	744	743	730	741	745	745 I	741 I
25	745 I	749 I	749 I	775	752	746	743	730	742	747	744 I	741 I
26	745 I	749 I	749 I	774	751	746	743	730	742	747	744 I	741 I
27	745 I	749 I	750 I	772	751	746	743	730	742	748	743 I	741 I
28	745 I	749 I	751 I	770	751	746	742	730	742	749	743 I	740 I
29	745 I		752 I	769	751	745	742	730	742	751	743 I	740 I
30	745 I		753 I	765	751	745	742	730	742	751	743 I	740 I
31	745 I		753 I		751		742	730		752		740 I
Средн.	746	748	749	791	756	744	745	733	738	745	749	742
Высш.	748	749	753	885	765	751	748	742	743	752	753	743
Низш.	745	745	749	753	751	740	742	730	730	743	743	740

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	749	885	5,04		1	730	22,08	1,09	11	745	19,01	1,02	14
1969-99	695	1103	10,04		1	588	26.07.75		1	621	15,02	23.02.72	9

Таблица 1.2. Уровень воды, см 24[I]. р. Темир - пос. Ленинский

Отметка нуля поста 195.42 м БС **Форма А Вып.2 1999**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	244 I	244 I	246 I	-	357	329	311	310	259	258	278	284 I
2	244 I	244 I	246 I	-	355	329	310	309	258	258	278	284 I
3	244 I	244 I	246 I	-	349	328	310	308	257	259	279	284 I
4	243 I	244 I	246 I	-	344	330	310	305	257	259	281	285 I
5	243 I	244 I	246 I	-	345	334	310	303	257	259	282	286 I
6	243 I	244 I	246 I	-	344	334	310	296	256	260	283)	286 I
7	242 I	244 I	248 I	-	345	333	311	294	255	260	284)	287 I
8	242 I	244 I	248 I	-	346	332	319	293	255	260	284 I	288 I
9	242 I	244 I	248 I	-	345	330	321	291	254	260	284 I	288 I
10	242 I	244 I	248 I	-	344	328	321	289	253	261	284 I	288 I
11	243 I	244 I	248 I	-	343	327	320	288	253	261	284 I	289 I
12	243 I	244 I	248 I	427	343	327	319	287	253	261	283 I	289 I
13	244 I	244 I	248 I	434	342	327	318	285	253	261	282 I	289 I
14	244 I	244 I	248 I	448	342	326	318	284	254	261	282 I	289 I
15	244 I	244 I	248 I	449	341	325	318	283	254	265	283 I	290 I
16	244 I	245 I	248 I	433	341	325	318	282	254	265	284 I	290 I
17	244 I	245 I	248 I	419	340	325	318	281	255	267	286 I	290 I
18	244 I	245 I	248 I	404	340	325	317	280	255	268	286 I	290 I
19	244 I	245 I	248 I	399	340	323	317	279	255	269	286 I	290 I
20	244 I	245 I	248 I	403	339	322	317	278	255	270	286 I	290 I
21	244 I	245 I	249 I	394	339	321	316	277	255	271	286 I	290 I
22	244 I	245 I	250 I	384	338	319	315	277	254	271	285 I	289 I
23	244 I	246 I	251 I	369	337	317	315	275	253	271	285 I	288 I
24	244 I	246 I	252 I	364	336	316	315	274	253	272	286 I	288 I
25	244 I	246 I	253 ^	384	336	316	315	273	253	273	286 I	288 I
26	244 I	246 I	253 ^	380	334	316	313	271	253	273	286 I	287 I
27	244 I	246 I	253 ^	374	333	315	312	268	255	274	286 I	287 I
28	244 I	246 I	253 ^	370	332	314	312	265	256	276	285 I	286 I
29	244 I		253 ^	365	331	313	311	262	257	277	285 I	286 I
30	244 I		253 ^	361	330	312	310	261	258	277	285 I	286 I
31	244 I		253 ^		330		310	259		278		286 I
Средн.	244	245	249	-	341	324	315	283	255	266	284	288
Высш.	244	246	253	-	358	335	321	310	259	278	286	290
Низш.	242	244	246	-	330	311	310	259	253	258	278	284

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
			Дата		Число		Дата		Число		Дата		Число
	уровень	Уровень	первая	последн.	случаев	Уровень	первая	последн.	случае	Уровень	первая	последн.	случаев
За год	-	-	-		-	-	-		-	278	28,03	02.04.98	6
1970-99	287	645	02.04.71		1	208	30,08	31.08.98	2	240	28.12.76		1

Пояснения к таблице 1.2

1. р. Большой Узень – с. Жалпактал. 01.01-31.03 наблюдения не производились. Весеннего ледохода не было, к 03.04 лёд растаял на месте. 09,10.11 полынья. На естественный режим реки оказывают влияние попуски из Саратовского водохранилища.
2. р. Чижа 2 – я – с. Чижа 2 – я. 01.01-31.03, 01-31.07,01.09-31.10 пропуски в наблюдениях за уровнем.
3. р. Чижа 1 – я – с. Чижа 1 – я. 01.01-31.03 наблюдения не производились. Весеннего ледохода не было, к 03.04 лёд растаял на месте.
5. р. Урал – г. Уральск. 04-05.04 вода стоит на льду. 16-24.11 полынья.
6. р. Урал – с. Кушум. 17.11-31.12 полыньи.
9. кан. Кушум – с. Кушум. 01.01-28.02 наблюдения не производились. Весеннего ледохода не было, к 08.04 лёд растаял на месте. 14-20.11 полыньи. На режим канала оказывает влияние насосная установка, качающая воду из р. Урал и сбрасывающая её в канал выше поста.
12. р. Илек – с. Чилик. 01.01-31.03 наблюдения не производились. 16-26.11 полынья.
13. р. Карагала – с. Каргалинское. Весеннего ледохода не было, к 14.04 лёд растаял на месте. 08-20.11, 03-25.12 полынья. Естественный режим реки нарушен действием Каргалинского водохранилища.
14. р. Косистек – с. Косистек. 08-10.04 промоина. Весеннего ледохода не было, к 11.04 лёд растаял на месте. 08.08-13.10 пересыхание реки на перекатах. Уровни воды в подпоре от Каргалинского водохранилища.
15. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. 01-03.04 промоина.
16. р. Карахобда – пос. Альпайсай. 13-19.11 полынья.
17. р. Утва – с. Григорьевка. 01.01-08.05 наблюдения не производились.
18. р. Чаган – пос. Каменный. 01.01-31.03 наблюдения не производились.
20. р. Куперанкаты – с. Алгабас. 01.01-31.03 наблюдения не производились.
22. р. Уил – с. Уил. 21.02-08,25,26.03 промоина. Весеннего ледохода не было, к 28.03 лёд растаял на месте.
23. р. Темир – с. Покровское. 02-05.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 06.04 лёд растаял на месте.
24. р. Темир – пос. Ленинский. 25-31 вода стоит на льду. 01-11.04 пропуски в наблюдениях за уровнем.

Расход воды

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

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

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах ± 10 %. Сведения, приведенные с погрешностью более ± 10 %, оговорены в частных пояснениях, помещенных после таблицы. На наличие частных пояснений указывает знак (^{1}), стоящий в таблице после номера поста.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше 0.001 $м^3/с$, показаны 0,000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. Знак тире (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

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

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящихся на даты, на которые даны 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, как правило, с учетом срочных и внесрочных наблюденных уровней, включая и уровни, наблюдаемые при измерениях расходов воды.

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

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, даты их наступления и число случаев приведены отдельно за период открытого русла и за зиму. Началом периода открытого русла является дата наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности, а концом - появление устойчивых ледяных образований. Зимний период считается с даты начала устойчивых ледяных образований предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности. При этом если наименьший зимний расход наблюдался в конце предыдущего года, то указаны не только число и месяц его наступления, но и год.

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

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

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

Форма А Вып.2 1999

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 6[I]. р. Урал - с. Кушум

W = - млн куб. м M = - л/с кв.км H = - мм F = 190000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	110	121	-	-	974	476	289	150	159	159	145	107
2	111	122	-	-	977	469	283	150	159	159	143	105
3	111	122	-	-	977	465	276	152	159	159	142	104
4	112	123	-	-	977	459	270	153	159	157	141	103
5	113	123	-	-	959	451	264	154	159	157	140	101
6	114	123	-	-	919	447	257	156	159	157	138	100
7	115	124	-	-	905	440	251	157	159	157	137	98,9
8	115	124	-	-	908	432	245	157	159	157	136	97,6
9	116	125	-	-	867	428	239	159	159	157	135	96,4
10	117	125	-	-	852	420	233	159	159	157	133	95.1
11	117	125	-	-	838	414	227	159	159	159	132	95,2
12	117	126	-	491	824	408	222	159	159	159	131	95,3
13	117	126	-	542	813	404	216	159	159	159	129	95,3
14	117	127	-	602	799	397	210	159	159	159	128	95,4
15	118	127	-	649	771	393	205	159	159	159	127	95,5
16	118	-	-	710	747	385	199	159	159	159	126	95,6
17	118	-	-	791	721	379	194	159	159	159	124	95,7
18	118	-	-	855	684	374	189	159	159	159	123	95,7
19	118	-	-	896	649	368	184	159	159	159	122	95,8
20	118	-	-	917	624	361	180	159	159	159	121	95,9
21	118	-	-	917	600	355	177	159	159	159	119	96,0
22	119	-	-	917	576	350	173	159	159	157	118	96,2
23	119	-	-	908	549	343	170	159	159	156	117	96,3
24	119	-	-	899	537	335	167	159	159	155	115	96,5
25	119	-	-	911	524	328	165	159	159	154	114	96,6
26	120	-	-	931	510	323	162	159	159	152	113	96,8
27	120	-	-	943	502	316	160	159	159	151	112	96,9
28	120	-	-	959	493	309	157	159	159	150	110	97,1
29	120		-	965	486	303	155	159	159	149	109	97,2
30	121		-	971	484	296	153	159	159	147	108	97,4
31	121		-		480		150	159		146		97,5
Декада												
1	113	123	-	-	931	449	261	155	159	158	139	101
2	118	-	-	-	747	388	203	159	159	159	126	95,5
3	120	-	-	932	522	326	163	159	159	152	114	96,8
Средн.	117	-	-	-	727	388	207	157	159	156	126	97,7
Наиб.	121	-	-	-	977	476	291	159	159	159	145	107
Наим.	110	-	-	-	478	294	150	150	157	146	108	95,1

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	977	2,05	4,05	3	150	31.07	2,08	3	104	09.12	11.12.98	3
1912-18, 1920-99	305	14000	27,04	28.04.57	2	34,4	05.04	07.10.40	3	13,6	06.02	08.02.38	3

Форма А Вып.2 1999

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 9[I]. кан. Кушум - с. Кушум

W = - млн куб. м M = - л/с кв.км H = - мм F = - кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	101	48.6	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	103	47,6	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	103	46,1	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	103	44,7	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	103	43,3	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	103	42,4	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	102	40,6	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	60,7	101	39,3	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	53,7	100	38,4	-	-	-	-	-	6,03
10	-	-	-	44,2	99,8	37.5	-	-	-	-	-	6,02
11	-	-	-	44,2	99	-	-	-	-	-	-	6,02
12	-	-	-	44,7	98,3	-	-	-	-	-	-	6,01
13	-	-	-	48,6	97,6	-	-	-	-	-	-	6,01
14	-	-	-	52,1	96,1	-	-	-	-	-	-	6
15	-	-	-	65,9	92,5	-	-	-	-	-	-	6
16	-	-	-	70,1	87,6	-	-	-	-	-	-	5,99
17	-	-	-	75,7	83,5	-	-	-	-	-	-	5,99
18	-	-	-	81,5	79,6	-	-	-	-	-	-	5,98
19	-	-	-	86,9	75,1	-	-	-	-	-	-	5,98
20	-	-	-	89,7	71,9	-	-	-	-	-	-	5,97
21	-	-	-	92,5	68,9	-	-	-	-	-	-	5,96
22	-	-	-	93,9	64,7	-	-	-	-	-	-	5,96
23	-	-	-	94,7	63,0	-	-	-	-	-	-	5,95
24	-	-	-	94,7	60,7	-	-	-	-	-	-	5,95
25	-	-	-	96,1	58,0	-	-	-	-	-	-	5,94
26	-	-	-	96,8	55,8	-	-	-	-	-	-	5,94
27	-	-	-	97,6	54,2	-	-	-	-	-	-	5,93
28	-	-	-	98,3	52,6	-	-	-	-	-	-	5,93
29	-		-	99,8	51,6	-	-	-	-	-	-	5,92
30	-		-	100	50,6	-	-	-	-	-	-	5,92
31	-		-		49.6		-	-		-		5,91
Декада												
1	-	-	-	-	102	42,8	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	66,0	88,1	-	-	-	-	-	-	5,99
3	-	-	-	96,5	57,2	-	-	-	-	-	-	5,94
Средн.	-	-	-	-	81,6	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	100	103	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-	49,6		-	-	-	-	-	5,91

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	103	2,05	6,05	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1966-99	21,5	197	14.04.70		1	нб	25.06	26.11.67	83	нб	09.11.90	04.03.91	116

Форма А Вып.2 1999г

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 11. р. Илек - г. Актобе

W = 237 млн куб. м M = 0.68 л/с кв.км H = 21.6 мм F = 11000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8,68	11,3	8.30	6.42	6,82	7.93	6.25	5.47	9.08	4,36	3.93	3.58
2	8,67	11,4	8,12	6.42	6,82	7,82	6,14	5,77	9,04	4,4	3,92	3,54
3	8,66	11,4	7,95	6.42	6,67	7,71	6,04	6,08	9	4,45	3,91	3,49
4	8,64	11,5	7,77	6.42	6,37	7,59	5,93	6,38	8,96	4,49	3,9	3,45
5	8,63	11,5	7,60	6.42	6,37	7,48	5,82	6,69	8,93	4,53	3,89	3,41
6	8,61	11,5	7,43	6.42	6,67	7,37	5,71	6,8	8,89	4,57	3,88	3,37
7	8,6	11,6	7,25	6.42	6,82	7,25	5,6	6,9	8,85	4,61	3,87	3,33
8	8,59	11,6	7,08	17,5	6,98	7,14	5,5	7,01	8,81	4,66	3,86	3,28
9	8,57	11.7	6,90	28,5	6,82	7,02	5,39	7,11	8,77	4,7	3,85	3,24
10	8,56	11.7	6,73	29	6,67	6,91	5,28	7,22	8,73	4.74	3,84	3,2
11	8,69	11,5	6,69	28,5	6,82	6,81	5,33	7,32	8,42	4,62	3,81	3,23
12	8,82	11,3	6,64	29	6,82	6,7	5,39	7,43	8,11	4,5	3,79	3,25
13	8,95	11,1	6,60	27,1	6,67	6,6	5,44	7,53	7,8	4,37	3,76	3,28
14	9,08	10,9	6,55	29	6,82	6,49	5,5	7,64	7,49	4,25	3,73	3,30
15	9,21	10,7	6,51	55,7	6,98	6,39	5,56	7,74	7,18	4,13	3,71	3,33
16	9,35	10,5	6,46	52,9	9,51	6,29	5,61	7,85	6,88	4,01	3,68	3,36
17	9,48	10,3	6,42	47	9,97	6,18	5,67	7,95	6,57	3,89	3,65	3,38
18	9,61	10,1	6,37	31	10,2	6,08	5,72	8,06	6,26	3,76	3,62	3,41
19	9,74	9,91	6,32	21,9	10.4	5,97	5,78	8,16	5,95	3,64	3,6	3,43
20	9,87	9,71	6.28	12,5	10.4	5.87	5,83	8,27	5,64	3.52	3.57	3,46
21	10	9,56	6,29	10,2	9,73	5,92	5,77	8,35	5,51	3,56	3,58	3,43
22	10,1	9,4	6,31	9,07	8,85	5,97	5,71	8,42	5,38	3,6	3,58	3,4
23	10,3	9,25	6,32	7,49	8,24	6,02	5,65	8,5	5,24	3,63	3,58	3,37
24	10,4	9,09	6,33	7,32	7,86	6,07	5,59	8,58	5,11	3,67	3,59	3,34
25	10,5	8,93	6,34	6,98	7,67	6,12	5,53	8,66	4,98	3,71	3,60	3,31
26	10,6	8,78	6,36	7,49	7,32	6,16	5,46	8,73	4,85	3,75	3,60	3,27
27	10,8	8,63	6,37	7,67	6,67	6,21	5,40	8,81	4,72	3,79	3,6	3,24
28	10,9	8.47	6,38	6,82	6,82	6,26	5,34	8,89	4,58	3,83	3,61	3,21
29	11,0		6,39	6,98	6,82	6,31	5,28	8,97	4,45	3,86	3,61	3,18
30	11,2		6,41	6,67	7,49	6,36	5,22	9,04	4.32	3,90	3,62	3,15
31	11.3		6,42		8,05		5.16	9.12		3,94		3.12
Декада												
1	8,62	11,5	7,51	12,0	6,7	7,42	5,77	6,54	8,91	4,55	3,89	3,39
2	9,28	10,6	6,48	33,5	8,47	6,34	5,58	7,8	7,03	4,07	3,69	3,34
3	10,7	9,01	6,36	7,67	7,78	6,14	5,46	8,73	4,91	3,75	3,60	3,27
Средн.	9,55	10,5	6,77	17,7	7,65	6,63	5,6	7,72	6,95	4,11	3,72	3,33
Наиб.	11,3	11,7	8,30	56,4	10,4	7,93	6,25	9,12	9,08	4,74	3,93	3,58
Наим.	8,56	8,47	6,28	6,42	6,23	5,87	5,16	5,47	4,32	3,52	3,57	3,12

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	7,52	56,4	15,04		1	3,52	20.01		1	-			-
1938-99	17,6	2400	13.04.41		1	0,16	18.07	20.08.67	13	нб	29.01	19.02.69	22

Форма А Вып.2 1999г

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 12^{I}. р. Илек - с. Чилик

W = - млн куб. м M = - л/с кв.км H = - мм F = 37300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	52,5	28.1	23.4	20.6	19.3	24.6	18.2	19.4
2	-	-	-	-	50,4	28.1	23,3	20,5	19,7	23,8	18,3	19.4
3	-	-	-	-	49,3	27,8	23,2	20,4	20,1	23,0	18,3	19.4
4	-	-	-	-	48,0	27,6	23,1	20,3	20,5	22,2	18,3	19,5
5	-	-	-	-	47,0	27,4	23	20,2	20,8	21,4	18,4	19,5
6	-	-	-	-	46,1	27,4	22,9	20,2	21,2	20,6	18,4	19,5
7	-	-	-	-	45,5	26,9	22,9	20,1	21,6	19,8	18,5	19,6
8	-	-	-	-	45,2	26,6	22,8	20,0	22,0	19,0	18,5	19,6
9	-	-	-	-	43,7	26,2	22,7	19,9	22,4	18,2	18,5	19,7
10	-	-	-	-	42,5	25,6	22,6	19,8	22,8	17.4	18,6	19,7
11	-	-	-	-	41,4	25,2	22,5	19,7	22,9	17.4	18,6	19,7
12	-	-	-	-	40,1	25,1	22,4	19,5	23,1	17,5	18,6	19,8
13	-	-	-	323	38,8	25,1	22,3	19,4	23,2	17,5	18.7	19,8
14	-	-	-	378	37,8	24,9	22,2	19,3	23,3	17,6	18.7	19,8
15	-	-	-	329	37,0	24,8	22,1	19,1	23,4	17,6	18,8	19,8
16	-	-	-	312	36,1	24,8	22,0	19,0	23,6	17,6	18,8	19,9
17	-	-	-	280	35,4	24,8	22,0	18,9	23,7	17,7	18,8	19,9
18	-	-	-	241	34,7	24,4	21,9	18,8	23,8	17,7	18,9	19,9
19	-	-	-	198	34	24,4	21,8	18,6	24,0	17,7	18,9	20,0
20	-	-	-	156	33,8	24,4	21,7	18.5	24,1	17,8	18,9	20,0
21	-	-	-	124	33	24,3	21,6	18.5	24,2	17,8	19,0	20,0
22	-	-	-	105	31,5	24,1	21,5	18.5	24,4	17,9	19,0	20,0
23	-	-	-	97,6	30,9	24,1	21,4	18.5	24,5	17,9	19,1	20,1
24	-	-	-	91,9	30,7	24,0	21,3	18.5	24,6	17,9	19,1	20,1
25	-	-	-	84,2	30,6	24,0	21,2	18.5	24,8	18,0	19,1	20,1
26	-	-	-	80,3	30,2	23,8	21,1	18.5	24,9	18,0	19,2	20,2
27	-	-	-	77,7	30	23,8	21,1	18.5	25,0	18,0	19,2	20,2
28	-	-	-	69,6	29,6	23,6	21,0	18.5	25,1	18,1	19,2	20,2
29	-		-	62,8	29	23.5	20,9	18.5	25,3	18,1	19.3	20,2
30	-		-	52.5	28,1	23.5	20,8	18.5	25.4	18,2	19.3	20.3
31	-		-		28,1		20.7	18,9		18,2		20.3
Декада												
1	-	-	-	-	47	27,2	23	20,2	21	21	18,4	19,5
2	-	-	-	-	36,9	24,8	22,1	19,1	23,5	17,6	18,8	19,9
3	-	-	-	84,5	30,2	23,9	21,1	18,5	24,8	18	19,2	20,2
Средн.	-	-	-	-	37,8	25,3	22	19,3	23,1	18,8	18,8	19,9
Наиб.	-	-	-	462	52,8	28,1	23,4	20,6	25,4	24,6	19,3	20,3
Наим.	-	-	-	-	28	23,5	20,7	18,5	19,3	17,4	18,2	19,4

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	462	13,04		-	17,4	10,1	11,1	2	-	-		-
1949-99	33,1	4480	16,04	17.04.57	2	2,9	15.08.67		1	нб(18%)	14.12.85	04.04.86	112

Форма А Вып.2 1999г.

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 13[I]. р. Карагала - с. Карагалинское

W = - млн куб. м M = - л/с кв.км H = - мм F = 5000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2,49	1.64	1,67	-	-	3,75	5,28	3,75	4.61	2,56	2.26	1.89
2	2,53	1,69	1,62	-	-	3,75	6,92	3,88	4,51	2,61	2,31	1,97
3	2,56	1,73	1,65	-	-	3,65	8,55	3,88	4,41	2,67	2,37	2,06
4	2,59	1,77	1,69	-	-	3,58	10,2	3,65	4,31	2,72	2,42	2,15
5	2,63	1,82	1,72	-	-	3,65	11,8	3,53	4,21	2,78	2,48	2,24
6	2,66	1,86	1,75	-	-	3,65	13,5	3,52	4,11	2,83	2,54	2,32
7	2,69	1,9	1,78	-	-	3,75	12,7	3,52	4,01	2,88	2,59	2,41
8	2,72	1,94	1,82	-	-	3,58	12,0	3,53	3,91	2,94	2,65	2,5
9	2,76	1,99	1,85	-	-	3,75	12,7	3,75	3,81	2,99	2,70	2,58
10	2.79	2,03	1,88	-	-	3,58	10,1	3,65	3,71	3,05	2.76	2.67
11	2,77	2,04	1,83	-	-	3,58	10,1	3,53	3,63	3,10	2,66	2,66
12	2,75	2,05	1,78	-	-	3,65	14.2	3,58	3,56	3,15	2,57	2,65
13	2,73	2,06	1,74	-	-	3,65	11,4	3,65	3,48	3,2	2,47	2,64
14	2,71	2,07	1,69	-	-	3,65	11,4	3,65	3,41	3,25	2,38	2,63
15	2,69	2,08	1,64	-	-	3,53	14.2	3,70	3,33	3,3	2,28	2,63
16	2,68	2,08	1,59	-	-	3.51	8,47	3,82	3,25	3,35	2,19	2,62
17	2,66	2,09	1,54	-	-	3,53	9,00	3,70	3,18	3,40	2,09	2,61
18	2,64	2,10	1,50	-	-	3.51	10,1	3.51	3,10	3,45	2,00	2,60
19	2,62	2,11	1,45	-	-	3,53	9,55	3,96	3,03	3,50	1,90	2,59
20	2,6	2.12	1.40	-	-	3.51	8,47	3,52	2,95	3.55	1,81	2,58
21	2,51	2,07	1,61	-	-	3.51	7,49	3,52	2,91	3,43	1,81	2,56
22	2,42	2,02	1,81	-	-	3,88	5,51	3,52	2,86	3,3	1,81	2,55
23	2,33	1,97	2,02	-	-	3,55	4,65	3,65	2,82	3,18	1,81	2,53
24	2,24	1,92	2,22	-	-	3,70	4,21	3,88	2,77	3,06	1,81	2,51
25	2,15	1,87	2,43	-	-	3,58	3,65	4,00	2,73	2,94	1,81	2,49
26	2,05	1,82	2,63	-	-	3,88	3.58	4,11	2,68	2,81	1.80	2,48
27	1,96	1,77	2,84	-	-	3,88	3.58	4,23	2,64	2,69	1.80	2,46
28	1,87	1,72	3,04	-	-	4,03	3.58	4,35	2,59	2,57	1.80	2,44
29	1,78		3,25	-	-	3,75	3,65	4,47	2,55	2,45	1.80	2,42
30	1,69		3,45	-	-	3,65	3,65	4,59	2.50	2,32	1.80	2,41
31	1.60		3,66		3,88		3,65	4.71		2.20		2,39
Декада												
1	2,64	1,84	1,74	-	-	3,67	10,4	3,67	4,16	2,8	2,51	2,28
2	2,69	2,08	1,62	-	-	3,57	10,7	3,66	3,29	3,33	2,24	2,62
3	2,05	1,9	2,63	-	-	3,74	4,29	4,09	2,7	2,81	1,8	2,48
Средн.	2,45	1,94	2,02	-	-	3,66	8,32	3,82	3,38	2,97	2,18	2,46
Наиб.	2,79	2,12	3,66	-	-	4,42	14,2	4,71	4,61	3,55	2,76	2,67
Наим.	1,60	1,64	1,40	-	-	3,51	3,58	3,51	2,50	2,20	1,80	1,89

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	-				-				1,4	20,03		1
1957-99	10,5	1140	15,04	18.04.57	2	0,1	12.06.75		1	0,07	20.03.76		1
						0,1	04.06.77		1				

Форма А Вып.2 1999г.

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 14. р. Косистек - с. Ленинское

W = 11.1 млн куб. м M = 1.25 л/с кв.км H = 39.6 мм F = 281 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0,072	0.079	0.072	0,088	0.26	0.13	0,072	0.053	нб	нб	0.035	0.039
2	0,072	0,078	0,073	0,086	0,23	0,12	0,073	0,046	нб	нб	0,036	0,038
3	0,071	0,077	0,073	0,083	0,21	0,12	0,074	0,038	нб	нб	0,036	0,037
4	0,071	0,076	0,074	0,081	0,18	0,11	0,075	0,03	нб	нб	0,037	0,036
5	0,071	0,075	0,074	0.079	0,16	0,11	0,076	0,023	нб	нб	0,037	0,036
6	0,071	0,073	0,074	0,94	0,15	0,10	0,077	0,015	нб	нб	0,037	0,035
7	0,071	0,072	0,075	1,80	0,15	0,10	0,078	0,008	нб	нб	0,038	0,034
8	0.070	0,071	0,075	2,66	0,14	0,096	0,079	нб	нб	нб	0,038	0,033
9	0.070	0,07	0,076	3,52	0,14	0,091	0,08	нб	нб	нб	0,039	0,032
10	0.070	0,069	0,076	4,38	0.13	0,087	0.081	нб	нб	нб	0,039	0,031
11	0,071	0,069	0,076	5,24	0.13	0,087	0,079	нб	нб	нб	0,039	0,031
12	0,073	0,069	0,076	4,91	0.13	0,087	0,078	нб	нб	нб	0,039	0,031
13	0,074	0,069	0,076	5,78	0.13	0,086	0,076	нб	нб	нб	0,04	0,03
14	0,076	0,069	0,076	6,91	0.13	0,086	0,075	нб	нб	0,004	0,04	0,03
15	0,077	0.068	0,076	10,2	0.13	0,086	0,073	нб	нб	0,007	0,04	0,03
16	0,078	0.068	0,076	11,2	0.13	0,086	0,071	нб	нб	0,011	0,04	0,03
17	0,08	0.068	0,076	8,73	0.13	0,086	0,07	нб	нб	0,014	0,04	0,03
18	0,081	0.068	0,076	5,94	0.13	0,085	0,068	нб	нб	0,018	0.041	0,029
19	0,083	0.068	0,076	4,96	0.13	0,085	0,067	нб	нб	0,021	0.041	0,029
20	0,084	0.068	0,076	4,82	0.13	0,085	0,065	нб	нб	0,025	0.041	0,029
21	0,084	0.068	0,077	4,55	0,13	0,084	0,065	нб	нб	0,026	0.041	0,029
22	0,083	0,069	0,079	4,46	0,13	0,082	0,064	нб	нб	0.027	0.041	0,029
23	0,083	0,069	0,08	3,93	0,13	0,081	0,064	нб	нб	0,028	0.041	0,029
24	0,083	0,07	0,081	3,41	0,13	0,079	0,064	нб	нб	0,029	0.041	0,029
25	0,082	0,071	0,082	2,89	0,13	0,078	0,063	нб	нб	0,03	0.041	0,029
26	0,082	0,071	0,084	2,37	0,13	0,077	0,063	нб	нб	0,03	0,040	0,028
27	0,081	0,072	0,085	1,85	0,13	0,075	0,062	нб	нб	0,031	0,040	0,028
28	0,081	0,072	0,086	1,32	0,13	0,074	0,062	нб	нб	0,032	0,040	0,028
29	0,081		0,087	0,8	0,13	0,072	0,062	нб	нб	0,033	0,040	0,028
30	0,08		0,089	0,28	0,13	0,071	0,061	нб	нб	0,034	0,040	0,028
31	0,08		0,09		0,13		0,061	нб		0.035		0,028
Декада												
1	0,071	0,074	0,074	1,37	0,18	0,11	0,077	0,021	нб	нб	0,037	0,035
2	0,078	0,068	0,076	6,87	0,13	0,086	0,072	нб	нб	0,01	0,040	0,03
3	0,082	0,07	0,084	2,59	0,13	0,077	0,063	нб	нб	0,030	0,040	0,028
Средн.	0,077	0,071	0,078	3,61	0,14	0,09	0,07	0,007	нб	0,014	0,039	0,031
Наиб.	0,084	0,079	0,09	15,3	0,26	0,13	0,081	0,053	нб	0,035	0,041	0,039
Наим.	0,07	0,068	0,072	0,079	0,13	0,071	0,061	нб	нб	нб	0,035	0,028

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0,35	15,3	15,04		1	нб	8,08	13,1	67	0,053	30.11.98		1
1957-61, 1963-99	0,96	463	15.04.71		1	нб(8%)	28,06	19.11.75	145	нб	10.11.88	14.04.89	156

Форма А Вып.2 1999 г.

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 15[1]. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка

W = - млн куб. м М = - л/с кв.км Н = - мм F = 8100 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.75	0.90	1.09	-	3.45	1.41	1.30	1.19	0,90	1.01	1,38	1.35
2	0,76	0.90	1,10	-	3,26	1,39	1.30	1.19	0,89	1,04	1,36	1,29
3	0,77	0.90	1,10	-	3,07	1,39	1.30	1.19	0,88	1,06	1,34	1,23
4	0,78	0.90	1,11	-	2,88	1,39	1.30	1.19	0,88	1,09	1,32	1,17
5	0,79	0.90	1,11	-	2,7	1,39	1.30	1.19	0,87	1,12	1.31	1,11
6	0,8	0.90	1,12	-	2,51	1,39	1.30	1,18	0,86	1,15	1,29	1,06
7	0,81	0.90	1,13	-	2,32	1,36	1,28	1,18	0,85	1,18	1,27	1,00
8	0,82	0.90	1,13	-	2,13	1,36	1,28	1,18	0,85	1,20	1,25	0,94
9	0,83	0.90	1,14	-	1,94	1,36	1,28	1,18	0,84	1,23	1,24	0,88
10	0,84	0.90	1,14	-	1,75	1,36	1,28	1,18	0.83	1,26	1.22	0.82
11	0,84	0,93	1,16	-	1,72	1,36	1,28	1,17	0,84	1,26	1,24	0,83
12	0,84	0,96	1,17	-	1,69	1,36	1,28	1,17	0,85	1,27	1,25	0,84
13	0,85	0,99	1,19	-	1,67	1,36	1,28	1,17	0,85	1,27	1,27	0,85
14	0,85	1,02	1,20	-	1,64	1,36	1,28	1,17	0,86	1,28	1,28	0,86
15	0,85	1,05	1,22	-	1,61	1,36	1,28	1,16	0,87	1,28	1,30	0,88
16	0,85	1,08	1,24	-	1,59	1,36	1,28	1,16	0,88	1,29	1,32	0,89
17	0,85	1,11	1,25	-	1,56	1,36	1,28	1,16	0,89	1,30	1,33	0,90
18	0,86	1,14	1,27	-	1,53	1,36	1,28	1,16	0,89	1,30	1,35	0,91
19	0,86	1,17	1,28	-	1,51	1,36	1,28	1,16	0,90	1,31	1,36	0,92
20	0,86	1.20	1,30	-	1,48	1,34	1,26	1,15	0,91	1,31	1,38	0,93
21	0,86	1,19	1,31	-	1,46	1,34	1,26	1,15	0,92	1,32	1,38	0,94
22	0,87	1,17	1,32	-	1,43	1,34	1,26	1,15	0,92	1,33	1,39	0,95
23	0,87	1,16	1,33	-	1,43	1,34	1,26	1,15	0,93	1,34	1,39	0,95
24	0,87	1,15	1,34	-	1,43	1,34	1,24	1,15	0,94	1,35	1,39	0,96
25	0,88	1,13	1,35	-	1.41	1,32	1,24	1,14	0,94	1,36	1,40	0,97
26	0,88	1,12	1,36	-	1.41	1,32	1,24	1,14	0,95	1,37	1,40	0,98
27	0,89	1,10	1,37	-	1.41	1,32	1,22	1,14	0,96	1,38	1,40	0,99
28	0,89	1,09	1,38	-	1.41	1,32	1,22	0,93	0,97	1,39	1,40	1,00
29	0,89		1,39	-	1.41	1,32	1.20	0,92	0,97	1,40	1,41	1,00
30	0,90		1,40	3.64	1.41	1.30	1.20	0,91	0.98	1,41	1,41	1,01
31	0.90		1.41		1.41		1.20	0.91		1,39		1,02
Декада												
1	0,8	0,9	1,12	-	2,60	1,38	1,29	1,18	0,86	1,13	1,30	1,09
2	0,85	1,07	1,23	-	1,60	1,36	1,27	1,16	0,87	1,29	1,31	0,88
3	0,88	1,14	1,36	-	1,42	1,33	1,23	1,06	0,95	1,37	1,40	0,98
Средн.	0,84	1,03	1,24	-	1,86	1,36	1,26	1,13	0,90	1,27	1,33	0,98
Наиб.	0,9	1,2	1,41	-	3,45	1,41	1,30	1,19	0,98	1,41	1,41	1,35
Наим.	0,75	0,9	1,09	3,64	1,41	1,30	1,20	0,91	0,83	1,01	1,22	0,82

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	-			-	0,83	10,09		1	0,73	10,12	11.12.9	1
1961-99	5,57	1030	11.04.93		1	0,28	20,08	21.08.77	2	нб	25.12.86	07.04.87	104

Форма А Вып.2 1999 г.

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 16. р. Карахобда - пос. Альпайсай

W = 73.7 млн куб. м M = 1.04 л/с кв.км H = 32.9 мм F = 2240 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.50	0.65	0,63	0.72	3.78	1,97	1.32	0,85	0.69	0,81	1.07	0,55
2	0,52	0,65	0,6	0.72	3,70	1,94	1,28	0,86	0,72	0,81	1.07	0,55
3	0,53	0,64	0,58	0.72	3,62	1,92	1,25	0,88	0,74	0,8	1.07	0,56
4	0,55	0,64	0,56	11,4	3,54	1,90	1,22	0,9	0,76	0,79	1.08	0,56
5	0,56	0,64	0,54	22,1	3,46	1,88	1,19	0,91	0,78	0,78	1.08	0,56
6	0,57	0,63	0,51	32,9	3,38	1,85	1,15	0,93	0,81	0,78	1.08	0,57
7	0,59	0,63	0,49	28,8	3,30	1,83	1,12	0,94	0,83	0,77	1.08	0,57
8	0,6	0,62	0.47	28,3	3,22	1,81	1,12	0.96	0.85	0,76	1,04	0,58
9	0,62	0,61	0.47	29,3	3,14	1,72	1,12	0,92	0,84	0,76	1,00	0,59
10	0,63	0.61	0.47	37,3	3,06	1,64	1,12	0,88	0,84	0.75	0,96	0,60
11	0,63	0,61	0.47	34,5	2,93	1,55	1,13	0,84	0,83	0,76	0,91	0,61
12	0,63	0,61	0.47	31,8	2,81	1,47	1,13	0,8	0,82	0,78	0,87	0,63
13	0,63	0,61	0.47	44.6	2,68	1,38	1,13	0,76	0,81	0,79	0,83	0,64
14	0,63	0,61	0.47	41,4	2,56	1,30	1,13	0,72	0,81	0,81	0,79	0,65
15	0,64	0,61	0.47	36,7	2,43	1.21	1,13	0,68	0,80	0,82	0,75	0.66
16	0,64	0,62	0,48	23,7	2,50	1,25	1,10	0,69	0,80	0,84	0,73	0,64
17	0,64	0,62	0,49	18,4	2,56	1,30	1,07	0,7	0,81	0,85	0,70	0,62
18	0,64	0,62	0,50	13,6	2,63	1,34	1,05	0,71	0,81	0,86	0,68	0,60
19	0,64	0,62	0,51	11,3	2,69	1,39	1,02	0,73	0,82	0,87	0,66	0,57
20	0,64	0,62	0,53	9,07	2,76	1,43	0,99	0,74	0,82	0,88	0,64	0,55
21	0,64	0,62	0,54	7,42	2,69	1,48	0,97	0,75	0,82	0,9	0,61	0,53
22	0,64	0,63	0,55	6,86	2,62	1,52	0,94	0,76	0,83	0,91	0,59	0,51
23	0,65	0,63	0,56	6,10	2,55	1,57	0,91	0,77	0,83	0,92	0,57	0,49
24	0,65	0,64	0,57	5,61	2,48	1,54	0,9	0,76	0,83	0,93	0,57	0,49
25	0,65	0,64	0,59	5,37	2,41	1,51	0,89	0,75	0,83	0,95	0,56	0,5
26	0,65	0,64	0,61	5,13	2,34	1,48	0,88	0,73	0,83	0,97	0,56	0,5
27	0,65	0,65	0,63	4,89	2,27	1,44	0,87	0,72	0,82	0,99	0,55	0,51
28	0,65	0,65	0,66	4,64	2,2	1,41	0,86	0,71	0,82	1,01	0,55	0,51
29	0,66		0,68	4,13	2,13	1,38	0,85	0,7	0,82	1,03	0,54	0,51
30	0,66		0,70	3,86	2,06	1,35	0,84	0,68	0,82	1,05	0.54	0,52
31	0.66		0.72		1.99		0.83	0.67		1,07		0,52
Декада												
1	0,57	0,63	0,53	19,2	3,42	1,85	1,19	0,9	0,78	0,78	1,05	0,57
2	0,64	0,62	0,49	26,5	2,66	1,36	1,09	0,74	0,81	0,83	0,76	0,62
3	0,65	0,64	0,62	5,4	2,34	1,47	0,88	0,73	0,82	0,97	0,56	0,51
Средн.	0,62	0,63	0,55	17,0	2,79	1,56	1,05	0,79	0,81	0,86	0,79	0,56
Наиб.	0,66	0,65	0,72	44,6	3,78	1,97	1,32	0,96	0,85	1,07	1,08	0,66
Наим.	0,5	0,61	0,47	0,72	1,99	1,21	0,83	0,67	0,69	0,75	0,54	0,49

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2,34	44,6	13,04		1	0,67	31,08		1	0,3	07.12.98		1
1963-99	2,78	453	10.04.93		1	0,06	20.07.86		1	нб	08.12.88	26.03.89	109

Форма А Вып.2 1999 г.

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 18[I]. р. Чаган - пос. Каменный

W = - млн куб. м M = - л/с кв.км H = - мм F = 4000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	9,76	6.78	2.53	2.03	2,09	2.10	2,3	2.28
2	-	-	-	50,6	10,7	6,45	2.53	2,05	2,09	2.10	2,31	2,29
3	-	-	-	80,5	11.5	6,28	2.53	2,07	2,09	2.10	2,32	2,29
4	-	-	-	104	11,4	6,11	2.53	2,09	2,09	2.10	2,33	2,29
5	-	-	-	120	10,9	5,94	2,35	2,11	2.08	2.10	2,35	2,30
6	-	-	-	123	10,6	5,78	2,35	2,13	2.08	2.10	2,36	2,30
7	-	-	-	135	10,2	5,61	2,35	2,16	2.08	2.10	2,37	2,30
8	-	-	-	146	10,1	5,27	2,35	2,18	2.08	2.10	2,38	2,30
9	-	-	-	158	10,1	5,10	2,18	2,20	2.08	2.10	2,40	2,31
10	-	-	-	170	9,92	4,93	2,18	2.22	2.08	2.10	2.41	2,31
11	-	-	-	181	9,76	4,93	2,18	2,21	2.08	2,11	2,39	2,31
12	-	-	-	233	9,59	4,76	2,18	2,19	2.08	2,12	2,37	2,31
13	-	-	-	240	9,59	4,59	2,18	2,18	2.08	2,14	2,35	2,31
14	-	-	-	243	9,43	4,59	2.18	2,17	2.08	2,15	2,33	2,31
15	-	-	-	243	9,27	4,42	2.01	2,16	2.08	2,16	2,31	2,32
16	-	-	-	223	9,1	4,25	2.01	2,14	2.08	2,17	2,29	2,32
17	-	-	-	202	9,27	4,08	2.01	2,13	2.08	2,18	2,27	2,32
18	-	-	-	163	8,44	4,08	2.01	2,12	2.08	2,20	2,25	2,32
19	-	-	-	118	7,78	3,91	2.01	2,10	2.08	2,21	2,23	2,32
20	-	-	-	85,9	7,78	3,73	2.01	2,09	2.08	2,22	2.21	2,32
21	-	-	-	49,5	7,78	3,73	2.01	2,09	2.08	2,23	2,22	2,33
22	-	-	-	33,9	7,62	3,56	2.01	2,09	2.08	2,23	2,22	2,33
23	-	-	-	30,9	7,62	3,39	2.01	2,09	2,09	2,24	2,23	2,34
24	-	-	-	28,0	7,62	3,22	2,18	2,09	2,09	2,24	2,24	2,35
25	-	-	-	25,1	7,62	3,05	2,18	2,09	2,09	2,25	2,24	2,35
26	-	-	-	22,1	7,45	2,87	2,18	2,09	2,09	2,25	2,25	2,36
27	-	-	-	19,2	7,45	2,87	2,18	2,09	2,09	2,26	2,26	2,36
28	-	-	-	16,2	7,28	2.70	2,18	2,09	2.10	2,26	2,27	2,37
29	-		-	13,3	7,28	2.70	2.01	2,09	2.10	2,26	2,27	2,38
30	-		-	10.4	7,12	2.70	2.01	2,09	2.10	2,27	2,28	2,38
31	-		-		6.95		2.01	2,09		2.28		2.39
Декада												
1	-	-	-	-	10,5	5,83	2,39	2,12	2,08	2,10	2,35	2,30
2	-	-	-	19,3	9,00	4,33	2,08	2,15	2,08	2,17	2,30	2,32
3	-	-	-	24,9	7,44	3,08	2,09	2,09	2,09	2,25	2,25	2,36
Средн.	-	-	-	-	8,93	4,41	2,21	2,12	2,09	2,18	2,30	2,32
Наиб.	-	-	-	246	11,5	6,78	2,53	2,22	2,10	2,28	2,41	2,39
Наим.	-	-	-	10,4	6,95	2,70	2,01	2,03	2,08	2,10	2,21	2,28

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	246	14,04	15,04	2	2,01	14,06	31,07	13	-	-		-
1931-41, 1948,1950-99	6,78	1280	15.04.57		1	нб	6,06	09.11.78	188	нб	12.10.76	20.03.77	160

Форма А Вып.2 1999

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 22. р. Уил - с. Уил

W = 203 млн куб. м M = 0.38 л/с кв.км H = 11.9 мм F = 17100 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.30	1,99	9,99	11,3	17.4	4.81	1,60	1,36	1.04	0.81	1.14	0.94
2	1,37	1,93	9,99	12,4	17.4	4.81	1,64	1,38	1,02	0,83	1,13	1,06
3	1,45	1,87	9,99	11,8	17.4	4,24	1,69	1,39	1,01	0,84	1,13	1,17
4	1,52	1,81	10,1	11,8	16,4	4,24	1,73	1,41	1,00	0,86	1,12	1,29
5	1,60	1,75	10,6	11,8	16,4	4,24	1,77	1,43	0,98	0,88	1,11	1,40
6	1,68	1,69	10,4	11,5	16,4	3,71	1,82	1,45	0,97	0,90	1,10	1,51
7	1,75	1,63	10,3	11,8	16,4	3,71	1,86	1,47	0,96	0,92	1.09	1,63
8	1,83	1,57	10,1	12,1	16,4	3,23	1,90	1,48	0,95	0,93	1,09	1,74
9	1,90	1,51	9,95	12,4	16,4	3,23	1,95	1,50	0,93	0,95	1,08	1,86
10	1,98	1.45	9,79	18,7	16,4	3,23	1.99	1.52	0,92	0,97	1,07	1.97
11	1,95	2,88	9,63	84,6	15,4	2,79	1,94	1,50	0,91	0,97	1,05	1,87
12	1,92	4,31	9,47	89.5	15,4	2,79	1,9	1,48	0,9	0,97	1,02	1,77
13	1,89	5,74	9,30	84,6	14,4	2,79	1,85	1,47	0,9	0,97	1,00	1,68
14	1,86	7,17	9,14	68,8	14,4	2,79	1,81	1,45	0,89	0,97	0,97	1,58
15	1,83	8,60	8.98	66,8	12,5	2,4	1,76	1,43	0,88	0,97	0,95	1,48
16	1,79	10,0	9,55	64,8	11,6	2,07	1,71	1,41	0,87	0,97	0,93	1,38
17	1,76	11,5	10,1	52,2	11,6	2,07	1,67	1,39	0,86	0,97	0,9	1,28
18	1,73	6,94	10,7	48,6	10,7	1,79	1,62	1,38	0,86	0,97	0,88	1,19
19	1,70	11,1	11,3	43,9	10,7	1,79	1,58	1,36	0,85	0,97	0,85	1,09
20	1,67	18,6	11,9	41,5	10,7	1,79	1,53	1,34	0,84	0,97	0.83	0,99
21	1,7	19.3	12,4	37,9	9,88	1,79	1,51	1,31	0,84	0,99	0.83	1,00
22	1,74	18,6	13.0	37,9	9,88	1,79	1,50	1,29	0,83	1,00	0.83	1,01
23	1,77	15,7	12,8	34,4	9,05	1.56	1,48	1,26	0,82	1,02	0.83	1,02
24	1,81	15,7	12,6	33,2	8,26	1.56	1,46	1,23	0,82	1,04	0.83	1,03
25	1,84	15,7	12,4	29,7	8,26	1.56	1,44	1,21	0,82	1,05	0.83	1,04
26	1,88	15,7	12,3	28,5	6,77	1.56	1,43	1,18	0,81	1,07	0.83	1,06
27	1,91	9,99	12,1	21,7	6,77	1.56	1,41	1,16	0,81	1,08	0.83	1,07
28	1,95	9,99	11,2	19,6	6,07	1.56	1,39	1,13	0,80	1,10	0.83	1,08
29	1,98		11,2	17,4	5,42	1.56	1,37	1,1	0,80	1,12	0.83	1,09
30	2,02		11,0	17,4	4.81	1.56	1,36	1,08	0.79	1,13	0.83	1,10
31	2.05		11,0		4.81		1.34	1.05		1.15		1,11
Декада												
1	1,64	1,72	10,1	12,6	16,7	3,94	1,80	1,44	0,98	0,89	1,11	1,46
2	1,81	8,68	10,0	64,5	12,8	2,31	1,74	1,42	0,88	0,97	0,94	1,43
3	1,88	15,1	12,0	27,8	7,27	1,6	1,43	1,18	0,81	1,07	0,83	1,06
Средн.	1,78	8,03	10,8	35,0	12,1	2,62	1,65	1,34	0,89	0,98	0,96	1,31
Наиб.	2,05	19,3	13,0	89,5	17,4	4,81	1,99	1,52	1,04	1,15	1,14	1,97
Наим.	1,3	1,45	8,98	11,2	4,81	1,56	1,34	1,05	0,79	0,81	0,83	0,94

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	6,45	89,5	12,04		1	0,79	30,09		1	1,14	10.12.98		1
1983-99	7,12	1080	13.04.93		1	0,18	8,08	18.08.86	11	0,21	15.02.84		1

Форма А Вып.2 1999

Таблица 1.3. Расход воды, куб.м/с 23. р. Темир - с. Покровское

W = 10.7 млн куб. м M = 0.35 л/с кв.км H = 11.1 мм F = 960 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.11	0.11	0.12	0.19	0.25	0.25	0.22	0.13	0.13	0.17	0.23	0,16
2	0.11	0.11	0.12	0,26	0.25	0.25	0.22	0,14	0.13	0.17	0.23	0,16
3	0.11	0.11	0.12	1,06	0.25	0,24	0.22	0,14	0.13	0.17	0,22	0,15
4	0.11	0.11	0.12	3,48	0.25	0,24	0.22	0,15	0.13	0.17	0,22	0,15
5	0.12	0.12	0.12	18.2	0.25	0,23	0.22	0,15	0,14	0.17	0,22	0,15
6	0.12	0.12	0.12	23,0	0.25	0,23	0,21	0,15	0,14	0.17	0,22	0,15
7	0.12	0.12	0.12	6,80	0.25	0,23	0,21	0,16	0,14	0.17	0,22	0,15
8	0.12	0.12	0.12	1,06	0.25	0,21	0,20	0,16	0,14	0.17	0,21	0.14
9	0.12	0.12	0.12	0,88	0.25	0,21	0,20	0.17	0,14	0.17	0,21	0.14
10	0.12	0.12	0.12	1,20	0.25	0,20	0,19	0.17	0,14	0.17	0,21	0.14
11	0.12	0,12	0.12	1,00	0.25	0,20	0,18	0.17	0,15	0.17	0,21	0.14
12	0.12	0,12	0.12	0,82	0.25	0,20	0,18	0,16	0,16	0.17	0,21	0.14
13	0.12	0,12	0.12	1,06	0.25	0,20	0,17	0,16	0,17	0.17	0,21	0.14
14	0.12	0,12	0.12	1,00	0.25	0,20	0,17	0,16	0,18	0.17	0,21	0.14
15	0.12	0,12	0.13	0,88	0.25	0,19	0,16	0,16	0,19	0,18	0,21	0,15
16	0.12	0,12	0.13	0,59	0.25	0,19	0,15	0,15	0,20	0,18	0,20	0,15
17	0.12	0,12	0.13	0,49	0.25	0,18	0,15	0,15	0,21	0,18	0,20	0,15
18	0.12	0,12	0.13	0,39	0.25	0,18	0,14	0,15	0,22	0,18	0,20	0,15
19	0.12	0,12	0.13	0,35	0.25	0,18	0,14	0,14	0,23	0,18	0,20	0,15
20	0.12	0.12	0.13	0,33	0.25	0.16	0.13	0,14	0.24	0,18	0,20	0,15
21	0.12	0.12	0.13	0,30	0.25	0.16	0.13	0,14	0,21	0,18	0,20	0,15
22	0.12	0.12	0.13	0,30	0.25	0,18	0.13	0,14	0,18	0,19	0,19	0,16
23	0.12	0.12	0.13	0,30	0.25	0,18	0.13	0,14	0,18	0,20	0,19	0,16
24	0.12	0.12	0.13	0,29	0.25	0,21	0.13	0,14	0,18	0,20	0,18	0,16
25	0.12	0.12	0.13	0,28	0.25	0,23	0.13	0,14	0,18	0,21	0,18	0,16
26	0.11	0.12	0.13	0,27	0.25	0,23	0.13	0.13	0,18	0,21	0,18	0,17
27	0.11	0.12	0.13	0,26	0.25	0,23	0.13	0.13	0,17	0,21	0,17	0,17
28	0.11	0.12	0.13	0,25	0.25	0,23	0.13	0.13	0,17	0,22	0,17	0,17
29	0.11		0.13	0,25	0.25	0,22	0.13	0.13	0,17	0,22	0.16	0,17
30	0.11		0.13	0,25	0.25	0,22	0.13	0.13	0,17	0.23	0.16	0.18
31	0.11		0.13		0.25		0.13	0.13		0.23		0.18
Декада												
1	0,12	0,12	0,12	5,61	0,25	0,34	0,21	0,21	0,14	0,17	0,22	0,15
2	0,12	0,12	0,13	0,69	0,25	0,32	0,16	0,16	0,20	0,18	0,21	0,15
3	0,11	0,12	0,13	0,28	0,25	0,30	0,13	0,13	0,18	0,21	0,18	0,17
Средн.	0,12	0,12	0,13	2,19	0,25	0,32	0,16	0,16	0,17	0,19	0,20	0,15
Наиб.	0,12	0,12	0,13	34,4	0,25	0,35	0,22	0,22	0,24	0,23	0,23	0,18
Наим.	0,11	0,11	0,12	0,19	0,25	0,29	0,13	0,13	0,13	0,17	0,16	0,14

Период	Средний расход	Наибольший				Наименьший периода открытого русл				Наименьший зимнего периода			
		Расход	Дата		Число случаев	Расход	Дата		Число случае	Расход	Дата		Число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0,34	34,4	5,04		1	0,13	20.07	04.09	23	0,11	31.12.98	4,02	15
1968-98	1,14	358	10.03.93		1	нб	21.05	13.09.87	116	нб	10.01	01.04.69	82

Пояснения к таблице 1.3

6. р. Урал – с. Кушум. 16.02-11.04 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.
9. кан. Кушум – с. Кушум. 01.01-07.04, 11.06-08.12 сток воды не приводится, наблюдения не производились.
12. р. Илек – с. Чилик. 01.01-12.04 сток воды не приводится, наблюдения не производились.
13. р. Карагала – с. Каргалинское. 01.04-30.05 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.
15. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. 01-29.04 сток воды не приводится из-за отсутствия измерений расхода воды.
18. р. Чаган – пос. Каменный. 01.01-01.04 сток воды не приводится, наблюдения не производились.

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 вычислялась 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 реки в створе поста, продолжавшегося внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее арифметическое за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток в декаде, вместо среднего значения температуры ставится “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 температура воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. Если за одну из декад вместо среднего значения температуры воды стоит “прсх” или знак тире, то средняя температура за месяц не вычисляется и вместо нее в таблице поставлен знак тире (-). Если “прсх” стоит вместо среднедекадного значения температуры воды за две или три декады, то вместо среднего значения за месяц поставлено “прсх”.

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице помещены первая и последняя даты ее наступления, а также число случаев (количество суток), в течение которых она помещалась. 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 отсутствии устойчивых переходов температуры воды через 0.2 и 10 °С, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

Знак штрих (^{I}), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7 - Температура воды, ^{0}C **1999 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2^0	10^0	10^0	0,2^0	
1.[1] р. Большой Узень – с. Жалпактал																	
1	-	-	-	3.4	11.6	20.5	23.1	-	-	-	-	-	-	10.05	-	-	-
2	-	-	-	6.2	16.0	22.3	24.8	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	9.8	17.2	24.1	25.8	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	6.5	14.9	22.3	24.6	-	-	-	-	-					
2.[1] р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я																	
1	-	-	-	0.8	10.8	22.9	-	-	-	-	2.5	-	08.04	10.05	-	07.11	-
2	-	-	-	9.1	13.9	26.9	-	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	14.6	18.0	24.3	-	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	8.2	14.2	24.7	-	-	-	-	-	-					
3.[1] р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я																	
1	-	-	-	0.0	11.7	17.9	22.1	-	-	-	-	-	11.04	01.05	-	-	-
2	-	-	-	2.1	12.3	18.4	19.8	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	6.0	13.7	20.8	24.4	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	2.7	12.6	19.0	22.0	-	-	-	-	-					
5.[1] р. Урал – г. Уральск																	
1	-	-	-	0.1	12.3	19.6	22.9	24.0	16.8	14.4	4.0	-	10.04	01.05	17.10	17.11	26.4
2	-	-	-	5.1	15.9	21.3	21.4	21.2	14.7	10.8	0.4	-					31.07
3	-	-	-	8.4	18.2	21.0	23.8	20.4	12.4	5.0	-	-					
Средн.	-	-	-	4.5	15.5	20.6	22.7	21.9	14.6	10.1	-	-					1
6. р. Урал – с. Кушум																	
1	-	-	-	0.2	10.8	19.6	24.9	23.7	18.7	10.9	0.7	-	09.04	27.04	10.10	24.11	27.2
2	-	-	-	4.3	13.7	21.2	26.1	20.7	16.6	6.6	0.6	-					17.07
3	-	-	-	10.0	17.5	23.1	26.4	19.5	14.4	1.2	0.1	-					01.08
Средн.	-	-	-	4.8	14.0	21.3	25.8	21.3	16.6	6.2	0.5	-					7

Таблица 1.7 - Температура воды, ^{0}С **1999 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2^0	10^0	10^0	0,2^0	
9. кан. Кушум – с. Кушум																	
1	-	-	-	0.3	11.0	19.8	25.1	23.5	18.9	11.1	0.9	-	06.04	26.04	10.10	28.04	27.4
2	-	-	-	4.4	13.5	21.4	26.3	20.5	16.8	6.8	0.8	-					17.07
3	-	-	-	10.2	17.3	23.3	26.6	19.3	14.6	1.4	-	-					28.07
Средн.	-	-	-	5.5	13.9	21.5	26.0	21.1	16.8	6.4	-	-					6
10. р. Орь – с.Бугетсай																	
1	-	-	-	0.2	12.0	19.1	21.5	21.8	13.1	9.8	1.5	-	09.04	17.05	06.10	08.11	28.8
2	-	-	-	3.8	13.3	19.1	17.9	22.1	12.4	8.0	-	-					19.08
3	-	-	-	8.4	15.1	18.7	22.8	18.0	9.7	3.0	-	-					
Средн.	-	-	-	4.1	13.5	19.0	20.7	20.6	11.7	6.9	-	-					1
11. р. Илек – г. Актобе																	
1	-	-	-	-	10.0	17.2	22.0	21.6	13.4	12.2	2.2	-	12.04	25.05	13.10	07.11	27.2
2	-	-	-	2.9	13.6	17.4	18.2	21.0	11.9	9.6	-	-					31.07
3	-	-	-	8.3	13.5	20.7	23.4	18.8	10.3	3.5	-	-					
Средн.	-	-	-	-	12.4	18.4	21.2	20.5	11.9	8.4	-	-					1
12.[1] р. Илек – с. Чилик																	
1	-	-	-	-	7.6	13.2	20.7	-	-	-	-	-	17.04	21.05	-	-	-
2	-	-	-	0.2	8.3	15.2	23.0	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	4.6	12.0	15.3	24.1	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	9.3	14.7	22.6	-	-	-	-	-					
13. р. Карагала – с. Каргалинское																	
1	-	-	-	-	10.3	19.8	22.3	21.0	13.9	11.6	2.4	-	10.04	11.05	14.10	08.11	24.8
2	-	-	-	3.3	13.5	19.3	17.6	19.6	13.2	9.3	-	-					03.08
3	-	-	-	8.3	14.7	19.9	22.0	18.4	10.5	3.5	-	-					
Средн.	-	-	-	-	12.9	19.7	20.6	19.7	12.5	8.1	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, ^{0}C **1999 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2^0	10^0	10^0	0,2^0	
14. р. Косистек – с. Косистек																	
1	-	-	-	-	6.0	16.8	17.7	19.4	12.8	7.4	0.1	-	12.04	22.05	05.10	07.11	27.2
2	-	-	-	0.5	13.4	15.4	14.4	18.7	9.8	7.8	-	-					31.07
3	-	-	-	2.5	13.2	16.8	22.2	17.6	7.8	0.2	-	-					
Средн.	-	-	-	-	10.9	16.3	18.1	18.6	10.1	5.1	-	-					1
15. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка																	
1	-	-	-	0.5	13.2	18.4	20.1	23.2	15.8	13.8	2.0	-	08.04	09.05	18.10	08.11	24.5
2	-	-	-	10.3	14.3	18.7	19.2	20.9	14.1	11.0	-	-					02.08
3	-	-	-	14.0	15.4	19.0	19.5	19.5	11.3	4.6	-	-					08.08
Средн.	-	-	-	8.3	14.3	18.7	19.6	21.2	13.7	9.8	-	-					4
16. р. Карахобда – пос. Альпайсай																	
1	-	-	-	0.0	11.6	19.3	21.1	19.9	13.5	11.8	2.9	-	11.04	09.05	15.10	10.11	28.2
2	-	-	-	5.1	13.3	18.1	17.4	18.9	12.2	8.8	0.0	-					30.07
3	-	-	-	10.6	15.6	18.6	22.1	17.0	9.9	3.5	-	-					
Средн.	-	-	-	5.2	13.5	18.7	20.2	18.6	11.9	8.0	-	-					1
17.[1] р. Утва – с. Григорьевка																	
1	-	-	-	-	-	16.7	22.8	-	-	-	-	-	-	10.05	-	-	-
2	-	-	-	-	13.3	16.4	19.5	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	-	13.9	20.0	23.2	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	17.7	21.8	-	-	-	-	-					
18. р.Чаган – пос. Каменный																	
1	-	-	-	0.3	12.0	20.7	23.2	26.0	21.8	13.0	2.7	-	08.04	22.04	22.10	13.11	26.9
2	-	-	-	8.3	12.1	20.5	25.4	25.1	17.0	12.3	-	-					30.07
3	-	-	-	11.6	15.3	21.1	26.3	24.6	13.5	7.2	-	-					01.08
Средн.	-	-	-	6.7	13.1	20.8	25.0	25.2	17.4	10.8	-	-					3

Таблица 1.7 - Температура воды, ^{0}C **1999 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													$0,2^0$	10^0	10^0	$0,2^0$	
19.[1] р. Деркул – пос. Ростошский																	
1	-	-	-	1.4	9.5	22.2	24.2	-	-	-	-	-	05.04	24.04	-	-	-
2	-	-	-	8.8	13.1	22.8	23.3	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	10.2	16.7	22.8	24.1	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	6.8	13.1	22.6	23.9	-	-	-	-	-					
20.[1] р. Куперанкаты – с. Алгабас																	
1	-	-	-	0.3	12.2	23.5	22.5	-	-	-	-	-	08.04	09.05	-	-	-
2	-	-	-	7.2	11.9	22.0	22.4	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	14.9	20.1	22.0	23.5	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	7.5	14.7	22.5	22.8	-	-	-	-	-					
22. р. Уил – с. Уил																	
1	-	-	-	4.1	14.2	22.1	25.9	26.6	17.9	15.4	4.3	-	28.03	12.04	19.10	10.11	30.0
2	-	-	-	13.1	15.9	22.4	23.8	24.9	16.0	12.3	-	-					29.07
3	-	-	0.3	14.9	18.9	22.8	27.3	22.5	14.6	5.6	-	-					31.07
Средн.	-	-	-	10.7	16.3	22.4	25.7	24.7	16.2	11.1	-	-					3
23. р. Темир – с. Покровское																	
1	-	-	-	0.2	11.9	20.7	22.7	24.3	16.8	14.4	3.1	-	10.04	09.05	19.10	10.11	30.0
2	-	-	-	7.3	15.1	21.0	20.5	22.3	15.8	11.0	-	-					28.07
3	-	-	-	12.3	18.2	19.6	24.9	22.0	12.7	7.3	-	-					30.07
Средн.	-	-	-	6.6	15.1	20.4	22.7	22.9	15.1	10.9	-	-					3
24.[1] р. Темир – пос. Ленинский																	
1	-	-	-	-	12.6	20.3	22.1	24.1	15.9	13.7	2.9	-	-	24.04	20.10	09.11	28.1
2	-	-	-	12.2	14.8	20.1	19.8	21.6	14.6	10.9	-	-					01.07
3	-	-	-	10.9	16.8	19.0	23.2	22.4	12.6	5.6	-	-					
Средн.	-	-	-	-	14.7	19.8	21.7	22.7	14.4	10.1	-	-					1

Пояснение к таблице 1.7

1. р. Большой Узень – с. Жалпактал. 01.01-31.03, 01.08-31.12 наблюдения не производились.
2. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я. 01.07-31-10 наблюдения не производились.
3. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я. 01.08-31.12 наблюдения не производились.
12. р. Илек – с. Чилик. 01.08-30.11 наблюдения не производились.
17. р. Утва – с. Григорьевка. 01.01-08.05, 01.08-31.12 наблюдения не производились.
19. р. Деркул – пос. Ростошский. 01.08-31.12 наблюдения не производились.
20. р. Куперанкаты – с. Алгабас. 01.08-31.12 наблюдения не производились.
24. р. Темир – пос. Ленинский. 01-05.04 пропуски в наблюдениях.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 1998 г. – зима, весна 1999 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них без особого на то примечания.

По некоторым постам сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10,20 и последнее число месяца.

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

Знаком тире (-) обозначены пропуски наблюдений и 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 на льду, оставлены пустыми.

На постах № 1-3, 9, 12, 17-20 наблюдения не производились.

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см **1999 г.**

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
5. р. Урал – г. Уральск																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					59
10							30	2	48	5	49	15	59	2							10..03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							42	7	54	4	52	5	58	0							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	45	2	55	8	52	5	-	-							
6. р. Урал – с. Кушум																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							35
10							20	3	25	7	35	12	30	8							10..02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							20	3	30	10	34	10	28	6							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	20	5	32	12	32	8	26	4							
10. р. Орь – с. Бугетсай																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					37
10							23	5	24	8	23	18	25	28							20..03
15					-	-	-	-	-	-	-	-									
20					15	2	25	8	25	9	23	18	37	28							1
25					-	-	-	-													
Последний день					27	2	23	5	23	10	23	23	35	27							

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см
1999 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	
13. р. Карагала – с. Каргалинское																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					40
10							25	0	32	10	30	10	36	5							20..03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					6	0	26	3	32	6	32	5	40	5							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					18	0	28	13	25	15	30	7	25	5							
14. р. Косистек – с. Косистек																					
5							20	5	18	12	21	18	20	17	-	-					21
10					6	2	20	4	18	13	21	18	18	19	-	-					20..01
15					10	2	18	4	20	15	21	18	18	26							15..02
20					12	3	19	5	21	15	20	18	18	28							4
25					14	3	19	5	20	15	20	18	18	28							
Последний день					16	3	19	5	20	15	20	17	16	24							
15. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							45
10							20	12	35	10	27	5	25	10							01..31
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					10	7	21	16	40	7	27	5	23	7							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					13	8	20	9	45	5	25	18	19	3							

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см 1999 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	
16. р. Карахобда – пос. Альпайсай																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					46
10							22	-	35	-	44	3	42	2							20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	20	-	40	1	44	1	46	1							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					20	-	24	2	40	2	44	-	45	1							
22. р. Уил – с. Уил																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							60
10							25	-	50	10	60	7	18	10							10.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					5	-	26	-	49	8	-	-	21	7							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					15	-	42	-	49	7	-	-									
23. р. Темир – с. Покровское																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					40
10							18	2	32	5	40	10	40	10							31.01
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							31.03
20					5	-	18	0	38	8	40	5	40	10							7
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					10	-	20	5	40	11	40	10	40	10							

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см
1999 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	Снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
24. р. Темир – пос. Ленинский																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							65
10							20	4	52	8	65	15	40	4							20.01
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							10.02
20					8	-	22	1	65	14	64	12	22	2							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					12	-	23	6	65	18	62	10	-	-							