

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2003 г.

Часть 1. Реки и каналы

**ВЫПУСК 8
Бассейны рек Нура и Сарысу**

АЛМАТЫ 2006

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке воды, 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
2003 г.
Выпуск 8
Часть 1
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

Содержание

Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски.....	6
Схема расположения гидрологических постов.....	7

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	8
Таблица 1.2. Уровень воды.....	11
Таблица 1.3. Расход воды.....	23
Таблица 1.7. Температура воды.....	35
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	39
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	41
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	44

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 Иртыш;

выпуск 2 - Бассейн реки Ишим;

выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Тургай;

выпуск 4 - Бассейн реки Урал;

выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;

выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;

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

выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В данном выпуске издания “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, ледовых явлениях на участке поста, стоком воды.

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 готовила инженер 1 кат. Карагандинского ЦГМ Воронцова В.В.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена в ОГВК РГП «Казгидромет» (нач. отд. Завина Г.И., ведущий инженер Арсентьева Р.И., инженер Чередов В.О.).

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК РГП «Казгидромет» Завиной Г.И.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
Вышш.	- высший
г.	- год, гора, город
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
ГМЦ	- гидрометеорологический центр
зим.	- зимовка
кат.	- категория
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
ОГВК	- Отдел государственного водного кадастра
отд.	- отделение, отдел
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд
РГП “Казгид-ромет”	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
РНПМЦ	- Региональный научно-производственный методический центр
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
табл.	- таблица
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть

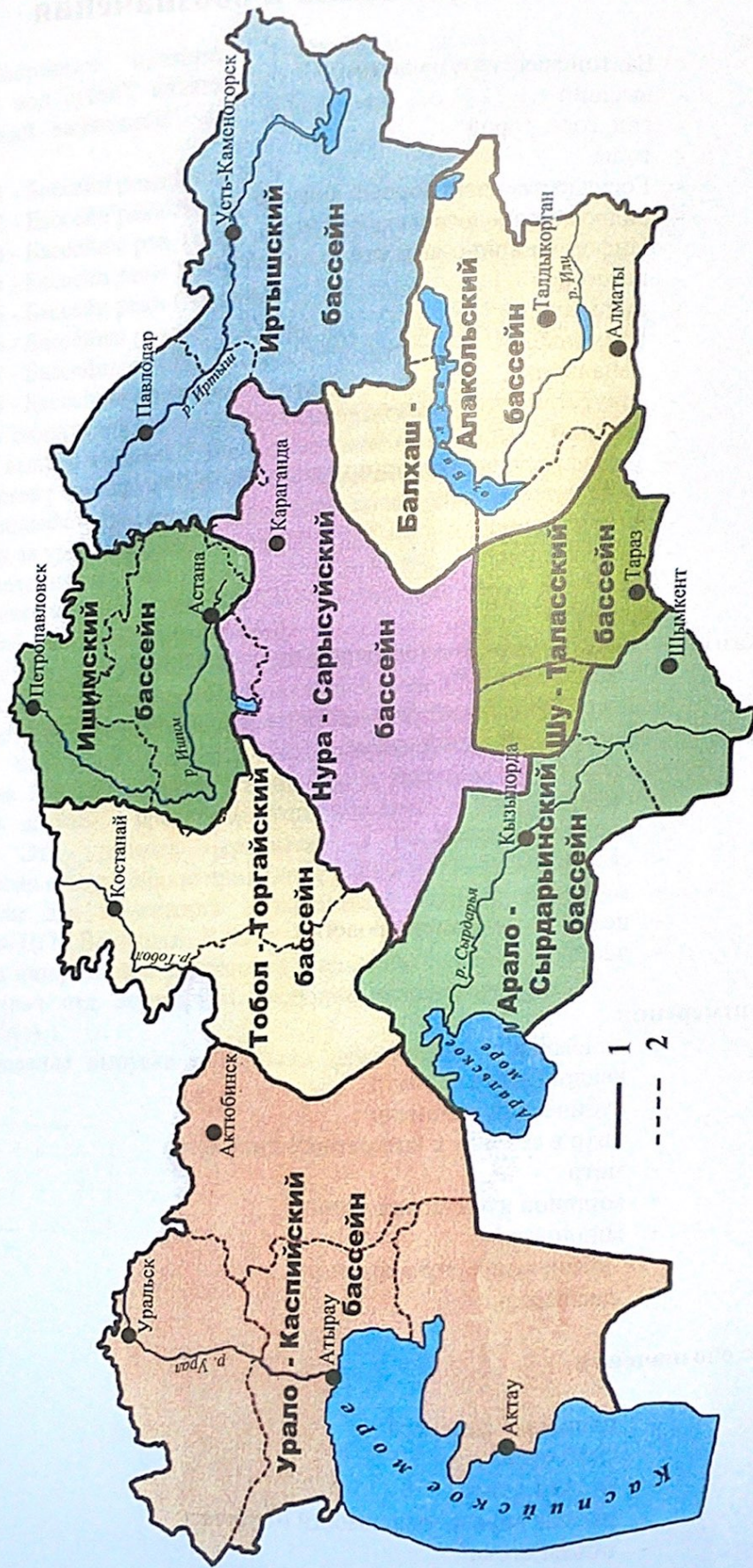
Единицы измерения

км	- километр
км ²	- квадратный километр
км ³	- кубический километр
л/с км ²	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
кВт	- киловатт
млн м ³	- миллион кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

Условные обозначения

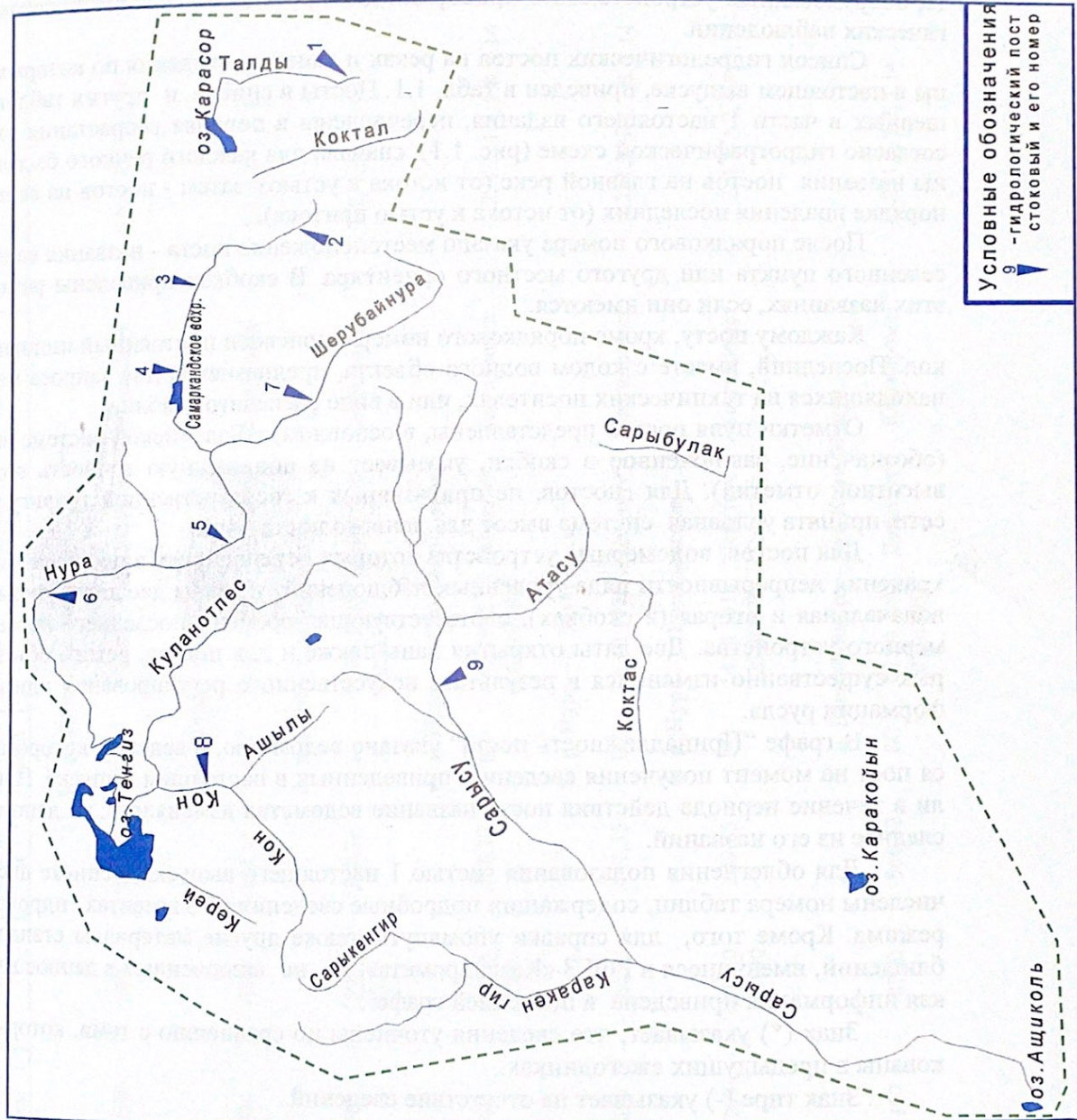
F	-	площадь водосбора
H	-	слой стока
M	-	модуль стока
Q(H)	-	расход воды в зависимости от уровня
W	-	объем стока
°C	-	градус Цельсия
знак тире (-)	-	указывает на отсутствие сведений

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

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 ежегоднике принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

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

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

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

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС (обозначение, заключенное в скобки, указывает на пониженную точность определения высотной отметки). Для постов, не привязанных к государственной триангуляционной сети, принята условная система высот для данного поста – усл.

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

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

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

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

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

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

2003 г.

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

1. р. Талды – с. Новостройка

113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

2. р. Нура – с. Бес-Оба

113100971	13061	894	1050	709.31	БС	18.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------	------------

3. р. Нура – с. Шешенкара

113100971	13064	785	<u>13980</u> 8320	540.36	БС	08.09.1931 (02.04.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

4. р. Нура – с. Сергиопольское

113100971	13066	705	<u>17960</u> 12300	488.17	БС	05.1932 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	-------------------------	-----------	-------------	--------------------------	------------

5. р. Нура – с. Захаровка

113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------------	------------

6. р. Нура – с. Романовское

113100971	13076	369	<u>50760</u> 45100	349.65	БС	14.04.1915 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------------	------------

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

113101076	13091	102	8700	566.52	БС	01.09.1942 (01.01.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

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

2003 г.

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

8. р. Кон – зим. Бирлик

113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------------	------------

9. р. Сарысу – раз. № 189

113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------	------------

Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в табл. 1.2а – для рек с устойчивым ледоставом.

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

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных (8 ч), двухсрочных (8 и 20 ч) 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 по времени. Периоды пониженной точности определения среднесуточных уровней воды отмечены в пояснении после таблицы. Экстремальные уровни пониженной точности в выводах таблиц заключены в скобки.

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; х - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; I - ледостав; I= - ледостав с наледью; Z - сплошной ледостав (промоины, полыньи); (-) - закраины; П – подвижка льда; Р – разводья; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); N – навалы льда на берегах; прмз - река промерзла; V – искажение стока воды искусственными явлениями; Д - естественная или искусственная деформация русла; В - стоячая вода. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период, для рек с неустойчивым ледоставом - средний годовой, высший и низший уровни за календарный год. Приводятся также даты наблюдения высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев наблюдения экстремальных уровней.

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту (срочных и внесрочных) в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла принят, начиная с даты наступления высшего уровня первого весеннего подъема, обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – с даты появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала первого весеннего подъема уровня (независимо от наличия ледовых явлений). Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

В конце таблиц, для сравнения, приведены выводные характеристики и за весь период наблюдений на данном посту, если продолжительность этого периода 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 (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, их значение, даты наблюдений и число случаев приведены двумя строками. При наличии таких уровней более чем в двух годах, рядом со значениями уровней (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, приведены по данным года с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Если высший за год уровень наблюдался при зажоре (заторе), то в выводах таблицы он отмечен звездочкой (*).

Знак звездочка (*) в выводах за многолетие указывает также, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках. Если уточнен высший уровень за многолетие, наблюдавшийся при зажоре (заторе), он будет отмечен двумя звездочками.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло реки сильно деформируется (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).

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

2003 г.

1.^I р. Талды – с. Новостройка

Отметка нуля поста 905.07 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	461↑ B	407	398	394	395	395	395	395	прмз
2	прмз	прмз	прмз	460↑ B	406	398	<u>393</u>	395	395	395	395	прмз
3	прмз	прмз	прмз	459↑ B	404	397	<u>393</u>	395	395	395	395)	прмз
4	прмз	прмз	прмз	458↑ B	403	397	<u>393</u>	395	395	395	395)	прмз
5	прмз	прмз	прмз	456↑ B	404	396	<u>393</u>	395	395	395	395)	прмз
6	прмз	прмз	прмз	452↑ B	406	395	<u>393</u>	395	395	395	395)	прмз
7	прмз	прмз	прмз	447↑ B	407	395	<u>393</u>	395	395	395	395)	прмз
8	прмз	прмз	прмз	443↑	406	395	<u>393</u>	395	395	395	395)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	442↑	405	395	<u>393</u>	395	395	395	395)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	449↑	404	394	<u>394</u>	395	395	395	395)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	458↑	403	394	395	395	395	395	395)	прмз
12	прмз	прмз	прмз	<u>451</u> ↑	403	394	395	395	395	395	395)	прмз
13	прмз	прмз	прмз	427↑	403	394	395	395	395	395	396)	прмз
14	прмз	прмз	прмз	415↑	402	394	396	395	395	395	396)	прмз
15	прмз	прмз	прмз	411↑	401	394	396	395	395	395	396)	прмз
16	прмз	прмз	прмз	408	400	394	395	395	395	395	396)	прмз
17	прмз	прмз	прмз	405	400	394	395	396	395	395	396)	прмз
18	прмз	прмз	прмз	<u>401</u>	399	394	395	396	395	395	396)	прмз
19	прмз	прмз	прмз	<u>400</u>	398	394	395	395	395	395	396)	прмз
20	прмз	прмз	прмз	<u>401</u>	398	394	395	395	395	395	396)	прмз
21	прмз	прмз	прмз	403	398	394	396	395	395	395	396)	прмз
22	прмз	прмз	прмз	404	398	394	397	395	395	395	396)	прмз
23	прмз	прмз	прмз	406	398	394	397	395	395	395	396)	прмз
24	прмз	прмз	прмз	409	398	394	397	395	395	395	397 IB	прмз
25	прмз	прмз	прмз	410	398	<u>394</u>	397	395	395	395	398 IB	прмз
26	прмз	прмз	прмз	408	398	<u>393</u>	396	395	395	395	398 IB	прмз
27	прмз	прмз	прмз	410	<u>397</u>	<u>393</u>	396	395	395	395	398 IB	прмз
28	прмз	прмз	465↑ B	409	<u>397</u>	<u>393</u>	395	395	395	395	прмз	прмз
29	прмз	прмз	463↑ B	408	398	<u>393</u>	395	395	395	395	прмз	прмз
30	прмз	прмз	461↑ B	408	399	<u>393</u>	395	395	395	395	прмз	прмз
31	прмз	прмз	461↑ B	408	398		395	395	395	395		
Средн.	прмз	прмз	-	426	401	395	395	395	395	395	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	465	465	407	398	397	396	395	395	398	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	400	396	393	393	395	395	395	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	-			
Высший	(465)	28.03	12.04	2
Низший при открытом русле	393	25.06	10.07	15
Низший зимний	прмз	01.01	27.03	86

За 1973-2003 гг.

Средний	-			
Высший	(578)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	371	11.08	09.09.87	25
Низший зимний	прмз (90%)	06.11.95	10.04.96	157

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

2003 г.

2.¹ р. Нура – с. Бес-Оба

Отметка нуля поста 709.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	306↑	299	284	278	281	277	275 В	277 В	прмз
2	прмз	прмз	прмз	311↑Л	298	284	277	281	277	275 В	277 В	прмз
3	прмз	прмз	прмз	308↑	298	283	277	280	277	275 В	277 В	прмз
4	прмз	прмз	прмз	308↑	297	283	277	280	276	275 В	277 В	прмз
5	прмз	прмз	прмз	305↑	303	283	277	280	276	275 В	276 В	прмз
6	прмз	прмз	прмз	306↑	304	283	276	280	276	275 В	276 В	прмз
7	прмз	прмз	прмз	305↑	313	283	276	280	276	275 В	прмз	прмз
8	прмз	прмз	прмз	307↑	314	282	282	280	276	276 В	прмз	прмз
9	прмз	прмз	прмз	308↑	311	282	282	280	276	276 В	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	311↑	298	281	281	280	276	276 В	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	310↑	297	281	281	280	276	276 В	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	309	301	281	281	280	275 В	276 В	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	309	301	281	281	280	275 В	276 В	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	309)	300	281	281	280	275 В	276 В	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	313)	299	281	281	279	275 В	276 В	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	320)	297	281	281	279	275 В	276 В	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	315)	296	281	280	279	275 В	276 В	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	307)	295	281	280	279	275 В	275 В	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	305	294	281	280	279	275 В	275 В	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	304	293	281	280	279	275 В	275 В	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	303	293	280	280	278	275 В	275 В	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	304	291	280	280	278	275 В	275 В	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	305	291	280	281	278	275 В	275 В	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	304	291	280	281	278	275 В	275 В	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	302	288	280	281	278	275 В	276 В	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	300	287	280	281	278	275 В	276 В	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	301	287	280	281	278	275 В	277 В	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	303	287	280	281	277	275 В	277 В	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	303	287	280	281	277	275 В	277 В	прмз	прмз
30	прмз	прмз	прмз	303	286	278	281	277	275 В	277 В	прмз	прмз
31	прмз	прмз	прмз ↑		285		281	277		277 В		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	307	296	281	280	279	275	276	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	305	322	314	284	282	281	277	277	277	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	300	285	278	276	277	275	275	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	-			
Высший	322	16.04		1
Низший при открытом русле	275	12.09	24.10	33
Низший зимний	прмз	26.11.2002	31.03	126
За 1959-2003 гг.				
Средний	-			
Высший	447	10.04.77		1
Низший при открытом русле	258	18.08	19.08.63	2
Низший зимний	прмз (100%)	26.10.95	14.04.96	172

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

2003 г.

3.^I р. Нура – с. Шешенкара

Отметка нуля поста 540.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	156 I	156 I	156 I	<u>162</u> I	233	186	165	165	160	158	156	149 Z
2	156 I	156 I	156 I	<u>162</u> I	226	185	165	165	160	158	156	149 Z
3	156 I	156 I	156 I	<u>162</u> I	223	185	164	165	160	158	154)	150 Z
4	156 I	156 I	156 I	<u>165</u> ↑	220	183	164	165	159	157	154)	150 Z
5	156 I	156 I	156 I	164 ↑	219	182	164	165	159	157	154)	150 Z
6	156 I	156 I	156 I	173 ↑	218	181	164	165	159	157	154)	150 Z
7	156 I	156 I	<u>156</u> I	181 ↑x	217	181	164	165	159	157	154)	151 Z
8	156 I	156 I	<u>155</u> I	229 ↑x	216	181	165	165	159	156	154)	151 Z
9	156 I	157 I	<u>155</u> I	238 ↑x	214	175 Д	165	164	158	156	156)	153 Z
10	156 I	157 I	<u>155</u> I	242 ↑x	212	174	165	163	158	155	156)	153 Z
11	156 I	157 I	<u>155</u> I	252 ↑x	210	175	165	163	158	155	156)	153 Z
12	158 I	157 I	<u>155</u> I	281 Л	208	175	165	163	158	155	156 Z	153 Z
13	158 I	156 I	156 I	296 Л	208	174	165	163	158	155	156 Z	153 Z
14	158 I	156 I	156 I	<u>313</u> Л	208	174	165	163	158	155	156 Z	153 Z
15	158 I	156 I	156 I	293 Л	208	174	165	162	158	155	156 Z	153 Z
16	158 I	156 I	156 I	288 Л	207	174	165	162	158	155	155 Z	153 Z
17	158 I	156 I	156 I	309 Л	205	174	165	162	158	155	155 Z	152 Z
18	158 I	156 I	159 I	302	205	173	165	162	158	155	154 Z	152 Z
19	158 I	156 I	160 I	297	202	173	165	162	158	155	154 Z	152 Z
20	158 I	156 I	160 I	290	197V	173	164	162	158	155	153 Z	152 Z
21	158 I	156 I	<u>162</u> I	288	196	173	164	162	158	155	153 Z	150 Z
22	158 I	156 I	160 I	273	196	173	164	162	158	155	153 Z	<u>159</u> Z
23	158 I	156 I	162 I	265	194	173	164	162	158	155	153 Z	157 Z
24	158 I	156 I	160 I	255	194	171	165	161	158	157	153 Z	156 Z
25	158 I	156 I	160 I	236	194	170	165	161	158	157	153 Z	152 Z
26	158 I	156 I	160 I	236	193	169	165	161	158	157	152 Z	150 Z
27	158 I	156 I	160 I	237	193	168	165	161	158	157	152 Z	149 Z
28	158 I	156 I	163 I	237	191	167	165	161	158	157	151 Z	148 Z
29	157 I		162 I	237	190	166	165	160	158	156	150 Z	147 Z
30	157 I		162 I	237	189	165	165	160	158	156	149 Z	147 Z
31	156 I		162 I		186		165	160		156		147 Z
Средн.	157	156	158	243	206	175	165	163	158	156	154	151
Высш.	158	157	164	319	233	186	165	165	160	158	156	160
Низш.	156	156	155	162	186	165	164	160	158	155	149	147

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	170			
Высший	(319)	14.04		1
Низший при открытом русле	155	10.10	23.10	14
Низший зимний	155	07.03	12.03	6
За 1951-2003 гг.				
Средний	-			
Высший	569	07.04.77		1
Низший при открытом русле	137	13.05	03.07.95	13
Низший зимний	прмз (49%)	23.11.99	20.03.2000	119

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

2003 г.

4.1 р. Нура – с. Сергиопольское

Отметка нуля поста 488.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	254 I	257 Z	251 Z	313 ↑	277	250	237	235	232	235	239)	246 I
2	254 I	257 Z	252 Z	295 ↑	272	250	237	235	232	236	239)	247 I
3	254 I	257 Z	252 Z	294 ↑	270	249	237	235	231	238	239)	247 I
4	254 I	259 Z	253 Z	301 ↑	270	249	237	235	231	240	239 Z	248 I
5	254 I	259 Z	253 Z	300 ↑	267	248	237	236	230	242	240 Z	248 I
6	255 I	259 Z	253 Z	302 ↑	267	247	237	237	230	243	240 Z	249 I
7	255 I	259 I	253 Z	303 ↑	266	246	237	238	230	242	240 Z	249 I
8	255 I	259 I	253 Z	<u>283</u> Л	266	245	237	239	230	241	241 Z	250 I
9	256 I	259 I	254 Z	287 Л	265	244	237	240	230	240	241 Z	251 I
10	256 I	269 I	254 Z	308 Л	265	243	237	240	229	239	241 Z	251 I
11	258 I	269 I	254 Z	307 Л	264	241	235	240	229	239	241 Z	252 I
12	260 I	267 I	254 Z	325 Л	264	241	235	239	<u>229</u>	238	240 Z	253 I
13	260 I	267 I	255 Z	323 Л	264	241	235	239	229	237	240 Z	254 I
14	260 I	267 I	255 Z	317)	263	240	235	239	229	237	239 Z	254 I
15	260 I	266 I	255 Z	304)	262	240	235	239	<u>228</u>	237	239 Z	254 I
16	261 I	266 I	255 Z	306)	262	240	235	239	<u>228</u>	236	239 Z	255 I
17	262 I	266 I	256 Z	321)	261	239	235	239	<u>228</u>	236	238 Z	255 I
18	262 I	265 I	256 Z	<u>333</u>	260	239	235	238	<u>228</u>	235	238 Z	255 I
19	262 I	265 I	256 Z	323	259	239	235	238	229	235	239 Z	256 I
20	262 I	265 I	257 ↑	313	257	239	235	238	229	235	239 Z	256 I
21	262 I	263 Z	257 ↑	314	257	238	<u>233</u>	237	230	236	241 Z	256 I
22	262 I	259 Z	257 ↑	305	256	238	<u>233</u>	236	230	236	242 Z	257 I
23	262 I	259 Z	277 ↑	297	256	238	<u>233</u>	235	230	237	243 Z	257 I
24	256 Z	254 Z	282 ↑	289	255	238	<u>234</u>	235	231	239	244 Z	258 I
25	254 Z	249 Z	286 ↑	283	255	<u>238</u>	234	234	231	240	246 I	258 I
26	253 Z	251 Z	287 ↑	278	254	<u>237</u>	234	234	232	241	246 I	257 I
27	253 Z	251 Z	289 ↑	282	254	<u>237</u>	235	234	232	241	246 I	257 I
28	<u>252</u> Z	251 Z	302 ↑	280	253	<u>237</u>	235	234	233	240	246 I	257 I
29	<u>253</u> Z		323 ↑	277	253	<u>237</u>	236	233	235	240	246 I	257 I
30	253 Z		335 ↑	279	252	<u>237</u>	236	232	235	240	246 I	257 I
31	253 Z		337 ↑		252		236	232		240		257 I
Средн.	257	261	268	301	261	242	235	237	230	238	241	253
Высш.	262	269	337	335	277	250	237	240	235	243	246	258
Низш.	252	249	251	262	252	237	233	232	228	235	238	246

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	252			
Высший	337	31.03		1
Низший при открытом русле	228	12.09	18.09	5
Низший зимний	244	07.11	19.11.2002	11
За 1973-2003 гг.				
Средний	208			
Высший	683	15.04.93		1
Низший при открытом русле	228	12.09	18.09.2003	5
Низший зимний	244	07.11	19.11.2002	11

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

2003 г.

5.¹ р. Нура – с. Захаровка

Отметка нуля поста 411.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	533 I	<u>529 I</u>	541 I	573 (	526	519	509	509	500	<u>499</u>	502	495 I
2	533 I	<u>529 I</u>	541 I	579 (	525	519	509	509	500	<u>499</u>	502) x	495 I
3	534 I	<u>529 I</u>	541 I	588 (	524	519	508	508	500	<u>499</u>	502 Z	495 I
4	534 I	<u>529 I</u>	543 I	582 (	523	519	508	508	<u>501</u>	<u>499</u>	501 Z	496 I
5	535 I	<u>529 I</u>	543 I	567 (	523	519	508	507	<u>502</u>	<u>500</u>	501 Z	497 I
6	535 I	<u>530 I</u>	544 I	573 (	523	519	508	507	<u>502</u>	500	501 Z	497 I
7	534 I	531 I	545 I	566 (	524	519	509	506	<u>502</u>	501	500 Z	498 I
8	534 I	533 I	547 I	555 (	525	519	509	506	501	501	500 Z	498 I
9	533 I	535 I	548 I	551 (	526	518	510	505	501	501	500 Z	499 I
10	533 I	537 I	548 I	541 (	526	518	510	505	501	501	500 Z	505 I
11	533 I	539 I	548 I	549 Л	526	518	510	505	501	501	500 Z	507 I
12	533 I	539 I	549 I	558	526	518	510	505	501	502	500 Z	507 I
13	533 I	540 I	549 I	563	526	517	510	505	501	502	500 Z	508 I
14	533 I	540 I	548 I	561	527	517	510	505	501	502	499 Z	508 I
15	533 I	540 I	548 I	555)	527	516	509	504	501	502	499 Z	509 I
16	532 I	540 I	547 I	546)	528	516	509	504	501	502	498 Z	509 I
17	532 I	540 I	547 I	542	529	515	508	504	501	503	498 Z	509 I
18	531 I	541 I	547 I	537	531	515	508	503	501	503	497 Z	510 I
19	531 I	541 I	546 I	535	532	515	507	503	501	503	497 Z	510 I
20	531 I	541 I	546 I	534	533	514	<u>506</u>	503	501	503	497 Z	510 I
21	531 I	541 I	546 I	534	533	514	<u>506</u>	503	501	503	497 Z	510 I
22	531 I	541 I	546 I	534	533	514	<u>506</u>	503	501	503	497 Z	511 I
23	531 I	541 I	546 I	533	533	513	<u>507</u>	502	501	503	497 Z	511 I
24	530 I	541 I	546 I	533	531	512	509	502	501	503	496 Z	512 I
25	530 I	541 I	546 I	533	529	510	509	502	500	503	496 I	512 I
26	530 I	541 I	547 I	533	527	<u>510</u>	509	502	500	502	496 I	513 I
27	529 I	541 I	548 I	533	526	<u>509</u>	509	501	500	502	496 I	514 I
28	529 I	541 I	554 I	533	524	<u>509</u>	509	501	499	502	<u>496 I</u>	515 I
29	529 I		564 (	532	522	<u>509</u>	509	500	499	502	<u>495 I</u>	515 I
30	529 I		<u>571 (</u>	<u>527</u>	519	<u>509</u>	509	500	499	502	<u>495 I</u>	516 I
31	529 I		565 (		519		509	500		502		516 I
Средн.	532	537	548	549	527	515	509	504	501	502	499	507
Высш.	535	541	574	588	533	519	510	509	502	503	502	516
Низш.	529	529	541	526	519	509	506	500	499	499	495	495

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	519			
Высший	(588)	03.04		1
Низший при открытом русле	499	28.09	05.10	8
Низший зимний	505	02.12	03.12.2002	2
За 1975-2003 гг.				
Средний	550			
Высший	1010	20.04	21.04.93	2
Низший при открытом русле	466	29.07	30.07.80	2
Низший зимний	484	02.11	16.11.2000	15

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

2003 г.

6.¹ р. Нура – с. Романовское

Отметка нуля поста 349.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	261 I	<u>286 I</u>	309 I	329 I	340	279	271	263	256	263	255	<u>262 I</u>
2	262 I	<u>287 I</u>	310 I	333 I	324	278	<u>272</u>	263	256	263	254	262 I
3	263 I	288 I	312 I	339 I	306	278	<u>273</u>	262	256	263	250	263 I
4	263 I	288 I	314 I	339 I	301	278	<u>273</u>	261	256	263	246)	263 I
5	264 I	288 I	315 I	345 ↑	297	280	<u>273</u>	261	256	264	242)	264 I
6	265 I	289 I	316 I	347 ↑	295	<u>282</u>	272	261	256	264	242	264 I
7	266 I	289 I	316 I	351 ↑	293	<u>281</u>	271	261	256	264	245 Z	265 I
8	267 I	290 I	316 I	355 ↑	292	278	270	261	255	265	245 Z	265 I
9	267 I	290 I	317 I	356 ↑	291	277	272	260	255	265	248 Z	265 I
10	268 I	291 I	317 I	358 ↑	290	278	272	260	255	265	249 Z	266 I
11	268 I	293 I	318 I	361 ↑	289	279	272	260	255	265	250 Z	266 I
12	270 I	294 I	319 I	364 (	289	279	272	260	256	265	251 Z	267 I
13	270 I	296 I	320 I	374 (	289	279	272	260	256	264	253 Z	267 I
14	271 I	295 I	321 I	394 Z	288	279	270	260	256	264	256 Z	268 I
15	271 I	296 I	321 I	397 Z	288	280	270	260	256	263	255 Z	268 I
16	271 I	297 I	322 I	<u>397 Z</u>	287	280	270	260	257	263	253 Z	269 I
17	273 I	299 I	322 I	396 Z	287	280	270	260	257	263	253 Z	269 I
18	273 I	299 I	324 I	396 Z	286	279	270	259	257	262	255 Z	270 I
19	274 I	300 I	324 I	393 Z	286	279	270	259	258	262	252 I	270 I
20	274 I	302 I	326 I	371 Л	285	279	270	259	258	262	249 I	270 I
21	276 I	303 I	325 I	<u>318 Л</u>	285	280	266	258	259	262	248 I	271 I
22	276 I	304 I	326 I	316 x	285	277	266	258	260	262	250 I	271 I
23	278 I	305 I	326 I	354 x	285	276	266	258	260	261	252 I	271 I
24	278 I	305 I	326 I	366 x	284	275	<u>266</u>	259	261	261	254 I	271 I
25	280 I	306 I	326 I	355	284	276	<u>265</u>	259	261	261	258 I	271 I
26	280 I	307 I	325 I	357	284	276	<u>265</u>	259	261	260	259 I	272 I
27	281 I	307 I	325 I	356	284	275	<u>265</u>	258	262	258	261 I	272 I
28	283 I	308 I	326 I	351	283	275	<u>265</u>	258	262	<u>257</u>	259 I	273 I
29	283 I		326 I	347	283	274	<u>265</u>	257	263	<u>255</u>	260 I	273 I
30	284 I		327 I	345	280	<u>272</u>	<u>265</u>	257	263	<u>255</u>	261 I	273 I
31	285 I		328 I		279		<u>265</u>	256		<u>255</u>		274 I
Средн.	272	297	321	359	291	278	269	260	258	262	252	268
Вышш.	285	308	328	398	340	282	273	263	263	265	261	274
Низш.	261	286	309	299	279	271	265	256	255	255	242	261

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	282			
Высший	398	16.04		1
Низший при открытом русле	250	03.11		1
Низший зимний	258	19.12	26.12.2002	8
За 1973-2003 гг.				
Средний	337			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	250	02.10.99		1
		03.11.2003		1
Низший зимний	253	14.11	15.11.98	2

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

2003 г.

7.1 р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

Отметка нуля поста 566.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	118 Z	115 Z	115 Z	120)	197	138	117	119	116	114	114	116 Z
2	118 Z	116 Z	115 Z	119)	197	138	117	119	116	114	114	116 Z
3	118 Z	116 Z	115 Z	119)	197	137	117	119	116	114	114	115 Z
4	118 Z	116 Z	115 Z	119)	198	137	117	118	115	114	114	115 Z
5	117 Z	116 Z	115 Z	121)	199	136	117	118	115	114	116)	115 Z
6	117 Z	116 Z	115 Z	127)	200	136	117	118	115	114	124)	115 Z
7	117 Z	116 Z	114 Z	155)	201	134	117	117	114	114	122)	115 Z
8	117 Z	116 Z	114 Z	150	199	134	117	117	114	113	118)	114)
9	116 Z	116 Z	114 Z	139	194	133	117	117	114	113	117)	114)
10	116 Z	116 Z	114 Z	136	192	132	117	117	114	113	117)	113)
11	116 Z	116 Z	114 Z	139	191	132	117	117	114	113	117)	113)
12	116 Z	116 Z	114 Z	172	191	131	117	117	114	113	117)	113)
13	116 Z	115 Z	114 Z	159	188	130	117	117	114	113	117)	113)
14	116 Z	115 Z	114 Z	159)	186	129	116	117	114	113	117)	113)
15	116 Z	115 Z	114 Z	163)	181	129	116	117	114	113	116)	113)
16	116 Z	115 Z	114 Z	161)	176	127	116	117	114	113	116)	113)
17	115 Z	115 Z	115 Z	159)	171	126	116	117	114	113	116)	113)
18	115 Z	115 Z	115 Z	161)	150	125	116	117	114	113	116)	113)
19	115 Z	115 Z	115 Z	160)	141	124	116	117	114	113	115)	112)
20	115 Z	115 Z	115 Z	159	138	123	116	117	114	113	115)	112)
21	115 Z	115 Z	115 Z	158	137	123	118	117	114	113	115)	112)
22	115 Z	115 Z	115)	163	142	123	118	117	114	113	115)	112)
23	115 Z	115 Z	115)	166	143	122	118	117	114	113	115)	112)
24	115 Z	115 Z	115)	169	143	121	118	117	114	113	115)	112 Z
25	115 Z	115 Z	115)	169	142	120	118	117	114	113	115)	112 Z
26	115 Z	115 Z	115)	171	142	119	118	117	114	113	115)	112 Z
27	115 Z	115 Z	116)	179 Д	142	119	118	117	114	114	115)	112 Z
28	115 Z	115 Z	119)	187	141	119	118	117	114	114	115)	112 Z
29	115 Z		123)	190	140	118	118	117	114	114	116 Z	112 Z
30	115 Z		123)	197	139	117	118	116	114	114	116 Z	112 Z
31	115 Z		123)		138		118	116		114		112 Z
Средн.	116	115	116	155	169	128	117	117	114	113	116	113
Высш.	118	116	127	197	201	138	119	119	116	114	125	116
Низш.	115	115	114	119	137	117	116	116	114	113	114	112

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	124			
Высший	(201)	06.05	07.05	2
Низший при открытом русле	113	08.10	26.10	19
Низший зимний	114	07.03	17.03	11
За 1951-84, 86-2003 гг.				
Средний	129			
Высший	527	15.04.93		1
Низший при открытом русле	91	19.07	20.09.84	48
Низший зимний	88	14.02	08.03.67	20

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

2003 г.

8.¹ р. Кон – зим. Бирлик

Отметка нуля поста 337.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	430 ВІ	448 ВІ	458 ВІ	590 В(	461	<u>434</u>	429	422 В	419 В	422 В	424 В	430 ВІ
2	431 ВІ	448 ВІ	458 ВІ	<u>597П</u>	460	433	428	422 В	419 В	422 В	424 В)	430 ВІ
3	431 ВІ	448 ВІ	459 ВІ	575 (	458	433	427	421 В	418 В	422 В	424 В)	431 ВІ
4	432 ВІ	448 ВІ	459 ВІ	569 (	457	433	428	421 В	418 В	422 В	424 В	431 ВІ
5	432 ВІ	448 ВІ	459 ВІ	564 (	456	433	429	421 В	<u>418 В</u>	422 В	424 В)	431 ВІ
6	432 ВІ	448 ВІ	459 ВІ	562ПЛ	454	<u>433</u>	429	421 В	<u>417 В</u>	422 В	424 В)	431 ВІ
7	432 ВІ	449 ВІ	460 ВІ	567N	452	434	429	421 В	<u>417 В</u>	422 В	425 ВІ	431 ВІ
8	432 ВІ	450 ВІ	460 ВІ	570	451	433	428	421 В	<u>417 В</u>	422 В	425 ВІ	431 ВІ
9	433 ВІ	451 ВІ	460 ВІ	563)	451	433	428	421 В	<u>417 В</u>	422 В	425 ВІ	431 ВІ
10	435 ВІ	452 ВІ	460 ВІ	552	450	433	427	421 В	<u>417 В</u>	422 В	425 ВІ	432 ВІ
11	437 ВІ	452 ВІ	460 ВІ	544)	448	433	427	421 В	<u>417 В</u>	422 В	425 ВІ	432 ВІ
12	437 ВІ	452 ВІ	460 ВІ	535	448	<u>434</u>	427	421 В	<u>417 В</u>	422 В	425 ВІ	432 ВІ
13	437 ВІ	452 ВІ	461 ВІ	526	446	<u>434</u>	426	420 В	419 В	422 В	425 ВІ	433 ВІ
14	438 ВІ	452 ВІ	461 ВІ	519	444	<u>434</u>	425	<u>420 В</u>	419 В	422 В	426 ВІ	433 ВІ
15	439 ВІ	453 ВІ	461 ВІ	513	443	<u>434</u>	425	<u>419 В</u>	419 В	422 В	426 ВІ	433 ВІ
16	440 ВІ	453 ВІ	462 ВІ	513	442	433	425	<u>420 В</u>	419 В	422 В	426 ВІ	433 ВІ
17	441 ВІ	453 ВІ	462 ВІ	514)	441	433	425	420 В	420 В	422 В	426 ВІ	433 ВІ
18	442 ВІ	453 ВІ	462 ВІ	515)	441	433	425	420 В	420 В	422 В	427 ВІ	433 ВІ
19	443 ВІ	454 ВІ	462 ВІ	513)	441	432	425	420 В	420 В	423 В	427 ВІ	433 ВІ
20	442 ВІ	454 ВІ	462 ВІ	508	440	432	424	420 В	420 В	423 В	427 ВІ	433 ВІ
21	442 ВІ	454 ВІ	462 ВІ	502	439	432	424	<u>420 В</u>	420 В	423 В	427 ВІ	433 ВІ
22	442 ВІ	455 ВІ	463 ВІ	497	439	432	424	<u>419 В</u>	421 В	423 В	427 ВІ	433 ВІ
23	443 ВІ	455 ВІ	463 ВІ	493	438	431	424	<u>419 В</u>	421 В	423 В	427 ВІ	433 ВІ
24	444 ВІ	455 ВІ	463 ВІ	488	438	431	423	<u>419 В</u>	421 В	424 В	427 ВІ	433 ВІ
25	445 ВІ	456 ВІ	461 ВІ	484	437	430	423	420 В	422 В	424 В	428 ВІ	434 ВІ
26	446 ВІ	456 ВІ	459 ВІ	479	436	<u>430</u>	423	420 В	422 В	424 В	428 ВІ	434 ВІ
27	447 ВІ	456 ВІ	458 ВІ	474	435	<u>429</u>	423	420 В	422 В	424 В	428 ВІ	434 ВІ
28	448 ВІ	458 ВІ	460 ВІ	471	435	430	423	420 В	422 В	424 В)	429 ВІ	434 ВІ
29	448 ВІ		492 В↑	468	<u>435</u>	430	422 В	<u>420 В</u>	422 В	424 В)	430 ВІ	434 ВІ
30	448 ВІ		532 В↑	<u>464</u>	<u>434</u>	<u>429</u>	422 В	<u>419 В</u>	422 В	424 В)	430 ВІ	434 ВІ
31	448 ВІ		<u>545 В(</u>		<u>434</u>		422 В	<u>419 В</u>		424 В)		434 ВІ
Средн.	439	452	467	524	445	432	425	420	419	423	426	432
Высш.	448	458	556	602	461	434	429	422	422	424	430	434
Низш.	430	448	458	463	434	429	422	419	417	422	424	430

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	442			
Высший	602	02.04		1
Низший при открытом русле	417	05.09	12.09	8
Низший зимний	425	06.11.2002		1
За 1949-98, 2000-2003 гг.				
Средний	426			
Высший	(786)	13.04.88		1
Низший при открытом русле	379	02.08	01.09.51	14
Низший зимний	387	27.12.77	01.01.78	6

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

2003 г.

9.1 р. Сарысу – раз. № 189

Отметка нуля поста 403.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	265 ↑Л	166	162	157	153	152	147	146)	181 IB
2	прмз	прмз	прмз	250 ↑Л	166	162	157	153	152	147	146)	181 IB
3	прмз	прмз	прмз	232 Л	165	162	157	153	152	147	146)	181 IB
4	прмз	прмз	прмз	222 Л	164	162	157	153	152	147	146)	181 IB
5	прмз	прмз	прмз	215 Л	164	162	157	153	152	147	146)	181 IB
6	прмз	прмз	прмз	203	164	162	157	153	152	147	146)	181 IB
7	прмз	прмз	прмз	196	164	162	157	153	152	147	146 I	181 IB
8	прмз	прмз	прмз	189	163	162	157	153	152	147	146 I	181 IB
9	прмз	прмз	прмз	187	163	162	157	153	152	147	146 I	181 IB
10	прмз	прмз	прмз	186	163	162	157	153	152	147	146 I	181 IB
11	прмз	прмз	прмз	184	162	162	156	153	152	147	146 I	181 IB
12	прмз	прмз	прмз	183	162	162	156	153	152	147	146 I	180 IB
13	прмз	прмз	прмз	183	162	160	156	153	152	147	145 I	180 IB
14	прмз	прмз	прмз	183	162	160	155	152	151	147	144 I	180 IB
15	прмз	прмз	прмз	182	161	160	155	152	151	147	144 I	180 IB
16	прмз	прмз	прмз	181	161	160	155	152	151	147	144 I	180 IB
17	прмз	прмз	прмз	173	161	160	155	152	151	147	144 I	180 IB
18	прмз	прмз	прмз	173	161	160	155	152	151	147	144 I	180 IB
19	прмз	прмз	195 ↑B	172	161	160	155	152	151	147	144 I	180 IB
20	прмз	прмз	195 ↑B	171	161	159	155	152	151	147	144 I	180 IB
21	прмз	прмз	196 ↑ B	170	161	159	154	152	151	146	144 I	180 IB
22	прмз	прмз	197 ↑ B	170	160	159	154	152	151	146	144 I	180 IB
23	прмз	прмз	198 ↑ B	168	160	157	154	152	151	146	144 I	181 IB
24	прмз	прмз	199 ↑ B	168	160	157	154	152	151	146	144 I	180 IB
25	прмз	прмз	200 ↑ B	168	165	157	154	152	151	146	144 I	179 IB
26	прмз	прмз	201 ↑ B	166	165	157	154	152	150	146	144 I	180 IB
27	прмз	прмз	202 ↑ B	166	165	157	154	152	150	146	144 I	180 IB
28	прмз	прмз	203 ↑ B	166	164	157	154	152	150	146	144 I	180 IB
29	прмз		204 ↑ B	166	164	157	154	152	150	146	144 IB	183 IB
30	прмз		205 ↑ B	166	164	157	154	152	150	146	144 IB	183 IB
31	прмз		206 ↑ B		162		153	152		146		183 IB
Средн.	прмз	прмз	-	187	163	160	155	152	151	147	145	181
Выш.	прмз	прмз	206	266	166	162	157	153	152	147	146	183
Низш.	прмз	прмз	прмз	165	160	157	153	152	150	146	144	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2003 г.				
Средний	-			
Высший	(266)	01.04		1
Низший при открытом русле	146	21.10	31.10	11
Низший зимний	прмз	19.11.2002	18.03	120
За 1962-97, 2000-2003 гг.				
Средний	-			
Высший	(398)	09.04.86		1
		09.03.2002		1
Низший при открытом русле	111	09.08		4
Низший зимний	прмз (70%)	15.11.80	22.03.81	128

Пояснения к таблице 1.2

1. р. Талды – с. Новостройка. 10-14.04 уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 28.03-12.04 лед на дне. 13-15.04 лед на дне местами. Весеннего ледохода не было, к 16.04 лед растаял на месте. 24-27.11 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

2. р. Нура – с. Бес-Оба. 31.03 в 16 и 20 ч уровень равен 305 см, в 4, 8 и 12 ч прмз. 31.03 (с16 ч) – 04.04 лед на дне. 05-11.04 (до 8 ч) лед на дне местами. К 11.04 (к 20 ч) лед растаял на месте. 12.09-06.11 пересыхание реки на перекатах.

3. р. Нура – с. Шешенкара. Уровни 06-24.04 и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

4. р. Нура – с. Сергиопольское. 01.01-07.04 промерзание реки у берегов. 24.01-06, 21.02-07.04 промоины. 20-27.03 вода стоит на льду. 14-17.04 забереги в один из сроков наблюдений.

5. р. Нура – с. Захаровка. 28.03-17.04 и высший за год уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен действием Интуманского и Самаркандского водохранилищ, расположенных, соответственно, в 45 и 120-125 км выше поста, и влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

6. р. Нура – с. Романовское. 01.01-20.03 уровни следует считать приближенными из-за отсутствия контрольной нивелировки свай. 20-24.04 сведения об уровнях сомнительные из-за низкого качества уровенных наблюдений. 05-11.04 вода стоит на льду. 12-19.04 закраины. Сведения о промерзании реки у берегов и о наличии водной растительности в летний период отсутствуют. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а так же влиянием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун. 12.04-22.05 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

8. р. Кон – зим. Бирлик. 01.01-01.04, 29.07–31.12 пересыхание реки на перекатах поста. Дата прекращения стока (29.07) принята условно. 29.03-01.04 вода стоит на льду. 29.03-05.04 закраины. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых на вышедпадающих притоках (р. Жаксыкон и р. Жаманкон) и на самой реке ниже поста.

9. р. Сарысу – раз. №189. 01.04 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 19.03-02.04 лед на дне. 01, 02.04 ледоход в потоке воды поверх льда. 29.11-31.12 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение выше и ниже поста.

Расход воды

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

Сведения о расходах приведены в табл.1.3, имеющей две 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.

С целью обеспечения большей компактности приводимых данных для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, сведения по которым приведены неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл.1.3в). Таблица 1.3в помещена в конце, после табл.1.3а и 1.3б.

Погрешность расходов воды, в основном, находится в пределах $\pm 10\%$. Сведения, приведенные с погрешностью более $\pm 10\%$, оговорены в частных пояснениях в конце раздела. На наличие частных пояснений указывает знак ¹, стоящий 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. Если в таблице даны два значения площади (общая и действующая), то для каждой из них вычислены модуль и слой стока.

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

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены, как правило, с учетом срочных и внесрочных наблюдаемых уровней, включая и уровни, наблюдаемые при измерениях расходов воды.

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

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

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

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

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии одинаковых значений экстремальных расходов более чем в двух годах, рядом со значением такого расхода (или “нб”), в скобках, указана его повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя

даты наблюдения экстремального расхода (или “нб”) и число случаев приводятся для года с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода (или ”нб”) в нескольких годах, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а “число случаев” представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность экстремального расхода или ”нб”, в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
1.¹р. Талды – с. Новостройка

2003 г.

Число	W= 2.33 млн м ³			M= 0.13 л/с км ²			H= 4.10 мм			F=580 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.39	0.19	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.38	0.19	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.38	0.17	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
4	нб	нб	нб	нб	0.37	0.17	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.41	0.15	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
6	нб	нб	нб	нб	0.58	0.13	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
7	нб	нб	нб	нб	<u>0.66</u>	0.13	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
8	нб	нб	нб	0.17	<u>0.58</u>	0.13	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
9	нб	нб	нб	0.16	0.49	0.13	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
10	нб	нб	нб	0.25	0.41	0.11	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
11	нб	нб	нб	0.41	0.37	0.11	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
12	нб	нб	нб	0.72	0.37	0.11	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
13	нб	нб	нб	0.77	0.37	0.11	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
14	нб	нб	нб	0.57	0.32	0.11	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
15	нб	нб	нб	0.25	0.29	0.11	0.055	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
16	нб	нб	нб	0.22	0.26	0.11	0.055	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
17	нб	нб	нб	0.19	0.26	0.11	0.042	0.055	0.042	0.042	0.042	нб
18	нб	нб	нб	0.16	0.22	0.11	0.042	0.055	0.042	0.042	0.042	нб
19	нб	нб	нб	0.14	0.19	0.11	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
20	нб	нб	нб	0.16	0.19	0.11	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
21	нб	нб	нб	0.20	0.19	0.11	0.055	0.042	0.042	0.042	0.032	нб
22	нб	нб	нб	0.23	0.19	0.11	0.067	0.042	0.042	0.042	0.021	нб
23	нб	нб	нб	0.28	0.19	0.11	0.067	0.042	0.042	0.042	0.011	нб
24	нб	нб	нб	0.44	0.19	0.11	0.067	0.042	0.042	0.042	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.49	0.19	0.11	0.067	0.042	0.042	0.042	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.39	0.19	0.039	0.055	0.042	0.042	0.042	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.49	<u>0.17</u>	0.039	0.055	0.042	0.042	0.042	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.44	<u>0.17</u>	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.39	0.19	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.39	0.22	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	0.19	нб	0.042	0.042	нб	0.042	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.058	0.47	0.15	0.039	0.042	0.042	0.042	0.042	нб
2	нб	нб	нб	0.36	0.28	0.11	0.045	0.045	0.042	0.042	0.042	нб
3	нб	нб	нб	0.37	0.19	0.075	0.055	0.042	0.042	0.042	0.006	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.26	0.31	0.11	0.046	0.043	0.042	0.042	0.030	нб
Наиб.	нб	нб	нб	0.77	0.66	0.19	0.067	0.055	0.042	0.042	0.042	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.15	0.039	0.039	0.042	0.042	0.042	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	0.074			
Наибольший	(0.77)	13.04		1
Наименьший при открытом русле	0.039	26.06	10.07	15
Наименьший зимний	нб	16.11.2002	07.04	143

За 1973-2003 гг.

Средний	0.22			
Наибольший	(95.0)	17.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.001	11.11	15.11.81	5
Наименьший зимний	нб (100%)	26.10.87	03.04.88	157

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
2.¹р. Нура – с. Бес-Оба

2003 г.

Число	W= 9.78 млн м ³ M= 0.30 л/с км ² H= 9.46 мм F= 1050 км ²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.52	1.48	0.26	0.067	0.034	0.007	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.15	1.36	0.26	0.055	0.033	0.007	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.75	1.36	0.23	0.055	0.031	0.006	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.75	1.25	0.23	0.055	0.030	0.005	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	1.11	1.94	0.23	0.055	0.029	0.005	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	1.47	2.06	0.23	0.042	0.028	0.004	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	1.33	3.88	0.23	0.042	0.027	0.004	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	1.60	<u>4.10</u>	0.21	0.14	0.025	0.003	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	1.76	<u>3.42</u>	0.21	0.14	0.024	0.002	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	2.23	1.36	0.19	0.12	0.023	0.002	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	2.49	1.25	0.19	0.12	0.021	0.001	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	2.98	1.71	0.19	0.12	0.021	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	2.98	1.71	0.19	0.12	0.019	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	2.98	1.59	0.19	0.12	0.018	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	5.13	1.17	0.19	0.12	0.017	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	<u>7.10</u>	0.75	0.19	0.12	0.017	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	5.60	0.69	0.19	0.10	0.016	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	2.58	0.64	0.19	0.10	0.016	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	2.23	0.58	0.19	0.10	0.015	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	2.06	0.54	0.19	0.10	0.014	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.94	0.54	0.15	0.10	0.014	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	2.06	0.46	0.15	0.10	0.013	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	2.23	0.46	0.15	0.093	0.013	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	2.06	0.46	0.15	0.086	0.012	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.82	0.36	0.15	0.079	0.011	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.59	0.33	0.15	0.072	0.011	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.71	0.33	0.15	0.065	0.010	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.94	0.33	0.15	0.058	0.010	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	1.94	0.33	0.15	0.051	0.009	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.94	0.31	0.067	0.043	0.008	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	0.20	нб	0.28	нб	0.035	0.008	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.27	2.22	0.23	0.077	0.028	0.005	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	3.61	1.06	0.19	0.11	0.017	0.000	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.018	1.92	0.38	0.14	0.071	0.011	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.006	2.27	1.19	0.19	0.086	0.019	0.002	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	0.20	7.70	4.10	0.26	0.14	0.034	0.007	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.52	0.28	0.067	0.035	0.008	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	0.31			
Наибольший	7.70	16.04		1
Наименьший при открытом русле	нб	12.09	06.11	56
Наименьший зимний	нб	26.12.2002	30.03	125

За 1959-2003 гг.

Средний	0.57			
Наибольший	124	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (13%)	10.06	10.11.98	154
Наименьший зимний	нб (100%)	24.10.95	14.04.96	174

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
3¹. р. Нура – с. Шешенкара

2003 г.

W= 53.0 млн м³ M= 0.12/0.20 л/с км² H= 3.78/6.31 мм F=13980/8320 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.29	0.24	0.24	0.44	5.22	2.40	1.44	0.95	0.70	0.64	0.57	0.36
2	0.29	0.24	0.24	0.44	4.56	2.38	1.44	0.95	0.70	0.64	0.57	0.36
3	0.29	0.24	0.24	0.44	4.29	2.38	1.40	0.95	0.70	0.64	0.56	0.37
4	0.29	0.24	0.24	1.08	4.02	2.34	1.40	0.95	0.67	0.60	0.56	0.37
5	0.29	0.24	0.24	1.02	3.93	2.32	1.40	0.95	0.67	0.60	0.55	0.37
6	0.29	0.24	0.24	1.56	3.84	2.30	1.40	0.95	0.67	0.60	0.55	0.37
7	0.29	0.24	<u>0.24</u>	2.10	3.76	2.30	1.40	0.95	0.67	0.60	0.54	0.37
8	0.29	0.24	<u>0.21</u>	4.84	3.67	2.30	1.44	0.95	0.67	0.57	0.53	0.38
9	0.29	<u>0.27</u>	<u>0.21</u>	5.70	3.50	2.18	1.44	0.90	0.64	0.57	0.53	0.38
10	0.29	0.27	<u>0.21</u>	6.10	3.35	2.09	1.44	0.85	0.64	0.54	0.52	0.38
11	0.29	0.27	<u>0.21</u>	7.19	3.20	2.18	1.44	0.85	0.64	0.54	0.51	0.37
12	0.29	0.27	<u>0.21</u>	15.9	3.05	2.18	1.44	0.85	0.64	0.54	0.51	0.36
13	0.29	0.24	0.24	19.5	3.05	2.09	1.44	0.85	0.64	0.54	0.50	0.34
14	0.29	0.24	0.24	<u>24.1</u>	3.05	2.09	1.44	0.85	0.64	0.54	0.49	0.33
15	0.29	0.24	0.24	18.8	3.05	2.09	1.44	0.80	0.64	0.54	0.49	0.32
16	0.29	0.24	0.24	17.5	3.08	2.09	1.44	0.80	0.64	0.54	0.48	0.31
17	0.29	0.24	0.24	23.0	3.13	2.09	1.44	0.80	0.64	0.54	0.47	0.30
18	0.29	0.24	0.33	21.0	3.13	2.01	1.44	0.80	0.64	0.54	0.46	0.28
19	0.29	0.24	0.36	19.8	3.21	2.01	1.44	0.80	0.64	0.54	0.46	0.27
20	0.30	0.24	0.36	18.0	3.35	2.01	1.40	0.80	0.64	0.54	0.45	0.26
21	0.30	0.24	<u>0.44</u>	17.5	3.25	2.01	1.40	0.80	0.64	0.54	0.44	0.25
22	0.30	0.24	0.36	14.2	3.25	2.01	1.40	0.80	0.64	0.54	0.43	0.24
23	0.30	0.24	0.44	12.4	3.06	2.01	1.40	0.80	0.64	0.54	0.42	0.23
24	0.30	0.24	0.36	10.5	3.06	1.85	0.95	0.75	0.64	0.60	0.41	0.22
25	0.30	0.24	0.36	5.50	3.06	1.77	0.95	0.75	0.64	0.60	0.41	0.22
26	0.30	0.24	0.36	5.50	2.98	1.69	0.95	0.75	0.64	0.60	0.40	0.21
27	0.30	0.24	0.36	5.60	2.98	1.61	0.95	0.75	0.64	0.60	0.39	0.20
28	0.30	0.24	0.47	5.60	2.81	1.55	0.95	0.75	0.64	0.60	0.38	0.19
29	0.27		0.44	5.60	2.72	1.50	0.95	0.70	0.64	0.57	0.37	0.18
30	0.27		0.44	5.60	2.64	1.44	0.95	0.70	0.64	0.57	0.36	0.17
31	0.24		0.44		2.40		0.95	0.70		0.57		0.17
Декада												
1	0.29	0.25	0.23	2.37	4.01	2.30	1.42	0.94	0.67	0.60	0.55	0.37
2	0.29	0.25	0.27	18.5	3.13	2.08	1.44	0.82	0.64	0.54	0.48	0.31
3	0.29	0.24	0.41	8.80	2.93	1.74	1.07	0.75	0.64	0.58	0.40	0.21
Средн.	0.29	0.24	0.31	9.88	3.34	2.04	1.30	0.83	0.65	0.57	0.48	0.30
Наиб.	0.30	0.27	0.51	25.8	5.22	2.40	1.44	0.95	0.70	0.64	0.57	0.38
Наим.	0.24	0.24	0.21	0.44	2.40	1.44	0.95	0.70	0.64	0.54	0.36	0.17

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	1.68			
Наибольший	(25.8)	14.04		1
Наименьший при открытом русле	0.54	10.10	23.10	14
Наименьший зимний	0.21	07.03	12.03	6

За 1931-34, 51-2003 гг.

Средний	3.35			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб(18%)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (81%)	19.10.2000	19.03.2001	144

**Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
4.¹р. Нура – с. Сергиопольское**

2003 г.

W= 92.1млн м³ M= 0.16/0.24 л/с км² H= 5.05/7.57 мм F=17960/12300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.82	0.47	0.22	4.08	9.55	3.20	2.13	1.98	1.80	1.98	2.30	0.66
2	0.81	0.48	0.25	2.84	8.30	3.20	2.13	1.98	1.80	2.05	2.30	0.68
3	0.81	0.49	0.25	2.77	7.80	3.12	2.13	1.98	1.76	2.21	2.30	0.69
4	0.80	0.50	0.29	3.25	7.80	3.12	2.13	1.98	1.76	2.40	2.30	0.70
5	0.79	0.51	0.29	3.18	7.20	3.05	2.13	2.05	1.73	2.64	2.40	0.72
6	0.78	0.52	0.29	3.32	7.20	2.98	2.13	2.13	1.73	2.76	2.40	0.73
7	0.77	0.53	0.29	3.39	7.00	2.90	2.13	2.21	1.73	2.64	2.40	0.72
8	0.76	0.54	0.29	4.80	7.00	2.82	2.13	2.30	1.73	2.52	2.52	0.71
9	0.75	0.55	0.33	12.3	6.80	2.75	2.13	2.40	1.73	2.40	2.52	0.70
10	0.74	0.56	0.33	19.0	6.80	2.67	2.13	2.40	1.70	2.30	2.52	0.69
11	0.73	0.56	0.33	18.7	6.60	2.52	1.98	2.40	1.70	2.30	2.52	0.68
12	0.72	0.56	0.33	25.6	6.60	2.52	1.98	2.30	<u>1.70</u>	2.21	2.40	0.67
13	0.71	0.56	0.37	24.8	6.60	2.52	1.98	2.30	1.70	2.13	2.40	0.66
14	0.70	0.56	0.37	22.4	6.40	2.40	1.98	2.30	1.70	2.13	2.30	0.65
15	0.69	0.56	0.37	17.7	6.20	2.40	1.98	2.30	<u>1.66</u>	2.13	2.30	0.64
16	0.68	0.56	0.37	18.3	6.20	2.40	1.98	2.30	<u>1.66</u>	2.05	2.30	0.62
17	0.67	0.56	0.41	23.9	5.71	2.30	1.98	2.30	<u>1.66</u>	2.05	2.21	0.61
18	0.66	0.56	0.41	<u>29.1</u>	5.23	2.30	1.98	2.21	<u>1.66</u>	1.98	2.21	0.60
19	0.65	0.56	0.41	24.8	4.74	2.30	1.98	2.21	1.70	1.98	2.30	0.59
20	0.64	0.56	0.45	20.8	4.25	2.30	1.98	2.21	1.70	1.98	2.30	0.58
21	0.62	0.48	0.45	21.2	4.25	2.21	1.86	2.13	1.73	2.05	1.97	0.61
22	0.60	0.40	0.45	18.0	4.07	2.21	1.86	2.05	1.73	2.05	1.64	0.64
23	0.58	0.31	1.60	15.3	4.07	2.21	1.86	1.98	1.73	2.13	1.31	0.66
24	0.56	0.23	1.94	12.8	3.88	2.21	1.91	1.98	1.76	2.30	0.98	0.69
25	0.55	0.15	2.21	11.1	3.88	<u>2.21</u>	1.91	1.91	1.76	2.40	0.65	0.72
26	0.53	0.22	2.28	9.80	3.70	<u>2.13</u>	1.91	1.91	1.80	2.52	0.65	0.72
27	0.51	0.22	2.42	10.9	3.70	<u>2.13</u>	1.98	1.91	1.80	2.52	0.65	0.72
28	0.49	0.22	3.32	10.3	3.52	<u>2.13</u>	1.98	1.91	1.86	2.40	0.65	0.72
29	0.47		4.78	9.55	3.52	<u>2.13</u>	2.05	1.86	1.98	2.40	0.65	0.72
30	0.45		5.62	10.1	3.35	<u>2.13</u>	2.05	1.80	1.98	2.40	0.65	0.72
31	0.46		5.76		3.35		2.05	1.80		2.40		0.72
Декада												
1	0.78	0.52	0.28	5.89	7.54	2.98	2.13	2.14	1.75	2.39	2.40	0.71
2	0.68	0.56	0.38	22.6	5.85	2.40	1.98	2.28	1.68	2.09	2.32	0.63
3	0.53	0.28	2.80	12.9	3.75	2.17	1.95	1.93	1.81	2.32	0.98	0.69
Средн.	0.66	0.46	1.21	13.8	5.65	2.52	2.02	2.11	1.75	2.27	1.90	0.68
Наиб.	0.82	0.56	5.76	30.0	9.55	3.20	2.13	2.40	1.98	2.76	2.52	0.73
Наим.	0.45	0.15	0.22	2.77	3.35	2.13	1.86	1.80	1.66	1.98	0.65	0.58

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	2.92			
Наибольший	30.0	18.04		1
Наименьший при открытом русле	1.66	12.09	18.09	5
Наименьший зимний	(0.15)	25.02		1

За 1973-2003 гг.

Средний	9.45			
Наибольший	454	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (19%)	16.12.84	27.03.85	96

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
5¹. р. Нура – с. Захаровка

2003 г.

Число	W= 263 млн м ³			M= 0.23 л/с км ²			H= 7.25 мм			F=36800км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.69	7.31	7.03	17.2	11.0	10.5	8.40	8.40	6.90	<u>6.78</u>	7.18	5.25
2	7.75	7.31	7.03	19.1	11.4	10.5	8.40	8.40	6.90	<u>6.78</u>	7.18	5.25
3	7.80	7.31	7.03	22.0	11.7	10.5	8.20	8.20	6.90	<u>6.78</u>	7.18	5.25
4	7.86	7.31	7.12	20.0	11.4	10.5	8.20	8.20	<u>7.04</u>	<u>6.78</u>	6.47	5.35
5	7.91	7.31	7.12	15.5	11.4	10.5	8.20	8.00	<u>7.18</u>	<u>6.90</u>	6.47	5.45
6	7.91	7.22	7.17	17.2	11.4	10.5	8.20	8.00	<u>7.18</u>	6.90	6.47	5.45
7	7.80	7.13	7.23	15.2	11.7	10.5	8.40	7.80	<u>7.18</u>	7.04	5.75	5.55
8	7.80	7.04	7.34	12.6	11.9	10.5	8.40	7.80	7.04	7.04	5.75	5.55
9	7.70	6.95	7.39	11.6	12.1	10.3	8.60	7.60	7.04	7.04	5.75	5.65
10	7.70	6.86	7.39	9.60	12.1	10.3	8.60	7.60	7.04	7.04	5.75	6.31
11	7.70	6.94	7.39	13.8	12.1	10.3	8.60	7.60	7.04	7.04	5.75	6.57
12	7.70	6.94	7.45	16.1	12.1	10.3	8.60	7.60	7.04	7.18	5.75	6.57
13	7.70	6.98	7.45	17.6	12.1	10.1	8.60	7.60	7.04	7.18	5.75	6.70
14	7.70	6.98	7.39	17.0	12.4	10.1	8.60	7.60	7.04	7.18	5.65	6.70
15	7.70	6.98	7.39	15.3	12.4	9.82	8.40	7.46	7.04	7.18	5.65	6.83
16	7.60	6.98	7.34	13.0	12.6	9.82	8.40	7.46	7.04	7.18	5.55	6.83
17	7.60	6.98	7.34	12.1	12.9	9.60	8.20	7.46	7.04	7.32	5.55	6.83
18	7.50	7.03	7.34	10.9	13.4	9.60	8.20	7.32	7.04	7.32	5.45	<u>6.83</u>
19	7.50	7.03	7.28	10.4	13.6	9.60	8.00	7.32	7.04	7.32	5.45	<u>6.96</u>
20	7.50	7.03	7.28	10.2	13.9	9.40	<u>7.80</u>	7.32	7.04	7.32	5.45	<u>6.96</u>
21	7.50	7.03	7.28	10.2	13.9	9.40	<u>7.80</u>	7.32	7.04	7.32	5.45	<u>6.96</u>
22	7.50	7.03	7.28	10.2	13.9	9.40	<u>7.80</u>	7.32	7.04	7.32	5.45	6.82
23	7.50	7.03	7.28	10.0	13.9	9.20	<u>8.00</u>	7.18	7.04	7.32	5.45	6.68
24	7.40	7.03	7.28	10.0	13.4	9.00	8.40	7.18	7.04	7.32	5.35	6.54
25	7.40	7.03	7.28	10.0	12.9	8.60	8.40	7.18	6.90	7.32	5.35	6.40
26	7.40	7.03	7.34	10.0	12.4	<u>8.60</u>	8.40	7.18	6.90	7.18	5.35	6.27
27	7.31	7.03	7.39	10.0	12.1	<u>8.40</u>	8.40	7.04	6.90	7.18	5.35	6.13
28	7.31	7.03	11.0	10.0	11.7	<u>8.40</u>	8.40	7.04	6.78	7.18	<u>5.35</u>	5.99
29	7.31		14.7	10.3	11.2	<u>8.40</u>	8.40	6.90	6.78	7.18	<u>5.25</u>	5.85
30	7.31		<u>16.6</u>	10.7	10.5	<u>8.40</u>	8.40	6.90	6.78	7.18	<u>5.25</u>	5.71
31	7.31		15.0		10.5		8.40	6.90		7.18		5.64
Декада												
1	7.79	7.18	7.19	16.0	11.6	10.5	8.36	8.00	7.04	6.91	6.40	5.51
2	7.62	6.99	7.37	13.6	12.8	9.86	8.34	7.47	7.04	7.22	5.60	6.79
3	7.39	7.03	9.85	10.1	12.4	8.78	8.26	7.10	6.92	7.24	5.36	6.27
Средн.	7.59	7.07	8.19	13.3	12.3	9.70	8.32	7.51	7.00	7.13	5.79	6.19
Наиб.	7.91	7.31	17.5	22.0	13.9	10.5	8.60	8.40	7.18	7.32	7.18	6.96
Наим.	7.31	6.86	7.03	9.60	10.5	8.40	7.80	6.90	6.78	6.78	5.25	5.25

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	8.34			
Наибольший	(22.0)	03.04		1
Наименьший при открытом русле	6.78	28.09	05.10	8
Наименьший зимний	6.86	10.02		1

За 1975-2003 гг.

Средний	16.0			
Наибольший	(435)	20.04	21.04.93	2
Наименьший при открытом русле	0.76	11.08	14.08.81	4
Наименьший зимний	0.95	07.03	08.03.76	2

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
 б.¹ р. Нура – с. Романовское

2003 г.

W= 337 млн м³ M= 0.21/0.24 л/с км² H= 6.62/7.57 мм F=50760/45100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.71	6.59	7.07	<u>9.38</u>	36.6	15.7	9.02	7.86	7.20	7.86	7.11	6.41
2	7.58	6.59	7.12	<u>10.8</u>	30.3	15.5	<u>9.22</u>	7.86	7.20	7.86	7.03	6.45
3	7.46	6.60	7.16	13.0	23.7	15.5	<u>9.42</u>	7.75	7.20	7.86	6.69	6.48
4	7.33	6.61	7.21	13.0	22.1	15.5	<u>9.42</u>	7.65	7.20	7.86	6.30	6.52
5	7.21	6.62	7.25	15.1	20.9	15.9	<u>9.42</u>	7.65	7.20	7.98	5.81	6.55
6	7.08	6.62	7.29	15.8	20.3	<u>16.5</u>	9.22	7.65	7.20	7.98	5.81	6.58
7	6.96	6.63	7.34	17.3	19.6	<u>16.2</u>	9.02	7.65	7.20	7.98	6.18	6.62
8	6.83	6.64	7.38	18.7	19.3	14.2	8.84	7.65	7.11	8.10	6.18	6.65
9	6.71	6.64	7.42	19.1	19.0	12.1	9.22	7.55	7.11	8.10	6.50	6.69
10	6.58	6.65	7.47	19.8	18.7	11.6	9.22	7.55	7.11	8.10	6.60	6.72
11	6.58	6.65	7.51	20.9	18.4	11.0	9.22	7.55	7.11	8.10	6.69	6.77
12	6.58	6.66	7.56	21.9	18.4	11.0	9.22	7.55	7.20	8.10	6.78	6.82
13	6.58	6.66	7.60	25.5	18.4	11.0	9.22	7.55	7.20	7.98	<u>6.95</u>	6.87
14	6.58	6.66	7.64	32.7	18.1	11.0	8.84	7.55	7.20	7.98	<u>7.20</u>	6.92
15	6.58	6.67	7.69	32.7	18.1	11.2	8.84	7.55	7.20	7.86	7.11	6.97
16	6.57	6.67	7.73	32.7	17.9	11.2	8.84	7.55	7.28	7.86	6.95	7.02
17	6.57	6.67	7.77	32.7	17.9	11.2	8.84	7.55	7.28	7.86	6.95	7.07
18	6.57	6.67	7.82	32.7	17.6	11.0	8.84	7.46	7.28	7.75	7.11	7.12
19	6.57	6.68	7.86	34.5	17.6	11.0	8.84	7.46	7.37	7.75	6.86	7.17
20	6.57	6.68	7.91	36.2	17.3	11.0	8.84	7.46	7.37	7.75	6.60	7.22
21	6.57	6.72	7.95	39.7	17.3	11.2	8.23	7.37	7.46	7.75	6.58	7.25
22	6.57	6.77	8.31	47.3	17.3	10.4	8.23	7.37	7.55	7.75	6.56	7.28
23	6.57	6.81	8.31	<u>66.7</u>	17.3	10.1	8.23	7.37	7.55	7.65	6.53	7.31
24	6.57	6.86	8.31	73.9	17.0	9.88	<u>8.23</u>	7.46	7.65	7.65	6.51	7.34
25	6.57	6.90	8.31	42.8	17.0	10.1	<u>8.10</u>	7.46	7.65	7.65	6.49	7.37
26	6.58	6.94	7.95	43.7	17.0	10.1	<u>8.10</u>	7.46	7.65	7.55	6.47	7.41
27	6.58	6.99	7.95	43.3	17.0	9.88	<u>8.10</u>	7.37	7.75	7.37	6.45	7.44
28	6.58	7.03	8.31	41.1	16.7	9.88	<u>8.10</u>	7.37	7.75	<u>7.28</u>	6.42	7.47
29	6.58		8.31	39.5	16.7	9.64	<u>8.10</u>	7.28	7.86	<u>7.11</u>	6.40	7.50
30	6.58		8.67	38.7	15.9	<u>9.22</u>	<u>8.10</u>	7.28	7.86	<u>7.11</u>	6.38	7.53
31	6.58		9.02		15.7		<u>8.10</u>	7.20		<u>7.11</u>		7.56
Декада												
1	7.15	6.62	7.27	15.2	23.1	14.9	9.20	7.68	7.17	7.97	6.42	6.57
2	6.58	6.67	7.71	30.3	18.0	11.1	8.96	7.52	7.25	7.90	6.92	7.00
3	6.58	6.88	8.31	47.7	16.8	10.0	8.15	7.36	7.67	7.45	6.48	7.41
Средн.	6.76	6.71	7.78	31.0	19.2	12.0	8.75	7.52	7.37	7.76	6.61	7.00
Наиб.	7.71	7.03	9.02	79.5	36.6	16.5	9.42	7.86	7.86	8.10	7.20	7.56
Наим.	6.57	6.59	7.07	9.02	15.7	9.02	8.10	7.20	7.11	7.11	5.81	6.41

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	10.7			
Наибольший	(79.5)	23.04		1
Наименьший при открытом русле	6.69	03.11		1
Наименьший зимний	6.57	16.01	25.01	10

За 1973-2003 гг.

Средний	22.6			
Наибольший	(932)	23.04.93		1
Наименьший при открытом русле	1.45	20.07.82		1
Наименьший зимний	0.029	21.02.74		1

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

2003 г.

7.1 р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

W= 81.4 млн м³M= 0.30 л/с км²

H= 9.46 мм

F=8700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.62	1.37	1.37	2.02	13.8	4.40	1.27	1.46	1.20	1.07	1.07	1.20
2	1.62	1.44	1.37	<u>1.90</u>	13.8	4.40	1.27	1.46	1.20	1.07	1.07	1.20
3	1.62	1.44	1.37	<u>1.90</u>	13.8	4.26	1.27	1.46	1.20	1.07	1.07	1.20
4	1.62	1.44	1.37	<u>1.90</u>	14.1	4.26	1.27	1.36	1.14	1.07	1.07	1.20
5	1.53	1.44	1.37	<u>2.14</u>	14.4	4.12	1.27	1.36	1.14	1.07	1.20	1.20
6	1.53	1.44	1.37	2.89	<u>14.6</u>	4.12	1.27	1.36	1.07	1.07	<u>1.99</u>	1.21
7	1.53	1.44	<u>1.30</u>	7.17	<u>14.9</u>	3.84	1.27	1.27	1.07	1.07	1.77	1.21
8	1.53	1.44	<u>1.30</u>	6.28	14.4	3.84	1.27	1.27	1.07	1.00	1.36	1.21
9	1.44	1.44	<u>1.30</u>	4.54	13.0	3.70	1.27	1.27	1.07	1.00	1.27	1.21
10	1.44	1.44	<u>1.30</u>	4.12	12.5	3.56	1.27	1.27	1.07	1.00	1.27	1.21
11	1.44	1.44	<u>1.30</u>	4.54	12.3	3.56	1.27	1.27	1.07	1.00	1.27	1.21
12	1.44	1.44	<u>1.30</u>	10.4	12.3	3.42	1.27	1.27	1.07	1.00	1.27	1.21
13	1.44	1.37	<u>1.30</u>	7.87	12.4	3.28	1.27	1.27	1.07	1.00	1.27	1.21
14	1.44	1.37	<u>1.30</u>	7.87	12.4	3.15	1.20	1.27	1.07	1.00	1.27	1.21
15	1.44	1.37	<u>1.30</u>	8.64	12.5	3.15	1.20	1.27	1.07	1.00	1.20	1.21
16	<u>1.44</u>	1.37	<u>1.30</u>	8.25	11.4	2.89	1.20	1.27	1.07	1.00	1.20	1.21
17	<u>1.37</u>	1.37	<u>1.37</u>	7.87	10.2	2.76	1.20	1.27	1.07	1.00	1.20	1.21
18	<u>1.37</u>	1.37	1.37	8.25	6.28	2.63	1.20	1.27	1.07	1.00	1.20	<u>1.21</u>
19	<u>1.37</u>	1.37	1.37	8.05	4.84	2.50	1.20	1.27	1.07	1.00	1.14	<u>1.17</u>
20	<u>1.37</u>	1.37	1.37	7.87	<u>4.40</u>	2.38	1.20	1.27	1.07	1.00	1.14	<u>1.17</u>
21	<u>1.37</u>	1.37	1.37	7.70	<u>4.26</u>	2.38	1.36	1.27	1.07	1.00	1.14	<u>1.17</u>
22	<u>1.37</u>	1.37	1.37	8.64	5.00	2.38	1.36	1.27	1.07	1.00	1.14	<u>1.17</u>
23	<u>1.37</u>	1.37	1.37	9.22	5.16	2.26	1.36	1.27	1.07	1.00	1.14	<u>1.17</u>
24	<u>1.37</u>	1.37	1.37	9.81	5.16	2.14	1.36	1.27	1.07	1.00	1.14	<u>1.17</u>
25	<u>1.37</u>	1.37	1.37	9.81	5.00	2.02	1.36	1.27	1.07	1.00	1.14	<u>1.17</u>
26	<u>1.37</u>	1.37	1.37	9.82	5.00	1.69	1.36	1.27	1.07	1.00	1.14	<u>1.17</u>
27	<u>1.37</u>	1.37	1.44	9.87	5.00	1.69	1.36	1.27	1.07	1.07	1.14	<u>1.17</u>
28	<u>1.37</u>	1.37	1.90	11.3	4.84	1.69	1.36	1.27	1.07	1.07	1.14	<u>1.17</u>
29	<u>1.37</u>		<u>2.38</u>	12.0	4.68	<u>1.36</u>	1.36	1.27	1.07	1.07	1.20	<u>1.17</u>
30	<u>1.37</u>		2.38	13.8	4.54	<u>1.27</u>	1.36	1.20	1.07	1.07	1.20	<u>1.17</u>
31	<u>1.37</u>		2.38		4.40		<u>1.36</u>	1.20		1.07		<u>1.17</u>
Декада												
1	1.55	1.43	1.34	3.49	13.9	4.05	1.27	1.35	1.13	1.05	1.31	1.21
2	1.41	1.38	1.33	7.96	9.90	2.97	1.22	1.27	1.07	1.00	1.22	1.20
3	1.37	1.37	1.70	10.2	4.82	1.89	1.36	1.26	1.07	1.03	1.15	1.17
Средн.	1.44	1.40	1.47	7.21	9.40	2.97	1.29	1.29	1.09	1.03	1.23	1.19
Наиб.	1.62	1.44	2.89	13.8	14.9	4.40	1.46	1.46	1.20	1.07	2.10	1.21
Наим.	1.37	1.37	1.30	1.90	4.26	1.27	1.20	1.20	1.07	1.00	1.07	1.17

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	2.58			
Наибольший	(14.9)	06.05	07.05	2
Наименьший при открытом русле	1.00	08.10	26.10	19
Наименьший зимний	1.30	07.03	17.03	1

За 1947-50, 57-84, 86-2003 гг.

Средний	5.59			
Наибольший	566	18.04.49		1
Наименьший при открытом русле	0.080	12.07	14.07.76	3
Наименьший зимний	0.046	12.01.57		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
9. р. Сарысу – раз. №189

2003 г.

Число	W= 34.1 млн м ³			M= 0.040 л/с км ²			H= 1.26 мм			F=26900 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	21.2	<u>3.08</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
2	нб	нб	нб	22.1	<u>3.08</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
3	нб	нб	нб	20.3	<u>2.90</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
4	нб	нб	нб	19.3	<u>2.78</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
5	нб	нб	нб	18.6	<u>2.78</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
6	нб	нб	нб	13.5	<u>2.78</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
7	нб	нб	нб	10.9	<u>2.78</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
8	нб	нб	нб	8.62	<u>2.65</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
9	нб	нб	нб	8.06	<u>2.65</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
10	нб	нб	нб	7.78	<u>2.65</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
11	нб	нб	нб	7.22	<u>2.53</u>	0.71	0.54	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
12	нб	нб	нб	6.94	<u>2.53</u>	0.71	0.54	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
13	нб	нб	нб	6.94	<u>2.53</u>	0.65	0.54	<u>0.47</u>	0.44	0.37	0.36	нб
14	нб	нб	нб	6.94	<u>2.53</u>	0.65	0.52	<u>0.44</u>	0.43	0.37	0.35	нб
15	нб	нб	нб	6.66	<u>2.40</u>	0.65	0.52	0.44	0.43	0.37	0.35	нб
16	нб	нб	нб	6.38	<u>2.40</u>	0.65	0.52	0.44	0.43	0.37	0.35	нб
17	нб	нб	нб	4.49	<u>2.40</u>	0.65	0.52	0.44	0.43	0.37	0.35	нб
18	нб	нб	нб	4.49	<u>2.40</u>	0.65	0.52	0.44	0.43	0.37	0.35	нб
19	нб	нб	нб	4.26	<u>2.40</u>	0.65	0.52	0.44	0.43	0.37	0.35	нб
20	нб	нб	нб	4.03	<u>2.40</u>	0.62	0.52	0.44	0.43	0.37	0.35	нб
21	нб	нб	нб	3.80	<u>2.40</u>	0.62	0.49	0.44	0.43	0.36	0.35	нб
22	нб	нб	нб	3.80	<u>2.00</u>	0.62	0.49	0.44	0.43	0.36	0.35	нб
23	нб	нб	нб	3.44	<u>1.61</u>	0.57	0.49	0.44	0.43	0.36	0.35	нб
24	нб	нб	нб	3.44	<u>1.21</u>	0.57	0.49	0.44	0.43	0.36	0.29	нб
25	нб	нб	нб	3.44	<u>0.81</u>	0.57	0.49	0.44	0.43	0.36	0.23	нб
26	нб	нб	нб	3.08	<u>0.81</u>	0.57	0.49	0.44	0.41	0.36	0.18	нб
27	нб	нб	нб	<u>3.08</u>	<u>0.81</u>	0.57	0.49	0.44	0.41	0.36	0.12	нб
28	нб	нб	нб	3.08	<u>0.78</u>	0.57	0.49	0.44	0.41	0.36	0.059	нб
29	нб	нб	нб	3.08	<u>0.78</u>	0.57	0.49	0.44	0.41	0.36	нб	нб
30	нб	нб	нб	3.08	<u>0.78</u>	0.57	0.49	0.44	0.41	0.36	нб	нб
31	нб	нб	нб		<u>0.71</u>		0.47	0.44		0.36		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	15.0	<u>2.81</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
2	нб	нб	нб	5.84	<u>2.45</u>	0.66	0.53	0.45	0.43	0.37	0.35	нб
3	нб	нб	нб	3.33	<u>1.15</u>	0.58	0.49	0.44	0.42	0.36	0.19	нб
Средн.	нб	нб	нб	8.07	<u>2.11</u>	0.65	0.53	0.45	0.43	0.37	0.30	нб
Наиб.	нб	нб	нб	22.1	<u>3.08</u>	0.71	0.57	0.47	0.44	0.37	0.36	нб
Наим.	нб	нб	нб	2.90	<u>0.65</u>	0.57	0.47	0.44	0.41	0.36	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	1.08			
Наибольший	22.1	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.36	21.10	31.10	11
Наименьший зимний	нб	15.11.2002	31.03	137

За 1962-97, 2000-2003 гг.

Средний	1.51			
Наибольший	(365)	09.03.2002		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.06	30.09.80	100
Наименьший зимний	нб (100%)	06.11.96	01.04.97	147

8.¹ р. Кон – зим. БирликW=59.6 млн м³ M=0.18 л/с км² H=5.68 мм F=10300 км²

Число	Месяц			
	4	5	6	7
1	нб	3.71	<u>0.39</u>	0.17
2	8.56	3.50	0.34	0.14
3	17.1	3.14	0.34	0.12
4	25.7	2.96	0.34	0.14
5	34.2	2.78	0.34	0.17
6	42.8	2.42	<u>0.34</u>	0.17
7	45.4	2.06	<u>0.39</u>	0.17
8	<u>47.0</u>	1.88	0.34	0.14
9	43.3	1.88	0.34	0.14
10	37.7	1.70	0.34	0.12
11	33.8	1.49	0.34	0.12
12	29.6	1.49	<u>0.39</u>	0.12
13	25.6	1.28	<u>0.39</u>	0.090
14	22.6	1.09	<u>0.39</u>	0.060
15	20.1	1.00	<u>0.39</u>	0.060
16	20.1	0.92	0.34	0.060
17	20.5	0.83	0.34	0.060
18	20.9	0.83	0.34	0.060
19	20.1	0.83	0.30	0.060
20	18.1	0.74	0.30	0.040
21	15.8	0.68	0.30	0.040
22	14.1	0.68	0.30	0.040
23	12.7	0.62	0.25	0.040
24	11.0	0.62	0.25	0.020
25	9.74	0.56	0.20	0.020
26	8.21	0.50	<u>0.20</u>	0.020
27	6.76	0.44	<u>0.17</u>	0.020
28	5.89	0.44	0.20	0.020
29	5.18	<u>0.44</u>	0.20	нб
30	<u>4.34</u>	<u>0.39</u>	<u>0.17</u>	нб
31		<u>0.39</u>		нб
Декада				
1	30.2	2.60	0.35	0.15
2	23.1	1.05	0.35	0.073
3	9.37	0.52	0.22	0.020
Средн.	20.9	1.36	0.31	0.078
Наиб.	47.6	3.71	0.39	0.17
Наим.	4.13	0.39	0.17	нб

Средний годовой 1.89. Наибольший годовой 47.6
08.04. Период отсутствия стока 01.01-01.04, 29.07-
31.12.

Пояснения к таблице 1.3

Ниже приведены краткие пояснения, касающиеся особенности методики вычисления стока воды, качества и плотности публикуемых данных о стоке.

1. р. Талды – с. Новостройка. 10-14.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенным из-за пониженной точности уровней и недостаточного количества измеренных расходов.

3. р. Нура – с. Шешенкара. 06-24.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней, использованных для их вычисления.

4. р. Нура – с. Сергиопольское. Расходы 25.02-08.04 следует считать приближенными из-за низкого качества измеренных расходов.

5. р. Нура – с. Захаровка. Расходы 28.03-17.04 и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

6. р. Нура – с. Романовское. 30.03-24.04 и наибольший за год расходы следует считать грубо приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества утренних наблюдений 20-24.04.

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун. 12.04-22.05 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

8. р. Кон – зим. Бирлик. Расходы 02-06.04 приведены грубо приближенно из-за отсутствия измерений расхода.

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 10.0 °С в весенний и осенний периоды.

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

Средняя месячная температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. Если за одну из декад вместо среднего значения температуры воды стоит “прсх” или знак тире, то средняя температура за месяц не вычисляется и вместо нее в таблице поставлен знак (-). Если “прсх” стоит вместо среднедекадного значения температуры воды за две или три декады, то вместо среднего значения за месяц поставлено “прсх”.

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице помещены первая и последняя даты ее наступления, а также число случаев (количество суток), в течение которых она 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 10.0 °С определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При отсутствии устойчивых переходов температуры воды через 0.2 и 10.0 °С, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми.

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10.0 ⁰	10.0 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Талды – с. Новостройка																	
1	-	-	-	0.0	6.3	13.1	16.0	14.4	13.7	3.4	0.9	-	17.4	26.05	22.09	24.11	21.1
2	-	-	-	1.1	11.0	13.7	14.8	15.5	9.7	3.2	0.1	-					13.07
3	-	-	-	5.0	10.6	14.5	12.7	13.9	7.3	5.1	-	-					
Средн.	-	-	-	2.0	9.3	13.8	14.5	14.6	10.2	3.9	-	-					1
2. р. Нура – с. Бес-Оба																	
-	-	-	-	0.6	10.2	16.4	18.8	17.9	16.9	4.4	0.7	-	18.04	07.05	27.10	16.11	25.8
2	-	-	-	1.6	15.3	17.6	17.0	19.3	9.9	3.5	-	-					09.08
3	-	-	-	7.2	13.9	17.1	14.6	17.6	5.6	5.6	-	-					
Средн.	-	-	-	3.1	13.1	17.0	16.8	18.3	10.8	4.5	-	-					1
3. р. Нура – с. Шешенкара																	
1	-	-	-	0.4	10.6	19.3	21.3	19.6	15.9	3.6	1.2	0.1	18.04	05.05	20.09	11.12	27.2
2	-	-	-	0.6	18.1	17.4	16.7	18.4	7.9	3.8	0.2	-					02.07
3	-	-	-	5.1	18.3	19.3	13.0	16.5	3.4	4.2	0.1	-					
Средн.	-	-	-	2.0	15.7	18.7	17.0	18.2	9.1	3.9	0.5	-					1
4. р. Нура – с. Сергиопольское																	
1	-	-	-	0.2	5.2	19.3	20.5	15.8	16.0	2.5	0.1	-	18.04	11.05	22.09	02.11	28.2
2	-	-	-	0.8	16.4	12.8	20.2	18.8	12.0	3.2	-	-					12.08
3	-	-	-	6.2	18.7	19.5	13.0	15.0	3.7	3.5	-	-					
Средн.	-	-	-	2.4	13.4	17.2	17.9	16.5	10.6	3.1	-	-					1
5. р. Нура – с. Захаровка																	
1	-	-	-	0.1	11.2	20.3	21.9	21.0	19.8	6.3	0.9	-	11.04	04.05	27.09	05.11	26.6
2	-	-	-	3.0	19.1	18.5	20.3	23.2	15.0	4.2	-	-					28.08
3	-	-	-	9.5	17.8	20.8	19.9	23.4	10.5	4.8	-	-					
Средн.	-	-	-	4.2	16.0	19.9	20.7	22.5	15.1	5.1	-	-					1
6. р. Нура – с. Романовское																	
1	-	-	-	-	11.0	17.8	20.9	19.5	19.1	5.6	0.5	-	22.04	05.05	23.09	07.11	23.7
2	-	-	-	0.0	15.2	17.4	19.9	21.3	14.2	4.3	-	-					10.08
3	-	-	-	6.0	18.8	19.3	17.3	20.2	8.7	2.9	-	-					
Средн.	-	-	-	-	15.0	18.2	19.4	20.3	14.0	4.3	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10.0 ⁰	10.0 ⁰	0.2 ⁰	
7.1 р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун																	
1	-	-	-	4.0	10.8	16.7	18.1	15.7	16.2	7.5	-	-	-	07.05	23.09	-	21.4
2	-	-	-	3.3	15.5	15.4	16.8	18.7	11.2	4.3	-	-	-	-	-	-	15.08
3	-	-	2.3	7.9	15.1	16.0	15.0	16.2	8.4	5.5	-	-	-	-	-	-	
Средн.	-	-	-	5.1	13.8	16.0	16.6	16.9	11.9	5.8	-	-	-	-	-	-	1
8. р. Кон – зим. Бирлик																	
1	-	-	-	1.6	12.7	18.8	21.8	21.4	20.8	9.2	1.0	-	04.04	24.04	05.10	07.11	26.8
2	-	-	-	4.5	18.1	19.0	21.6	23.0	15.8	6.2	-	-	-	-	-	-	09.08
3	-	-	0.2	10.7	18.8	20.3	20.3	21.9	11.0	5.7	-	-	-	-	-	-	
Средн.	-	-	-	5.6	16.5	19.4	21.2	22.1	15.9	7.0	-	-	-	-	-	-	1
9¹. р. Сарысу – раз. № 189																	
1	-	-	-	1.1	12.4	15.9	20.5	19.7	16.5	8.9	-	-	08.04	05.05	16.10	-	28.8
2	-	-	-	3.5	16.8	19.2	20.4	22.7	13.5	9.1	-	-	-	-	-	-	18.08
3	-	-	-	8.1	16.4	22.3	16.7	19.3	9.4	0.7	-	-	-	-	-	-	
Средн.	-	-	-	4.2	15.2	19.1	19.2	20.6	13.1	6.2	-	-	-	-	-	-	1

Пояснение к таблице 1.7

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун. 01.01-20.03, 07.11-31.12 наблюдения за температурой воды не производились.

9. р. Сарысу – раз. № 189. Рано прекращены наблюдения за температурой воды осенью.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в таблице 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2002 г.- зима, весна 2003 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 4-6, 8 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

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

Знак тире (-) указывает на пропуск или брак в наблюдениях. Знак тире (-) после “прмз” означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега на льду, оставлены пустыми.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: 1, 2, 9 - из-за промерзания реки.

По посту № 3 сведения о толщине льда и высоте снега на льду не помещены как сомнительные.

На посту № 7 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились из-за наличия полыней на участке поста.

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2002-2003 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 трем формам а - для рек с устойчивым ледоставом, б - для рек с неустойчивым ледоставом и в - для рек с неустойчивым ледоставом и продолжительным периодом шугохода.

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 2, 3 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 6 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

Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления				Концеп ледовых явлений				Зажор				Затор				Продолжительность, дни						
	летовых явлений		шугохода		ледохода		летовых явлений		шугохода		летохода		летовых явлений		шугохода		летохода		летохода		шугохода		летохода		шугохода		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
	явления	шугохода	ледохода	ледостава	летовых явлений	летохода	шугохода	дата начала	высший уровень ледохода	дата	уровень, см	дата начала	дата	уровень, см	продолжительность, дни	дата начала	дата	уровень, см	продолжительность, дни	шугохода	летохода	шугохода	летохода	шугохода	летохода	шугохода	летохода
1. р. Талды - с. Новостройка	08.11	нб	нб	15.11	28.03	нб	нб	нб	15.04	нб	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. р. Нура - с. Бес-Оба	26.11	нб	нб	26.11	31.03	02.04	нб	02.04	18.04	нб	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3. р. Нура - с. Шешенкара	01.11	нб	нб	01.11	04.04	07.04	нб	14.04	17.04	нб	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
4. р. Нура - с. Сергиопольское	27.10	нб	нб	11.11	20.03	08.04	нб	12.04	17.04	нб	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
5. р. Нура - с. Захаровка	22.11	нб	нб	26.11	29.03	11.04	нб	11.04	16.04	нб	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6. р. Нура - с. Романовское	07.11	нб	нб	16.11	05.04	20.04	нб	23.04	24.04	нб	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
7. р. Шерубайнура - раз. Кара-Мурун	26.11	нб	нб	02.12	22.03	нб	нб	нб	19.04	нб	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. р. Кон - зим. Бырлик	06.11	нб	нб	15.11	29.03	06.04	нб	06.04	19.04	нб	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9. р. Сарысу - раз. № 189	11.11	нб	нб	15.11	19.03	01.04	нб	01.04	05.04	нб	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0

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
-------	------------------	----------------	-------------------------------------	------------	-------------	---

9. р. Сарысу – раз. № 189

2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2002 г.	22	Табл. 1.2а, 3-я строка снизу: первая дата и число случаев высшего уровня за много-летний период	09.04.86	1 09.04.86 1 09.03.2002 1 (двумя строками)	Ошибка
---	--	----	---	----------	--	--------