

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2006 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**ВЫПУСК 3**

**Бассейны рек Тобол и Торгай**

**АЛМАТЫ 2007**

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.

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  
2006 г.  
Выпуск 3  
Часть 1  
Ответственный редактор Г. И. Завина

---

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

---

г. Алматы.

# Содержание

	Стр.
Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан.....	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	8
Схема расположения гидрологических постов.....	9
<b>Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ</b>	<b>10</b>
Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	11
Описание постов .....	14
Таблица 1.2. Уровень воды.....	16
Таблица 1.3. Расход воды.....	37
Таблица 1.7. Температура воды.....	51
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	57
Таблица 1.10. Ледовые явления на участке поста.....	66
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	72

## 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 (Иртыш);
- выпуск 2 - Бассейн реки Есиль (Ишим);
- 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 (Балхаш) и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды, 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 инженерами-гидрологами Костанайского ЦГМ Вагнер В. И., Косенко Т. Н.

Проверка материалов, подготовка их к печати и редактирование выпуска выполнено: начальником ОГВК ЦМОС Завиной Г. И., ведущим инженером ОГВК ЦМОС 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
гм. ст.	- гидрометеорологическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
РГП «Казгидромет»	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
кан.	- канал
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
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
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

### **Единицы измерения**

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

### **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)

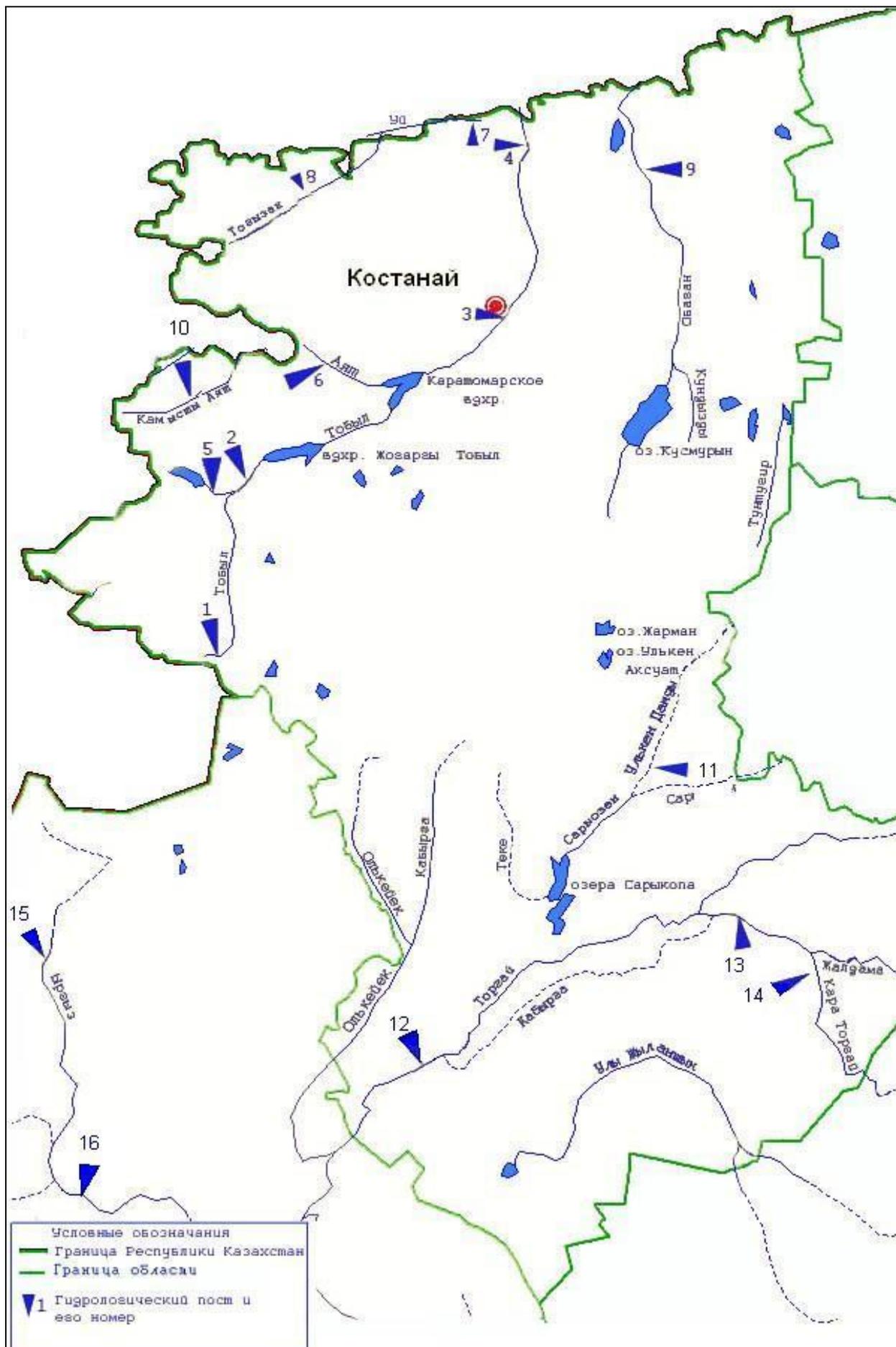


1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

## 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 разночтения 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, 11 – 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.

По постам № 15 и 16 данные приведены за два года.

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

**2006 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	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, 1.7, 1.8, 1.9	-
-----------	-------	------	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	---

**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, 1.8, 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, 1.8, 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, 1.8, 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, 1.8, 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, 1.8, 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, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

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

**2006 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	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, 1.8, 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, 1.8, 1.9	-
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	---

**10. р. Камыстыаят – свх. Свердлова**

111200045	12034	13	2838	2.00	усл.	21.03.1959 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2,1.3, 1.7	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, 1.7, 1.8, 1.9	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	---

**12. р. Торгай – пески Тусум**

11310000	13002	474	<u>56500</u> 14800	71.00	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
----------	-------	-----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**13. р. Кара-Тургай – с. Урпек**

113100015	13005	24	<u>15000</u> 14800	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	-
-----------	-------	----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	---

**14. р. Сарыгоргай – п. Сарыгоргай**

113100032	13221	3.0	5870	189.00	БС	27.04.2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------	---

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

**2006 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрит			
<b>15. р. Иргиз – с. Карабутак</b>										
113100548	13035	440	<u>5010</u> 4880	220.00	БС	14.03.1958 (01.01.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	-
<b>16. р. Иргиз – с. Шенбертал</b>										
113100548	13038	229	<u>26800</u> 22700	120.77	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ

## Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерений температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12. 2006 г.

**10. р. Камыстыаят- свх. Свердлова.** Пост расположен в 13 км выше слияния с р. Арчаглыаят, на юго-западной окраине села.

Прилегающая местность – равнина, слабо расчлененная ложбинами.

Долина реки на участке поста хорошо выражена, шириной 0.6-0.8 км, с умеренно крутыми склонами, покрыта степной растительностью и частично распахана. Местами заметны выходы скальных пород.

Пойма реки двухсторонняя, шириной до 100 м, покрыта разнотравьем, частично распахана под огороды; затопливается при уровне 400 см над нулем поста. Сток поймы учитывается полностью.

Русло реки на участке поста прямолинейное. Берега крутые: левый 7-8 м, правый 4-5 м, сложены суглинистыми грунтами, местами прослеживается выход скальных пород. Дно реки илистое. Зимой, в отдельные годы река на перекатах перемерзает. Ледоход наблюдается в отдельные многоводные годы, обычно лед тает на месте.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 2.00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой. За постоянное начало принят устой на левом берегу. В период межени расходы воды измеряются во временных створах в 570-900 м выше поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега; толщина льда – в створе поста, на середине реки.

**14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай.** Пост расположен в 0.4 км вниз по течению от метеостанции Экидын.

Долина реки неясно выражена, шириной около 2 км с пологими склонами, поросшими степной растительностью. Местами встречаются выходы коренных пород.

Пойма отсутствует.

Русло реки на участке поста прямолинейное. Берега сложены суглинистыми грунтами, левый - пологий, правый - обрывистый, скалистый, высотой 2 - 4 м.

Зимой река на перекатах перемерзает, летом – в исключительно засушливые годы пересыхает. Весенний ледоход сопровождается заторами льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу

В 1964 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГМС.

Отметка поста 189.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста и оборудован лодочной переправой. В период межени расходы измеряются во временном створе вброд в 3 км ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда на середине реки в створе поста.

**15. р. Иргиз – с. Карабутак.** Пост расположен в 0.8 км к юго – востоку от селения, в 1.2 км выше железобетонного моста.

Долина реки неясно выражена, шириной около 5 км, с пологими склонами, прикрытыми каштановыми почвами и поросшими степной растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной до 1 км, супесчаная, поросшая разнотравьем, затопляется при уровне 300-320 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано - илистое, деформируемое. В летний период зарастает кугой, осокой и другой растительностью. Берега невысокие, суглинистые, поросшие густой растительностью.

В зимнее время река на перекатах перемерзает, летом – пересыхает. Осенью после прохождения дождей сток в реке возобновляется. Весной характерны заторы льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГМС.

Отметка поста 220.00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда в створе поста на середине реки.

С 14.03.1958 г. до 31.12.1967 г. действовал пост в 114 м выше существующего. Уровни старого и нового постов не увязаны из-за наличия переменного подпора на участке между постами. Для сохранения однородности нового уровенного ряда к уровням 1968 г. следует вводить поправку плюс 92 см.

**16. р. Иргиз – с. Шенбергал.** Пост расположен на юго – восточной окраине селения, на левом берегу р. Иргиз в 100 м от школы.

Долина реки неясно выраженная, шириной 1.5 - 2.5 км. Склоны долины пологие, высота их не превышает 5-8 м, сложены суглинками, супесями и песками, поросшие степной растительностью, местами кустарниками высотой до 2 м. Вдоль левобережья тянутся пески Жаман-Куль более 25 км.

Пойма на участке поста правобережная, суглинистая, шириной до 1.5 км, затопляется при уровне 900-920 см над нулем поста.

Русло реки слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, неровное, чистое, без зарослей. Дно русла с левого берега песчаное, с правого – илистое. Берега реки: левый - высокий до 7 м, умеренно пологий, правый более пологий, высотой до 5 м, заросший кустарником.

Естественный режим реки искажен заборами воды для водопоя скота и нужд населения, в летний период для полива огородов.

Зимой река на перекатах промерзает. Весной наблюдается ледоход, сопровождающийся заторами.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 120.77 м БС.

Гидроствор № 2 расположен в 80 м выше поста и оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных створах вброд.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

За период существования пост переносился в 1966 г. дважды: 27 июня – на 1.1 км выше, а 24 ноября – на 80 км ниже по течению. Уровни этих постов увязаны. С 30.07.1994 г. в отметку нуля поста внесена поправка (-0.14 м) в связи с неточностью предыдущей привязки.

## 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 (<sup>1</sup>), 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); ] – 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; **D** – естественная или искусственная деформация; **B** – 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.

Многолетние данные по постам № 1, 4, 5, 7, 9, не приведены из-за короткого ряда наблюдений. Многолетние данные по постам № 13, 15 не приводятся из – за сильной деформации русла.

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

2006 г.

1<sup>а</sup>. 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>131</u> ВІ	141ВІ	146ВІ	149 В(	137 В	130 В	121 В	115 В	100 В	<u>96</u> В	<u>103</u> В	111 ВІ
2	<u>131</u> ВІ	141ВІ	146ВІ	149 В(	137 В	130 В	121 В	115 В	100 В	<u>96</u> В	<u>103</u> В	109 ВІ
3	<u>131</u> ВІ	142ВІ	146ВІ	149 В(	137 В	130 В	121 В	115 В	100 В	<u>96</u> В	<u>103</u> В	109 ВІ
4	<u>131</u> ВІ	142ВІ	146ВІ	149 В(	137 В	130 В	121 В	115 В	100 В	<u>97</u> В	<u>103</u> В	<u>109</u> ВІ
5	<u>132</u> ВІ	142ВІ	146ВІ	149 В(	137 В	130 В	121 В	115 В	100 В	98 В	<u>103</u> В	<u>109</u> ВІ
6	<u>132</u> ВІ	142ВІ	146ВІ	149 В(	137 В	130 В	121 В	114 В	100 В	98 В	<u>104</u> В	<u>109</u> ВІ
7	132ВІ	142ВІ	146ВІ	148 В(	137 В	129 В	121 В	114 В	100 В	100 В	105 В	<u>109</u> ВІ
8	133ВІ	142ВІ	148ВІ	148 В(	137 В	129 В	121 В	114 В	100 В	100 В	105 В	<u>110</u> ВІ
9	134ВІ	142ВІ	148ВІ	149 В(	137 В	129 В	121 В	113 В	100 В	100 В	105 В	111 ВІ
10	135ВІ	142ВІ	148ВІ	147 В(	137 В	129 В	121 В	113 В	100 В	100 В	105 В	111 ВІ
11	136ВІ	142ВІ	148 ВІ	146 В(	136 В	128 В	121 В	112 В	99 В	100 В	105 В	111 ВІ
12	136ВІ	142ВІ	149 ВІ	145 В(	136 В	128 В	120 В	112 В	99 В	100 В	107 В	113 ВІ
13	136ВІ	144ВІ	151 ВІ	144 В(	136 В	128 В	120 В	111 В	99 В	100 В	107 В	113 ВІ
14	137ВІ	144ВІ	154 ВІ	142 В(	136 В	127 В	120 В	111 В	99 В	100 В	107 В	113 ВІ
15	137ВІ	144ВІ	155 ВІ	142 В(	136 В	127 В	120 В	111 В	99 В	100 В	107 В)	114 ВІ
16	137ВІ	144ВІ	155 ВІ	142 В	135 В	127 В	120 В	110 В	99 В	100 В	107 В)	114 ВІ
17	137ВІ	144ВІ	155 ВІ	142 В	135 В	127 В	120 В	110 В	98 В	101 В	107 В)	114 ВІ
18	137ВІ	144ВІ	155 ВІ	142 В	135 В	126 В	120 В	109 В	98 В	101 В	107 ВІ	114 ВІ
19	138ВІ	144ВІ	154 ВІ	138 В	135 В	126 В	120 В	108 В	98 В	101 В	107 ВІ	115 ВІ
20	138ВІ	144ВІ	155 ВІ	138 В	134 В	126 В	119 В	108 В	98 В	101 В	107 ВІ	117 ВІ
21	139ВІ	144ВІ	156 ВІ	138 В	134 В	126 В	118 В	107 В	98 В	101 В	107 ВІ	117 ВІ
22	140ВІ	144ВІ	157 ВІ	138 В	133 В	125 В	118 В	107 В	98 В	101 В	108 ВІ	117 ВІ
23	140ВІ	144ВІ	158 ВІ	138 В	133 В	125 В	118 В	106 В	98 В	101 В	109 ВІ	118 ВІ
24	140ВІ	145ВІ	158 В(	138 В	133 В	125 В	117 В	105 В	98 В	101 В	109 ВІ	118 ВІ
25	140ВІ	146ВІ	160 В(	137 В	133 В	125 В	117 В	104 В	98 В	101 В	110 ВІ	118 ВІ
26	140ВІ	146ВІ	158 В(	137 В	132 В	124 В	117 В	104 В	98 В	101 В	110 ВІ	119 ВІ
27	140ВІ	146ВІ	155 В(	137 В	132 В	124 В	117 В	103 В	98 В	101 В	110 ВІ	119 ВІ
28	140ВІ	146ВІ	151 В(	137 В	132 В	124 В	117 В	102 В	98 В	101 В	110 ВІ	119 ВІ
29	140ВІ		149 В(	137 В	<u>131</u> В	124 В	117 В	102 В	96 В	101 В	110 ВІ	120 ВІ
30	140ВІ		147 В(	137 В	<u>130</u> В	123 В	116 В	102 В	96 В	101 В	110 ВІ	121 ВІ
31	140ВІ		147 В(		<u>130</u> В		115 В	<u>101</u> В		101 В		122 ВІ
Средн.	136	143	151	143	135	127	119	109	99	100	107	114
Высш.	140	146	160	149	137	130	121	115	100	101	110	122
Низш.	131	141	146	137	130	123	115	100	96	96	103	108

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	124			
Высший	160	25.03		1
Низший при открытом русле	96	29.09	04.10	6
Низший зимний	129	13.11	18.11.2005	6

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

2006 г.

2<sup>а</sup>. 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>119 I</u>	133 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	131 (	121	116	115	117	115	114	117	<u>115 I</u>
2	<u>119 I</u>	133 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	130 (	120	116	116	117	115	114	117	<u>115 I</u>
3	<u>120 I</u>	133 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	129 (	120	116	116	117	115	116	117	<u>114 I</u>
4	<u>121 I</u>	133 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	128 (	120	115	115	117	114	116	117	<u>112 I</u>
5	<u>121 I</u>	133 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	128 (	120	115	116	117	114	116	117	<u>112 I</u>
6	<u>122 I</u>	133 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	128 (	119	115	116	117	114	116	116	<u>112 I</u>
7	<u>122 I</u>	133 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	128 (	119	115	115	117	114	116	116	<u>112 I</u>
8	<u>122 I</u>	132 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	<u>134 N</u>	118	115	115	117	114	117	116	<u>113 I</u>
9	<u>122 I</u>	132 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	126 N	118	<u>115</u>	115	117	114	122	116)	<u>113 I</u>
10	<u>121 I</u>	132 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	122 N	118	<u>114</u>	115	117	114	122	117)	<u>113 I</u>
11	<u>120 I</u>	132 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	121 N	118	<u>115</u>	115	117	114	120	117)	<u>113 I</u>
12	<u>120 I</u>	132 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	121 N	118	115	115	116	114	118	117	<u>112 I</u>
13	<u>120 I</u>	132 <b>IB</b>	<u>131</u> ↑/	121 N	118	115	115	116	114	118	117	<u>112 I</u>
14	<u>120 I</u>	131 <b>IB</b>	<u>180</u> ↑	121 N	117	<u>114</u>	115	116	115	117	117)	<u>112 I</u>
15	<u>122 I</u>	131 <b>IB</b>	165↑	121 N	117	<u>114</u>	115	116	115	118	117)	<u>111 I</u>
16	<u>122 I</u>	131 <b>IB</b>	159↑	121 N	117	<u>114</u>	115	116	115	118	117)	<u>111 I</u>
17	<u>122 I</u>	131 <b>IB</b>	154↑	121 N	<u>116</u>	<u>114</u>	115	116	115	117	117)	<u>111 I</u>
18	<u>122 I</u>	131 <b>IB</b>	147↑	121 N	<u>116</u>	<u>114</u>	115	115	115	117	116)	<u>112 I</u>
19	<u>122 I</u>	128 <b>IB</b>	143↑	121 N	<u>116</u>	<u>114</u>	114	115	115	117	116 I	<u>112 I</u>
20	<u>122 IB</u>	128 <b>IB</b>	141↑	120	<u>116</u>	115	<u>114</u>	114	114	117	116 I	<u>111 I</u>
21	125 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	139↑	120	<u>116</u>	115	115	114	114	116	116 I	<u>111 I</u>
22	130 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	137↑	120	<u>116</u>	114	114	114	114	116	116 I	<u>111 I</u>
23	130 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	136↑	120	<u>116</u>	115	114	116	114	116	116 I	<u>111 I</u>
24	130 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>	136↑	120	<u>116</u>	115	114	116	114	116	115 I	<u>110 I</u>
25	130 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>	135↑	<u>119</u>	<u>116</u>	115	114	115	114	116	115 I	<u>111 I</u>
26	130 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>	135 (	<u>119</u>	<u>116</u>	116	114	115	114	116	115 I	<u>111 I</u>
27	131 <b>IB</b>	131 <b>IB</b>	138 (	120	<u>116</u>	116	114	115	114	116	115 I	<u>110 I</u>
28	132 <b>IB</b>	131 <b>IB</b>	137 (	120	<u>116</u>	116	115	115	114	116	116 I	<u>110 I</u>
29	133 <b>IB</b>		138 (	120	<u>116</u>	116	117	115	114	116	116 I	<u>111 I</u>
30	133 <b>IB</b>		137 (	122	<u>117</u>	116	117	115	114	116	115 I	<u>111 I</u>
31	133 <b>IB</b>		132 (		<u>116</u>		117	115		117		<u>111 I</u>
Средн.	124	131	138	123	117	115	115	116	114	117	116	112
Высш.	133	133	183	140	121	116	117	117	115	122	117	115
Низш.	119	128	125	118	116	114	113	114	114	114	115	110

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	120			
Высший	183	14.03		1
Низший при открытом русле	113	20.07		1
Низший зимний	116	22.11	21.12.2005	30

## За 1938 - 97, 99-2006 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

2006 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	390 I	373 I	353 I	363 I	366	370	355	356	354	341	345	339 I
2	390 I	373 I	353 I	363 I	366	369	355	354	354	341	345	399 I
3	386 I	373 I	353 I	363 I	366	365	355	352	354	343	345	339 I
4	385 I	372 I	353 I	363 I	366	365	355	351	353	343	345	339 I
5	385 I	372 I	353 I	363 I	365	365	355	348	353	343	345	339 I
6	383 I	372 I	353 I	363 I	365	365	355	348	353	343	345	339 I
7	380 I	372 I	353 I	363 I	364	365	355	350	352	344	345	339 I
8	380 I	371 I	354 I	363 I	364	365	355	347	352	345	345	339 I
9	380 I	371 I	354 I	363 I	376	365	355	345	352	347	345	339 I
10	380 I	370 I	353 I	363 I	377	365	355	346	354	347	345	339 I
11	385 I	369 I	353 I	363 I	377	364	355	346	356	346	344	339 I
12	383 I	369 I	353 I	363 I	377	363	355	346	357	346	344	399 I
13	380 I	370 I	353 I	363 I	375	361	355	348	358	346	344	339 I
14	380 I	370 I	353 I	363 N	375	361	355	348	356	346	344	339 I
15	375 I	370 I	353 I	363 N	374	361	355	349	355	345	344	339 I
16	375 I	370 I	353 I	363 N	374	360	355	346	353	345	343	339 I
17	375 I	368 I	353 I	364 N	374	360	355	344	353	345	343 )	339 I
18	375 I	367 I	353 I	362 N	374	360	355	346	353	345	343 )	339 I
19	375 I	365 I	353 I	362 N	374	358	355	347	353	344	341 )	339 I
20	375 I	365 I	353 I	362 N	374	356	355	350	353	344	341 )	339 I
21	375 I	363 I	353 I	362	373	355	355	350	351	344	341 Z	338 I
22	375 I	362 I	353 I	362	373	355	355	350	349	344	341 Z	338 I
23	377 I	360 I	353 I	362	373	355	355	348	347	344	341 Z	338 I
24	377 I	358 I	353 I	362	373	355	355	348	345	344	341 Z	338 I
25	375 I	356 I	353 I	362	373	355	355	348	343	344	341 Z	338 I
26	375 I	356 I	353 I	363	372	355	356	349	343	344	341 Z	339 I
27	375 I	354 I	353 I	364	370	355	356	351	342	344	341 Z	339 I
28	375 I	353 I	353 I	365	370	355	356	353	342	344	341 Z	339 I
29	375 I		353 I	365	370	355	356	354	343	344	341 Z	339 I
30	375 I		361 I	366	370	355	357	354	343	344	341 Z	339 I
31	373 I		363 I		370		357	354		344		339 I
Средн.	379	367	354	363	371	360	355	349	351	344	343	339
Выш.	390	373	363	366	377	370	357	356	358	347	345	339
Низш.	373	353	353	362	364	355	355	345	342	341	341	338

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	356			
Высший	390	01.01	02.01	2
Низший при открытом русле	341	01.10	02.10	2
Низший зимний	353	28.02	29.03	28

## За 1964-97, 99-2006 гг.

Средний	312			
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

2006 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	<u>800 I</u>	735 I	724 I	<u>713 I</u>	<u>789</u>	739	739	<u>738</u>	722	707	685	678 I
2	<u>799 I</u>	735 I	724 I	718 I	787	739	739	737	722	706	685	678 I
3	<u>798 I</u>	735 I	724 I	725 (	785	739	739	736	721	706	685	678 I
4	<u>797 I</u>	734 I	723 I	726 (	782	739	739	735	720	706	685	678 I
5	<u>795 I</u>	734 I	723 I	723 (	780	739	739	735	720	705	685	677 I
6	<u>793 I</u>	734 I	723 I	721 (	777	739	739	734	719	705	684	677 I
7	<u>791 I</u>	734 I	723 I	721 (	773	739	739	734	718	705	684	677 I
8	<u>790 I</u>	734 I	723 I	719 (	771	739	739	734	717	705	684	677 I
9	<u>788 I</u>	734 I	723 I	717 (	767	739	739	734	717	705	684	677 I
10	<u>786 I</u>	733 I	723 I	714 (	765	738	739	733	716	704	684	677 I
11	785 I	733 I	725 I	715 (	764	738	739	732	715	704	684	677 I
12	785 I	732 I	725 I	716 (	762	738	738	731	715	703	683	677 I
13	785 I	732 I	726 I	720 (	762	738	738	730	715	702	683	677 I
14	784 I	732 I	726 I	727 (	761	738	738	730	715	702	683	677 I
15	782 I	731 I	726 I	742 (	758	738	738	729	714	702	683	675 I
16	778 I	729 I	727 I	764 (	756	738	738	729	714	701	683	674 I
17	773 I	729 I	727 I	778 N	754	<u>738</u>	738	729	714	701	682	673 I
18	767 I	729 I	727 I	783 N	749	<u>737</u>	738	728	714	700	682	671 I
19	759 I	728 I	727 I	789 N	743	<u>737</u>	738	728	713	699	682	670 I
20	755 I	728 I	728 I	787 N	738	<u>737</u>	738	727	713	698	682 I	669 I
21	753 I	727 I	727 I	783 N	738	738	739	727	713	697	681 I	669 I
22	749 I	727 I	724 I	779 N	738	738	739	726	712	697	681 I	669 I
23	748 I	727 I	714 I	775 N	738	738	739	726	711	696	681 I	669 I
24	746 I	726 I	713 I	775 N	738	738	739	725	711	695	680 I	669 I
25	739 I	726 I	<u>710 I</u>	782 N	738	738	739	725	710	694	680 I	669 I
26	736 I	725 I	713 I	794 N	738	738	739	724	710	692	679 I	669 I
27	736 I	725 I	714 I	<u>798 N</u>	738	738	739	724	709	690	679 I	669 I
28	735 I	725 I	715 I	798 N	738	739	739	<u>724</u>	708	688	679 I	669 I
29	735 I		713 I	797 N	738	739	739	<u>723</u>	708	<u>686</u>	679 I	669 I
30	735 I		<u>710 I</u>	793 N	738	739	739	<u>723</u>	707	<u>685</u>	679 I	669 I
31	735 I		<u>711 I</u>		739		738	<u>723</u>		<u>685</u>		669 I
Средн.	769	730	721	753	756	738	739	729	714	699	682	673
Высш.	800	735	728	799	790	739	739	739	722	707	685	678
Низш.	735	725	710	712	738	737	738	723	707	685	697	669

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006г.

Средний	725			
Высший	799	27.04		1
Низший при открытом русле	682	17.11	19.11	3
Низший зимний	710	25.03	31.03	3

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

2006 г.

5<sup>г</sup>. 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	289 I	286 I	<u>284 I</u>	303 (	294	291	283	279	<u>274 B</u>	<u>281</u>	286	284 I
2	289 I	286 I	<u>284 I</u>	304 (	294	290	284	279	<u>274 B</u>	<u>281</u>	286	284 I
3	289 I	286 I	<u>284 I</u>	305 (	294	290	284	279	<u>274 B</u>	<u>281</u>	286	284 I
4	289 I	286 I	<u>284 I</u>	306 (	294	289	284	279	<u>274 B</u>	281	286	284 I
5	289 I	286 I	<u>284 I</u>	306 (	294	289	284	279	<u>274 B</u>	281	286	284 I
6	289 I	286 I	<u>284 I</u>	307 (	294	288	284	279	<u>274 B</u>	282	286	284 I
7	289 I	286 I	<u>284 I</u>	307 (	294	288	284	279	<u>274 B</u>	282	286 )	284 I
8	289 I	286 I	<u>284 I</u>	<u>308 (</u>	294	288	284	279	<u>274 B</u>	282	286 )	284 I
9	289 I	286 I	<u>284 I</u>	<u>307 (</u>	294	287	284	279	<u>274 B</u>	283	287 )	284 I
10	289 I	286 I	<u>284 I</u>	304 (	294	287	284	279	<u>274 B</u>	283	287 )	284 I
11	289 I	286 I	287 I	305 (	293	287	284	279	<u>274 B</u>	283	287 )	284 I
12	289 I	286 I	289 I	305 N	293	287	284	279	<u>274 B</u>	284	286 )	284 I
13	289 I	286 I	290 I	305 N	292	287	283	279	275	284	286 )	284 I
14	289 I	285 I	291 I	303 N	292	287	283	278	277	285	286 )	284 I
15	289 I	285 I	291 I	300 N	292	287	283	278	277	285	286 )	284 I
16	289 I	285 I	291 I	300 N	292	285	283	278	277	285	286 )	284 I
17	289 I	285 I	292 I	299 N	290	285	283	278	278	285	284 )	284 I
18	289 I	285 I	292 I	299 N	<u>289</u>	284	283	278	278	285	284 )	284 I
19	289 I	285 I	293 I	298 N	290	<u>283</u>	282	278	279	286	284 I	284 I
20	289 I	285 I	294 I	298 N	290	284	282	277	279	286	284 I	284 I
21	289 I	<u>284 I</u>	295 I	298	291	284	282	277	279	286	283 I	284 I
22	288 I	<u>284 I</u>	295 I	297	290	284	281	277	280	286	283 I	284 I
23	288 I	<u>284 I</u>	297 I	<u>295</u>	290	285	281	277	280	286	282 I	284 I
24	288 I	<u>284 I</u>	297 I	<u>295</u>	290	285	281	276	280	286	282 I	284 I
25	287 I	<u>284 I</u>	299 I	<u>295</u>	290	285	281	275 B	281	287	282 I	284 I
26	287 I	<u>284 I</u>	300 I	296	<u>289</u>	285	280	<u>274 B</u>	281	287	<u>281 I</u>	284 I
27	287 I	<u>284 I</u>	301 I	297	<u>289</u>	284	280	<u>274 B</u>	281	287	<u>281 I</u>	284 I
28	287 I	<u>284 I</u>	302 I	297	<u>289</u>	284	280	<u>274 B</u>	280	287	<u>281 I</u>	284 I
29	<u>286 I</u>		302 I	297	<u>290</u>	<u>283</u>	280	<u>274 B</u>	281	287	<u>281 I</u>	284 I
30	<u>286 I</u>		302 I	297	292	<u>283</u>	<u>280</u>	<u>274 B</u>	281	287	<u>281 I</u>	284 I
31	<u>286 I</u>		303 (		292		<u>279</u>	<u>274 B</u>		287		284 I
Средн.	288	285	292	301	292	286	282	277	277	284	284	284
Высш.	289	286	303	308	294	291	284	279	281	287	287	284
Низш.	285	283	283	294	288	282	279	273	273	280	280	284

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	286			
Высший	308	08.04	09.04	2
Низший при открытом русле	273	26.08	12.09	18
Низший зимний	283	21.02	10.03	18

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

2006 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	124 I	124 I	130 I	<u>139 Z</u>	154	146	152	150	143	146	132	135 I
2	124 I	124 I	130 I	<u>141 Z</u>	153	146	152	150	143	146	132	135 I
3	124 I	124 I	130 I	<u>146 Z</u>	153	146	152	150	143	146	132	135 I
4	124 I	126 I	130 I	<u>151 Z</u>	153	145	152	150	143	146	133	134 I
5	124 I	126 I	130 I	<u>163 Z</u>	153	145	151	149	143	146	133	134 I
6	124 I	126 I	130 I	<u>163 Z</u>	153	145	151	149	143	146	133	134 I
7	124 I	126 I	130 I	<u>159 Z</u>	153	145	151	149	143	146	133	134 I
8	124 I	125 I	130 I	<u>155 Z</u>	153	145	151	149	143	146	133	134 I
9	125 I	125 I	130 I	<u>153 Z</u>	153	145	153	148	143	146	133	134 I
10	125 I	125 I	127 I	<u>152 Z</u>	153	145	153	148	144	146	134	134 I
11	125 I	125 I	123 I	<u>154 Z</u>	153	145	153	148	144	148	134	134 I
12	125 I	125 I	119 I	<u>155 Z</u>	153	146	156	148	145	148	134	134 I
13	125 I	125 I	118 I	<u>155 Z</u>	153	146	158	147	145	148	134	134 I
14	125 I	126 I	118 I	<u>155 Z</u>	153	146	158	147	145	148	134	134 I
15	125 I	126 I	118 I	<u>155 Z</u>	153	146	158	145	145	148	134	134 I
16	125 I	126 I	117 I	<u>155 Z</u>	148	146	<u>161</u>	145	145	148	134	134 I
17	125 I	126 I	116 I	<u>155 Z</u>	148	146	<u>164</u>	145	145	146	134	134 I
18	125 I	126 I	116 I	<u>155 Z</u>	148	146	<u>164</u>	145	145	146	134	134 I
19	125 I	126 I	116 I	<u>155 Z</u>	148	146	<u>163</u>	144	145	146	135 )	133 I
20	125 I	126 I	120 I	<u>155 N</u>	148	146	<u>163</u>	144	145	146	135 )	133 I
21	125 I	126 I	123 I	<u>153 N</u>	148	146	<u>163</u>	144	145	146	135 I	133 I
22	125 I	128 I	125 I	<u>153 N</u>	148	147	<u>160</u>	144	145	145	135 I	133 I
23	124 I	128 I	125 I	<u>153 N</u>	147	152	<u>160</u>	143	145	145	135 I	133 I
24	124 I	128 I	125 I	<u>153 N</u>	147	152	<u>160</u>	143	145	145	135 I	133 I
25	124 I	128 I	<u>128Z</u>	<u>153 N</u>	147	152	<u>158</u>	143	145	142	135 I	133 I
26	124 I	128 I	<u>131Z</u>	<u>153 N</u>	147	152	<u>158</u>	143	145	140	135 I	133 I
27	124 I	130 I	<u>132Z</u>	<u>153 N</u>	147	152	<u>157</u>	143	146	137	135 I	133 I
28	124 I	130 I	<u>134Z</u>	<u>153 N</u>	147	152	<u>156</u>	143	146	134	135 I	134 I
29	124 I		<u>136Z</u>	<u>153 N</u>	147	152	<u>155</u>	143	146	<u>133</u>	135 I	134 I
30	124 I		<u>139Z</u>	<u>154 N</u>	146	152	<u>152</u>	143	146	<u>132</u>	135 I	134 I
31	124 I		<u>139Z</u>		146		<u>150</u>	143		<u>132</u>		134 I
Средн.	124	126	126	153	150	147	156	146	144	144	134	134
Высш.	125	130	139	165	154	152	164	150	146	148	135	135
Низш.	124	124	116	139	146	145	150	143	143	132	132	133

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	141			
Высший	165	06.04		1
Низший при открытом русле	132	29.10	03.11	6
Низший зимний	116	17.03	19.03	3

## За 1976-97, 99-2006 гг.

Средний	129			
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

2006 г.

## 71. 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	<u>253</u> I	244 I	250 I	<u>362</u> (	499	342	296	282	<u>273</u>	252	243	265 I
2	252 I	245 I	251 I	380 II	499	<u>344</u>	292	286	269	250	246	264 I
3	252 I	246 I	251 I	406 Л<	496	<u>343</u>	293	290	268	249	248	264 I
4	251 I	247 I	251 I	424 X	491	339	299	296	266	248	248	264 I
5	251 I	248 I	251 I	436	483	318	303	299	265	247	248	265 I
6	251 I	250 I	252 I	446	473	308	307	296	263	248	249	265 I
7	251 I	250 I	254 I	452	462	299	310	291	262	249	250	266 I
8	251 I	250 I	254 I	463	451	297	314	289	261	248	250	266 I
9	250 I	250 I	254 I	483	443	295	319	286	261	248	250	265 I
10	250 I	250 I	254 I	506	437	296	325	283	261	247	250	265 I
11	250 I	250 I	253 I	519	432	296	331	280	261	247	252	266 I
12	250 I	250 I	250 I	535	427	295	<u>337</u>	277	261	245	253	268 I
13	250 I	250 I	246 I	<u>546</u>	421	297	<u>338</u>	<u>275</u>	262	245	254	269 I
14	250 I	251 I	244 I	<u>546</u>	412	298	<u>337</u>	275	262	245	255	271 I
15	250 I	252 I	244 I	534	406	299	332	279	262	246	256	272 I
16	250 I	252 I	244 I	522	400	298	326	287	261	248	257	274 I
17	250 I	251 I	243 I	509	396	297	317	294	261	250	259 )	276 I
18	250 I	250 I	242 I	498	392	293	311	300	261	250	260 )	278 I
19	250 I	250 I	242 I	490	390	290	308	300	261	250	254 I	278 I
20	250 I	250 I	248 ↑	487	390	286	307	293	261	250	247 I	277 I
21	250 I	250 I	260 ↑	503	390	283	309	286	261	250	245 I	278 I
22	250 I	249 I	277 (	528	387	280	308	281	261	248	248 I	278 I
23	250 I	250 I	290 (	531	380	276	307	278	261	246	253 I	279 I
24	250 I	250 I	297 (	524	373	<u>272</u>	305	278	260	244	256 I	279 I
25	250 I	250 I	305 (	515	366	<u>273</u>	301	279	259	244	260 I	279 I
26	249 I	250 I	320 (	506	361	290	298	283	258	243	264 I	276 I
27	247 I	250 I	322 (	504	355	310	294	285	257	243	265 I	272 I
28	245 I	250 I	325 (	500	346	320	286	288	255	243	265 I	267 I
29	244 I		335 (	497	<u>339</u>	315	282	288	254	243	266 I	262 I
30	244 I		340 (	498	340	304	<u>280</u>	283	<u>254</u>	242	265 I	<u>258</u> I
31	244 I		<u>348</u> (		341		<u>281</u>	278		241		<u>259</u> I
Средн.	250	249	271	488	412	302	308	286	261	247	254	270
Высш.	254	252	353	548	499	344	338	300	274	252	266	279
Низш.	244	244	242	355	338	271	280	273	253	241	243	258

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	300			
Высший	548	13.04	14.04	2
Низший при открытом русле	241	31.10		1
Низший зимний	242	18.03	19.03	2

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

2006 г.

8<sup>г</sup>. 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	154 I	167 I	<u>161 I</u>	<u>186</u> ↑	196	161	173	171	147	144	150	152 I
2	154 I	167 I	<u>161 I</u>	<u>236</u> ↑	197	158	232 /	168	146	144	150	152 I
3	154 I	166 I	<u>161 I</u>	264 Л	198	157	<u>243</u>	166	146	144	150	153 I
4	154 I	166 I	162 I	253	198	155	243	164	145	145	150	153 I
5	154 I	165 I	<u>162 I</u>	243	198	155	236	162	145	145	150	153 I
6	155 I	165 I	162 I	238	198	154	226	162	145	147	150	154 I
7	155 I	165 I	162 I	272	198	154	216	161	145	147	150	154 I
8	155 I	165 I	162 I	<u>279</u>	197	153	208	161	145	147	149	154 I
9	155 I	164 I	163 I	275	<u>203</u>	153	203	160	144	148	149	154 I
10	156 I	164 I	166 I	269	<u>202</u>	152	198	159	144	148	149	155 I
11	156 I	164 I	172 I	260	192	151	193	158	144	149	148	155 I
12	156 I	165 I	176 I	255	189	152	193	157	144	149	148	155 I
13	157 I	165 I	177 I	251	186	152	193	155	144	149	148 )	155 I
14	158 I	164 I	173 I	244	185	151	194	154	144	149	148 )	156 I
15	158 I	164 I	169 I	241	184	151	191	153	144	149	148	156 I
16	159 I	164 I	169 I	232	182	150	190	152	<u>143</u>	149	148	156 I
17	160 I	163 I	170 I	224	179	151	189	151	<u>143</u>	149	149	157 I
18	160 I	163 I	169 I	221	177	<u>150</u>	188	151	<u>143</u>	149	149 )	157 I
19	161 I	162 I	167 I	216	177	<u>149</u>	188	151	<u>143</u>	<u>150</u>	150 )	157 I
20	161 I	162 I	171 ↑	209	176	<u>150</u>	187	150	<u>143</u>	<u>150</u>	150 )	158 I
21	163 I	162 I	178 ↑	203	175	<u>296</u> /	184	150	<u>143</u>	<u>150</u>	150 Z	158 I
22	163 I	162 I	189 ↑	198	174	319	179	150	<u>143</u>	<u>150</u>	150 Z	158 I
23	164 I	162 I	196 ↑	193	171	229	175	151	<u>143</u>	<u>150</u>	150 I	159 I
24	164 I	162 I	202 ↑	190	168	206	171	151	<u>143</u>	<u>150</u>	150 I	159 I
25	164 I	162 I	204 ↑	188	165	189	170	150	<u>143</u>	149	151 I	159 I
26	165 I	<u>162 I</u>	211 ↑	187	163	181	<u>167</u>	149	<u>143</u>	149	151 I	159 I
27	165 I	<u>161 I</u>	<u>211</u> ↑	194	161	176	<u>168</u>	149	144	149	151 I	160 I
28	165 I	<u>161 I</u>	203 ↑	198	<u>161</u>	171	169	148	<u>144</u>	149	151 I	160 I
29	166 I		190 ↑	198	162	169	178	148	144	149	152 I	160 I
30	166 I		180 ↑	196	169	171	182	148	144	149	152 I	160 I
31	166 I		182 ↑		165		174	147		<u>149</u>		160 I
Средн.	159	164	177	227	182	172	194	155	144	148	150	156
Высш.	166	167	215	280	203	422	248	171	147	150	152	160
Низш.	154	161	161	181	160	149	167	147	143	144	148	152

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	169			
Высший	422	21.06		1
Низший при открытом русле	143	16.09	28.09	12
Низший зимний	145	08.11	19.11.2005	11

## За 1961-97, 2003- 2006 гг.

Средний	161			
Высший	776	17.04.05		1
Низший при открытом русле	92	25.07	06.08.84	13
Низший зимний	прмз (57%)	09.12.86	08.04.87	121

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

2006 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	267 ВІ	271 ВІ	277 ВІ	282 В(	274 В	259 В	256 В	249 В	244 В	238 В	248 В	254 ВІ
2	267 ВІ	271 ВІ	277 ВІ	282 В(	274 В	258 В	256 В	249 В	243 В	238 В	248 В	254 ВІ
3	267 ВІ	271 ВІ	277 ВІ	282 В(	273 В	257 В	256 В	249 В	243 В	238 В	248 В	254 ВІ
4	267 ВІ	271 ВІ	277 ВІ	282 В(	272 В	257 В	256 В	249 В	242 В	238 В	248 В	254 ВІ
5	267 ВІ	271 ВІ	277 ВІ	282 В(	272 В	257 В	256 В	249 В	242 В	239 В	248 В	254 ВІ
6	267 ВІ	271 ВІ	277 ВІ	282 В(	271 В	256 В	256 В	249 В	241 В	240 В	249 В	254 ВІ
7	267 ВІ	272 ВІ	277 ВІ	283 В(	271 В	256 В	256 В	249 В	241 В	240 В	249 В	254 ВІ
8	266 ВІ	272 ВІ	277 ВІ	282 В(	270 В	256 В	256 В	250 В	241 В	240 В	250 В	255 ВІ
9	266 ВІ	272 ВІ	277 ВІ	281 В(	268 В	256 В	255 В	251 В	240 В	244 В	250 В	255 ВІ
10	266 ВІ	273 ВІ	277 ВІ	281 В(	268 В	255 В	255 В	250 В	240 В	244 В	251 В	255 ВІ
11	266 ВІ	273 ВІ	277 ВІ	279 В(	267 В	255 В	255 В	249 В	240 В	244 В	251 В	255 ВІ
12	266 ВІ	273 ВІ	277 ВІ	279 В(	267 В	255 В	255 В	249 В	240 В	244 В	252 В	255 ВІ
13	266 ВІ	274 ВІ	277 ВІ	279 В(	266 В	255 В	255 В	248 В	240 В	244 В	252 В	255 ВІ
14	266 ВІ	274 ВІ	277 ВІ	278 В(	266 В	255 В	254 В	248 В	240 В	244 В	252 В	255 ВІ
15	266 ВІ	274 ВІ	277 ВІ	278 В(	265 В	254 В	254 В	247 В	240 В	244 В	253 В	256 ВІ
16	266 ВІ	274 ВІ	277 ВІ	278 В(	265 В	254 В	255 В	247 В	240 В	244 В	253 В	256 ВІ
17	267 ВІ	274 ВІ	276 ВІ	278 В(	265 В	252 В	255 В	246 В	240 В	244 В	253 В	256 ВІ
18	267 ВІ	274 ВІ	275 ВІ	278ВN	265 В	252 В	254 В	246 В	240 В	244 В	253 В	256 ВІ
19	267 ВІ	275 ВІ	275 ВІ	277ВN	264 В	251 В	253 В	246 В	240 В	244 В	253 В	258 ВІ
20	268 ВІ	275 ВІ	276 ВІ	275ВN	264 В	251 В	253 В	246 В	240 В	244 В	253 ВІ	258 ВІ
21	268 ВІ	275 ВІ	277 ВІ	275ВN	264 В	251 В	253 В	246 В	240 В	244 В	254 ВІ	258 ВІ
22	269 ВІ	275 ВІ	279 ВІ	275ВN	263 В	254 В	252 В	246 В	240 В	244 В	254 ВІ	259 ВІ
23	269 ВІ	275 ВІ	281 ВІ	274ВN	263 В	254 В	252 В	246 В	240 В	245 В	254 ВІ	259 ВІ
24	270 ВІ	276 ВІ	282 ВІ	273ВN	263 В	255 В	251 В	245 В	240 В	245 В	254 ВІ	259 ВІ
25	270 ВІ	276 ВІ	283 ВІ	272ВN	262 В	255 В	250 В	245 В	240 В	245 В	254 ВІ	259 ВІ
26	270 ВІ	276 ВІ	285 ВІ	273ВN	262 В	256 В	249 В	245 В	240 В	245 В	254 ВІ	259 ВІ
27	271 ВІ	276 ВІ	285 ВІ	274ВN	262 В	256 В	249 В	245 В	240 В	245 В	254 ВІ	259 ВІ
28	271 ВІ	277 ВІ	283 ВІ	274ВN	261 В	256 В	249 В	245 В	239 В	245 В	254 ВІ	259 ВІ
29	271 ВІ		283 ВІ	274ВN	261 В	256 В	249 В	245 В	239 В	245 В	254 ВІ	260 ВІ
30	271 ВІ		282 ВІ	274ВN	261 В	256 В	249 В	244 В	239 В	246 В	254 ВІ	260 ВІ
31	271 ВІ		282 ВІ		261 В		249 В	244 В		246 В		260 ВІ
Средн.	268	274	279	278	266	255	253	247	240	243	252	257
Высш.	271	277	285	283	274	259	256	251	244	246	254	260
Низш.	266	271	275	272	261	251	249	244	239	238	248	254

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	259			
Высший	285	26.03	27.03	2
Низший при открытом русле	238	01.10	04.10	4
Низший зимний	266	08.01	17.01	10

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

2006 г.

10<sup>1</sup>. р. Камыстыаят- свх. Свердлов

Отметка нуля поста 2.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	48	41	38 Т	37 Т	31 Т	30 Т	34	35 I
2	-	-	-	-	48	40	38 Т	36 Т	31 Т	30 Т	34 )	35 I
3	-	-	-	-	48	40	38 Т	37 Т	31 Т	31 Т	33	35 I
4	-	-	-	-	48	40	37 Т	37 Т	30 Т	31 Т	33	35 I
5	-	-	-	-	47	40	36 Т	36 Т	30 Т	31 Т	33	35 I
6	-	-	-	-	47	39	36 Т	36 Т	30 Т	31 Т	33	35 I
7	-	-	-	-	47	38	36 Т	36 Т	30 Т	32 Т	33	35 I
8	-	-	-	-	46	37	36 Т	36 Т	30 Т	32 Т	34 )	35 I
9	-	-	-	-	45	37	36 Т	36 Т	30 Т	35 Т	34 )	35 I
10	-	-	-	-	44	37	36 Т	36 Т	30 Т	33 Т	34 )	35 I
11	-	-	-	-	43	36	36 Т	35 Т	30 Т	33 Т	34 )	36 I
12	-	-	-	-	43	36	36 Т	35 Т	30 Т	33 Т	34 )	36 I
13	-	-	-	-	42	36	36 Т	34 Т	30 Т	34 Т	34 )	36 I
14	-	-	-	-	42	36	36 Т	34 Т	30 Т	34 Т	34 I	36 I
15	-	-	-	-	42	35	36 Т	34 Т	30 Т	33 Т	34 I	36 I
16	-	-	-	-	42	35	36 Т	34 Т	30 Т	33 Т	35 I	36 I
17	-	-	-	-	41	35	36 Т	34 Т	30 Т	33 Т	35 I	36 I
18	-	-	-	-	41	35	36 Т	33 Т	30 Т	33 Т	35 I	36 I
19	-	-	-	-	41	35	36 Т	33 Т	30 Т	33 Т	35 I	36 I
20	-	-	-	-	41	35	35 Т	33 Т	30 Т	32 Т	36 I	36 I
21	-	-	-	-	41	35	34 Т	32 Т	30 Т	33 Т	35 I	37 I
22	-	-	-	-	41	38	33 Т	32 Т	30 Т	32 Т	35 I	37 I
23	-	-	-	-	41	50	33 Т	32 Т	30 Т	32 Т	35 I	37 I
24	-	-	-	-	40	48	33 Т	32 Т	30 Т	32 Т	35 I	40 I
25	-	-	-	-	40	43	33 Т	32 Т	30 Т	32 Т	35 I	43 I
26	-	-	-	-	40	41	33 Т	32 Т	30 Т	32 Т	35 I	44 I
27	-	-	-	-	39	41	33 Т	32 Т	30 Т	32 Т	34 I	44 I
28	-	-	-	-	39	39	33 Т	32 Т	30 Т	32 Т	34 I	43 I
29	-	-	-	-	40	38	36 Т	32 Т	30 Т	32 Т	34 I	43 I
30	-	-	-	-	41	38	37 Т	31 Т	30 Т	32 Т	34 I	44 I
31	-	-	-	-	41		37 Т	31 Т		33 Т		44 I
Средн.	-	-	-	-	43	38	36	34	30	32	34	38
Высш.	-	-	-	-	48	50	38	37	31	35	36	44
Низш.	-	-	-	-	39	35	33	30	30	30	33	35

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	30	03.09	02.10	3
Низший зимний	-	-	-	-

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

2006 г.

## 12. 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	536 <b>ВІ</b>	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	<u>574</u>	539	540	535	528 <b>В</b>	521 <b>В</b>	515 <b>В</b> /	<u>534</u> <b>В</b>	530 <b>ВІ</b>
2	536 <b>ВІ</b>	536 <b>ВІ</b>	532 <b>ВІ</b>	570	539	540	535	528 <b>В</b>	521 <b>В</b>	516 <b>В</b>	<u>534</u> <b>В</b>	530 <b>ВІ</b>
3	536 <b>ВІ</b>	536 <b>ВІ</b>	533 <b>ВІ</b>	570	538	541	535	528 <b>В</b>	521 <b>В</b>	517 <b>В</b>	<u>534</u> <b>В</b>	530 <b>ВІ</b>
4	536 <b>ВІ</b>	536 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>	570	537	543	535	528 <b>В</b>	521 <b>В</b>	517 <b>В</b>	<u>534</u> <b>В</b>	530 <b>ВІ</b>
5	536 <b>ВІ</b>	536 <b>ВІ</b>	536 <b>ВІ</b>	570	536	544	535	528 <b>В</b>	521 <b>В</b>	517 <b>В</b>	<u>534</u> <b>В</b>	530 <b>ВІ</b>
6	536 <b>ВІ</b>	536 <b>ВІ</b>	539 <b>ВІ</b>	570	535	545	535	528 <b>В</b>	521 <b>В</b>	518 <b>В</b>	<u>534</u> <b>В</b>	530 <b>ВІ</b>
7	536 <b>ВІ</b>	536 <b>ВІ</b>	541 <b>ВІ</b>	569	535	545	535	528 <b>В</b>	521 <b>В</b>	519 <b>В</b>	<u>534</u> <b>В</b>	530 <b>ВІ</b>
8	536 <b>ВІ</b>	535 <b>ВІ</b>	543 <b>ВІ</b>	568	534	545	535	528 <b>В</b>	520 <b>В</b>	519 <b>В</b>	<u>534</u> <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
9	536 <b>ВІ</b>	535 <b>ВІ</b>	544 <b>ВІ</b>	567	534	545	535	528 <b>В</b>	520 <b>В</b>	520 <b>В</b>	<u>534</u> <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
10	536 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>	545 <b>ВІ</b>	567	533	545	535	528 <b>В</b>	520 <b>В</b>	520 <b>В</b>	<u>532</u> <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
11	536 <b>ВІ</b>	533 <b>ВІ</b>	564 ↑	566	533	545	534	528 <b>В</b>	520 <b>В</b>	521 <b>В</b>	530 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
12	536 <b>ВІ</b>	533 <b>ВІ</b>	586 ↑	564	<u>532</u>	545	534	528 <b>В</b>	519 <b>В</b>	522 <b>В</b>	530 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
13	536 <b>ВІ</b>	532 <b>ВІ</b>	608 ↑	563	<u>532</u>	545	534	528 <b>В</b>	519 <b>В</b>	523 <b>В</b>	530 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
14	536 <b>ВІ</b>	532 <b>ВІ</b>	<u>614</u> ↑	562	535	545	534	528 <b>В</b>	519 <b>В</b>	524 <b>В</b>	530 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
15	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	598 ↑	562	536	545	534	528 <b>В</b>	519 <b>В</b>	525 <b>В</b>	531 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
16	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	581 ↑	560	538	545	534	528 <b>В</b>	519 <b>В</b>	525 <b>В</b>	531 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
17	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	588 ↑	558	539	545	532	527 <b>В</b>	519 <b>В</b>	526 <b>В</b>	531 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>
18	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	588 ↑	556	539	545	532	526 <b>В</b>	519 <b>В</b>	527 <b>В</b>	531 <b>В</b>	534 <b>ВІ</b>
19	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	582 ↑	555	539	544	531	525 <b>В</b>	519 <b>В</b>	528 <b>В</b>	531 <b>В</b>	534 <b>ВІ</b>
20	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	584 ↑	555	540	544	530	524 <b>В</b>	519 <b>В</b>	529 <b>В</b>	532 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
21	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	594 ↑	551	540	544	529	523 <b>В</b>	518 <b>В</b>	529 <b>В</b>	532 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
22	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	551 ↑	546	540	543	529	522 <b>В</b>	518 <b>В</b>	530 <b>В</b>	532 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
23	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	545 ↑	545	540	542	<u>529</u>	522 <b>В</b>	518 <b>В</b>	531 <b>В</b>	532 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
24	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	566 ↑	544	540	541	<u>528</u> <b>В</b>	522 <b>В</b>	518 <b>В</b>	531 <b>В</b>	532 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
25	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	573 ↑	544	540	540	<u>528</u> <b>В</b>	522 <b>В</b>	517 <b>В</b>	531 <b>В</b>	532 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
26	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	575 ↑	543	540	539	<u>528</u> <b>В</b>	522 <b>В</b>	517 <b>В</b>	532 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
27	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	578	543	540	538	<u>528</u> <b>В</b>	522 <b>В</b>	517 <b>В</b>	532 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
28	536 <b>ВІ</b>	531 <b>ВІ</b>	577	542	540	537	<u>528</u> <b>В</b>	522 <b>В</b>	517 <b>В</b>	533 <b>В</b>	531 <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
29	536 <b>ВІ</b>		574	542	540	536	<u>528</u> <b>В</b>	522 <b>В</b>	516 <b>В</b>	534 <b>В</b>	<u>531</u> <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
30	536 <b>ВІ</b>		573	<u>541</u>	540	535	<u>528</u> <b>В</b>	522 <b>В</b>	516 <b>В</b>	534 <b>В</b>	<u>530</u> <b>ВІ</b>	534 <b>ВІ</b>
31	536 <b>ВІ</b>		576		540		<u>528</u> <b>В</b>	522 <b>В</b>		534 <b>В</b>		534 <b>ВІ</b>
Средн.	536	533	566	558	538	543	532	526	519	525	532	532
Высш.	536	536	617	576	540	545	535	528	521	534	534	534
Низш.	536	531	531	540	531	535	528	522	516	515	530	530

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	537			
Высший	617	14.03		1
Низший при открытом русле	515	01.10		1
Низший зимний	531	15.02	01.03	15

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

2006 г.

13<sup>й</sup>. р. Кара-Тургай - с.Урпек

Отметка нуля поста 10.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	591 ВI	590 ВI	589 ВI	591ВN	593 В	589 В	576 В	574 В	573 В	572 В	573 В	577 ВI
2	591 ВI	590 ВI	589 ВI	591ВN	593 В	588 В	576 В	574 В	573 В	572 В	573 В	577 ВI
3	591 ВI	590 ВI	589 ВI	591ВN	593 В	588 В	576 В	574 В	573 В	572 В	573 В	577 ВI
4	591 ВI	590 ВI	589 ВI	591ВN	593 В	585 В	576 В	574 В	573 В	572 В	573 В	577 ВI
5	591 ВI	590 ВI	589 ВI	591ВN	593 В	583 В	576 В	574 В	573 В	572 В	574 В	577 ВI
6	591 ВI	590 ВI	589 ВI	591ВN	592 В	580 В	576 В	574 В	573 В	572 В	574 В	576 ВI
7	591 ВI	590 ВI	589 ВI	591ВN	592 В	579 В	576 В	574 В	573 В	572 В	574 В	576 ВI
8	591 ВI	590 ВI	589 ВI	591ВN	592 В	579 В	576 В	574 В	573 В	572 В	574 В	576 ВI
9	591 ВI	589 ВI	589 ВI	591ВN	592 В	579 В	576 В	574 В	573 В	572 В	574 В	576 ВI
10	591 ВI	589 ВI	589 ВI	591ВN	592 В	579 В	575 В	574 В	573 В	572 В	574 В	576 ВI
11	591 ВI	589 ВI	589 ВI	591В	592 В	579 В	575 В	574 В	573 В	572 В	575 В	576 ВI
12	591 ВI	589 ВI	589 ВI	592В	592 В	579 В	575 В	574 В	573 В	572 В	575 В	576 ВI
13	591 ВI	589 ВI	589 ВI	592В	592 В	578 В	575 В	574 В	573 В	572 В	575 В	576 ВI
14	591 ВI	589 ВI	589 ВI	592В	592 В	578 В	575 В	574 В	573 В	573 В	576 В	576 ВI
15	591 ВI	589 ВI	589 ВI	593В	592 В	578 В	575 В	574 В	573 В	573 В	576 В	576 ВI
16	591 ВI	589 ВI	589 ВI	593В	592 В	578 В	575 В	574 В	573 В	573 В	576 В	576 ВI
17	591 ВI	589 ВI	589 ВI	593В	591 В	578 В	575 В	573 В	573 В	573 В	576 В	576 ВI
18	591 ВI	589 ВI	589 ВI	593В	591 В	578 В	575 В	573 В	573 В	574 В	577 В	576 ВI
19	591 ВI	589 ВI	590 ВI	593В	591 В	578 В	575 В	573 В	573 В	574 В	577 В	576 ВI
20	591 ВI	589 ВI	590 ВI	593В	591 В	578 В	575 В	573 В	573 В	574 В	577 В)	576 ВI
21	591 ВI	589 ВI	590 ВI	593В	591 В	578 В	575 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
22	591 ВI	589 ВI	590 ВI	593В	590 В	578 В	575 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
23	590 ВI	589 ВI	590 ВI	593В	590 В	578 В	575 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
24	590 ВI	589 ВI	591 ВI	593В	590 В	577 В	575 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
25	590 ВI	589 ВI	591 ВI	593В	589 В	577 В	575 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
26	590 ВI	589 ВI	591 В(	593В	589 В	576 В	575 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
27	590 ВI	589 ВI	591 В(	593В	589 В	576 В	575 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
28	590 ВI	589 ВI	591 В(	593В	589 В	576 В	575 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
29	590 ВI		591 В(	593В	589 В	576 В	574 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
30	590 ВI		591 В(	593В	589 В	576 В	574 В	573 В	573 В	575 В	577 ВI	575 ВI
31	590 ВI		591 В(		589 В		574 В	573 В		575 В		575 ВI
Средн.	591	589	590	592	591	579	575	574	573	573	576	576
Высш.	591	590	591	593	593	589	576	574	573	575	577	577
Низш.	590	589	589	591	589	576	574	573	572	572	573	575

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	582			
Высший	593	15.04	05.05	21
Низший при открытом русле	572	22.09	13.10	22
Низший зимний	589	09.02	18.03	38

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

2006 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	-	-	-	-	571 В	568 В	554 В	551 В	550 В	555 В	561 В	555ВІ
2	-	-	-	-	571 В	568 В	554 В	551 В	550 В	555 В	561 В	555ВІ
3	-	-	-	-	570 В	568 В	554 В	551 В	550 В	555 В	561 В	555ВІ
4	-	-	-	-	572 В	568 В	554 В	551 В	550 В	555 В	561 В	555ВІ
5	-	-	-	-	573 В	567 В	553 В	551 В	550 В	555 В	561 В	555ВІ
6	-	-	-	-	573 В	567 В	553 В	551 В	550 В	556 В	561 В	555ВІ
7	-	-	-	-	573 В	567 В	553 В	551 В	550 В	557 В	561 В	555ВІ
8	-	-	-	-	573 В	566 В	553 В	552 В	550 В	557 В	561 В	555ВІ
9	-	-	-	-	572 В	566 В	553 В	552 В	550 В	559 В	562 В	555ВІ
10	-	-	-	-	571 В	565 В	552 В	552 В	550 В	559 В	562 В	555ВІ
11	-	-	-	-	571 В	565 В	552 В	552 В	550 В	559 В	562 В	555ВІ
12	-	-	-	-	571 В	565 В	553 В	551 В	550 В	559 В	562 В	555ВІ
13	-	-	-	-	571 В	565 В	553 В	551 В	552 В	559 В	562 В	555ВІ
14	-	-	-	-	571 В	565 В	553 В	550 В	552 В	559 В	562 В	555ВІ
15	-	-	-	-	571 В	565 В	553 В	551 В	551 В	559 В	562 В	555ВІ
16	-	-	-	-	570 В	564 В	552 В	551 В	551 В	560 В	563 В	555ВІ
17	-	-	-	-	569 В	563 В	552 В	551 В	551 В	560 В	562 В	555ВІ
18	-	-	-	-	569 В	562 В	552 В	551 В	551 В	560 В	562 В	555ВІ
19	-	-	-	-	569 В	560 В	552 В	551 В	552 В	561 В	562 В	555ВІ
20	-	-	-	-	569 В	560 В	551 В	551 В	554 В	561 В	561ВZ	555ВІ
21	-	-	-	-	571 В	559 В	551 В	551 В	555 В	561 В	561ВZ	555ВІ
22	-	-	-	-	571 В	559 В	551 В	551 В	555 В	561 В	561 ВІ	555ВІ
23	-	-	-	-	571 В	558 В	551 В	551 В	555 В	561 В	561 ВІ	555ВІ
24	-	-	-	-	570 В	557 В	550 В	551 В	555 В	561 В	561 ВІ	555ВІ
25	-	-	-	-	569 В	555 В	550 В	549 В	555 В	561 В	560 ВІ	555ВІ
26	-	-	-	-	569 В	555 В	550 В	549 В	554 В	561 В	559 ВІ	555ВІ
27	-	-	-	-	568 В	554 В	550 В	549 В	554 В	561 В	558 ВІ	555ВІ
28	-	-	-	-	568 В	554 В	550 В	550 В	554 В	561 В	557 ВІ	555ВІ
29	-	-	-	-	567 В	554 В	550 В	550 В	555 В	561 В	555 ВІ	555ВІ
30	-	-	-	-	567 В	554 В	551 В	550 В	555 В	561 В	555 ВІ	555ВІ
31	-	-	-	-	567 В		551 В	550 В		561 В		555ВІ
Средн.	-	-	-	-	570	562	552	551	552	559	561	555
Высш.	-	-	-	-	573	568	554	552	555	561	563	555
Низш.	-	-	-	-	567	554	550	549	550	555	555	555

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	549	25.08	28.08	4
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

## 15. 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	262 I	274 I	274 I	279 I	344	317	258	240	242	248	251	263 I
2	262 I	274 I	274 I	279 I	338	316	258	241	242	248	252	263 I
3	262 I	274 I	274 I	280 I	331	315	257	241	243	248	253	263 I
4	262 I	275 I	274 I	280 I	328	314	258	242	244	248	254	264 I
5	262 I	275 I	275 I	280 I	327	313	257	242	245	248	254	264 I
6	261 I	275 I	275 I	280 I	326	311	255	243	246	248	255	264 I
7	262 I	275 I	275 I	280 I	325	310	254	243	247	248	256	264 I
8	263 I	276 I	275 I	280 I	322	309	254	243	247	248	257	264 I
9	263 I	276 I	275 I	280 I	323	308	253	243	247	248	258	264 I
10	263 I	276 I	276 I	279 I	324	305	252	242	247	248	258 )	265 I
11	262 I	276 I	277 I	283 ↑	325	303	252	242	248	248	258 )	265 I
12	263 I	276 I	277 I	297 ↑	325	301	251	242	248	248	259 )	265 I
13	266 I	276 I	277 I	301 ↑	322	298	251	241	249	248	259 )	265 I
14	270 I	276 I	277 I	327 ↑	320	294	251	241	249	248	259 )	265 I
15	273 I	276 I	277 I	392 П	321	291	251	240	249	248	260 )	265 I
16	275 I	276 I	277 I	442 P	321	288	250	239	249	248	260 )	265 I
17	275 I	275 I	278 I	464 X	320	286	250	239	249	249	260 )	265 I
18	274 I	275 I	278 I	504 X	319	285	250	238	249	249	260 I	265 I
19	274 I	275 I	278 I	513	319	284	249	238	249	249	260 I	265 I
20	275 I	275 I	278 I	533	320	282	250	238	249	249	260 I	265 I
21	275 I	275 I	279 I	515	320	279	248	238	249	249	261 I	265 I
22	275 I	275 I	279 I	491	320	278	247	238	249	249	261 I	265 I
23	275 I	274 I	279 I	464	319	277	246	238	249	250	261 I	265 I
24	276 I	274 I	279 I	428	319	275	245	237	249	250	262 I	265 I
25	276 I	274 I	279 I	416	319	273	244	238	248	250	262 I	265 I
26	276 I	274 I	279 I	393	318	271	244	239	248	251	262 I	266 I
27	276 I	274 I	278 I	380	318	268	243	240	248	251	262 I	266 I
28	275 I	274 I	278 I	369	319	266	242	240	248	251	262 I	266 I
29	275 I		279 I	359	319	264	241	241	248	251	263 I	266 I
30	275 I		279 I	352	318	260	240	241	248	251	263 I	266 I
31	274 I		279 I		318		239	241		251		266 I
Средн.	270	275	277	367	323	291	250	240	247	249	259	265
Высш.	276	276	279	534	345	317	258	243	249	251	263	266
Низш.	261	274	274	279	317	258	239	237	242	248	251	263

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	276			
Высший	534	20.04		1
Низший при открытом русле	237	24.08		1
Низший зимний	255	28.11.2004		1

## За 1968-2005 гг.

Средний	232			
Высший	543	14.04.80		1
Низший при открытом русле	152	28.09	04.10.78	7
Низший зимний	167	17.10.75		1

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

2006 г.

15<sup>1</sup>. 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	266 I	280 I	287 I	293 ↑	276	264	241	206	172	173	192	202 I
2	267 I	281 I	287 I	293 ↑	276	265	240	204	171	173	196	202 I
3	269 I	281 I	287 I	296 ↑	276	265	239	202	171	174	197	202 I
4	272 I	281 I	287 I	298 ↑	275	266	238	200	171	174	198	201 I
5	276 I	281 I	287 I	303 ↑	274	266	237	199	170	174	199	202 I
6	275 I	282 I	287 I	304 ↑	274	265	237	198	170	174	200	202 I
7	274 I	282 I	288 I	305 ↑	274	264	236	196	170	175	200	202 I
8	273 I	282 I	289 I	305 ↑	273	263	236	194	169	176	200	202 I
9	275 I	282 I	292 ↑	304 ↑	273	262	235	193	169	176	201	202 I
10	277 I	283 I	305 ↑	304	273	261	234	191	168	177	201	201 I
11	277 I	283 I	315 ↑	303	272	259	233	191	168	178	201	201 I
12	277 I	283 I	310 ↑	301	272	258	233	189	167	178	202	201 I
13	276 I	284 I	306 I	300	272	257	232	188	166	179	202 )	201 I
14	275 I	284 I	305 I	300	274	256	232	186	167	179	202 )	201 I
15	275 I	284 I	305 I	298	274	255	230	185	167	180	203	200 I
16	275 I	284 I	303 I	296	274	254	228	184	167	180	203	200 I
17	276 I	284 I	302 I	292	273	253	226	183	168	181	203	200 I
18	276 I	284 I	298 I	290	273	252	224	181	168	181	203	200 I
19	277 I	284 I	293 I	288	272	250	222	180	169	181	204 )	200 I
20	278 I	284 I	294 ↑	286	272	248	221	179	169	182	204 I	200 I
21	278 I	284 I	294 ↑	285	270	247	219	178	170	182	204 I	200 I
22	279 I	285 I	295 ↑	284	269	246	218	177	170	182	203 I	200 I
23	279 I	286 I	295 ↑	283	268	245	217	177	170	182	203 I	199 I
24	279 I	287 I	295 ↑	282	265	245	216	176	171	182	203 I	199 I
25	279 I	288 I	295 ↑	281	264	245	215	176	171	183	203 I	199 I
26	280 I	288 I	294 ↑	280	264	244	214	175	172	183	203 I	199 I
27	280 I	288 I	292 ↑	279	264	243	213	175	172	183	202 I	199 I
28	280 I	287 I	291 ↑	278	264	243	211	174	173	184	202 I	198 I
29	280 I		292 ↑	277	264	242	210	173	173	185	202 I	198 I
30	280 I		292 ↑	276	264	241	208	173	173	187	202 I	198 I
31	280 I		292 ↑		264		207	172		189		198 I
Средн.	276	284	295	292	271	254	226	186	170	180	201	200
Высш.	280	288	318	305	276	266	241	206	173	190	204	202
Низш.	266	280	287	276	264	241	207	172	166	173	191	198

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	236			
Высший	318	11.03		1
Низший при открытом русле	166	13.09	14.09	2
Низший зимний	260	18.11	20.11.2005	3

## За 1968-2006 гг.

Средний	232			
Высший	543	14.04.80		1
Низший при открытом русле	152	28.09	04.10.78	7
Низший зимний	167	17.10.75		1

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

2005 г.

16<sup>1</sup>. р. Иргиз – с. Шенбертал

Отметка нуля поста 120.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	513 I	525 I	<u>525 I</u>	575 I	751	515	519	510	505	503	500	503 I
2	516 I	527 I	<u>526 I</u>	575 I	748	515	519	510	505	503	500	503 I
3	517 I	527 I	<u>527 I</u>	558 I	735	515	519	510	505	503	500	503 I
4	518 I	526 I	<u>529 I</u>	568 I	-	515	518	510	505	503	500	503 I
5	519 I	<u>525 I</u>	530 I	<u>553 Z</u>	-	515	517	510	505	503	500	504 I
6	519 I	526 I	530 I	<u>540 Z</u>	-	515	517	510	505	503	500	504 I
7	516 I	529 I	<u>529 I</u>	<u>545 Z</u>	-	515	517	510	505	503	500	504 I
8	516 I	531 I	530 I	<u>563 Z</u>	-	515	517	510	505	503	500	505 I
9	517 I	530 I	530 I	<u>585 Л</u>	-	515	517	510	505	503	500	505 I
10	515 I	528 I	531 I	<u>696 X</u>	-	514	517	510	505	503	501	506 I
11	516 I	526 I	531 I	810 X	-	510	516	510	505	503	501 )	506 I
12	518 I	525 I	533 I	929	-	510	515	510	504	503	501 )	506 I
13	520 I	529 I	534 I	933	-	509	515	509	504	503	501 )	506 I
14	524 I	<u>531 I</u>	534 I	935	-	<u>505</u>	515	509	504	503	501 )	506 I
15	526 I	<u>530 I</u>	534 I	972	-	<u>505</u>	514	509	504	503	501 )	506 I
16	525 I	<u>529 I</u>	536 I	1016	-	<u>505</u>	514	509	504	503	501 )	507 I
17	523 I	529 I	537 I	1017	-	<u>508</u>	514	508	504	503	501 )	507 I
18	517 I	527 I	538 I	1009	-	512	514	506	504	503	501 )	507 I
19	521 I	526 I	538 I	1010	-	515	513	506	503	503	501 I	507 I
20	521 I	525 I	548 I	<u>1025</u>	-	<u>519</u>	512	506	503	503	502 I	507 I
21	520 I	525 I	550 I	1006	-	<u>520</u>	512	506	503	503	502 I	507 I
22	520 I	526 I	570 I	992	-	<u>520</u>	512	506	503	503	502 I	507 I
23	520 I	527 I	573 I	960	-	<u>520</u>	512	506	503	503	502 I	507 I
24	520 I	527 I	575 I	899	-	<u>520</u>	512	506	503	502	502 I	507 I
25	521 I	530 I	575 I	859	-	<u>520</u>	511	506	503	501	502 I	508 I
26	525 I	<u>531 I</u>	575 I	811	-	<u>520</u>	510	506	503	501	502 I	508 I
27	528 I	<u>530 I</u>	580 I	784	-	519	510	506	503	500	502 I	509 I
28	<u>529 I</u>	<u>529 I</u>	580 I	768	-	519	510	<u>506</u>	503	500	502 I	510 I
29	528 I		580 I	756	515	519	510	<u>505</u>	503	500	503 I	510 I
30	526 I		580 I	751	515	519	510	<u>505</u>	503	500	503 I	510 I
31	526 I		575 I		516		510	<u>505</u>		500		510 I
Средн.	521	528	547	800	-	515	514	508	504	502	501	506
Высш.	530	531	580	1043	-	520	519	510	505	503	503	510
Низш.	513	524	525	540	-	505	510	505	503	500	500	503

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	-			
Высший	1043	20.04		1
Низший при открытом русле	500	27.10	09.11	14
Низший зимний	490	28.11.2004		1

## За 1961-96, 2005 гг.

Средний	505			
Высший	1052	07.04.83		1
Низший при открытом русле	416	30.07	20.08.92	4
Низший зимний	прмз (16%)	28.12.84	28.03.85	91

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

2006 г.

16<sup>1</sup>. 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	513 I	527 IB	530 IB	533	566	532	497	491	489	488	494	503 I
2	515 I	527 IB	528 IB	532	566	529	496	491	489	488	494	504 I
3	516 I	527 IB	530 IB	548	566	527	496	491	489	488	495	504 I
4	516 I	527 IB	532 IB	566	565	522	496	491	489	488	495	505 I
5	516 I	526 IB	532 IB	568	565	519	496	491	489	488	496	505 I
6	518 I	526 IB	532 IB	570	564	515	496	491	489	488	496	507 I
7	519 I	527 IB	532 IB	570	564	510	496	491	489	488	496	507 I
8	521 I	527 IB	540 IB	570	564	507	496	491	489	488	496	507 I
9	521 I	527 IB	540 IB	573	563	506	496	491	489	488	497	509 I
10	521 IB	527 IB	542 IB	574	563	506	495	491	489	488	497	509 I
11	521 IB	528 IB	534 IB	576	563	505	495	491	489	488	497	511 I
12	522 IB	528 IB	530 IB	575	563	504	495	491	489	488	497	511 I
13	522 IB	528 IB	532 IB	575	562	504	495	490	489	488	497	511 I
14	522 IB	528 IB	532 IB	574	562	504	495	490	489	488	498 )	512 I
15	523 IB	528 IB	534 IB	573	562	503	494	490	489	488	498 )	512 I
16	524 IB	527 IB	542 IB	573	563	503	494	490	489	488	498 )	513 I
17	525 IB	527 IB	538 IB	573	563	503	494	490	489	488	499 )	513 I
18	528 IB	527 IB	539 IB	569	562	502	494	490	489	488	499 )	515 I
19	528 IB	525 IB	536 IB	569	562	501	493	490	489	488	499 )	515 I
20	528 IB	525 IB	542 Z	569	562	500	493	490	489	488	499 I	516 I
21	528 IB	524 IB	528 Z	568	563	500	492	490	489	489	499 I	516 I
22	529 IB	525 IB	523 Z	568	561	499	492	490	489	489	499 I	518 I
23	529 IB	526 IB	522 Z	567	556	499	492	490	489	489	499 I	518 I
24	528 IB	526 IB	522 Z	568	547	498	492	490	489	489	501 I	518 I
25	528 IB	530 IB	526 Z	567	545	498	492	489	489	490	501 I	518 I
26	528 IB	531 IB	530 Z	567	544	498	492	489	489	490	501 I	518 I
27	528 IB	531 IB	536 Z	566	540	498	492	489	489	490	501 I	518 I
28	529 IB	531 IB	538 Z	566	537	497	492	489	488	491	501 I	517 I
29	529 IB		542	567	534	497	492	489	488	491	501 I	518 I
30	529 IB		538	567	533	497	492	489	488	491	501 I	519 I
31	529 IB		533		532		492	489		491		519 I
Средн.	524	527	533	567	557	506	494	490	489	489	498	512
Высш.	529	531	542	576	566	532	497	491	489	491	501	519
Низш.	513	524	522	533	532	497	492	489	488	488	494	503

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	516			
Высший	576	11.04		1
Низший при открытом русле	488	28.09	20.10	23
Низший зимний	501	19.11.2005		1

## За 1961-96, 2005, 2006 гг.

Средний	505			
Высший	1052	07.04.83		1
Низший при открытом русле	416	30.07	20.08.92	4
Низший зимний	прмз (16%)	28.12.84	28.03.85	91

**11<sup>1</sup>. р. Дамды – с. Дамды**

Отметка нуля поста 142.50 м БС

Число	Месяц						
	1	2	3	4	5	6	7
1	<u>209</u> ВІ	179 ВІ	178 ВІ	254ВІ	247 В	237 В	212 В
2	205 ВІ	180 ВІ	<u>177</u> ВІ	255ВІ	246 В	237 В	211 В
3	203 ВІ	179 ВІ	<u>178</u> ВІ	255ВІ	246 В	236 В	209 В
4	201 ВІ	179 ВІ	<u>177</u> ВІ	255ВІ	245 В	236 В	208 В
5	198 ВІ	182 ВІ	<u>177</u> ВІ	254ВІ	245 В	236 В	206 В
6	196 ВІ	180 ВІ	<u>178</u> ВІ	255ВІ	245 В	235 В	205 В
7	193 ВІ	179 ВІ	178 ВІ	255ВІ	244 В	234 В	202 В
8	193 ВІ	180 ВІ	179 ВІ	254ВІ	244 В	234 В	200 В
9	190 ВІ	180 ВІ	181 ВІ	254ВІ	243 В	234 В	199 В
10	187 ВІ	180 ВІ	192 ВІ	254В↑	243 В	233 В	197 В
11	184 ВІ	179 ВІ	204 ВІ	253В↑	242 В	232 В	196 В
12	182 ВІ	178 ВІ	205 ВІ	253В↑	242 В	231 В	196 В
13	181 ВІ	178 ВІ	201 ВІ	252В↑	241 В	229 В	194 В
14	181 ВІ	179 ВІ	202 ВІ	252В↑	242 В	229 В	192 В
15	181 ВІ	181 ВІ	205 ВІ	251В↑	242 В	228 В	191 В
16	183 ВІ	181 ВІ	205 ВІ	251 В	242 В	227 В	189 В
17	183 ВІ	180 ВІ	206 ВІ	250 В	243 В	225 В	187 В
18	182 ВІ	178 ВІ	207 ВІ	250 В	242 В	223 В	185 В
19	180 ВІ	177 ВІ	207 ВІ	249 В	242 В	222 В	181 В
20	179 ВІ	<u>177</u> ВІ	209 ВІ	248 В	241 В	222 В	прсх
21	<u>179</u> ВІ	178 ВІ	223 ВІ	248 В	241 В	220 В	прсх
22	181 ВІ	178 ВІ	238 ВІ	248 В	241 В	219 В	прсх
23	181 ВІ	177 ВІ	245 ВІ	248 В	240 В	218 В	прсх
24	180 ВІ	178 ВІ	246 ВІ	248 В	240 В	218 В	прсх
25	181 ВІ	178 ВІ	247 ВІ	248 В	240 В	217 В	прсх
26	<u>178</u> ВІ	178 ВІ	248 ВІ	<u>247</u> В	239 В	216 В	прсх
27	180 ВІ	178 ВІ	249 ВІ	<u>248</u> В	<u>238</u> В	216 В	прсх
28	181 ВІ	178 ВІ	249 ВІ	248 В	<u>239</u> В	215 В	прсх
29	<u>178</u> ВІ		250 ВІ	248 В	239 В	214 В	прсх
30	179 ВІ		252 ВІ	<u>247</u> В	<u>239</u> В	213 В	прсх
31	178 ВІ		254 ВІ		<u>238</u> В		прсх
Средн.	186	179	211	251	242	226	-
Высш.	210	182	254	255	247	237	212
Низш.	178	176	177	247	238	213	прсх

Средний годовой - . Высший годовой 255 02,07.04 (5).

Низший годовой прсх 19.07 (с 20 ч) – 31.12

## Пояснения к таблице 1.2

На постах № 3, 4, 7, 13, на режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ, расположенных выше и ниже поста. На постах 1, 5, 6, 8 естественный режим нарушен влиянием плотин, расположенных выше и ниже поста.

**2. р. Тобол – с. Гришенка.** Режим реки нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенной выше поста и земляной плотины, расположенной в 0.8 км ниже поста. 17.01-28.02 трещины на льду. 20.01 река перемерзла на перекате. 10-11.03 вода на льду. Подъем уровня с 13.03 вызван сбросом воды из Желкуарского водохранилища. 05 - 07.04 вода на льду. 08-19.04 осевший лед на дне.

**3. р. Тобол – г. Костанай.** 03-13.03 вода на льду. 14-20.04 лед на дне. 21-30.11 ледостав с промоинами.

**4. р. Тобол – с. Милютинка.** 17-30.04 осевший лед.

**5. р. Желкуар – свх им. Чайковского.** 12-20.04 осевший лед.

**6. р. Аят – с. Варваринка.** 21-25.03 лед потемнел. 25.03-19.04 ледостав с промоинами. 20-30.04 осевший лед.

**8. р. Тогызак – ст.Тогызак.** Естественный режим реки искажен заборам воды на орошение. 15-16.03 вода на льду. 21.06 резкий подъем уровня вызван выпадением ливневых осадков и разрушением плотины выше поста.

**9. р. Убаган – с. Аксуат.** 01-31.07 растительность у берега. 18-30.04 осевший лед. 01.08 растительность по сечению потока пятнами.

**10. р. Камыстыаят – свх. Свердлова.** Естественный режим реки нарушен, в летний период река интенсивно используется для бытового водоснабжения, водопоя скота и орошения огородов.

**11. р. Дамды – Дамды.** 11-13.03 вода на льду. 21-26.03 вода на льду в 20 ч. 30.03-09.04 вода на льду.

**13. р. Кара-Тургай – с.Урпек.** 01-10.04 осевший лед

**15. р. Иргиз – с. Карабутак (2006).** 09-12.03 вода на льду. Весеннего ледохода не было, к 10.04 лед растаял на месте.

**16. р. Иргиз – с. Шенберал (2005).** 20- 30.03 вода на льду. 04-28.05 наблюдений за уровнем воды не было. Естественный режим реки искажен заборам воды для водопоя скота и нужд населения, в летний период для полива огородов.

**16. р.Иргиз – с. Шенберал (2006).** 10.01-19.03 промерзание реки на перекатах. 20-28.03 промоины. Естественный режим реки искажен заборам воды для водопоя скота и нужд населения, 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 (<sup>1</sup>) в таблице после номера поста.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше  $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$ , показаны 0.000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. 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.

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

2006 г.

2<sup>1</sup>. р. Тобол – с. ГришенкаW= 24.0 млн м<sup>3</sup>M= 0.057/0.053 л/с км<sup>2</sup> Н=1.8/1.8 ммF= 13400/13100 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.55	нб	нб	2.48	1.67	0.65	0.57	0.75	0.57	0.55	0.59	0.33
2	0.56	нб	нб	2.38	1.55	0.65	0.65	0.75	0.57	0.59	0.59	0.33
3	0.57	нб	нб	2.29	1.44	0.65	0.65	0.75	0.57	0.64	0.59	0.32
4	0.58	нб	нб	2.20	1.33	0.57	0.57	0.75	0.51	0.68	0.59	0.31
5	0.59	нб	нб	2.20	1.21	0.57	0.65	0.75	0.51	0.72	0.59	0.31
6	0.59	нб	нб	2.20	1.10	0.57	0.65	0.75	0.51	0.76	0.59	0.30
7	0.60	нб	нб	2.20	0.98	0.57	0.57	0.75	0.51	0.80	0.59	0.29
8	0.61	нб	нб	<u>3.16</u>	0.87	0.57	0.57	0.75	0.51	0.85	0.59	0.28
9	0.62	нб	нб	2.24	0.87	<u>0.57</u>	0.57	0.75	0.51	0.89	0.59	0.28
10	0.63	нб	нб	1.78	0.87	<u>0.51</u>	0.57	0.75	0.51	0.93	0.59	0.27
11	0.57	нб	нб	1.66	0.87	<u>0.57</u>	0.57	0.75	0.51	0.90	0.58	0.28
12	0.50	нб	нб	1.66	0.87	0.57	0.57	0.65	0.51	0.87	0.57	0.28
13	0.44	нб	2.48	1.66	0.87	0.57	0.57	0.65	0.51	0.85	0.56	0.29
14	0.38	нб	<u>8.02</u>	1.66	0.75	<u>0.51</u>	0.57	0.65	0.51	0.82	0.55	0.29
15	0.32	нб	6.13	1.66	0.75	<u>0.51</u>	0.57	0.65	0.57	0.79	0.55	0.30
16	0.25	нб	5.42	1.66	0.75	<u>0.51</u>	0.57	0.65	0.57	0.76	0.54	0.30
17	0.19	нб	4.86	1.66	<u>0.65</u>	<u>0.51</u>	0.57	0.65	0.57	0.73	0.53	0.31
18	0.13	нб	4.09	1.66	<u>0.65</u>	<u>0.51</u>	0.57	0.57	0.57	0.71	0.52	0.31
19	0.063	нб	3.67	1.66	<u>0.65</u>	<u>0.51</u>	0.51	0.57	0.57	0.68	0.51	0.32
20	нб	нб	3.46	1.55	<u>0.65</u>	0.57	<u>0.51</u>	0.51	0.51	0.65	0.50	0.32
21	нб	нб	3.26	1.55	<u>0.65</u>	0.57	0.57	0.51	0.51	0.65	0.48	0.31
22	нб	нб	3.07	1.55	<u>0.65</u>	<u>0.51</u>	0.51	0.51	0.51	0.64	0.47	0.31
23	нб	нб	2.97	1.55	<u>0.65</u>	0.57	0.51	0.65	0.51	0.64	0.45	0.30
24	нб	нб	2.97	1.55	<u>0.65</u>	0.57	0.51	0.65	0.51	0.63	0.44	0.29
25	нб	нб	2.87	<u>1.45</u>	<u>0.65</u>	0.65	0.51	0.57	0.51	0.63	0.42	0.29
26	нб	нб	2.87	<u>1.45</u>	<u>0.65</u>	0.65	0.51	0.57	0.51	0.62	0.40	0.28
27	нб	нб	3.16	1.55	<u>0.65</u>	0.65	0.51	0.57	0.51	0.61	0.39	0.27
28	нб	нб	3.07	1.55	<u>0.65</u>	0.65	0.57	0.57	0.51	0.61	0.37	0.26
29	нб	нб	3.16	1.55	<u>0.65</u>	0.65	0.75	0.57	0.51	0.60	0.36	0.26
30	нб	нб	3.07	1.78	<u>0.75</u>	0.65	0.75	0.57	0.51	0.60	0.34	0.25
31	нб	нб	2.58		<u>0.65</u>		0.75	0.57		0.59		0.24
Декада												
1	0.59	нб	нб	2.31	1.19	0.59	0.60	0.75	0.53	0.74	0.59	0.30
2	0.28	нб	3.81	1.65	0.75	0.53	0.56	0.63	0.54	0.78	0.54	0.30
3	нб	нб	3.00	1.55	0.66	0.61	0.59	0.57	0.51	0.62	0.41	0.28
Средн.	0.28	нб	2.30	1.84	0.86	0.58	0.58	0.65	0.53	0.71	0.51	0.29
Наиб.	0.63	нб	8.40	3.87	1.67	0.65	0.75	0.75	0.57	0.93	0.59	0.33
Наим.	нб	нб	нб	1.35	0.65	0.51	0.48	0.51	0.51	0.55	0.34	0.24

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	0.76			
Наибольший	8.40	14.03		1
Наименьший при открытом русле	0.48	20.07		1
Наименьший зимний	нб	20.01	12.03	52

## За 1938 - 97, 99-2006 гг.

Средний	8.57			
Наибольший	2250	02.04.47		1
Наименьший при открытом русле	нб (10%)	09.06	23.10.85	137
Наименьший зимний	нб (73%)	24.10.85	02.04.86	161

## 3. р. Тобол – г. Костанай

W= 127 млн м<sup>3</sup>M= 0.090/0.14 л/с км<sup>2</sup>

H= 2.8/4.4 мм

F= 44800/28000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.1	3.57	2.72	4.03	4.31	3.51	7.10	5.90	6.07	1.81	2.43	1.15
2	12.8	3.52	2.77	3.96	4.47	3.37	7.25	5.59	6.13	1.94	2.41	1.08
3	12.4	3.46	2.83	3.89	4.63	3.23	7.21	5.29	6.20	2.06	2.39	1.02
4	12.1	3.41	2.89	3.82	4.79	3.09	7.16	4.98	6.27	2.19	2.38	0.96
5	11.7	3.35	2.95	3.75	4.95	2.95	7.12	4.67	6.34	2.31	2.36	0.90
6	11.4	3.30	3.00	3.68	5.10	2.81	7.08	4.36	6.40	2.44	2.34	0.83
7	11.0	3.24	3.06	3.61	5.26	2.68	7.03	4.05	6.47	2.56	2.32	0.77
8	10.6	3.19	3.12	3.54	5.42	2.54	6.99	3.75	6.54	2.69	2.30	0.70
9	10.3	3.13	3.18	3.47	5.68	2.40	6.94	3.44	6.60	2.81	2.28	0.64
10	9.93	3.11	3.23	3.42	5.74	2.26	6.90	3.13	6.67	2.74	2.26	0.65
11	9.57	3.08	3.29	3.38	5.90	2.12	6.95	3.32	6.74	2.67	2.22	0.67
12	9.21	3.06	3.35	3.33	6.06	1.98	7.00	3.50	6.36	2.60	2.17	0.68
13	8.85	3.03	3.37	3.29	5.94	2.35	7.05	3.69	5.99	2.53	2.13	0.69
14	8.49	3.01	3.38	3.24	5.81	2.73	7.10	3.87	5.61	2.47	2.08	0.71
15	8.14	2.99	3.40	3.19	5.69	3.10	7.14	4.06	5.23	2.40	2.04	0.72
16	7.78	2.96	3.41	3.15	5.56	3.48	7.19	4.25	4.86	2.33	2.00	0.73
17	7.42	2.94	3.43	3.10	5.44	3.85	7.24	4.43	4.48	2.26	1.95	0.74
18	7.06	2.91	3.45	3.05	5.31	4.22	7.29	4.62	4.10	2.19	1.91	0.76
19	6.70	2.89	3.46	3.00	5.19	4.60	7.34	4.80	3.72	2.12	1.86	0.77
20	6.35	2.86	3.48	2.96	5.06	4.97	7.25	4.99	3.35	2.05	1.82	0.79
21	5.99	2.84	3.53	2.91	4.94	5.35	7.15	5.08	2.97	2.09	1.78	0.80
22	5.63	2.81	3.57	3.05	4.81	5.72	7.06	5.17	2.59	2.13	1.73	0.79
23	5.27	2.79	3.62	3.18	4.69	5.87	6.96	5.26	2.50	2.18	1.67	0.78
24	4.91	2.76	3.66	3.32	4.56	6.03	6.87	5.36	2.42	2.22	1.60	0.77
25	4.56	2.74	3.71	3.46	4.44	6.18	6.78	5.45	2.33	2.26	1.54	0.76
26	4.20	2.71	3.75	3.60	4.31	6.33	6.68	5.54	2.25	2.30	1.47	0.76
27	3.84	2.69	3.80	3.74	4.19	6.49	6.59	5.63	2.16	2.34	1.41	0.75
28	3.79	2.66	3.85	3.87	4.06	6.64	6.49	5.72	2.07	2.39	1.34	0.74
29	3.73		3.89	4.01	3.92	6.79	6.40	5.82	1.98	2.43	1.28	0.73
30	3.68		3.94	4.15	3.78	6.94	6.31	5.91	1.90	2.47	1.21	0.72
31	3.62		3.98		3.65		6.21	6.00		2.45		0.71
Декада												
1	11.5	3.33	2.98	3.72	5.04	2.88	7.08	4.52	6.37	2.36	2.35	0.87
2	7.96	2.97	3.40	3.17	5.60	3.34	7.16	4.15	5.04	2.36	2.02	0.73
3	4.47	2.75	3.75	3.53	4.30	6.23	6.68	5.54	2.32	2.30	1.50	0.76
Средн.	7.87	3.04	3.39	3.47	4.96	4.15	6.96	4.76	4.58	2.34	1.96	0.78
Наиб.	13.1	3.57	3.98	4.15	6.06	6.94	7.34	6.00	6.74	2.81	2.43	1.15
Наим.	3.62	2.66	2.72	2.91	3.65	1.98	6.21	3.13	1.90	1.81	1.21	0.64

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	4.02			
Наибольший	13.1	01.01		1
Наименьший при открытом русле	1.81	01.10		1
Наименьший зимний	2.66	28.02		1

## За 1964-97, 99-2006 гг.

Средний	9.54			
Наибольший	1850	12.04.2000		1
Наименьший при открытом русле	0.13	40.09.65		1
Наименьший зимний	0.31	16.02.79		1

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

2006 г.

4<sup>l</sup>. р. Тобол – с. МилютинкаW=165 млн. м<sup>3</sup>M= 0.11/0.16 л/с км<sup>2</sup>

H= 3.5/5.0 мм

F= 49500/32700 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	12.8	6.24	4.92	4.10	6.39	6.70	5.27	4.27	4.49	4.42	4.87	3.32
2	12.7	6.19	4.90	4.07	6.42	6.59	5.24	4.26	4.48	4.48	4.77	3.26
3	12.5	6.13	4.87	4.05	6.44	6.49	5.22	4.24	4.48	4.54	4.66	3.20
4	12.4	6.07	4.85	4.02	6.47	6.38	5.19	4.23	4.47	4.60	4.56	3.14
5	12.3	6.01	4.82	3.99	6.50	6.27	5.17	4.22	4.46	4.65	4.46	3.08
6	12.2	5.95	4.79	3.97	6.53	6.17	5.15	4.21	4.46	4.71	4.35	3.02
7	12.1	5.90	4.77	3.94	6.56	6.06	5.12	4.20	4.45	4.77	4.25	2.95
8	11.9	5.84	4.74	3.91	6.58	5.95	5.10	4.18	4.45	4.83	4.11	2.89
9	11.8	5.78	4.72	3.88	6.61	5.85	5.07	4.17	4.44	4.89	4.37	2.83
10	11.7	5.72	4.69	3.86	6.64	5.74	5.05	4.16	4.43	4.95	4.60	2.77
11	11.6	5.65	4.66	3.83	6.66	5.72	4.99	4.20	4.43	5.00	4.54	2.71
12	11.4	5.59	4.64	4.18	6.68	5.70	4.92	4.24	4.42	5.05	4.48	2.65
13	11.3	5.52	4.61	4.53	6.70	5.67	4.86	4.28	4.41	5.11	4.42	2.59
14	11.0	5.45	4.59	4.87	6.72	5.65	4.79	4.32	4.41	5.16	4.36	2.53
15	10.7	5.39	4.56	5.22	6.75	5.63	4.73	4.36	4.40	5.21	4.30	2.47
16	10.4	5.32	4.53	5.57	6.77	5.61	4.67	4.40	4.39	5.26	4.24	2.41
17	10.1	5.25	4.51	6.14	6.79	5.59	4.60	4.44	4.38	5.31	4.17	2.34
18	9.85	5.18	4.48	5.94	6.81	5.56	4.54	4.48	4.38	5.37	4.11	2.28
19	9.56	5.12	4.45	5.73	6.83	5.54	4.47	4.52	4.37	5.42	4.05	2.22
20	9.27	5.05	4.42	5.74	6.85	5.52	4.41	4.56	4.36	5.47	3.99	2.16
21	8.98	5.04	4.40	5.75	6.86	5.50	4.40	4.55	4.36	5.43	3.93	2.10
22	8.69	5.03	4.37	5.77	6.86	5.47	4.39	4.55	4.35	5.39	3.87	2.04
23	8.40	5.01	4.34	5.78	6.87	5.45	4.38	4.54	4.34	5.35	3.81	1.98
24	8.11	5.00	4.32	5.79	6.87	5.43	4.36	4.54	4.34	5.31	3.75	1.92
25	7.82	4.99	4.29	5.89	6.88	5.41	4.35	4.53	4.33	5.28	3.69	1.86
26	7.52	4.98	4.26	5.98	6.89	5.38	4.34	4.52	4.32	5.24	3.63	1.80
27	7.23	4.96	4.24	6.08	6.89	5.36	4.33	4.52	4.31	5.20	3.56	1.73
28	6.94	4.95	4.21	6.17	6.90	5.34	4.32	4.51	4.31	5.16	3.50	1.67
29	6.65		4.18	6.27	6.90	5.31	4.30	4.51	4.30	5.12	3.44	1.61
30	6.36		4.15	6.36	6.91	5.29	4.29	4.50	4.36	5.08	3.38	1.55
31	6.30		4.13		6.80		4.28	4.49		4.98		1.49
Декада												
1	12.2	5.98	4.81	3.98	6.51	6.22	5.16	4.21	4.46	4.68	4.50	3.05
2	10.5	5.35	4.55	5.18	6.76	5.62	4.70	4.38	4.40	5.24	4.27	2.44
3	7.55	5.00	4.26	5.98	6.88	5.39	4.34	4.52	4.33	5.23	3.66	1.80
Средн.	10.0	5.48	4.53	5.05	6.72	5.74	4.72	4.38	4.40	5.06	4.14	2.41
Наиб.	12.8	6.24	4.92	6.36	6.91	6.70	5.27	4.56	4.49	5.47	4.87	3.32
Наим.	6.30	4.95	4.13	3.83	6.39	5.29	4.28	4.16	4.31	4.42	3.38	1.49

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	5.22			
Наибольший	6.91	30.05		1
Наименьший при открытом русле	4.16	10.08		1
Наименьший зимний	3.83	11.04		1

## 5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	W=14.2 млн. м³			M=0.10 л/с км²			H=3.2 мм			F= 4324 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.34	0.23	0.16	1.35	1.21	0.84	0.22	0.11	нб	0.22	0.41	0.35
2	0.33	0.22	0.16	1.54	1.21	0.73	0.26	0.11	нб	0.22	0.41	0.34
3	0.33	0.21	0.17	1.73	1.21	0.73	0.26	0.11	нб	0.22	0.41	0.34
4	0.33	0.20	0.17	1.92	1.21	0.64	0.26	0.11	нб	0.22	0.41	0.34
5	0.33	0.19	0.17	1.92	1.21	0.64	0.26	0.11	нб	0.22	0.41	0.34
6	0.32	0.18	0.17	2.11	1.21	0.54	0.26	0.11	нб	0.25	0.41	0.33
7	0.32	0.17	0.17	2.11	1.21	0.54	0.26	0.11	нб	0.25	0.41	0.33
8	0.32	0.16	0.18	<u>2.32</u>	1.21	0.54	0.26	0.11	нб	0.25	0.41	0.33
9	0.31	0.15	0.18	<u>2.11</u>	1.21	0.46	0.26	0.11	нб	0.29	0.47	0.32
10	0.31	0.14	0.18	1.54	1.21	0.46	0.26	0.11	нб	0.29	0.47	0.32
11	0.31	0.14	0.18	1.73	1.08	0.46	0.26	0.11	нб	0.29	0.47	0.31
12	0.30	0.14	0.18	1.86	1.08	0.46	0.26	0.11	нб	0.32	0.46	0.30
13	0.30	0.14	0.19	1.98	0.95	0.46	0.22	0.11	0.024	0.32	0.45	0.29
14	0.30	0.14	0.19	2.11	0.95	0.46	0.22	0.11	0.048	0.37	0.44	0.28
15	0.30	0.14	0.22	2.23	0.95	0.46	0.22	0.092	0.072	0.37	0.43	0.27
16	0.29	0.13	0.24	2.23	0.95	0.32	0.22	0.083	0.096	0.37	0.42	0.25
17	0.29	0.13	0.27	2.06	0.73	0.32	0.22	0.074	0.12	0.37	0.41	0.24
18	0.29	0.13	0.29	2.06	<u>0.64</u>	0.26	0.18	0.064	0.15	0.37	0.40	0.23
19	0.28	0.13	0.32	1.89	0.73	<u>0.22</u>	0.18	0.054	0.17	0.41	0.39	0.22
20	0.28	0.13	0.34	1.89	0.73	0.26	0.18	0.044	0.17	0.41	0.38	0.21
21	0.28	0.13	0.39	1.89	0.84	0.26	0.18	0.037	0.17	0.41	0.38	0.21
22	0.27	0.14	0.43	1.72	0.73	0.26	0.15	0.030	0.19	0.41	0.37	0.21
23	0.27	0.14	0.48	<u>1.38</u>	0.73	0.32	0.15	0.023	0.19	0.41	0.37	0.22
24	0.27	0.14	0.53	<u>1.38</u>	0.73	0.32	0.15	0.016	0.19	0.41	0.37	0.22
25	0.26	0.15	0.58	<u>1.38</u>	0.73	0.32	0.15	0.008	0.22	0.47	0.37	0.22
26	0.26	0.15	0.62	1.55	<u>0.64</u>	0.32	0.13	нб	0.22	0.47	0.36	0.23
27	0.26	0.16	0.67	1.72	<u>0.64</u>	0.26	0.13	нб	0.22	0.47	0.36	0.23
28	0.25	0.16	0.72	1.72	<u>0.64</u>	0.26	0.13	нб	0.19	0.47	0.36	0.23
29	0.25		0.93	1.72	<u>0.73</u>	<u>0.22</u>	0.13	нб	0.22	0.47	0.35	0.23
30	0.24		1.14	1.72	0.95	<u>0.22</u>	<u>0.13</u>	нб	0.22	0.47	0.35	0.24
31	0.24		1.35		0.95		<u>0.11</u>	нб		0.47		0.24
Декада												
1	0.32	0.19	0.17	1.87	1.21	0.61	0.26	0.11	нб	0.24	0.42	0.33
2	0.29	0.14	0.24	2.00	0.88	0.37	0.22	0.085	0.085	0.36	0.43	0.26
3	0.26	0.15	0.71	1.62	0.76	0.28	0.14	0.010	0.20	0.45	0.36	0.23
Средн.	0.29	0.16	0.39	1.83	0.94	0.42	0.20	0.067	0.096	0.35	0.40	0.27
Наиб.	0.34	0.23	1.35	2.32	1.21	0.84	0.26	0.11	0.22	0.47	0.47	0.35
Наим.	0.24	0.13	0.16	1.21	0.54	0.18	0.11	нб	нб	0.19	0.35	0.21

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	0.45			
Наибольший	2.32	08.04	09.04	2
Наименьший при открытом русле	нб	26.08	12.09	18
Наименьший зимний	0.13	16.02	21.02	6

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

2006 г.

## б. р. Аят - с Варваринка

W= 102 млн м³

M= 0.31/0.36 л/с км²

H= 9.8/11.4 мм

F= 10300/9020 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.94	0.81	0.98	2.43	5.20	3.55	5.43	4.94	3.35	3.99	2.56	2.25
2	0.94	0.81	0.97	2.59	4.98	<u>3.55</u>	5.43	4.94	3.35	3.94	2.60	2.23
3	0.93	0.80	0.97	3.55	4.98	<u>3.55</u>	5.43	4.94	3.35	3.90	2.64	2.22
4	0.93	0.80	0.96	4.55	4.98	<u>3.36</u>	5.43	4.94	3.35	3.85	2.68	2.20
5	0.93	0.80	0.96	7.26	4.98	<u>3.36</u>	5.18	4.71	3.35	3.81	2.72	2.19
6	0.93	0.80	0.95	<u>7.26</u>	4.98	<u>3.36</u>	5.18	4.71	3.35	3.76	2.76	2.18
7	0.93	0.80	0.95	6.32	4.98	<u>3.36</u>	5.18	4.71	3.35	3.72	2.80	2.16
8	0.93	0.79	0.94	5.42	4.98	<u>3.36</u>	5.18	4.71	3.35	3.67	2.84	2.15
9	0.92	0.79	0.94	4.98	4.98	<u>3.36</u>	5.67	4.48	3.35	3.63	2.88	2.13
10	0.92	0.79	0.93	4.77	4.98	<u>3.36</u>	5.67	4.48	3.58	3.58	2.92	2.12
11	0.92	0.80	0.83	5.20	4.98	3.43	5.67	4.48	3.58	3.57	2.91	2.09
12	0.92	0.80	0.73	5.42	4.98	3.49	6.40	4.48	3.80	3.56	2.91	2.07
13	0.91	0.81	0.64	5.42	4.98	3.56	6.89	4.26	3.80	3.55	2.90	2.04
14	0.91	0.81	0.54	5.42	4.98	3.63	6.89	4.26	3.80	3.54	2.89	2.01
15	0.91	0.82	0.44	5.42	4.98	3.70	6.89	3.80	3.80	3.54	2.89	1.99
16	0.91	0.82	0.45	5.42	3.94	3.76	<u>7.63</u>	3.80	3.80	3.53	2.88	1.96
17	0.91	0.83	0.46	5.42	3.94	3.83	<u>8.36</u>	3.80	3.80	3.52	2.87	1.93
18	0.90	0.83	0.48	5.42	3.94	3.90	<u>8.36</u>	3.80	3.80	3.51	2.86	1.90
19	0.90	0.84	0.49	5.42	3.94	3.96	8.12	3.58	3.80	3.50	2.86	1.88
20	0.90	0.84	0.50	5.42	3.94	4.03	8.12	3.58	3.80	3.49	2.85	1.85
21	0.89	0.86	0.66	4.98	3.94	4.03	8.12	3.58	3.80	3.40	2.79	1.85
22	0.88	0.87	0.82	4.98	3.94	4.26	7.38	3.58	3.80	3.31	2.73	1.84
23	0.88	0.89	0.98	4.98	3.75	5.43	7.38	3.35	3.80	3.23	2.67	1.84
24	0.87	0.91	1.14	4.98	3.75	5.43	7.38	3.35	3.80	3.14	2.61	1.83
25	0.86	0.93	1.30	4.98	3.75	5.43	6.89	3.35	3.80	3.05	2.56	1.83
26	0.85	0.94	1.46	4.98	3.75	5.43	6.89	3.35	3.80	2.96	2.50	1.82
27	0.84	0.96	1.62	4.98	3.75	5.46	6.65	3.35	4.03	2.87	2.44	1.81
28	0.84	0.98	1.79	4.98	3.55	5.43	6.40	3.35	4.03	2.79	2.38	1.81
29	0.83		1.95	5.20	3.55	5.43	6.16	3.35	4.03	2.70	2.32	1.80
30	0.82		2.11	5.20	3.55	5.43	<u>5.43</u>	3.35	4.03	2.61	2.26	1.80
31	0.81		2.27		3.55		<u>4.94</u>	3.35		2.52		1.79
Декада												
1	0.93	0.80	0.96	4.91	5.00	3.42	5.38	4.76	3.37	3.79	2.74	2.18
2	0.91	0.82	0.56	5.40	4.46	3.73	7.33	3.98	3.78	3.53	2.88	1.97
3	0.85	0.92	1.46	5.02	3.71	5.18	6.69	3.39	3.89	2.96	2.53	1.82
Средн.	0.90	0.84	1.01	5.11	4.37	4.11	6.48	4.02	3.68	3.41	2.72	1.99
Наиб.	0.94	0.98	2.27	7.73	5.20	5.43	8.36	4.94	4.03	3.99	2.92	2.25
Наим.	0.81	0.79	0.44	2.43	3.55	3.36	4.94	3.35	3.35	2.52	2.26	1.79

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	3.22			
Наибольший	8.36	16.07	18.07	3
Наименьший при открытом русле	2.52	31.10		1
Наименьший зимний	0.44	15.03		1

## За 1952-97, 99-2006 гг.

Средний	6.29			
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

2006 г.

## 7г. р. Уй – с. Уйское

Число	W= 0.53 км³			M= 0.46 л/с км²			H= 14.5 мм			F=36752 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.77	2.79	3.68	23.2	72.4	21.7	13.9	12.7	<u>10.9</u>	7.34	6.19	6.45
2	4.65	2.81	3.66	29.8	72.4	<u>22.1</u>	13.2	13.5	10.2	7.00	6.50	6.45
3	4.54	2.84	3.62	35.8	70.5	<u>21.9</u>	13.4	14.4	10.0	6.88	6.75	6.45
4	4.42	2.86	3.57	40.6	67.3	21.1	14.3	15.7	9.70	6.75	6.75	6.45
5	4.31	2.88	3.53	44.2	62.9	17.5	15.0	16.5	9.52	6.63	6.75	6.45
6	4.20	2.90	3.48	47.4	57.9	15.8	15.6	15.7	9.18	6.75	6.88	6.45
7	4.08	2.92	3.44	49.4	53.1	14.3	16.1	14.6	9.02	6.88	7.00	6.45
8	3.97	2.95	3.39	53.6	49.1	14.0	16.8	14.2	8.85	6.75	7.00	6.45
9	3.85	2.97	3.35	62.9	46.4	13.7	17.6	13.5	8.85	6.75	7.00	6.45
10	3.74	2.99	3.30	78.7	44.5	13.9	18.7	12.9	8.85	6.63	7.00	6.45
11	3.75	3.00	3.30	92.0	42.9	13.9	19.7	12.3	8.85	6.63	7.34	6.65
12	3.76	3.01	3.30	113	41.4	13.7	<u>20.8</u>	11.7	8.85	6.38	6.99	6.84
13	3.77	3.01	3.30	<u>131</u>	39.7	14.0	<u>20.9</u>	<u>11.3</u>	9.02	6.38	6.64	7.04
14	3.78	3.02	3.30	<u>131</u>	37.3	14.2	<u>20.8</u>	11.3	9.02	6.38	6.30	7.24
15	3.79	3.03	3.30	111	35.8	14.3	19.9	12.1	9.02	6.50	5.95	7.44
16	3.79	3.04	3.30	95.4	34.4	14.2	18.8	13.7	8.85	6.75	5.60	7.63
17	3.80	3.05	3.30	81.6	33.5	14.0	17.3	15.3	8.85	7.00	5.25	7.83
18	3.81	3.05	3.30	71.7	32.6	13.4	16.3	16.7	8.85	7.00	4.90	8.03
19	3.82	3.06	3.30	66.7	32.1	12.9	15.8	16.7	8.85	7.00	4.56	8.22
20	3.83	3.07	4.40	65.1	32.1	12.3	15.6	15.1	8.85	7.00	4.21	8.42
21	3.73	3.15	5.55	75.9	32.1	11.9	15.9	13.5	8.85	7.00	3.86	8.16
22	3.64	3.22	7.71	103	31.4	11.4	15.8	12.5	8.85	6.75	4.15	7.89
23	3.54	3.30	9.65	107	29.8	10.9	15.6	11.9	8.85	6.50	4.43	7.63
24	3.45	3.38	10.9	97.8	28.2	<u>10.4</u>	15.1	11.9	8.68	6.29	4.72	7.36
25	3.35	3.46	12.3	87.8	26.6	<u>10.5</u>	14.7	12.1	8.51	6.29	5.01	7.10
26	3.25	3.53	15.0	78.7	25.4	12.9	14.2	12.9	8.34	6.19	5.30	6.83
27	3.16	3.61	15.4	76.8	24.2	16.1	13.7	13.3	8.18	6.19	5.59	6.56
28	3.06	3.69	16.0	73.0	22.4	17.8	13.3	14.0	7.84	6.19	5.87	6.30
29	2.96		17.9	71.1	21.1	17.0	12.8	14.0	7.67	6.19	5.16	6.03
30	2.87		18.8	71.7	21.3	15.1	12.3	12.9	<u>7.67</u>	6.10	6.45	5.77
31	2.77		<u>20.4</u>		21.5		12.5	11.9		6.00		5.50
Декада												
1	4.25	2.89	3.50	46.6	59.7	17.6	15.5	14.4	9.51	6.84	6.78	6.45
2	3.79	3.03	3.41	95.9	36.2	13.7	18.6	13.6	8.90	6.70	5.77	7.53
3	3.25	3.42	13.6	84.3	25.8	13.4	14.2	12.8	8.34	6.34	5.05	6.83
Средн.	3.75	3.09	7.06	75.6	40.1	14.9	16.0	13.6	8.92	6.62	5.87	6.93
Наиб.	4.71	3.69	21.4	134	72.4	22.1	20.9	16.7	11.1	7.34	7.34	8.42
Наим.	2.77	2.79	3.30	23.2	20.9	10.3	12.3	10.9	7.50	6.00	3.86	5.50

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	16.9			
Наибольший	134	13.04	14.04	2
Наименьший при открытом русле	5.25	17.11		1
Наименьший зимний	2.77	31.12		1

8<sup>1</sup>. р. Тогызак – с. Тогузак

W= 53.9 млн м³

M= 0.22/0.29 л/с км²

H= 6.9/9.0 мм

F= 7970/5970 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.55	0.55	0.44	1.79	3.24	1.51	2.07	1.98	0.85	0.72	1.13	0.88
2	0.56	0.55	0.49	5.66	3.30	1.37	5.39	1.84	0.81	0.72	1.12	0.90
3	0.56	0.56	0.53	7.60	3.35	1.32	<u>6.13</u>	1.74	0.81	0.72	1.12	0.91
4	0.56	0.56	0.58	6.83	3.35	1.23	6.13	1.65	0.76	0.78	1.11	0.93
5	0.57	0.56	0.62	6.13	3.35	1.23	5.66	1.55	0.76	0.84	1.10	0.94
6	0.57	0.56	0.67	5.79	3.35	1.18	5.01	1.55	0.76	0.89	1.09	0.95
7	0.57	0.56	0.72	8.16	3.30	1.18	4.39	1.51	0.76	0.95	1.08	0.97
8	0.57	0.57	0.76	<u>8.65</u>	<u>3.63</u>	1.13	3.91	1.51	0.76	1.01	1.08	0.98
9	0.58	0.57	0.81	8.37	<u>3.57</u>	1.13	3.63	1.46	0.72	1.07	1.07	1.00
10	0.58	0.57	0.85	7.95	<u>3.30</u>	1.08	3.35	1.41	0.72	1.13	1.06	1.01
11	0.57	0.57	0.90	7.32	3.03	1.04	3.08	1.37	0.72	1.13	1.05	1.00
12	0.56	0.57	1.15	6.97	2.87	1.08	3.03	1.32	0.72	1.13	1.04	0.99
13	0.56	0.56	1.22	6.69	2.72	1.08	3.08	1.23	0.72	1.13	1.02	0.98
14	0.55	0.56	0.97	6.20	2.67	1.04	3.14	1.18	0.72	1.13	1.01	0.97
15	0.54	0.56	0.72	5.99	2.61	1.04	2.97	1.13	0.72	1.12	1.00	0.97
16	0.53	0.56	0.72	5.39	2.51	0.99	2.92	1.08	<u>0.67</u>	1.12	0.99	0.96
17	0.52	0.56	0.78	4.88	2.36	1.04	2.87	1.04	<u>0.67</u>	1.12	0.98	0.95
18	0.52	0.55	0.72	4.69	2.27	<u>0.99</u>	2.82	1.04	<u>0.67</u>	1.12	0.96	0.94
19	0.51	0.55	0.60	4.39	2.27	<u>0.94</u>	2.82	1.04	<u>0.67</u>	1.12	0.95	0.93
20	0.50	0.55	0.84	3.96	2.22	<u>0.99</u>	2.77	0.99	<u>0.67</u>	1.12	0.94	0.92
21	0.50	0.54	1.28	3.63	2.17	<u>10.0</u>	2.61	0.99	<u>0.67</u>	1.12	0.93	0.91
22	0.51	0.52	1.99	3.35	2.12	12.3	2.36	0.99	<u>0.67</u>	1.12	0.93	0.90
23	0.51	0.51	2.43	3.08	1.98	5.20	2.17	1.04	<u>0.67</u>	1.12	0.92	0.89
24	0.52	0.49	2.82	2.92	1.84	3.80	1.98	1.04	<u>0.67</u>	1.13	0.91	0.87
25	0.52	0.48	2.95	2.82	1.70	2.87	1.93	0.99	<u>0.67</u>	1.13	0.91	0.86
26	0.53	0.47	3.44	2.77	1.60	2.46	<u>1.79</u>	0.94	<u>0.67</u>	1.13	0.90	0.85
27	0.53	0.46	<u>3.44</u>	3.14	1.51	2.22	<u>1.84</u>	0.94	0.72	1.13	0.89	0.84
28	0.54	0.45	2.89	3.35	<u>1.51</u>	1.98	1.88	0.90	<u>0.72</u>	1.13	0.88	0.83
29	0.54		2.05	3.35	1.55	1.88	2.31	0.90	0.72	1.14	0.88	0.81
30	0.55		1.41	3.24	1.88	1.98	2.51	0.90	0.72	1.14	0.87	0.80
31	0.55		1.54		1.70		2.12	0.85		1.14		0.79
Декада												
1	0.57	0.56	0.65	6.69	3.37	1.24	4.57	1.62	0.77	0.88	1.10	0.95
2	0.54	0.56	0.86	5.65	2.55	1.02	2.95	1.14	0.70	1.13	0.99	0.96
3	0.53	0.49	2.39	3.17	1.78	4.47	2.14	0.95	0.69	1.13	0.90	0.85
Средн.	0.54	0.54	1.33	5.17	2.54	2.24	3.18	1.23	0.72	1.05	1.00	0.92
Наиб.	0.58	0.57	3.72	8.72	3.63	25.2	6.48	1.98	0.85	1.14	1.13	1.01
Наим.	0.50	0.45	0.44	1.79	1.46	0.94	1.79	0.85	0.67	0.72	0.87	0.79

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	1.71			
Наибольший	25.2	21.06		1
Наименьший при открытом русле	0.67	16.09	28.09	12
Наименьший зимний	0.44	01.03		1

## За 1936-89, 91-97, 2003 - 2006 гг.

Средний	2.75			
Наибольший	832	09.04.48		1
Наименьший при открытом русле	0.010	08.07	20.07.75	75
Наименьший зимний	нб (54 %)	28.11.84	01.04.85	125

## 10. р. Камыстыаят- свх. Свердлова

Число	W= -				M= -				H= -				F= 2838 км²			
	Месяц															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	-	-	-	-	1.67	0.79	0.46	0.28	0.072	0.090	0.25	0.18				
2	-	-	-	-	1.67	0.68	0.43	0.19	0.074	0.090	0.25	0.18				
3	-	-	-	-	1.67	0.68	0.40	0.28	0.076	0.13	0.21	0.18				
4	-	-	-	-	1.67	0.68	0.37	0.28	0.078	0.13	0.21	0.18				
5	-	-	-	-	1.54	0.68	0.34	0.19	0.080	0.13	0.21	0.18				
6	-	-	-	-	1.54	0.59	0.31	0.19	0.082	0.13	0.21	0.18				
7	-	-	-	-	1.54	0.49	0.28	0.19	0.084	0.17	0.21	0.18				
8	-	-	-	-	1.40	0.40	0.25	0.19	0.086	0.17	0.20	0.18				
9	-	-	-	-	1.27	0.40	0.22	0.19	0.088	0.30	0.19	0.18				
10	-	-	-	-	1.14	0.40	0.19	0.19	0.090	0.21	0.18	0.18				
11	-	-	-	-	1.02	0.31	0.19	0.14	0.090	0.21	0.18	0.18				
12	-	-	-	-	1.02	0.31	0.19	0.14	0.090	0.21	0.18	0.18				
13	-	-	-	-	0.90	0.31	0.19	0.11	0.090	0.25	0.18	0.18				
14	-	-	-	-	0.90	0.31	0.19	0.11	0.090	0.25	0.18	0.18				
15	-	-	-	-	0.90	0.25	0.19	0.11	0.090	0.21	0.18	0.18				
16	-	-	-	-	0.90	0.25	0.19	0.11	0.090	0.21	0.18	0.18				
17	-	-	-	-	0.79	0.25	0.19	0.11	0.090	0.21	0.18	0.18				
18	-	-	-	-	0.79	0.25	0.19	0.095	0.090	0.21	0.18	0.18				
19	-	-	-	-	0.79	0.25	0.19	0.095	0.090	0.21	0.18	0.18				
20	-	-	-	-	0.79	0.25	0.14	0.095	0.090	0.17	0.18	0.18				
21	-	-	-	-	0.79	0.25	<u>0.11</u>	0.082	0.090	0.21	0.18	0.18				
22	-	-	-	-	0.79	0.49	<u>0.095</u>	0.082	0.090	0.17	0.18	0.18				
23	-	-	-	-	0.79	1.96	<u>0.095</u>	0.082	0.090	0.17	0.18	0.17				
24	-	-	-	-	0.68	1.67	<u>0.095</u>	0.082	0.090	0.17	0.18	0.17				
25	-	-	-	-	0.68	1.02	<u>0.095</u>	0.082	0.090	0.17	0.18	0.17				
26	-	-	-	-	<u>0.68</u>	0.79	<u>0.095</u>	0.082	0.090	0.17	0.18	0.17				
27	-	-	-	-	<u>0.59</u>	0.79	<u>0.095</u>	0.082	0.090	0.17	0.18	0.16				
28	-	-	-	-	<u>0.59</u>	0.59	<u>0.095</u>	0.082	0.090	0.17	0.18	0.16				
29	-	-	-	-	<u>0.68</u>	0.49	0.19	0.082	0.090	0.17	0.18	0.16				
30	-	-	-	-	0.79	0.49	0.28	0.070	0.090	0.17	0.18	0.15				
31	-	-	-	-	0.79		0.28	0.070		0.21		0.15				
Декада																
1	-	-	-	-	1.51	0.58	0.33	0.22	0.081	0.16	0.21	0.18				
2	-	-	-	-	0.88	0.27	0.19	0.11	0.090	0.21	0.18	0.18				
3	-	-	-	-	0.71	0.85	0.14	0.080	0.090	0.18	0.18	0.17				
Средн.	-	-	-	-	1.02	0.57	0.21	0.13	0.087	0.18	0.19	0.17				
Наиб.	-	-	-	-	1.67	1.96	0.46	0.28	0.090	0.30	0.25	0.18				
Наим.	-	-	-	-	0.59	0.25	0.095	0.070	0.072	0.090	0.18	0.15				

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.070	30.08	31.08	2
Наименьший зимний	-	-	-	-

16<sup>1</sup>. р. Иргиз – с. Шенбертал

Число	W= -			M= -			H= -			F= 26800/22700 км <sup>2</sup>			
	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.30	0.72	1.26	-	-	1.71	1.25	0.49	0.29	0.36	0.44	0.36	
2	0.30	0.74	1.28	-	-	1.69	1.25	0.49	0.29	0.37	0.44	0.36	
3	0.30	0.76	1.30	-	-	1.67	1.25	0.49	0.30	0.37	0.44	0.35	
4	0.30	0.78	1.32	-	-	1.65	1.16	0.49	0.30	0.37	0.44	0.35	
5	0.30	0.80	1.33	-	-	1.63	1.08	0.49	0.30	0.37	0.45	0.34	
6	0.30	0.82	1.35	-	-	1.60	1.08	0.49	0.30	0.38	0.45	0.34	
7	0.30	0.84	1.37	-	-	1.58	1.08	0.49	0.31	0.38	0.45	0.34	
8	0.30	0.85	1.39	-	-	1.56	1.08	0.49	0.31	0.38	0.45	0.33	
9	0.30	0.87	1.41	-	-	1.54	1.08	0.49	0.31	0.38	0.46	0.33	
10	0.30	0.89	1.43	-	-	1.52	1.08	0.49	0.31	0.38	0.46	0.32	
11	0.32	0.91	1.45	-	-	1.50	0.99	0.49	0.31	0.39	0.46	0.32	
12	0.34	0.90	1.47	-	-	1.48	0.91	0.49	0.32	0.39	0.46	0.31	
13	0.36	0.95	1.49	-	-	1.46	0.91	0.45	0.32	0.39	0.45	0.31	
14	0.38	0.97	1.51	-	-	1.44	0.91	0.45	0.32	0.39	0.45	0.30	
15	0.40	0.99	1.52	-	-	1.42	0.83	0.45	0.32	0.40	0.44	0.30	
16	0.42	1.01	1.54	-	-	1.39	0.83	0.45	0.33	0.40	0.44	0.29	
17	0.43	1.03	1.56	-	-	1.37	0.83	0.33	0.33	0.40	0.43	0.29	
18	0.45	1.04	1.58	-	-	1.35	0.83	0.33	0.33	0.40	0.43	0.28	
19	0.47	1.07	1.60	-	-	1.34	0.74	0.33	0.33	0.41	0.42	0.28	
20	0.49	1.09	1.62	-	-	1.33	0.66	0.33	0.34	0.41	0.42	0.27	
21	0.51	1.11	1.64	-	-	1.33	0.66	0.33	0.34	0.41	0.41	0.27	
22	0.53	1.13	1.66	-	-	1.33	0.66	0.33	0.34	0.41	0.41	0.26	
23	0.55	1.14	1.68	-	-	1.33	0.66	0.33	0.34	0.42	0.40	0.26	
24	0.57	1.16	1.70	-	-	1.33	0.66	0.33	0.35	0.42	0.40	0.25	
25	0.59	1.18	1.71	-	-	1.33	0.57	0.33	0.35	0.42	0.39	0.25	
26	0.61	1.20	1.73	-	-	1.33	0.49	0.33	0.35	0.42	0.39	0.24	
27	0.63	1.22	1.75	-	-	1.33	0.49	0.33	0.35	0.43	0.38	0.24	
28	0.65	1.24	1.77	-	-	1.25	0.49	0.33	0.36	0.43	0.38	0.23	
29	0.66		1.84	-	-	1.25	0.49	0.29	0.36	0.43	0.37	0.23	
30	0.68		-	-	-	1.25	0.49	0.29	0.36	0.43	0.37	0.22	
31	0.70		-	-	1.73		0.49	0.29		0.44		0.22	
Декада													
1	0.30	0.81	1.34	-	-	1.62	1.14	0.49	0.30	0.37	0.45	0.34	
2	0.41	1.00	1.53	-	-	1.41	0.84	0.41	0.33	0.40	0.44	0.30	
3	0.61	1.17	1.72	-	-	1.31	0.56	0.32	0.35	0.42	0.39	0.24	
Средн.	0.44	0.98	1.53	-	-	1.44	0.84	0.40	0.33	0.40	0.43	0.29	
Наиб.	0.70	1.24	1.84	-	-	1.71	1.25	0.49	0.36	0.44	0.46	0.36	
Наим.	0.30	0.72	1.26	-	-	1.25	0.49	0.29	0.29	0.36	0.37	0.22	

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	-			
Наибольший	1.84	29.03		1
Наименьший при открытом русле	0.29	29.08	02.09	5
Наименьший зимний	0.30	01.01	10.01	10

## За 1961-96, 2005 гг.

Средний	7.19			
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

## 16. р. Иргиз – с. Шенбергал

W= 10.1 млн м³

M= 0.012/0.014 л/с км²

H= 0.38/0.44 мм

F= 26800/22700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.20	нб	нб	1.10	1.15	0.79	0.18	0.066	0.080	0.12	0.16	0.19
2	0.18	нб	нб	1.15	1.15	0.73	0.17	0.065	0.081	0.12	0.16	0.19
3	0.15	нб	нб	1.21	1.15	0.69	0.17	0.064	0.082	0.13	0.16	0.19
4	0.13	нб	нб	1.26	1.05	0.60	0.17	0.063	0.084	0.13	0.17	0.20
5	0.11	нб	нб	1.32	1.05	0.54	0.17	0.062	0.085	0.13	0.17	0.20
6	0.088	нб	нб	1.35	1.00	0.47	0.17	0.060	0.086	0.13	0.17	0.20
7	0.066	нб	нб	1.35	1.00	0.38	0.17	0.059	0.087	0.13	0.17	0.20
8	0.044	нб	нб	1.35	1.00	0.33	0.17	0.058	0.088	0.14	0.17	0.20
9	0.022	нб	нб	1.58	0.95	0.32	0.17	0.057	0.089	0.14	0.17	0.20
10	нб	нб	нб	1.59	0.95	0.32	0.16	0.056	0.090	0.14	0.17	0.20
11	нб	нб	нб	1.80	0.95	0.30	0.16	0.057	0.091	0.14	0.17	0.20
12	нб	нб	нб	1.72	0.95	0.29	0.16	0.058	0.092	0.14	0.17	0.20
13	нб	нб	нб	1.72	0.90	0.29	0.16	0.059	0.093	0.14	0.17	0.21
14	нб	нб	нб	1.63	0.90	0.29	0.16	0.060	0.095	0.14	0.18	0.21
15	нб	нб	нб	1.55	0.90	0.27	0.14	0.062	0.096	0.15	0.18	0.21
16	нб	нб	нб	1.55	0.95	0.27	0.14	0.063	0.097	0.15	0.18	0.20
17	нб	нб	нб	1.55	0.95	0.27	0.14	0.064	0.098	0.15	0.18	0.19
18	нб	нб	нб	1.25	0.90	0.26	0.14	0.065	0.099	0.15	0.18	0.18
19	нб	нб	нб	1.25	0.90	0.24	0.13	0.066	0.10	0.15	0.18	0.17
20	нб	нб	1.27	1.15	0.90	0.23	0.13	0.067	0.10	0.15	0.18	0.16
21	нб	нб	1.25	1.20	0.95	0.23	0.12	0.068	0.10	0.15	0.18	0.15
22	нб	нб	1.23	1.20	0.93	0.21	0.12	0.069	0.11	0.15	0.18	0.14
23	нб	нб	1.21	1.15	0.92	0.21	0.11	0.070	0.11	0.15	0.18	0.13
24	нб	нб	1.19	1.20	0.90	0.20	0.11	0.071	0.11	0.15	0.19	0.12
25	нб	нб	1.17	1.15	0.89	0.20	0.10	0.073	0.11	0.16	0.19	0.11
26	нб	нб	1.14	1.15	0.87	0.20	0.096	0.074	0.11	0.16	0.19	0.095
27	нб	нб	1.12	1.10	0.85	0.20	0.090	0.075	0.11	0.16	0.19	0.084
28	нб	нб	1.10	1.10	0.84	0.18	0.084	0.076	0.12	0.16	0.19	0.074
29	нб	нб	1.08	1.15	0.82	0.18	0.079	0.077	0.12	0.16	0.19	0.063
30	нб	нб	1.06	1.15	0.81	0.18	0.073	0.078	0.12	0.16	0.19	0.053
31	нб	нб	1.04	нб	0.79	нб	0.067	0.079	нб	0.16	нб	0.042
Декада												
1	0.099	нб	нб	1.33	1.05	0.52	0.17	0.061	0.085	0.13	0.17	0.20
2	нб	нб	нб	1.52	0.92	0.27	0.15	0.062	0.096	0.15	0.18	0.19
3	нб	нб	1.14	1.16	0.87	0.20	0.10	0.074	0.11	0.16	0.19	0.10
Средн.	0.032	нб	0.45	1.33	0.94	0.33	0.14	0.066	0.098	0.14	0.18	0.16
Наиб.	0.22	нб	1.27	1.80	1.15	0.79	0.18	0.079	0.12	0.16	0.19	0.21
Наим.	нб	нб	нб	1.10	0.79	0.18	0.067	0.056	0.080	0.12	0.16	0.042

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2006 г.

Средний	0.32			
Наибольший	1.80	11.04		1
Наименьший при открытом русле	0.056	10.08		1
Наименьший зимний	нб	10.01	19.03	69

## За 1961-96, 2005, 2006 гг.

Средний	7.17			
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

## 12. р. Торгай – пески Тусум

W= 7.57 млн м<sup>3</sup>                      M= 0.004/0.016 л/с км<sup>2</sup>  
 H= 0.13/0.51 мм                      F= 56500/14800 км<sup>2</sup>

Число	Месяц				
	3	4	5	6	7
1	нб	<u>1.97</u>	0.26	0.28	0.16
2	нб	1.72	0.26	0.28	0.16
3	нб	1.72	0.23	0.31	0.16
4	нб	1.72	0.21	0.38	0.16
5	нб	1.72	0.18	0.41	0.16
6	нб	1.72	0.16	0.44	0.16
7	нб	1.66	0.16	0.44	0.16
8	нб	1.60	0.14	0.44	0.16
9	нб	1.55	0.14	0.44	0.16
10	нб	1.55	0.12	0.44	0.16
11	0.61	1.49	0.12	0.44	0.14
12	1.54	1.37	<u>0.10</u>	0.44	0.14
13	2.69	1.32	<u>0.10</u>	0.44	0.14
14	<u>3.03</u>	1.26	0.16	0.44	0.14
15	2.15	1.26	0.18	0.44	0.14
16	1.31	1.15	0.23	0.44	0.14
17	1.64	1.04	0.26	0.44	0.12
18	1.64	0.93	0.26	0.44	0.10
19	1.35	0.87	0.26	0.41	0.084
20	1.44	0.87	0.28	0.41	0.067
21	1.94	0.69	0.28	0.41	0.050
22	0.24	0.48	0.28	0.38	0.050
23	0.12	0.44	0.28	0.34	0.050
24	0.68	0.41	0.28	0.31	нб
25	0.96	0.41	0.28	0.28	нб
26	1.04	0.38	0.28	0.26	нб
27	2.22	0.38	0.28	0.23	нб
28	2.16	0.34	0.28	0.21	нб
29	1.97	0.34	0.28	0.18	нб
30	1.91	0.31	0.28	0.16	нб
31	2.09		0.28		нб
Декада					
1	нб	1.69	0.19	0.39	нб
2	1.74	1.16	0.20	0.43	0.12
3	1.39	0.42	0.28	0.28	0.05
Средн.	1.06	1.09	0.22	0.37	0.096
Наиб.	3.20	2.09	0.28	0.44	0.16
Наим.	нб	0.28	0.084	0.16	нб

Средний годовой 0.24.

Наибольший годовой 3.20 14.03

Период отсутствия стока 01.01-10.03, 24.07-31.12

## Пояснения к таблице 1.3

**2. р. Тобол – с. Гришенка.** 13-19.03 расходы воды приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

**4. р. Тобол – с. Милютинка.** 01-10.04, 11.11-30.12 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений.

**7. р. Уй – с. Уйское.** 11-19.03 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измеренных расходов воды. 13-14.04 расходы воды приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

**8. р. Тогызак – ст. Тогузак.** 21-22.06 – расходы воды приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

**16. р. Иргиз – с. Шенбергал (2005).** 30.03-30.05 – расходы воды не приведены из-за 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 (<sup>†</sup>), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>1. р. Тобол – свх им. Дзержинского</b>																	
1	-	-	-	0.2	11.0	20.7	22.4	19.8	18.3	12.8	3.4	-	09.04	04.05	21.10	17.11	24.6
2	-	-	-	4.8	14.5	22.9	20.6	19.8	17.5	11.3	0.5	-					18.06
3	-	-	-	7.7	17.7	23.3	21.6	19.2	16.1	8.4	-	-					30.06
Средн.	-	-	-	4.2	14.4	22.3	21.5	19.6	17.3	10.8	-	-					4
<b>2. р. Тобол – с. Гришенка</b>																	
1	-	-	-	0.8	10.2	22.7	20.9	18.4	18.9	8.4	4.8	-	09.04	07.05	08.10	18.11	28.5
2	-	-	0.1	8.0	16.1	22.7	23.6	19.7	12.2	4.2	1.4	-					19.07
3	-	-	0.0	8.3	19.1	22.3	18.4	20.0	11.3	4.5	-	-					
Средн.	-	-	0.2	5.7	15.1	22.6	21.0	19.4	14.1	5.7	-	-					1
<b>3. р. Тобол – г. Костанай</b>																	
1	-	-	-	1.2	8.6	22.0	22.7	18.4	19.0	8.7	4.8	-	02.04	07.05	03.10	21.11	25.0
2	-	-	-	7.2	15.2	23.3	21.8	18.7	14.0	5.5	2.4	-					26.06
3	-	-	-	6.3	18.7	24.5	19.3	19.8	11.7	4.7	0.4	-					28.06
Средн.	-	-	-	4.9	14.2	23.3	21.3	19.0	14.9	6.3	2.5	-					3
<b>4<sup>1</sup>. р. Тобол – с. Милютинка</b>																	
1	-	-	-	0.2	9.9	22.3	24.7	20.5	17.1	14.1	1.1	-	11.04	07.05	14.10	-	25.2
2	-	-	-	3.9	15.2	24.5	24.4	17.9	16.6	9.6	1.0	-					28.06
3	-	-	-	7.7	18.5	24.6	24.1	17.0	15.8	4.5	-	-					20.07
Средн.	-	-	-	3.9	14.5	23.8	24.4	18.5	16.5	9.4	-	-					2
<b>5. р. Желкуар – свх им. Чайковского</b>																	
1	-	-	-	0.6	8.5	22.3	19.9	18.9	19.8	8.1	5.1	-	01.04	08.05	25.09	21.11	27.4
2	-	-	-	5.3	14.9	23.5	23.3	18.7	13.7	4.0	0.9	-					18.06
3	-	-	0.2	7.7	17.8	21.8	18.4	20.4	10.1	3.6	0.08	-					
Средн.	-	-	-	4.5	13.7	22.5	20.5	19.3	14.5	5.2	2.0	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>6. р. Аят – с. Варваринка</b>																	
1	-	-	-	1.0	9.1	22.6	21.3	17.4	13.7	5.1	3.8	-	23.03	07.05	17.09	26.11	25.4
2	-	-	-	5.9	15.7	22.7	22.0	16.4	10.5	4.1	2.7	-					19.06
3	-	-	0.5	9.1	21.9	20.5	20.6	15.7	8.7	3.7	0.2	-					
Средн.	-	-	-	5.3	15.6	21.9	21.3	16.5	11.0	4.3	2.2	-					1
<b>7. р. Уй – с. Уйское</b>																	
1	-	-	-	1.6	9.5	20.4	20.9	17.5	17.9	8.1	3.4	-	02.04	07.05	03.10	19.11	26.2
2	-	-	0.0	7.3	14.8	21.8	22.6	18.5	12.3	4.2	1.2	-					18.07
3	-	-	0.1	8.1	17.5	21.8	18.9	19.4	10.0	3.8	-	-					
Средн.	-	-	-	5.7	13.9	21.3	20.8	18.5	13.4	5.4	-	-					1
<b>8. р. Тогызак – с. Тогузак</b>																	
1	-	-	-	0.9	8.9	20.6	20.4	17.3	17.8	5.0	2.4	-	09.04	08.05	17.09	23.11	26.8
2	-	-	-	5.7	14.6	22.2	23.3	17.8	13.0	3.5	1.2	-					17.07
3	-	-	0.2	6.8	17.3	18.3	17.8	17.6	8.5	2.5	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.5	13.6	20.4	20.5	17.6	13.1	3.7	1.2	-					1
<b>9. р. Убаган – с. Аксуат</b>																	
1	-	-	-	1.1	10.6	21.3	22.0	17.9	18.8	7.9	3.9	-	31.03	05.05	03.10	19.11	31.1
2	-	-	-	2.7	15.2	22.7	24.1	19.3	12.8	4.4	1.2	-					19.07
3	-	-	0.2	6.9	18.9	23.0	19.1	19.8	10.7	3.6	-	-					
Средн.	-	-	-	3.6	14.9	22.3	21.7	19.0	14.1	5.3	-	-					1
<b>10. р. Камыстыаят – свх. Свердлова</b>																	
1	-	-	-	-	10.7	21.2	19.3	17.8	17.5	7.4	4.7	-	-	06.05	27.09	20.11	27.4
2	-	-	-	-	15.0	21.2	22.3	18.9	11.4	4.1	1.4	-					19.07
3	-	-	-	-	17.3	20.2	17.4	18.9	10.6	4.6	-	-					
Средн.	-	-	-	-	14.3	20.9	19.7	18.5	13.2	5.4	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>11. р. Дамды – с. Дамды</b>																	
1	-	-	-	2.5	9.1	20.3	16.9	-	-	-	-	-	01.04	08.05	-	-	26.0
2	-	-	-	7.0	14.5	20.8	17.9	-	-	-	-	-					11.06
3	-	-	-	9.3	18.1	19.6	-	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	6.3	13.9	20.2	-	-	-	-	-	-					1
<b>12. р. Торгай – пески Тусум</b>																	
1	-	-	-	5.7	14.0	25.3	25.6	22.9	22.0	9.1	7.6	-	12.03	14.04	04.10	20.11	31.0
2	-	-	-	10.4	17.3	25.5	26.9	23.5	13.1	5.9	5.5	-					11.06
3	-	-	-	12.6	21.7	23.8	25.6	22.7	16.2	6.3	-	-					
Средн.	-	-	-	9.6	17.7	24.9	26.0	23.0	17.1	7.1	-	-					1
<b>13<sup>1</sup>. р. Кара-Тургай – с. Урпек</b>																	
1	-	-	-	6.1	17.6	23.9	21.6	19.9	19.6	15.6	14.3	-	-	18.04	10.11	23.11	26.4
2	-	-	-	10.0	21.5	19.0	21.2	20.6	16.6	9.4	4.8	-					09.07
3	-	-	-	12.8	23.1	19.6	20.4	19.3	13.7	10.6	0.0	-					
Средн.	-	-	-	9.6	20.7	20.8	21.1	19.9	16.6	11.9	6.4	-					1
<b>14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай</b>																	
1	-	-	-	-	12.3	18.7	21.7	21.1	18.8	9.6	8.2	-	-	-	10.10	27.11	26.1
2	-	-	-	-	16.0	20.9	21.5	20.9	14.9	5.7	4.3	-					20.06
3	-	-	-	-	19.4	22.0	20.7	18.0	11.7	6.0	0.0	-					
Средн.	-	-	-	-	15.9	20.5	21.3	20.0	15.1	7.1	4.2	-					1
<b>15. р. Иргиз – с. Карабутаг (2005 г.)</b>																	
1	-	-	-	-	15.6	22.5	24.2	23.2	14.1	10.3	3.4	-	15.04	21.04	08.10	17.11	27.8
2	-	-	-	3.2	18.9	23.3	18.3	22.0	14.8	8.1	0.5	-					21.06
3	-	-	-	15.6	21.1	24.3	21.5	16.4	12.1	4.4	-	-					
Средн.	-	-	-	-	18.5	23.4	21.3	20.5	13.7	7.6	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>15. р. Иргиз – с. Карабутак (2006 г.)</b>																	
1	-	-	-	3.0	11.8	20.4	19.8	17.5	20.2	9.0	5.5	-	30.03	30.04	03.10	20.11	24.2
2	-	-	-	5.6	18.3	21.0	19.7	19.5	15.9	5.4	2.5	-					18.06
3	-	-	0.3	11.1	20.8	20.9	16.8	20.1	12.1	4.9	-	-					
Средн.	-	-	-	6.6	17.0	20.8	18.8	19.0	16.1	6.4	-	-					1
<b>16. р. Иргиз – с. Шенбергал (2005 г.)</b>																	
1	-	-	-	0.4	15.2	16.9	24.7	24.3	16.8	11.8	2.7	-	08.04	20.04	22.10	13.11	31.2
2	-	-	-	6.3	16.7	21.3	21.9	20.4	16.8	10.9	0.1	-					06.07
3	-	-	0.0	15.9	20.1	20.7	21.8	17.4	13.8	6.3	-	-					
Средн.	-	-	-	7.5	17.3	19.6	22.8	20.7	15.8	9.7	-	-					1
<b>16. р. Иргиз – с. Шенбергал (2006 г.)</b>																	
1	-	-	-	7.0	12.1	23.3	20.4	21.6	19.2	10.9	7.3	-	23.03	03.05	11.10	18.11	29.2
2	-	-	-	10.0	18.0	23.2	23.4	21.9	11.8	5.4	0.9	-					18.07
3	-	-	1.7	12.3	21.1	22.2	21.1	20.9	11.8	6.0	-	-					
Средн.	-	-	-	9.8	17.1	22.9	21.6	21.5	14.3	7.4	-	-					1

## Пояснения к таблице 1.7

**4. р. Тобол – с. Милютинка.** Наблюдения за температурой воды прекращены рано.

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

## **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 2005 г. – весны 2006 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 (<sup>†</sup>), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.



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

2006 г.

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

**4<sup>1</sup>. р. Тобол – с. Милютинка**

5																					84
10							21	1	48	4	76	5	81	2							28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							34	3	54	4	80	8	79								1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день						16	-	64	4	67	5	84	8	77							

**5<sup>1</sup>. р. Желкуар – свх им. Чайковского**

5							26	2	43	5	74	12	88	8							88
10							29	2	43	6	79	14	87	7							05.03
15							33	4	50	8	80	16	82	7							
20						14	-	36	3	57	12	83	17	76	7					1	
25						15	-	41	4	66	12	84	18	71	4						
Последний день						17	-	41	4	69	13	84	18								

**6<sup>1</sup>. р. Аят – с. Варваринка**

5									22	1	-	-	-	-							56
10									25	1	42	3	55	2							28.02
15									27	2	-	-	-	-							
20							11	0	30	-	50	4	-	-							1
25							15	0	-	-	-	-	-	-							
Последний день							17	1	38	-	56	6									

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

2006 г.

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

**7<sup>1</sup>. р. Уй – с. Уйское**

5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
10								21	41	6	63	10	76								10.03
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20								27	48	9	70	14									1
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день								-	35	5	64	18	71	13							

**8<sup>1</sup>. р. Тогузак – с. Тогузак**

5								-	19	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
10								8	5	22	12	38	10	45	3						10.03
15								12	6	27	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20								16	6	30	17	40	12								1
25								19	9	34	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день								20	14	39	7	42	11								

**9. р. Убаган – с. Аксуат**

5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
10								24	2	51	3	65	15	86	20						28.02
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03
20								28	2	55	10	75	15	84	18						2
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день								14	1	44	3	58	15	86	20	80	16				







## **Пояснение к таблице 1.8**

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

## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2005 – 2006 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 2005 – 2006 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
дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	шугохода	ледохода	ледохода						шугохода									
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	10	дата начала	дата	уровень	продолжительность, дни	15	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

**1. р. Тобол – свх им. Дзержинского**

09.11 нб нб 13.11 24.03 нб нб нб 15.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 154 159

**2. р. Тобол – с. Гришенка**

11.11 нб нб 14.11 10.03 нб нб нб 19.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 145 160

**3. р. Тобол – г. Костанай**

10.11 нб нб 21.11 03.04 нб нб нб 20.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 144 162

**4. р. Тобол – с. Милютинка**

10.11 нб нб 19.11 03.04 нб нб нб 30.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 149 172

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2005 – 2006 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		уровень	уровень	шугохода	ледохода		
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**

08.11 нб нб 11.11 31.03 нб нб нб 20.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 152 164

**6. р. Аят – с. Варваринка**

01.12 нб нб 01.12 21.03 нб нб нб 30.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 140 151

**7. р. Уй - Уйское**

11.11 нб нб 18.11 20.03 03.04 нб 04.04 427 04.04 нб нб 0 03.04 03.04 403 1 0 0 2 0 136 145

**8. р. Тогызак – с. Тогузак**

29.10 нб нб 29.11 20.03 03.04 нб 03.04 280 03.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 125 157

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2005 – 2006 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		уровень	уровень	шугохода	ледохода		
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**

09.11 нб нб 21.11 01.04 нб нб нб 30.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 148 173

**11. р. Дамды – с. Дамды**

13.11 нб нб 19.11 30.03 нб нб нб 15.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 148 154

**12. р. Торгай – пески Тусум**

15.11 нб нб 21.11 11.03 нб нб нб 26.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 136 142

**13. р. Кара – Тургай – с. Урпек**

13.11 нб нб 16.11 26.03 нб нб нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 136 149

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2005 – 2006 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	
ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата	уровень	продолжительность, дни	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

**15. р. Иргиз – с. Карабутак (2005 г.)**

25.11 нб нб 28.11 11.04 17.04 нб 18.04 505 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 139 145

**15. р. Иргиз – с. Карабутак (2006 г.)**

10.11 нб нб 18.11 20.03 нб нб нб 09.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 143 151

**16. р. Иргиз – с. Шенбергал (2005 г.)**

26.11 нб нб 28.11 09.03 09.04 нб 11.04 874 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 132 137

**16. р. Иргиз – с. Шенбергал (2006 г.)**

11.11 нб нб 19.11 20.03 нб нб нб 28.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 130 138

## **Пояснения к таблице 1.9**

На посту № 2 на ледовый режим оказывает влияние вышерасположенная плотина.

## 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, 2005 г.	<b>8. р. Тогызак – с. Тогызак</b> 28	Название поста	с. Тогузук	ст. Тогызак	Опечатка
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2005 г.	<b>8. р. Тогызак – с. Тогызак</b> 42	Название поста	с. Тогузук	ст. Тогызак	Опечатка
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2005 г.	<b>8. р. Тогызак – с. Тогызак</b> 42	Модуль стока	0.45/0.46	0.76/1.02	Ошибка
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2005 г.	<b>8. р. Тогызак – с. Тогызак</b> 42	Слой стока	14.2/14.5	24.1/32.2	Ошибка
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2005 г.	<b>8. р. Тогызак – с. Тогызак</b> 42	Площадь водосбора	13400/13100	7970/5970	Ошибка
6	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2005 г.	<b>12. р. Торгай – пески Тусум</b> 44	Модуль стока	2.04/2.09	0.48/1.85	Ошибка
7	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2005 г.	<b>12. р. Торгай – пески Тусум</b> 42	Слой стока	65.3/65.9	15.3/58.4	Ошибка
8	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2005 г.	<b>12. р. Торгай – пески Тусум</b> 42	Площадь водосбора	13400/13100	56500/14800	Ошибка