

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2008 г.**

Часть 1. Реки и каналы

ВЫПУСК 3

Бассейны рек Тобол и Торгай

АЛМАТЫ 2010

УДК 5 56.51 (282.256.166) (574)

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

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, температуре воды у берега, толщине льда у берега и высоте снега на льду, ледовых явлениях 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
2008 г.
Выпуск 3
Часть 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

г. Алматы.

Содержание

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

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	11
Таблица 1.2 Уровень воды	14
Таблица 1.3 Расход воды	33
Таблица 1.7 Температура воды	48
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	54
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	62

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	70
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	71
Таблица 2.5 Температура воды у берега	74
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	77
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	79

Предисловие

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

- выпуск 1 - Бассейн реки Ертис;
- выпуск 2 - Бассейн реки Есиль ;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Торгай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

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

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

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

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

Материалы для помещения в настоящий выпуск подготовлены инженером-гидрологом ДГП Костанайского ЦГМ Вагнер В.И., техником в/к Штангей Г.В.; начальником отдела ДГП Актюбинского ЦГМ Алтиевой Г.Б.

Проверка материалов, подготовка их к печати и редактирование выпуска выполнено: начальником ОГВК ДГП ЦГМ г. Алматы Завиной Г.И., ведущим инженером ОГВК Немыкиной А.В.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ДГ	департамент гидрологии
ДГП	Дочернее государственное предприятие
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
л.	- левый
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малая
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпорный уровень
ОГВК	- Отдел государственного водного кадастра
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РГП	- Республиканское государственное предприятие
«Казгидромет»	“Казгидромет”
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
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
т. п.	- тому подобное
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

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

Условные обозначения

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

Схема деления издания «Ежегодные данные о
режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)

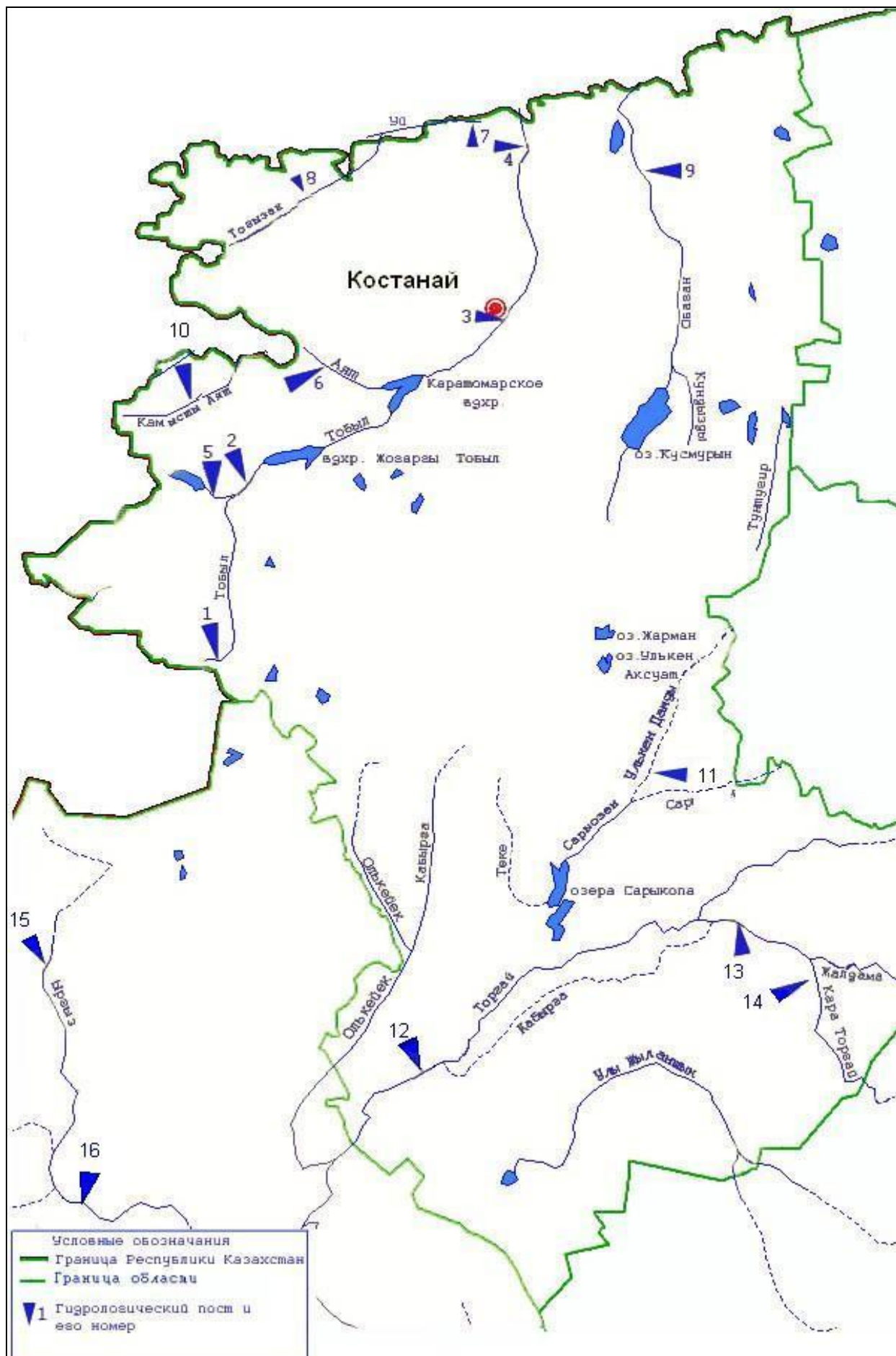


1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

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
Аят, р.	р. Тобол (л.)	6
Дамды, р. (Улькен Дамды)	р. Сарыюзен (п.)	11
Желкуар, р.	р. Синташты (п.)	5
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	15,16
Камыстыаят (Камышлы- Аят), р.	р. Аргашлы – Аят (п.), р. Аят (п.)	10
Кара-Торгай (Каным)	р. Торгай (л.)	13
Сарыторгай, р.	р. Кара – Торгай (л.)	14
Тобол, р.	р. Иртыш (л.)	1-4
Тогызак (Тогузак), р.	р. Уй (п.)	8
Торгай р.	Теряется в 8 км к В от оз. Караколь	12
Убаган, р.	р. Тобол (п.)	9
Уй, р	р. Тобол (л.)	7

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 большинство других таблиц, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме: 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 различия и каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен индивидуальный постоянный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

Площадь водосбора для постов № 2- 4, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 16 приведена в виде дроби: в числителе – общая, в знаменателе – действующая площадь. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам.

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

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, или по другим причинам.

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 по гидрометеорологии и загрязнению природной среды, 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.

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

2008 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	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

1. р. Тобол – свх им. Дзержинского

111200001	12001	1549	2820	244.00	БС	01.04.1959 (24.08.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	------------

2. р. Тобол – с. Гришенка

111200001	12002	1399	<u>13400</u> 13100	209.79	БС	10.07.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	------------

3. р. Тобол – г. Костанай

111200001	12008	1185	<u>44800</u> 28000	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-----------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	-------------------	------------

4. р. Тобол – с. Милютинка

111200001	12009	996	<u>49500</u> 32700	85.00	БС	19.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	------------

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

111200020	12031	46	4324	244.00	БС	12.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	------------

6. р. Аят – с. Варваринка

111200035	12032	85	<u>10300</u> 9020	173.44	БС	11.08.1950 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	------------

7. р. Уй – с. Уйское

111200060	12036	388	36752	96.00	БС	20.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	------------

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

2008 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	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
8. р. Тогызак (Тогузак) – с. Тогузак										
111200122	12072	70	<u>7970</u> 5970	144.13	БС	02.08.1931 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
9. р. Убаган – с. Аксуат										
111200134	12075	102	<u>22300</u> 17200	84.00	БС	21.10.1937 (15.05.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
10. р. Камыстыаят – свх Свердлова										
111200045	12034	13	2838	213.738	БС	21.03.1959 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
11. р. Дамды (р. Улькен Дамды) – с. Дамды										
113100264	13201	65	1850	142.50	БС	01.04.1955 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
12. р. Торгай – пески Тусум										
11310000	13002	474	<u>56500</u> 14800	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
13. р. Кара-Торгай – с. Урпек										
113100015	13005	24	<u>15000</u> 14800	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ
14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай										
113100032	13007	3.0	5870	189.00	БС	01.11.1987 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ

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

2008 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	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
15. р. Иргиз – с. Карабутак										
113100548	13035	440	<u>5010</u> 4880	220.00	БС	14.03.1958 (01.01.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
16. р. Иргиз – с. Шенбергал										
113100548	13038	229	<u>26800</u> 22700	120.77	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – РФГЗ

Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в табл. 1.2, имеющей две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.2а) и рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.2б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

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

Средние суточные значения уровня воды получены из 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.

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 двойной чертой. Упомянутые пометки не производились при месячной амплитуде колебаний уровня воды 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; (– закраины; X – 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); J – ледостав с шугой; (– закраины; P – разводья; П – подвижка льда; ↑ – вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < – зажор (затор) ниже поста; > – зажор (затор) выше поста; **прмз** – река промерзла; **прсх** – река пересохла; T – водная растительность; / – искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; Д – естественная или искусственная деформация; В – стоячая вода, N – навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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, для рек с неустойчивым ледоставом – средний годовой, высший и низший уровни за год. 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 измерений 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 и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – со дня появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала весеннего половодья (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, даны выводные характеристики и за весь период наблюдений, если его продолжительность на данном посту была не менее 10 лет.

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло подвержено сильной деформации, нижняя строка оставлена пустой. 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.

Выводы за многолетие по постам № 1, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14 не приведены из-за короткого ряда наблюдений, по постам № 12, 13 - из – за сильной деформации русла.

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

2008 г.

1^а. р. Тобол – свх им. Дзержинского

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>128 В</u>	<u>141 В</u>	143 В	<u>307 Л</u>	156	151 В	142 В	130 В	121 В	117 В	<u>118 В</u>	130 В
2	<u>128 В</u>	<u>141 В</u>	143 В	280 Л	156	151 В	142 В	130 В	121 В	117 В	118 В)	130 В
3	<u>128 В</u>	<u>141 В</u>	143 В	254	155	151 В	140 В	130 В	121 В	117 В	119 В)	130 В
4	<u>129 В</u>	<u>141 В</u>	143 В	232	154	150 В	140 В	130 В	121 В	117 В	119 В)	130 В
5	129 В	<u>141 В</u>	143 В	223	154	150 В	139 В	130 В	121 В	117 В	119 В)	130 В
6	129 В	<u>141 В</u>	143 В	207	154	150 В	139 В	129 В	120 В	117 В	119 В)	130 В
7	129 В	<u>142 В</u>	143 В	204	153	150 В	139 В	129 В	120 В	117 В	119 В	130 В
8	130 В	142 В	143 В	195	153	150 В	139 В	129 В	120 В	117 В	120 В	131 В
9	130 В	142 В	143 В	190	153	149 В	138 В	129 В	120 В	117 В	121 В	131 В
10	131 В	142 В	143 В	188	153	149 В	138 В	128 В	120 В	117 В	123 В	132 В
11	132 В	143 В	143 В	187	153	149 В	137 В	128 В	120 В	117 В	123 В	132 В
12	132 В	143 В	143 В	183	153	149 В	137 В	128 В	120 В	117 В	124 В	132 В
13	132 В	143 В	143 В	181	153	149 В	135 В	127 В	119 В	117 В	124 В	132 В
14	132 В	143 В	143 В	179	152	148 В	135 В	127 В	119 В	117 В	124 В	132 В
15	133 В	143 В	143 В	176	152	148 В	135 В	127 В	119 В	117 В	125 В	132 В
16	133 В	143 В	143 В	172	<u>152</u>	147 В	134 В	127 В	119 В	117 В	126 В	132 В
17	133 В	143 В	143 В	169	<u>151 В</u>	147 В	134 В	126 В	118 В	117 В	126 В	132 В
18	133 В	143 В	143 В	165	<u>151 В</u>	147 В	134 В	126 В	118 В	117 В	127 В	131 В
19	134 В	143 В	143 В	164	<u>152 В</u>	147 В	133 В	126 В	118 В	117 В	127 В	131 В
20	134 В	143 В	181 В↑	164	152 В	146 В	132 В	126 В	118 В	117 В	127 В	131 В
21	134 В	143 В	218 В↑	160	152 В	145 В	132 В	125 В	118 В	117 В	128 В	130 В
22	135 В	143 В	222 В(	160	152 В	145 В	132 В	125 В	118 В	117 В	128 В	130 В
23	135 В	143 В	237 В(	159	152 В	145 В	131 В	125 В	118 В	117 В	128 В	130 В
24	135 В	143 В	227 В(	158	152 В	144 В	131 В	124 В	118 В	117 В	128 В	130 В
25	136 В	143 В	233 В(	158	152 В	144 В	131 В	124 В	118 В	117 В	129 В	130 В
26	136 В	143 В	236 В(	157	152 В	144 В	131 В	124 В	118 В	117 В	129 В	130 В
27	137 В	143 В	246 В(	157	152 В	143 В	131 В	124 В	<u>118 В</u>	117 В	129 В	129 В
28	137 В	143 В	282 В(	157	152 В	143 В	<u>131 В</u>	123 В	<u>117 В</u>	117 В	129 В	129 В
29	137 В	143 В	292 В(	156	<u>151 В</u>	143 В	<u>130 В</u>	123 В	<u>117 В</u>	117 В	130 В	129 В
30	137 В		<u>296 В</u> ↑	156	<u>151 В</u>	142 В	<u>130 В</u>	123 В	<u>117 В</u>	117 В	130 В	129 В
31	139 В		295 В↑		<u>151 В</u>		<u>130 В</u>	123 В		117 В		128 В
Средн.	133	142	183	187	153	147	135	127	119	117	125	130
Высш.	139	143	297	337	156	151	142	130	121	117	130	132
Низш.	128	141	143	156	151	142	130	123	117	117	117	128

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	142			
Высший	337	02.04		1
Низший при открытом русле	117	27.08	01.11	36
Низший зимний	115	16.11	22.11.2007	7

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

2008 г.

2¹. р. Тобол – с. Гришенка

Отметка нуля поста 209.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>115 I</u>	131 VI	130 VI	<u>332</u>	143	119	116	112	111	<u>109</u>	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
2	116 I	131 VI	129 VI	307	140	118	116	112	111	<u>109</u>	<u>112</u>	<u>112 I</u>
3	117 I	131 VI	128 VI	290	137	118	115	112	111	<u>109</u>	<u>112</u>	<u>112 I</u>
4	117 I	133 VI	128 VI	280	134	118	115	112	111	<u>109</u>	<u>112</u>	<u>112 I</u>
5	118 I	133 VI	128 VI	270	131	118	115	112	111	<u>109</u>	<u>112</u>	<u>112 I</u>
6	118 I	134 VI	128 VI	247	133	118	114	112	111	<u>109</u>	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
7	118 I	136 VI	128 VI	229	133	118	114	112	110	<u>110</u>	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
8	123 VI	136 VI	<u>127 VI</u>	217	134	118	114	112	110	110	<u>112</u>)	<u>113 I</u>
9	<u>127 VI</u>	136 VI	<u>127 VI</u>	206	135	118	113	111	110	110	<u>112</u>)	<u>113 I</u>
10	127 VI	136 VI	<u>127 VI</u>	198	134	118	113	111	110	110	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
11	127 VI	135 VI	<u>127 VI</u>	191	133	118	112	111	110	111	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
12	128 VI	135 VI	<u>127 VI</u>	185	134	118	112	111	110	111	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
13	128 VI	134 VI	<u>127 VI</u>	179	134	117	112	111	110	111	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
14	128 VI	133 VI	<u>127 VI</u>	176	135	117	112	111	<u>110</u>	111	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
15	128 VI	133 VI	<u>127 VI</u>	169	135	117	112	111	<u>109</u>	112	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
16	128 VI	132 VI	<u>127 VI</u>	165	133	117	112	111	<u>109</u>	112	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
17	129 VI	132 VI	<u>127 VI</u>	161	132	<u>117</u>	111	111	<u>109</u>	112	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
18	130 VI	132 VI	<u>169</u> ↑ /	160	131	<u>117</u>	111	111	<u>109</u>	112	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
19	130 VI	132 VI	215 ↑	156	130	<u>116</u>	111	111	<u>109</u>	112	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
20	130 VI	132 VI	245 ↑	152	126	<u>116</u>	111	111	<u>109</u>	112	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
21	130 VI	131 VI	270 (	148	126	<u>116</u>	111	111	<u>109</u>	112	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
22	130 VI	131 VI	<u>271</u> (/	148	123	<u>116</u>	111	111	<u>109</u>	112	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
23	130 VI	131 VI	220 (	155	121	<u>116</u>	111	111	<u>109</u>	112	<u>112</u>)	<u>112 I</u>
24	130 VI	130 VI	189 (	154	120	<u>116</u>	111	111	<u>109</u>	111	<u>113</u>)	<u>112 I</u>
25	131 VI	130 VI	182 (	153	120	<u>116</u>	111	110	<u>109</u>	111	<u>113</u>)	<u>112 I</u>
26	131 VI	132 VI	178 (	147	120	<u>116</u>	111	110	<u>109</u>	111	<u>113</u>)	<u>113 VI</u>
27	131 VI	132 VI	195 (	146	119	<u>116</u>	111	110	<u>109</u>	111	<u>113</u>)	<u>113 VI</u>
28	131 VI	131 VI	203 (	146	119	<u>116</u>	111	110	<u>109</u>	111	<u>113</u>)	<u>113 VI</u>
29	131 VI	131 VI	190 (	145	119	<u>116</u>	111	110	<u>109</u>	111	<u>113</u>)	<u>113 VI</u>
30	131 VI		196 (	<u>144</u>	119	<u>116</u>	111	111	<u>109</u>	111	<u>113</u>)	<u>113 VI</u>
31	131 VI		252 Л		119		111	110		111)		<u>112 VI</u>
Средн.	126	133	166	192	129	117	112	111	110	111	112	112
Высш.	131	136	280	346	143	119	116	112	111	112	113	113
Низш.	114	130	127	143	119	116	111	110	109	109	112	112

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	128			
Высший	346	01.04		1
Низший при открытом русле	109	14.09	07.10	24
Низший зимний	109	08.11	09.11.2007	2

За 1938 - 97, 99-2008 гг.

Средний	136			
Высший	761	02.04.47		1
Низший при открытом русле	58	27.06.85		1
Низший зимний	93	08.11.84	15.11.84	8

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

2008 г.

З. р. Тобол – г. Костанай

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	346 I	344 I	345 I	389 N	376	375	363	363	379	356	365	365)
2	346 I	344 I	345 I	380 N	376	375	363	363	379	357	366	365)
3	346 I	344 I	345 I	371 N	<u>375</u>	374	363	363	380	356	366	364 Z
4	346 I	344 I	345 I	<u>371 N</u>	<u>374</u>	373	363	363	380	355	367	364 Z
5	346 I	344 I	345 I	382 N	375	373	362	363	379	355	368	363 Z
6	346 I	344 I	345 I	392 N	375	373	362	363	379	359	368	363 Z
7	346 I	344 I	345 I	395 N	375	373	363	363	379	363	367)	362 I
8	346 I	344 I	345 I	398 N	375	372	364	362	379	365	366)	361 I
9	346 I	344 I	345 I	399 N	375	372	363	<u>359</u>	379	367	366)	361 I
10	346 I	344 I	345 I	400 N	375	372	364	364	379	369	366)	361 I
11	346 I	344 I	345 I	401	375	372	363	369	379	369	366)	359 I
12	346 I	344 I	345 I	401	375	371	363	372	379	370	366)	358 I
13	346 I	344 I	345 I	401	375	371	363	373	379	370	366)	356 I
14	346 I	344 I	345 I	399	375	370	364	374	379	369	<u>366</u>)	356 I
15	346 I	344 I	345 I	399	375	369	365	374	379	368	<u>365</u>	355 I
16	346 I	344 I	345 I	399	375	368	364	374	380	368	<u>365</u>	355 I
17	346 I	344 I	345 I	399	375	367	363	375	375	368	<u>365</u>	354 I
18	346 I	344 I	345 I	400	375	367	363	375	372	367	<u>365</u>	354 I
19	346 I	344 I	345 I	400	375	366	363	376	369	367	<u>365</u>	354 I
20	346 I	344 I	345 I	390	375	366	363	376	368	367	<u>365</u>	353 I
21	346 I	344 I	347 I	381	375	365	363	376	367	368	<u>365</u>	353 I
22	346 I	344 I	347 I	377	375	365	363	378	366	366	<u>365</u>	353 I
23	345 I	344 I	347 I	377	375	364	363	378	364	364	<u>365</u>	353 I
24	345 I	344 I	347 I	376	<u>374</u>	364	363	379	363	363	<u>365</u>	353 I
25	345 I	345 I	347 I	376	<u>374</u>	363	363	382	361	363	<u>365</u>	353 I
26	345 I	345 I	347 I	377	<u>374</u>	363	363	383	358	365	<u>365</u>	353 I
27	344 I	345 I	347 I	377	<u>374</u>	363	363	384	357	366	<u>365</u>)	353 I
28	344 I	345 I	347 I	377	<u>374</u>	<u>363</u>	363	382	356	366	<u>365</u>)	353 I
29	344 I	345 I	363 ↑	376	<u>374</u>	<u>362</u>	363	381	356	366	<u>365</u>)	353 I
30	344 I		382 ↑	376	<u>374</u>	<u>362</u>	363	380	356	366	<u>365</u>)	353 I
31	344 I		<u>389N</u>		375		363	380		366		353 I
Средн.	346	344	349	388	375	368	363	372	372	365	366	357
Выш.	346	345	390	401	376	375	365	384	380	370	368	365
Низш.	344	344	345	369	374	362	362	358	356	355	365	353

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	364			
Высший	401	11.04	13.04	3
Низший при открытом русле	355	04.10	05.10	2
Низший зимний	344	27.01	24.02	29

За 1964-97, 99-2008 гг.

Средний	314			
Высший	(730)	21.04.94		1
		12.04.2000		1
Низший при открытом русле	125	19.06.64		1
Низший зимний	118	05.04.64		1

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

2008 г.

4. р. Тобол – с. Милютинка

Отметка нуля поста 85.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	691 I	694 I	698 I	778 (	<u>822</u>	749 T	<u>735 T</u>	748 T	783 T	<u>752 T</u>	728)	721)
2	691 I	<u>694 I</u>	697 I	796 (	<u>817</u>	749 T	<u>734 T</u>	747 T	785 T	<u>748 T</u>	728)	716)
3	691 I	<u>693 I</u>	697 I	810 (	813	748 T	<u>736 T</u>	746 T	785 T	<u>743 T</u>	728)	716 I
4	691 I	<u>693 I</u>	696 I	817 (	803	748 T	<u>740 T</u>	745 T	786 T	<u>739 T</u>	728)	717 I
5	691 I	695 I	695 I	825 (	797	748 T	<u>742 T</u>	746 T	787 T	<u>735 T</u>	728)	722 I
6	691 I	697 I	696 I	829 (	791	748 T	<u>743 T</u>	746 T	787 T	<u>732 T</u>	729)	716 I
7	692 I	697 I	696 I	846 (	787	749 T	<u>744 T</u>	745 T	787 T	<u>730 T</u>	730)	715 I
8	692 I	697 I	696 I	869 Л	783	749 T	<u>745 T</u>	745 T	787 T	<u>728 T</u>	730)	714 I
9	692 I	697 I	697 I	881 Л	779 T	749 T	<u>748 T</u>	750 T	787 T	<u>727 T</u>	730)	717 I
10	692 I	696 I	698 I	893 Л	776 T	750 T	<u>749 T</u>	749 T	787 T	<u>726 T</u>	729)	720 I
11	691 I	696 I	699 I	903 Л	773 T	750 T	<u>750 T</u>	748 T	787 T	<u>727 T</u>	728)	723 I
12	690 I	696 I	699 I	908 Л	769 T	751 T	<u>751 T</u>	747 T	787 T	<u>728 T</u>	727)	722 I
13	690 I	695 I	699 I	911 Л	768 T	750 T	<u>751 T</u>	746 T	788 T	<u>730 T</u>	729)	721 I
14	690 I	696 I	699 I	<u>917 Л</u>	766 T	750 T	<u>751 T</u>	746 T	789 T	<u>733 T</u>	730)	719 I
15	690 I	696 I	699 I	<u>918 Л</u>	765 T	749 T	<u>752 T</u>	745 T	789 T	<u>735 T</u>	730)	718 I
16	690 I	697 I	698 I	<u>918 Л</u>	763 T	749 T	<u>752 T</u>	744 T	790 T	<u>737 T</u>	728)	719 I
17	691 I	698 I	697 I	915	761 T	748 T	<u>750 T</u>	<u>743 T</u>	791 T	<u>739 T</u>	727)	723 I
18	691 I	698 I	696 I	910	759 T	747 T	<u>749 T</u>	<u>744 T</u>	790 T	<u>739 T</u>	726)	719 I
19	691 I	696 I	696 I	905	758 T	746 T	<u>747 T</u>	<u>747 T</u>	790 T	<u>740 T</u>	725)	715 I
20	691 I	696 I	697 I	900	757 T	744 T	<u>746 T</u>	<u>752 T</u>	789 T	<u>740 T</u>	725)	717 I
21	691 I	696 I	698 I	896	755 T	743 T	<u>747 T</u>	758 T	789 T	739)	724)	715 I
22	691 I	696 I	700 I	892	755 T	742 T	<u>747 T</u>	762 T	788 T	739)	724)	711 I
23	691 I	697 I	704 I	888	753 T	741 T	<u>749 T</u>	767 T	787 T	<u>737)</u>	724)	707 I
24	692 I	699 I	706 (	884	751 T	740 T	<u>750 T</u>	770 T	785 T	<u>736)</u>	723)	704 I
25	692 I	699 I	708 (	880	749 T	738 T	<u>750 T</u>	773 T	781 T	<u>735)</u>	723)	701 I
26	692 I	699 I	708 (	871	<u>748 T</u>	737 T	<u>751 T</u>	774 T	776 T	<u>734)</u>	723)	700 I
27	693 I	699 I	711 (	858	<u>749 T</u>	736 T	<u>752 T</u>	775 T	772 T	<u>734)</u>	723)	700 I
28	693 I	698 I	719 (	848	<u>749 T</u>	736 T	<u>752 T</u>	777 T	767 T	<u>733)</u>	722)	700 I
29	692 I	698 I	734 (	837	<u>749 T</u>	736 T	<u>750 T</u>	778 T	762 T	<u>732)</u>	722)	700 I
30	693 I		746 (	829	<u>748 T</u>	<u>736 T</u>	<u>750 T</u>	780 T	<u>757 T</u>	<u>730)</u>	<u>722)</u>	699 I
31	693 I		<u>759 (</u>		<u>749 T</u>		<u>749 T</u>	<u>781 T</u>		<u>728)</u>		700 I
Средн.	691	696	704	871	770	745	747	756	784	735	726	713
Высш.	693	699	763	918	823	751	752	781	791	753	730	723
Низш.	690	693	695	772	748	735	734	743	756	726	721	699

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	745			
Высший	918	14.04	16.04	3
Низший при открытом русле	726	09.10	10.10	2
Низший зимний	685	13.11	18.11.2007	6

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

2008 г.

5^г. р. Желкуар – свх им. Чайковского

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>289</u> I	297 I	296 I	<u>353</u> x	299	291	287	284	275	<u>279</u>	<u>286</u>)	288 I
2	<u>289</u> I	297 I	296 I	<u>346</u> x	299	291	287	284	275	<u>280</u>	286)	288 I
3	<u>289</u> I	297 I	296 I	<u>336</u> x	299	291	286	284	275	<u>280</u>	287)	288 I
4	<u>289</u> I	297 I	296 I	<u>330</u> x	299	290	286	283	275	280	288)	288 I
5	<u>289</u> I	297 I	296 I	<u>326</u> x	299	290	286	283	<u>273</u>	280	288)	288 I
6	<u>289</u> I	297 I	296 I	<u>323</u> x	298	290	286	283	<u>273</u>	280	288)	288 I
7	<u>289</u> I	297 I	296 I	<u>317</u> x	298	290	286	283	<u>273</u>	280	288)	288 I
8	<u>290</u> I	297 I	296 I	<u>312</u> x	298	290	286	282	<u>273</u>	281	288)	288 I
9	291 I	297 I	296 I	<u>310</u> x	298	289	286	282	<u>273</u>	281	288)	287 I
10	291 I	297 I	296 I	<u>309</u> x	298	289	286	282	<u>273</u>	282	288)	287 I
11	291 I	297 I	296 I	307	299	289	286	282	<u>273</u>	282	288)	287 I
12	291 I	296 I	296 I	306	299	289	286	281	<u>273</u>	282	288)	286 I
13	291 I	296 I	296 I	303	299	289	286	281	<u>273</u>	282	288)	286 I
14	291 I	296 I	296 I	303	298	289	286	280	<u>275</u>	282	288)	285 I
15	291 I	296 I	296 I	308	297	289	285	280	<u>277</u>	283	288)	285 I
16	291 I	296 I	296 I	307	296	289	285	280	<u>277</u>	283	288)	285 I
17	291 I	296 I	296 I	306	295	288	285	280	<u>277</u>	283	288)	285 I
18	291 I	296 I	296 I	305	294	288	285	279	<u>277</u>	283	288)	285 I
19	291 I	296 I	296 I	304	294	288	285	279	<u>277</u>	283	288)	284 I
20	291 I	296 I	296 I	304	294	287	285	279	<u>277</u>	284	288)	284 I
21	291 I	296 I	296 I	303	293	287	285	278	<u>277</u>	284	288)	284 I
22	291 I	296 I	296 I	303	293	287	285	278	<u>278</u>	284	288)	284 I
23	297 I	296 I	297 I	302	293	287	285	278	<u>278</u>	284	288)	284 I
24	297 I	296 I	297 I	301	293	287	284	277	<u>278</u>	284	288)	284 I
25	297 I	296 I	332 ↑	300	292	287	284	277	<u>278</u>	284	288)	284 I
26	297 I	296 I	346 ↑	300	292	287	284	276	<u>278</u>	284	288)	284 I
27	297 I	296 I	361 ↑	300	292	287	284	276	<u>279</u>	284	288)	283 I
28	297 I	296 I	373 ↑	<u>300</u>	<u>292</u>	287	284	276	<u>279</u>	285	288)	283 I
29	297 I	296 I	363 x	<u>299</u>	<u>291</u>	287	284	<u>276</u>	<u>279</u>	285	288)	283 I
30	297 I		373 x	<u>299</u>	<u>291</u>	287	284	<u>275</u>	<u>279</u>	285	288)	283 I
31	297 I		<u>383</u> x		<u>291</u>		284	<u>275</u>		285		283 I
Средн.	292	296	311	311	296	289	285	280	276	283	288	285
Высш.	297	297	385	354	299	291	287	284	279	285	288	288
Низш.	289	296	296	299	291	287	284	275	273	279	285	283

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	291			
Высший	385	31.03		1
Низший при открытом русле	273	05.09	14.09	10
Низший зимний	286	09.11	31.12.2007	53

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

2008 г.

б). р. Аят – с. Варваринка

Отметка нуля поста 173.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	132 I	131 I	132 I	385	178	155	146	138	131	127	122	124
2	132 I	131 I	129 I	<u>386</u>	178	155	145	138	131	127	122	124
3	132 I	131 I	128 I	<u>363</u>	177	151	145	137	131	127	122	124
4	132 I	131 I	125 I	321	176	151	144	137	130	127	122	124
5	132 I	131 I	125 I	292	176	151	144	137	130	126	122	124
6	132 I	131 I	125 I	266	176	151	144	137	130	126	122	124
7	132 I	132 I	125 I	254	176	151	144	137	130	126	124	124
8	132 I	132 I	126 I	245	175	151	143	136	130	126	124	124
9	132 I	132 I	126 I	235	174	150	143	136	130	125	124	124
10	132 I	132 I	126 I	227	174	150	143	136	130	125	124	124)
11	132 I	132 I	126 I	220	174	150	143	136	130	125	124	124)
12	131 I	132 I	126 I	214	172	150	142	135	129	125	124	124)
13	131 I	133 I	126 I	208	171	149	142	135	129	125	124	124)
14	131 I	133 I	126 I	202	170	149	142	135	128	125	124	125)
15	131 I	133 I	126 I	197	169	149	141	134	128	125	124	125)
16	131 I	133 I	126 I	193	168	149	141	134	128	125	124	125)
17	131 I	133 I	126 I	192	166	149	141	134	128	125	124	125)
18	131 I	133 I	126 I	189	165	149	141	134	128	125	124	125)
19	131 I	133 I	126 I	187	164	149	141	134	128	125	125	125)
20	131 I	133 I	126 I	185	164	149	140	134	128	125	125	125)
21	131 I	133 I	132↑	185	164	147	140	134	128	125	125	125)
22	131 I	133 I	143↑	182	162	147	140	134	128	125	125	125)
23	131 I	133 I	151↑	180	159	147	140	132	128	125	125	125)
24	131 I	133 I	156↑	<u>178</u>	158	147	140	132	128	125	125	125)
25	131 I	133 I	177 (	<u>177</u>	158	146	140	132	128	125	125	125)
26	131 I	133 I	132 (	<u>177</u>	158	146	140	132	128	124	125	125)
27	131 I	133 I	284 (	<u>177</u>	157	146	140	132	128	124	124	124)
28	131 I	133 I	371Л<	<u>177</u>	157	146	138	131	128	122	124	124)
29	131 I	133 I	491Л<	<u>177</u>	157	146	138	131	128	122	124	124)
30	131 I		454Л	<u>177</u>	156	146	138	131	128	122	124	124)
31	131 I		405		156		138	131		122		124)
Средн.	131	132	178	225	167	149	142	134	129	125	124	124
Выш.	132	133	521	369	178	155	146	138	131	127	125	125
Низш.	131	131	125	177	156	146	138	131	127	122	122	124

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	147			
Высший	521*	29.03		1
Низший при открытом русле	122	28.10	06.11	10
Низший зимний	131	18.12.2007	06.02	34
За 1976-97, 99-2008 гг.				
Средний	130			
Высший	808	08.04.2000		1
Низший при открытом русле	32	20.07	16.10.77	8
Низший зимний	прмз (10%)	16.01	18.03.77	62

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

2008 г.

7. р. Уй – с. Уйское

Отметка нуля поста 96.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	264 I	253 I	264 I	394 (	419	306	277	241	223	225	245	250)
2	266 I	252 I	262 I	455П	418	307	272	240	223	225	246	253 Z
3	268 I	251 I	260 I	503Л<	398	307	269	240	223	226	246	253 Z
4	268 I	250 I	261 I	546Л	389	307	264	239	223	227	246	249 I
5	266 I	250 I	263 I	576	382	310	259	239	222	228	246	247 I
6	264 I	250 I	267 I	577	377	314	259	239	222	231	247	248 I
7	263 I	250 I	273 I	571	372	318	260	238	222	233	247	249 I
8	263 I	250 I	280 I	569	368	322	261	238	221	234	247	248 I
9	263 I	250 I	287 I	571	366	322	262	238	221	235	246	246 I
10	263 I	250 I	293 I	563	364	322	261	237	221	236	244	242 I
11	263 I	251 I	295 I	557	361	327	261	236	221	236	248)	241 I
12	263 I	252 I	297 I	561	357	332	261	234	221	237	249)	236 I
13	263 I	253 I	298 I	559	352	338	261	233	220	237	249)	235 I
14	263 I	254 I	299 I	551	343	338	260	233	220	238	249)	238 I
15	265 I	255 I	300 I	541	336	334	261	232	220	239	249)	243 I
16	266 I	256 I	301 I	531	331	331	262	231	219	239	250)	242 I
17	267 I	257 I	303 I	523	326	329	260	230	219	240	250)	239 I
18	268 I	258 I	306 I	517	323	326	258	229	219	242	248)	237 I
19	269 I	259 I	309 I	508	320	323	255	228	219	243	245)	236 I
20	272 I	260 I	312 (	500	317	319	252	228	219	243	243)	235 I
21	273 I	262 I	315 (	492	315	318	249	228	219	244	242)	238 I
22	272 I	264 I	320 (	485	316	318	246	228	219	244	242)	239 I
23	267 I	266 I	323 (	478	316	319	245	227	219	244	242)	241 I
24	266 I	268 I	325 (	471	314	319	245	227	220	244	244)	241 I
25	261 I	269 I	325 (	464	313	315	245	226	221	245	246)	241 I
26	258 I	269 I	329 (	457	312	311	244	226	221	245	248)	241 I
27	256 I	268 I	334 (	451	311	306	244	225	222	245	250)	243 I
28	255 I	266 I	339 (	445	310	297	244	225	223	245	251)	245 I
29	255 I	265 I	346 (	438	308	288	243	225	224	245	250)	247 I
30	254 I		357 (	429	307	281	242	225	225	245	248)	249 I
31	254 I		368 (		307		242	224		245		249 I
Средн.	264	257	304	509	343	317	256	232	221	238	247	243
Высш.	273	269	371	579	423	339	278	241	225	245	251	253
Низш.	254	250	260	379	307	280	241	223	219	225	242	235

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	286			
Высший	579	05.04		1
Низший при открытом русле	219	15.08	23.08	9
Низший зимний	244	26.11	29.11.2007	4

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

2008 г.

8^г. р. Тогызак – с. Тогузак

Отметка нуля поста 144.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	159 I	154 I	171 I	610	205	172	151	144	128	<u>132</u>	136	144
2	159 I	154 I	172 I	<u>609</u>	203	171	151	143	128	<u>133</u>	136	144
3	159 I	154 I	173 I	557	202	170	151	143	128	133	136	<u>144</u>
4	160 I	154 I	171 I	512	200	170	150	142	127	133	136	<u>144</u>
5	160 I	154 I	169 I	475	198	168	149	141	127	134	137	150
6	161 I	154 I	167 I	444	196	168	149	140	127	133	137	151
7	162 I	154 I	166 I	417	194	168	149	139	127	134	137	152
8	163 I	154 I	165 I	397	193	168	149	139	127	133	137)	152)
9	163 I	154 I	163 I	377	192	168	149	139	127	133	137)	152)
10	164 I	154 I	162 I	361	190	168	149	138	127	133	137)	151)
11	163 I	153 I	162 I	343	190	166	148	138	127	133	137	149)
12	163 I	153 I	162 I	347	190	166	148	137	127	133	138	148)
13	162 I	153 I	163 I	326	189	163	148	136	127	134	138	149)
14	162 I	152 I	160 I	303	188	160	148	135	127	134	138	150)
15	162 I	152 I	156 I	287	187	158	148	134	128	134	138)	151)
16	161 I	151 I	153 I	276	185	157	149	133	130	134	139)	151)
17	161 I	151 I	<u>156 I</u>	266	183	155	148	132	131	134	139	151 I
18	160 I	151 I	164 I	259	181	154	148	131	131	134	139	152 I
19	160 I	<u>151 I</u>	167 I	252	180	154	148	130	131	134)	139	152 I
20	160 I	153 I	177 I	244	178	153	148	130	131	134	140	152 I
21	159 I	154 I	185 ↑	237	175	152	147	129	131	134	141	152 I
22	159 I	155 I	199 ↑	231	174	151	147	129	131	134	141	153 I
23	158 I	155 I	206 ↑	226	174	150	147	128	132	134	141	153 I
24	158 I	156 I	213 (	220	174	149	147	126	132	134	142	153 I
25	157 I	157 I	217 (	217	174	148	146	126	132	134	142	153 I
26	157 I	162 I	265X<	217	174	147	146	126	132	134	142	153 I
27	156 I	165 I	318X<	214	173	148	146	126	132	134	142	154 I
28	156 I	167 I	359X<	209	172	148	146	127	133	135	143	154 I
29	155 I	170 I	432X<	206	172	148	<u>146</u>	127	132	135)	143	154 I
30	155 I		564X<	<u>206</u>	173	150	<u>145</u>	127	132	135)	143	154 I
31	154 I		<u>594</u>		173		<u>145</u>	128		135		154 I
Средн.	160	155	221	328	185	159	148	134	129	134	139	151
Высш.	164	170	596	621	205	172	151	144	133	135	143	154
Низш.	154	150	151	205	171	147	145	126	127	132	136	143

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	170			
Высший	621	02.04		1
Низший при открытом русле	126	24.08	27.08	4
Низший зимний	147	24.10.2007		1

За 1961-97, 2003 - 2008 гг.

Средний	161			
Высший	776	17.04.2005		1
Низший при открытом русле	92	25.07	06.08.84	13
Низший зимний	прмз (54%)	09.12.86	08.04.87	121

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

2008 г.

9. р. Убаган – с. Аксуат

Отметка нуля поста 84.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	262 ВI	265ВI	270 ВI	404 В(	302 В	329 В	309 В	294 В	262 В	256 В	254 В	254 ВI
2	262 ВI	265ВI	270 ВI	416 В(	300 В	337 В	309 В	291 В	262 В	256 В	254 В	254 ВI
3	262 ВI	265ВI	270 ВI	411 В(	299 В	338 В	307 В	290 В	262 В	256 В	254 В	254 ВI
4	262 ВI	265ВI	270 ВI	398 В(	298 В	342 В	308 В	289 В	262 В	256 В	254 В	254 ВI
5	262 ВI	265ВI	271 ВI	386 В(	297 В	343 В	313 В	288 В	262 В	256 В	254 В	253 ВI
6	262 ВI	265ВI	271 ВI	374 В(	294 В	344 В	313 В	286 В	261 В	256 В	255 В	253 ВI
7	262 ВI	265ВI	272 ВI	363ВN	293 В	344 В	313 В	284 В	261 В	256 В	255 В	253 ВI
8	262 ВI	265ВI	272 ВI	353ВN	293 В	344 В	314 В	283 В	260 В	256 В	255 В	253 ВI
9	262 ВI	265ВI	272 ВI	346ВN	293 В	344 В	312 В	282 В	260 В	256 В	255 В)	253 ВI
10	262 ВI	266ВI	273 ВI	341ВN	292 В	344 В	311 В	280 В	259 В	256 В	255 В)	252 ВI
11	263 ВI	266ВI	273 ВI	337 В	292 В	344 В	311 В	279 В	259 В	255 В	255 В)	252 ВI
12	263 ВI	266ВI	273 ВI	333 В	292 В	345 В	310 В	278 В	259 В	255 В	255 В)	252 ВI
13	263 ВI	266ВI	273 ВI	333 В	295 В	345 В	308 В	277 В	259 В	255 В	255 В)	252 ВI
14	263 ВI	266ВI	273 ВI	325 В	297 В	342 В	306 В	276 В	258 В	255 В	255 В)	252 ВI
15	263 ВI	266ВI	273 ВI	320 В	296 В	341 В	308 В	275 В	258 В	255 В	255 В)	252 ВI
16	264 ВI	266ВI	273 ВI	317 В	299 В	341 В	308 В	275 В	258 В	255 В	255 В)	252 ВI
17	264 ВI	266ВI	273 ВI	313 В	302 В	336 В	308 В	274 В	258 В	255 В	255 В)	252 ВI
18	264 ВI	266ВI	273 ВI	309 В	303 В	335 В	308 В	273 В	258 В	255 В	255 В)	252 ВI
19	264 ВI	266ВI	275 ВI	306 В	305 В	333 В	309 В	272 В	258 В	255 В	255 В)	252 ВI
20	264 ВI	267ВI	275 В↑	303 В	306 В	331 В	309 В	271 В	258 В	255 В	255 В)	251 ВI
21	265 ВI	267ВI	276 В↑	302 В	307 В	327 В	309 В	270 В	258 В	255 В	255ВZ	251 ВI
22	265 ВI	267ВI	280 В↑	300 В	310 В	326 В	307 В	269 В	257 В	255 В	255ВZ	251 ВI
23	265 ВI	267ВI	281 В↑	299 В	310 В	323 В	305 В	268 В	257 В	254 В	255ВZ	251 ВI
24	265 ВI	268ВI	289 В(	297 В	311 В	319 В	305 В	268 В	257 В	254 В	254ВZ	251 ВI
25	265 ВI	268ВI	301 В(	302 В	312 В	315 В	303 В	268 В	257 В	254 В	254ВZ	251 ВI
26	265 ВI	268ВI	305 В(	299 В	313 В	313 В	302 В	267 В	257 В	254 В	254ВZ	250 ВI
27	265 ВI	268ВI	317 В(	302 В	314 В	309 В	300 В	266 В	257 В	254 В	254ВZ	250 ВI
28	265 ВI	268ВI	335 В(	303 В	317 В	309 В	299 В	265 В	257 В	254 В	254ВZ	250 ВI
29	265 ВI	269ВI	353 В(	304 В	320 В	310 В	298 В	264 В	257 В	254 В	254ВZ	250 ВI
30	265 ВI		366 В(	304 В	321 В	310 В	297 В	264 В	256 В	254 В	254ВZ	249 ВI
31	265 ВI		388 В(		323 В		294 В	263 В		254 В		249 ВI
Средн.	264	266	288	333	303	332	307	276	259	255	255	252
Высш.	265	269	395	417	323	345	314	294	262	256	255	254
Низш.	262	265	270	297	292	309	294	263	256	254	254	249

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	283			
Высший	417	02.04		1
Низший при открытом русле	254	23.10	05.11	14
Низший зимний	259	16.11	14.12.2007	29

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

2008 г.

10. р. Камыстыаят- свх Свердлова

Отметка нуля поста 213.738 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	60 I	61 I	61 I	<u>149</u>	55	44 T	39 T	34 T	32 T	34	36 Z	37 I
2	58 I	62 I	<u>59 I</u>	130	53	44 T	39 T	33 T	32 T	34	36 Z	37 I
3	58 I	64 I	<u>63 I</u>	111	52	44 T	40 T	33 T	32 T	34	36 Z	37 I
4	57 I	68 I	65 I	100	51	45 T	<u>41 T</u>	33 T	32 T	34	36 Z	37 I
5	57 I	68 I	67 I	94	50	45 T	41 T	33 T	32 T	35	36 Z	37 I
6	54 I	71 I	67 I	88	49	44 T	40 T	33 T	33 T	35	36 Z	37 I
7	52 I	71 I	71 I	84	49	43 T	40 T	<u>33 T</u>	33 T	34	36 I	37 I
8	51 I	71 I	72 I	83	49	42 T	39 T	<u>32 T</u>	33 T	34	36 I	37 I
9	50 I	70 I	76 I	81	50	42 T	39 T	<u>32 T</u>	33 T	34	36 I	37 I
10	52 I	70 I	76 I	76	50	41 T	39 T	<u>32 T</u>	33 T	34	36 I	37 I
11	54 I	70 I	74 I	71	50	41 T	39 T	<u>32 T</u>	33 T	35	36 I	37 I
12	57 I	70 I	71 I	69	50	41 T	38 T	<u>32 T</u>	34 T	35	37 I	37 I
13	57 I	70 I	69 I	67	50	41 T	38 T	<u>32 T</u>	34 T	35	37 I	37 I
14	56 I	71 I	69 I	65	48	41 T	38 T	<u>32 T</u>	34 T	35	37 I	37 I
15	56 I	72 I	70 I	63	46	41 T	38 T	<u>32 T</u>	35 T	35	36 I	37 I
16	56 I	74 I	70 I	62	46	41 T	39 T	<u>32 T</u>	36 T	35	36 I	37 I
17	55 I	74 I	68 I	61	46	41 T	38 T	<u>32 T</u>	36 T	35	36 I	37 I
18	55 I	74 I	67 I	60	45	40 T	37 T	<u>32 T</u>	36 T	35	36 I	38 I
19	55 I	74 I	68 ↑	59	45	40 T	36 T	<u>32 T</u>	36 T	35	37 I	38 I
20	55 I	73 I	76 ↑	59	45	39 T	36 T	<u>32 T</u>	36 T	35	37 Z	38 I
21	55 I	71 I	96 ↑	58	44 T	39 T	36 T	<u>32 T</u>	36 T	35	37 Z	38 I
22	54 I	70 I	95 ↑	58	44 T	<u>39 T</u>	36 T	<u>32 T</u>	36 T	35	37 Z	38 I
23	54 I	70 I	103 ↑	57	<u>44 T</u>	<u>38 T</u>	36 T	<u>32 T</u>	36 T	35	37 Z	39 I
24	53 I	70 I	135 ↑	57	<u>43 T</u>	<u>38 T</u>	36 T	<u>32 T</u>	36 T	35	37 Z	39 I
25	53 I	70 I	140 ↑	57	<u>44 T</u>	<u>38 T</u>	36 T	<u>32 T</u>	36 T	35	37 Z	39 I
26	53 I	67 I	163 Л<	57	44 T	<u>38 T</u>	36 T	<u>32 T</u>	35 T	35	37 Z	39 I
27	54 I	66 I	<u>217 Л<</u>	57	<u>43 T</u>	<u>38 T</u>	35 T	<u>32 T</u>	35 T	36)	37 Z	41 I
28	56 I	66 I	216 Л	<u>56</u>	44 T	<u>38 T</u>	35 T	<u>32 T</u>	35 T	36)	37 Z	41 I
29	58 I	64 I	175	<u>55</u>	44 T	<u>38 T</u>	34 T	<u>32 T</u>	34 T	36)	37 I	40 I
30	59 I		141	<u>55</u>	<u>43 T</u>	39 T	34 T	<u>32 T</u>	34 T	36)	37 I	40 I
31	61 I		142		44 T		34 T	<u>32 T</u>		36)		39 I
Средн.	55	69	97	73	47	41	37	32	34	35	37	38
Высш.	61	74	231	159	55	45	42	34	36	36	37	41
Низш.	50	61	58	55	43	38	34	32	32	34	35	37

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	50			
Высший	231*	27.03		1
Низший при открытом русле	32	07.08	05.09	30
Низший зимний	38	27.10.2007		1

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

2008 г.

11. р. Дамды – с. Дамды

Отметка нуля поста 142.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	<u>313</u>	<u>270 В</u>	241 В	241 В	233 В	216 В	201 В	215 В)	215 ВІ
2	прмз	прмз	прмз	341	268 В	241 В	242 В	233 В	215 В	201 В	215 В)	215 ВІ
3	прмз	прмз	прмз	337	267 В	241 В	258 В	233 В	215 В	200 В	215 В)	215 ВІ
4	прмз	прмз	прмз	333	266 В	241 В	<u>253 В</u>	232 В	214 В	200 В	218 В)	215 ВІ
5	прмз	прмз	прмз	332	265 В	240 В	249 В	232 В	214 В	200 В	218 В)	215 ВІ
6	прмз	прмз	прмз	325	264 В	240 В	247 В	231 В	213 В	199 В	218 В)	215 ВІ
7	прмз	прмз	прмз	317	263 В	239 В	245 В	231 В	213 В	199 В	217 В	215 ВІ
8	прмз	прмз	прмз	309	262 В	239 В	244 В	230 В	213 В	198 В	217 В	215 ВІ
9	прмз	прмз	прмз	303 В	261 В	239 В	243 В	229 В	212 В	198 В	216 В)	214 ВІ
10	прмз	прмз	прмз	297 В	259 В	238 В	242 В	229 В	212 В	198 В	216 В)	214 ВІ
11	прмз	прмз	прмз	292 В	258 В	238 В	241 В	228 В	211 В	202 В	216 ВІ	214 ВІ
12	прмз	прмз	прмз	287 В	257 В	238 В	240 В	228 В	211 В	203 В	216 ВІ	214 ВІ
13	прмз	прмз	прмз	286 В	256 В	237 В	240 В	227 В	210 В	203 В	216 ВІ	214 ВІ
14	прмз	прмз	прмз	286 В	256 В	237 В	239 В	226 В	209 В	211 В	216 ВІ	214 ВІ
15	прмз	прмз	прмз	286 В	256 В	236 В	239 В	225 В	208 В	215 В	216 ВІ	213 ВІ
16	прмз	прмз	прмз	286 В	255 В	236 В	238 В	224 В	208 В	215 В	216 ВІ	213 ВІ
17	прмз	прмз	прмз	284 В	254 В	236 В	238 В	223 В	208 В	216 В	215 ВІ	213 ВІ
18	прмз	прмз	прмз	282 В	253 В	236 В	238 В	223 В	207 В	216 В	215 ВІ	213 ВІ
19	прмз	прмз	прмз	278 В	252 В	236 В	238 В	222 В	207 В	216 В	215 ВІ	213 ВІ
20	прмз	прмз	прмз	275 В	251 В	236 В	238 В	222 В	206 В	216 В	215 ВІ	214 ВІ
21	прмз	прмз	прмз	274 В	249 В	235 В	238 В	221 В	206 В	216 В	215 ВІ	212 ВІ
22	прмз	прмз	193В↑	272 В	249 В	235 В	238 В	220 В	205 В	217 В	216 ВІ	210 ВІ
23	прмз	прмз	227В↑	270 В	248 В	234 В	237 В	220 В	205 В	217 В	216 ВІ	210 ВІ
24	прмз	прмз	271В↑	272 В	247 В	234 В	237 В	220 В	204 В	217 В	216 ВІ	208 ВІ
25	прмз	прмз	274В↑	270 В	246 В	233 В	236 В	220 В	204 В	216 В	216 ВІ	207 ВІ
26	прмз	прмз	273В↑	<u>271 В</u>	246 В	232 В	236 В	218 В	203 В	216 В	216 ВІ	204 ВІ
27	прмз	прмз	265В↑	275 В	246 В	231 В	235 В	218 В	203 В	216 В	216 ВІ	202 ВІ
28	прмз	прмз	272В↑	273 В	245 В	240 В	235 В	218 В	202 В	216 В)	216 ВІ	200 ВІ
29	прмз	прмз	<u>288В↑</u>	272 В	243 В	248 В	<u>235 В</u>	218 В	202 В	216 В)	216 ВІ	199 ВІ
30	прмз		279В↑	271 В	242 В	244 В	<u>234 В</u>	217 В	202 В	215 В)	216 ВІ	197 ВІ
31	прмз		278В↑		<u>242 В</u>		<u>234 В</u>	216 В		215 В)		195 ВІ
Средн.	прмз	прмз	-	292	255	238	240	225	209	209	216	211
Высш.	прмз	прмз	289	347	271	248	259	233	216	217	218	215
Низш.	прмз	прмз	прмз	269	241	231	234	216	202	198	215	195

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	-			
Высший	347	01.04		1
Низший при открытом русле	198	08.10	10.10	3
Низший зимний	прмз	01.12.2007	21.03	112

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

2008 г.

12¹. р. Торгай – пески Тусум

Отметка нуля поста 71.10 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	537 ВІ	533 ВІ	529 ВІ	548 В	530 В	550 В	536 В	528 В	517 В	<u>514</u> В	527 В)	528 ВІ
2	537 ВІ	533 ВІ	529 ВІ	548 В	530 В	551 В	536 В	527 В	517 В	<u>514</u> В	527 В)	528 ВІ
3	537 ВІ	533 ВІ	529 ВІ	546 В	530 В	551 В	536 В	526 В	517 В	<u>514</u> В	527 В)	528 ВІ
4	537 ВІ	533 ВІ	529 ВІ	544 В	530 В	550 В	536 В	524 В	517 В	<u>514</u> В	527 В)	528 ВІ
5	537 ВІ	533 ВІ	529 ВІ	543 В	530 В	550 В	536 В	523 В	516 В	<u>514</u> В	527 В)	528 ВІ
6	537 ВІ	533 ВІ	530 ВІ	541 В	529 В	550 В	535 В	526 В	516 В	<u>514</u> В	527 В)	528 ВІ
7	533 ВІ	533 ВІ	530 ВІ	540 В	528 В	549 В	534 В	522 В	516 В	<u>514</u> В	527 В)	528 ВІ
8	533 ВІ	533 ВІ	530 ВІ	538 В	528 В	548 В	535 В	522 В	516 В	<u>514</u> В	527 В)	528 ВІ
9	533 ВІ	533 ВІ	530 ВІ	536 В	528 В	547 В	532 В	522 В	516 В	<u>514</u> В	528 ВZ	528 ВІ
10	533 ВІ	533 ВІ	530 ВІ	534 В	528 В	545 В	531 В	522 В	516 В	<u>514</u> В	528 ВZ	528 ВІ
11	533 ВІ	533 ВІ	531 ВІ	532 В	528 В	544 В	530 В	522 В	516 В	<u>514</u> В	528 ВZ	528 ВІ
12	533 ВІ	533 ВІ	531 ВІ	532 В	528 В	544 В	530 В	522 В	516 В	<u>514</u> В	528 ВZ	528 ВІ
13	533 ВІ	533 ВІ	531 ВІ	531 В	528 В	544 В	530 В	522 В	<u>516</u> В	<u>514</u> В	528 ВZ	529 ВІ
14	533 ВІ	533 ВІ	531 ВІ	530 В	528 В	544 В	530 В	522 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВZ	529 ВІ
15	533 ВІ	533 ВІ	531 ВІ	529 В	537 В	542 В	530 В	522 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВZ	529 ВІ
16	533 ВІ	531 ВІ	532 ВІ	529 В	538 В	541 В	530 В	522 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВZ	529 ВІ
17	533 ВІ	531 ВІ	532 ВІ	529 В	540 В	538 В	530 В	522 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВІ	529 ВІ
18	533 ВІ	531 ВІ	533 ВZ	529 В	540 В	538 В	529 В	522 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВІ	529 ВІ
19	533 ВІ	531 ВІ	539 ВZ	529 В	544 В	538 В	529 В	522 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВІ	529 ВІ
20	533 ВІ	531 ВІ	547 ВZ	529 В	546 В	538 В	529 В	522 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВZ	529 ВІ
21	533 ВІ	529 ВІ	560 В	532 В	548 В	537 В	529 В	522 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВZ	529 ВІ
22	533 ВІ	529 ВІ	569 В	532 В	549 В	535 В	529 В	518 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВZ	529 ВІ
23	533 ВІ	529 ВІ	572 В	532 В	549 В	534 В	529 В	517 В	<u>515</u> В	<u>514</u> В	528 ВZ	529 ВІ
24	533 ВІ	529 ВІ	567 В	532 В	548 В	532 В	529 В	517 В	<u>515</u> В	<u>515</u> В	528 ВZ	529 ВІ
25	533 ВІ	529 ВІ	566 В	532 В	547 В	535 В	528 В	517 В	<u>515</u> В	515 В	528 ВZ	529 ВІ
26	533 ВІ	529 ВІ	562 В	531 В	548 В	534 В	528 В	517 В	<u>515</u> В	518 В	528 ВІ	529 ВІ
27	533 ВІ	529 ВІ	562 В	530 В	550 В	534 В	528 В	517 В	<u>515</u> В	518 В	528 ВІ	529 ВІ
28	533 ВІ	529 ВІ	561 В	530 В	554 В	534 В	528 В	517 В	<u>515</u> В	518 В	528 ВІ	529 ВІ
29	533 ВІ	529 ВІ	555 В	530 В	554 В	535 В	528 В	517 В	<u>515</u> В	518 В	528 ВІ	529 ВІ
30	533 ВІ		552 В	530 В	552 В	536 В	528 В	517 В	<u>515</u> В	518 В	528 ВІ	529 ВІ
31	533 ВІ		551 В		550 В		528 В	517 В		517 В		529 ВІ
Средн.	534	531	542	534	539	512	531	521	516	515	528	529
Высш.	537	533	572	548	554	551	536	528	517	518	528	529
Низш.	533	529	529	529	528	532	528	517	515	514	527	528

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	528			
Высший	572	23.03		1
Низший при открытом русле	514	01.10	24.10	24
Низший зимний	529	21.02	05.03	14

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

2008 г.

13. р. Кара-Торгай - с.Урпек

Отметка нуля поста 10.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	682 Л	638 В	617 В	593 В	577 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
2	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	663	636 В	615 В	593 В	577 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
3	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	656	634 В	614 В	593 В	577 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
4	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	654	633 В	612 В	593 В	577 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
5	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	653	632 В	609 В	592 В	577 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
6	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	652	632 В	607 В	591 В	577 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
7	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	652	632 В	606 В	590 В	576 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
8	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	651	631 В	605 В	589 В	576 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
9	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	651	630 В	604 В	588 В	576 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
10	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	650	630 В	603 В	587 В	576 В	567 В	567 В	568 В	568 ВІ
11	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	648	628 В	602 В	587 В	576 В	567 В	567 В	568 В	567 ВІ
12	576 ВІ	575 ВІ	575 ВІ	648	628 В	600 В	587 В	576 В	567 В	567 В	568 В	567 ВІ
13	576 ВІ	575 ВІ	576 ВІ	648	628 В	598 В	587 В	575 В	567 В	567 В	568 В	567 ВІ
14	576 ВІ	575 ВІ	576 ВІ	647	627 В	596 В	586 В	574 В	567 В	567 В	569 В)	567 ВІ
15	576 ВІ	575 ВІ	577 ВІ	646	627 В	593 В	585 В	573 В	567 В	567 В	569 В)	567 ВІ
16	576 ВІ	575 ВІ	577 ВІ	646	625 В	593 В	584 В	572 В	567 В	567 В	569 ВІ	566 ВІ
17	576 ВІ	575 ВІ	577 ВІ	646	625 В	592 В	583 В	571 В	567 В	567 В	569 ВІ	566 ВІ
18	576 ВІ	575 ВІ	578 ВІ	645	624 В	591 В	582 В	570 В	567 В	567 В	569 ВІ	566 ВІ
19	576 ВІ	575 ВІ	578 ВІ	644 В	623 В	590 В	582 В	569 В	567 В	567 В	569 ВІ	566 ВІ
20	576 ВІ	575 ВІ	578 ВІ	644 В	623 В	589 В	581 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	566 ВІ
21	576 ВІ	575 ВІ	580 ВІ	644 В	622 В	589 В	581 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
22	576 ВІ	575 ВІ	624 ВІ	644 В	622 В	589 В	581 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
23	576 ВІ	575 ВІ	665 В(	643 В	622 В	589 В	581 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
24	576 ВІ	575 ВІ	656 В(	642 В	622 В	589 В	579 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
25	576 ВІ	575 ВІ	672 В(	642 В	621 В	590 В	578 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
26	576 ВІ	575 ВІ	701 В(	642 В	621 В	591 В	578 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
27	576 ВІ	575 ВІ	704 Л	642 В	620 В	592 В	578 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
28	576 ВІ	575 ВІ	695 Л	642 В	619 В	592 В	578 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
29	576 ВІ	575 ВІ	694 х	641 В	618 В	596 В	578 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
30	576 ВІ		691 Л	641 В	618 В	596 В	577 В	568 В	567 В	567 В	569 ВІ	565 ВІ
31	576 ВІ		690 Л		617 В		577 В	568 В		567 В		565 ВІ
Средн.	576	575	609	648	626	598	584	572	567	567	569	566
Высш.	576	575	708	686	638	617	593	577	567	567	569	568
Низш.	576	575	575	641	617	589	577	568	567	567	568	565

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	588			
Высший	708	27.03		1
Низший при открытом русле	567	01.09	31.10	61
Низший зимний	575	01.02	12.03	41

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

2008 г.

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	553 В	<u>551</u> В	<u>554</u> В	671 В(	593	572	556	544	<u>541</u>	545	549	549 В
2	553 В	<u>551</u> В	556 В ↑	677	592	571	554	543	<u>541</u>	545	549	549 В
3	553 В	<u>551</u> В	562 В ↑	670	591	570	554	545	<u>541</u>	545	549	549 В
4	553 В	<u>551</u> В	571 В ↑	664	590	569	553	545	<u>541</u>	545	549	548 В
5	553 В	<u>551</u> В	580 В ↑	659	590	569	553	543	<u>541</u>	545	549	548 В
6	553 В	<u>551</u> В	588 В ↑	654	588	568	553	543	<u>541</u>	545	549	548 В
7	552 В	<u>551</u> В	596 В ↑	651	588	566	553	543	<u>541</u>	545	549	548 В
8	552 В	<u>551</u> В	601 В ↑	637	587	566	552	542	<u>541</u>	546	549	548 В
9	552 В	<u>551</u> В	608 В ↑	630	586	565	552	542	<u>542</u>	546	549	547 В
10	552 В	<u>551</u> В	613 В ↑	626	584	564	552	542	542	546	549	547 В
11	552 В	<u>551</u> В	619 В ↑	621	583	563	552	542	542	546	549	547 В
12	552 В	<u>551</u> В	630 В ↑	618	583	562	553	542	542	546	549	547 В
13	552 В	<u>551</u> В	635 В ↑	614	581	561	553	542	542	546	549	547 В
14	552 В	<u>551</u> В	642 В ↑	614	580	560	553	542	542	547	549	547 В
15	<u>552</u> В	<u>551</u> В	648 В ↑	610	580	559	552	542	542	547	549	547 В
16	<u>551</u> В	<u>551</u> В	662 В ↑	608	580	558	552	542	545	547	549)	547 В
17	<u>551</u> В	<u>551</u> В	<u>668</u> В ↑	607	579	557	552	541	545	548	549)	547 В
18	<u>551</u> В	<u>551</u> В	663 В ↑	606	579	556	551	541	545	548	549 Z	547 В
19	<u>551</u> В	<u>551</u> В	666 В ↑	605	579	556	550	541	545	548	549 Z	547 В
20	<u>551</u> В	<u>551</u> В	652 В ↑	604	579	555	549	541	545	547	549 Z	547 В
21	<u>551</u> В	<u>551</u> В	645 В ↑	603	578	554	549	541	545	547	549 Z	547 В
22	<u>551</u> В	<u>552</u> В	633 В ↑	602	578	554	549	541	545	547	549 Z	547 В
23	<u>551</u> В	552 В	626 В ↑	600	577	553	548	541	545	547	549)	547 В
24	<u>551</u> В	552 В	614 В ↑	598	577	<u>552</u>	547	541	545	548	549)	547 В
25	<u>551</u> В	552 В	631 В ↑	597	577	<u>552</u>	547	541	545	549	549	547 В
26	<u>551</u> В	552 В	658 В(	595	576	<u>552</u>	546	541	545	550	549)	547 В
27	<u>551</u> В	552 В	653 В(	595	575	<u>552</u>	545	541	545	551	549)	547 В
28	<u>551</u> В	553 В	638 В(	595	574	<u>553</u>	<u>545</u>	541	545	551	549)	547 В
29	<u>551</u> В	553 В	633 В(	594	574	560	<u>544</u>	541	545	550	549 Z	547 В
30	<u>551</u> В		655 В(	593	573	558	<u>544</u>	541	545	550	549 I	547 В
31	<u>551</u> В		664 В(		573		<u>544</u>	541		550		547 В
Средн.	552	551	625	621	581	560	550	542	543	547	549	547
Высш.	553	553	670	677	593	572	556	545	545	551	549	549
Низш.	551	551	553	593	573	552	544	541	541	545	549	547

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	564			
Высший	677	02.04		1
Низший при открытом русле	541	17.08	09.09	24
Низший зимний	551	15.01	22.02	39

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

2008 г.

15¹. р. Иргиз – с. Карабутак

Отметка нуля поста 220.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	189 I	прмз	прмз	320	276	262	243	210	182	180	187)	193 I
2	189 I	прмз	прмз	336	275	262	242	209	182	180	187)	193 I
3	189 I	прмз	прмз	352	275	261	241	208	181	180	187)	193 I
4	188 I	прмз	прмз	<u>348</u>	274	260	240	207	180	180	187)	193 I
5	188 I	прмз	прмз	331	274	260	240	206	180	180	187)	193 I
6	188 I	прмз	прмз	325	274	259	239	206	179	180	187)	192 I
7	прмз	прмз	прмз	318	275	259	238	205	179	180	188)	192 I
8	прмз	прмз	прмз	313	275	259	237	203	178	180	188)	192 I
9	прмз	прмз	прмз	310	275	258	236	202	177	180	188)	192 I
10	прмз	прмз	прмз	307	275	258	235	201	177	181	188)	191 I
11	прмз	прмз	прмз	305	275	257	234	201	177	181	188)	191 I
12	прмз	прмз	прмз	307	276	257	232	200	176	182	188)	191 I
13	прмз	прмз	прмз	309	276	256	231	199	176	182	188)	191 I
14	прмз	прмз	прмз	311	276	255	230	197	175	182	188)	191 I
15	прмз	прмз	157 I	313	276	254	229	196	175	183	188)	191 I
16	прмз	прмз	157 I	315	276	253	228	195	176	183	188)	191 I
17	прмз	прмз	157 I	311	277	252	227	194	177	183	188 I	190 I
18	прмз	прмз	158 ↑	305	277	251	226	192	177	183	189 I	190 I
19	прмз	прмз	159 ↑	299	277	251	227	191	178	184	189 I	190 I
20	прмз	прмз	169 ↑	296	276	250	227	190	178	184	190 I	190 I
21	прмз	прмз	191 ↑	291	276	249	223	189	179	184	190 I	190 I
22	прмз	прмз	205 ↑	285	275	249	222	189	179	184	190 I	190 I
23	прмз	прмз	212 ↑	283	275	248	220	188	179	184	190 I	190 I
24	прмз	прмз	223 ↑	281	274	247	219	187	179	184	192 I	190 I
25	прмз	прмз	226 ↑	280	274	246	218	186	179	184	195 I	190 I
26	прмз	прмз	227 ↑	279	273	245	217	185	179	184	196 I	190 I
27	прмз	прмз	225 ↑	279	272	245	216	185	179	185)	194 I	190 I
28	прмз	прмз	231 ↑	277	272	244	215	184	179	186)	194 I	190 I
29	прмз	прмз	252 II	277	271	243	213	184	180	186)	194 I	190 I
30	прмз		275 II	276	<u>264</u>	243	212	183	180	186)	193 I	190 I
31	прмз		<u>297 P</u>		<u>263</u>		211	183		187)		190 I
Средн.	-	прмз	-	305	274	253	228	195	178	183	190	191
Высш.	189	прмз	304	357	277	262	243	210	182	187	196	193
Низш.	прмз	прмз	прмз	276	263	243	211	183	175	180	187	190

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Высший	357	04.04		1
Низший при открытом русле	175	14.09	15.09	2
Низший зимний	прмз	07.01	14.03	68

За 1968-2008 гг.

Средний	232			
Высший	543	14.04.80		1
Низший при открытом русле	152	28.09	04.10.78	7
Низший зимний	прмз	07.01	14.03.2008	68

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

2008 г.

16¹. р. Ирғиз – с. Шенбертал

Отметка нуля поста 120.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	517 VI	517 VI	525 I	522	526	514	505	499	497	495	493	495 I
2	516 VI	517 VI	526 I	524	524	514	505	499	496	494	493	495 I
3	516 VI	519 VI	527 I	524	524	514	505	499	496	494	493	495 VI
4	515 VI	519 VI	527 I	524	523	513	504	499	496	494	493	495 VI
5	515 VI	517 I	532 I	527	522	513	504	499	496	494	493	496 VI
6	514 VI	517 I	539 I	527	522	512	504	499	496	494	493	496 VI
7	514 VI	520 I	540 I	528	523	512	504	499	496	494	494	496 VI
8	514 VI	520 I	540 I	528	523	512	504	499	496	494	494	496 VI
9	516 VI	522 I	540 I	528	523	512	503	499	496	494	494	496 VI
10	516 VI	522 I	538 ↑	530	522	511	503	499	496	494	494)	496 VI
11	517 VI	522 I	535 ↑	530	522	511	503	499	496	493	494)	496 VI
12	517 VI	520 I	535 ↑	531	523	511	503	499	496	493	494)	496 VI
13	517 VI	520 I	535 ↑	532	523	511	502	499	496	493	494)	496 VI
14	517 VI	519 I	536 ↑	531	523	511	503	498	496	493	494)	496 VI
15	518 VI	519 I	533 ↑	531	522	511	503	498	496	493	494)	496 VI
16	518 VI	520 I	530)	530	520	511	503	498	496	493	494)	496 VI
17	517 VI	520 I	527)	531	520	507	503	498	496	493	495)	496 VI
18	517 VI	520 I	525)	532	519	507	503	498	496	493	495)	497 VI
19	518 VI	522 I	525)	534	519	507	502	498	496	492	495)	497 VI
20	519 VI	517 I	522)	531	519	506	502	498	495	492	495)	497 VI
21	517 VI	516 I	522)	530	519	506	502	497	495	492	495)	497 VI
22	516 VI	516 I	520)	527	519	506	502	497	495	492	495)	497 VI
23	516 VI	514 I	520	527	518	506	501	497	495	492	495)	497 VI
24	518 VI	514 I	518	527	517	506	501	497	495	492	495)	497 VI
25	518 VI	512 I	518	525	516	507	500	497	496	492	496)	498 VI
26	519 VI	512 I	518	525	516	507	499	497	496	492	496)	498 VI
27	519 VI	517 I	519	526	515	507	499	497	496	492	496)	498 VI
28	520 VI	522 I	520	527	515	506	499	497	496	492	496)	499 VI
29	520 VI	522 I	520	528	515	506	499	497	496	492	496)	499 VI
30	518 VI		521	528	515	506	499	497	496	492	496)	499 VI
31	518 VI		522		514		499	497		492		499 VI
Средн.	517	518	528	528	520	509	502	498	496	493	495	497
Высш.	520	522	540	534	526	514	505	499	497	495	496	499
Низш.	514	512	518	522	514	506	499	497	495	492	492	495

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	508			
Высший	540	07.03	09.03	3
Низший при открытом русле	492	18.10	01.11	15
Низший зимний	495	09.11	13.11.2007	5
За 1961-96, 2005 - 2008 гг.				
Средний	506			
Высший	1052	07.04.83		1
Низший при открытом русле	416	30.07	20.08.92	4
Низший зимний	прмз (15%)	28.12.84	28.03.85	91

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 3, 4, 7, на режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ, расположенных выше и ниже поста. На постах 1, 2, 5, 6, 8, 12, 15 естественный режим нарушен влиянием плотин, расположенных выше и ниже поста.

1. р. Тобол – свх им. Дзержинского. 19.03 вода на льду.

2. р. Тобол – с. Гришенка. 08.01 перемерз перекат ниже поста. 02-09.02 трещины в ледяном покрове. 25.02-18.03 вода на льду. 19.03 лед подняло.

3. р. Тобол – г. Костанай. 21-28.03 вода на льду.

4. р. Тобол – с. Милютинка. 08-16.04 наблюдались заторные явления.

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского. 29.03-02.04 ледоход поверх ледяного покрова. 29,30.03, 01,02.04 наблюдались заторные явления.

6. р. Аят – с. Варваринка. 19, 20.03 вода на льду. 25-27.03 лед подняло. 25.05 забор воды на хозяйственные нужды выше поста.

7. р. Уй – с. Уйское. 29.03-01.04 лед подняло.

8. р. Тогызак – ст.Тогызак. 27.02-01.03 вода на льду. 24, 25.03 лед подняло. Естественный режим реки нарушен заборами воды на орошение.

9. р. Убаган – с. Аксуат. 24.03 лед подняло.

12. р. Торгай – пески Тусум. 15.05, 01.11 подсыпали земляную дамбу ниже поста.

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай. 17.03 лед потемнел. 26, 27.03 лед подняло. 29.03-01.04 лед тает на месте. 26, 27.11 забереги в утренний срок.

15. р. Иргиз – с. Карабутак. 15-17.03 вода на льду. 25-28.03 лед подняло. 31.03 лед тает на месте.

16. р. Иргиз – с. Шенберал. 03, 04.03 лед потемнел. 06-08.03 вода на льду. Естественный режим реки искажен заборами воды для нужд населения и водопоя скота, в летний период для полива огородов.

Расход воды

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

Сведения о расходах воды приведены в таблице 1.3, имеющей 2 основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.3а) и для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.3б). Эти сведения независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах $\pm 10\%$. В случаях определения их с погрешностью более $\pm 10\%$ в конце раздела даются частные пояснения, а на наличие последних указывает знак штриха (¹) в таблице после номера поста.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$, показаны 0.000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. 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. Для водосборов рек, имеющих бессточные участки, дано два значения площади (в виде дроби) – общей (в числителе) и действующей (в знаменателе). Модуль и слой стока таких рек вычислены как для действующей, так и для общей площади.

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

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

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

Значения наибольшего годового расхода воды, его даты наступления и число случаев приведены за календарный год, как и значение наименьшего годового расхода, его даты наступления и число случаев для рек с неустойчивым ледоставом.

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

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

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними

(или “нб”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений.

При этом, первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе – наибольшая продолжительность, в знаменателе – повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

В конце раздела, после частных пояснений дано общее заключение о полноте и точности учета стока.

По постам № 9,12 данные не приведены из-за отсутствия стока.

2¹. р. Тобол – с. Гришенка

W= 163 млн м³

M= 0.39/0.39 л/с км²

H=12.3/12.3 мм

F= 13400/13100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17	нб	нб	<u>200</u>	11.7	0.99	0.72	0.48	0.44	0.38	0.38	0.41
2	0.14	нб	нб	159	10.7	0.89	0.72	0.48	0.44	0.37	0.38	0.40
3	0.12	нб	нб	133	9.76	0.89	0.65	0.48	0.44	0.37	0.38	0.40
4	0.095	нб	нб	118	8.79	0.89	0.65	0.48	0.44	0.37	0.38	0.40
5	0.071	нб	нб	104	7.83	0.89	0.65	0.48	0.44	0.37	0.38	0.40
6	0.048	нб	нб	73.5	6.86	0.89	0.59	0.48	0.44	0.36	0.37	0.39
7	0.024	нб	нб	53.6	5.89	0.89	0.59	0.48	0.40	0.36	0.37	0.39
8	нб	нб	нб	43.7	4.92	0.89	0.59	0.48	0.40	0.36	0.37	0.39
9	нб	нб	нб	36.9	3.95	0.89	0.53	0.44	0.40	0.35	0.37	0.38
10	нб	нб	нб	32.5	2.98	0.89	0.53	0.44	0.40	0.35	0.37	0.38
11	нб	нб	нб	29.1	2.83	0.89	0.48	0.44	0.40	0.35	0.37	0.36
12	нб	нб	нб	26.5	2.98	0.89	0.48	0.44	0.40	0.36	0.37	0.34
13	нб	нб	нб	23.9	2.98	0.80	0.48	0.44	0.40	0.36	0.37	0.32
14	нб	нб	нб	21.8	3.13	0.80	0.48	0.44	<u>0.40</u>	0.37	0.37	0.30
15	нб	нб	нб	20.4	3.13	0.80	0.48	0.44	<u>0.38</u>	0.37	0.37	0.28
16	нб	нб	нб	19.0	2.83	0.80	0.48	0.44	<u>0.38</u>	0.37	0.37	0.26
17	нб	нб	нб	17.6	2.68	0.80	0.44	0.44	<u>0.38</u>	0.38	0.37	0.24
18	нб	нб	8.40	17.3	2.54	<u>0.80</u>	0.44	0.44	<u>0.38</u>	0.38	0.37	0.22
19	нб	нб	23.7	16.0	2.39	<u>0.72</u>	0.44	0.44	<u>0.38</u>	0.39	0.37	0.20
20	нб	нб	32.2	14.7	1.83	<u>0.72</u>	0.44	0.44	<u>0.38</u>	0.39	0.37	0.18
21	нб	нб	43.2	13.3	1.83	<u>0.72</u>	0.44	0.44	<u>0.38</u>	0.39	0.37	0.15
22	нб	нб	43.2	13.3	1.44	<u>0.72</u>	0.44	0.44	<u>0.38</u>	0.39	0.38	0.12
23	нб	нб	33.0	15.7	1.20	<u>0.72</u>	0.44	0.44	<u>0.38</u>	0.39	0.38	0.090
24	нб	нб	16.5	15.3	1.09	<u>0.72</u>	0.44	0.44	<u>0.38</u>	0.39	0.39	0.060
25	нб	нб	15.6	15.0	1.09	<u>0.72</u>	0.44	0.40	<u>0.38</u>	0.39	0.39	0.030
26	нб	нб	15.0	13.0	1.09	<u>0.72</u>	0.44	0.40	<u>0.38</u>	0.38	0.39	нб
27	нб	нб	18.0	12.7	0.99	<u>0.72</u>	0.44	0.40	<u>0.38</u>	0.38	0.40	нб
28	нб	нб	20.0	12.7	0.99	<u>0.72</u>	0.44	0.40	<u>0.38</u>	0.38	0.40	нб
29	нб	нб	16.5	12.4	0.99	<u>0.72</u>	0.44	0.40	<u>0.38</u>	0.38	0.41	нб
30	нб	нб	18.0	<u>12.0</u>	0.99	<u>0.72</u>	0.44	0.44	<u>0.38</u>	0.38	0.41	нб
31	нб	нб	<u>65.0</u>		0.99		0.44	0.40		0.38		нб
Декада												
1	0.067	нб	нб	95.4	7.34	0.90	0.62	0.47	0.42	0.36	0.38	0.39
2	нб	нб	6.43	20.6	2.73	0.80	0.46	0.44	0.39	0.37	0.37	0.27
3	нб	нб	27.6	13.5	1.15	0.72	0.44	0.42	0.38	0.38	0.39	0.041
Средн.	0.022	нб	11.9	43.2	3.66	0.81	0.51	0.44	0.40	0.37	0.38	0.23
Наиб.	0.16	нб	90.0	225	11.7	0.99	0.72	0.48	0.44	0.39	0.41	0.41
Наим.	нб	нб	нб	11.7	0.99	0.72	0.44	0.40	0.38	0.35	0.37	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	5.16			
Наибольший	225	01.04		1
Наименьший при открытом русле	0.35	09.10	11.10	3
Наименьший зимний	нб	08.01	17.03	70

За 1938 - 97, 99-2008 гг.

Средний	8.52			
Наибольший	2250	02.04.47		1
Наименьший при открытом русле	нб (9%)	09.06	23.10.85	137
Наименьший зимний	нб (74%)	24.10.85	02.04.86	161

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

2008 г.

3. р. Тобол – г. Костанай

W= 265 млн м³

M= 0.19/0.30 л/с км²

H= 5.9/9.5 мм

F= 44800/28000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.75	1.48	1.74	16.2	<u>12.7</u>	12.2	8.25	8.25	11.7	5.75	9.02	6.71
2	1.73	1.49	1.77	16.1	<u>12.7</u>	12.0	8.25	8.25	11.7	6.24	8.85	6.72
3	1.72	1.50	1.80	16.1	<u>12.2</u>	11.7	8.25	8.25	12.0	6.72	8.68	6.72
4	1.70	1.51	1.83	16.0	<u>11.8</u>	11.5	8.25	8.25	12.0	7.20	8.51	6.72
5	1.68	1.52	1.86	15.9	12.2	11.3	8.07	8.25	11.7	7.68	8.34	6.73
6	1.66	1.52	1.89	24.0	12.2	11.1	8.07	8.25	11.7	8.17	8.17	6.73
7	1.64	1.53	1.92	27.1	12.2	10.8	8.25	8.25	11.7	8.65	7.99	6.73
8	1.63	1.54	1.95	30.6	12.2	10.6	8.42	8.07	11.7	9.13	7.82	6.73
9	1.61	1.55	1.98	31.7	12.2	10.3	8.25	<u>7.64</u>	11.7	9.62	7.65	6.74
10	1.59	1.56	2.01	32.9	12.2	10.1	8.42	8.42	11.7	10.1	7.48	6.74
11	1.59	1.56	2.03	34.0	12.2	10.1	8.25	9.44	11.7	10.0	7.31	6.40
12	1.59	1.56	2.05	34.0	12.2	9.86	8.25	10.1	11.7	9.95	7.37	6.06
13	1.59	1.57	2.07	34.0	12.2	9.86	8.25	10.3	11.7	9.87	7.42	5.72
14	1.59	1.57	2.09	31.7	12.2	9.65	8.42	10.5	11.7	9.79	7.48	5.38
15	1.59	1.57	2.10	31.7	12.2	9.44	8.62	10.5	11.7	9.72	7.53	5.04
16	1.58	1.57	2.12	31.7	12.2	9.23	8.42	10.5	12.0	9.64	7.59	4.69
17	1.58	1.57	2.14	31.7	12.2	9.03	8.25	10.8	10.8	9.56	7.64	4.35
18	1.58	1.58	2.16	32.9	12.2	9.03	8.25	10.8	10.1	9.48	7.70	4.01
19	1.58	1.58	2.18	32.9	12.2	8.82	8.25	11.0	9.41	9.41	7.75	3.67
20	1.58	1.58	2.18	21.9	12.2	8.82	8.25	11.0	9.23	9.33	7.81	3.33
21	1.57	1.59	2.69	15.2	12.2	8.62	8.25	11.0	9.03	9.32	7.86	3.33
22	1.56	1.61	2.69	13.1	12.2	8.62	8.25	11.5	8.82	9.31	7.92	3.32
23	1.55	1.62	2.69	13.1	12.2	8.42	8.25	11.5	8.42	9.29	7.97	3.32
24	1.54	1.64	2.69	12.7	11.8	8.42	8.25	11.7	8.25	9.28	7.79	3.31
25	1.53	1.65	2.69	12.7	11.8	8.25	8.25	12.4	7.75	9.27	7.61	3.31
26	1.52	1.67	2.69	13.1	11.8	8.25	8.25	12.7	7.26	9.26	7.43	3.31
27	1.51	1.68	2.69	13.1	11.8	8.25	8.25	12.9	6.76	9.24	7.25	3.30
28	1.50	1.70	2.69	13.1	11.8	<u>8.25</u>	8.25	12.4	6.26	9.23	7.08	3.30
29	1.49	1.71	6.75	12.7	11.8	<u>8.07</u>	8.25	12.2	5.77	9.22	6.89	3.29
30	1.48		11.6	12.7	11.8	<u>8.07</u>	8.25	12.0	5.27	9.20	6.71	3.29
31	1.47		13.1		12.2		8.25	12.0		9.19		3.28
Декада												
1	1.67	1.52	1.88	22.7	12.3	11.2	8.25	8.19	11.8	7.93	8.25	6.73
2	1.59	1.57	2.11	31.7	12.2	9.38	8.32	10.5	11.0	9.68	7.56	4.87
3	1.52	1.65	4.82	13.2	11.9	8.32	8.25	12.0	7.36	9.26	7.45	3.31
Средн.	1.59	1.58	2.99	22.5	12.1	9.62	8.27	10.3	10.0	8.96	7.75	4.91
Наиб.	1.75	1.71	13.1	34.0	12.7	12.2	8.62	12.9	12.0	10.1	9.02	6.74
Наим.	1.47	1.48	1.74	15.9	11.8	8.07	8.07	7.50	5.27	5.75	6.71	3.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	8.38			
Наибольший	34.0	11.04	13.04	3
Наименьший при открытом русле	5.27	30.09		1
Наименьший зимний	1.47	31.01		1

За 1964-97, 99-2008 гг.

Средний	9.51			
Наибольший	1850	12.04.2000		1
Наименьший при открытом русле	0.13	10.09.65		1
Наименьший зимний	0.31	16.02.79		1

4. р. Тобол – с. Милютинка

W=319 млн. м³M= 0.20/0.31 л/с км²

H= 6.3/9.8 мм

F= 49500/32700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.98	2.58	2.80	<u>16.9</u>	<u>20.6</u>	9.31	<u>8.08</u>	9.20	15.8	9.65	9.16	9.02
2	2.95	2.59	2.87	22.3	19.8	9.31	<u>8.02</u>	9.10	16.4	9.20	9.22	9.02
3	2.91	2.61	2.94	26.9	19.2	9.20	8.15	8.99	16.4	8.70	9.28	9.03
4	2.87	2.62	3.01	29.4	18.9	9.20	8.43	8.88	16.7	8.36	9.34	9.03
5	2.84	2.64	3.08	32.3	18.7	9.20	8.61	8.99	17.1	8.08	9.40	9.04
6	2.80	2.65	3.15	33.8	18.5	9.20	8.70	8.99	17.1	7.91	9.46	9.04
7	2.76	2.67	3.22	40.4	17.1	9.31	8.79	8.88	17.1	7.80	9.52	9.05
8	2.72	2.68	3.29	17.3	15.8	9.31	8.88	8.88	17.1	7.69	9.58	9.05
9	2.69	2.70	3.36	19.4	14.7	9.31	9.20	9.42	17.1	7.64	9.64	9.06
10	2.65	2.71	3.43	22.6	13.9	9.42	9.31	9.31	17.1	7.59	9.70	9.06
11	2.65	2.70	3.43	26.0	13.2	9.42	9.42	9.20	17.1	7.64	9.68	9.07
12	2.65	2.38	3.43	28.0	12.3	9.54	9.54	9.10	17.1	7.69	9.67	9.07
13	2.64	2.67	3.43	29.3	12.1	9.42	9.54	8.99	17.4	7.80	9.65	8.66
14	2.64	2.65	3.43	32.0	11.7	9.42	9.54	8.99	17.8	7.97	9.63	8.25
15	2.64	2.64	3.42	32.4	11.5	9.31	9.65	8.88	17.8	8.08	9.62	7.84
16	2.64	2.63	3.42	32.4	11.2	9.31	9.65	8.79	18.1	8.22	9.60	7.43
17	2.64	2.61	3.42	32.5	10.9	9.20	9.42	<u>8.70</u>	18.5	8.36	9.58	7.03
18	2.63	2.60	3.42	32.6	10.6	9.10	9.31	<u>8.79</u>	18.1	8.36	9.56	6.62
19	2.63	2.58	3.42	32.6	10.4	8.99	9.10	9.10	18.1	8.43	9.55	6.21
20	2.63	2.57	4.08	32.7	10.3	8.79	8.99	9.65	17.8	8.43	9.53	5.80
21	2.60	2.59	4.74	32.8	10.0	8.70	9.10	10.4	17.8	8.49	9.48	5.39
22	2.57	2.62	5.40	32.9	10.0	8.61	9.10	11.0	17.4	8.55	9.43	4.98
23	2.54	2.64	6.07	32.1	9.77	8.52	9.31	11.9	17.1	8.61	9.37	4.89
24	2.51	2.66	6.73	31.4	9.54	8.43	9.42	12.5	16.4	8.67	9.32	4.80
25	2.48	2.69	7.39	30.6	9.31	8.29	9.42	13.2	15.3	8.73	9.27	4.70
26	2.49	2.71	8.05	29.0	<u>9.20</u>	8.22	9.54	13.4	13.9	8.80	9.22	4.61
27	2.51	2.73	8.71	26.8	9.31	8.15	9.62	13.6	12.9	8.86	9.17	4.52
28	2.52	2.75	9.38	25.1	9.31	8.15	9.62	14.2	11.9	8.92	9.11	4.43
29	2.54	2.78	10.0	23.2	<u>9.31</u>	8.15	9.42	14.4	11.0	8.98	9.06	4.34
30	2.55		10.7	21.8	<u>9.20</u>	<u>8.15</u>	9.42	15.2	<u>10.3</u>	9.04	9.01	4.24
31	2.56		<u>12.7</u>		9.31		9.31	15.3		9.10		4.15
Декада												
1	2.82	2.65	3.12	26.1	17.7	9.28	8.62	9.06	16.8	8.26	9.43	9.04
2	2.64	2.63	3.49	31.1	11.4	9.25	9.42	9.02	17.8	8.10	9.61	7.60
3	2.53	2.69	8.17	28.6	9.48	8.34	9.39	13.2	14.4	8.80	9.24	4.64
Средн.	2.66	2.65	5.03	28.6	12.8	8.95	9.15	10.5	16.3	8.40	9.43	7.01
Наиб.	2.98	2.78	13.5	40.4	20.8	9.54	9.65	15.3	18.5	9.65	9.70	9.07
Наим.	2.48	2.57	2.80	15.5	9.20	8.08	8.02	8.70	10.1	7.59	9.01	4.15

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	10.1			
Наибольший	40.4	07.04		1
Наименьший при открытом русле	7.59	10.10		1
Наименьший зимний	2.48	25.01		1

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	W=71.3 млн. м³			M=0.52 л/с км²			H=16.4 мм			F= 4324 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.21	0.57	0.55	43.2	2.66	1.03	0.53	0.25	0.099	0.19	0.37	0.36
2	0.24	0.60	0.55	48.2	2.59	1.00	0.50	0.24	0.098	0.20	0.37	0.36
3	0.26	0.62	0.55	49.8	2.53	0.97	0.48	0.23	0.097	0.20	0.36	0.35
4	0.29	0.64	0.55	42.0	2.46	0.94	0.46	0.22	0.096	0.21	0.36	0.35
5	0.31	0.67	0.55	36.8	2.40	0.92	0.44	0.22	0.095	0.22	0.36	0.34
6	0.33	0.69	0.54	33.0	2.33	0.89	0.41	0.21	0.094	0.23	0.36	0.33
7	0.36	0.71	0.54	26.3	2.27	0.86	0.39	0.20	0.093	0.24	0.35	0.33
8	0.38	0.73	0.54	21.8	2.20	0.83	0.37	0.19	0.092	0.24	0.35	0.32
9	0.41	0.76	0.54	20.3	2.14	0.80	0.34	0.18	0.091	0.25	0.35	0.32
10	0.43	0.78	0.54	19.6	2.07	0.77	0.32	0.17	0.090	0.26	0.35	0.31
11	0.43	0.77	0.56	17.3	2.01	0.76	0.32	0.17	0.096	0.27	0.34	0.30
12	0.44	0.76	0.58	15.0	1.94	0.75	0.31	0.16	0.10	0.27	0.34	0.29
13	0.44	0.75	0.60	12.8	1.88	0.74	0.31	0.16	0.11	0.28	0.34	0.28
14	0.45	0.74	0.62	10.5	1.81	0.73	0.31	0.16	0.11	0.28	0.34	0.27
15	0.45	0.73	0.64	8.19	1.75	0.72	0.31	0.16	0.12	0.29	0.33	0.27
16	0.45	0.71	0.66	5.91	1.68	0.70	0.30	0.15	0.13	0.30	0.33	0.26
17	0.46	0.70	0.68	5.68	1.62	0.69	0.30	0.15	0.13	0.30	0.33	0.25
18	0.46	0.69	0.70	5.46	1.55	0.68	0.30	0.15	0.14	0.31	0.33	0.24
19	0.47	0.68	0.72	5.23	1.49	0.67	0.29	0.14	0.14	0.31	0.32	0.23
20	0.47	0.67	0.74	5.00	1.42	0.66	0.29	0.14	0.15	0.32	0.32	0.22
21	0.48	0.66	1.12	4.77	1.35	0.65	0.29	0.14	0.15	0.32	0.33	0.23
22	0.48	0.64	1.49	4.54	1.27	0.64	0.29	0.14	0.16	0.33	0.34	0.23
23	0.49	0.63	1.87	4.32	1.20	0.63	0.28	0.14	0.16	0.33	0.35	0.24
24	0.50	0.62	2.24	4.09	1.18	0.62	0.28	0.13	0.16	0.34	0.36	0.25
25	0.51	0.61	2.62	3.86	1.17	0.61	0.28	0.12	0.17	0.34	0.36	0.26
26	0.51	0.59	10.8	3.63	1.15	0.59	0.28	0.12	0.17	0.35	0.36	0.26
27	0.52	0.58	18.9	3.40	1.13	0.58	0.27	0.12	0.17	0.35	0.37	0.27
28	0.53	0.56	27.1	3.18	1.11	0.57	0.27	0.11	0.17	0.36	0.37	0.28
29	0.53	0.55	34.8	2.95	1.10	0.56	0.27	0.11	0.18	0.36	0.37	0.28
30	0.54		39.2	2.72	1.08	0.55	0.26	0.10	0.18	0.37		0.29
31	0.55		41.2		1.06		0.26	0.10		0.37		0.30
Декада												
1	0.32	0.68	0.55	34.1	2.37	0.90	0.42	0.21	0.095	0.22	0.36	0.34
2	0.45	0.72	0.65	9.11	1.72	0.71	0.30	0.15	0.12	0.29	0.33	0.26
3	0.51	0.60	16.5	3.75	1.16	0.60	0.28	0.12	0.17	0.35	0.36	0.26
Средн.	0.43	0.67	6.24	15.7	1.73	0.74	0.33	0.16	0.13	0.29	0.35	0.29
Наиб.	0.55	0.78	41.2	53.7	2.66	1.03	0.53	0.25	0.18	0.37	0.37	0.36
Наим.	0.21	0.55	0.54	2.72	1.06	0.55	0.26	0.10	0.090	0.19	0.32	0.22

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	2.26			
Наибольший	53.7	03.04		1
Наименьший при открытом русле	0.090	10.09		1
Наименьший зимний	0.18	10.12	11.12.2007	2

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

2008 г.

б¹. р. Аят - с Варваринка

W= 315 млн м³

M= 0.97/1.11 л/с км²

H= 30.6/35.0 мм

F= 10300/9020 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.52	1.17	1.30	208	23.0	5.11	2.65	1.47	0.90	0.83	0.82	0.81
2	1.52	1.19	1.26	<u>210</u>	23.0	4.31	2.49	1.47	0.90	0.85	0.83	0.81
3	1.51	1.20	1.22	177	22.8	3.50	2.49	1.36	0.90	0.88	0.84	0.80
4	1.51	1.22	1.18	122	22.5	3.50	2.33	1.36	0.86	0.91	0.85	0.80
5	1.50	1.23	1.14	91.7	22.5	3.50	2.33	1.36	0.86	0.94	0.87	0.79
6	1.49	1.24	1.09	69.1	22.5	3.50	2.33	1.36	0.86	0.96	0.88	0.78
7	1.49	1.26	1.05	60.6	22.5	3.50	2.33	1.36	0.86	0.99	0.89	0.78
8	1.48	1.27	1.01	55.3	22.3	3.50	2.17	1.25	0.86	1.02	0.90	0.77
9	1.48	1.29	0.97	49.8	22.0	3.33	2.17	1.25	0.86	1.04	0.91	0.77
10	1.47	1.30	0.93	45.4	22.0	3.33	2.17	1.25	0.86	1.07	0.92	0.76
11	1.44	1.30	0.94	41.5	22.0	3.33	2.17	1.25	0.86	1.07	0.92	0.77
12	1.41	1.31	0.95	38.5	21.2	3.33	2.01	1.16	0.84	1.07	0.93	0.77
13	1.39	1.31	0.96	35.6	20.4	3.15	2.01	1.16	0.84	1.07	0.93	0.78
14	1.36	1.32	0.97	32.9	19.6	3.15	2.01	1.16	0.82	1.07	0.94	0.78
15	1.33	1.32	0.98	30.7	18.8	3.15	1.87	1.06	0.82	1.08	0.94	0.79
16	1.30	1.32	0.99	28.9	18.0	3.15	1.87	1.06	0.82	1.08	0.94	0.79
17	1.27	1.33	1.00	28.4	17.2	3.15	1.87	1.06	0.82	1.08	0.95	0.80
18	1.25	1.33	1.01	27.1	16.4	3.15	1.87	1.06	0.82	1.08	0.95	0.80
19	1.22	1.34	1.02	26.3	15.6	3.15	1.87	1.06	0.82	1.08	0.96	0.81
20	1.19	1.34	1.03	25.5	14.8	3.15	1.73	1.06	0.82	1.08	0.96	0.81
21	1.19	1.34	1.72	25.5	14.0	2.82	1.73	1.06	0.82	1.06	0.95	0.81
22	1.19	1.34	2.41	24.3	13.2	2.82	1.73	1.06	0.82	1.03	0.93	0.80
23	1.18	1.34	6.06	23.5	12.4	2.82	1.73	0.94	0.82	1.01	0.92	0.80
24	1.18	1.34	9.70	<u>23.0</u>	11.5	2.82	1.73	0.94	0.82	0.98	0.90	0.79
25	1.18	1.34	13.4	<u>22.8</u>	10.7	2.65	1.73	0.94	0.82	0.96	0.89	0.79
26	1.18	1.34	17.0	<u>22.8</u>	9.94	2.65	1.73	0.94	0.82	0.94	0.88	0.78
27	1.17	1.34	46.1	<u>22.8</u>	9.14	2.65	1.73	0.94	0.82	0.91	0.86	0.77
28	1.17	1.34	143	<u>22.8</u>	8.33	2.65	1.47	0.90	0.82	0.89	0.85	0.77
29	1.17	1.34	<u>348</u>	<u>22.8</u>	7.53	2.65	1.47	0.90	0.82	0.86	0.83	0.76
30	1.16		279	<u>22.8</u>	6.72	2.65	1.47	0.90	0.82	0.84	0.82	0.76
31	1.16		238		5.92		1.47	0.90		0.81		0.75
Декада												
1	1.50	1.24	1.12	109	22.5	3.71	2.35	1.35	0.87	0.95	0.87	0.79
2	1.32	1.32	0.99	31.5	18.4	3.19	1.93	1.11	0.83	1.08	0.94	0.79
3	1.18	1.34	100	23.3	9.94	2.72	1.64	0.95	0.82	0.94	0.88	0.78
Средн.	1.32	1.30	36.3	54.6	16.7	3.20	1.96	1.13	0.84	0.99	0.90	0.79
Наиб.	1.52	1.34	405	225	23.0	5.11	2.65	1.47	0.90	1.08	0.96	0.81
Наим.	1.16	1.17	0.93	22.8	5.92	2.65	1.47	0.90	0.80	0.81	0.82	0.75

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	10.0			
Наибольший	405	29.03		1
Наименьший при открытом русле	0.80	30.09		1
Наименьший зимний	0.93	10.03		1
За 1952-97, 99-2008 гг.				
Средний	6.61			
Наибольший	2380	15.04.57		1
Наименьший при открытом русле	нб (8%)	08.06	22.10.77	137
Наименьший зимний	нб (29%)	01.11.88	04.04.89	155

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

2008 г.

7. р. Уй – с. Уйское

Число	W= 479 млн м³ M= 0.41 л/с км² H= 12.9 мм F=36752 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.10	3.49	4.82	<u>25.5</u>	<u>36.0</u>	15.2	<u>10.4</u>	5.72	3.60	3.80	6.20	6.25
2	5.08	3.41	4.96	42.2	33.5	15.4	9.68	5.60	3.60	3.80	6.21	6.13
3	5.07	3.32	5.09	66.8	31.4	15.4	9.27	5.60	3.60	3.92	6.21	6.02
4	5.05	3.23	5.23	118	29.7	15.4	8.62	5.48	3.60	4.04	6.21	5.90
5	5.04	3.15	5.37	<u>168</u>	28.5	15.9	7.97	5.48	3.50	4.16	6.22	5.78
6	5.02	3.06	5.51	170	27.8	16.6	7.97	5.48	3.50	4.52	6.22	5.66
7	5.01	2.97	5.65	160	27.0	17.3	8.10	5.36	3.50	4.76	6.22	5.54
8	4.99	2.88	5.78	156	26.4	18.1	8.23	5.36	3.40	4.88	6.23	5.43
9	4.98	2.80	5.92	160	26.1	18.1	8.36	5.36	3.40	5.00	6.23	5.31
10	4.96	2.71	6.06	147	25.8	18.1	8.23	5.24	3.40	5.12	6.24	5.19
11	4.99	2.79	6.27	138	25.4	19.1	8.23	5.12	3.40	5.12	6.24	5.06
12	5.03	2.86	6.49	144	24.8	20.1	8.23	4.88	3.40	5.24	6.17	4.93
13	5.06	2.94	6.70	141	24.0	<u>21.4</u>	8.23	4.76	3.30	5.24	6.11	4.80
14	5.10	3.01	6.91	129	23.1	21.4	8.10	4.76	3.30	5.36	6.04	4.66
15	5.13	3.09	7.13	114	22.2	20.5	8.23	4.64	<u>3.30</u>	5.48	5.98	4.53
16	5.16	3.17	7.34	101	21.3	19.9	8.36	4.52	<u>3.20</u>	5.48	5.91	4.40
17	5.20	3.24	7.55	92.7	20.4	19.5	8.10	4.40	<u>3.20</u>	5.62	5.84	4.27
18	5.23	3.32	7.77	86.8	19.5	18.9	7.84	4.28	<u>3.20</u>	5.84	5.77	4.14
19	5.27	3.39	7.98	79.0	18.6	18.3	7.45	4.16	<u>3.20</u>	5.96	5.71	4.00
20	5.30	3.47	8.11	73.0	17.7	17.5	7.06	4.16	<u>3.20</u>	5.96	5.64	3.87
21	5.14	3.60	8.24	67.4	16.8	17.3	6.68	4.16	<u>3.20</u>	6.08	5.71	3.74
22	4.99	3.74	8.37	63.0	17.0	17.3	6.32	4.16	<u>3.20</u>	6.08	5.79	3.74
23	4.83	3.87	8.50	59.0	17.0	17.5	6.20	4.04	<u>3.20</u>	6.08	5.86	3.73
24	4.68	4.01	8.63	55.3	16.6	17.5	6.20	4.04	3.30	6.08	5.93	3.73
25	4.52	4.14	10.4	52.1	16.4	16.8	6.20	3.92	3.40	6.20	6.01	3.72
26	4.36	4.28	12.2	49.1	16.3	16.1	6.08	3.92	3.40	6.20	6.08	3.72
27	4.21	4.41	14.0	46.6	16.1	15.2	6.08	3.80	3.50	6.20	6.15	3.71
28	4.05	4.55	15.8	44.3	15.9	13.6	6.08	3.80	3.60	6.20	6.22	3.71
29	3.89	4.68	17.6	41.6	<u>15.5</u>	12.0	5.96	3.80	3.70	6.20	6.30	3.70
30	3.74		19.4	38.7	<u>15.4</u>	<u>11.0</u>	5.84	3.80	3.80	6.20	6.37	3.70
31	3.58		<u>20.9</u>		<u>15.4</u>		<u>5.84</u>	<u>3.70</u>		6.20		3.69
Декада												
1	5.03	3.10	5.44	121	29.2	16.6	8.68	5.47	3.51	4.40	6.22	5.72
2	5.15	3.13	7.23	110	21.7	19.7	7.98	4.57	3.27	5.53	5.94	4.47
3	4.36	4.14	13.1	51.7	16.2	15.4	6.13	3.92	3.43	6.16	6.04	3.72
Средн.	4.83	3.43	8.73	94.3	22.2	17.2	7.55	4.63	3.40	5.39	6.07	4.61
Наиб.	5.30	4.68	21.4	173	37.0	21.6	10.5	5.72	3.80	6.20	6.37	6.25
Наим.	3.58	2.71	4.82	22.6	15.4	10.8	5.72	3.60	3.20	3.80	5.64	3.69

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	15.2			
Наибольший	173	05.04		1
Наименьший при открытом русле	3.20	15.09	23.09	9
Наименьший зимний	2.71	10.02		1

8. р. Тогызак – с. Тогузак

W= 125 млн м³

M= 0.50/0.66 л/с км²

H= 15.8/20.8 мм

F= 7970/5970 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.67	0.56	0.99	133	4.40	2.43	1.42	0.87	0.35	0.46	0.82	1.17
2	0.67	0.57	0.97	<u>133</u>	4.27	2.38	1.38	0.83	0.35	0.49	0.84	1.11
3	0.68	0.57	0.96	101	4.20	2.33	1.35	0.83	0.35	0.51	0.85	1.06
4	0.68	0.57	0.95	75.5	4.07	2.33	1.31	0.79	0.33	0.53	0.87	1.01
5	0.69	0.57	0.94	56.4	3.94	2.23	1.28	0.75	0.33	0.56	0.88	0.96
6	0.70	0.58	0.92	42.8	3.81	2.23	1.24	0.71	0.33	0.58	0.89	0.90
7	0.70	0.58	0.91	32.8	3.69	2.23	1.21	0.67	0.33	0.60	0.91	0.85
8	0.71	0.58	0.90	26.7	3.62	2.23	1.17	0.67	0.33	0.62	0.92	0.80
9	0.71	0.59	0.88	21.4	3.56	2.23	1.14	0.67	0.33	0.65	0.94	0.74
10	0.72	0.59	0.87	17.9	3.43	2.23	1.10	0.63	0.33	0.67	0.95	0.69
11	0.72	0.59	0.90	14.8	3.43	2.13	1.05	0.63	0.33	0.68	0.96	0.69
12	0.71	0.58	0.93	15.5	3.43	2.13	1.05	0.60	0.33	0.68	0.96	0.69
13	0.71	0.58	0.96	12.9	3.37	1.99	1.05	0.56	0.33	0.69	0.97	0.69
14	0.70	0.58	0.99	10.7	3.31	1.86	1.05	0.53	0.33	0.69	0.97	0.69
15	0.70	0.57	1.02	9.49	3.25	1.78	1.05	0.50	0.35	0.70	0.98	0.69
16	0.70	0.57	1.04	8.84	3.13	1.73	1.05	0.47	0.39	0.71	0.99	0.68
17	0.69	0.57	1.07	8.44	3.01	1.65	1.05	0.44	0.42	0.71	0.99	0.68
18	0.69	0.56	1.10	8.16	2.89	1.61	1.05	0.42	0.42	0.72	1.00	0.68
19	0.68	0.56	1.12	7.90	2.83	1.61	1.05	0.39	0.42	0.72	1.00	0.68
20	0.68	0.55	1.16	7.28	2.73	1.57	1.05	0.39	0.42	0.73	1.01	0.68
21	0.67	0.55	1.44	6.73	2.58	1.53	1.01	0.37	0.42	0.74	1.03	0.68
22	0.66	0.61	1.72	6.26	2.53	1.49	1.01	0.37	0.42	0.74	1.05	0.67
23	0.65	0.66	2.54	5.88	2.53	1.45	1.01	0.35	0.44	0.75	1.07	0.67
24	0.64	0.72	3.36	5.43	2.53	1.42	1.01	0.32	0.44	0.76	1.09	0.67
25	0.63	0.77	7.18	5.22	2.53	1.39	0.96	0.32	0.44	0.77	1.12	0.66
26	0.62	0.83	5.00	5.22	2.53	1.36	0.96	0.32	0.44	0.77	1.14	0.66
27	0.60	0.89	9.40	5.00	2.48	1.39	0.96	0.32	0.44	0.78	1.16	0.66
28	0.59	0.94	14.6	4.66	2.43	1.39	0.96	0.33	0.47	0.79	1.18	0.65
29	0.58	1.00	32.3	4.46	<u>2.43</u>	1.39	<u>0.96</u>	0.33	0.44	0.79	1.20	0.65
30	0.57		98.0	<u>4.46</u>	2.48	1.45	<u>0.92</u>	0.33	0.44	0.80	1.22	0.64
31	0.56		<u>123</u>		2.48		<u>0.92</u>	0.35		0.81		0.64
Декада												
1	0.69	0.58	0.93	64.1	3.90	2.29	1.26	0.74	0.34	0.57	0.89	0.93
2	0.70	0.57	1.03	10.4	3.14	1.81	1.05	0.49	0.37	0.70	0.98	0.69
3	0.62	0.77	27.1	5.33	2.50	1.43	0.97	0.34	0.44	0.77	1.13	0.66
Средн.	0.67	0.64	10.3	26.6	3.16	1.84	1.09	0.52	0.38	0.68	1.00	0.75
Наиб.	0.72	1.00	125	140	4.40	2.43	1.42	0.87	0.47	0.81	1.22	1.17
Наим.	0.56	0.55	0.87	4.40	2.38	1.36	0.92	0.32	0.33	0.46	0.82	0.64

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	3.97			
Наибольший	140	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.32	24.08	27.08	4
Наименьший зимний	0.55	20.02	21.02	2

За 1936-89, 91-97, 2003 - 2008 гг.

Средний	2.79			
Наибольший	832	09.04.48		1
Наименьший при открытом русле	0.010	08.07	20.07.75	75
Наименьший зимний	нб (52 %)	28.11.84	01.04.85	125

10. р. Камыстыаят- свх Свердлова

Число	W= 67.8 млн м³			M= 0.76 л/с км²			H= 24.0 мм			F= 2838 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.12	0.071	0.095	<u>50.8</u>	1.75	0.80	0.28	0.12	0.033	0.12	0.17	0.20
2	0.11	0.075	0.089	33.2	1.55	0.80	0.27	0.11	0.036	0.12	0.16	0.20
3	0.11	0.078	0.083	20.5	1.45	0.80	0.26	0.11	0.039	0.12	0.16	0.20
4	0.10	0.081	0.077	14.6	1.35	0.87	0.25	0.098	0.042	0.12	0.15	0.20
5	0.097	0.085	0.11	12.0	1.25	0.87	0.24	0.090	0.045	0.12	0.15	0.20
6	0.093	0.088	0.15	9.56	1.17	0.80	0.23	0.082	0.048	0.11	0.15	0.20
7	0.088	0.090	0.19	8.30	1.17	0.73	0.22	0.074	0.051	0.11	0.14	0.20
8	0.084	0.092	0.23	8.00	1.17	0.67	0.21	0.066	0.054	0.11	0.14	0.20
9	0.079	0.094	0.26	7.40	1.25	0.67	0.20	0.058	0.057	0.11	0.13	0.20
10	0.079	0.096	0.26	5.90	1.25	0.60	0.19	0.050	0.060	0.11	0.13	0.20
11	0.080	0.096	0.26	4.54	1.25	0.57	0.19	0.049	0.067	0.11	0.14	0.20
12	0.080	0.097	0.25	4.07	1.25	0.53	0.18	0.048	0.074	0.12	0.15	0.21
13	0.081	0.097	0.25	3.64	1.25	0.50	0.18	0.047	0.081	0.12	0.16	0.21
14	0.081	0.097	0.25	3.22	1.10	0.46	0.18	0.046	0.088	0.12	0.17	0.21
15	0.082	0.098	0.25	2.87	0.95	0.43	0.18	0.045	0.095	0.13	0.18	0.22
16	0.082	0.098	0.24	2.70	0.95	0.40	0.17	0.044	0.10	0.13	0.18	0.22
17	0.083	0.098	0.24	2.52	0.95	0.36	0.17	0.043	0.11	0.13	0.19	0.22
18	0.083	0.099	0.24	2.35	0.87	0.33	0.17	0.042	0.12	0.13	0.20	0.22
19	0.084	0.099	0.23	2.23	0.87	0.29	0.16	0.041	0.12	0.14	0.21	0.23
20	0.084	0.099	0.23	2.23	0.87	0.26	0.16	0.040	0.13	0.14	0.22	0.23
21	0.083	0.099	0.92	2.11	0.80	0.26	0.16	0.039	0.13	0.14	0.22	0.22
22	0.082	0.099	0.90	2.11	0.80	0.27	0.15	0.038	0.13	0.15	0.22	0.21
23	0.081	0.099	1.12	1.99	<u>0.80</u>	0.27	0.15	0.037	0.13	0.15	0.21	0.20
24	0.080	0.10	6.40	1.99	<u>0.73</u>	0.27	0.15	0.036	0.13	0.15	0.21	0.19
25	0.079	0.10	8.00	1.99	0.80	0.28	0.15	0.035	0.13	0.15	0.21	0.18
26	0.078	0.10	33.2	1.99	0.80	0.28	0.14	0.035	0.12	0.16	0.21	0.18
27	0.076	0.10	<u>119</u>	1.99	0.73	0.28	0.14	0.034	0.12	0.16	0.21	0.17
28	0.074	0.10	130	<u>1.87</u>	0.80	0.28	0.14	0.033	0.12	0.16	0.20	0.16
29	0.072	0.10	78.7	<u>1.75</u>	0.80	0.28	0.14	0.032	0.12	0.16	0.20	0.15
30	0.070		43.0	<u>1.75</u>	<u>0.73</u>	0.29	0.13	0.031	0.12	0.17	0.20	0.14
31	0.068		44.0		0.80	0.29	0.13	0.030		0.17		0.13
Декада												
1	0.096	0.085	0.15	17.0	1.34	0.76	0.24	0.086	0.047	0.12	0.15	0.20
2	0.082	0.098	0.24	3.04	1.03	0.41	0.17	0.045	0.099	0.13	0.18	0.22
3	0.077	0.10	42.3	1.95	0.78	0.28	0.14	0.035	0.13	0.16	0.21	0.18
Средн.	0.085	0.091	15.1	7.34	1.04	0.48	0.18	0.054	0.090	0.13	0.18	0.20
Наиб.	0.12	0.10	139	60.7	1.75	0.87	0.28	0.12	0.13	0.17	0.22	0.23
Наим.	0.068	0.071	0.077	1.75	0.73	0.26	0.13	0.030	0.033	0.11	0.13	0.13

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	2.08			
Наибольший	139	27.03		1
Наименьший при открытом русле	0.030	31.08		1
Наименьший зимний	0.068	31.01		1

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай

Число	W= 17.0 млн м³			M= 0.10 л/с км²			H= 3.2 мм			F= 5600 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	1.80	0.47	0.18	0.071	0.083	0.069	0.095	нб
2	нб	нб	нб	15.8	1.70	0.44	0.16	0.072	0.081	0.068	0.092	нб
3	нб	нб	нб	13.5	1.61	0.41	0.16	0.073	0.080	0.068	0.086	нб
4	нб	нб	нб	11.7	1.52	0.39	0.16	0.074	0.078	0.067	0.081	нб
5	нб	нб	нб	10.5	1.52	0.39	0.16	0.076	0.077	0.066	0.076	нб
6	нб	нб	нб	9.36	1.36	0.37	0.16	0.077	0.075	0.065	0.071	нб
7	нб	нб	нб	8.79	1.36	0.32	0.16	0.078	0.074	0.064	0.066	нб
8	нб	нб	нб	6.74	1.29	0.32	0.15	0.079	0.072	0.064	0.062	нб
9	нб	нб	нб	5.85	1.21	0.30	0.15	0.080	0.071	0.063	0.057	нб
10	нб	нб	нб	5.37	1.07	0.28	0.15	0.081	0.069	0.062	0.052	нб
11	нб	нб	нб	4.79	1.01	0.27	0.15	0.079	0.068	0.065	0.054	нб
12	нб	нб	нб	4.46	1.01	0.25	0.16	0.076	0.066	0.068	0.055	нб
13	нб	нб	нб	4.01	0.88	0.24	0.16	0.074	0.065	0.071	0.057	нб
14	нб	нб	нб	4.01	0.82	0.22	0.16	0.071	0.064	0.074	0.058	нб
15	нб	нб	нб	3.57	0.82	0.21	0.15	0.069	0.063	0.077	0.060	нб
16	нб	нб	нб	3.35	0.82	0.20	0.15	0.067	0.061	0.080	0.061	нб
17	нб	нб	нб	3.25	0.77	0.19	0.15	0.064	0.060	0.083	0.063	нб
18	нб	нб	нб	3.14	0.77	0.18	0.13	0.062	0.059	0.086	0.064	нб
19	нб	нб	нб	3.03	0.77	0.18	0.10	0.059	0.057	0.089	0.066	нб
20	нб	нб	нб	2.92	0.77	0.17	0.073	0.057	0.056	0.092	0.067	нб
21	нб	нб	нб	2.82	0.72	0.16	0.073	0.059	0.057	0.093	0.062	нб
22	нб	нб	нб	2.71	0.72	0.16	0.073	0.062	0.059	0.093	0.058	нб
23	нб	нб	нб	2.50	0.67	0.16	0.072	0.064	0.060	0.094	0.053	нб
24	нб	нб	нб	2.29	0.67	0.15	0.072	0.067	0.062	0.095	0.049	нб
25	нб	нб	нб	2.19	0.67	0.15	0.072	0.069	0.063	0.096	0.044	нб
26	нб	нб	нб	1.98	0.62	0.15	0.072	0.072	0.064	0.096	0.039	нб
27	нб	нб	нб	1.98	0.57	0.15	0.071	0.074	0.066	0.097	0.035	нб
28	нб	нб	нб	1.98	0.54	0.16	0.071	0.077	0.067	0.098	0.030	нб
29	нб	нб	нб	1.89	0.54	0.22	0.071	0.079	0.069	0.098	0.056	нб
30	нб	нб	нб	1.80	0.51	0.20	0.070	0.082	0.070	0.099	0.021	нб
31	нб	нб	нб		0.51		0.070	0.084		0.10		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	8.76	1.44	0.37	0.16	0.076	0.076	0.066	0.074	нб
2	нб	нб	нб	3.65	0.84	0.21	0.14	0.068	0.062	0.079	0.061	нб
3	нб	нб	нб	2.21	0.61	0.17	0.065	0.072	0.064	0.096	0.042	нб
Средн.	нб	нб	нб	4.88	0.96	0.25	0.12	0.072	0.067	0.081	0.060	нб
Наиб.	нб	нб	нб	15.8	1.80	0.47	0.18	0.084	0.083	0.10	0.095	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.51	0.15	0.070	0.057	0.056	0.062	0.021	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	0.54			
Наибольший	15.8	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.056	20.09		1
Наименьший зимний	нб	09.11.2007	01.04	145

16. р. Иргиз – с. Шенбертал

W= 9.17 млн м³M=0.011/0.013 л/с км²

H= 0.34 мм

F= 26800/22700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	0.23	0.52	0.95	0.38	0.43	0.11	0.065	0.068	0.20	0.090
2	нб	нб	0.25	0.55	0.78	0.38	0.42	0.10	0.071	0.070	0.19	0.000
3	нб	нб	0.27	0.59	0.78	0.38	0.40	0.10	0.077	0.073	0.19	нб
4	нб	нб	0.29	0.62	0.72	0.36	0.39	0.099	0.083	0.076	0.18	нб
5	нб	0.000	0.31	0.65	0.65	0.36	0.37	0.096	0.090	0.079	0.18	нб
6	нб	0.086	0.32	0.68	0.65	0.35	0.35	0.093	0.096	0.081	0.17	нб
7	нб	0.17	0.34	0.71	0.72	0.35	0.34	0.090	0.10	0.084	0.17	нб
8	нб	0.26	0.36	0.75	0.72	0.35	0.32	0.088	0.11	0.087	0.16	нб
9	нб	0.34	0.38	0.78	0.72	0.35	0.31	0.085	0.11	0.089	0.16	нб
10	нб	0.43	0.40	0.81	0.65	0.34	0.29	0.082	0.12	0.092	0.15	нб
11	нб	0.42	0.42	0.91	0.65	0.34	0.28	0.080	0.11	0.098	0.15	нб
12	нб	0.40	0.44	1.02	0.72	0.34	0.28	0.077	0.10	0.10	0.15	нб
13	нб	0.39	0.46	1.12	0.72	0.34	0.27	0.075	0.097	0.11	0.16	нб
14	нб	0.37	0.48	1.22	0.72	0.34	0.26	0.072	0.089	0.12	0.16	нб
15	нб	0.36	0.50	1.32	0.65	0.34	0.26	0.070	0.082	0.12	0.16	нб
16	нб	0.35	0.52	1.43	0.52	0.34	0.25	0.068	0.074	0.13	0.16	нб
17	нб	0.33	0.54	1.53	0.52	0.39	0.24	0.065	0.066	0.13	0.16	нб
18	нб	0.32	0.56	1.68	0.49	0.44	0.23	0.063	0.058	0.14	0.17	нб
19	нб	0.30	0.58	2.00	0.49	0.49	0.23	0.060	0.051	0.14	0.17	нб
20	нб	0.29	0.60	1.53	0.49	0.54	0.22	0.058	0.043	0.15	0.17	нб
21	нб	0.28	0.59	1.37	0.49	0.53	0.21	0.058	0.045	0.15	0.17	нб
22	нб	0.27	0.58	1.06	0.49	0.52	0.20	0.058	0.047	0.16	0.17	нб
23	нб	0.26	0.57	1.06	0.47	0.51	0.19	0.058	0.050	0.16	0.17	нб
24	нб	0.26	0.56	1.06	0.44	0.50	0.18	0.058	0.052	0.17	0.17	нб
25	нб	0.25	0.55	0.85	0.42	0.50	0.17	0.058	0.054	0.17	0.18	нб
26	нб	0.24	0.54	0.85	0.42	0.49	0.16	0.059	0.056	0.18	0.18	нб
27	нб	0.23	0.53	0.95	0.39	0.48	0.15	0.059	0.058	0.18	0.18	нб
28	нб	0.22	0.52	1.06	0.39	0.47	0.14	0.059	0.061	0.19	0.18	нб
29	нб	0.21	0.51	1.16	0.39	0.46	0.13	0.059	0.063	0.19	0.18	нб
30	нб		0.50	1.16	0.39	0.45	0.12	0.059	0.065	0.20	0.18	нб
31	нб		0.49		0.38		0.11	0.059		0.20		нб
Декада												
1	нб	0.13	0.32	0.67	0.73	0.36	0.36	0.094	0.092	0.080	0.17	0.009
2	нб	0.35	0.51	1.38	0.60	0.39	0.25	0.069	0.077	0.12	0.16	нб
3	нб	0.25	0.54	1.03	0.42	0.49	0.16	0.059	0.055	0.18	0.18	нб
Средн.	нб	0.24	0.46	1.03	0.58	0.41	0.25	0.073	0.075	0.13	0.17	0.003
Наиб.	нб	0.43	0.60	2.00	0.95	0.54	0.45	0.11	0.12	0.20	0.20	0.090
Наим.	нб	нб	0.23	0.52	0.38	0.34	0.11	0.058	0.043	0.068	0.15	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.29			
Наибольший	2.00	19.04		1
Наименьший при открытом русле	0.043	20.09		1
Наименьший зимний	нб	01.01	04.02	35

За 1961-96, 2005, 2007, 2008 гг.

Средний	6.99			
Наибольший	(1060)	27.04.64		1
Наименьший при открытом русле	0.021	31.08	05.09.67	6
Наименьший зимний	нб (67%)	28.11.87	04.04.88	129

1. р. Тобол – свх им. Дзержинского

W= 19.9 млн м³ M= 0.22 л/с км²
 H= 6.9 мм F= 2820 км²

Число	Месяц				
	3	4	5	6	7

1	нб	49.3	0.034	нб	нб
2	нб	53.6	0.032	нб	нб
3	нб	40.0	0.030	нб	нб
4	нб	19.6	0.027	нб	нб
5	нб	14.6	0.025	нб	нб
6	нб	8.07	0.023	нб	нб
7	нб	7.14	0.021	нб	нб
8	нб	4.70	0.019	нб	нб
9	нб	3.50	0.017	нб	нб
10	нб	3.28	0.015	нб	нб
11	нб	3.17	0.013	нб	нб
12	нб	2.73	0.011	нб	нб
13	нб	2.51	0.009	нб	нб
14	нб	2.36	0.006	нб	нб
15	нб	2.25	0.004	нб	нб
16	нб	2.09	0.002	нб	нб
17	нб	1.98	нб	нб	нб
18	нб	1.75	нб	нб	нб
19	нб	1.52	нб	нб	нб
20	нб	0.75	нб	нб	нб
21	нб	0.53	нб	нб	нб
22	нб	0.53	нб	нб	нб
23	нб	0.33	нб	нб	нб
24	нб	0.16	нб	нб	нб
25	нб	0.16	нб	нб	нб
26	нб	0.040	нб	нб	нб
27	нб	0.040	нб	нб	нб
28	нб	0.040	нб	нб	нб
29	нб	0.038	нб	нб	нб
30	нб	0.036	нб	нб	нб
31	нб		нб		нб

Декада

1	Е, fufy	20.4	нб	нб	нб
2	нб	2.11	нб	нб	нб
3	нб	0.19	нб	нб	нб

Средн.	нб	7.56	нб	нб	нб
Наиб.	нб	121	нб	нб	нб
Наим.	нб	0.036	нб	нб	нб

Средний годовой 0.63

Наибольший годовой 121 01.04

Период отсутствия стока 01.01-31.03, 17.05-31.12

11. р. Дамды – с. Дамды

W= 5.36 млн м³ M= 0.033 л/с км²
 H= 1.04 мм F= 5140 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6

1	нб	2.80	нб	нб
2	нб	14.2	нб	нб
3	нб	12.2	нб	нб
4	нб	10.2	нб	нб
5	нб	9.76	нб	нб
6	нб	6.67	нб	нб
7	нб	3.92	нб	нб
8	нб	2.00	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	нб
30	нб		нб	нб
31	нб		нб	

Декада

1	нб	6.18	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб

Средн.	нб	2.06	нб	нб
Наиб.	нб	17.2	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб

Средний годовой 0.17

Наибольший годовой 17.2 01.04 (1)

Период отсутствия стока 01.01-31.03,
09.04 -31.12

13. р. Кара-Торгай - с.Урпек

W= 53.3 млн м³ M= 0.11/0.11 л/с км²
 H= 3.6/3.6 мм F= 15000/14800 км²

Число	Месяц			
	2	3	4	5
1	нб	нб	<u>47.1</u>	нб
2	нб	нб	35.4	нб
3	нб	нб	22.4	нб
4	нб	нб	19.0	нб
5	нб	нб	17.5	нб
6	нб	нб	16.0	нб
7	нб	нб	16.0	нб
8	нб	нб	14.5	нб
9	нб	нб	14.5	нб
10	нб	нб	13.0	нб
11	нб	нб	10.6	нб
12	нб	нб	10.6	нб
13	нб	нб	10.6	нб
14	нб	нб	9.40	нб
15	нб	нб	8.20	нб
16	нб	нб	8.20	нб
17	нб	нб	8.20	нб
18	нб	нб	7.00	нб
19	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	нб
27	нб	<u>81.5</u>	нб	нб
28	нб	66.2	нб	нб
29	нб	60.2	нб	нб
30		58.7	нб	нб
31			нб	
Декада				
1	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб
3	нб	30.1	нб	нб
Средн.	нб	10.7	нб	нб
Наиб.	нб	88.5	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб

Средний годовой 1.69

Наибольший годовой 88.5 27.03 (1)

Период отсутствия стока 01.01-26.03,
19.04 -31.12

Пояснения к таблице 1.3

2. р. Тобол – с. Гришенка. 18-24.03, 26-30.03 среднесуточные расходы воды приближенные, приняты по сбросам воды с Желкуарского водохранилища.

6. р. Аят - с Варваринка. 28-30.03 расходы воды и наибольший за год приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью. 01-30.05 расходы воды приближенные отсутствия измерений.

Заключение о полноте и точности учета стока воды

Для суждения о правильности публикуемых величин стока было сделано сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремальных значений расходов воды на участках и в гидрографических узлах рек.

Влияние зарегулированности в данном году, как и в прошлые годы, проявлялось в верховьях реки Тобол.

Малые реки бассейна реки Тобол зарегулированы рядом временных и постоянных плотин.

Сопоставление средних месячных расходов по длине и в узлах рек дало удовлетворительные результаты, а имеющиеся отдельные случаи невязок объясняются зарегулированностью реки Тобол.

Температура воды

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

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом в случаях пересыхания (промерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены "прсх". Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

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

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

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

Знак штриха ([†]), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Тобол – свх им. Дзержинского																	
1	-	-	-	4.4	10.6	18.6	24.0	21.9	19.6	7.9	0.2	-	26.03	07.05	29.09	10.11	25.0
2	-	-	-	5.6	16.0	23.7	24.0	21.1	17.1	5.0	-	-					18.06
3	-	-	0.9	8.0	18.3	23.1	22.8	20.8	12.1	2.3	-	-					16.07
Средн.	-	-	-	6.0	15.0	21.8	23.6	21.3	16.2	5.1	-	-					2
2¹. р. Тобол – с. Гришенка																	
1	-	-	-	5.3	11.2	17.1	22.2	21.2	16.6	9.0	1.7	0.0	31.03	05.05	10.10	01.12	28.2
2	-	-	-	6.2	15.2	21.4	24.3	22.3	12.8	6.2	0.2	-					21.06
3	-	-	0.2	9.0	19.0	23.3	24.7	21.1	8.4	4.7	0.4	-					
Средн.	-	-	-	6.8	15.1	20.6	23.7	21.5	12.6	6.6	0.8	-					1
3¹. р. Тобол – г. Костанай																	
1	-	-	-	1.0	9.5	17.5	22.0	22.1	17.4	9.6	3.1	0.6	30.03	07.05	08.10	11.12	26.2
2	-	-	-	3.1	14.4	20.3	24.2	22.3	14.1	7.2	1.9	0.0					26.07
3	-	-	0.2	7.1	17.7	23.4	25.3	21.2	10.1	5.3	1.5	-					28.07
Средн.	-	-	-	3.7	13.9	20.4	23.8	21.9	13.9	7.4	2.2	-					2
4. р. Тобол – с. Милютинка																	
1	-	-	-	0.7	9.2	16.8	22.0	21.5	16.2	8.4	2.1	0.0	07.04	08.05	22.09	03.12	26.3
2	-	-	-	5.2	14.7	19.5	24.5	21.1	12.9	6.5	0.5	-					13.07
3	-	-	-	7.3	16.9	23.4	24.8	19.9	8.8	4.3	0.8	-					
Средн.	-	-	-	4.4	13.6	19.9	23.8	20.8	12.6	6.4	1.1	-					1
5¹. р. Желкуар – свх им. Чайковского																	
1	-	-	-	2.2	10.3	16.7	20.6	-	15.9	7.9	1.6	-	28.03	06.05	20.09	16.11	29.8
2	-	-	-	6.0	14.5	20.5	23.9	21.4	12.5	5.4	0.2	-					25.07
3	-	-	0.3	8.5	19.7	21.8	24.6	20.6	8.1	4.1	-	-					
Средн.	-	-	-	5.6	14.8	19.7	23.0	-	12.2	5.8	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	
6. р. Аят – с. Варваринка																	
1	-	-	-	5.4	10.3	17.2	21.5	23.0	15.8	8.8	2.3	0.8	25.03	07.05	11.10	25.12	26.8
2	-	-	-	7.0	14.5	18.9	24.0	21.7	12.5	8.8	1.6	0.3					29.07
3	-	-	1.2	8.8	17.0	21.2	24.3	19.8	9.5	5.7	1.4	0.1					30.07
Средн.	-	-	-	7.1	13.9	19.1	23.3	21.5	12.6	7.8	1.8	0.4					2
7. р. Уй – с. Уйское																	
1	-	-	-	3.9	9.6	16.4	21.8	20.4	15.5	8.7	1.6	0.1	02.04	07.05	17.09	01.12	23.8
2	-	-	-	7.0	15.2	20.1	24.5	21.0	11.2	5.6	0.3	-					21.07
3	-	-	0.1	8.5	16.5	23.5	24.6	18.8	7.8	3.5	1.3	-					
Средн.	-	-	-	6.5	13.8	20.0	23.6	20.1	11.5	5.9	1.1	-					1
8. р. Тогызак – с. Тогузак																	
1	-	-	-	2.9	9.2	14.9	20.3	21.1	14.1	9.1	2.1	0.3	29.03	09.05	21.09	08.12	23.8
2	-	-	-	6.3	14.5	19.3	21.1	22.0	11.6	5.1	1.0	0.0					24.06
3	-	-	0.4	7.4	15.3	21.7	22.5	20.2	7.2	3.9	0.8	-					25.06
Средн.	-	-	-	5.5	13.0	18.6	21.3	21.1	11.0	6.0	1.3	-					2
9. р. Убаган – с. Аксуат																	
1	-	-	-	4.4	10.6	17.4	22.9	19.2	13.5	6.8	0.6	-	27.03	06.05	16.09	28.11	30.8
2	-	-	-	7.3	16.9	21.2	26.9	19.7	9.8	3.4	0.6	-					11.07
3	-	-	0.3	6.1	17.7	25.0	25.0	17.4	6.1	1.3	0.3	-					
Средн.	-	-	-	5.9	15.1	21.2	24.9	18.8	9.8	3.8	0.5	-					1
10. р. Камыстыяат – свх Свердлова																	
1	-	-	-	5.2	9.9	15.6	21.6	19.3	15.2	9.4	1.9	0.4	28.03	07.05	10.10	06.12	28.8
2	-	-	-	6.2	14.9	20.3	23.5	21.9	11.3	5.6	1.4	-					21.06
3	-	-	0.5	8.1	17.8	21.4	23.3	19.5	8.2	4.2	1.9	-					
Средн.	-	-	-	6.5	14.2	19.1	22.8	20.2	11.6	6.4	1.7	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
11. р. Дамды – с. Дамды																	
1	-	-	-	3.8	11.4	17.4	21.2	19.9	14.0	5.7	2.2	-	27.03	06.05	19.09	16.11	29.2
2	-	-	-	6.9	16.8	18.9	23.4	18.6	12.1	5.3	0.5	-					12.07
3	-	-	0.3	10.7	19.9	20.5	23.1	17.8	6.6	4.4	-	-					
Средн.	-	-	-	7.1	16.0	18.9	22.6	18.8	11.0	5.1	-	-					1
12¹. р. Торгай – пески Тусум																	
1	-	-	-	8.2	14.7	21.6	24.3	-	17.7	8.8	4.7	-	21.03	05.05	19.09	30.11	32.8
2	-	-	-	8.8	19.6	22.2	28.6	-	14.2	4.0	1.5	-					15.07
3	-	-	0.0	11.4	23.8	22.0	25.9	22.4	8.3	2.5	2.0	-					
Средн.	-	-	-	9.5	19.4	21.9	26.3	-	13.4	5.1	2.7	-					1
13¹. р. Кара-Тургай – с. Урпек																	
1	-	-	-	8.2	13.4	20.4	23.1	21.7	14.1	7.2	6.0	-	-	01.05	19.09	17.11	29.2
2	-	-	-	7.5	16.7	22.6	25.1	21.0	11.9	6.2	1.6	-					23.06
3	-	-	3.0	7.3	20.7	27.2	26.6	18.7	7.7	4.8	-	-					
Средн.	-	-	-	7.7	16.9	23.4	24.9	20.5	11.2	6.1	-	-					1
14¹. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай																	
1	-	-	0.3	6.8	13.9	21.3	22.9	23.0	17.4	9.1	4.1	-	04.03	21.04	11.10	-	27.4
2	-	-	0.7	9.2	18.5	22.1	24.7	22.8	16.0	7.8	1.2	-					12.07
3	-	-	2.4	13.7	21.8	22.2	25.0	22.2	10.8	6.2	1.1	-					
Средн.	-	-	1.1	9.9	18.1	21.9	24.2	22.7	14.7	7.7	2.1	-					1
15. р. Иргиз – с. Карабутаг																	
1	-	-	-	6.8	11.4	18.0	21.2	19.2	15.0	6.9	2.2	-	19.03	22.04	17.09	15.11	25.8
2	-	-	0.0	7.3	15.0	19.3	20.9	21.0	12.0	5.6	0.2	-					11.07
3	-	-	2.2	11.2	20.5	19.9	21.4	19.2	7.2	4.3	-	-					
Средн.	-	-	-	8.4	15.6	19.1	21.2	19.8	11.4	5.6	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	

16¹. р. Иргиз – с. Шенбергал

1	-	-	-	9.7	12.6	15.3	19.6	21.0	17.3	7.3	2.3	-	22.03	05.05	20.10	30.11	32.0
2	-	-	0.1	7.7	17.5	24.5	24.9	24.6	10.9	8.4	1.2	-					12.07
3	-	-	4.1	10.5	19.8	22.3	25.2	24.5	5.1	4.6	1.5	-					
Средн.	-	-	-	9.3	16.6	20.7	23.2	23.4	11.1	6.8	1.7	-					1

Пояснения к таблице 1.7

2. р. Тобол – с. Гришенка. Температура воды за 1 декаду августа, сомнительна.

3. р. Тобол – г. Костанай. Термический режим искажен сбросами из водохранилищ, расположенных выше поста.

5. р. Желкүар – свх им. Чайковского. Температура воды за 1 декаду августа забракована, как сомнительно низкая.

12. р. Торгай – пески Тусум. Температура воды за 1,2 декады августа забракована, как сомнительная.

13. р. Кара-Тургай – с. Урпек. Наблюдения за температурой воды начаты весной поздно.

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай. Наблюдения за температурой воды осенью рано прекращены.

16. р. Иргиз – с. Шенбертал. Температура воды за 1 декаду августа, сомнительно низкая.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 и даны в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2007 г. – весны 2008 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

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

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

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

Знак штриха ([†]), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

Пояснение к таблице 1.8

По поста́м № 2 - 8 на толщину льда оказывают влияние попуски из водохранилищ, расположенных выше поста.

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2007 – 2008 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по форме а – для рек с устойчивым ледоставом.

Реки с устойчивым ледоставом определяются в многолетнем ряду. За устойчивый принят ледостав продолжительностью не менее 20 дней.

Форма а.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 1) принята дата начала образования устойчивых заберегов, ледохода, шугохода, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1 – 3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом “чисто”(10 дней и более), во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 2, 3) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом “чисто” в 10 дней и более, во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 3, 4 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 4) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1 – 3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 4 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 5 – 9, 21, 22 оставлены пустыми, а в графах 19, 20 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 5) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 5 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 6 и 7 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке “ледоход”, “шугоход”, “ледоход поверх льда”. Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширялись за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 6, 7 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 6, 7 записано “нб”.

В графах 8 и 9 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 8 записано “нб”, а графа 9 оставлена пустой.

В графе 10 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 11–18 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.9 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

- 1) затор (зажор) при наиболее высоком в году уровне воды;
- 2) затор (зажор), наибольший заторный (зажорный) подъем которого совпадает с пиком половодья или паводка;
- 3) затор (зажор), вызвавший выход воды на пойму, подтопление или затопление гидротехнических сооружений, зданий.

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 11, 12, 15, 16 записано “нб”, графы 13, 17 оставлены пустыми, а в графах 14, 18 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 19 – 22) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 23) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 24) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождались ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 19 – 24 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.9. Для рек с вторичным ледоходом в графе 7 второй строкой указано его начало, в графах 8, 9 – высший уровень и дата его наступления, графе 21 – продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 15 – 18.

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
										дата начала	высший уровень ледохода	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата	уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода				ледохода	шугохода			ледостава						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1. р. Тобол – свх им. Дзержинского

02.11 нб нб 04.11 19.03 01.04 нб 01.04 337 02.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 149 154

2¹. р. Тобол – с. Гришенка

31.10 нб нб 10.11 25.02 31.03 нб 31.03 276 31.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 142 153

3. р. Тобол – г. Костанай

06.11 нб нб 08.11 21.03 нб нб нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 144 157

4. р. Тобол – с. Милютинка

28.10 нб нб 06.11 24.03 08.04 нб 14-16.04 918 16.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 9 0 154 172

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
										дата начала		высший уровень ледохода		дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала	дата	уровень	продолжительность, дни	дата начала		дата	уровень		продолжительность, дни	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода	ледостава		периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

01.11 нб нб 11.11 25.03 29.03 нб 31.03 385 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 13 0 139 162

6. р. Аят – с. Варваринка

08.11 нб нб 21.11 19.03 28.03 нб 29.03 521 30.03 нб нб 0 28.03 29.03 521 2 0 0 3 0 128 144

7. р. Уй - Уйское

07.11 нб нб 09.11 20.03 03.04 нб 04.04 564 04.04 нб нб 0 03.04 03.04 518 1 0 0 2 0 144 150

8. р. Тогызак – с. Тогызак

24.10 нб нб 11.11 21.03 26.03 нб 30.03 581 30.03 нб нб 0 26.03 30.03 581 5 0 0 5 0 136 159

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
				ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			дата	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

9. р. Убаган – с. Аксуат

07.11 нб нб 11.11 20.03 нб нб нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 148 156

10. р. Камыстыаят- свх Свердлова

27.10 нб нб 06.11 19.03 26.03 нб 27.03 231 28.03 нб нб 0 26.03 27.03 231 2 0 0 3 0 141 154

11. р. Дамды – с. Дамды

29.10 нб нб 10.11 22.03 нб нб нб 31.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 143 155

12. р. Торгай – пески Тусум

08.11 нб нб 11.11 18.03 нб нб нб 20.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 131 134

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			дата	уровень		шугохода	ледохода	шугохода	ледохода			шугохода	ледостава
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

13. р. Кара – Торгай – с. Урпек

04.11 нб нб 09.11 23.03 27.03 нб 27.03 708 01.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 6 0 139 150

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай

09.11 нб нб 11.11 02.03 нб нб нб 01.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 143 145

15. р. Иргиз – с. Карабутак

07.11 нб нб 08.11 18.03 нб нб нб 31.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 144 146

16. р. Иргиз – с. Шенбертал

09.11 нб нб 09.11 10.03 нб нб нб 22.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 135 135

**Дополнительные сведения о заторах и зажорах
2007-2008 гг.**

Река - пост	затор		
	Дата начала	Наибольший подъем уровня	
		дата	см
1	2	3	4
6. р. Аят – с. Варваринка	28.03	29.03	21
10. р. Камыстыаят- свх Свердлова	26.03	27.03	14

Часть 2

Озера и водохранилища

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в таблице 2.1. Посты в списке, а затем и во всех таблицах части 2, в которых помещены данные наблюдений, перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них, в отличие от речных постов, предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов на гидрографической схеме.

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

Каждому водному объекту и посту присвоены также индивидуальные коды для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

Площадь водосбора водоемов дана без учета площади их зеркала, для водохранилищ, относящихся к одному каскаду, - и без суммарной площади всех расположенных выше водохранилищ. Площадь зеркала водоемов определена без площади островов, причем для водохранилищ она принята при нормальном подпорном уровне (НПУ). Для водохранилищ, образованных в результате подпора естественных озер и состоящих из озерной и речной частей, помещено два значения площади зеркала - общая и занимаемая озером (в скобках). При наличии нескольких постов на водоеме площади водосбора и зеркала приведены один раз - для первого поста.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот. Для постов, не приведенных к БС, принята абсолютная или условная система высот.

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 приведены также при существенном изменении режима водного объекта в пункте наблюдений в результате воздействия гидротехнических сооружений и по другим причинам.

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 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

Знак тире (-) указывает на отсутствие материалов.

Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

213100369	13902	2460	5.65	190.0	усл.	21.08.2006	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	-------	------	------	-------	------	------------	-----------	-------------	--------------------	--

Уровень воды на постах

Уровни воды, измеренные на постах, приведены в таблице 2.3. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 ч) наблюдений. Средние месячные уровни вычислены по средним суточным значениям. Средний уровень за год определен из средних месячных значений.

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных измерений, проводившихся на данном посту. Средние суточные уровни, совпадающие по времени с высшими и низшими срочными за месяц, в таблице подчеркнуты.

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год (01.01-31.12). Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема тальми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

Кроме значений высших и низших уровней воды, приведены также даты их наступления. Для тех случаев, когда эти уровни наблюдались в году неоднократно, в таблице помещены только первая и последняя даты и указано общее количество суток, в течение которых они отмечались.

Для сравнительной оценки характерных уровней воды данного года в таблице приведены и их значения за весь период с начала наблюдений.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; : - сало; X - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; I - ледостав; ⊥ - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; (- закраины; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду; / - изменение ледовых условий техническими средствами; - - плавучий лед, N – навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Знак (¹) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела.

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

01^I. оз. Шалкар – г. Шалкар

Отметка нуля поста 190.0 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	802 I	803 I	805 I	821	797	789	759	736	708	694	692	692)
2	800 I	803 I	807 I	821	797	789	759	735	707	693	692	692)
3	796 I	803 I	807 I	821	797	787	759	734	707	693	692	692 I
4	794 I	803 I	808 I	821	795	787	759	734	706	693	692	691 I
5	792 I	803 I	808 I	821	795	787	759	733	706	693	692	691 I
6	797 I	804 I	808 I	821	795	787	759	733	706	693	692	691 I
7	799 I	804 I	808 I	821	795	787	758	732	705	692	692	691 I
8	801 I	804 I	808 I	821	795	787	757	732	705	692	692)	691 I
9	803 I	804 I	810 I	821	795	786	757	731	704	692	692)	691 I
10	805 I	804 I	810 I	821	795	786	757	731	704	692	692)	691 I
11	803 I	804 I	810 I	818	795	786	755	725	703	692	692)	691 I
12	803 I	804 I	813 I	818	795	783	754	723	702	692	692)	691 I
13	803 I	804 I	816 I	818	795	783	753	722	702	692	692)	691 I
14	803 I	802 I	816 I	818	795	783	753	721	702	691	692 Z	691 I
15	803 I	802 I	816 I	818	795	781	753	720	701	691	692 Z	691 I
16	803 I	802 I	816 I	818	795	781	753	719	701	691	692 Z	691 I
17	803 I	802 I	816 I	818	795	781	753	718	700	691	692 Z	691 I
18	803 I	802 I	816 I	818	795	779	752	717	699	691	692 Z	691 I
19	803 I	802 I	816 I	818	795	779	752	716	699	691	692 Z	691 I
20	803 I	802 I	816 I	815	795	779	751	715	698	691	692 Z	691 I
21	803 I	803 I	816 I	814	793	779	750	715	698	691	692	692 I
22	803 I	803 I	816 I	812	793	762	748	714	697	691	692	692 I
23	803 I	803 I	816 I	810	792	762	748	714	697	691	692	692 I
24	803 I	805 I	821 (	808	792	762	747	713	696	691	692	692 I
25	803 I	805 I	821 (	805	792	760	745	712	695	691	692	693 I
26	803 I	805 I	821 (	803	791	760	745	711	695	692	692	693 I
27	803 I	805 I	821	800	791	760	743	712	695	692	692	693 I
28	803 I	805 I	821	800	791	760	741	711	695	692	692	693 I
29	803 I	805 I	821	800	789	759	740	710	694	692	692)	694 I
30	803 I		821	797	789	759	739	710	694	692	692)	694 I
31	803 I		821		789		738	709		692		694 I
Средн.	802	803	814	815	794	777	751	721	701	692	692	692
Выш.	805	805	821	821	797	789	759	736	708	694	692	694
Низш.	792	802	805	797	789	759	738	709	694	691	692	691

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	755			
Высший за год	821	24.03	10.04	18
Высший периода весенне-летнего подъема	821	24.03	10.04	18
Низший за год	691	14.10	25.10	12
Низший зимнего периода	792	05.01		1

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Шалкар – г. Шалкар 12-23.03 вода на льду.

Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда в закраинах и разводьях при их наличии. Сведения о температуре воды приведены в таблице 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2° , 4° и 10°C .

Средние декадные значения температуры определены как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 ч) не менее чем за 8 суток в декаду. Если в декаде часть суток была с ледоставом, а остальные - с другими ледовыми образованиями, то средняя температура за декаду вычислена, когда измерения имелись не менее чем за 5 суток. Если сумма температур за декаду составляла 0.5°C и менее, в таблице помещено 0.0°C . При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-).

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено, средняя температура воды за месяц не определялась и в соответствующей графе поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из всех измерений – срочных и дополнительных. В таблице, кроме значения высшей температуры, приведены также первая и последняя даты его наступления и число суток, в течение которых оно отмечалось. Если это значение наблюдалось один раз в году, то помещена только одна дата.

Даты перехода температуры воды через 0.2° , 4° и 10°C весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак ⁽¹⁾ после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д. Пояснения приведены в конце раздела.

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						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	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	

01¹. оз. Шалкар- г. Шалкар

1	-	-	-	11.9	11.2	18.0	23.0	21.5	18.8	10.7	5.9	0.4	22.03	18.04	11.05	27.10	30.11	04.12	30.4
2	-	-	0.0	8.4	17.8	24.3	24.8	24.3	16.0	8.8	4.1	-							11.07
3	-	-	3.9	13.5	20.9	21.4	26.1	22.2	-	8.1	3.8	-							
Средн.	-	-	-	11.3	16.6	21.2	24.6	22.7	-	9.2	4.6	-							

Пояснения к таблице 2.5

01. оз. Шалкар- г. Шалкар. Температура воды за 1 декаду августа сомнительна, за 3 декаду сентября забракованна, как сомнительно низкая.

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2007-2008 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, продолжительности ледовых фаз.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 1) принята дата начала образования устойчивых заберегов, плавучего льда, шуги, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1-3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом “чисто” (10 дней и более), во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала ледостава (графа 2) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. В случае отсутствия устойчивого ледостава в графе 2 ставится “нб”.

Продолжительность осенних ледовых явлений (графа 3) определена как разность дат появления ледяных образований и начала ледостава. Если ледяные образования осенью отсутствовали, т.е. водоем замерз в течение одних суток, за дату появления ледяных образований принята дата установления ледостава; продолжительность осенних ледовых явлений, в этом случае, равна нулю (0).

Продолжительность ледостава (графа 4) вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

За начало разрушения льда (графа 5) принята дата появления закраин, воды на льду, участков чистой воды (полюней, небольших разводьев) и других явлений характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

Окончанию ледостава (графа 6) соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей битого льда, начала дрейфа льда под действием ветра или ледохода при наличии стоковых течений. В тех случаях, когда на малых водоемах лед таял на месте, за дату окончания ледостава принят последний день с ледяным покровом, после которого суммарная площадь участков чистой воды составила более 30 %.

За дату очищения ото льда (графа 7) принят день, начиная с которого ледовые явления в данном сезоне более не наблюдались.

Продолжительность периода весенних ледовых явлений (графа 8) определена по разности дат начала разрушения ледяного покрова и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями (графа 9) определена по разности дат появления ледяных образований осенью и очищения водоема ото льда весной.

Продолжительность периода свободного ото льда (графа 10) определена от даты очищения водоема ото льда весной до даты появления ледяных образований осенью данного года.

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2007-2008 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		Дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

08.11	12.11	4	136	12.03	26.03	27.03	15	140	226
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в таблице 2.9 за период от начала ледостава (осень 2007 года) до его окончания (весна 2008 года). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

Толщина льда и высота снега даны с точностью до 1 см на 5, 10, 15, 20, 25-е и последние сутки месяца. В последней графе приведены наибольшая толщина льда, а также первая и последняя даты ее измерения и число случаев, когда она наблюдалась. Две даты указаны только в тех случаях, когда эта наибольшая толщина льда отмечалась не менее двух раз в году.

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а в случае отсутствия данных наблюдений при наличии ледяного покрова и снега на льду поставлен знак тире (-).

Графы, относящиеся к периоду отсутствия на данном водоеме неподвижного ледяного покрова, оставлены незаполненными.

Знак (¹), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

В таблице приводятся исправления и дополнения к материалам за прошлые годы, опубликованным в “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”.

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2007 г.	36	16. р. Есиль (Ишим) - с. Долматово Табл. 1.3а, 3 – я строка снизу Наименьший при открытом русле	40.09.2000	10.09.2000	Опечатка