

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 2

Бассейн реки Есиль

АЛМАТЫ 2010

УДК 556.51 (282.256.164.6) (574)

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

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, температуре воды у берега, толщине льда у берега и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

Ежегодные данные рассчитаны на специалистов-гидрологов, географов, работников учреждений и организаций, связанных с использованием поверхностных вод.

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2008 г.
Выпуск 2
Части 1 и 2

Ответственный редактор Завина Г. И.

2

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

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	11
Описания постов.....	15
Таблица 1.2. Уровень воды.....	16
Таблица 1.3. Расход воды.....	39
Таблица 1.7. Температура воды.....	61
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	67
Таблица 1.10. Ледовые явления на участке поста.....	73

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	81
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	83
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	95
Таблица 2.8. Ледовые явления на участке поста.....	100
Таблица 2.9. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	104

Предисловие

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

выпуск 1 - Бассейн реки Ертис;

выпуск 2 - Бассейн реки Есиль;

выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Торгай;

выпуск 4 - Бассейн реки Урал;

выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;

выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;

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

выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан, 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. В части 2, “Озера и водохранилища”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда. При этом сток, учитываемый на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, остальные сведения о наблюдениях на водохранилищах - в части 2.

Нумерация таблиц и рисунков, кроме схемы деления издания на выпуски, для удобства пользования произведена отдельно в пределах частей 1 и 2. Она может изменяться в зависимости от количества таблиц и рисунков, помещаемых в каждой части. Если в пределах какой-либо части дан только один рисунок, то его номер не указан.

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 готовили: ДГП ЦГМ г. Астана Бубенова Г.В., ДГП Северо-Казахстанского ЦГМ – Дзубан Т. А., ДГП ЦГМ г. Караганды Воронцова В. В., ДГП Акмолинский ЦГМ Гуришкина Н.В.

Проверка материалов и подготовка их к печати произведены - начальником отдела гидрологии ДГП ЦГМ г. Астаны инженерами 2-ой категории Водолазовой Л. А., программистом Дейграф В. Д.

Редактирование выпуска выполнено: начальником ОГВК ДГП ЦГМ г. Алматы Завиной Г. И. и ведущим инженером ОГВК Немыкиной А. В.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ДГ	Департамент гидрологии
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
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
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РГП «Казгидромет»	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад

см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
т. д.	- так далее
терм.	- термический
т. п.	- тому подобное
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

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

9

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)

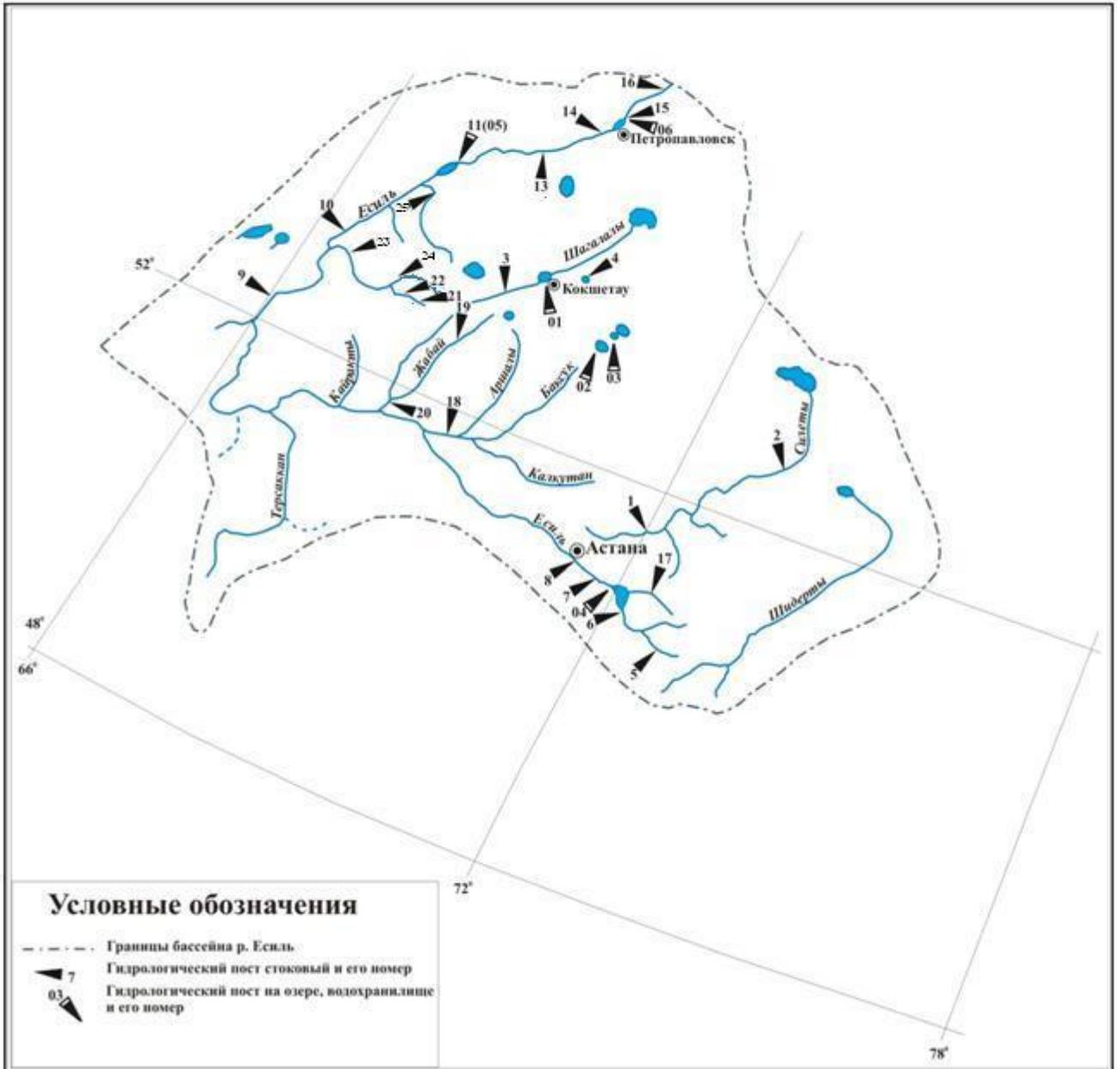


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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
Акканбурлук, р.	р. Есиль (п.)	21- 23
Бабык-Бурлык, р.	р. Акканбурлук (л.)	24
Бурабай, оз.	вытекает р. Громотуха	04
Вячеславское, вдхр	р. Есиль	06
Джабай, см. Жабай, р.	-	-
Жабай (Джабай), р.	р. Есиль (п.)	19, 20
Зеренды, оз.	бессточное	02
Иманбурлук (Нижний Бурлук), р.	р. Есиль (п.)	25
Есиль, р.	р. Есиль (л.)	5-16
Калкутан, р.	р. Есиль (п.)	18
Копа, оз.	протекает р. Шаггалалы	01
Мойылды, р.	р. Есиль (п.)	17
Нижний Бурлук, см. Иманбур- лук, р.	-	-
Улькен Шабакты, оз.	бессточное	05
Петропавловское, вдхр	р. Есиль	08
Силеты (Селеты, Сылеты), р.	оз. Селеты-Тенгиз	1, 2
Сергеевское, вдхр	р. Есиль	07
Шагалалы (Чаглинка, см. Шаглинка), р.	-	-
Шагалалы (Шаглинка, Чаглинка), р.	оз. Чаглы-Тенгиз	3, 4
Шортан, оз.	бессточное	03
Черное, оз.	бессточное	09

Схема расположения гидрологических постов



6

Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

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

Гидрологическим постом 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 таблице 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).

Постам на гидроузлах, учитывающим сток в нижний бьеф, присвоены двойные номера: первый номер - по схеме речных гидрологических постов; второй номер (в скобках) - по схеме озерных постов. Это связано с тем, что данные наблюдений на таких постах частично помещены в обеих частях настоящего издания. В части 1 двойные номера указаны полностью, в части 2 - только заключенные в скобки.

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 № 12-16, 23 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.

Для постов № 7, 14, 16 кодовые номера изменены в соответствии с рекомендациями ВНИИГМИ-МЦД.

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

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
1. р. Силеты - с. Приречное										
115300285	11272	298	1670	299.49	БС	24.08.1960	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
2. р. Силеты - с. Изобильное										
115300285	11275	134	14600	108.43	БС	12.07.1958 (1965)	Действует	Казгидромет	-	
3. р. Шаггалалы - с. Павловка										
115300440	11291	185	1750	274.25	БС	17.09.1939	Действует	Казгидромет	-	
4. р. Шаггалалы - с. Северное										
115300440	11293	78	8360	165.02	БС	01.01.1955 (15.09.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
5. р. Есиль - с. Приишимское										
115300807	11395	2437	202	500.44	БС	17.02.2005	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
6. р. Есиль - с. Тургеневка										
115300807	11397	2367	3240	418.12	БС	15.06.1974	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
7. р. Есиль - с. Волгодоновка										
115300807	11644*	2299	5400	369.80	БС	19.07.1977	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ

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

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
8. р. Есиль - г. Астана										
115300807	11398	2241	7400	342.89	БС	01.09.1932 (1970)	Действует	Казгидромет	-	
9. р. Есиль - с. Каменный Карьер										
115300807	11404	1416	86200	201.97	БС	28.02.1947 (1970)	Действует	Казгидромет	-	
10. р. Есиль - с. Западное										
115300807	11405	1240	90000	156.37	БС	01.11.1973	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7- 1.9	ИРВ-РФГЗ
11(07). Вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)										
115300807	11407	1080	109000	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	ИРВ-РФГЗ
12. р. Есиль - г. Сергеевка										
115300807	11408	1079	<u>109000</u> 101000	117.00	БС	01.04.2006	Действует	Казгидромет	1.2	
13. р. Есиль - с. Покровка										
115300807	11409	953	<u>115000</u> 104000	100.25	усл.	25.08.1948 (1968)	03.10.2003	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
14. р. Есиль - с. Новоникольское										
115300807	11645*	885	<u>117000</u>	89.57	БС	01.07.1976	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	

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

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
			105000							
15. р. Есиль - г. Петропавловск										
115300807	11410	783	<u>118000</u> 106000	85.00	усл.	01.11.1975 (11.10.1996)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
16. р. Есиль - с. Долматово										
115300807	11646*	689	<u>142000</u> 113000	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
17. р. Мойылды - с. Николаевка										
115300830	11421	22	472	419.30	БС	08.07.1972	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
18. р. Калкутан - с. Калкутан										
115300865	11424	44	16500	279.96	БС	01.01.1936 (04.04.1955)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
19. р. Жабай - с. Балкашино										
115300913	11432	144	922	356.98	БС	14.10.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
20. р. Жабай - г. Атбасар										
115300913	11433	16	8530	270.48	БС	01.06.1936 (26.06.1941)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
21. р. Акканбурлык - с. Привольное										
115301085	11454	152	910	296.35	БС	11.08.1955	26.06.2008	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ

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

2008 г.

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

(26.05.1958)

22. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

115301085	11468	-	-	281.30	БС	01.07.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ-РФГЗ
-----------	-------	---	---	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	----------

23. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

115301085	11469	-	5820	182.00	усл.	12.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
-----------	-------	---	------	--------	------	------------	-----------	-------------	-------------------	----------

24. р. Бабык-Бурлык - с. Рухловка

115301090	11456	7.2	1320	260.29	БС	30.09.1985 (01.08.2007)	Действует	Казгидромет	1.2	
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-----	--

25. р. Иманбурлык - с. Соколовка

115301112	11461	29.9	$\frac{4070}{3970}$	149.79	усл.	23.07.1950 (01.04.2000)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-РФГЗ
-----------	-------	------	---------------------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	----------

Описание постов

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 31.12.2008 г.

22. р. Акканбурлык - с. Ковыльное. Пост расположен в 0.4 км к юго-востоку от села.

Долина реки на участке поста трапецеидальная, шириной по верху 300-400 м, по дну 50-70 м. Левый склон крутой ($45-50^{\circ}$), высотой 8 – 10 м. Сложен из глинистых трещиноватых сланцев. Правый склон крутой - 45° , высотой 10-15 м, сложен из глинистых грунтов, покрыт ковыльной растительностью.

Русло реки шириной 20-45 м, извилистое, в районе поста прямолинейное.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 281.30 м БС.

Основной гидроствор № 1 расположен в 70 м ниже поста, оборудован люлечной переправой.

В межень расходы воды измеряются в брод во временном посту.

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

24. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка. Пост расположен в центре села на левом берегу реки.

Прилегающая местность – холмистая равнина, пересеченная оврагами и балками. Долина реки V – образная, русло реки шириной от 15 до 60 м.

Склоны долины высотой до 10 м, крутые (90°), сложены глинистыми грунтами, покрыты степной растительностью (ковыль, типчак, полынь и др.)

Пойма реки правобережная, сложена глинистыми грунтами, покрыта луговой растительностью.

Русло реки извилистое, неразветвленное, ложе реки песчано-галечное. Берега крутые, обрывистые высотой 6.0-12.0 м, сложены песком и илом.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 260.29 м БС

Гидроствор № 1 расположен в 75 м ниже поста, оборудован люлечной переправой.

В межень расходы воды измеряются в 4 м выше основного поста.

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

Уровень воды

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

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

Средние суточные значения уровня воды получены из двухсрочных (8 и 20 часов) или многосрочных (в том числе по самописцам уровня воды) наблюдений в зависимости от изменчивости уровня в течение суток. В случае многосрочных наблюдений среднесуточное значение уровня воды вычислено как средневзвешенное во времени.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных уровней воды, приходящихся на даты, в которые наблюдались высшие и низшие уровни за месяц. В тех случаях, когда даты и высших, и низших уровней совпадали, соответствующие значения средних суточных уровней воды подчеркнуты двойной чертой. Упомянутые пометки не производились при месячной амплитуде колебаний уровня воды 1-2 см.

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; : - сало; 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; Д - естественная или искусственная деформация; В - стоячая вода, N - навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние "чисто"), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

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

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

В конце таблицы, для сравнения, даны выводные характеристики 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.

Уровни воды по постам № 2, 3, 8, 9 не приведены из-за отсутствия данных.

По посту 11 сведения об уровнях воды представлены в таблице 2.3.

Многолетние данные по постам № 13, 15, 25 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений, по посту № 23 - из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.

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

2008 г.

1¹. р. Силеты - с. Приречное

Отметка нуля поста 299.49 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	160 IB	прмз	<u>196</u> IB	<u>267</u> х <	185	165	149 Т	<u>145</u> ТВ	<u>145</u> ТВ	148 B	149) B	<u>151</u> ZB
2	155 IB	прмз	<u>196</u> IB	252	185	164	148 Т	<u>145</u> ТВ	<u>145</u> ТВ	148 B	149) B	<u>151</u> IB
3	152 IB	прмз	<u>196</u> IB	246	185	163	148 Т	<u>146</u> ТВ	<u>145</u> ТВ	148 B	150) B	<u>152</u> IB
4	147 IB	прмз	<u>196</u> IB	235	185	162	<u>149</u> Т	<u>147</u> ТВ	<u>144</u> ТВ	148 B	150 B	<u>152</u> IB
5	прмз	прмз	<u>197</u> IB	223	184	161	<u>150</u> Т	<u>147</u> ТВ	<u>144</u> ТВ	148 B	150 B	<u>152</u> IB
6	прмз	прмз	<u>199</u> IB	214)	184	159 Т	<u>150</u> Т	<u>147</u> ТВ	<u>144</u> ТВ	148 B	150 B	<u>152</u> IB
7	прмз	прмз	<u>199</u> IB	206)	184	158 Т	<u>150</u> Т	<u>147</u> ТВ	<u>144</u> ТВ	149 B	150) B	<u>152</u> IB
8	прмз	прмз	<u>199</u> IB	204)	184	157 Т	<u>150</u> Т	<u>147</u> ТВ	<u>144</u> ТВ	149 B	150) B	<u>152</u> IB
9	прмз	прмз	<u>198</u> IB	200	183	156 Т	<u>150</u> Т	<u>147</u> ТВ	<u>144</u> ТВ	149 B	149 ZB	<u>152</u> IB
10	прмз	прмз	<u>200</u> IB	193	183	156 Т	149 Т	<u>146</u> ТВ	<u>144</u> ТВ	149 B	149 ZB	<u>152</u> IB
11	прмз	прмз	200 IB	190	180	156 Т	148 Т	<u>146</u> ТВ	<u>143</u> ТВ	149 B	148 ZB	<u>152</u> IB
12	прмз	прмз	200 IB	190	178	155 Т	147 Т	<u>146</u> ТВ	<u>143</u> ТВ	149 B	149) B	<u>153</u> IB
13	прмз	прмз	200 IB	189	176	155 Т	147 Т	<u>146</u> ТВ	<u>143</u> ТВ	149 B	150) B	<u>153</u> IB
14	прмз	<u>175</u> IB	<u>201</u> IB	188	174	154 Т	147 Т	<u>146</u> ТВ	<u>143</u> ТВ	150 B	150) B	<u>153</u> IB
15	прмз	<u>188</u> IB	<u>201</u> IB	187)	177	153 Т	147 Т	<u>146</u> ТВ	<u>143</u> ТВ	150 B	150) B	<u>154</u> IB
16	прмз	<u>188</u> IB	<u>201</u> IB	189)	177	152 Т	147 Т	<u>146</u> ТВ	<u>144</u> ТВ	150 B	152 ZB	<u>154</u> IB
17	прмз	<u>188</u> IB	<u>202</u> IB	190)	182	151 Т	146 Т	<u>145</u> ТВ	<u>145</u> ТВ	150 B	151 ZB	<u>155</u> IB
18	прмз	<u>187</u> IB	<u>203</u> IB	189)	180	151 Т	146 Т	<u>145</u> ТВ	<u>145</u> ТВ	150 B	151 ZB	<u>156</u> IB
19	прмз	<u>187</u> IB	<u>204</u> IB	188	178	150 Т	146 Т	<u>145</u> ТВ	<u>145</u> ТВ	150) B	151 ZB	<u>157</u> IB
20	прмз	<u>188</u> IB	<u>210</u> ↑ B	190	177	150 Т	<u>146</u> Т	<u>145</u> ТВ	<u>145</u> ТВ	149) B	151 ZB	<u>157</u> IB
21	прмз	<u>191</u> IB	223 ↑	192	175	150 Т	<u>145</u> Т	<u>145</u> ТВ	<u>146</u> ТВ	149) B	151 ZB	<u>157</u> IB
22	прмз	<u>192</u> IB	288 ↑	190	174	150 Т	<u>145</u> Т	<u>145</u> ТВ	<u>146</u> ТВ	148) B	151 ZB	<u>157</u> IB
23	прмз	<u>192</u> IB	<u>347</u> ↑	187	173	150 Т	<u>150</u> Т	<u>144</u> ТВ	<u>146</u> ТВ	148) B	151 ZB	<u>157</u> IB
24	прмз	<u>193</u> IB	296 ↑	186	173	150 Т	149Т	<u>144</u> ТВ	<u>146</u> ТВ	148 B	151 IB	<u>156</u> IB
25	прмз	<u>193</u> IB	257 ↑	186	172	<u>150</u> Т	149Т	<u>145</u> ТВ	<u>146</u> ТВ	148 B	151 IB	<u>155</u> IB
26	прмз	<u>193</u> IB	241 ↑	186	172	<u>149</u> Т	148Т	<u>145</u> ТВ	<u>146</u> ТВ	148 B	151 IB	<u>155</u> IB
27	прмз	<u>194</u> IB	261)	186	171	<u>149</u> Т	148Т	<u>145</u> ТВ	146 B	148) B	151 IB	<u>154</u> IB
28	прмз	<u>195</u> IB	254)	<u>186</u>	168	<u>149</u> Т	148Т	<u>145</u> ТВ	147) B	148 B	151 ZB	<u>152</u> IB
29	прмз	<u>195</u> IB	230)	<u>185</u>	166	<u>149</u> Т	147 ТВ	<u>144</u> ТВ	148) B	<u>148</u>) B	151 ZB	<u>153</u> IB
30	прмз		221)	<u>185</u>	165	<u>149</u> Т	146 ТВ	<u>145</u> ТВ	148) B	<u>147</u>) B	151 ZB	<u>152</u> IB
31	прмз		259 х<		<u>164</u>		146 ТВ	<u>145</u> ТВ		149) B		<u>152</u> IB
Средн.	-	105	222	200	177	154	148	146	145	149	150	154
Высш.	160	195	356	272	185	165	150	147	148	150	152	157
Низш.	прмз	прмз	195	185	163	149	145	144	143	147	148	151

31

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	-			
Высший	356	23.03		1
Низший при открытом русле	143	11.09	16.09	6
Низший зимний	прмз	05.01	13.02	40
За 1984-2008 гг.				
Средний	-			
Высший	528	18.04.96		1
Низший при открытом русле	125	16.08	22.08.89	7
Низший зимний	прмз (70%)	01.12.84	29.03.85	119

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

2008 г.

3¹. р. Шагалалы - с. Павловка

Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	72 I	42 I	прмз	102	41	31	17	11	11	13	17	26 И
2	74 I	49 I	прмз	95	41	29	17	11	11	13	17	19 И
3	70 I	42 I	прмз	95	41	29	18	11	11	13	13	19 I
4	66 I	39 I	прмз	89	40	29	19	11	11	13	13	19 I
5	58 I	49 I	прмз	83	39	30	19	11	11	13	13	19 I
6	52 I	42 I	прмз	77*	39	29	18	11	11	13	13	19 I
7	50 I	19 I	прмз	73*	38	29	18	11	12	13	16	19 I
8	56 I	27 I	прмз	67	40	29	18	11	13	13	16	21 I
9	52 I	32 I	прмз	65	42	28	16	11	13	13	18	22 I
10	61 I	прмз	прмз	61	45	28	16	11	13	13	18	23 I
11	67 I	прмз	прмз	59	48	27	14	11	13	13	16	23 I
12	72 I	прмз	прмз	58	50	27	14	11	13	14	16	22 I
13	77 I	прмз	прмз	58	48	27	14	11	13	14	16	22 I
14	74 I	прмз	прмз	59	47	26	14	11	13	14	16	23 I
15	77 I	прмз	прмз	59	44	25	14	11	13	14	16	25 I
16	74 I	прмз	прмз	58)	43	25	14	11	13	14	16	25 I
17	72 I	прмз	прмз	52)	42	25	14	11	15	13	18	34 I
18	66 I	прмз	прмз	51	41	24	14	11	15	14	23	34 I
19	63 I	прмз	95 I	49	40	24	14	10	15	14	23	31 I
20	65 I	прмз	125 I	46	38	24	14	10	15	12	16	32 I
21	67 I	прмз	122 I	45	38	23	15	10	14	13	16	32 I
22	77 I	прмз	125 I	46	36	23	15	10	14	14	16	41 I
23	67 I	прмз	125 I	45	36	22	15	10	14	14	15	31 I
24	57 I	прмз	130 ↑	44	35	22	15	11	14	14	13	31 I
25	51 I	прмз	147 ↑	45	35	21	12	13	14	14	13	30 I
26	51 I	прмз	143 х	45	35	21	12	13	14	14	14	29 I
27	53 I	прмз	135 х	47	34	21	12	13	14	14	14	32 I
28	51 I	прмз	135 х	46	34	21	12	13	13	14	14	32 I
29	49 I	прмз	136 х	45	34	22	12	13	13	14	17	41 I
30	49 I		143 х	43	31	22	12	11	13	15	17	36 I
31	45 I		107 х		31		12	11		16		45 I
Средн.	62	-	-	60	40	25	15	11	13	14	16	28
Высш.	77	49	156	105	50	31	19	13	15	16	23	45
Низш.	45	прмз	прмз	42	29	21	11	10	11	11	12	19

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Высший	156	30.03		1
Низший при открытом русле	10	19.08	23.08	5
Низший зимний	прмз	10.02	18.03	38

За 1939 - 2008 г.

Средний	-			
Высший	356	16.04.41		1
Низший при открытом русле	24	02.08	16.09.2006	20
Низший зимний	прмз(60%)	28.11.53	10.04.54	134

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

2008 г.

4¹. р. Шагалалы - с. Северное

Отметка нуля поста 165.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	108 (	96	80	58	54	43	43	45	прмз
2	прмз	прмз	прмз	<u>107</u> (	95	80	58	53	41	42	45	прмз
3	прмз	прмз	прмз	96 (	96	79	60	53	41	42	45	прмз
4	прмз	прмз	прмз	100 >	92	80	62	53	41	41	45	прмз
5	прмз	прмз	прмз	85)	93	80	60	52	41	41	46	прмз
6	прмз	прмз	прмз	<u>82</u>)	107	80	57	51	41	41	48	прмз
7	прмз	прмз	прмз	86)	111	80	56	51	41	41	48	прмз
8	прмз	прмз	прмз	87)	111	78	55	51	41	<u>40</u>	47	прмз
9	прмз	прмз	прмз	90)	110	77	55	51	39	<u>40</u>	41 I	прмз
10	прмз	прмз	прмз	94)	106	77	54	51	39	<u>40</u>	42 I	прмз
11	прмз	прмз	прмз	98)	102	77	54	46	39	<u>40</u>	47 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	100	99	77	54	46	<u>39</u>	<u>41</u>	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	101	94	77	53	45	<u>38</u>	42	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	101)	91	75	53	44	<u>38</u>	42	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	102)	88	74	<u>51</u>	43	41	42	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	97)	87	74	<u>52</u>	43	46	42	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	101)	86	72	<u>52</u>	43	50	42	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	104)	86	71	<u>52</u>	43	50	42	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	107)	85	70	<u>53</u>	42	49	41	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	108	85	68	59	42	49	41	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	<u>109</u>	84	67	63	47	47	41	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	108	83	67	61	48	45	42	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	108	83	67	61	52	45	43	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	108	83	66	60	52	43	43	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	108	82	64	65	51	44	43	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	106	82	63	66	50	45	43	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	106	82	63	64	48	44	43	прмз	прмз
28	прмз	прмз	- I	105	81	62	60	46	44	44	прмз	прмз
29	прмз	прмз	- I	103	81	61	57	44	43	45	прмз	прмз
30	прмз		- I	99	80	<u>59</u>	55	43	43	45	прмз	прмз
31	прмз		- I		80		54	43		45		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	100	91	72	57	48	43	42	17	прмз
Выш.	прмз	прмз	-	109	111	80	66	54	50	45	48	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	73	80	58	51	42	38	40	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	-			
Высший	111	07.05	08.05	2
Низший при открытом русле	38	12.09	14.09	3
Низший зимний	прмз	11.11.2007	27.03	138
За 1956-58, 60-97, 2006-2008 г.				
Средний	-			
Высший	349	22.04.64		1
Низший при открытом русле	-16	21.07	27.08.91	38
Низший зимний	прмз(100%)	01.11.68	02.04.69	153

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

2008 г.

5¹. р. Есиль - с. Приишимское

Отметка нуля поста 500.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>115 I</u>	<u>138 I</u>	145 I	<u>237</u> ↑	117	108	107	106	102	106	108	108 I
2	<u>115 I</u>	<u>138 I</u>	145 I	214	117	108	107	106	102	106	108	110 I
3	<u>115 I</u>	<u>138 I</u>	145 I	199	117	108	107	106	103	106	108	110 I
4	<u>115 I</u>	<u>138 I</u>	145 I	196	116	108	107	106	103	106	108	110 I
5	<u>115 I</u>	<u>138 I</u>	153 I	197	116	<u>107</u>	107	106	103	106	108	110 I
6	<u>123 I</u>	<u>138 I</u>	158 I	180	116	<u>106</u>	107	106	103	106	108	110 I
7	130 I	<u>138 I</u>	160 I	150 Д	116	<u>106</u>	107	106	103	106	108	110 I
8	130 I	<u>138 I</u>	164 I	153	117	<u>106</u>	107	106	103	107	108)	110 I
9	133 I	<u>138 I</u>	166 I	146	117	<u>106</u>	107	106	103	107	108)	110 I
10	133 I	<u>141 I</u>	167 I	132	117	<u>106</u>	107	106	103	107	108 I	110 I
11	133 I	143 I	168 I	131	116 Д	<u>106</u>	107	106	103	107	108 I	110 I
12	133 I	143 I	243 I	129	116	<u>106</u>	107	106	103	108	108 I	110 I
13	133 I	143 I	243 I	129	116	<u>106</u>	107	106	103	108	108 I	110 I
14	133 I	146 I	241 I	128	116	<u>106</u>	107	106	103	108	108 I	110 I
15	133 I	146 I	241 I	126	116	<u>107</u>	107	106	103	108	108 I	110 I
16	133 I	146 I	241 I	126	114	107	107	104	103	108	108 I	110 I
17	133 I	146 I	241 I	126	114	107	107	104	103	109	108 I	110 I
18	133 I	146 I	241 I	125	113	107	107	104	103	109	108 I	113 I
19	133 I	146 I	238 I	124	112	107	107	104	106	110	108 I	114 I
20	133 I	145 I	236 I	124	112	107	107	104	106	110	108 I	114 I
21	133 I	145 I	242 I	122	112	107	107	104	106	110	108 I	115 I
22	133 I	145 I	245 I	122	110	107	107	104	106	110	108 I	117 I
23	138 I	145 I	249 I	119	110	107	<u>109</u>	<u>103</u>	106	110	108 I	117 I
24	138 I	145 I	248 I	119	110	107	<u>108</u>	<u>102</u>	106	110	108 I	119 I
25	138 I	145 I	242 ↑	119	110	107	106	<u>102</u>	106	110	108 I	121 I
26	138 I	145 I	247 ↑	119	110	107	106	<u>102</u>	106	110	108 I	121 I
27	138 I	145 I	245 ↑	119	110	107	106	<u>102</u>	106	110	108 I	121 I
28	138 I	145 I	240 ↑	119	108	107	106	<u>102</u>	106	110	108 I	121 I
29	138 I	145 I	251 ↑	119	108	107	106	<u>102</u>	106	108	<u>109 I</u>	122 I
30	138 I		<u>255</u> ↑	117	108	107	106	<u>102</u>	106	108	<u>110 I</u>	122 I
31	138 I		247 ↑		108		106	<u>102</u>		108		122 I
Средн.	131	143	213	142	113	107	107	104	104	108	108	114
Высш.	138	146	257	238	117	108	109	106	106	110	110	122
Низш.	115	138	145	117	108	106	106	102	102	106	108	108

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	125			
Высший	257	30.03		1
Низший при открытом русле	102	23.08	02.09	10
Низший зимний	103	20.11.2007		1

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

2008 г.

б¹. р. Есиль - с. Тургеневка

Отметка нуля поста 418.12 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	132 IB	147 I	132 I	<u>269</u>	<u>146</u>	132 T	122 T	122 T	121 T	125 T	125 Z	<u>126 I</u>
2	133 IB	148 I	132 I	246	143	131 T	122 T	122 T	121 T	125 T	125 Z	<u>126 I</u>
3	134 IB	149 I	131 I	226	141	131 T	122 T	122 T	122 T	125 T	125)	<u>126 I</u>
4	135 IB	149 I	131 I	210	140	129 T	122 T	122 T	122 T	125 T	125)	<u>127 I</u>
5	135 IB	149 I	131 I	199	139	128 T	122 T	123 T	123 T	125 T	125)	131 I
6	136 I	149 I	131 I	192	138	128 T	123 T	123 T	123 T	125 T	126 Z	131 I
7	136 I	150 I	130 I	185	137	128 T	123 T	123 T	123 T	125 T	126 Z	131 I
8	136 I	150 I	130 I	177	137	127 T	123 T	122 T	123 T	125 T	126 Z	130 I
9	137 I	151 I	130 I	169	136	127 T	122 T	122 T	123 T	125 T	126 I	129 I
10	138 I	152 IB	131 I	165	136	127 T	122 T	122 T	123 T	125 T	126 I	127 I
11	138 I	152 IB	131 I	161	136	127 T	122 T	122 T	123 T	125 T	126 I	127 I
12	138 I	152 IB	132 I	158	137	126 T	122 T	122 T	123 T	125 T	126 I	128 I
13	138 I	153 IB	133 I	157	136	126 T	122 T	122 T	123 T	125 T	126 I	128 I
14	137 I	153 IB	133 I	158	135	126 T	122 T	<u>122 T</u>	123 T	125 T	126 I	128 I
15	138 I	154 IB	134 I	159	134	126 T	122 T	<u>121 T</u>	123 T	125 T	126 I	128 I
16	138 I	155 IB	134 I	158	135	125 T	122 T	<u>121 T</u>	124 T	125 T	126 I	127 I
17	139 I	155 IB	135 I	156	135	125 T	122 T	<u>121 T</u>	124 T	125 T	126 I	127 I
18	139 I	154 IB	135 I	155	135	125 T	122 T	<u>121 T</u>	124 T	125 T	126 I	127 I
19	140 I	154 IB	136 I	153	134	125 T	122 T	<u>121 T</u>	124 T	125)	126 I	<u>126 I</u>
20	142 I	153 IB	143 I	150	135	125 T	122 T	<u>121 T</u>	124 T	125)	126 I	<u>126 I</u>
21	142 I	153 IB	164 ↑	148	135	125 T	122 T	<u>121 T</u>	124 T	125)	126 I	129 I
22	143 I	152 IB	161 ↑	146	135	125 T	122 T	<u>122 T</u>	124 T	125)	126 I	130 I
23	143 I	146 I	200 ↑	<u>144</u>	134	124 T	123 T	122 T	124 T	125)	126 I	130 I
24	144 I	140 I	289 ↑	<u>144</u>	134	124 T	123 T	122 T	125 T	125)	126 I	133 I
25	144 I	136 I	<u>323</u> ↑	<u>145</u>	134	123 T	123 T	122 T	125 T	125)	126 I	135 I
26	145 I	132 I	333 ↑	147	134	123 T	123 T	<u>122 T</u>	125 T	125)	126 I	134 I
27	145 I	131 I	311 ↑	149	134	122 T	122 T	<u>121 T</u>	125 T	125)	126 I	135 I
28	146 I	132 I	296 ↑	152	134	122 T	122 T	<u>121 T</u>	125 T	125)	126 I	138 I
29	146 I	132 I	292 ↑	153	133	122 T	122 T	<u>121 T</u>	125 T	125)	126 I	139 I
30	147 I		299	150	132	122 T	122 T	<u>121 T</u>	125 T	125)	126 I	140 I
31	147 I		296		132		122 T	<u>121 T</u>		125)		140 I
Средн.	140	148	181	169	136	126	122	122	124	125	126	130
Высш.	147	155	344	280	147	132	123	123	125	125	126	140
Низш.	132	131	130	144	132	122	122	121	121	125	125	126

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	137			
Высший	344	25.03		1
Низший при открытом русле	121	14.08	02.09	17
Низший зимний	125	18.11	24.11.2007	7
За 1971-2008 гг.				
Средний	134			
Высший	491	17.04.76		1
Низший при открытом русле	102	21.08	25.08.81	5
Низший зимний	102	15.01	16.01.87	2

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

2008 г.

7¹. р. Есиль - с. Волгодоновка

Отметка нуля поста 369.80 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>116 I</u>	<u>90 I</u>	<u>90 I</u>	100)	<u>94</u>	91	121	108	99	91	91	103 Z
2	<u>116 I</u>	<u>90 I</u>	<u>90 I</u>	<u>101</u>)	<u>94</u>	91	121	108	97	91	91	<u>101 Z</u>
3	<u>116 I</u>	<u>90 I</u>	<u>92 Z</u>	100)	<u>94</u>	91	122	106	98	91	91	97 I
4	<u>116 I</u>	<u>91 I</u>	<u>92 Z</u>	99	<u>93</u>	91	121	106	98	91	91	97 I
5	<u>113 I</u>	<u>91 I</u>	<u>94 Z</u>	98	91	91	117	105	96	91	91	97 I
6	<u>110 I</u>	<u>91 I</u>	<u>95 Z</u>	98	91	91	116	104	97	91	<u>90</u>	98 I
7	<u>110 I</u>	<u>90 I</u>	<u>95 Z</u>	98	91	91	116	100	96	91	<u>90</u>	99 I
8	<u>105 I</u>	<u>90 I</u>	<u>95 Z</u>	97	91	91	106	100	95	91	<u>91</u>	100 I
9	<u>100 I</u>	<u>91 I</u>	<u>95 Z</u>	97	91	91	105	100	94	91	91)	100 I
10	<u>100 I</u>	<u>91 I</u>	<u>95 Z</u>	97	91	91	105	100	97	91	91)	100 I
11	<u>100 I</u>	<u>91 I</u>	<u>94 Z</u>	96	91	96	99	95	<u>102</u>	91	91)	101 I
12	<u>95 I</u>	<u>92 I</u>	<u>96 Z</u>	96	91	97	99	95	<u>102</u>	91	91)	102 I
13	<u>95 I</u>	<u>93 I</u>	<u>98 Z</u>	96	91	99	99	95	<u>102</u>	91	91)	104 I
14	<u>95 I</u>	<u>93 I</u>	<u>98 Z</u>	95	91	105	<u>97</u>	95	<u>102</u>	91	91)	105 I
15	<u>95 I</u>	<u>95 I</u>	<u>93 Z</u>	95	91	105	<u>98</u>	98	<u>102</u>	91	91)	106 I
16	<u>95 I</u>	<u>95 I</u>	<u>92 Z</u>	97)	91	106	100	98	<u>102</u>	91	92)	109 I
17	<u>94 I</u>	<u>95 I</u>	<u>93 Z</u>	96)	91	108	101	98	<u>102</u>	91	93)	110 I
18	<u>93 I</u>	<u>93 I</u>	<u>94 Z</u>	<u>94</u>)	91	109	99	98	<u>102</u>	91	101 Z	104 I
19	<u>93 I</u>	<u>93 I</u>	<u>93 Z</u>	<u>94</u>	91	112	99	98	<u>102</u>	91	94 Z	104 I
20	<u>93 I</u>	<u>93 I</u>	<u>98 Z</u>	<u>94</u>	<u>90</u>	118	99	98	<u>102</u>	91	<u>91 Z</u>	104 I
21	<u>93 I</u>	<u>91 I</u>	<u>122 Z</u>	<u>94</u>	<u>90</u>	117	99	98	<u>102</u>	91	<u>90 Z</u>	106 I
22	<u>93 I</u>	<u>92 I</u>	169 ↑	<u>94</u>	<u>90</u>	117	100	98	<u>102</u>	91	<u>90 Z</u>	107 I
23	<u>93 I</u>	<u>92 I</u>	206 ↑	<u>94</u>	91	118	106	97	<u>102</u>	91	<u>90 Z</u>	109 I
24	<u>92 I</u>	<u>93 I</u>	<u>216</u> ↑	<u>94</u>	91	117	103	98	<u>101</u>	91	<u>90 Z</u>	111 I
25	<u>90 I</u>	<u>93 I</u>	164 ↑	<u>95</u>	91	117	99	98	97	91	<u>90 Z</u>	114 I
26	<u>90 I</u>	<u>92 I</u>	142 ↑	<u>95</u>	91	117	99	99	94	91	100 Z	116 I
27	<u>90 I</u>	<u>90 I</u>	111 ↑	<u>95</u>	91	118	99	98	93	91	<u>94 Z</u>	117 I
28	<u>90 I</u>	<u>90 I</u>	109 ↑	<u>94</u>	91	117	99	97	92	91	98 Z	121 I
29	<u>90 I</u>	<u>90 I</u>	108)	<u>94</u>	91	<u>123</u>	106	99	92	91	93 Z	122 I
30	<u>90 I</u>		103)	<u>94</u>	<u>91</u>	<u>124</u>	108	98	92	91	<u>109 Z</u>	122 I
31	<u>90 I</u>		100)		91		108	98		91		122 I
Средн.	98	92	111	96	91	105	105	99	98	91	93	107
Высш.	116	95	221	102	94	127	122	108	102	91	123	122
Низш.	90	90	90	94	90	91	97	95	92	91	90	94

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	99			
Высший	221	24.03		1
Низший при открытом русле	90	20.05	08.11	7
Низший зимний	88	17.11	24.11.2007	8
За 1977-2008 гг.				
Средний	131			
Высший	(767)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	84	13.04	18.04.95	3
Низший зимний	прмз	13.12.77	26.03.78	104
		01.02	07.04.82	66

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

2008 г.

9¹. р. Есиль - с. Каменный Карьер

Отметка нуля поста 201.97 м

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	148 I	160 I	164 I	170 Z	216	189	190T	193T	158T	136	133	130 Z
2	148 I	160 I	160 I	192 Z>	215	190	192T	191T	157T	136	133	130 I
3	148 I	161 I	158 I	281)>	213	191	195T	189T	157T	136	133	130 I
4	151 I	161 I	161 I	298)>	212	192	198T	187T	155T	135	133	130 I
5	151 I	161 I	160 I	310)>	209	192	205T	185T	154T	135	133	131 I
6	152 I	162 I	161 I	297)	207	192	207T	183T	152T	135	133	131 I
7	152 I	162 I	159 I	276)	205	193	206T	183T	152T	135	133	131 I
8	153 I	162 I	158 I	263)	203	193	204T	180T	150T	135	133	131 I
9	152 I	163 I	157 I	245)	201	193	203T	177T	149T	135	133)	131 I
10	153 I	163 I	158 I	233	200	193	202T	174T	149T	135	133 I	131 I
11	155 I	163 I	157 I	223	199	193T	202T	173T	147T	134	133)	131 I
12	155 I	163 I	154 I	218	198	194T	202T	173T	146T	134	132)	131 I
13	155 I	163 I	152 I	214	198	194T	202T	172T	145T	134	132)	131 I
14	155 I	163 I	151 I	212	198	194T	202T	172T	143T	134	132)	132 I
15	156 I	163 I	150 I	210	198	194T	203T	171T	143T	134	132)	132 I
16	156 I	162 I	149 I	209	198	194T	204T	171T	142T	133	132)	133 I
17	157 I	161 I	149 I	210	197	194T	204T	171T	141T	133	131)	133 I
18	157 I	160 I	146 I	213	197	195T	204T	170T	140T	133	131)	133 I
19	157 I	159 I	143 I	216	197	196T	203T	170T	140T	133	131)	133 I
20	157 I	158 I	147 I	222	197	195T	203T	169T	140T	133	131)	133 I
21	158 I	158 I	144 I	223	196	194T	204T	169T	139T	133	130)	133 I
22	158 I	158 I	141 I	223	197	193T	204T	168T	139T	134	130)	134 I
23	158 I	159 I	144 I	222	197	193T	204T	168T	138T	134	130)	134 I
24	159 I	160 I	140 I	225	196	193T	204T	167T	138T	134	130)	135 I
25	159 I	160 I	140 I	225	196	193T	204T	166T	138T	134	130)	135 I
26	160 I	161 I	141 I	224	196	192T	204T	165T	138T	134	130)	136 I
27	160 I	162 I	141 Z	224	194	192T	205T	163T	137T	134	130)	136 I
28	160 I	163 I	141 Z	222	194	191T	203T	161T	137T	134	130)	136 I
29	160 I	164 I	143 Z	222	192	191T	200T	160T	137T	134	130 Z	136 I
30	160 I		146 Z	219	190	190T	197T	159T	136T	133	130 Z	136 I
31	160 I		151 Z		189		195T	158T		133		137 I
Средн.	156	161	151	231	200	193	202	173	145	134	132	133
Высш.	160	164	164	312	217	196	207	193	158	136	133	137
Низш.	148	158	139	166	189	189	190	158	136	133	130	130

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	168			1
Высший	312*	05.04		1
Низший при открытом русле	133	15.10	30.10	8
Низший зимний	133	27.11	29.11.2007	3

За 1970-97, 2002-2008 гг.

Средний	232			1
Высший	999	18.04.86		1
Низший при открытом русле	124	08.07.77	12.10 20.10	19
Низший зимний	130	22.10	23.10.77	28

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

2008 г.

10. р. Есиль - с. Западное

Отметка нуля поста 156.37 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	260 I	270 I	278 I	337 Z	<u>323</u>	<u>278</u>	240	243	235	230	<u>230</u>	229)
2	261 I	270 I	278 I	345 Z	<u>323</u>	272	240	243	235	230	<u>230</u>	229 Z
3	261 I	270 I	278 I	353 Z	<u>321</u>	269	240	243	235	230	<u>230</u>	229 Z
4	261 I	270 I	278 I	359 Z	317	267	240	243	235	230	<u>230</u>	229 I
5	261 I	270 I	278 I	365 Z	316	266	240	243	<u>236</u>	<u>231</u>	<u>230</u>	229 I
6	261 I	270 I	278 I	381 Z	315	264	240	243	<u>236</u>	<u>232</u>	<u>230</u>	229 I
7	261 I	270 I	282 I	419 П	311	264	240	243	<u>236</u>	<u>232</u>	<u>230</u>	229 I
8	261 I	272 I	282 I	<u>499 Л</u>	308	264	240	241	<u>236</u>	<u>232</u>	<u>230</u>	229 I
9	261 I	272 I	282 I	458 Л	308	261	<u>237</u>	241	<u>236</u>	<u>232</u>	<u>230</u>)	229 I
10	261 I	272 I	282 I	367 х	306	260	<u>240</u>	240	<u>235</u>	<u>231</u>	<u>230</u>)	229 I
11	261 I	272 I	282 I	<u>241</u>	306	256	242	240	234	230	<u>230</u>)	229 I
12	261 I	272 I	282 I	257	305	255	242	240	234	230	<u>230</u>)	229 I
13	261 I	272 I	282 I	280	304	253	242	239	234	230	<u>230</u>)	231 I
14	261 I	272 I	282 I	349	304	253	245	238	234	230	<u>230</u>)	231 I
15	263 I	272 I	277 I	346	304	252	245	238	234	230	<u>230</u>)	231 I
16	263 I	272 I	277 I	344	301	250	245	238	234	230	<u>230</u>)	231 I
17	263 I	275 I	277 I	343	301	250	245	238	234	230	<u>231</u>)	231 I
18	263 I	275 I	277 I	344	300	250	245	238	234	<u>228</u>	<u>232</u>)	234 I
19	263 I	275 I	274 I	348	300	250	245	238	234	<u>228</u>	<u>232</u>	234 I
20	265 I	275 I	274 I	351	299	248	245	237	234	<u>228</u>	<u>232</u>	234 I
21	267 I	275 I	274 I	357	294	245	245	236	234	<u>228</u>	<u>232</u>	240 I
22	267 I	275 I	278 ↑	359	291	245	245	236	234	<u>228</u>	<u>232</u>	240 I
23	267 I	275 I	288 ↑	355	290	245	245	236	234	<u>228</u>	<u>232</u>	244 I
24	267 I	275 I	286 ↑	348	289	244	245	236	233	<u>228</u>	<u>232</u>	244 I
25	267 I	275 I	288 ↑	341	289	244	245	236	232	<u>228</u>	<u>232</u>	248 I
26	267 I	275 I	290 ↑	335	289	244	245	236	232	<u>228</u>	<u>232</u>	248 I
27	267 I	275 I	295 ↑	330	289	244	245	<u>233</u>	232	<u>228</u>	<u>232</u>	248 I
28	267 I	278 I	296 Z	328	286	244	245	<u>233</u>	232	<u>228</u>	<u>232</u>	248 I
29	267 I	278 I	298 Z	328	286	243	243	<u>233</u>	232	<u>228</u>	<u>232</u>	248 I
30	267 I		303 Z	323	286	<u>241</u>	243	<u>233</u>	<u>231</u>	<u>229</u>	<u>232</u>	<u>250 I</u>
31	<u>269 I</u>		<u>323 Z</u>		<u>283</u>		243	<u>234</u>		230		<u>249 I</u>
Средн.	264	273	284	350	301	254	243	238	234	230	231	236
Выш.	270	278	328	548	323	280	245	243	236	232	232	250
Низш.	260	270	274	238	282	240	237	233	230	228	230	229

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	261			
Высший	548	08.04		1
Низший при открытом русле	228	18.10	30.10	13
Низший зимний	238	11.11	17.11.2007	7
За 1974-94, 2001-2008 гг.				
Средний	283			
Высший	1232	18.04.86		1
Низший при открытом русле	173	28.09	30.09.82	3
Низший зимний	189	08.02.78		1
		30.09.82		1

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

2008 г.

12. р. Есиль - г. Сергеевка

Отметка нуля поста 117.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	219 Z	<u>209</u>)	218	221	249	231	220	221	222	222	222	221
2	219 Z	<u>209</u>)	217	221	249	231	220	221	222	220	222	221)
3	218 Z	<u>209</u>)	216	221	249	230	220	221	222	218	222	221)
4	217 Z	<u>209</u> Z	216	221	249	229	218	221	222	218	222	221 Z
5	216 Z	<u>209</u> Z	215	221	249	229	216	221	222	219	222	222 Z
6	216 Z	<u>209</u> Z	214	221	249	230	215	221	222	209	222	222
7	215 Z	<u>211</u> Z	214	221	249	230	214	221	222	217	222	222
8	215 Z	213 Z	215	221	249	229	213	221	222	220	222	222
9	215 Z	215 Z	214	221	249	227	213	221	222	222	222	221
10	214 Z	215 Z	215	221	248	225	212	221	222	222	222	221)
11	214 Z	215 Z	215	221	247	225	212	221	222	222	222	222)
12	214 Z	215 Z	215	221	246	224	213	221	222	222	222	222)
13	213 Z	215 Z	216	221	245	223	215	221	222	222	222	221 Z
14	213 Z	215 Z	216	221	243	223	218	220	222	222	222	221 Z
15	212 Z	215)	216	221	243	222	220	221	222	222	222	221 Z
16	212 Z	215)	217	221	243	221	220	221	222	222	222	221 Z
17	212 Z	215)	217	221	243	220	220	221	<u>223</u>	222	222	221 Z
18	211 Z	215)	218	221	243	220	220	221	<u>224</u>	222	222	221 Z
19	211 Z	215)	218	222	243	219	221	220	<u>224</u>	222	222	220 Z
20	211 Z	215)	218	224	243	218	221	220	<u>224</u>	222	222	220 Z
21	211 Z	215)	220	226	242	219	221	221	<u>224</u>	222	222	220 Z
22	211 Z	215)	220	232	241	220	221	222	<u>224</u>	222	222	220 Z
23	210 Z	218)	220	236	241	220	221	222	<u>224</u>	222	222	220 Z
24	210 Z	219)	220	243	241	220	221	222	222	223	222	220 Z
25	209 Z	219)	221	249	241	220	221	222	<u>224</u>	223	222	220 Z
26	209 Z	219)	221	249	240	220	221	222	<u>224</u>	223	222	220 Z
27	209 Z	219)	221	249	238	220	221	222	<u>224</u>	223	222	220 Z
28	209 Z	219)	221	249	237	220	219	222	<u>224</u>	223	222	220 Z
29	209 Z	218)	221	249	235	220	218	222	<u>221</u>	223	221	220 Z
30	209 Z		221	249	234	220	219	222	<u>224</u>	222	221	221 Z
31	209)		221		232		219	222		222		221 Z
Средн.	213	214	218	229	244	224	218	221	223	222	222	221
Высш.	219	219	221	249	249	231	221	222	224	224	222	222
Низш.	209	209	214	221	232	218	212	220	220	216	221	220

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	222			
Высший	249	25.04	10.05	15
Низший при открытом русле	212	10.07	11.07	2
Низший зимний	209	25.01	07.02	14

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
13¹. р. Есиль - с. Покровка

2008 г.

Отметка нуля поста 100.25 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>115</u> I	121 I	<u>127</u> I	161 ↑	173	119	73	70	67	72	71	57)
2	<u>115</u> I	122 I	131 I	161 ↑	183	116	73	69	67	72	71	51)
3	116 I	<u>124</u> I	134 I	<u>161</u> Z	194	114	77	<u>66</u>	67	71	72	49)
4	116 I	<u>124</u> I	133 I	<u>151</u> Z	<u>200</u>	114	79	<u>65</u>	67	70	72	<u>50</u>)
5	116 I	<u>124</u> I	131 I	145 Z	188	114	78	68	68	65	73	59)
6	116 I	<u>123</u> I	130 I	141 Z	182	113	77	70	68	61	73	70)
7	116 I	121 I	129 I	136 Z	179	112	74	72	70	57	74	76)
8	<u>115</u> I	119 I	129 I	128 Z	194	112	73	71	70	<u>56</u>	74	80)
9	<u>114</u> I	118 I	132 I	123 Z	200	109	72	71	71	<u>55</u>	74	87)
10	<u>114</u> I	113 I	135 I	113)	194	104	69	71	74	<u>55</u>	73	87)
11	<u>114</u> I	109 I	137 I	104)	183	99	66	71	75	57	69)	85)
12	<u>114</u> I	106 I	140 I	99)	181	96	61	71	74	60	80)	82)
13	115 I	<u>105</u> I	140 I	92)	175	91	57	70	73	61	83)	83 I
14	115 I	106 I	139 I	89)	169	89	<u>56</u>	71	74	62	81)	81 I
15	117 I	108 I	138 I	86)	165	87	68	72	74	63	80)	77 I
16	119 I	111 I	135 I	85)	160	85	71	71	74	64	79)	74 I
17	118 I	113 I	131 I	84)	157	84	70	69	77	64	76)	74 I
18	118 I	115 I	130 I	84)	154	82	69	69	77	64	74)	74 I
19	117 I	116 I	131 I	84)	153	81	69	69	77	64	74)	81 I
20	118 I	117 I	132 I	84)	151	80	69	69	77	63	72)	91 I
21	120 I	117 I	132 I	82	151	77	73	68	77	66	70)	93 I
22	122 I	115 I	133 I	82	150	74	76	68	76	69	70)	93 I
23	122 I	115 I	139 ↑	83	149	73	76	68	76	72	70	94 I
24	122 I	117 I	143 ↑	85	144	73	74	68	75	74	70	94 I
25	121 I	118 I	148 ↑	86	144	72	72	69	75	74	69	93 I
26	<u>122</u> I	116 I	152 ↑	88	146	72	73	69	74	74	69)	93 I
27	<u>123</u> I	116 I	151 ↑	104	144	72	75	69	73	73	69)	94 I
28	<u>123</u> I	117 I	152 ↑	123	140	70	75	68	73	72	68)	97 I
29	122 I	120 I	155 ↑	134	132	<u>69</u>	74	68	71	72	68)	101 I
30	122 I		157 ↑	150	130	<u>70</u>	72	66	70	71	<u>66</u>)	101 I
31	121 I		158 ↑		<u>125</u>		71	66		71		102 I
Средн.	118	116	138	111	164	91	71	69	73	66	73	81
Высш.	123	124	158	162	204	119	79	72	77	74	83	102
Низш.	114	104	125	82	123	69	54	65	67	55	64	47

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	98			
Высший	204	04.05		1
Низший при открытом русле	54	14.07		1
Низший зимний	73	13.11	14.11.2007	2

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

2008 г.

14¹. р. Есиль - с. Новоникольское

Отметка нуля поста 89.57 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	532 I	540 I	550 I	571 (	603	550	501	496	505	499	502	503)
2	532 I	540 I	550 I	569 (	608	549	503	496	505	498	502	503)
3	532 I	540 I	550 I	568 (	615	548	505	496	504	497	502	502)
4	535 I	540 I	551 I	569 (	618	547	505	497	501	496	502	499)
5	536 I	540 I	551 I	565 (	615	545	505	499	499	495	503	497)
6	537 I	540 I	553 I	560 (	615	544	504	500	499	494	503	498)
7	537 I	539 I	555 I	554 (	616	541	501	500	500	492	503	499)
8	538 I	539 I	557 I	551 (	617	538	498	500	500	490	503	500)
9	538 I	538 I	558 I	542 (	618	534	495	500	501	488	504)	501)
10	538 I	535 I	558 I	534 (	619	532	490	499	503	486	504)	502)
11	539 I	530 I	558 Z	529)	<u>620</u>	530	485	499	503	487	501)	505)
12	539 I	527 I	558 Z	523	<u>619</u>	527	483	498	503	488	501)	508 Z
13	539 I	<u>523 I</u>	558 Z	518	614	524	481	497	502	489	504)	510 Z
14	540 I	528 I	559 Z	516	610	520	<u>480</u>	497	501	490	504)	510 Z
15	540 I	533 I	559 Z	514	608	518	<u>481</u>	498	500	492	504)	510 Z
16	540 I	535 I	559 Z	512	605	515	486	498	501	494	504)	511 Z
17	541 I	540 I	557 Z	510	596	512	493	498	501	498	505)	512 Z
18	541 I	543 I	557 Z	<u>508</u>	597	510	498	498	501	502	505)	513 Z
19	541 I	544 I	558 Z	<u>508</u>	595	507	499	498	501	502	505 :	514 Z
20	540 I	544 I	558 Z	<u>508</u>	592	505	499	498	501	502	507 :	515 Z
21	540 I	546 I	558 Z	<u>509</u>	587	503	500	500	501	502	508)	516 Z
22	540 I	546 I	554 Z	511	582	502	501	501	501	502	508)	517 Z
23	540 I	546 I	556 Z	514	578	<u>500</u>	501	501	501	502	506:	519 I
24	540 I	546 I	558 Z	518	573	<u>500</u>	500	500	501	502	503:	520 I
25	540 I	546 I	559 Z	530	570	<u>500</u>	500	500	499	502	503:	521 I
26	540 I	546 I	562 Z	540	567	<u>501</u>	501	500	498	502	503:	522 I
27	540 I	547 I	566 Z	552	564	502	502	502	498	502	503:	523 I
28	540 I	548 I	571 Z	564	560	502	502	502	498	502	501:	524 I
29	541 I	548 I	<u>576</u> (	577	556	501	501	501	499	502	501:	524 I
30	541 I		575 (	<u>597</u>	553	<u>501</u>	501	501	499	502	502:	525 I
31	540 I		575 (		551		499	500		502		525 I
Средн.	539	540	559	538	595	520	497	499	501	497	504	511
Высш.	541	548	577	598	620	550	505	502	505	502	508	525
Низш.	532	521	550	508	551	500	480	496	498	486	500	497

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	525			
Высший	620	11.05	12.05	2
Низший при открытом русле	480	14.07	15.07	2
Низший зимний	505	08.11	19.12.2007	3
За 1974-94, 2002-2008 гг.				
Средний	588			
Высший	1622	06.05.87		1
Низший при открытом русле	444	08.10	09.10.77	2
Низший зимний	442	25.10	26.10.77	2

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

2008 г.

15¹. р. Есиль - г. Петропавловск

Отметка нуля поста 85.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	240 Z	244 Z	231 Z	254	315	<u>269</u>	212	221	223	215	207	211)
2	240 Z	245 Z	228)	273	323	252	214	221	222	247	206	204)
3	241 Z	245 Z	226)	276	318	254	216	<u>205</u>	222	256	206	180)
4	241 Z	245 Z	223)	264	326	256	218	210	221	249	208	158)
5	242 Z	<u>246</u> Z	223)	263	329	261	219	210	215	220	209	<u>149</u>)
6	241 Z	<u>246</u> Z	226)	261	327	256	221	217	<u>204</u>	<u>156</u> /	209	150)
7	241 Z	<u>244</u> Z	228)	256	321	257	221	<u>228</u>	208	195	208	160)
8	<u>240</u> Z	238 Z	228)	252	327	242	218	222	214	207	207	168)
9	<u>239</u> Z	231 Z	229)	253	332	243	213	220	223	198	207	176)
10	<u>240</u> Z	225 Z	228)	253	<u>340</u>	244	210	220	221	190	208	188)
11	<u>240</u> Z	221 Z	228)	250	337	246	<u>187</u>	226	221	180	206	190)
12	<u>240</u> Z	216 Z	228)	247	336	245	188	224	221	197	212	190)
13	240 Z	214 Z	230)	243	322	242	190	226	218	199	228	192)
14	240 Z	215 Z	231)	235	328	236	191	225	216	188	232	194)
15	242 Z	217 Z	235)	223	325	222	192	224	214	188	229	197)
16	245 Z	219 Z	246)	223	321	217	193	224	214	189	228	205)
17	245 Z	221 Z	<u>246</u>)	223	313	222	196	223	214	192	218	206)
18	246 Z	224 Z	238)	222	304	222	199	221	214	194	207	204)
19	245 Z	227 Z	237 Z	221	302	221	203	215	<u>223</u>	196	198	203)
20	243 Z	229 Z	237 Z	221	306	219	207	216	211	198	<u>192</u>	202)
21	242 Z	230 Z	231 Z	<u>221</u>	305	219	221	219	212	200	206	201)
22	242 Z	234 Z	229 Z	221	301	218	222	224	213	202	207	202)
23	242 Z	235 Z	229)	221	293	217	223	223	213	203	207	205)
24	242 Z	237 Z	231)	224	285	217	226	223	212	204	207	209)
25	242 Z	237 Z	230)	230	284	213	226	222	211	205	207	211 Z
26	242 Z	236 Z	233)	241	284	<u>208</u>	227	223	208	205	207)	212 Z
27	242 Z	234 Z	237)	256	280	210	223	224	205	206	207)	214 Z
28	242 Z	232 Z	241)	263	<u>266</u>	213	219	224	204	207	220	216 Z
29	243 Z	231 Z	244)	286	271	215	221	224	204	206	<u>237</u>	217 Z
30	243 Z		246)	<u>291</u>	271	214	224	224	205	206	225)	218 Z
31	243 Z		246		268		<u>226</u>	224		206		218 Z
Средн.	242	232	233	246	308	232	212	221	214	203	212	195
Высш.	246	246	248	292	341	271	227	229	228	256	238	218
Низш.	239	214	223	220	265	208	186	204	202	151	183	148

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	229			
Высший	341	10.05		1
Низший при открытом русле	151	06.10		1
Низший зимний	208	20.12	21.12.2007	2

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

2008 г.

16¹. р. Есиль - с. Долматово

Отметка нуля поста 75.83 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>455</u> I	466 I	472 I	528 I	<u>521</u>	519	426	<u>430</u>	428	424	431	<u>444</u> I
2	<u>455</u> I	466 I	473 I	535 I	544	515	426	428	428	424	432	437 I
3	<u>455</u> I	466 I	474 I	546 I	560	508	427	426	428	431	432	427 I
4	<u>455</u> I	467 I	474 I	574 I	570	503	429	422	428	451	432	424 I
5	<u>456</u> I	467 I	474 I	<u>584</u> I	577	498	430	416	428	470	431	418 I
6	460 I	467 I	474 I	580 I	584	498	431	414	427	474	431	408 I
7	460 I	467 I	475 I	573 I	589	498	433	<u>412</u>	421	463	431	399 I
8	461 I	468 I	475 I	565 I	591	496	433	<u>411</u>	<u>417</u>	443	432	391 I
9	462 I	468 I	476 I	552 II	593	493	433	416	<u>418</u>	432	432)	<u>390</u> I
10	462 I	467 I	476 I	539 Л	598	488	430	422	422	426	431)	394 I
11	462 I	465 I	480 I	528	599	484	427	425	425	423	431)	400 I
12	462 I	462 I	482 I	520	605	482	422	425	431	422	431)	406 I
13	462 I	458 I	482 I	509	<u>605</u>	479	416	426	433	423	433)	411 I
14	463 I	455 I	484 I	503	<u>603</u>	477	410	426	<u>434</u>	423	442)	415 I
15	463 I	452 I	485 I	495	599	473	408	427	<u>434</u>	421	448)	417 I
16	463 I	450 I	486 I	483	597	464	406	427	<u>434</u>	418	450)	420 I
17	463 I	450 I	487 I	474	593	453	<u>405</u>	427	<u>433</u>	416	451)	423 I
18	464 I	452 I	487 I	467	588	447	<u>406</u>	427	431	414	452)	427 I
19	464 I	456 I	488 I	463	579	445	408	425	431	413	<u>450</u>	430 I
20	464 I	459 I	490 I	461	574	444	410	423	430	<u>414</u>	435	432 I
21	465 I	462 I	491 I	<u>459</u>	572	443	413	421	430	<u>420</u>	428)	432 I
22	465 I	464 I	491 I	<u>459</u>	569	441	415	421	430	422	<u>425</u>	433 I
23	465 I	466 I	491 I	<u>459</u>	567	439	419	423	429	424	428	433 I
24	465 I	467 I	491 I	<u>460</u>	560	438	424	424	429	425	429	434 I
25	466 I	468 I	491 I	462	552	436	429	425	430	427	430	435 I
26	466 I	470 I	491 I	466	546	434	433	425	430	428	431)	437 I
27	466 I	471 I	491 I	471	542	431	434	425	430	429	431)	440 I
28	466 I	472 I	493 I	483	537	428	433	425	430	429	431)	441 I
29	466 I	472 I	500 I	508	531	426	<u>434</u>	426	427	429	433)	443 I
30	466 I		509 I	507	526	426	432	427	425	429	440)	444 I
31	466 I		<u>519</u> I		523		431	428		429		<u>446</u> I
Средн.	462	463	486	507	571	467	423	423	428	430	435	424
Высш.	466	472	521	585	606	519	435	431	434	474	453	446
Низш.	455	450	472	459	516	426	405	411	417	413	424	389

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	460			
Высший	606	13.05		1
Низший при открытом русле	405	17.07	18.07	2
Низший зимний	419	14.11.2007		1
За 1981 - 2008 гг.				
Средний	540			
Высший	1470	02.05.86		1
Низший при открытом русле	386	01.10	03.10.2000	3
Низший зимний	394	16.11.98		1

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

2008 г.

17¹. р. Мойылды - с. Николаевка

Отметка нуля поста 419.305 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	137 IB	110 IB	прмз	250.х↑	128	115 Т	100 Т	100 Т	прех	прех	94)	95 I
2	134 IB	106 IB	прмз	235 х↑	127	115 Т	99 Т	99 Т	прех	прех	94)	95 I
3	132 IB	106 IB	прмз	218 х↑	126	115 Т	99 Т	99 Т	прех	прех	94	95 I
4	129 IB	102 IB	прмз	176 х↑	124	114 Т	100 Т	100 Т	прех	прех	94	96 I
5	127 IB	101 IB	прмз	143 х↑	122	113 Т	100 Т	100 Т	прех	прех	94	96 I
6	127 IB	99 IB	прмз	137 х↑	121	113 Т	100 Т	99 Т	прех	прех	94	96 I
7	126 IB	97 IB	прмз	134)	121	112 Т	99 Т	99 Т	прех	прех	95	97 I
8	126 IB	97 IB	прмз	134)	121 Т	111 Т	98 Т	98 Т	прех	91 B	95)	98 I
9	124 IB	прмз	прмз	132)	121 Т	109 Т	98 Т	98 Т	прех	91	95)	99 I
10	124 IB	прмз	прмз	130)	121 Т	109 Т	98 Т	97 Т	прех	91	95 Z	99 I
11	125 IB	прмз	прмз	131)	121 Т	108 Т	97 Т	97 Т	прех	91	96 Z	100 I
12	125 IB	прмз	- ↑ B	134)	122 Т	107 Т	96 Т	96 Т	прех	91	96 Z	101 I
13	126 IB	прмз	- ↑ B	136)	122 Т	107 Т	96 Т	прех	прех	92	96 Z	102 I
14	126 IB	прмз	207↑ B	136)	122 Т	106 Т	96 Т	прех	прех	92	96 Z	102 I
15	127 IB	прмз	230↑ B	136)	121 Т	106 Т	95 Т	прех	прех	93	96 Z	105 I
16	127 IB	прмз	233↑ B	139)	122 Т	105 Т	прех	прех	прех	93	97 Z	109 I
17	127 IB	прмз	232↑ B	159)	122 Т	104 Т	прех	прех	прех	93	97 Z	113 I
18	128 IB	прмз	229↑ B	136)	121 Т	104 Т	прех	прех	прех	93	97 Z	116 I
19	128 IB	прмз	230↑ B	130)	121 Т	104 Т	98 Т	прех	прех	93	98 Z	118 I
20	128 IB	прмз	265↑	127	121 Т	102 Т	98 Т	прех	прех	93	98 Z	118 I
21	122 IB	прмз	277 ↑	130	120 Т	102 Т	98 Т	прех	прех	93	98 Z	111 I
22	120 IB	прмз	281 ↑	134	120 Т	103 Т	103 Т	прех	прех	92)	97 Z	102 I
23	118 IB	прмз	289 ↑	135	119 Т	103 Т	106 Т	прех	прех	92	96 Z	100 I
24	116 IB	прмз	319 ↑	136	120 Т	102 Т	106 Т	прех	прех	93	95 Z	98 I
25	116 IB	прмз	312 х↑	137	120 Т	101 Т	105 Т	прех	прех	93	97 Z	96 I
26	114 IB	прмз	298 х↑	138	119 Т	100 Т	104 Т	прех	прех	93	99 I	96 I
27	113 IB	прмз	287 х↑	138	118 Т	100 Т	103 Т	прех	прех	94	97 I	95 I
28	112 IB	прмз	286 х↑	135	117 Т	100 Т	103 Т	прех	прех	94	95 I	95 I
29	111 IB	прмз	293 х↑	131	117 Т	100 Т	102 Т	прех	прех	94	95 I	95 I
30	110 IB		285 х↑	129	116 Т	100 Т	101 Т	прех	прех	94)	95 I	94 I
31	110 IB		264 х↑		116 Т		100 Т	прех		94)		95 I
Средн.	123	-	-	147	121	106	-	-	прех	-	96	101
Высш.	137	110	330	258	128	115	106	100	прех	94	99	118
Низш.	110	97	прмз	126	116	100	прех	прех	прех	прех	94	94

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	-			
Высший	330	24.03		1
Низший	прех	16.07	08.10	60
За 1995 - 2008 гг.				
Средний	-			
Высший	442	18.04.96		1
Низший	прех (54%)	01.01	31.12.97	274

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

2008 г.

18¹. р. Калкутан – с. Калкутан

Отметка нуля поста 279.96м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	243 IB	238 IB	240 IB	293 (	327	288Т	254 B	242 B	219 B	<u>211</u> B	218Т B	237 IB
2	243 IB	238 IB	240 IB	297 (	324	288Т	254 B	241 B	218 B	<u>211</u> B	219Т B	237 IB
3	243 IB	238 IB	241 IB	307 (	322	287Т	255 B	240 B	217 B	<u>211</u> B	220Т B	237 IB
4	243 IB	237 IB	241 IB	316 (	318	287Т	256 B	239 B	216 B	<u>211</u> B	221Т B	236 IB
5	242 IB	237 IB	242 IB	329 (	313	286Т	256 B	237 B	216 B	<u>211</u> B	222Т B	236 IB
6	242 IB	236 IB	242 IB	341 (	311	285Т	255 B	236 B	215 B	<u>211</u> B	223Т B	235 IB
7	242 IB	236 IB	243 IB	350 (	309	283Т	255 B	236 B	215 B	<u>211</u> B	224 ZB	235 IB
8	242 IB	236 IB	243 IB	378 (	307	281Т	254 B	235 B	214 B	<u>211</u> B	225 ZB	234 IB
9	242 IB	236 IB	244 IB	384	305	279Т	254 B	235 B	214 B	<u>211</u> B	226 ZB	234 IB
10	241 IB	236 IB	244 IB	384	304	277Т	254 B	234 B	214 B	<u>211</u> B	227 ZB	233 IB
11	241 IB	236 IB	245 IB	382	302	275Т	253 B	233 B	213 B	<u>211</u> Т B	228 ZB	232 IB
12	241 IB	<u>236</u> IB	245 IB	380	301	273Т	253 B	232 B	213 B	<u>211</u> Т B	229 ZB	232 IB
13	241 IB	<u>235</u> IB	246 IB	377	301	272Т	253 B	231 B	213 B	<u>211</u> Т B	230 ZB	231 IB
14	241 IB	<u>235</u> IB	246 IB	376	301	271Т	252 B	230 B	212 B	<u>211</u> Т B	230 IB	230 IB
15	240 IB	<u>235</u> IB	247 IB	376	301	270Т	252 B	229 B	212 B	<u>212</u> Т B	231 IB	230 IB
16	240 IB	<u>235</u> IB	247 IB	379	301	270Т	252 B	228 B	211 B	213Т B	231 IB	229 IB
17	240 IB	<u>235</u> IB	247 IB	379	301	269Т	251 B	228 B	211 B	213Т B	231 IB	228 IB
18	240 IB	<u>235</u> IB	249 IB	377	301	268Т	251 B	227 B	211 B	212Т B	232 IB	228 IB
19	240 IB	<u>235</u> IB	250 IB	370	301	266Т	250 B	227 B	211 B	213Т B	232 IB	227 IB
20	240 IB	<u>236</u> IB	252↑ B	363	300	265Т	249 B	227 B	211 B	213Т B	233 IB	227 IB
21	240 IB	236 IB	261↑ B	353	300	263Т	248 B	226 B	211 B	214Т B	234 IB	226 IB
22	240 IB	236 IB	264↑ B	345	299	262Т	248 B	225 B	211 B	215Т B	234 IB	226 IB
23	239 IB	237 IB	267↑ B	329	298	261	247 B	225 B	211 B	215Т B	234 IB	225 IB
24	239 IB	237 IB	269↑	318	296	260	246 B	224 B	211 B	216Т B	234 IB	225 IB
25	239 IB	237 IB	270↑	311	295	258	246 B	224 B	211 B	216Т B	235 IB	224 IB
26	239 IB	238 IB	282↑	312	293	258	245 B	223 B	211 B	217Т B	235 IB	223 IB
27	239 IB	238 IB	283↑	338	292	257	244 B	222 B	211 B	217Т B	236 IB	223 IB
28	239 IB	238 IB	270 (	336	292	257	244 B	222 B	211 B	217Т B	236 IB	222 IB
29	239 IB	239 IB	273 (	331	291	<u>256</u>	243 B	221 B	211 B	218Т B	236 IB	222 IB
30	238 IB		272 (	329	289	<u>255</u>	<u>243</u> B	220 B	211 B	218Т B	236 IB	222 IB
31	238 IB		276 (		288		<u>242</u> B	219 B		218Т B		221 IB
Средн.	241	236	254	348	303	271	250	230	213	213	229	229
Высш.	243	239	276	384	327	288	256	242	219	218	236	237
Низш.	238	235	240	293	288	255	242	219	211	211	218	221

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	251			
Высший	384	09.04	10.04	2
Низший при открытом русле	211	16.09	15.10	30
Низший зимний	235	12.02	20.02	9
За 1984- 2008 гг.				
Средний	262			
Высший	714	19.04.2007		1
Низший при открытом русле	175	16.09	24.09.84	9
Низший зимний	прмз (20%)	14.11.84	31.03.85	138

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

2008 г.

19¹. р. Жабай – с. Балкашино

Отметка нуля поста 356.98 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>-6 I</u>	<u>-18 I</u>	- I	18 P	<u>-5</u>	<u>-18</u>	-27 T	<u>-27 T</u>	-29 T	-27 T	-26)	<u>-26 I</u>
2	<u>-6 I</u>	<u>-18 I</u>	- I	91 x	-6	<u>-18</u>	-27 T	<u>-27 T</u>	-29 T	-27 T	-26)	<u>-26 I</u>
3	<u>-8 I</u>	<u>-18 I</u>	- I	<u>167</u>	-6	<u>-18</u>	-26 T	<u>-27 T</u>	-29 T	-27 T	-25	<u>-25 I</u>
4	<u>-14 I</u>	<u>-18 I</u>	- I	166	-7	<u>-19</u>	-26 T	<u>-27 T</u>	-29 T	-27 T	-25	<u>-21 I</u>
5	<u>-14 I</u>	<u>-18 I</u>	- I	140	-8	<u>-19</u>	-25 T	<u>-27 T</u>	-29 T	-27 T	-25)	-19 I
6	<u>-14 I</u>	<u>-19 I</u>	- I	105	-8	-19	-26 T	<u>-27 T</u>	-29 T	-27 T	-25)	-18 I
7	<u>-14 I</u>	-19 I	- I	71	-10	-19	-26 T	<u>-27 T</u>	-29 T	-27 T	-24)	-18 I
8	<u>-14 I</u>	-20 I	- I	55	-10	-19	-25 T	<u>-27 T</u>	-27 T	-27 T	-23)	-18 I
9	<u>-15 I</u>	-20 I	- I	49	-10	-19	<u>-25 T</u>	<u>-28 T</u>	-27 T	-27	-22 I	-18 I
10	<u>-16 I</u>	-21 I	- I	48	-10	-19	-25 T	-28 T	-27 T	-27	-21 I	-18 I
11	-16 I	-21 I	- I	48	-10	-20	-25 T	-28 T	-28 T	-27	-22 I	-18 I
12	-16 I	-21 I	- I	48	-11	-20	-25 T	-28 T	-28 T	-27	-23 I	-18 I
13	-17 I	-21 I	- I	52	-12	-20	-25 T	-28 T	-28 T	-27	-24 I	-17 I
14	-17 I	-21 I	- I	53	-12	-20	-25 T	-28 T	-28 T	-26	-24 I	-16 I
15	-17 I	-21 I	- I	46	-13	-21 T	-25 T	-28 T	-28 T	-26	-25 I	-15 I
16	-17 I	-21 I	- I	44	-14	-21 T	-25 T	-28 T	-28 T	-25	-25 I	-15 I
17	-17 I	-21 I	- I	36	-14	-21 T	-25 T	-28 T	-28 T	-25)	-26 I	-14 I
18	-17 I	-21 I	- I	24	-15	-21 T	-25 T	-28 T	-28 T	-24)	-27 I	-14 I
19	-17 I	-21 I	- I	10	-16	-21 T	-25 T	-28 T	-28 T	-24)	-27 I	-14 I
20	-17 I	-21 I	- I	4	-16	-21 T	-25 T	-28 T	-28 T	-24)	-27 I	-14 I
21	-17 I	-21 I	- I	3	-16	-21 T	<u>-24 T</u>	-28 T	-27 T	-24	-27 I	-14 I
22	-17 I	-21 I	- I	3	-16	-21 T	<u>-24 T</u>	-29 T	<u>-26 T</u>	-24	-27 I	-14 I
23	-17 I	-21 I	- I	3	-16	-21 T	<u>-24 T</u>	-29 T	<u>-26 T</u>	-24	-27 I	-13 I
24	-17 I	-21 I	- I	3	-17	-24 T	<u>-24 T</u>	-29 T	<u>-26 T</u>	-24)	-26 I	-13 I
25	-18 I	-21 I	- Z	3	-17	-26 T	<u>-24 T</u>	-29 T	<u>-26 T</u>	-24)	-26 I	-13 I
26	-18 I	-21 I	- Z	3	-18	-27 T	<u>-25 T</u>	-29 T	<u>-26 T</u>	-24	-26 I	-13 I
27	-18 I	-21 I	- Z	3	-18	-27 T	<u>-26 T</u>	-29 T	<u>-26 T</u>	-24	-26 I	-12 I
28	-18 I	-21 I	- Z	3	-18	-27 T	-26 T	-29 T	<u>-27 T</u>	-24	-26 I	-12 I
29	-18 I	-21 I	- Z	3	-18	-27 T	-26 T	-29 T	-27 T	-25)	-26 I	-12 I
30	-18 I		- Z	<u>2</u>	-18	-27 T	-27 T	-29 T	-27 T	-26)	-26 I	-12 I
31	-18 I		- П		-18		-27 T	-29 T		-26)		-12 I
Средн.	-16	-20	-	43	-13	-21	-25	-28	-28	-26	-25	-16
Высш.	-6	-18	-	183	-4	-18	-24	-27	-26	-24	-21	-12
Низш.	-18	-21	-	1	-18	-27	-27	-29	-29	-27	-27	-26

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Высший	183	03.04		1
Низший при открытом русле	-29	22.08	07.09	17
Низший зимний	-21	10.02	29.02	20

За 1959 - 2008 гг.

Средний	75			
Высший	568	20.04.2005		1
Низший при открытом русле	-22	31.08	01.11	63
Низший зимний	прмз (20%)	16.11.93	24.03.94	129

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
20¹. р. Жабай - г. Атбасар

2008 г.

Отметка нуля поста 270.48 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	174 I	172 I	171 I	<u>207</u>	<u>281</u>	199 T	179 T	168 T	155 T	<u>158</u>	172	180 Z
2	174 I	171 I	171 I	229	258	199 T	179 T	166 T	155 T	160	172	178 Z
3	173 I	171 I	170 I	251	249	198 T	181 T	165 T	155 T	162	172	176 Z
4	173 I	171 I	170 I	411	243	198 T	183 T	166 T	154 T	161	173	175 Z
5	173 I	171 I	170 I	466	232	197 T	185 T	166 T	154 T	162	173	174 Z
6	173 I	170 I	171 I	<u>465</u>	224	197 T	185 T	165 T	154 T	162	174	174 Z
7	172 I	170 I	171 I	459	209	197 T	184 T	163 T	154 T	163	174	173 Z
8	172 I	170 I	172 I	446	217	196 T	183 T	162 T	154 T	164	173	172 Z
9	171 I	170 I	172 I	432	219	196 T	182 T	161 T	154 T	164	173	171 Z
10	171 I	170 I	172 I	413	221	195 T	181 T	159 T	154 T	165	173	171 Z
11	171 I	170 I	171 I	387	229	195 T	180 T	159 T	154 T	165	174	172 Z
12	172 I	171 I	172 I	375	219	194 T	180 T	158 T	154 T	166	175	172 Z
13	173 I	171 I	173 I	380	217	194 T	179 T	158 T	153 T	166	177	171 Z
14	173 I	171 I	174 I	393	217	193 T	179 T	158 T	<u>153 T</u>	167	176	171 Z
15	174 I	171 I	174 I	394	218	192 T	179 T	157 T	<u>152 T</u>	167	175)	172 Z
16	175 I	171 I	175 I	381	219	191 T	179 T	157 T	<u>153 T</u>	168	176)	172 Z
17	176 I	171 I	179 I	360	220	190 T	180 T	156 T	154 T	168	176)	172 Z
18	175 I	172 I	<u>199</u> ↑	326	219	190 T	180 T	155 T	154 T	169	179)	171 Z
19	174 I	172 I	207 ↑	314	219	189 T	179 T	155 T	155 T	169	182)	171 Z
20	174 I	172 I	206 ↑	302	218	188 T	179 T	155 T	155 T	169	185)	171 Z
21	174 I	172 I	204 ↑	288	218	187 T	179 T	157 T	155 T	169	190)	171 I
22	173 I	172 I	202 ↑	277	219	193 T	180 T	157 T	155 T	170	194)	171 I
23	172 I	171 I	196 ↑	267	<u>200</u>	192 T	181 T	156 T	156 T	170	194)	171 I
24	171 I	171 I	188 ↑	260	186	190 T	182 T	156 T	157 T	170	191)	171 I
25	170 I	171 I	179 ↑	255	194	188 T	180 T	155 T	157 T	171	189)	171 I
26	170 I	171 I	171 ↑	254	199	186 T	178 T	155 T	158 T	171	187)	171 I
27	170 I	171 I	166 ↑	256	202	184 T	176 T	156 T	159 T	171	185)	171 I
28	171 I	171 I	<u>164 Z</u>	260	202	182 T	175 T	156 T	158 T	171	183)	171 I
29	171 I	171 I	168 Z	263	201	180 T	173 T	155 T	157 T	171	181)	171 I
30	171 I		182 Z	284	200	178 T	171 T	155 T	156 T	171	180)	171 I
31	172 I		191 Z		199		169 T	155 T		172		171 I
Средн.	173	171	179	335	218	192	179	159	155	167	179	172
Вышш.	176	172	213	476	292	199	185	168	159	172	194	180
Низш.	170	170	163	205	180	187	168	158	152	157	172	171

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	190			
Высший	476	06.04		1
Низший при открытом русле	152	14.09	16.09	3
Низший зимний	163	28.03		1

За 1941- 2008 гг.

Средний	176			
Высший	819	18.04		1
Низший при открытом русле	98	16.07.55	22.07.67	22
Низший зимний	прмз(12 %)	01.12.44	04.04.45	125

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
21¹. р. Акканбурлык - с. Привольное

2008 г.

Отметка нуля поста 296.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	261 ↑	121	116	-	-	-	-	-	-
2	прмз	прмз	прмз	268 ↑	121	116	-	-	-	-	-	-
3	прмз	прмз	прмз	<u>267</u> ↑	123	116	-	-	-	-	-	-
4	прмз	прмз	прмз	<u>250</u> ↑	123	119	-	-	-	-	-	-
5	прмз	прмз	прмз	239 ↑	123	119	-	-	-	-	-	-
6	прмз	прмз	прмз	216 ↑	124	119	-	-	-	-	-	-
7	прмз	прмз	прмз	217 ↑	124	119	-	-	-	-	-	-
8	прмз	прмз	прмз	209 ↑	123	119	-	-	-	-	-	-
9	прмз	прмз	прмз	203 ↑	123	119	-	-	-	-	-	-
10	прмз	прмз	прмз	200 ↑	123	119	-	-	-	-	-	-
11	прмз	прмз	прмз	189 N	122	120	-	-	-	-	-	-
12	прмз	прмз	прмз	181 N	122	121	-	-	-	-	-	-
13	прмз	прмз	прмз	175 N	122	122	-	-	-	-	-	-
14	прмз	прмз	прмз	168 N	122	124	-	-	-	-	-	-
15	прмз	прмз	прмз	164 N	122	124	-	-	-	-	-	-
16	прмз	прмз	прмз	161 N	122	126	-	-	-	-	-	-
17	прмз	прмз	прмз	160 N	121	127	-	-	-	-	-	-
18	прмз	прмз	прмз	160 N	121	127	-	-	-	-	-	-
19	прмз	прмз	прмз	154 N	121	127	-	-	-	-	-	-
20	прмз	прмз	прмз	146 N	121	127	-	-	-	-	-	-
21	прмз	прмз	прмз	141	119	127	-	-	-	-	-	-
22	прмз	прмз	прмз	143	119	127	-	-	-	-	-	-
23	прмз	прмз	прмз	142	119	127	-	-	-	-	-	-
24	прмз	прмз	прмз	144	119	127	-	-	-	-	-	-
25	прмз	прмз	прмз	147	119	127	-	-	-	-	-	-
26	прмз	прмз	прмз	146	119	-	-	-	-	-	-	-
27	прмз	прмз	прмз	145	118	-	-	-	-	-	-	-
28	прмз	прмз	прмз	142	117	-	-	-	-	-	-	-
29	прмз	прмз	прмз	<u>140</u>	116	-	-	-	-	-	-	-
30	прмз		175 ↑	<u>140</u>	116	-	-	-	-	-	-	-
31	прмз		<u>256</u> ↑		116	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	прмз	прмз	-	181	121	-	-	-	-	-	-	-
Высш.	прмз	прмз	258	271	124	-	-	-	-	-	-	-
Низш.	прмз	прмз	прмз	139	116	116	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Высший	271	03.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	прмз	08.11.2007	29.03	143

За 1958-99, 2001- 2008 гг.

Средний	-			
Высший	586 *	20.04.64		1
Низший при открытом русле	прсх	02.10	14.10.60	13
		05.07	17.07.61	13
Низший зимний	прмз (82%)	08.11.2007	29.03.2008	143

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

2008 г.

23¹. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

Отметка нуля поста 182.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	123 I	122 I	121 I	303 ↑	176	133	131	130	127	131	134)	137 I
2	123 I	122 I	121 I	314 ↑	174	133	131	130	127	131	135)	137 I
3	123 I	122 I	121 I	<u>323</u> ↑	171	132	132	130	127	131	135)	136 I
4	123 I	122 I	121 I	<u>320</u> ↑	169	<u>131</u>	133	130	127	131	135	136 I
5	123 I	122 I	121 I	316 ↑	167	132	133	129	127	131	135	136 I
6	123 I	122 I	<u>120 I</u>	304 ↑	166	134	133	129	127	131	135	135 I
7	123 I	122 I	<u>120 I</u>	275 ↑	165	135	133	129	127	131	135	135 I
8	123 I	122 I	<u>120 I</u>	243 ↑	162	136	133	129	127	131	135)	135 I
9	123 I	122 I	<u>120 I</u>	231 ↑	160	136	133	128	128	131	135)	135 I
10	123 I	122 I	<u>120 I</u>	220 ↑	159	136	133	128	128	131	135)	135 I
11	123 I	121 I	<u>120 I</u>	211	155	136	133	127	128	132	136)	135 I
12	123 I	121 I	<u>120 I</u>	207	152	136	133	127	128	132	136)	135 I
13	123 I	121 I	<u>120 I</u>	205	150	136	133	127	129	133	136)	134 I
14	122 I	121 I	<u>120 I</u>	204	148	136	133	127	129	133	136)	134 I
15	122 I	121 I	<u>120 I</u>	202	147	136	133	127	129	133	136)	134 I
16	122 I	121 I	<u>120 I</u>	202	145	136	133	127	129	133	136)	133 I
17	122 I	121 I	<u>120 I</u>	198	143	136	133	126	129	134	136)	133 I
18	122 I	121 I	<u>120 I</u>	191	142	136	133	126	129	134	137)	132 I
19	122 I	121 I	<u>120 I</u>	184	141	136	133	127	129	134	137)	132 I
20	122 I	121 I	<u>120 I</u>	180	140	136	133	127	130	134	137)	132 I
21	122 I	121 I	<u>120 I</u>	176	139	136	133	127	130	134	137)	131 I
22	122 I	121 I	<u>121</u> ↑	<u>174</u>	138	136	132	127	130	134	137)	131 I
23	122 I	121 I	124 ↑	177	136	136	132	127	130	134	137)	130 I
24	122 I	121 I	128 ↑	180	135	136	132	127	130	134	137)	130 I
25	122 I	121 I	135 ↑	186	133	136	132	127	130	134	137)	130 I
26	122 I	121 I	149 ↑	188	132	136	132	127	131	134	137)	129 I
27	122 I	121 I	147 ↑	188	131	136	132	127	131	134	137)	129 I
28	122 I	121 I	178 ↑	186	130	136	131	127	131	134	137)	128 I
29	122 I	121 I	191 ↑	182	129	136	131	127	131	134	137)	128 I
30	122 I		266 ↑	178	133	136	131	127	131	134	137)	127 I
31	122 I		<u>330</u> ↑		132		131	127		134		127 I
Средн.	122	121	139	222	148	135	132	128	129	133	136	133
Высш.	123	122	333	325	176	136	133	130	131	134	137	137
Низш.	122	121	120	173	129	130	131	126	127	131	134	127

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	140			
Высший	333	31.03		1
Низший при открытом русле	126	17.08	18.08	2
Низший зимний	120	06.03	22.03	17

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

2008 г.

24¹. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка

Отметка нуля поста 260.29 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	500 ↑	408	383	381	374	373	376	376	369)
2	прмз	прмз	прмз	504 ↑	409	382	382	375	372	376	376	371)
3	прмз	прмз	прмз	506 ↑	411	382	384	374	372	376	376	371)
4	прмз	прмз	прмз	500 ↑	411	381	383	374	372	376	376	371)
5	прмз	прмз	прмз	497 ↑	413	381	383	374	372	376	377)	371)
6	прмз	прмз	прмз	496 ↑	413	380	383	374	372	376	377)	370)
7	прмз	прмз	прмз	497 N	413	381	382	373	372	376	378)	370)
8	прмз	прмз	прмз	496 N	412	381	382	373	372	376	378)	370)
9	прмз	прмз	прмз	496 N	419	380	381	373	373	376	378)	370)
10	прмз	прмз	прмз	493 N	418	380	381	373	374	376	378)	370)
11	прмз	прмз	прмз	490 N	418	379	380	373	374	377	379 Z	370)
12	прмз	прмз	прмз	484 N	418	379	379	373	375	378	379 Z	370 Z
13	прмз	прмз	прмз	480 N	418	378	379	374	375	378	379 Z	370 Z
14	прмз	прмз	прмз	478 N	419	377	378	374	375	378	380 Z	370 Z
15	прмз	прмз	прмз	478 N	417	377	377	374	375	378	380)	369 Z
16	прмз	прмз	прмз	476 N	418	376	378	374	376	378	380)	369 Z
17	прмз	прмз	прмз	472 N	418	376	379	373	381	378	376)	369 I
18	прмз	прмз	прмз	462 N	414	376	378	<u>372</u>	379	378	378)	369 I
19	прмз	прмз	прмз	453 N	414	376	378	<u>374</u>	378	378	377)	369 I
20	прмз	прмз	прмз	442	414	376	377	375	377	378	369)	368 I
21	прмз	прмз	прмз	440	413	376	376	375	376	378	369)	368 I
22	прмз	прмз	прмз	415	397	375	375	375	376	378	369)	368 I
23	прмз	прмз	прмз	413	397	375	374	374	376	378	369)	прмз
24	прмз	прмз	прмз	412	395	375	374	374	376	379	369)	прмз
25	прмз	прмз	прмз	415	395	<u>374</u>	376	374	376	380	369)	прмз
26	прмз	прмз	прмз	427	387	<u>374</u>	378	374	376	379	378)	прмз
27	прмз	прмз	прмз	425	385	<u>375</u>	378	374	376	378	378)	прмз
28	прмз	прмз	прмз	413	385	376	377	373	376	377	378)	прмз
29	прмз	прмз	прмз	408	384	377	377	373	376	376	376)	прмз
30	прмз		прмз	408	383	377	376	373	376	376	371)	прмз
31	прмз		- ↑		383		376	373		376		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	463	406	378	379	374	375	377	376	-
Выш.	прмз	прмз	прмз	506	419	383	384	376	381	380	380	371
Низш.	прмз	прмз	прмз	408	383	374	374	372	372	376	369	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Высший	506	03.04		1
Низший при открытом русле	372	18.08	08.09	9
Низший зимний	прмз	22.12.2007	31.03	100

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

2008 г.

25¹. р. Иманбурлык - с. Соколовка

Отметка нуля поста 149.79 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>80</u> I	102 IB	86 IB	138↑	75	59	52	49	<u>49</u>	53	52	53 I
2	<u>81</u> I	101 IB	92 IB	138↑	75	59	52	49	<u>49</u>	53	52	53 I
3	81 I	100 IB	97 IB	<u>148</u> ↑x	75	58	52	49	<u>49</u>	54	52	53 I
4	82 I	99 IB	99 IB	144↑x	73	58	52	49	<u>49</u>	54	52	53 I
5	83 I	98 IB	100 IB	130 (	73	58	52	49	<u>49</u>	54	52	53 I
6	86 I	98 IB	102 IB	131 (	73	57	52	49	<u>49</u>	54	52	53 I
7	90 I	97 IB	99 IB	133 (	72	57	52	49	<u>49</u>	54	52	53 I
8	89 I	97 IB	97 IB	129	72	57	52	49	<u>49</u>	54	52)	53 I
9	88 I	97 IB	94 IB	118	72	57	52	49	<u>49</u>	54	52)	53 I
10	87 I	97 IB	91 IB	114	72	57	52	49	<u>49</u>	54	52)	53 I
11	86 IB	99 IB	89 IB	111	71	56	51	49	<u>49</u>	54	52)	53 I
12	85 IB	101 IB	88 IB	110	71	56	51	49	<u>49</u>	53	53)	54 I
13	84 IB	102 IB	88 IB	110	70	56	51	49	<u>49</u>	53	53)	55 I
14	82 IB	104 IB	90 IB	109	70	55	51	49	<u>49</u>	53	53)	55 I
15	84 IB	107 IB	91 IB	109	69	55	51	49	<u>49</u>	53	53)	56 I
16	86 IB	105 IB	89 IB	108	68	55	51	49	<u>49</u>	53	53)	56 I
17	90 IB	102 IB	86 IB	105	67	55	51	49	<u>50</u>	53	53)	57 I
18	96 IB	101 IB	82 IB	95	65	54	51	49	50	53	53)	58 I
19	100 IB	100 IB	79 IB	86	65	54	51	49	<u>52</u>	53	53)	59 I
20	112 IB	98 IB	82 IB	81	64	54	51	49	<u>53</u>	53	53)	59 I
21	115 IB	97 IB	97 IB	79	63	54	50	49	<u>53</u>	53	53	60 I
22	111 IB	96 IB	115↑B	79	63	53	50	49	<u>53</u>	53	53	61 I
23	103 IB	95 IB	163↑B	79	63	53	50	49	<u>53</u>	53	53	61 I
24	103 IB	95 IB	160↑B	80	62	53	50	49	<u>53</u>	53	53	62 I
25	102 IB	93 IB	<u>163</u> ↑B	81	62	53	50	49	<u>53</u>	53	53	62 I
26	104 IB	88 IB	157↑B	81	61	53	50	49	<u>53</u>	53	53)	63 I
27	109 IB	85 IB	151↑B	81	61	53	50	49	<u>53</u>	53	53)	63 I
28	111 IB	83 IB	148↑B	79	60	53	50	49	<u>53</u>	52	53)	64 I
29	105 IB	81 IB	148↑B	76	60	53	50	49	<u>53</u>	52	53)	64 I
30	104 IB		145↑B	75	60	53	50	49	<u>53</u>	52	53)	65 I
31	103 IB		134↑		59		50	49		52		65 I
Средн.	94	97	110	105	67	55	51	49	51	53	53	57
Выш.	115	107	171	155	75	59	52	49	53	54	53	65
Низш.	80	81	79	75	59	53	50	49	49	52	52	53

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	70			
Высший	171	25.03		1
Низший при открытом русле	49	01.08	17.09	48
Низший зимний	55	01.11	04.11.2007	4

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
22. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

2008 г.

Отметка нуля поста 281.30 м БС

Число	Месяц					
	7	8	9	10	11	12
1	137	125	<u>125</u>	126	129	прмз
2	139	125	<u>125</u>	126	129	прмз
3	140	125	<u>125</u>	127	129	прмз
4	139	125	<u>125</u>	127	129	прмз
5	138	125	<u>125</u>	127	129	прмз
6	137	125	<u>126</u>	127	129	прмз
7	137	125	<u>126</u>	127	129	прмз
8	136	124	<u>126</u>	127	129	прмз
9	136	124	<u>126</u>	127	129	прмз
10	136	124	<u>126</u>	127	129	прмз
11	136	124	<u>126</u>	127	прмз	прмз
12	135	124	<u>126</u>	128	прмз	прмз
13	136	124	<u>125</u>	128	прмз	прмз
14	135	124	<u>125</u>	128	прмз	прмз
15	135	124	<u>125</u>	128	прмз	прмз
16	135	124	<u>125</u>	128	прмз	прмз
17	136	124	<u>126</u>	129	прмз	прмз
18	136	124	<u>125</u>	129	прмз	прмз
19	135	124	<u>125</u>	129	прмз	прмз
20	135	124	<u>126</u>	129	прмз	прмз
21	135	126	<u>126</u>	129	прмз	прмз
22	136	127	<u>126</u>	129	прмз	прмз
23	135	126	<u>126</u>	129	прмз	прмз
24	130	127	<u>126</u>	129	прмз	прмз
25	129	129	<u>126</u>	129	прмз	прмз
26	126	127	<u>126</u>	129	прмз	прмз
27	126	127	<u>126</u>	129	прмз	прмз
28	<u>123</u>	127	<u>126</u>	129	прмз	прмз
29	<u>122</u>	126	<u>126</u>	129	прмз	прмз
30	124	126	<u>126</u>	129	прмз	прмз
31	126	126		129		прмз
Средн.	134	125	126	128	-	прмз
Наиб.	140	129	126	129	129	прмз
Наим.	122	124	125	126	прмз	прмз

Средний за год -. Высший -.

Низший при открытом русле -. Низший зимний -.

Пояснения к таблице 1.2

По постам 19, 20 на уровенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста.

1. р. Силеты - с. Приречное. 06-08.04, 15-18.04, 28-30.09 забереги наблюдались в утренний срок. 28.11-01.12 полынья.

4. р. Шаггалалы - с. Северное. 21-24.03, 28-30.03 вода на льду.

5. р. Есиль - с. Приишимское. 01.01-19.03 промерзание реки на перекатах. Весеннего ледохода не было. 19.11-31.12 промерзание реки у берегов. Естественный режим реки нарушен действием канала им. Сатпаева (канал Есиль-Караганда), трубы которого врезаются в левый берег р. Есиль, в 21 км выше поста, а также влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

6. р. Есиль - с. Тургеневка. 01-05.01, 10-22.02 река перемерзла на перекатах. Весеннего ледохода не было, к 30.03 лед растаял на месте. Естественный режим реки нарушен действием сбросов с Есильского водохранилища, расположенного в 40 км выше поста, действием канала им. Сатпаева Ертис – Караганда, временной земляной плотинной, сооруженной ниже поста для орошения.

7. р. Есиль - с. Волгодоновка. 03-20.03 промоины. 29.03-03.04 забереги нависшие. Весеннего ледохода не было, к 04.04 лед растаял на месте. Естественный режим реки нарушен действием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста.

13. р. Есиль - с. Покровка. 03-09.04 ледостав с промоины.

14. р. Есиль - с. Новоникольское. 01-10.03 вода на льду. 11-28.03 промоины.

15. р. Есиль - г. Петропавловск. 06.02 сброс воды с ТЭЦ. 09.02-01.03 промоины. Естественный режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста.

16. р. Есиль - с. Долматово. Естественный режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного у г. Петропавловска.

17. р. Мойылды - с. Николаевка. 25.03-06.04 ледоход поверх льда. 07-16.04 нависшие забереги. 08.10 в 8 ч прсх, в 20 ч уровень 91 см. 22, 30, 31.10, 01-02.11 забереги в утренний срок.

18. р. Калкутан - с. Калкутан. 23-27.03 лед потемнел. 01-15.03 уровни воды считать приближенными, из-за низкого качества измерений.

19. р. Жабай – с. Балкашино. 01-31.03 уровни забракованы. 25-30.03 промоины. 29.03 лед потемнел. 01.04 лед подняло. 17-20, 24, 25, 29-30.10 забереги в утренний срок.

20. р. Жабай - г. Атбасар. 21-26.03 лед потемнел. На уровенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста и забор воды на орошение.

21. р. Акканбурлык - с. Привольное. На уровенный режим реки оказывает влияние сток из озера, расположенного выше поста.

23. р. Акканбурлык - с. Возвышенка. 11-21.03 вода на льду. Весеннего ледохода не было, к 11.04 лед растаял на месте.

24. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка. 05-07.11 забереги в утренний срок. 02-11.12 нависший лед. 23.12 в 8 ч река перемерзла.

25. р. Иманбурлык - с. Соколовка. 18-21.01 вода на льду. 03-04.04 ледоход в потоке воды.

Расход воды

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

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

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$, показаны 0.000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. Знак тире (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W - объем стока; M - модуль стока; H - слой стока; F - площадь водосбора. Для водосборов рек, имеющих бессточные участки, дано два значения площади (в виде дроби) - общей (в числителе) и действующей (в знаменателе). Модуль и слой стока таких рек вычислены как для действующей, так и для общей площади.

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

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

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

Значение 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.

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

2008 г.

1¹. р. Силеты - с. Приречное

W = 30.7 млн.м³

M = 0.58 л/с км²

H = 18.4 мм

F = 1670 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	14.7	4.02	0.18	0.079	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	12.3	3.29	0.17	0.076	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	11.4	2.57	0.16	0.076	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	9.80	1.84	0.15	<u>0.079</u>	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	8.12	1.11	0.15	<u>0.082</u>	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	7.07	0.38	0.13	<u>0.082</u>	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	6.25	0.38	0.13	<u>0.082</u>	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	6.04	0.38	0.12	<u>0.082</u>	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	5.64	0.37	0.12	<u>0.082</u>	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	5.19	0.37	0.12	0.079	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	5.00	0.33	0.12	0.076	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	5.00	0.31	0.11	0.073	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	4.95	0.28	0.11	0.073	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	4.90	0.26	0.11	0.073	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	4.85	0.29	0.10	0.073	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	4.95	0.29	0.094	0.073	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	5.00	0.35	0.088	0.070	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	4.95	0.33	0.088	0.070	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	4.90	0.31	0.082	0.070	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	5.00	0.29	0.082	0.070	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	1.60	5.13	0.27	0.082	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	12.7	5.00	0.26	0.082	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	35.1	4.85	0.25	0.082	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	15.1	4.80	0.25	0.082	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	11.7	4.80	0.23	<u>0.082</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	9.80	4.80	0.23	<u>0.079</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	12.0	4.80	0.22	<u>0.079</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	11.0	<u>4.80</u>	0.20	<u>0.079</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	7.70	<u>4.75</u>	0.18	<u>0.079</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	12.4	<u>4.75</u>	0.18	<u>0.079</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	17.1		<u>0.17</u>		нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	8.65	1.00	0.11	0.08	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	4.95	0.30	0.10	0.07	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	13.3	4.85	0.22	0.081	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	4.72	6.15	0.65	0.11	0.049	нб	нб	нб	нб	нб
Вышш.	нб	нб	35.1	14.7	4.02	0.18	0.082	нб	нб	нб	нб	нб
Низш.	нб	нб	нб	4.75	0.16	0.079	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.97			
Наибольший	35.1	23.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	21.07	18.10	90
Наименьший зимний	нб	01.11.2007	20.03	141

За 1984-2008 гг.

Средний	1.63			
Наибольший	334	18.04.96		1
Наименьший при открытом русле	нб (32%)	16.06	01.11.2004	139
Наименьший зимний	нб (100%)	01.11.2007	20.03.2008	141

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

2008 г.

3¹. р. Шагдалы – с. Павловка

W = -

M = -

N = -

F = 1750 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	нб	1.40	2.83	1.20	0.47	0.38	0.28	0.34	0.83	0.032
2	-	-	нб	1.55	2.83	1.13	0.47	0.37	0.28	0.34	0.78	-
3	-	-	нб	1.70	2.83	1.15	0.50	0.36	0.28	0.34	0.60	0.001
4	-	-	нб	1.84	2.82	1.16	0.52	0.36	0.28	0.34	0.56	0.001
5	-	-	нб	1.94	2.81	1.21	0.52	0.35	0.28	0.34	0.52	0.002
6	-	-	нб	2.04	2.81	1.18	0.50	0.35	0.28	0.34	0.36	0.013
7	-	-	нб	2.15	2.80	1.19	0.50	0.34	0.31	0.34	0.44	0.20
8	-	-	нб	2.28	2.56	1.21	0.50	0.33	0.34	0.34	0.41	0.44
9	-	-	нб	2.41	2.58	1.18	0.50	0.33	0.34	0.34	0.45	0.48
10	-	нб	нб	2.51	2.66	1.19	0.45	0.32	0.34	0.34	0.42	0.52
11	-	нб	нб	2.58	2.79	1.13	0.41	0.32	0.34	0.34	0.34	0.52
12	-	нб	нб	2.65	2.87	1.11	0.43	0.32	0.34	0.43	0.33	0.50
13	-	нб	нб	2.70	2.69	1.08	0.44	0.31	0.34	0.44	0.31	0.51
14	-	нб	нб	2.75	2.58	1.03	0.46	0.31	0.34	0.45	0.29	0.55
15	-	нб	нб	3.02	2.36	0.97	0.47	0.31	0.34	0.46	0.28	0.64
16	-	нб	нб	3.01	2.17	0.95	0.48	0.31	0.34	0.47	0.26	0.65
17	-	нб	нб	2.95	1.99	0.93	0.50	0.31	0.41	0.45	0.29	1.05
18	-	нб	нб	2.94	1.81	0.87	0.51	0.30	0.41	0.49	0.38	1.08
19	-	нб	0.020	2.92	1.64	0.86	0.53	0.28	0.41	0.50	0.35	0.96
20	-	нб	0.040	2.88	1.43	0.84	0.54	0.28	0.41	0.46	0.20	1.03
21	-	нб	0.068	2.88	1.45	0.79	0.56	0.28	0.37	0.50	0.18	1.05
22	-	нб	0.13	2.88	1.40	0.77	0.55	0.28	0.37	0.55	0.16	1.78
23	-	нб	0.19	2.88	1.42	0.72	0.54	0.27	0.37	0.57	0.14	1.05
24	-	нб	0.26	2.86	1.39	0.70	0.53	0.29	0.37	0.60	0.10	1.07
25	-	нб	0.36	2.88	1.41	0.65	0.45	0.32	0.37	0.62	0.087	1.05
26	-	нб	0.46	2.88	1.40	0.64	0.44	0.32	0.37	0.65	0.082	1.02
27	-	нб	0.58	2.90	1.35	0.62	0.43	0.32	0.37	0.67	0.069	1.20
28	-	нб	0.70	2.88	1.34	0.60	0.43	0.31	0.34	0.69	0.055	1.23
29	-	нб	0.82	2.88	1.33	0.62	0.42	0.34	0.34	0.72	0.053	2.06
30	-	1.00	2.85	1.20	0.60	0.41	0.28	0.34	0.78	0.035	1.55	
31	-	1.20		1.19		0.40	0.28		0.84		2.91	
Декада												
1	-	-	нб	1.98	2.75	1.18	0.49	0.35	0.30	0.34	0.54	-
2	-	нб	0.006	2.84	2.24	0.98	0.48	0.31	0.37	0.45	0.30	0.75
3	-	нб	0.52	2.88	1.35	0.67	0.47	0.30	0.36	0.65	0.096	1.45
Средн.	-	-	0.19	2.57	2.09	0.94	0.48	0.32	0.34	0.49	0.31	-
Высш.	-	-	1.20	3.04	2.87	1.21	0.56	0.38	0.41	0.84	0.83	-
Низш.	-	-	нб	1.40	1.19	0.60	0.40	0.27	0.28	0.34	0.035	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	-			
Наибольший	3.04	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.27	23.08		1
Наименьший зимний	нб ()	10.02	18.03	38
За 1939-2006 гг.				
Средний	1.20			
Наибольший	352	16.04.41		1
Наименьший при открытом русле	0.010	16.08	16.09.65	20
Наименьший зимний	нб (95%)	05.11.53	10.04.54	157

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

2008 г.

4¹. р. Шагалады - с. Северное

W = -

M = -

H = -

F = 8360 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	-	1.87	1.12	0.48	0.36	0.41	0.39	0.34	нб
2	нб	нб	нб	-	1.82	1.12	0.48	0.36	0.40	0.39	0.35	нб
3	нб	нб	нб	-	1.87	1.07	0.51	0.36	0.40	0.39	0.35	нб
4	нб	нб	нб	-	1.67	1.12	0.54	0.36	0.39	0.38	0.35	нб
5	нб	нб	нб	-	1.72	1.12	0.51	0.36	0.39	0.38	0.36	нб
6	нб	нб	нб	-	2.45	1.12	0.46	0.37	0.38	0.38	0.36	нб
7	нб	нб	нб	-	<u>2.65</u>	1.12	0.45	0.37	0.38	0.38	0.37	нб
8	нб	нб	нб	-	<u>2.65</u>	1.03	0.45	0.37	0.37	0.38	0.37	нб
9	нб	нб	нб	-	2.60	0.99	0.45	0.37	0.37	0.38	0.37	нб
10	нб	нб	нб	-	2.39	0.99	0.44	0.37	0.37	0.37	0.38	нб
11	нб	нб	нб	-	2.18	0.99	0.44	0.37	0.36	0.37	0.38	нб
12	нб	нб	нб	-	2.03	0.99	0.44	0.37	0.36	0.37	нб	нб
13	нб	нб	нб	-	1.77	0.99	0.43	0.37	0.35	0.37	нб	нб
14	нб	нб	нб	-	1.62	0.92	0.43	0.37	0.35	0.37	нб	нб
15	нб	нб	нб	-	1.48	0.88	0.43	0.37	0.34	0.37	нб	нб
16	нб	нб	нб	-	1.43	0.88	0.43	0.38	0.34	0.36	нб	нб
17	нб	нб	нб	-	1.38	0.81	0.43	0.38	0.33	0.36	нб	нб
18	нб	нб	нб	-	1.38	0.78	0.43	0.38	0.33	0.36	нб	нб
19	нб	нб	нб	-	1.34	0.75	0.43	0.38	0.32	0.36	нб	нб
20	нб	нб	нб	-	1.34	0.69	0.49	0.38	0.32	0.36	нб	нб
21	нб	нб	нб	-	1.29	0.66	0.48	0.38	0.33	0.36	нб	нб
22	нб	нб	нб	-	1.25	0.66	0.47	0.38	0.33	0.35	нб	нб
23	нб	нб	нб	-	1.25	0.66	0.45	0.39	0.34	0.35	нб	нб
24	нб	нб	нб	-	1.25	0.63	0.44	0.39	0.35	0.35	нб	нб
25	нб	нб	нб	2.50	1.20	0.59	0.43	0.39	0.36	0.35	нб	нб
26	нб	нб	нб	2.39	1.20	0.56	0.42	0.39	0.36	0.35	нб	нб
27	нб	нб	нб	2.39	1.20	0.56	0.41	0.40	0.37	0.35	нб	нб
28	нб	нб	-	2.34	1.16	0.54	0.40	0.40	0.38	0.34	нб	нб
29	нб	нб	-	2.24	1.16	0.52	0.38	0.40	0.38	0.34	нб	нб
30	нб	-	-	2.03	1.12	<u>0.49</u>	0.37	0.40	0.39	0.34	нб	нб
31	нб	-	-	-	1.12	-	0.36	0.41	-	0.34	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	-	2.17	1.08	0.48	0.37	0.39	0.38	0.36	нб
2	нб	нб	нб	-	1.60	0.87	0.44	0.37	0.34	0.37	0.038	нб
3	нб	нб	-	-	1.20	0.59	0.42	0.39	0.36	0.35	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	-	1.64	0.85	0.44	0.38	0.36	0.36	0.13	нб
Высш.	нб	нб	-	-	2.70	1.12	0.48	0.36	0.41	0.39	0.38	нб
Низш.	нб	нб	-	-	1.12	0.48	0.36	0.41	0.32	0.34	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.32	20.09	-	1
Наименьший зимний	нб	11.11.2007	27.03	138

За 1971-1997, 2008 гг.

Средний	0.79	-	-	-
Наибольший	233	17.04	18.04.80	2
Наименьший при открытом русле	0.008	16.09.76	-	1
Наименьший зимний	нб(100%)	15.10.76	29.03.77	166

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

2008 г.

5¹. р. Есиль - с. Пришимское

W = 4.43 млн.м³

M = 0.69 л/с км²

H = 21.9 мм

F = 202 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.25	0.19	0.036	0.031	0.026	0.011	0.026	0.016	нб
2	нб	нб	нб	1.56	0.19	0.036	0.031	0.026	0.011	0.026	0.016	нб
3	нб	нб	нб	1.20	0.19	0.036	0.031	0.026	0.014	0.026	0.016	нб
4	нб	нб	нб	1.13	0.18	0.036	0.031	0.026	0.014	0.026	0.017	нб
5	нб	нб	нб	1.15	0.18	0.031	0.031	0.026	0.014	0.026	0.017	нб
6	нб	нб	нб	0.78	0.18	0.026	0.031	0.026	0.014	0.026	0.017	нб
7	нб	нб	нб	0.68	0.18	0.026	0.031	0.026	0.014	0.026	0.017	нб
8	нб	нб	нб	0.73	0.13	0.026	0.031	0.026	0.014	0.022	0.017	нб
9	нб	нб	нб	0.61	0.13	0.026	0.031	0.026	0.014	0.018	0.017	нб
10	нб	нб	нб	0.38	0.13	0.026	0.031	0.026	0.014	0.014	0.017	нб
11	нб	нб	нб	0.36	0.086	0.026	0.031	0.026	0.014	0.014	0.015	нб
12	нб	нб	нб	0.34	0.086	0.026	0.031	0.026	0.014	0.014	0.014	нб
13	нб	нб	нб	0.34	0.086	0.026	0.031	0.026	0.014	0.014	0.012	нб
14	нб	нб	нб	0.32	0.086	0.026	0.031	0.026	0.014	0.014	0.010	нб
15	нб	нб	нб	0.29	0.086	0.031	0.031	0.026	0.014	0.015	0.009	нб
16	нб	нб	нб	0.29	0.072	0.031	0.031	0.017	0.014	0.015	0.007	нб
17	нб	нб	нб	0.29	0.072	0.031	0.031	0.017	0.014	0.015	0.005	нб
18	нб	нб	нб	0.28	0.065	0.031	0.031	0.017	0.014	0.015	0.003	нб
19	нб	нб	нб	0.27	0.059	0.031	0.031	0.017	0.026	0.015	0.002	нб
20	нб	нб	0.11	0.27	0.059	0.031	0.031	0.017	0.026	0.015	нб	нб
21	нб	нб	0.38	0.24	0.059	0.031	0.031	0.017	0.026	0.015	нб	нб
22	нб	нб	0.65	0.24	0.047	0.031	0.031	0.017	0.026	0.015	нб	нб
23	нб	нб	0.92	0.21	0.047	0.031	0.042	0.014	0.026	0.015	нб	нб
24	нб	нб	1.19	0.21	0.047	0.031	0.036	0.011	0.026	0.015	нб	нб
25	нб	нб	1.46	0.21	0.047	0.031	0.026	0.011	0.026	0.016	нб	нб
26	нб	нб	3.45	0.21	0.047	0.031	0.026	0.011	0.026	0.016	нб	нб
27	нб	нб	2.66	0.21	0.036	0.031	0.026	0.011	0.026	0.016	нб	нб
28	нб	нб	1.87	0.21	0.036	0.031	0.026	0.011	0.026	0.016	нб	нб
29	нб		5.11	0.21	0.036	0.031	0.026	0.011	0.026	0.016	нб	нб
30	нб		6.57	0.19	0.036	0.031	0.026	0.011	0.026	0.016	нб	нб
31	нб		4.08		0.036		0.026	0.011		0.016		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.05	0.17	0.031	0.031	0.026	0.013	0.024	0.017	нб
2	нб	нб	0.11	0.31	0.076	0.029	0.031	0.022	0.016	0.015	0.008	нб
3	нб	нб	2.58	0.21	0.043	0.031	0.029	0.012	0.026	0.017	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.86	0.52	0.094	0.030	0.030	0.020	0.019	0.018	0.008	нб
Высш.	нб	нб	7.31	2.25	0.19	0.036	0.042	0.026	0.026	0.016	0.017	нб
Низш.	нб	нб	нб	0.19	0.036	0.026	0.026	0.011	0.011	0.014	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.14			
Наибольший	7.31	30.03		1
Наименьший при открытом русле	0.011	24.08	02.09	10
Наименьший зимний	нб	28.11.2007	19.03	113

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

2008 г.

6¹. р. Есиль - с. ТургеневкаW = 107 млн м³M = 1.04 л/с км²

H = 33.0 мм

F = 3240 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	0.34	0.17	<u>64.7</u>	<u>5.68</u>	1.49	0.37	0.20	0.19	0.38	0.46	0.40
2	нб	0.33	0.17	50.4	4.81	1.37	0.35	0.20	0.19	0.38	0.46	0.39
3	нб	0.31	0.17	39.4	4.23	1.25	0.33	0.19	0.20	0.38	0.47	0.38
4	нб	0.30	0.17	31.5	3.94	1.12	0.31	0.19	0.20	0.38	0.47	0.38
5	нб	0.28	0.17	26.6	3.65	1.00	0.29	0.19	0.20	0.37	0.47	0.37
6	0.075	0.27	0.17	23.7	3.36	0.87	0.27	0.18	0.21	0.37	0.48	0.36
7	0.15	0.25	0.17	21.0	3.07	0.75	0.25	0.18	0.21	0.37	0.48	0.35
8	0.22	0.23	0.17	16.2	3.07	0.62	0.23	0.17	0.22	0.37	0.49	0.35
9	0.30	0.22	0.17	11.5	2.78	0.50	0.21	0.17	0.22	0.37	0.49	0.34
10	0.30	нб	0.18	10.8	2.78	0.49	0.19	0.17	0.22	0.37	0.48	0.33
11	0.29	нб	0.18	10.2	2.78	0.49	0.19	0.17	0.23	0.38	0.47	0.33
12	0.29	нб	0.19	9.71	3.07	0.48	0.19	0.17	0.23	0.38	0.45	0.32
13	0.28	нб	0.19	9.55	2.78	0.47	0.19	0.17	0.23	0.38	0.44	0.32
14	0.28	нб	0.20	9.71	2.49	0.47	0.19	0.18	0.24	0.39	0.43	0.31
15	0.27	нб	0.20	9.87	2.20	0.46	0.19	0.18	0.24	0.39	0.42	0.30
16	0.27	нб	0.21	9.71	2.49	0.45	0.19	0.18	0.24	0.39	0.41	0.30
17	0.26	нб	0.21	9.39	2.49	0.44	0.19	0.18	0.24	0.39	0.39	0.29
18	0.26	нб	0.22	9.23	2.49	0.44	0.19	0.18	0.25	0.40	0.38	0.29
19	0.25	нб	0.22	8.92	2.20	0.43	0.19	0.18	0.25	0.40	0.37	0.28
20	0.25	нб	0.36	8.44	2.49	0.43	0.19	0.18	0.26	0.40	0.37	0.28
21	0.26	нб	0.49	8.12	2.49	0.43	0.19	0.18	0.28	0.41	0.38	0.28
22	0.27	нб	3.37	7.81	2.49	0.42	0.19	0.18	0.29	0.41	0.38	0.28
23	0.29	0.028	13.0	<u>7.49</u>	2.20	0.42	0.20	0.18	0.30	0.42	0.39	0.27
24	0.30	0.056	53.7	<u>7.49</u>	2.20	0.42	0.20	0.18	0.32	0.42	0.39	0.27
25	0.31	0.084	<u>85.4</u>	<u>7.65</u>	2.20	0.42	0.20	0.18	0.33	0.43	0.39	0.27
26	0.32	0.11	96.5	7.96	2.20	0.42	0.20	0.18	0.34	0.43	0.40	0.27
27	0.33	0.14	73.2	8.28	2.20	0.41	0.20	0.18	0.35	0.44	0.40	0.27
28	0.35	0.17	59.5	8.76	2.20	0.41	0.21	0.18	0.37	0.44	0.41	0.26
29	0.36	0.17	56.1	8.92	1.91	0.41	0.21	0.18	0.38	0.45	0.41	0.26
30	0.37		70.0	7.30	1.62	0.39	0.21	0.18	0.38	0.45	0.40	0.26
31	0.35		83.9		1.62		0.21	0.18		0.45		0.26
Декада												
1	0.11	0.25	0.17	29.6	3.73	0.95	0.28	0.18	0.21	0.37	0.47	0.36
2	0.27	нб	0.22	9.47	2.55	0.46	0.19	0.18	0.24	0.39	0.41	0.30
3	0.32	0.084	54.1	7.98	2.12	0.42	0.20	0.18	0.33	0.43	0.39	0.27
Средн.	0.23	0.11	19.3	15.7	2.78	0.61	0.22	0.18	0.26	0.40	0.43	0.31
Высш.	0.37	0.34	115	72.2	5.97	1.49	0.37	0.20	0.38	0.45	0.49	0.40
Низш.	нб	нб	0.17	7.30	1.62	0.39	0.19	0.17	0.19	0.37	0.37	0.26

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	3.38			
Наибольший	115	25.03		1
Наименьший при открытом русле	0.17	08.08	13.08	6
Наименьший зимний	нб	26.12.2007	22.02	24

За 1974-2008 гг.

Средний	3.68			
Наибольший	507	16.04.86		1
Наименьший при открытом русле	нб (17%)	12.07	23.10.86	104
Наименьший зимний	нб (94%)	24.10.86	12.04.87	171

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

2008 г.

7. р. Есиль - с. Волгодоновка

W = 19.0 млн м³

M = 0.11 л/с км²

H = 3.52 мм

F = 5400 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.12	0.072	0.12	0.67	<u>0.31</u>	0.23	3.11	1.32	0.69	0.29	0.24	0.23
2	0.11	0.071	0.12	0.67	<u>0.31</u>	0.23	3.11	1.24	0.65	0.29	0.24	0.22
3	0.11	0.071	0.13	0.67	<u>0.31</u>	0.23	3.26	1.16	0.61	0.28	0.23	0.20
4	0.100	0.071	0.14	0.52	<u>0.29</u>	0.23	3.11	1.08	0.56	0.28	0.23	0.19
5	0.093	0.071	0.14	0.47	0.25	0.23	2.55	1.01	0.52	0.28	0.23	0.17
6	0.087	0.071	0.15	0.47	0.25	0.23	2.41	0.93	0.48	0.27	0.22	0.16
7	0.081	0.070	0.15	0.47	0.25	0.23	2.41	0.85	0.44	0.27	0.22	0.14
8	0.075	0.070	0.16	0.42	0.25	0.23	1.31	0.77	0.39	0.26	0.21	0.13
9	0.069	0.070	0.16	0.42	0.25	0.23	1.22	0.69	0.35	0.26	0.21	0.11
10	0.069	0.072	0.16	0.42	0.25	0.41	1.22	0.70	0.63	0.26	0.21	0.11
11	0.069	0.074	0.15	0.38	0.25	0.59	1.13	0.71	0.90	0.26	0.22	0.10
12	0.069	0.076	0.15	0.38	0.25	0.64	1.03	0.72	0.90	0.26	0.22	0.10
13	0.069	0.078	0.15	0.38	0.25	0.76	0.94	0.73	0.90	0.26	0.23	0.099
14	0.069	0.081	0.15	0.34	0.25	1.22	0.84	0.74	0.90	0.26	0.23	0.096
15	0.068	0.083	0.14	0.34	0.24	1.22	0.74	0.75	0.90	0.25	0.23	0.093
16	0.068	0.085	0.14	0.42	0.24	1.31	0.65	0.76	0.90	0.25	0.24	0.090
17	0.068	0.087	0.14	0.38	0.23	1.50	0.55	0.77	0.90	0.25	0.24	0.088
18	0.068	0.089	0.13	<u>0.31</u>	0.23	1.60	0.46	0.78	0.90	0.25	0.25	0.085
19	0.068	0.091	0.13	<u>0.31</u>	0.22	1.92	0.36	0.79	0.90	0.25	0.25	0.082
20	0.068	0.092	1.28	<u>0.31</u>	0.22	2.68	0.46	0.79	0.90	0.25	0.25	0.080
21	0.069	0.093	2.44	<u>0.31</u>	0.22	2.55	0.56	0.79	0.90	0.25	0.25	0.079
22	0.069	0.094	6.03	<u>0.31</u>	0.22	2.55	0.67	0.79	0.90	0.25	0.25	0.077
23	0.069	0.095	9.96	<u>0.31</u>	0.22	2.68	0.77	0.79	0.90	0.25	0.25	0.076
24	0.070	0.096	<u>11.2</u>	<u>0.31</u>	0.22	2.55	0.87	0.79	0.72	0.25	0.26	0.074
25	0.070	0.097	5.58	<u>0.34</u>	0.22	2.55	0.97	0.78	0.53	0.25	0.26	0.073
26	0.071	0.098	3.78	<u>0.34</u>	0.22	2.55	1.07	0.78	0.47	0.25	0.26	0.071
27	0.071	0.099	3.00	<u>0.34</u>	0.23	2.68	1.17	0.78	0.42	0.25	0.26	0.070
28	0.071	0.10	2.22	<u>0.31</u>	0.23	2.55	1.28	0.78	0.36	0.25	0.26	0.068
29	0.072	0.11	1.45	<u>0.31</u>	0.23	<u>3.42</u>	1.38	0.78	0.30	0.25	0.26	0.067
30	0.072		0.67	<u>0.31</u>	0.23	<u>3.58</u>	1.48	0.78	0.30	0.25	0.25	0.065
31	0.072		0.67		0.23		1.40	0.74		0.25		0.064
Декада												
1	0.091	0.071	0.14	0.52	0.27	0.25	2.37	0.98	0.53	0.27	0.22	0.16
2	0.068	0.084	0.22	0.36	0.24	1.34	0.71	0.75	0.90	0.25	0.24	0.092
3	0.070	0.098	4.27	0.32	0.22	2.76	1.06	0.78	0.58	0.25	0.25	0.071
Средн.	0.076	0.084	1.64	0.40	0.24	1.45	1.37	0.83	0.67	0.26	0.24	0.11
Выш.	0.12	0.11	11.8	0.67	0.31	4.08	3.26	1.32	0.90	0.29	0.26	0.23
Низш.	0.068	0.070	0.12	0.31	0.22	0.23	0.36	0.69	0.30	0.25	0.21	0.065

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.60			
Наибольший	11.8	24.03		1
Наименьший при открытом русле	0.21	08.11		1
Наименьший зимний	0.068	15.01	20.01	6

За 1978-2008 гг.

Средний	4.04			
Наибольший	(974)	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.023	16.05	19.05.2001	4
Наименьший зимний	нб (21%)	11.12.78	21.04.79	132

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с 2008 г.

0.234 км³ 9. р. Есиль - с. Каменный Карьер

W = 0.23 км³ M = 0.09 л/с км² H = 2.70 мм F = 86200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.76	3.02	3.33	8.90	31.9	8.56	3.80	4.30	2.84	2.21	2.15	3.24
2	4.55	3.01	3.31	10.2	31.0	8.38	3.98	4.20	2.81	2.21	2.27	3.23
3	4.34	3.00	3.29	16.4	30.2	8.20	4.25	4.16	2.81	2.21	2.39	3.23
4	4.13	2.99	3.27	22.6	29.3	8.02	4.52	4.06	2.75	2.19	2.51	3.22
5	3.92	2.97	3.26	28.8	28.4	7.84	5.10	3.96	2.72	2.19	2.63	3.22
6	3.71	2.96	3.24	46.8	27.5	7.66	5.25	3.86	2.66	2.19	2.75	3.21
7	3.50	2.95	3.22	64.9	26.6	7.48	5.18	3.60	2.66	2.19	2.87	3.21
8	3.29	2.94	3.20	82.9	25.8	7.30	5.02	3.70	2.60	2.19	2.99	3.20
9	3.08	2.93	3.18	77.6	24.9	7.12	4.94	3.54	2.57	2.19	3.09	3.20
10	2.89	2.92	3.10	72.2	24.0	6.94	4.86	3.42	2.57	2.19	3.12	3.19
11	2.89	2.92	3.01	53.5	15.8	6.76	4.86	3.38	2.51	2.17	3.14	3.20
12	2.89	2.91	2.93	44.2	14.1	6.58	4.86	3.38	2.48	2.17	3.17	3.20
13	2.89	2.91	2.85	36.7	14.1	6.40	4.86	3.34	2.45	2.17	3.20	3.21
14	2.89	2.90	2.76	33.0	14.1	6.22	4.86	3.34	2.39	2.17	3.23	3.22
15	2.89	2.90	2.68	29.2	14.1	6.04	4.94	3.30	2.39	2.17	3.25	3.22
16	2.88	2.90	2.59	27.4	14.1	5.86	5.02	3.30	2.36	2.15	3.28	3.23
17	2.88	2.90	2.51	27.4	12.4	5.68	5.02	3.30	2.33	2.15	3.31	3.24
18	2.88	2.89	2.43	27.8	12.4	5.50	5.02	3.26	2.30	2.15	3.33	3.25
19	2.88	2.89	2.34	29.1	12.4	5.46	4.94	3.26	2.30	2.15	3.36	3.26
20	2.88	3.00	2.26	30.3	12.4	4.34	4.94	3.17	2.30	2.15	3.39	3.28
21	2.89	3.04	2.67	32.8	10.7	4.16	5.02	3.17	2.28	2.15	3.37	3.25
22	2.91	3.08	3.09	33.2	12.4	4.07	5.02	3.14	2.28	2.17	3.36	3.22
23	2.91	3.12	3.50	33.2	12.4	4.07	5.02	3.14	2.26	2.17	3.34	3.19
24	2.92	3.16	3.92	32.8	10.7	4.07	5.02	3.11	2.26	2.17	3.33	3.16
25	2.92	3.19	4.33	34.0	10.7	4.07	5.02	3.08	2.26	2.17	3.31	3.13
26	2.94	3.23	4.74	34.0	10.7	3.98	5.02	3.05	2.26	2.17	3.29	3.10
27	2.94	3.27	5.16	34.0	9.40	3.98	5.10	2.99	2.23	2.17	3.28	3.07
28	2.95	3.31	5.57	34.0	9.40	3.89	4.90	2.93	2.23	2.17	3.26	3.04
29	2.95	3.35	5.99	33.5	9.18	3.89	4.70	2.90	2.23	2.17	3.25	3.01
30	3.04		6.38	32.7	8.96	3.80	4.50	2.87	2.21	2.15	3.24	2.98
31	3.03		7.67		8.74		4.40	2.84		2.15		2.98
Декада												
1	3.82	2.97	3.24	43.1	28.0	7.75	4.69	3.88	2.70	2.20	2.68	3.21
2	2.84	2.91	2.64	33.9	13.6	5.88	4.92	3.03	2.38	2.16	3.27	3.23
3	2.95	2.86	5.30	33.4	11.3	4.00	5.37	3.32	2.25	2.38	3.30	3.41
Средн.	3.21	3.02	3.61	36.8	17.1	5.88	4.84	3.39	2.44	2.17	3.08	3.18
Выш.	4.76	3.35	7.67	82.9	31.9	8.56	5.30	4.30	2.84	2.21	3.39	3.28
Низш.	2.88	2.89	2.26	8.90	8.74	3.80	3.80	2.84	2.21	2.15	2.15	2.98

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	7.39			
Наибольший	82.9	08.04		1
Наименьший при открытом русле	2.15	16.10	01.11	9
Наименьший зимний	2.26	20.03		1
За 1970-97, 2002-2008 гг.				
Средний	34.1			
Наибольший	2900	11.04.83		
Наименьший при открытом русле	0.29	03.09	06.06.75	4
Наименьший зимний	0.063	20.01	23.01.78	4

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

2008 г.

10. р. Есиль - с. Западное

W = 520 м³M = 0.183 л/с км²

H = 5.77 мм

F = 90000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.49	2.62	3.70	<u>15.7</u>	55.6	36.0	8.02	8.49	6.21	5.05	6.11	4.14
2	5.36	2.60	3.72	17.7	55.2	33.7	8.28	8.47	6.21	5.05	6.10	3.31
3	5.04	2.57	3.73	19.7	54.4	31.1	8.53	8.44	6.21	5.05	6.09	3.44
4	4.70	2.54	3.75	23.7	53.2	28.6	8.78	8.41	6.21	5.05	6.08	3.48
5	4.36	2.51	3.77	31.1	52.7	25.8	9.03	8.39	<u>6.46</u>	5.07	6.07	3.52
6	4.04	2.49	3.79	50.0	52.1	22.7	9.28	8.36	<u>6.46</u>	5.17	6.07	3.56
7	3.74	2.46	4.18	91.9	50.9	20.3	9.52	8.34	<u>6.46</u>	5.16	6.08	3.60
8	3.49	2.56	4.20	<u>229</u>	50.0	18.4	9.77	7.97	<u>6.46</u>	5.15	<u>5.37</u>	3.73
9	3.30	2.54	4.23	183	49.6	16.6	9.38	7.96	<u>6.46</u>	5.16	<u>5.37</u>	3.94
10	3.18	2.21	4.25	93.4	48.9	16.5	<u>10.3</u>	7.78	<u>6.21</u>	<u>5.06</u>	<u>5.37</u>	<u>4.14</u>
11	3.10	2.48	4.54	73.4	48.4	15.1	10.4	7.81	5.97	5.13	<u>5.37</u>	3.75
12	3.01	2.46	4.88	79.5	47.8	14.3	10.1	7.85	5.97	5.35	<u>5.37</u>	3.46
13	2.91	2.43	5.25	88.2	47.1	13.7	9.80	7.71	5.97	5.58	<u>5.37</u>	3.62
14	2.82	2.40	5.63	115	46.7	13.3	10.1	7.57	5.97	5.82	<u>5.37</u>	3.49
15	2.89	2.38	5.32	113	46.2	12.7	9.78	7.61	5.97	6.05	<u>5.37</u>	3.42
16	2.80	2.35	5.61	112	45.2	11.9	9.47	7.64	5.97	6.28	<u>5.37</u>	3.38
17	2.71	2.51	5.84	112	44.6	11.4	9.17	7.67	5.97	6.50	<u>5.65</u>	3.37
18	2.64	2.48	6.01	112	44.1	10.8	8.87	7.71	5.97	6.39	6.75	3.86
19	2.58	2.46	5.65	113	43.7	10.2	8.57	7.74	5.97	6.56	6.75	3.80
20	2.69	2.43	5.62	114	42.9	9.20	8.27	7.60	5.97	6.70	6.73	3.67
21	2.80	2.55	5.53	110	41.9	8.73	8.33	7.34	5.97	6.62	6.75	4.63
22	2.77	2.68	6.01	106	41.2	8.71	8.39	7.24	5.97	6.53	6.77	4.46
23	2.73	2.82	7.45	98.3	40.8	8.68	8.44	7.13	5.97	6.45	6.79	5.02
24	2.69	2.96	7.01	90.9	40.4	8.50	8.50	7.03	5.74	6.36	6.81	4.81
25	2.65	3.09	7.20	83.2	40.1	8.47	8.55	6.92	5.50	6.28	6.83	5.33
26	2.61	3.21	7.39	76.7	39.9	8.45	8.61	6.82	5.50	6.20	6.84	5.06
27	2.57	3.31	8.07	70.5	39.6	8.42	8.66	6.25	5.50	6.12	6.86	4.80
28	2.53	3.64	8.09	65.5	38.8	8.40	8.72	6.17	5.50	6.03	6.87	4.53
29	2.50	3.68	8.28	61.2	38.5	8.23	8.41	6.10	5.50	5.95	6.88	4.27
30	2.47		8.96	55.9	38.2	<u>7.91</u>	8.46	<u>5.74</u>	<u>5.28</u>	6.03	6.88	4.31
31	<u>2.51</u>		<u>12.3</u>		<u>37.4</u>		8.51	<u>5.97</u>		6.10		3.75
Декада												
1	4.27	2.54	3.93	75.5	52.3	25.0	9.09	8.26	6.34	5.10	5.87	3.69
2	2.82	2.44	5.44	103	45.7	12.3	9.45	7.69	5.97	6.04	5.81	3.58
3	2.62	3.10	7.84	81.8	39.7	8.45	8.51	6.61	5.64	6.24	6.83	4.63
Средн.	3.22	2.68	5.81	86.9	45.7	15.2	9.00	7.49	5.98	5.81	6.17	3.99
Высш.	5.49	3.68	14.0	287	55.6	36.0	10.7	8.49	6.46	6.70	6.88	6.05
Низш.	5.44	2.35	3.70	15.2	37.2	7.75	8.02	5.74	5.05	4.93	5.37	3.31

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	16.5			
Наибольший	287	08.04		1
Наименьший при открытом русле	4.93	10.10		1
Наименьший зимний	2.35	16.02		1
За 1974-94, 2001-2008 гг.				
Средний	62.3			
Наибольший	2900	18.04.86		1
Наименьший при открытом русле	0.12	18.09.78		1
Наименьший зимний	0.081	20.02.2005		1

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

2008 г.

11(5). вдхр Сергеевское (Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)

W = 493 млн м³

M = 0.14 л/с км²

H = 4.53 мм

F = 109000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.4	<u>13.4</u>	11.2	13.4	51.2	15.9	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	11.1	13.4	13.4
2	13.4	<u>13.4</u>	11.2	13.4	51.2	15.9	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	11.1	13.4	13.4
3	13.4	<u>6.70</u>	11.2	13.4	47.4	15.9	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	11.1	13.4	13.4
4	13.4	<u>6.70</u>	11.2	13.4	51.2	14.7	<u>10.1</u>	<u>13.4</u>	13.4	11.1	13.4	13.4
5	13.4	<u>6.70</u>	11.2	13.4	51.2	14.7	<u>6.70</u>	<u>13.4</u>	13.4	12.3	13.4	4.40
6	13.4	<u>6.70</u>	11.2	13.4	51.2	14.7	<u>6.70</u>	<u>13.4</u>	13.4	10.1	13.4	11.0
7	13.4	<u>10.1</u>	11.2	13.4	51.2	14.7	<u>6.70</u>	<u>13.4</u>	13.4	10.1	13.4	11.1
8	13.4	<u>13.4</u>	11.2	13.4	51.2	14.7	<u>6.70</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	11.1
9	13.4	<u>13.4</u>	11.2	13.4	51.2	13.4	<u>6.70</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
10	13.4	<u>13.4</u>	11.2	13.4	43.4	13.4	<u>6.70</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
11	13.4	<u>13.4</u>	11.2	13.4	42.1	13.4	<u>10.1</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
12	13.4	<u>13.4</u>	11.2	13.4	40.8	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
13	13.4	<u>13.4</u>	11.2	13.4	40.8	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
14	13.4	11.2	11.2	13.4	40.8	13.4	<u>13.4</u>	<u>11.1</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
15	13.4	11.2	11.2	13.4	40.8	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
16	13.4	11.2	11.2	13.4	38.4	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
17	13.4	11.2	11.2	13.4	38.4	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
18	13.4	11.2	11.2	13.4	37.2	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
19	13.4	11.2	11.2	13.4	33.2	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
20	13.4	11.2	11.2	14.1	33.2	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
21	13.4	<u>13.4</u>	11.2	18.4	30.4	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
22	13.4	<u>13.4</u>	11.2	22.9	30.4	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	<u>11.1</u>	13.4	13.4	13.4
23	13.4	<u>13.4</u>	11.2	27.3	28.6	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	<u>11.1</u>	13.4	13.4	13.4
24	13.4	<u>13.4</u>	11.2	40.8	27.4	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
25	13.4	11.2	11.2	61.4	25.9	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
26	13.4	11.2	11.2	51.2	22.9	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
27	13.4	11.2	11.2	51.2	21.4	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
28	13.4	11.2	11.2	51.2	19.9	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
29	13.4	11.2	11.2	51.2	18.4	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	<u>12.3</u>	13.4	13.4	13.4
30	13.4		11.2	51.2	18.4	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.4</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
31	13.4		11.2		18.4		<u>13.4</u>			13.4		13.4
Декада												
1	13.4	10.4	11.2	13.4	50.0	14.8	9.10	13.4	13.4	11.7	13.4	11.8
2	13.4	11.9	11.2	13.5	38.6	13.4	13.1	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4
3	13.4	12.2	11.2	42.7	23.8	13.4	13.4	13.4	12.8	13.4	13.4	13.4
Средн.	13.4	11.5	11.2	23.2	37.0	13.9	11.9	13.3	13.2	12.9	13.4	12.9
Наиб.	13.4	13.4	11.2	61.4	51.2	15.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
Наим.	13.4	6.70	11.2	13.4	18.4	13.4	6.70	8.80	11.1	6.70	13.4	4.40

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	15.6			
Наибольший	61.4	25.04		1
Наименьший при открытом русле	6.70	04.07	07.10	9
Наименьший зимний	6.70	06.12.2007	07.02	17

За 1971-2008 гг.

Средний	52.9			
Наибольший	(2630)	19.04.86		1
Наименьший при открытом русле	0.000 (16%)			5/37%
Наименьший зимний	0.000 (32%)	05.02	19.02.95	15

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

2008 г.

13. р. Есиль - с. Покровка

W = 424 км³

M = 0.13 л/с км²

H = 4.07 мм

F = 104000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.4	11.6	10.6	19.4	35.2	<u>17.6</u>	11.1	10.8	10.5	11.1	11.0	5.48
2	11.5	11.5	11.1	19.6	38.2	17.2	11.2	10.6	10.5	11.1	11.0	5.38
3	11.6	11.4	11.5	19.6	42.6	16.9	11.7	<u>10.3</u>	10.5	11.0	11.1	5.36
4	11.6	11.2	11.7	18.9	<u>44.7</u>	16.9	<u>11.9</u>	<u>10.2</u>	10.5	10.8	11.1	5.58
5	11.6	10.9	11.8	18.4	40.4	16.9	11.9	10.6	10.6	10.2	11.1	6.09
6	11.6	10.7	12.0	18.2	38.3	16.7	11.6	10.8	10.6	9.60	11.2	6.83
7	11.5	10.3	12.1	18.0	36.9	16.6	11.3	11.1	10.8	9.12	11.3	7.28
8	11.5	10.0	12.3	17.4	42.6	16.6	11.2	10.8	10.8	9.12	11.3	7.64
9	11.6	9.78	12.8	17.0	44.7	16.0	11.1	10.8	11.0	9.00	11.3	8.16
10	<u>11.6</u>	9.32	13.2	16.2	42.6	15.4	10.7	<u>11.0</u>	<u>11.3</u>	<u>9.00</u>	11.1	8.16
11	11.5	8.97	13.3	15.4	38.7	14.7	10.3	11.0	11.5	9.12	10.6	8.69
12	11.4	8.77	13.4	14.6	38.0	14.3	9.60	11.0	11.3	9.60	10.8	9.10
13	11.4	8.58	13.3	13.7	35.9	13.5	9.12	10.8	11.2	9.60	10.9	9.62
14	11.4	8.59	13.2	13.3	33.4	13.2	<u>9.12</u>	10.8	11.3	9.85	11.1	10.0
15	11.4	8.60	13.0	12.9	32.4	13.1	<u>10.6</u>	11.1	11.3	9.97	11.3	10.3
16	11.4	8.65	12.7	12.7	30.7	12.7	10.8	10.8	11.3	10.1	11.4	10.6
17	11.3	8.61	12.4	12.7	29.3	12.7	10.8	10.7	11.6	10.1	<u>11.6</u>	11.1
18	11.2	8.61	12.3	12.7	28.6	12.4	10.7	10.7	11.7	10.1	11.3	11.5
19	<u>11.1</u>	8.60	12.2	12.7	27.9	12.3	10.6	10.7	11.7	10.1	11.3	12.6
20	<u>11.1</u>	8.51	12.2	<u>12.7</u>	27.6	12.1	10.6	10.7	11.6	9.85	11.1	<u>14.0</u>
21	11.2	8.66	12.1	12.4	27.6	11.6	11.1	10.6	11.6	10.3	10.8	12.7
22	11.4	8.76	12.7	12.4	27.2	11.3	11.6	10.6	11.6	10.7	10.8	12.7
23	11.5	8.92	13.5	12.4	26.9	11.2	11.6	10.6	11.6	11.1	10.8	12.8
24	11.5	9.17	14.2	12.7	25.2	11.1	11.3	10.6	11.5	11.3	10.8	12.8
25	11.5	9.37	15.2	12.9	25.2	11.1	11.1	10.6	11.5	11.3	10.7	12.8
26	11.6	9.42	16.0	13.2	25.9	11.1	11.1	10.7	11.3	11.3	10.6	12.8
27	11.7	9.57	16.4	15.4	25.2	11.1	11.3	10.6	11.2	11.2	10.5	12.9
28	11.8	9.73	17.0	18.5	23.9	10.8	11.5	10.6	11.1	11.1	10.5	13.1
29	11.8	10.1	17.7	21.9	21.2	10.7	11.3	10.6	11.0	11.1	10.4	13.4
30	11.8		18.4	<u>27.2</u>	20.5	<u>10.8</u>	11.1	10.3	11.8	11.0	10.3	13.4
31	11.7		<u>19.1</u>		<u>19.0</u>		10.8	10.3		10.8		13.5
Декада												
1	11.6	10.7	11.9	18.3	40.6	16.7	11.4	10.7	10.7	10.0	11.2	6.60
2	11.3	8.65	12.8	13.3	32.3	13.1	10.2	10.8	11.5	9.84	11.1	10.8
3	11.6	9.30	15.7	15.9	24.3	11.1	11.3	10.6	11.4	11.0	10.6	13.0
Средн.	11.5	9.55	13.5	15.8	32.1	13.6	11.0	10.7	11.2	10.3	11.0	10.2
Наиб.	12.1	11.6	19.5	29.6	46.2	17.8	12.0	12.3	12.0	11.3	11.7	14.4
Наим.	11.1	8.51	10.6	11.4	18.5	9.60	8.88	10.2	10.5	8.98	10.3	5.36

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	13.4			
Наибольший	46.2	04.05		1
Наименьший при открытом русле	8.88	14.07		1
Наименьший зимний	8.51	20.02		1

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

2008 г.

15. р. Есиль - г. Петропавловск

W = 0.607 км³

M = 0.17 л/с км²

H = 5.23 мм

F = 106000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>12.0</u>	15.3	15.2	26.0	46.2	<u>32.2</u>	15.6	16.0	16.1	15.2	16.2	<u>15.9</u>
2	12.0	15.6	15.0	27.5	49.3	27.7	15.3	15.8	16.5	18.2	16.3	14.5
3	12.0	16.2	14.9	27.4	49.7	28.3	14.9	14.1	17.0	18.8	16.3	10.1
4	12.1	16.4	14.7	25.3	53.0	28.8	14.5	14.5	17.4	17.9	16.6	6.90
5	12.3	17.2	14.9	24.5	55.0	29.8	14.1	14.4	17.2	15.0	16.7	5.70
6	12.1	<u>17.6</u>	15.7	23.6	56.3	28.8	13.7	14.9	16.5	9.05	16.8	5.92
7	12.1	17.4	16.4	22.6	56.3	29.0	13.1	15.9	17.4	12.4	16.7	7.15
8	12.0	16.4	16.7	21.7	58.9	25.2	12.3	15.2	18.6	13.3	16.6	8.25
9	12.0	15.2	17.0	21.6	61.0	25.5	11.3	14.9	20.2	12.4	16.7	9.44
10	12.3	14.1	17.3	21.6	<u>63.7</u>	25.7	10.6	14.8	20.4	11.5	17.0	11.4
11	12.5	13.4	18.0	21.4	62.3	26.2	<u>8.60</u>	15.3	20.2	10.5	16.5	15.3
12	12.8	12.5	19.0	21.0	61.3	25.7	9.01	15.0	20.1	11.8	17.9	15.2
13	13.0	12.2	16.3	20.8	57.5	25.2	9.49	15.1	19.6	11.8	21.9	10.8
14	13.3	<u>12.3</u>	16.7	19.9	58.1	23.8	9.92	14.9	19.2	10.9	23.0	15.3
15	13.9	12.4	17.6	18.4	56.8	20.6	10.3	14.8	18.8	10.7	22.2	8.85
16	14.5	12.9	19.0	18.6	55.3	19.3	10.8	14.7	18.7	10.7	21.9	9.36
17	14.7	13.2	19.4	18.7	52.7	20.6	11.4	14.5	18.5	10.8	19.3	9.71
18	15.2	13.7	19.0	18.7	50.3	20.6	11.9	14.2	18.4	10.8	16.5	9.55
19	15.0	14.2	19.3	18.6	49.3	20.4	12.6	13.6	19.3	10.9	14.8	9.35
20	14.6	14.4	19.7	18.7	49.5	19.9	13.2	13.6	17.7	10.9	<u>13.6</u>	9.40
21	14.6	14.8	19.5	19.3	48.3	19.9	14.7	13.9	17.5	11.5	16.5	9.33
22	14.4	15.5	19.6	20.1	46.4	19.7	14.9	14.6	17.4	12.1	16.7	9.52
23	14.3	15.7	19.9	20.8	43.9	19.5	15.1	14.6	17.1	12.6	16.7	10.0
24	14.2	15.9	20.6	22.0	41.4	19.5	15.5	14.7	16.7	13.2	16.7	10.6
25	14.0	15.9	20.9	23.7	40.2	18.6	15.6	14.8	16.4	13.7	16.7	11.0
26	13.9	15.9	21.5	26.8	39.3	17.6	15.8	15.0	15.8	14.2	16.7	11.3
27	13.9	15.6	22.4	30.1	37.7	16.9	15.6	15.2	15.2	14.8	16.7	11.8
28	13.9	15.3	23.3	32.5	34.3	16.9	15.4	15.3	14.9	15.2	19.8	12.5
29	14.2	15.2	24.1	37.8	34.3	16.6	15.7	15.4	14.6	15.7	<u>24.4</u>	12.8
30	14.4		24.8	39.7	33.5	16.3	16.2	15.6	14.4	16.1	21.1	13.5
31	14.7		25.2		<u>32.0</u>		<u>16.6</u>	15.7		16.2		13.9
Декада												
1	12.1	16.1	15.8	24.2	54.9	28.1	13.5	15.1	17.7	14.4	16.6	9.53
2	14.0	13.1	18.4	19.5	55.3	22.2	10.7	14.6	19.1	11.0	18.8	11.3
3	14.2	15.5	22.0	27.3	39.2	18.2	15.6	15.0	16.0	14.1	18.2	11.5
Средн.	13.4	14.9	18.8	23.6	49.5	22.8	13.3	14.9	17.6	13.2	17.9	10.8
Наиб.	15.2	17.9	25.2	39.7	63.9	32.8	16.7	16.0	20.4	18.8	24.7	16.1
Наим.	11.9	12.1	14.7	18.4	31.7	16.3	8.54	13.6	14.4	9.05	11.9	5.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	19.2			
Наибольший	63.9	10.05		1
Наименьший при открытом русле	8.54	11.07		1
Наименьший зимний	10.5	30.11	01.12.2007	2

За 1975-2008 гг.

Средний	54.1			
Наибольший	1710	28.04.94		1
Наименьший при открытом русле	2.36	07.09	08.09.78	2
Наименьший зимний	1.43	27.11.98		1

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

2008 г.

16¹ р. Есиль - с. Долматово

W = -

M = -

H = -

F = 113000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.2	17.4	16.2	34.8	<u>38.3</u>	37.7	18.4	<u>20.2</u>	19.8	-	19.7	17.6
2	16.3	17.3	16.2	-	46.2	36.5	18.4	19.3	19.8	-	19.7	16.7
3	16.4	17.3	16.3	-	52.5	34.5	18.2	18.4	19.8	-	19.7	15.9
4	16.4	17.5	16.3	-	56.5	33.1	18.7	16.7	19.8	-	19.7	15.1
5	16.5	17.4	16.4	-	60.4	31.8	18.9	14.4	19.8	-	19.7	14.3
6	16.6	17.4	16.4	-	64.0	31.8	19.1	13.6	18.9	-	19.7	13.4
7	16.7	17.4	16.5	-	66.5	31.8	19.6	<u>12.9</u>	16.2	-	19.6	12.6
8	16.8	17.6	16.5	-	67.5	31.4	19.6	<u>12.6</u>	<u>14.7</u>	-	19.6	11.8
9	16.9	17.7	16.6	-	68.5	30.7	19.6	14.4	<u>15.1</u>	-	19.6	11.0
10	16.9	17.6	16.6	-	69.5	29.6	18.9	14.0	16.7	-	19.6	10.2
11	17.0	17.2	16.7	44.6	71.5	28.8	18.2	14.0	18.0	-	19.2	9.34
12	17.1	17.1	16.8	42.0	75.0	28.4	17.5	14.0	20.6	-	18.8	10.0
13	16.9	16.6	16.9	39.8	<u>75.0</u>	27.8	16.9	18.4	21.5	-	18.4	10.8
14	16.9	16.0	17.0	38.3	<u>73.5</u>	27.4	16.2	18.4	<u>22.0</u>	-	18.0	11.5
15	16.7	15.9	17.2	36.3	71.5	26.6	15.5	18.9	<u>22.0</u>	14.0	17.6	12.2
16	16.5	15.7	17.3	30.1	70.5	24.8	14.8	18.9	<u>22.0</u>	14.2	17.3	12.9
17	16.2	15.8	17.4	26.8	68.5	22.6	14.1	18.9	<u>21.5</u>	14.3	16.9	13.6
18	16.2	16.2	17.4	25.3	71.0	21.7	13.5	18.9	20.6	14.5	16.5	14.3
19	16.1	16.9	17.6	24.5	61.5	21.5	12.8	18.0	20.6	14.6	16.1	15.0
20	16.1	17.2	17.7	24.0	58.7	21.3	12.1	17.1	20.2	14.8	15.7	15.7
21	16.3	17.4	19.1	<u>23.8</u>	57.6	21.2	13.3	16.2	20.2	14.9	15.3	15.6
22	16.4	17.4	20.6	<u>23.8</u>	56.1	21.0	14.0	16.2	20.2	15.1	15.8	15.5
23	16.5	17.4	22.0	<u>23.8</u>	55.3	20.7	15.4	17.1	19.8	15.6	16.3	15.4
24	16.7	17.2	23.4	<u>24.0</u>	52.5	20.5	17.6	17.6	19.8	16.1	16.8	15.3
25	17.0	17.0	24.8	24.4	48.9	20.2	19.8	18.0	20.2	16.6	17.3	15.2
26	17.1	16.9	26.3	25.2	46.8	19.8	21.5	18.0	20.2	17.1	17.7	15.0
27	17.2	16.7	27.7	26.2	45.6	19.3	22.0	18.0	20.2	17.7	18.2	14.9
28	17.3	16.5	29.1	28.6	43.9	18.7	21.5	18.0	20.2	18.2	18.7	14.8
29	17.4	16.1	30.5	34.5	41.7	18.4	<u>22.0</u>	18.4	-	18.7	19.2	14.7
30	17.4		32.0	34.2	40.0	18.4	21.1	18.9	-	19.2	18.4	14.6
31	17.4		33.4		39.0		20.6	19.3		19.7		14.5
Декада												
1	16.6	17.5	16.4	-	59.0	32.9	18.9	15.7	18.1	-	19.7	13.9
2	16.6	16.5	17.2	33.2	69.7	25.1	15.2	17.6	20.9	-	17.5	12.5
3	17.0	17.0	26.3	26.9	47.9	19.8	19.0	17.8	20.1	17.2	17.4	15.0
Сред.	16.7	17.0	20.2	-	58.5	25.9	17.7	17.0	-	-	18.2	13.8
Высш.	16.1	17.7	33.4	-	77.5	37.7	22.7	20.6	22.3	-	19.7	17.6
Низш.	17.4	15.7	16.2	21.0	35.5	18.4	12.1	12.6	14.7	14.0	15.3	9.34

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Наибольший	77.5	13.05		1
Наименьший при открытом русле	12.1	20.07		1
Наименьший зимний	13.4	20.12.2007		1

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

2008 г.

17¹. р. Мойылды - с. Николаевка

W = 31.0 млн м³

M = 2.08 л/с км²

H = 65.7 мм

F = 472 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	<u>12.3</u>	1.78	0.56	0.032	0.017	нб	нб	0.14	0.085
2	нб	нб	нб	9.53	1.68	0.56	0.030	0.016	нб	нб	0.14	0.082
3	нб	нб	нб	6.99	1.59	0.56	0.027	0.016	нб	нб	0.14	0.080
4	нб	нб	нб	7.95	1.49	0.49	0.025	0.016	нб	нб	0.15	0.077
5	нб	нб	нб	5.31	1.39	0.44	0.022	0.015	нб	нб	0.15	0.074
6	нб	нб	нб	2.67	1.30	0.44	0.020	0.015	нб	нб	0.15	0.072
7	нб	нб	нб	4.21	1.20	0.38	0.017	0.015	нб	нб	0.15	0.069
8	нб	нб	нб	4.21	1.10	0.33	0.015	0.014	нб	нб	0.15	0.067
9	нб	нб	нб	3.58	1.01	0.24	0.012	0.014	нб	0.087	0.15	0.064
10	нб	нб	нб	2.96	1.01	0.24	0.010	0.011	нб	0.091	0.14	0.064
11	нб	нб	нб	3.27	1.01	0.20	0.009	0.007	нб	0.096	0.14	0.063
12	нб	нб	нб	4.21	1.10	0.17	0.007	0.004	нб	0.10	0.13	0.063
13	нб	нб	нб	4.83	1.10	0.17	0.005	нб	нб	0.10	0.13	0.062
14	нб	нб	нб	4.83	1.10	0.14	0.003	нб	нб	0.11	0.12	0.062
15	нб	нб	нб	4.83	1.01	0.14	0.002	нб	нб	0.11	0.12	0.062
16	нб	нб	нб	5.77	1.10	0.11	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.061
17	нб	нб	нб	12.0	1.10	0.086	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.061
18	нб	нб	нб	4.83	1.01	0.086	нб	нб	нб	0.13	0.10	0.060
19	нб	нб	нб	<u>2.96</u>	1.01	0.086	0.013	нб	нб	0.13	0.096	0.060
20	нб	нб	0.11	2.86	1.01	0.051	0.013	нб	нб	0.13	0.095	0.058
21	нб	нб	1.27	2.76	0.92	0.051	0.014	нб	нб	0.13	0.095	0.055
22	нб	нб	2.42	2.66	0.92	0.067	0.014	нб	нб	0.13	0.094	0.053
23	нб	нб	16.1	2.56	0.84	0.067	0.014	нб	нб	0.13	0.094	0.051
24	нб	нб	<u>29.7</u>	2.46	0.92	0.051	0.015	нб	нб	0.13	0.093	0.049
25	нб	нб	24.4	2.36	0.92	0.040	0.015	нб	нб	0.14	0.092	0.046
26	нб	нб	16.1	2.27	0.84	0.032	0.015	нб	нб	0.14	0.092	0.044
27	нб	нб	11.6	2.17	0.76	0.032	0.016	нб	нб	0.14	0.091	0.042
28	нб	нб	17.3	2.07	0.69	0.032	0.016	нб	нб	0.14	0.091	0.040
29	нб	нб	23.0	1.97	0.69	0.032	0.016	нб	нб	0.14	0.090	0.037
30	нб	нб	20.7	1.87	0.62	0.032	0.017	нб	нб	0.14	0.087	0.035
31	нб	нб	15.3	0.62	0.62	0.017	нб	нб	нб	0.14	нб	0.035
Декада												
1	нб	нб	нб	5.97	1.35	0.42	0.021	0.015	нб	0.018	0.15	0.073
2	нб	нб	0.11	5.04	1.05	0.12	0.005	0.001	нб	0.11	0.12	0.061
3	нб	нб	16.2	2.31	0.80	0.044	0.015	нб	нб	0.14	0.092	0.044
Сред.	нб	нб	5.74	4.44	1.06	0.20	0.014	0.005	нб	0.091	0.12	0.059
Высш.	нб	нб	39.4	14.0	1.78	0.56	0.032	0.017	нб	0.14	0.15	0.085
Низш.	нб	нб	нб	1.71	0.62	0.032	нб	нб	нб	нб	0.087	0.035

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.98			
Наибольший	39.4	24.03		1
Наименьший	нб	01.01	08.10	139

За 1974 - 2008 гг.

Средний	1.05			
Наибольший	(202)	16.04.86		1
Наименьший	нб (100%)	01.01	31.12.82	300

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

2008 г.

18¹. р. Калкутан - с. Калкутан

W = -

M = -

H = -

F = 16500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	-	4.24	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.48	3.88	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	2.17	3.64	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	3.27	3.18	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	4.36	2.63	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	7.41	2.41	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	10.5	2.21	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	13.5	2.03	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	-	1.85	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	-	1.76	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	-	1.58	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	-	1.49	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	-	1.49	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	-	1.49	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	-	1.49	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	-	1.49	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	-	1.49	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	-	1.49	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	-	1.49	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	18.8	1.40	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	12.8	1.40	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	9.20	1.36	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	4.48	1.32	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	-	3.18	1.24	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	-	2.41	1.20	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	-	2.52	1.12	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	-	6.84	1.08	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	-	6.28	1.08	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	-	4.88	1.04	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	-	4.48	0.93	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	-	-	0.85	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	-	2.78	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	3.40	1.49	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	-	5.71	1.15	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Сред.	нб	нб	-	-	1.79	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Высш.	нб	нб	-	-	4.24	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Низш.	нб	нб	нб	нб	0.85	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	нб	01.07	06.11	129
Наименьший зимний	нб	11.11.2007	01.04	143
За 1983-2008 гг.				
Средний	10.5			
Наибольший	(1342)	19.04.2007		1
Наименьший при открытом русле	нб (80%)	03.06	18.11.2006	169
Наименьший зимний	нб (100%)	28.10.86	21.04.87	176

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

2008 г.

19¹. р. Жабай – с. Балкашино

W = -

M = -

H = -

F = 922 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17	0.22	-	-	1.72	0.48	0.24	0.25	0.21	0.28	0.32	0.17
2	0.18	0.22	-	12.3	1.64	0.48	0.24	0.25	0.21	0.28	0.33	0.18
3	0.18	0.23	-	34.7	1.55	0.47	0.24	0.25	0.22	0.28	0.33	0.18
4	0.19	0.23	-	34.2	1.47	0.46	0.24	0.24	0.23	0.28	0.33	0.19
5	0.19	0.23	-	23.0	1.39	0.46	0.25	0.24	0.24	0.29	0.34	0.19
6	0.19	0.23	-	14.8	1.31	0.45	0.25	0.24	0.24	0.29	0.34	0.19
7	0.20	0.23	-	7.79	1.23	0.44	0.25	0.24	0.25	0.29	0.34	0.20
8	0.20	0.24	-	6.15	1.14	0.43	0.25	0.24	0.26	0.29	0.34	0.20
9	0.21	0.24	-	5.52	1.06	0.43	0.25	0.23	0.26	0.29	0.35	0.21
10	0.21	0.24	-	5.44	0.98	0.42	0.25	0.23	0.27	0.29	0.35	0.21
11	0.21	0.24	-	5.44	0.95	0.41	0.25	0.23	0.27	0.30	0.34	0.21
12	0.21	0.25	-	5.44	0.92	0.40	0.25	0.23	0.27	0.30	0.33	0.21
13	0.21	0.25	-	5.82	0.90	0.39	0.26	0.22	0.26	0.31	0.31	0.21
14	0.21	0.25	-	5.93	0.87	0.38	0.26	0.22	0.26	0.31	0.30	0.21
15	0.21	0.26	-	5.28	0.84	0.37	0.26	0.22	0.26	0.32	0.29	0.21
16	0.21	0.26	-	5.12	0.81	0.36	0.26	0.22	0.26	0.33	0.28	0.21
17	0.21	0.26	-	4.52	0.78	0.35	0.26	0.22	0.26	0.33	0.27	0.21
18	0.21	0.26	-	3.74	0.76	0.34	0.27	0.21	0.25	0.34	0.25	0.21
19	0.21	0.27	-	3.00	0.73	0.33	0.27	0.21	0.25	0.34	0.24	0.21
20	0.21	0.27	-	2.80	0.70	0.32	0.27	0.21	0.25	0.35	0.23	0.21
21	0.21	0.27	-	2.70	0.68	0.31	0.27	0.21	0.25	0.35	0.23	0.21
22	0.21	0.27	-	2.60	0.66	0.30	0.27	0.21	0.26	0.34	0.23	0.21
23	0.21	0.28	-	2.50	0.64	0.30	0.26	0.21	0.26	0.34	0.23	0.21
24	0.21	0.28	-	2.40	0.62	0.29	0.26	0.21	0.26	0.34	0.23	0.21
25	0.21	0.28	-	2.30	0.60	0.28	0.26	0.21	0.27	0.34	0.24	0.21
26	0.22	0.28	-	2.20	0.59	0.27	0.26	0.20	0.27	0.33	0.24	0.22
27	0.22	0.29	-	2.10	0.57	0.26	0.26	0.20	0.27	0.33	0.24	0.22
28	0.22	0.29	-	2.00	0.55	0.26	0.26	0.20	0.27	0.33	0.24	0.22
29	0.22	0.29	-	1.90	0.53	0.25	0.25	0.20	0.28	0.33	0.24	0.22
30	0.22		-	1.80	0.51	0.24	0.25	0.20	0.28	0.32	0.24	0.22
31	0.22		-		0.49		0.25	0.20		0.32		0.22
Декада												
1	0.22	0.23	-	-	1.35	0.45	0.25	0.24	0.24	0.29	0.34	0.19
2	0.25	0.26	-	4.71	0.83	0.37	0.26	0.22	0.26	0.32	0.28	0.21
3	0.26	0.28	-	2.25	0.59	0.28	0.26	0.20	0.27	0.33	0.24	0.22
Сред.	0.25	0.26	-	-	0.91	0.36	0.26	0.22	0.25	0.31	0.29	0.21
Высш.	0.22	0.29	-	43.2	1.72	0.48	0.27	0.25	0.28	0.35	0.35	0.22
Низш.	0.17	0.22	-	1.80	0.49	0.24	0.24	0.20	0.21	0.28	0.23	0.17

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	-			
Наибольший	43.2	03.04		1
Наименьший при открытом русле	0.20	26.08	31.08	6
Наименьший зимний	0.17	30.12.2007	01.01	3
За 1960 - 2008 гг.				
Средний	1.47			
Наибольший	169	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.070	14.06.97		1
Наименьший зимний	нб (71%)	15.11.97	14.04.98	150

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

2008 г.

20¹. р. Жабай - г. Атбасар

W = 0.12 млн м³

M = 0.44 л/с км²

H = 14.0 мм

F = 8530 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.36	0.64	0.62	3.80	<u>12.2</u>	4.45	1.06	0.72	0.31	0.39	1.29	1.51
2	1.31	0.64	0.62	7.07	9.78	4.31	1.11	0.69	0.31	0.44	1.30	1.49
3	1.25	0.64	0.62	9.01	8.81	4.17	1.17	0.66	0.31	0.50	1.31	1.46
4	1.20	0.64	0.62	44.4	8.27	4.03	1.23	0.63	0.31	0.55	1.31	1.44
5	1.14	0.64	0.62	76.1	7.28	3.89	1.28	0.59	0.32	0.60	1.32	1.41
6	1.09	0.63	0.62	<u>75.5</u>	6.92	3.75	1.34	0.56	0.32	0.65	1.32	1.38
7	1.03	0.63	0.62	71.5	5.94	3.61	1.40	0.53	0.32	0.70	1.33	1.36
8	0.98	0.63	0.62	62.2	6.56	3.47	1.45	0.50	0.32	0.76	1.34	1.33
9	0.92	0.63	0.62	54.9	6.72	3.33	1.51	0.47	0.33	0.81	1.34	1.31
10	0.87	0.63	0.62	44.8	6.83	3.19	1.49	0.44	0.33	0.86	1.35	1.28
11	0.85	0.63	0.66	34.8	7.12	3.02	1.47	0.43	0.33	0.87	1.40	1.29
12	0.83	0.62	0.70	30.6	6.64	2.84	1.45	0.42	0.32	0.87	1.45	1.29
13	0.81	0.62	0.74	32.1	6.56	2.67	1.43	0.41	0.32	0.88	1.50	1.30
14	0.79	0.61	0.78	37.2	6.48	2.50	1.41	0.40	0.31	0.89	1.55	1.30
15	0.77	0.61	0.83	37.6	6.56	2.33	1.38	0.40	0.31	0.90	1.60	1.31
16	0.75	0.60	0.87	32.5	6.56	2.15	1.36	0.39	0.30	0.90	1.65	1.32
17	0.73	0.60	0.91	26.6	6.80	1.98	1.34	0.38	0.30	0.91	1.70	1.32
18	0.71	0.59	0.95	19.2	6.64	1.81	1.32	0.37	0.29	0.92	1.75	1.33
19	0.69	0.59	0.99	16.8	6.64	1.63	1.30	0.36	0.29	0.92	1.80	1.33
20	0.67	0.58	1.03	15.0	6.56	1.46	1.28	0.35	0.28	0.93	1.85	1.34
21	0.67	0.58	1.27	15.4	6.56	1.41	1.23	0.35	0.29	0.97	1.82	1.29
22	0.66	0.59	1.51	11.7	6.64	1.37	1.18	0.34	0.29	1.00	1.79	1.25
23	0.66	0.59	1.75	10.7	<u>5.40</u>	1.32	1.13	0.34	0.30	1.04	1.76	1.20
24	0.66	0.60	1.99	10.0	4.86	1.28	1.08	0.33	0.30	1.07	1.73	1.16
25	0.66	0.60	2.23	9.45	5.04	1.23	1.03	0.33	0.31	1.11	1.70	1.11
26	0.65	0.61	2.46	9.34	5.34	1.18	0.98	0.32	0.32	1.14	1.66	1.06
27	0.65	0.61	2.70	9.56	5.52	1.14	0.93	0.32	0.32	1.18	1.63	1.02
28	0.65	0.62	2.94	10.0	5.52	1.09	0.88	0.31	0.33	1.21	1.60	0.97
29	0.65	0.62	3.18	10.3	5.46	1.05	0.83	0.31	0.33	1.25	1.57	0.93
30	0.64		3.42	12.7	5.40	1.00	0.78	0.30	0.34	1.28	1.54	0.88
31	0.64		3.66		5.34		0.75	0.30		1.29		0.88
Декада												
1	1.12	0.64	0.62	44.9	7.93	3.82	1.30	0.58	0.32	0.63	1.32	1.40
2	0.76	0.61	0.85	28.2	6.66	2.24	1.37	0.39	0.31	0.90	1.63	1.31
3	0.65	0.60	2.5	10.9	5.55	1.21	0.98	0.32	0.31	1.14	1.68	1.07
Сред.	0.84	0.61	1.30	28.0	6.66	2.42	1.21	0.43	0.31	0.90	1.54	1.25
Высш.	1.36	0.64	3.66	82.6	13.8	4.45	1.51	0.72	0.34	1.29	1.85	1.51
Низш.	0.64	0.58	0.62	5.37	4.20	1.00	0.75	0.30	0.28	0.39	1.29	0.88

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	3.79			
Наибольший	(82.6)	06.04		1
Наименьший при открытом русле	0.28	20.09		1
Наименьший зимний	0.58	20.02	21.02	2
За 1936-40, 44, 45, 47- 2008 гг.				
Средний	8.54			
Наибольший	1150	18.04.2007		1
Наименьший при открытом русле	нб	15.05.69	26.06.77	88
Наименьший зимний	нб (52 %)	22.10.68	03.04.69	167

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
21¹. р. Акканбурлык - с. Привольное

2008 г.

Число	W = -			M = -			H = -			F = 910 км ²			
	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	-	0.62	0.18	-	-	-	-	-	-	
2	нб	нб	нб	3.54	0.62	0.20	-	-	-	-	-	-	
3	нб	нб	нб	3.55	0.62	0.22	-	-	-	-	-	-	
4	нб	нб	нб	3.71	0.62	0.24	-	-	-	-	-	-	
5	нб	нб	нб	3.82	0.63	0.26	-	-	-	-	-	-	
6	нб	нб	нб	4.04	0.63	0.28	-	-	-	-	-	-	
7	нб	нб	нб	4.03	0.63	0.30	-	-	-	-	-	-	
8	нб	нб	нб	4.11	0.63	0.32	-	-	-	-	-	-	
9	нб	нб	нб	4.17	0.63	0.34	-	-	-	-	-	-	
10	нб	нб	нб	4.13	0.63	0.36	-	-	-	-	-	-	
11	нб	нб	нб	3.47	0.62	0.36	-	-	-	-	-	-	
12	нб	нб	нб	2.99	0.62	0.37	-	-	-	-	-	-	
13	нб	нб	нб	2.63	0.61	0.37	-	-	-	-	-	-	
14	нб	нб	нб	2.20	0.60	0.38	-	-	-	-	-	-	
15	нб	нб	нб	1.96	0.60	0.38	-	-	-	-	-	-	
16	нб	нб	нб	1.78	0.59	0.38	-	-	-	-	-	-	
17	нб	нб	нб	1.72	0.58	0.39	-	-	-	-	-	-	
18	нб	нб	нб	1.72	0.57	0.39	-	-	-	-	-	-	
19	нб	нб	нб	1.33	0.57	0.40	-	-	-	-	-	-	
20	нб	нб	нб	0.88	0.56	0.40	-	-	-	-	-	-	
21	нб	нб	нб	0.66	0.52	-	-	-	-	-	-	-	
22	нб	нб	нб	0.75	0.49	-	-	-	-	-	-	-	
23	нб	нб	нб	0.71	0.45	-	-	-	-	-	-	-	
24	нб	нб	нб	0.79	0.41	-	-	-	-	-	-	-	
25	нб	нб	нб	0.92	0.38	-	-	-	-	-	-	-	
26	нб	нб	нб	0.88	0.34	-	-	-	-	-	-	-	
27	нб	нб	нб	0.84	0.31	-	-	-	-	-	-	-	
28	нб	нб	нб	0.71	0.27	-	-	-	-	-	-	-	
29	нб	нб	нб	0.62	0.23	-	-	-	-	-	-	-	
30	нб	нб	нб	0.62	0.20	-	-	-	-	-	-	-	
31	нб	нб	нб	0.62	0.16	-	-	-	-	-	-	-	
Декада													
1	нб	нб	нб	-	0.63	0.27	-	-	-	-	-	-	
2	нб	нб	нб	2.07	0.59	0.38	-	-	-	-	-	-	
3	нб	нб	нб	0.75	0.34	-	-	-	-	-	-	-	
Средн.	нб	нб	нб	-	0.51	-	-	-	-	-	-	-	
Наиб.	нб	нб	нб	4.17	0.63	-	-	-	-	-	-	-	
Наим.	нб	нб	нб	0.62	0.16	0.18	-	-	-	-	-	-	

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008г.

Средний	-			
Наибольший	4.17	09.04		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	нб	08.11.2007	29.03	143

За 1958-85, 87-99, 2001-2008 гг.

Средний	0.80			
Наибольший	217	13.04.71		1
Наименьший при открытом русле	нб (8%)			12/63%
Наименьший зимний	нб (100%)	29.10.79	28.03.80	152

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

2008 г.

23. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

W = 0.14 км³

M = 0.76 л/с км²

H = 24.0 мм

F = 5820 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.51	0.75	0.88	47.0	15.9	1.44	1.28	1.22	0.58	0.70	0.97	1.15
2	0.52	0.75	0.86	49.0	14.2	1.44	1.28	1.16	0.57	0.70	0.96	1.12
3	0.52	0.75	0.85	50.7	11.8	1.36	1.36	1.10	0.56	0.70	0.96	1.08
4	0.52	0.75	0.83	50.1	10.5	1.28	1.44	1.04	0.55	0.70	0.95	1.04
5	0.53	0.75	0.82	49.4	9.58	1.36	1.44	0.98	0.55	0.70	0.94	1.01
6	0.53	0.76	0.80	47.2	9.10	1.52	1.44	0.92	0.54	0.70	0.93	0.97
7	0.53	0.76	0.79	42.0	8.63	1.60	1.44	0.86	0.53	0.70	0.92	0.93
8	0.53	0.76	0.77	36.2	7.20	1.68	1.44	0.80	0.52	0.70	0.92	0.89
9	0.54	0.76	0.76	34.0	6.25	1.68	1.44	0.74	0.51	0.70	0.91	0.86
10	0.54	0.76	0.74	31.5	5.96	1.68	1.44	0.68	0.50	0.70	0.90	0.82
11	0.54	0.76	0.74	30.3	4.81	1.68	1.44	0.68	0.50	0.71	0.89	0.80
12	0.53	0.76	0.73	29.0	3.94	1.68	1.44	0.68	0.50	0.73	0.89	0.79
13	0.53	0.76	0.73	27.8	3.36	1.68	1.44	0.68	0.50	0.74	0.88	0.77
14	0.53	0.76	0.73	26.5	3.09	1.68	1.44	0.68	0.50	0.76	0.87	0.75
15	0.53	0.76	0.73	25.3	2.95	1.68	1.44	0.69	0.51	0.77	0.87	0.74
16	0.52	0.77	0.72	24.1	2.68	1.68	1.44	0.69	0.51	0.78	0.86	0.72
17	0.52	0.77	0.72	22.8	2.41	1.68	1.44	0.69	0.51	0.80	0.85	0.70
18	0.52	0.77	0.72	21.6	2.27	1.68	1.44	0.69	0.51	0.81	0.84	0.68
19	0.51	0.77	0.71	20.3	2.14	1.68	1.44	0.69	0.51	0.83	0.84	0.67
20	0.51	0.77	0.71	19.1	2.00	1.68	1.44	0.69	0.51	0.84	0.83	0.65
21	0.51	0.78	5.30	15.9	1.92	1.68	1.44	0.68	0.53	0.85	0.87	0.65
22	0.51	0.80	9.89	14.2	1.84	1.68	1.36	0.67	0.55	0.87	0.90	0.64
23	0.51	0.81	14.5	16.7	1.68	1.68	1.36	0.66	0.57	0.88	0.94	0.64
24	0.51	0.82	19.1	19.1	1.60	1.68	1.36	0.65	0.59	0.89	0.97	0.64
25	0.51	0.84	23.7	24.0	1.44	1.68	1.36	0.64	0.61	0.90	1.01	0.63
26	0.50	0.85	28.3	25.6	1.36	1.68	1.36	0.64	0.62	0.92	1.05	0.63
27	0.50	0.86	32.8	25.6	1.28	1.68	1.36	0.63	0.64	0.93	1.08	0.62
28	0.50	0.88	37.4	24.0	1.20	1.68	1.28	0.62	0.66	0.94	1.12	0.62
29	0.50	0.89	42.0	20.7	1.14	1.68	1.28	0.61	0.68	0.95	1.15	0.62
30	0.50		46.6	17.5	1.44	1.68	1.28	0.60	0.70	0.97	1.19	0.61
31	0.50		51.2		1.36		1.28	0.59		0.98		0.61
Декада												
1	0.53	0.76	0.81	43.7	9.91	1.50	1.40	0.95	0.54	0.70	0.94	0.99
2	0.52	0.77	0.72	24.7	2.97	1.68	1.44	0.69	0.51	0.78	0.86	0.73
3	0.50	0.84	28.3	20.3	1.48	1.68	1.34	0.64	0.62	0.92	1.03	0.63
Средн.	0.52	0.78	10.5	29.6	4.68	1.62	1.39	0.75	0.55	0.80	0.94	0.78
Наиб.	0.54	0.89	51.2	50.7	15.9	1.68	1.44	1.22	0.70	0.98	1.19	1.15
Наим.	0.50	0.75	0.71	14.2	1.14	1.28	1.28	0.59	0.50	0.70	0.83	0.61

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	4.41			
Наибольший	51.2	31.03		1
Наименьший при открытом русле	0.50	10.09	14.09	5
Наименьший зимний	0.47	10.12	14.12.2007	5

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

2008 г.

24¹. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка

Число	F = 1320 км ²											
	W = -			M = -			H = -					
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	-	-	1.04	0.34	0.13	0.079	0.13	0.32	0.051
2	нб	нб	нб	-	-	0.93	0.35	0.14	0.077	0.14	0.33	0.080
3	нб	нб	нб	-	-	0.87	0.37	0.12	0.081	0.15	0.35	0.081
4	нб	нб	нб	-	-	0.76	0.35	0.12	0.084	0.16	0.36	0.082
5	нб	нб	нб	-	-	0.72	0.34	0.12	0.088	0.17	0.39	0.084
6	нб	нб	нб	-	-	0.63	0.34	0.11	0.092	0.18	0.40	0.069
7	нб	нб	нб	-	-	0.57	0.32	0.10	0.10	0.19	0.43	0.070
8	нб	нб	нб	-	-	0.54	0.31	0.097	0.10	0.20	0.32	0.071
9	нб	нб	нб	-	-	0.45	0.29	0.094	0.12	0.22	0.30	0.072
10	нб	нб	нб	-	10.2	0.39	0.28	0.090	0.13	0.23	0.28	0.074
11	нб	нб	нб	-	9.45	0.36	0.27	0.087	0.14	0.25	0.29	-
12	нб	нб	нб	-	8.72	0.34	0.26	0.084	0.16	0.28	0.27	-
13	нб	нб	нб	-	8.02	0.30	0.27	0.087	0.18	0.29	0.25	-
14	нб	нб	нб	-	7.51	0.27	0.26	0.084	0.19	0.30	0.28	-
15	нб	нб	нб	-	6.55	0.26	0.25	0.080	0.20	0.31	0.28	-
16	нб	нб	нб	-	6.09	0.23	0.27	0.077	0.23	0.32	0.29	-
17	нб	нб	нб	-	5.51	0.21	0.29	0.069	0.29	0.33	0.26	-
18	нб	нб	нб	-	4.44	0.20	0.28	0.060	0.28	0.35	0.23	-
19	нб	нб	нб	-	3.96	0.19	0.27	0.068	0.30	0.36	0.20	-
20	нб	нб	нб	-	3.50	0.18	0.25	0.070	0.30	0.37	0.049	-
21	нб	нб	нб	-	3.48	0.19	0.23	0.071	0.26	0.37	0.049	-
22	нб	нб	нб	-	1.92	0.19	0.21	0.072	0.25	0.36	0.050	-
23	нб	нб	нб	-	2.10	0.20	0.19	0.069	0.23	0.36	0.050	нб
24	нб	нб	нб	-	2.06	0.21	0.18	0.070	0.21	0.37	0.050	нб
25	нб	нб	нб	-	2.16	0.20	0.19	0.071	0.19	0.38	0.050	нб
26	нб	нб	нб	-	1.59	0.21	0.21	0.072	0.17	0.36	0.23	нб
27	нб	нб	нб	-	1.49	0.23	0.20	0.073	0.16	0.34	0.24	нб
28	нб	нб	нб	-	1.48	0.26	0.18	0.069	0.14	0.32	0.24	нб
29	нб	нб	нб	-	1.34	0.28	0.18	0.070	0.13	0.30	0.18	нб
30	нб	нб	нб	-	1.16	0.29	0.16	0.070	0.12	0.30	0.079	нб
31	нб	нб	нб	-	1.10	0.29	0.16	0.075	0.12	0.31	0.079	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	-	-	0.69	0.33	0.11	0.095	0.18	0.35	0.073
2	нб	нб	нб	-	6.38	0.25	0.27	0.077	0.23	0.32	0.24	-
3	нб	нб	нб	-	1.81	0.23	0.19	0.071	0.19	0.34	0.12	нб
Средн.	нб	нб	нб	-	-	0.39	0.26	0.086	0.17	0.28	0.24	-
Наиб.	нб	нб	нб	-	10.2	1.04	0.37	0.14	0.30	0.38	0.47	0.084
Наим.	нб	нб	нб	-	1.10	0.18	0.16	0.060	0.077	0.13	0.049	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.060	18.08	-	1
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

25¹. р. Иманбурлык - с. Соколовка

W = 62.0 км³

M = 0.49 л/с км²

H = 15.6 мм

F = 3970 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.16	нб	нб	7.12	2.30	1.03	0.53	0.41	0.39	0.64	0.58	0.53
2	0.15	нб	нб	11.8	2.30	0.98	0.50	0.40	0.41	0.63	0.61	0.49
3	0.14	нб	нб	15.5	2.30	0.94	0.48	0.39	0.43	0.63	0.65	0.46
4	0.13	нб	нб	15.3	1.90	0.89	0.45	0.37	0.45	0.62	0.68	0.42
5	0.12	нб	нб	12.6	1.90	0.85	0.43	0.36	0.46	0.61	0.72	0.38
6	0.10	нб	нб	25.2	1.90	0.80	0.41	0.34	0.48	0.60	0.75	0.34
7	0.093	нб	нб	32.8	1.70	0.76	0.38	0.33	0.50	0.59	0.79	0.30
8	0.082	нб	нб	89.4	1.70	0.71	0.36	0.32	0.52	0.59	0.82	0.27
9	0.071	нб	нб	53.5	1.70	0.67	0.33	0.30	0.53	0.58	0.86	0.23
10	0.060	нб	нб	40.4	1.70	0.62	0.31	0.29	0.55	0.57	0.89	0.19
11	нб	нб	нб	30.6	1.79	0.61	0.32	0.29	0.56	0.56	0.89	0.19
12	нб	нб	нб	27.3	1.88	0.59	0.33	0.28	0.56	0.55	0.88	0.19
13	нб	нб	нб	27.3	1.98	0.58	0.34	0.28	0.57	0.55	0.88	0.20
14	нб	нб	нб	25.9	2.07	0.57	0.35	0.27	0.58	0.54	0.88	0.20
15	нб	нб	нб	25.9	2.16	0.56	0.36	0.27	0.59	0.53	0.88	0.20
16	нб	нб	нб	24.4	2.25	0.54	0.37	0.26	0.59	0.52	0.87	0.20
17	нб	нб	нб	20.2	2.34	0.53	0.38	0.26	0.60	0.51	0.87	0.21
18	нб	нб	нб	9.50	2.44	0.52	0.39	0.25	0.61	0.51	0.87	0.21
19	нб	нб	нб	4.76	2.53	0.50	0.40	0.25	0.61	0.50	0.86	0.21
20	нб	нб	нб	3.21	2.62	0.49	0.41	0.24	0.62	0.49	0.86	0.21
21	нб	нб	нб	3.10	2.48	0.50	0.41	0.25	0.62	0.49	0.83	0.21
22	нб	нб	нб	3.10	2.34	0.50	0.42	0.26	0.63	0.49	0.80	0.21
23	нб	нб	нб	3.10	2.20	0.51	0.42	0.28	0.63	0.50	0.77	0.21
24	нб	нб	нб	2.90	2.06	0.51	0.42	0.29	0.63	0.50	0.74	0.21
25	нб	нб	нб	3.21	1.92	0.52	0.43	0.30	0.64	0.50	0.72	0.21
26	нб	нб	нб	3.21	1.77	0.53	0.43	0.31	0.64	0.50	0.69	0.21
27	нб	нб	нб	3.21	1.63	0.53	0.43	0.32	0.64	0.50	0.66	0.22
28	нб	нб	нб	3.10	1.49	0.54	0.43	0.34	0.64	0.51	0.63	0.22
29	нб	нб	нб	2.50	1.35	0.54	0.44	0.35	0.65	0.51	0.60	0.22
30	нб		4.50	2.30	1.21	0.55	0.44	0.36	0.65	0.51	0.57	0.22
31	нб		4.87		1.07		0.43	0.38		0.54		0.22
Декада												
1	0.11	нб	нб	30.4	1.94	0.82	0.42	0.35	0.47	0.61	0.74	0.36
2	нб	нб	нб	19.9	2.21	0.55	0.37	0.27	0.59	0.53	0.87	0.20
3	нб	нб	0.85	2.97	1.77	0.52	0.43	0.31	0.64	0.50	0.70	0.21
Сред	0.036	нб	0.30	17.7	1.97	0.63	0.40	0.31	0.57	0.54	0.77	0.26
Вышш.	0.16	нб	4.87	89.6	2.62	1.03	0.53	0.41	0.65	0.64	0.89	0.53
Низш.	нб	нб	нб	2.30	1.07	0.49	0.31	0.24	0.39	0.49	0.57	0.19

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	1.96			
Наибольший	(89.6)	08.04		1
Наименьший при открытом русле	0.24	20.08		1
Наименьший зимний	нб	11.01	29.03	79
За 1950-97, 99-2008 гг.				
Средний	2.68			
Наибольший	(502)	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.010	01.07	05.07.69	5
Наименьший зимний	нб(100%)	18.11.53	10.04.54	144

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
 22¹. р. Акканбурлык – с. Ковыльное

2008 г.

Число	W = -	M = -	N = -	F = 910 км ²		
	Месяц					
	7	8	9	10	11	12
1	-	0.12	0.09	0.06	0.07	нб
2	-	0.12	0.09	0.06	0.07	нб
3	-	0.12	0.09	0.06	0.06	нб
4	-	0.12	0.09	0.06	0.06	нб
5	-	0.12	0.09	0.07	0.06	нб
6	-	0.12	0.09	0.07	0.06	нб
7	-	0.12	0.09	0.07	0.06	нб
8	-	0.09	0.09	0.07	0.05	нб
9	-	0.09	0.09	0.07	0.05	нб
10	0.70	0.09	0.09	0.07	0.05	нб
11	0.70	0.09	0.09	0.07	нб	нб
12	0.60	0.09	0.09	0.07	нб	нб
13	0.70	0.09	0.09	0.07	нб	нб
14	0.60	0.09	0.09	0.07	нб	нб
15	0.60	0.09	0.09	0.06	нб	нб
16	0.60	0.09	0.09	0.06	нб	нб
17	0.70	0.09	0.09	0.06	нб	нб
18	0.70	0.09	0.09	0.06	нб	нб
19	0.60	0.09	0.09	0.06	нб	нб
20	0.60	0.09	0.09	0.06	нб	нб
21	0.60	0.09	0.09	0.06	нб	нб
22	0.70	0.09	0.08	0.06	нб	нб
23	0.60	0.09	0.08	0.06	нб	нб
24	0.27	0.09	0.08	0.06	нб	нб
25	0.23	0.09	0.08	0.07	нб	нб
26	0.14	0.09	0.07	0.07	нб	нб
27	0.14	0.09	0.07	0.07	нб	нб
28	0.07	0.09	0.07	0.07	нб	нб
29	<u>0.05</u>	0.09	0.06	0.07	нб	нб
30	<u>0.09</u>	0.09	0.06	0.07	нб	нб
31	0.14	0.09		0.07		нб
Декада						
1	-	0.11	0.09	0.07	0.06	нб
2	0.64	0.09	0.09	0.07	нб	нб
3	0.28	0.09	0.07	0.07	нб	нб
Средн.	-	0.10	0.08	0.07	0.02	нб
Наиб.	-	0.12	0.09	0.07	0.07	нб
Наим.	0.05	0.09	0.06	0.06	0.06	нб

Средний за год -. Высший -.

Низший при открытом русле -. Низший зимний -.

Пояснения к таблице 1.3

Реки бассейна Есиль (Ишима) зарегулированы рядом временных и постоянных плотин. На реке Есиль часть стока в период половодья и паводков теряется за счет аккумуляции на пойме.

1. р. Силеты - с. Приречное. 01-04.01, 14.02-20.03, 17.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 05.01-13.02 – из-за перемерзания реки, 21.07-18.10 – из-за пересыхания реки на перекатах.

4. р. Шагалалы - с. Северное. 01.01-27.03 стока не было из-за перемерзания реки. 28.03-24.04 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений расхода воды. 10-21.10 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений.

5. р. Есиль - с. Приишимское. 01.01-19.03, 20.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

6. р. Есиль - с. Тургеневка. 01-05.01, 10-22.02 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

16. р. Есиль - с. Долматово. 02-10.04, 29.09-14.10 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

17. р. Мойылды - с. Николаевка. 01.01-08.02, 12-19.03 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 09.02-11.03 стока не было из-за перемерзания реки, 16-18.07, 13.08-09.10 – из-за пересыхания реки.

18. р. Калкутан - с. Калкутан. 01.01-22.03, 07.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 07.07-06.11 – из-за пересыхания реки на перекатах. 24.03-01.04, 09-19.04, 01-30.06 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 20.04 -31.05 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений расходов воды и из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

19. р. Жабай – с. Балкашино. 01-31.03 расходы воды не приведены из-за сомнительности уровней воды. 01.04 расход воды не измерялся. Наибольший расход воды за год считать приближенным из-за низкого качества измерений и значительной экстраполяции кривой вверх. 21.04-31.12 сток подсчитан по интерполяции.

20. р. Жабай - г. Атбасар. Наибольший расход воды за год считать приближенным из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

21. р. Акканбурлык - с. Привольное. 01.01-29.03 стока не было из-за промерзания реки. 30.03-01.04 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное. 01-09.07 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

24. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка. 31.03-09.05, 11-22.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 10.05 - 04.11 сток подсчитан по интерполяции.

25. р. Иманбурлык - с. Соколовка. Наибольший расход воды за год считать приближенным из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в таблице 1.7 и состоят из средних декадных, средних месячных и высших за год ее значений, а также из дат перехода через 0.2 и 10⁰С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 ч) 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 10⁰С 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 10⁰С, соответствующие графы таблицы 1.7 оставлены пустыми.

Знак (¹) после номеров постов указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Температура воды по постам № 2, 3, 8, 9 не приведена из-за отсутствия данных. По посту № 11 сведения о температуре воды помещены в таблице 2.5.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Силеты - с. Приречное																	
1	прмз	прмз	-	5.3	10.6	17.8	20.5	18.8	14.5	6.0	2.1	-	26.03	06.05	17.09	22.11	27.9
2	прмз	прмз	-	6.3	16.4	20.4	21.6	17.5	10.8	5.4	1.0	-					30.07
3	прмз	-	0.6	9.8	18.9	21.5	20.4	16.4	5.7	3.2	0.0	-					1
Средн.	прмз	-	-	7.1	15.3	19.9	20.8	17.6	10.3	4.9	1.0	-					
4. р. Шаггалалы - с. Северное																	
1	прмз	прмз	прмз	0.3	9.5	15.2	20.9	19.8	13.3	7.4	2.1	прмз	08.04	06.05	16.09	-	27.0
2	прмз	прмз	прмз	2.3	16.1	18.9	23.2	19.4	9.4	5.0	прмз	прмз					10.07
3	прмз	прмз	прмз	7.4	16.4	21.1	22.3	17.3	6.9	3.9	прмз	прмз					
Средн.	прмз	прмз	прмз	3.3	14.0	18.4	22.1	18.8	9.9	5.4	-	прмз					1
5. р. Есиль - с. Пришимское																	
1	-	-	-	1.3	10.7	20.5	18.2	21.2	16.8	6.7	2.6	-	19.04	06.05	25.09	-	26.5
2	-	-	0.0	1.3	16.5	18.8	21.9	17.5	15.9	4.7	-	-					31.07
3	-	-	0.1	6.6	17.7	18.0	22.3	17.1	8.9	3.2	-	-					
Средн.	-	-	-	3.1	15.0	19.1	20.8	18.6	13.9	4.9	-	-					1
10^I. р. Есиль - с. Западное																	
1	-	-	-	0.5	9.0	18.1	24.3	23.6	19.0	9.6	1.8	-	-	06.05	28.09	-	28.1
2	-	-	-	3.9	16.6	21.8	27.1	20.2	14.2	8.4	0.2	-					21.07
3	-	-	-	9.7	19.0	26.2	26.0	19.9	10.5	4.2	0.2	-					
Средн.	-	-	-	4.7	14.9	22.0	25.8	21.2	14.6	7.4	0.7	-					1
12^I. р. Есиль - г. Сергеевка																	
1	-	-	-	2.6	4.9	15.0	18.5	22.1	17.3	9.5	3.5	0.0	-	14.05	11.10	01.12	23.7
2	-	-	-	3.1	11.0	16.0	20.4	20.5	14.7	8.5	1.3	-					01.08
3	-	-	-	3.6	12.7	16.4	21.3	20.0	11.7	5.7	0.5	-					
Средн.	-	-	-	3.1	9.5	15.8	20.1	20.9	14.6	7.9	1.8	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
18¹. р. Калкутан - с. Калкутан																	
1	-	-	-	1.2	10.9	20.2	22.7	22.9	16.4	5.1	0.2	-	-	05.05	18.09	03.11	27.0
2	-	-	-	1.8	16.2	20.9	24.3	20.9	12.1	2.6	-	-	-	-	-	-	29.05
3	-	-	-	6.9	19.4	23.6	25.0	19.1	8.5	1.2	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	3.3	15.5	21.6	24.0	21.0	12.3	3.0	-	-	-	-	-	-	1
19. р. Жабай - с. Балкашино																	
1	-	-	-	0.9	6.0	14.3	17.3	17.3	11.4	4.8	0.8	-	07.04	11.05	10.09	09.11	22.1
2	-	-	-	2.2	12.9	15.9	19.0	16.1	8.3	3.5	-	-	-	-	-	-	29.07
3	-	-	-	4.4	15.9	18.2	19.6	14.7	5.9	2.2	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	2.5	11.6	16.1	18.6	16.0	8.5	3.5	-	-	-	-	-	-	1
20. р. Жабай - г. Атбасар																	
1	-	-	-	1.4	9.0	18.4	21.3	21.0	14.0	7.2	3.2	0.1	23.03	08.05	20.09	12.12	25.6
2	-	-	-	4.1	16.3	19.4	23.3	19.6	12.2	6.9	0.8	0.0	-	-	-	-	29.07
3	-	-	0.8	8.6	18.4	22.1	23.1	18.6	8.4	4.1	0.6	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	4.7	14.6	20.0	22.6	19.7	11.5	6.1	1.5	-	-	-	-	-	1
21¹. р. Акканбурлык - с. Привольное																	
1	прмз	прмз	прмз	прмз	7.4	14.7	-	-	-	-	-	-	-	09.05	-	-	-
2	прмз	прмз	прмз	-	14.5	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	прмз	прмз	прмз	5.4	17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																	
1	-	-	-	-	-	-	20.2	18.9	13.4	5.8	1.8	прмз	-	-	17.09	09.11	29.8
2	-	-	-	-	-	-	23.1	19.4	10.2	3.5	прмз	прмз	-	-	-	-	29.07
3	-	-	-	-	-	-	23.1	18.0	6.9	3.0	прмз	прмз	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	-	-	22.1	18.8	10.2	4.1	прмз	прмз	-	-	-	-	1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
23¹. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
1	-	-	-	1.1	8.0	16.3	21.3	-	13.7	7.2	-	-	-	12.05	19.09	-	30.2
2	-	-	-	3.6	14.6	20.4	26.2	22.0	12.0	5.8	-	-	-	-	-	-	29.07
3	-	-	-	7.7	17.6	-	26.3	20.5	7.7	4.1	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	4.1	13.4	-	24.6	-	11.1	5.7	-	-	-	-	-	-	1
24¹. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка																	
1	-	-	-	-	7.7	16.4	19.3	21.0	13.6	5.7	1.6	-	-	08.05	21.09	30.11	25.0
2	-	-	-	2.6	15.7	20.7	23.6	19.9	11.4	4.4	0.3	-	-	-	-	-	14.07
3	-	-	-	6.7	17.0	22.0	23.3	18.9	7.9	2.7	0.5	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	13.5	19.7	22.1	19.9	11.0	4.3	0.8	-	-	-	-	-	1
25¹. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
1	-	-	-	-	7.5	15.3	21.6	22.5	15.8	8.7	-	-	-	11.05	27.09	-	27.0
2	-	-	-	3.8	12.1	18.3	24.7	22.0	12.5	6.9	-	-	-	-	-	-	10.07
3	-	-	-	5.4	14.6	20.7	23.8	20.4	10.0	4.3	-	-	-	-	-	-	17.07
Средн.	-	-	-	-	11.4	18.1	23.4	21.6	12.8	6.6	-	-	-	-	-	-	8

Пояснения к таблице 1.7

По постам № 7,16,17 термический режим искажен сбросами из водохранилищ расположенных выше поста.

10. р. Есиль - с. Западное. Наблюдения за температурой воды весной поздно начаты, осенью рано прекращены.

12. р. Есиль - с. Сергеевка. Наблюдения за температурой воды весной поздно начаты.

13. р. Есиль - с. Покровка. Наблюдения за температурой воды весной поздно начаты. Температура воды за 1, 3 декады мая забракована, как сомнительно низкая.

14. р. Есиль - с. Новоникольское. Температура воды за 1 декаду мая забракована, как сомнительно низкая.

15. р. Есиль - г. Петропавловск. Наблюдения за температурой воды весной поздно начаты, осенью рано прекращены.

16. р. Есиль - с. Долматово. Наблюдения за температурой воды весной поздно начаты.

18. р. Калкутан - с. Калкутан . Наблюдения за температурой воды весной поздно начаты.

21. р. Акканбурлык - с. Привольное. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

23. р. Акканбурлык - с. Возвышенка. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно. Температура воды за 3 декаду июня забракована, как сомнительно высокая, за 1 декаду июля и августа, как сомнительно низкая.

24. р. Бабык-Бурлык - с. Рухловка. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

25. р. Иманбурлык - с. Соколовка. Наблюдения за температурой воды весной поздно начаты, осенью рано прекращены.

Толщина льда и высота снега на льду

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

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

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

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

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

Толщина льда по постам № 2, 3, 8, 9 не приведена из-за отсутствия данных.

По посту № 11 сведения о толщине льда помещены в таблице 2.9.

По посту № 15 сведения о толщине льда не помещены из-за отсутствия ледостава.

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

2008 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

1. р. Силеты - с. Приречное

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	7	прмз	3	67	2	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	4	54	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	3	55	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. р. Шагалалы - с. Северное

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	1	прмз	2	прмз	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	8	прмз	2	прмз	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	3	прмз	3	прмз	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	2	прмз	3	прмз	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	5	прмз	5	прмз	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. р. Есиль - с. Приишимское

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	5	73	10	88	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	8	79	7	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	7	83	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. р. Есиль - с. Тургеневка

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	5	77	8	106	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	5	86	108	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	5	96	108	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

88
10.03
20.03
2

108
20.02
29.02
2

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

13. р. Есиль - с. Покровка

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
10	27	4	40	17	55	22	58	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	35	8	53	17	57	24	56	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	37	17	55	17	60	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

14. р. Есиль - с. Новоникольское

5	-	-	43	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77
10	20	3	46	17	65	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.02
15	-	-	50	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	29	3	53	19	72	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	59	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	33	4	63	19	77	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

16. р. Есиль - с. Долматово

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
10	23	5	36	15	39	21	41	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5	27	8	37	15	41	24	42	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	17	3	31	15	39	15	46	24	31	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

17. р. Мойылды - с. Николаевка

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159
10	17	2	45	10	150	2	159	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	20	3	63	0	155	2	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	11	1	36	5	110	1	157	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

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

2008 г.

18^г. р. Калкутан - с. Калкутан

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

19^г. р. Жабай - с. Балкашино

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.01
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

20. р. Жабай - г. Агбасар

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

21. р. Акканбурлык - с. Привольное

5	прмз	2	прмз	5	прмз	8	прмз	10	прмз	11	прмз	12	прмз	10	прмз	7	прмз	6	прмз	16		
10	прмз	3	прмз	4	прмз	8	прмз	10	прмз	11	прмз	12	прмз	10	прмз	7	прмз	6	прмз	16		
15	прмз	3	прмз	4	прмз	8	прмз	10	прмз	11	прмз	12	прмз	10	прмз	7	прмз	6	прмз	16		
20	прмз	6	прмз	7	прмз	10	прмз	11	прмз	12	прмз	10	прмз	10	прмз	7	прмз	6	прмз	16		
25	прмз	2	прмз	5	прмз	8	прмз	10	прмз	11	прмз	12	прмз	10	прмз	7	прмз	6	прмз	16		
Последний день	прмз	5	прмз	10	прмз	10	прмз	10	прмз	10	прмз	10	прмз	10	прмз	7	прмз	6	прмз	16		

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

Число	Месяц																								снегопад 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					

23. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

25. р. Иманбурлык - с. Соколовка

5	25	2	44	5	90	8	110																	110
10	28	2	48	8	95	8	107																	29.02
15	-	-	-	-	-	-	-																	05.03
20	30	2	50	5	100	5	105																2	
25	33	3	60	105	105	105																		
Последний день	37	4	70	107	107	110																		

Пояснения к таблице 1.8

По поста́м № 7, 13, 16 на ледовый режим оказывают влияние попуски из вышерасположенных водохранилищ.

18. р. Калкуган - с. Калкуган. Сведения о толщине льда за ноябрь, декабрь, март не помещены из-за отсутствия материалов наблюдений.

19. р. Жабай - с. Балкашино. Сведения о толщине льда за ноябрь, декабрь, март не помещены из-за отсутствия материалов наблюдений.

Ледовые явления на участке поста

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

Таблица составлена по двум формам **а** - для рек с устойчивым ледоставом, **б** - для рек с неустойчивым 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 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 расширились 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 включаются 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 сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 19-24 поставлен "0".

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице. 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.

Форма б.

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в этой таблице указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

Общая продолжительность ледохода, шугохода, ледостава и всего периода с ледовыми явлениями подсчитана по фактическому числу суток с этими явлениями. Наибольшая разовая продолжительность принята по наибольшей продолжительности явления между периодами «чисто». Продолжительность вторичного ледохода приводится второй строкой.

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

Ледовые явления по постам № 2, 3, 8, не приведены из-за отсутствия данных.

По посту № 7 на ледовый режим реки оказывает влияние вышерасположенная плотина.

По посту № 11 данные помещены в таблице 2.8

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

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явление				Концеп ледовых явлений				Зажор				Затор				Продолжительность, дни			
летовых явле- ний		летохода		летовых явле- ний		летохода		летовых явле- ний		летохода		летовых явле- ний		летохода		летохода		летохода		летохода		летохода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
летовых явле- ний	шугохода	летохода	ледостава	летовых явле- ний	летохода	шугохода	дата	уровень	дата начала	дата начала	дата	уровень	продолжительность, дни	дата начала	дата	уровень	продолжительность, дни	шугохода	летохода	шугохода	летохода	шугохода	летохода
01.11	нб	нб	06.11	20.03	31.03	нб	01.04	272	01.04	нб	нб	0	31.03	01.04	272	2	0	0	2	0	146	153	
08.11	нб	нб	09.11	01.04	нб	нб	нб	нб	11.04	нб	нб	0	04.04	04.04	107	1	0	0	0	0	148	156	
08.11	нб	нб	10.11	25.03	нб	нб	нб	нб	01.04	нб	нб	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	0	144	146	
08.11	нб	нб	09.11	21.03	нб	нб	нб	нб	29.03	нб	нб	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	0	142	143	
07.11	нб	нб	09.11	22.03	нб	нб	нб	нб	03.04	нб	нб	0	нб	нб	нб	0	0	0	0	0	141	149	
08.11	нб	нб	09.11	27.03	нб	нб	нб	нб	09.04	нб	нб	0	02.04	05.04	312	4	0	0	0	0	146	154	

1. р. Силеты - с. Приречное

4. р. Шагалаы - с. Северное

5. р. Есиль - с. Пришимское

6. р. Есиль - с. Тургеневка

7. р. Есиль - с. Волгодоновка

9. р. Есиль - с. Каменный Карьер

Таблица 1.9 б - Ледовые явления на участке поста 2007-2008 гг.

дата	Ледовые явления		Продолжительность, дни						периода со всеми ледовыми явлениями
	начало		конец		пугохода		ледохода		
	уровень, см	дата	уровень, см	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

12. р. Есиль - г. Сергеевка

11.11 221 29.02 218 0 0 0 0 84 111

Дополнительные сведения о заторах и зажорах 2007-2008 гг.

Река - пост	Затор		
	Дата на- чала	Наибольший подъем уровня	
		дата	см
1	2	3	4
09. р. Есиль - с. Каменный Карьер	02.04	05.04	102

Часть 2

Озера и водохранилища

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

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

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

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

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

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

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровней наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия приведены также при существенном изменении режима водного объекта в пункте наблюдений в результате воздействия гидротехнических сооружений и по другим причинам.

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

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

Знак тире (-) указывает на отсутствие материалов.

Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц по постам		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения	
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему		
215300054	2300596	38.6	13.1	220.00	усл.	04, 06.1947 (16.09.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9			
01. оз. Кона - г. Кокшетау												
215300042	2300632	97.7	10.7	40.00	усл.	01.01.1982 (01.10.2006)	Действует	Казгидромет	2.5, 2.8, 2.9			
02. оз. Зеренда - с. Зеренда												
215300137	2300616	64.4	18.6	38.00	усл.	21.06.1979 (17.10.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9			
03. оз. Шортан - г. Щучинск												
215300145	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9			
04. оз. Бурабай - с. Боровое												
215300144	2300640	150	26.0	289.50	БС	01.01.1981 (01.01.2006)	Действует	Казгидромет	2.3			
05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое (2006 г.)												
215300144	2300640	150	26.0	289.50	БС	01.01.1981 (01.01.2006)	Действует	Казгидромет	2.3			
05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое (2007 г.)												
215300144	2300640	150	26.0	289.50	БС	01.01.1981 (01.01.2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9			

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

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

2008 г.

06. влхр Вячеславское (р. Есиль) - с. Вячеславка

215301598 2300407 5310 61.0 397.05 БС 01.04.1970 Действует Казидромет 2.3, 2.5, 2.8, 2.9

07(11). влхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)

215303252 2300328 109000 117 130.00 БС 24.08.1970 Действует Казидромет 2.3, 2.5, 2.8, 2.9

08. влхр Петропавловское (р. Есиль) - г. Петропавловск

215303254 2300336 115000 9.70 86.40 усл. 01.09.1980 Действует Казидромет 2.3, 2.5, 2.8, 2.9
(01.04.2002)

09. оз. Черное - с. Сумное

87 215301925 11934 - 130.00 БС 11.05.2002 Действует Казидромет 2.3, 2.5, 2.8, 2.9

Уровень воды на постах

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

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

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

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

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

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

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

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Многолетние данные по постам №№ 01, 03, 08 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений. Данные по посту № 02 не приведены, так как требуется уточнение. Уровни воды по посту № 05 за 2007 г. пересчитаны.

01¹. оз. Копа – г. Кокшетау

Отметка нуля поста 220.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	526 I	533 I	531 I	534 (	-	-	-	-	-	-	-	- I
2	526 I	533 I	531 I	537 (	-	-	-	-	-	-	-	- I
3	530 I	533 I	531 I	544 (	-	-	-	-	-	-	-	- I
4	532 I	533 I	531 I	550 (	-	-	-	-	-	-	-	- I
5	533 I	534 I	531 I	556П	-	-	-	-	-	-	-	- I
6	533 I	534 I	531 I	560 P	-	-	-	-	-	-	-	- I
7	533 I	534 I	531 I	- P	-	-	-	-	-	-	-	- I
8	533 I	534 I	531 I	- P	-	-	-	-	-	-	-)	- I
9	533 I	534 I	531 I	- P	-	-	-	-	-	-	-)	- I
10	533 I	534 I	531 I	- P	-	-	-	-	-	-	-)	- I
11	533 I	534 I	531 I	- P	-	-	-	-	-	-	-)	- I
12	533 I	534 I	532 I	- P	-	-	-	-	-	-	-)	- I
13	533 I	535 I	532 I	- k	-	-	-	-	-	-	-)	- I
14	533 I	535 I	532 I	- k	-	-	-	-	-	-	-)	- I
15	533 I	535 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
16	533 I	535 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
17	533 I	535 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
18	533 I	534 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
19	533 I	534 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
20	533 I	534 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
21	533 I	534 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
22	533 I	533 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
23	533 I	533 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
24	533 I	533 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
25	533 I	532 I	531 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
26	533 I	532 I	530 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
27	533 I	532 I	531 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
28	533 I	532 I	532 I	-	-	-	-	-	-	-	-)	- I
29	533 I	531 I	533 I	-	-	-	-	-	-	-	- Z	- I
30	533 I		533 I	-	-	-	-	-	-	-	- Z	- I
31	533 I		534 I	-	-	-	-	-	-	-		- I
Средн.	532	534	532	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Выш.	533	535	534	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Низш.	526	531	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода весенне-летнего подъема	-	-	-	-
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	522	16.12	24.12.2007	2

03¹. оз. Шортан - г. Щучинск

Отметка нуля поста 38.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	791 I	792 I	792 I	796 I	799	803	798	796	779	770	766	765 Z
2	791 I	792 I	792 I	796 I	799	803	798	795	778	770	766	765 I
3	791 I	792 I	792 I	796 I	799	802	798	794	777	770	766	765 I
4	791 I	792 I	792 I	797 I	800	802	798	793	776	769	766	765 I
5	791 I	792 I	792 I	797 I	800	802	798	793	776	769	766	765 I
6	791 I	792 I	792 I	797 I	800	802	798	792	776	769	766	765 I
7	791 I	792 I	792 I	797 I	799	802	797	792	775	769	766	765 I
8	791 I	792 I	792 I	797 I	801	802	797	791	775	769	766	765 I
9	791 I	792 I	792 I	797 I	801	801	797	791	775	769	766)	765 I
10	791 I	792 I	792 I	797 (	801	801	797	790	774	769	766)	765 I
11	791 I	792 I	792 I	798 (	801	801	796	789	774	768	766)	765 I
12	791 I	792 I	792 I	798 (	801	801	796	788	773	768	765)	765 I
13	791 I	792 I	793 I	798 (	801	800	796	787	773	768	765)	765 I
14	791 I	792 I	793 I	798 (	801	799	795	786	772	768	765)	765 I
15	791 I	793 I	793 I	798 (	801	799	795	786	772	768	765)	765 I
16	791 I	793 I	793 I	798 (	801	800	795	786	772	768	765)	765 I
17	791 I	793 I	793 I	798 (	801	800	796	786	773	769	765)	765 I
18	791 I	793 I	793 I	798 (	801	800	796	785	774	769	765)	764 I
19	791 I	793 I	794 I	798 (	801	800	797	785	774	768	765)	763 I
20	791 I	793 I	794 I	798 (	801	799	797	784	773	768	765)	763 I
21	791 I	793 I	794 I	798 (	801	799	797	783	773	768	765)	763 I
22	791 I	793 I	794 I	798 (	801	800	797	783	773	767	765)	763 I
23	791 I	793 I	794 I	798 (	801	800	797	782	773	767	765)	763 I
24	792 I	793 I	794 I	798 (	801	800	797	782	772	767	765)	763 I
25	792 I	793 I	795 I	798 (	801	799	796	781	772	767	765)	763 I
26	792 I	793 I	795 I	799	801	799	796	781	772	767	765)	763 I
27	792 I	793 I	796 I	799	801	799	796	781	772	767	764)	763 I
28	792 I	793 I	796 I	799	801	798	796	781	772	766	764)	763 I
29	792 I	793 I	796 I	799	800	798	796	780	771	766	764)	763 I
30	792 I		796 I	799	800	798	796	780	771	766	764)	763 I
31	792 I		796 I		<u>802</u>		796	780		766		763 I
Средн.	791	793	793	798	801	800	797	787	774	768	765	764
Высш.	792	793	796	799	803	803	798	796	779	770	766	765
Низш.	791	792	792	796	799	798	795	780	771	766	764	763

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	786		
Высший за год	803	31.05	02.06
Высший периода весенне-летнего подъема	803	31.05	02.06
Низший за год	763	19.12	31.12
Низший зимнего периода	790	04.12	23.12.2007

04¹. оз. Бурабай - с. Боровое

Отметка нуля поста 311.23 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	894 I	895 I	894 I	897 ↑	902	903	892	886	870	868	867	869 I
2	894 I	895 I	894 I	898 ↑	902	903	892	885	870	867	867	868 I
3	894 I	895 I	894 I	898 ↑	902	903	891	884	870	867	867	868 I
4	894 I	895 I	894 I	898 ↑	902	903	891	883	869	867	867	868 I
5	894 I	895 I	894 I	899 ↑	902	903	891	883	868	867	867	868 I
6	894 I	895 I	894 I	899 ↑	902	903	890	882	868	867	867	868 I
7	894 I	895 I	894 I	899 ↑	902	903	890	881	868	867	867	868 I
8	894 I	895 I	894 I	899 ↑	904	903	890	881	867	867	867	868 I
9	894 I	895 I	894 I	900 ↑	904	903	889	880	867	867	867)	868 I
10	895 I	895 I	894 I	900 ↑	904	902	889	880	867	867	867)	868 I
11	895 I	895 I	895 I	901 ↑	904	901	888	879	867	867	867)	868 I
12	895 I	895 I	895 I	901 (	904	901	888	878	867	868	868)	868 I
13	895 I	895 I	895 I	902 (	904	900	887	878	867	868	868)	868 I
14	895 I	895 I	896 I	902 (	904	899	887	878	866	868	868)	868 I
15	895 I	895 I	896 I	902 (	904	899	887	877	866	868	869)	869 I
16	895 I	895 I	896 I	902 (	904	899	887	877	867	868	869)	869 I
17	895 I	895 I	896 I	902 (	904	898	887	876	869	868	869)	869 I
18	895 I	895 I	896 I	902 (	904	898	887	876	869	868	869)	869 I
19	895 I	895 I	897 I	902 -	904	898	887	876	869	868	869)	869 I
20	895 I	895 I	897 I	902 -	904	898	887	875	868	868	869)	869 I
21	895 I	895 I	897 I	902 -	904	897	887	874	869	868	869)	869 I
22	895 I	895 I	897 I	902 -	903	896	887	874	869	868	869)	869 I
23	895 I	894 I	897 I	902	903	896	887	873	869	868	869)	869 I
24	895 I	894 I	897 I	902	903	895	886	873	869	867	869 Z	869 I
25	895 I	894 I	897 I	902	903	895	886	873	869	867	869 Z	869 I
26	895 I	894 I	897 I	903	903	894	885	872	868	867	869 Z	870 I
27	895 I	894 I	897 I	903	903	894	886	872	868	867	869 Z	870 I
28	895 I	894 I	897 I	903	903	894	888	872	868	867	869 Z	870 I
29	895 I	894 I	897 ↑	903	902	893	888	871	868	867	869 I	870 I
30	895 I		898 ↑	903	902	892	887	871	868	867	869 I	870 I
31	895 I		898 ↑		903		886	871		867		870 I
Средн.	895	895	896	901	903	899	888	877	868	867	868	869
Высш.	895	895	898	903	904	903	892	886	870	868	869	870
Низш.	894	894	894	897	902	892	885	870	866	867	867	868

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	886			
Высший за год	904	08.05	21.05	14
Высший периода весенне-летнего подъема	904	08.05	21.05	14
Низший за год	866	13.09	16.09	4
Низший зимнего периода	892	07.11.2007		1

За 1982-2008 гг.

Средний	882			
Высший за год	930	13.06	14.06.83	2
Высший периода весенне-летнего подъема	930	13.06	14.06.83	2
Низший за год	(833)	20.10	15.11.2004	16
Низший зимнего периода	(833)	06.11	15.11.2004	10

Таблица 2.3а - Уровень воды, см

2007 г.

05¹. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое

Отметка нуля поста 289.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	889 I	<u>891</u> ↓	894 ↓	<u>895</u> ↓	<u>904</u>	925	<u>924</u>	936	932	922	<u>917</u>	913 I
2	889 I	<u>891</u> ↓	894 ↓	<u>895</u> ↓	<u>905</u>	925	<u>924</u>	938	932	922	<u>917</u>	913 I
3	889 I	<u>891</u> ↓	895 ↓	<u>896</u> ↓	905	925	<u>924</u>	938	932	922	<u>917</u>	913 I
4	889 ↓	<u>891</u> ↓	895 ↓	<u>895</u> ↓	905	925	<u>924</u>	938	931	923	<u>917</u>	913 I
5	889 ↓	<u>891</u> ↓	894 ↓	<u>896</u> ↓	906	925	<u>924</u>	938	931	922	<u>917</u>	913 I
6	889 ↓	<u>891</u> ↓	894 ↓	896 ↓	907	924	<u>925</u>	938	931	922	<u>916</u>	913 I
7	890 ↓	<u>891</u> ↓	894 ↓	896 ↓	907	924	925	938	930	922	915	913 I
8	890 ↓	<u>891</u> ↓	894 ↓	896 ↓	907	924	926	939	929	922	915	913 I
9	890 ↓	<u>891</u> ↓	894 ↓	896 ↓	909	924	926	939	929	922	916)	913 I
10	890 ↓	<u>892</u> ↓	894 ↓	896 ↓	910	924	926	938	928	921	916)	913 I
11	890 ↓	892 ↓	894 ↓	896 ↓	910	924	926	938	928	921	915)	914 I
12	890 ↓	892 ↓	894 ↓	897 ↓	911	924	931	938	927	921	915)	914 I
13	890 ↓	892 ↓	894 ↓	896 ↓	913	924	933	937	924	921	915)	914 I
14	890 ↓	892 ↓	895 ↓	896 ↓	915	924	936	936	924	921	914)	914 I
15	890 ↓	892 ↓	895 ↓	897 ↓	917	925	936	936	924	921	914)	914 I
16	890 ↓	892 ↓	895 ↓	897 ↓	917	925	937	936	924	921	915)	914 I
17	890 ↓	892 ↓	895 ↓	897 ↑	918	925	937	935	924	921	915)	914 I
18	890 ↓	892 ↓	895 ↓	900 ↑	918	925	936	935	924	919	915)	914 I
19	890 ↓	892 ↓	895 ↓	900 (	918	925	936	934	924	919	914)	914 I
20	891 ↓	892 ↓	895 ↓	900 (	920	925	936	934	923	919	914)	914 I
21	891 ↓	893 ↓	894 ↓	900 (	921	925	936	934	924	919	914)	914 I
22	891 ↓	893 ↓	894 ↓	901 (	922	925	936	934	923	919	914 I	914 I
23	891 ↓	893 ↓	894 ↓	901 (	923	925	936	934	922	919	<u>914</u> I	914 I
24	891 ↓	893 ↓	894 ↓	902 (	923	925	936	935	922	919	<u>913</u> I	914 I
25	891 ↓	894 ↓	894 ↓	902 -	923	925	936	935	922	919	<u>913</u> I	914 I
26	891 ↓	894 ↓	894 ↓	903 -	924	924	936	934	922	919	<u>913</u> I	914 I
27	891 ↓	894 ↓	894 ↓	903	924	924	936	934	921	919	<u>913</u> I	914 I
28	891 ↓	894 ↓	894 ↓	903	924	924	936	933	921	919	<u>913</u> I	914 I
29	891 ↓		894 ↓	<u>904</u>	925	924	936	933	921	918	<u>914</u> I	914 I
30	891 ↓		894 ↓	<u>904</u>	925	924	935	933	<u>921</u>	918	914 I	914 I
31	891 ↓		895 ↓		925		935	<u>933</u>		<u>918</u>		914 I
Средн.	890	892	894	899	916	925	932	936	926	920	915	914
Выш.	891	894	895	905	925	925	937	939	932	923	917	914
Низш.	889	891	894	895	904	923	924	932	920	917	913	913

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	913			
Высший за год	939	08.08	09.08	2
Высший периода весенне-летнего подъема	939	08.08	09.08	2
Низший за год	889	01.01	06.01	6
Низший зимнего периода	889	20.11.2006	06.01	48

Таблица 2.3а - Уровень воды, см

2008 г.

05¹. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое

Отметка нуля поста 289.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	914 I	916 I	917 I	<u>921 I</u>	926	928	919	<u>913</u>	895	886	882	880 I
2	914 I	916 I	917 I	<u>921 I</u>	926	928	919	<u>912</u>	895	886	881	880 I
3	914 I	916 I	917 I	<u>921 I</u>	926	927	919	911	895	886	881	880 I
4	914 I	916 I	<u>917 I</u>	<u>921 I</u>	926	928	919	911	893	886	881	880 I
5	914 I	916 I	<u>916 I</u>	<u>921 I</u>	927	928	919	910	892	886	881	880 I
6	915 I	916 I	<u>916 I</u>	<u>921 I</u>	927	928	919	909	892	885	881	880 I
7	915 I	916 I	<u>916 I</u>	<u>921 I</u>	927	928	918	908	892	885	881	880 I
8	915 I	916 I	<u>916 I</u>	<u>921 (</u>	928	928	918	908	891	885	881	880 I
9	915 I	916 I	<u>916 I</u>	<u>922 (</u>	928	928	918	907	890	885	881	880 I
10	916 I	916 I	<u>916 I</u>	923 (	928	928	917	906	890	885	881	880 I
11	916 I	916 I	<u>916 I</u>	924 (	928	927	916	905	890	885	881	880 I
12	916 I	916 I	<u>916 I</u>	924 (	928	927	916	904	889	885	880	880 I
13	916 I	916 I	<u>916 I</u>	924 (	928	927	916	904	889	885	880	880 I
14	916 I	916 I	<u>917 I</u>	924 (	928	926	916	904	888	885	880	880 I
15	916 I	916 I	918 I	924 (	928	926	915	903	888	885	880	880 I
16	916 I	916 I	918 I	924 (	928	926	916	903	888	885	881	880 I
17	916 I	916 I	918 I	924 (	928	925	916	903	891	885	881	880 I
18	916 I	917 I	917 I	924 (	927	923	916	902	890	885	881	880 I
19	916 I	917 I	918 I	924 (	927	923	915	901	890	885	881	880 I
20	916 I	917 I	918 I	924 II	927	922	915	901	889	884	881	880 I
21	916 I	917 I	918 I	924 II	927	923	915	900	889	<u>884</u>	880	880 I
22	916 I	917 I	918 I	924 -	927	923	915	900	889	<u>883</u>	880	881 I
23	916 I	917 I	919 I	924 -	927	923	915	899	889	<u>883</u>	880	881 I
24	916 I	917 I	920 I	925 -	927	923	915	899	889	<u>883</u>	880	881 I
25	916 I	917 I	920 I	925	927	922	914	898	889	<u>883</u>	880	881 I
26	916 I	917 I	920 I	925	927	922	914	898	889	<u>883</u>	880	881 I
27	916 I	917 I	920 I	925	926	921	914	898	888	<u>883</u>	880	881 I
28	916 I	917 I	920 I	926	926	920	915	897	888	<u>883</u>	880	881 I
29	916 I	917 I	921 I	926	926	<u>920</u>	915	897	888	<u>883</u>	880)	881 I
30	916 I		921 I	926	926	<u>919</u>	<u>914</u>	<u>896</u>	<u>887</u>	<u>883</u>	880)	881 I
31	916 I		921 I		926		<u>913</u>	<u>895</u>		<u>883</u>		881 I
Средн.	916	916	918	923	927	925	916	903	890	884	881	880
Высш.	916	917	921	926	928	928	919	913	895	886	882	881
Низш.	914	916	916	921	926	919	913	895	886	883	880	880

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	907			
Высший за год	928	08.05	10.06	19
Высший периода весенне-летнего подъема	928	08.05	10.06	19
Низший за год	880	11.11	22.12	39
Низший зимнего периода	913	23.11	11.12.2007	18

06¹. вдхр Вячеславское (р. Есиль) - с. Вячеславка

Отметка нуля поста 397.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	397 I	383 I	373 I	535 (	594	589	560	536	505	481	466	457 I
2	397 I	383 I	373 I	547 (	595	588	559	535	505	481	466	457 I
3	396 I	382 I	372 I	555 (	595	588	558	534	504	480	465	456 I
4	396 I	382 I	370 I	561 (	595	588	557	533	503	480	465	456 I
5	396 I	381 I	370 I	566 (	595	588	556	532	502	479	465	456 I
6	396 I	381 I	369 I	568 (	595	587	555	531	501	479	464	456 I
7	395 I	381 I	369 I	571 (	595	587	554	530	500	478	464	455 I
8	395 I	380 I	368 I	574 (	595	587	553	529	499	478	464	455 I
9	394 I	380 I	368 I	576 (	595	587	552	528	498	478	463	454 I
10	394 I	380 I	368 I	577 (	595	586	551	527	497	477	463	454 I
11	394 I	379 I	367 I	577 (	595	584	551	526	496	477	462	454 I
12	393 I	379 I	367 I	578 -	596	582	550	525	495	476	462	453 I
13	393 I	379 I	367 I	578 -	596	580	549	524	494	476	462	453 I
14	392 I	378 I	367 I	579 -	596	580	548	523	493	475	461	453 I
15	392 I	378 I	367 I	580 -	595	579	547	522	492	475	461	452 I
16	391 I	378 I	366 I	582 -	594	579	546	521	491	474	461	452 I
17	391 I	377 I	366 I	584 -	595	578	544	520	490	474	460)	452 I
18	390 I	377 I	366 I	585 -	595	576	543	519	490	473	460)	451 I
19	390 I	377 I	366 I	586 -	595	575	542	518	489	473	460)	451 I
20	389 I	376 I	366 I	587 -	595	573	541	517	489	472	459)	451 I
21	389 I	376 I	366 I	587 -	594	572	541	516	488	472	459)	450 I
22	388 I	376 I	366 I	588 -	594	571	542	515	488	471	459)	450 I
23	388 I	375 I	371 I	588 -	594	570	542	514	487	471	458)	450 I
24	387 I	375 I	385 I	589 -	595	569	543	513	486	470	458)	449 I
25	387 I	375 I	412 (	590	595	568	543	512	485	470	458)	449 I
26	386 I	374 I	431 (	591	595	567	542	511	484	469	458 I	449 I
27	386 I	374 I	451 (	591	594	565	541	510	483	469	458 I	448 I
28	385 I	374 I	465 (	592	593	563	540	509	482	468	458 I	448 I
29	385 I	374 I	482 (	593	592	562	539	508	482	468	457 I	448 I
30	384 I		499 (	594	591	561	538	507	481	467	457 I	448 I
31	384 I		519 (		590		537	506		467		448 I
Средн.	391	378	391	578	594	578	547	521	493	474	461	452
Высш.	397	383	524	594	596	589	560	536	505	481	466	457
Низш.	384	374	366	532	589	561	537	506	481	467	457	448

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	488			
Высший за год	596	12.05	14.05	3
Высший периода весенне-летнего подъема	596	12.05	14.05	3
Низший за год	366	16.03	22.03	7
Низший зимнего периода	366	16.03	22.03	7

За 1971-2008 гг.

Средний	444			
Высший за год	654	05.05.96		1
Высший периода весенне-летнего подъема	654	05.05.96		1
Низший за год	-64	19.03	22.03.2001	4
Низший зимнего периода	-64	19.03	22.03.2001	4

07¹. вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка

Отметка нуля поста 130 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	718 I	687 I	662 I	660 I	818	802	781	763	730	689	674	643 :
2	718 I	685 I	661 I	666 I	818	802	781	761	728	691	673	643 :
3	717 I	684 I	659 I	672 I	817	802	780	760	727	691	672	642 I
4	716 I	684 I	657 I	678 I	818	801	781	760	726	692	671	641 I
5	715 I	684 I	656 I	686 I	818	801	781	760	724	692	671	641 I
6	715 I	683 I	655 I	692 I	818	801	781	759	722	691	670	640 I
7	714 I	682 I	653 I	705 I	818	801	780	758	720	691	668	640 I
8	713 I	680 I	652 I	717 I	818	801	780	758	719	690	667	639 I
9	713 I	680 I	651 I	731 I	818	800	780	757	719	690	666	639 I
10	712 I	679 I	650 I	745 I	817	798	780	757	718	690	665	639 I
11	711 I	679 I	649 I	755 I	816	798	780	756	716	690	663	639 I
12	710 I	678 I	648 I	763 I	815	797	779	755	714	689	662	639 I
13	709 I	678 I	647 I	771 I	815	796	779	754	712	688	661	638 I
14	708 I	678 I	647 I	776 I	815	796	778	754	711	688	660	638 I
15	707 I	677 I	647 I	781 I	815	795	776	752	709	688	659	638 I
16	706 I	676 I	647 I	785 I	814	794	776	750	708	688	658	638 I
17	705 I	675 I	646 I	791 I	814	793	775	750	706	686	657	638 I
18	704 I	674 I	645 I	795 I	814	792	773	748	704	686	656	638 I
19	703 I	674 I	644 I	798 I	812	791	772	746	702	685	655	638 I
20	702 I	673 I	643 I	801 Z	812	791	771	744	701	685	654	638 I
21	701 I	672 I	641 I	803 Z	811	791	770	742	700	685	653	637 I
22	700 I	671 I	640 I	806 Z	811	790	769	740	698	684	652	637 I
23	698 I	669 I	640 I	809 П	810	789	768	738	697	683	651	636 I
24	697 I	668 I	639 I	815 P	809	788	768	736	696	682	650	636 I
25	696 I	667 I	646 I	821 P	808	788	767	735	694	681	649	636 I
26	695 I	667 I	648 I	818 P	806	787	767	734	693	680	648	636 I
27	694 I	666 I	649 I	818 -	805	786	766	733	692	679	647	635 I
28	693 I	664 I	649 I	818 -	804	784	765	733	691	677	646	635 I
29	692 I	663 I	651 I	818	803	783	764	732	690	676	645	634 I
30	691 I		652 I	818	803	781	764	731	688	676	644	633 I
31	689 I		657 I		803		763	730		675		632 I
Средн.	705	676	649	764	813	794	774	748	709	686	659	638
Высш.	718	687	662	821	818	802	781	763	730	692	674	643
Низш.	689	663	639	660	803	781	763	730	688	675	644	632

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	718			
Высший за год	821	25.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	821	25.04		1
Низший за год	632	31.12		1
Низший зимнего периода	639	24.03		1

За 1971-2008 гг.

Средний	756			
Высший за год	(1080)	19.04.86		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(1080)	19.04.86		1
Низший за год	494	08.04.2007		1
Низший зимнего периода	494	08.04.2007		1

08¹. вдхр Петропавловское (р. Есиль) - г. Петропавловск

Отметка нуля поста 86.40 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>679</u> I	680 I	679 I	<u>698</u> ↑	677	663	671	666	668	<u>671</u>	668	633 I
2	<u>679</u> I	680 I	679 I	<u>693</u> ↑	673	665	672	<u>665</u>	668	663	668	636 I
3	<u>679</u> I	680 I	680 I	681 Л↑	675	668	673	666	666	650	669	638 I
4	<u>679</u> I	680 I	679 I	679)	676	669	674	670	665	635	669	642 I
5	<u>680</u> I	680 I	679 I	677)	677	668	675	673	<u>665</u>	<u>630</u>	<u>670</u>	648 I
6	680 I	680 I	680 I	675)	675	670	673	675	670	640	<u>670</u>	653 I
7	680 I	680 I	681 I	674)	675	671	673	674	671	642	<u>670</u>	658 I
8	680 I	678 I	681 I	674)	678	669	671	671	674	636	669	662 I
9	680 I	675 I	682 I	675)	<u>679</u>	668	669	671	678	636	<u>670</u>	665 I
10	680 I	673 I	683 I	675	<u>677</u>	668	667	671	676	636	<u>670</u>	669 I
11	<u>680</u> I	<u>671</u> I	683 I	673	674	670	667	670	676	632	<u>669</u>	671 I
12	<u>680</u> I	<u>670</u> I	684 I	671	671	668	668	669	674	634	666	672 I
13	<u>681</u> I	<u>670</u> I	685 I	667	673	666	669	668	673	634	661	674 I
14	<u>681</u> I	<u>670</u> I	685 I	<u>666</u>	673	665	670	667	672	639	653	676 I
15	<u>681</u> I	672 I	684 I	667	671	669	670	666	671	643	649	678 I
16	<u>681</u> I	673 I	684 I	667	667	672	670	666	671	649	644	678 I
17	<u>681</u> I	674 I	684 I	668	<u>664</u>	674	672	666	671	653	637	678 I
18	<u>681</u> I	677 I	685 I	668	668	674	674	666	671	657	634	678 I
19	<u>681</u> I	678 I	685 I	668	671	674	675	666	672	660	636	678 I
20	<u>681</u> I	678 I	685 I	668	671	673	676	667	674	662	643	678 I
21	<u>681</u> I	678 I	684 I	667	669	672	<u>678</u>	668	674	662	646	677 I
22	680 I	679 I	684 I	667	667	672	<u>678</u>	667	675	664	646	677 I
23	680 I	679 I	684 I	667	666	671	<u>677</u>	667	675	665	648	678 I
24	680 I	679 I	685 I	669	666	669	673	667	675	666	648	678 I
25	680 I	679 I	685 I	669	667	668	671	667	674	666	648 :	678 I
26	680 I	679 I	686 I	673	667	668	670	668	672	667	649 I	679 I
27	680 I	679 I	690 I	673	668	668	669	668	671	667	649 I	679 I
28	<u>681</u> I	679 I	691 I	677	665	669	670	669	670	669	648)	679 I
29	<u>681</u> I		693 I	679	665	670	668	669	670	668	641	679 I
30	680 I		696 ↑	681	665	670	668	669	672	668	<u>634</u>)	679 I
31	680 I		697 ↑		665		667	669		668		680 I
Средн.	680	677	685	674	671	669	672	668	672	653	655	668
Вышш.	681	680	697	699	680	674	678	675	678	672	670	680
Низш.	679	670	679	664	663	663	667	664	664	629	632	633

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	670			
Высший за год	699	01.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	699	01.04		1
Низший за год	629	05.10		1
Низший зимнего периода	666	09.11.2007		1

09. оз. Черное – с. Сумное

Отметка нуля поста 130.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	402	398	393	382	369	368	<u>367</u>	369
2	прмз	прмз	прмз	прмз	402	398	392	381	369	368	<u>367</u>	369
3	прмз	прмз	прмз	прмз	402	399	394	381	369	368	<u>367</u>	-
4	прмз	прмз	прмз	прмз	402	400	394	381	368	368	<u>367</u>	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	403	401	393	381	<u>367</u>	368	<u>367</u>	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	403	402	392	379	<u>367</u>	368	<u>368</u>	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	401	402	392	379	366	368	368	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	401	402	391	378	368	368	368	прмз
9	прмз	прмз	прмз	прмз	401	402	391	378	369	367	368 I	прмз
10	прмз	прмз	прмз	прмз	401	401	390	377	370	<u>367</u>	368 I	прмз
11	прмз	прмз	прмз	прмз	401	401	390	377	369	<u>367</u>	368 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	прмз	401	401	391	377	369	<u>367</u>	368 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	прмз	401	401	391	377	368	367	369 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	прмз	401	400	391	377	368	367	369 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	прмз	400	400	390	376	369	367	369 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	- I	400	400	389	372	369	367	369 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	- I	399	399	388	372	369	367	369 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	- I	399	398	387	372	369	367	369 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	- I	401	398	387	372	369	368	369 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	- I	400	398	386	372	368	368	369 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	- ↑	399	398	386	372	369	368	369 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	- ↑	399	398	386	372	369	368	369 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	- ↑	399	397	385	372	369	367	369 I	прмз
24	прмз	прмз	прмз	401	399	396	384	372	369	367	369 I	прмз
25	прмз	прмз	прмз	402	<u>399</u>	395	383	372	368	367	369 I	прмз
26	прмз	прмз	прмз	402	<u>399</u>	395	383	372	368	367	369 I	прмз
27	прмз	прмз	прмз	402	400	394	384	371	369	367	369 I	прмз
28	прмз	прмз	прмз	402	400	394	384	371	369	367	369 I	прмз
29	прмз		прмз	402	400	<u>393</u>	384	370	369	367	369 I	прмз
30	прмз		прмз	402	400	<u>393</u>	383	370	368	367	369 I	прмз
31	прмз		прмз		399		<u>383</u>	370		367		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	400	398	388	375	369	367	368	-
Высш.	прмз	прмз	прмз	402	403	402	394	382	370	368	369	369
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	398	392	382	370	366	366	367	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Высший за год	403	05.05	06.05	2
Высший периода весенне-летнего подъема	403	05.05	06.05	2
Низший за год	366	05.09	11.10	4
Низший зимнего периода	прмз	10.11.2007	15.04	157

05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое

Отметка нуля поста 289.50 м БС

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1		897	888	887	889 I
2		896	887	887	889 I
3		897	887	887	889 I
4		896	<u>887</u>	887	889 I
5		895	<u>888</u>	886	889 I
6		895	889	886	889 I
7		895	888	887	889 I
8		893	887	889	889 I
9		893	887	890	889 I
10		893	892	891	889 I
11		893	890	891	889 I
12		893	888	890	889 I
13		893	888	890	889 I
14		893	888	890	889 I
15		892	888	889	889 I
16		892	888	889	889 I
17		893	887	889	889 I
18		893	887	889	889 I
19		892	888	889	889 I
20		892	888	889)	889 I
21	900	891	888	889)	889 I
22	899	891	888	889)	889 I
23	899	891	887	889 Z	889 I
24	899	891	888	889 I	889 I
25	899	890	888	889 I	889 I
26	899	890	888	889 I	889 I
27	898	<u>888</u>	887	889 I	889 I
28	898	<u>888</u>	888	889 I	889 I
29	898	<u>889</u>	888	889 I	889 I
30	898	889	888	889 I	889 I
31	897		887		889 I
Средн.	-	892	888	889	889
Высш.	-	897	892	891	889
Низш.	-	888	886	886	889

Средний -. Высший за год -.

Высший периода весенне-летнего подъема -.

Низший за год -. Низший зимнего периода -.

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Копа - г. Кокшетау. уровни воды 07.04-31.12 забракованы, как не правильно измеренные.

03. оз. Шортан - г. Щучинск, 03-05.04 вода на льду.

04. оз. Бурабай - с. Боровое. 17-17.04 трещины в ледяном покрове.

05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое (2007г). 06-16.04 вода на льду.

05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое. 01-07.04 вода на льду. 06-12.12 трещины в ледяном покрове.

06. вдхр Вячеславское (р. Есиль) - с. Вячеславка. На уровень режим водохранилища оказывают влияние сбросы с Есильского водохранилища, расположенного выше поста.

07. вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка. 05-13.04 лед потемнел. 10-13.04 лед подняло. 14-19.04 трещины в ледяном покрове.

08. вдхр Петропавловское (р. Есиль) - г. Петропавловск. 03.04 ледоход по верх льда. 01-10.10 резкое изменение уровня воды вызвано сбросом воды.

Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда в закраинах и разводьях при их наличии. Сведения о температуре воды приведены в таблице 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2⁰, 4⁰ и 10⁰С.

Средние декадные значения температуры определены как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 ч) не менее чем за 8 суток в декаду. Если в декаде часть суток была с ледоставом, а остальные - с другими ледовыми образованиями, то средняя температура за декаду вычислена, когда измерения имелись не менее чем за 5 суток. Если сумма температур за декаду составляла 0.5⁰С и менее, в таблице помещено 0.0⁰С. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-).

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

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

Даты перехода температуры воды через 0.2⁰, 4⁰ и 10⁰С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

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

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	
05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое																			
1	-	-	-	0.2	6.9	14.4	19.9	19.7	15.7	9.4	3.2	-	09.04	01.05	14.05	11.10	06.11	29.11	24.9
2	-	-	-	1.2	10.9	15.5	22.0	18.8	12.8	6.5	1.2	-							29.07
3	-	-	-	3.6	13.4	19.4	22.0	18.3	9.7	5.3	0.8	-							
Средн.	-	-	-	1.7	10.4	16.4	21.3	18.9	12.7	7.1	1.7	-							1
06¹. вдхр Вячеславское (р. Есиль) - с. Вячеславка																			
1	-	-	-	0.5	6.1	16.9	20.6	21.2	18.0	11.8	4.7	-	19.04	04.05	14.05	16.10	09.11	26.11	27.8
2	-	-	-	0.5	11.0	20.1	23.9	21.7	16.7	9.9	2.4	-							30.07
3	-	-	0.1	3.9	16.0	23.2	23.7	20.1	13.1	7.3	0.5	-							
Средн.	-	-	-	1.6	11.0	20.1	22.7	21.0	15.9	9.7	2.5	-							1
07¹. вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка																			
1	-	-	-	0.6	4.6	15.1	23.3	22.4	17.5	9.7	3.8	0.0	-	06.05	13.05	11.10	06.11	01.12	27.7
2	-	-	-	1.2	11.2	16.5	25.1	21.1	15.1	8.6	1.6	-							13.07
3	-	-	-	3.5	12.7	19.9	23.0	20.5	11.9	6.0	0.6	-							
Средн.	-	-	-	1.7	9.5	17.2	23.8	21.3	14.8	8.1	2.0	-							1
08¹. вдхр Петропавловское (р. Есиль) - г. Петропавловск																			
1	-	-	-	-	8.0	16.6	23.2	22.7	17.5	9.5	4.2	-	-	22.04	11.05	30.09	07.11	-	26.5
2	-	-	-	2.0	13.5	18.9	25.8	21.3	13.9	7.4	1.9	-							11.07
3	-	-	-	5.2	15.9	23.2	24.7	19.7	11.1	5.9	0.9	-							14.07
Средн.	-	-	-	-	12.5	19.6	24.6	21.2	14.2	7.6	2.3	-							3

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	

09¹. оз Черное – с. Сумное

1	-	-	-	-	5.0	15.1	22.0	18.9	12.0	6.7	2.1	-	-	06.05	11.05	16.09	05.11	07.11	28.0
2	-	-	-	-	15.2	19.4	24.8	16.6	10.3	4.6	-	-							17.07
3	-	-	-	-	14.8	22.8	22.6	13.8	7.6	3.9	-	-							
Средн.	-	-	-	-	11.7	19.1	23.1	16.4	10.0	5.1	-	-							1

Пояснения к таблице 2.5

01. оз. Копа - г. Кокшетау. Температура воды за 1 декаду июля забракована, как сомнительно низкая. Температура воды за весь период наблюдений сомнительна.

02. оз. Зеренда-с. Зеренда. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

06. вдхр Вячеславское (р. Есиль) - с. Вячеславка. Температура воды за весь период наблюдений завышена из-за работы агрегатов насосной станции.

07. вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка. Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной.

08. вдхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск. Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной.

09. оз. Черное – с. Сумное. Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной.

Ледовые явления на участке поста

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2007-2008 гг.

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

				01. оз. Копа - г. Кокшетау					
08.11	09.11	1	151	01.04	07.04	15.04	14	159	207
				02. оз. Зеренда - с. Зеренда					
08.10	10.11	2	165	01.04	20.04	28.04	27	172	195
				03. оз. Шортан - г. Щучинск					
09.11	20.11	11	158	10.04	25.04	26.04	16	169	197
				04. оз. Бурабай – с. Боровое					
07.11	09.11	2	162	29.03	18.04	23.04	25	168	200
				05. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое					
09.11	22.11	13	152	01.04	21.04	25.04	24	168	218
				06¹. вдхр Вячеславское (р. Есиль) - с. Вячеславка					
11.11	23.11	12	141	25.03	11.04	25.04	31	166	206
				07. вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка					
12.11	13.11	1	163	05.04	23.04	29.04	24	169	216
				08. вдхр Петропавловское (р. Есиль) - г. Петропавловск					
09.11	12.11	3	150	30.03	09.04	10.04	11	153	229

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2007-2008 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		Дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08.11	10.11	2	166	09. оз Черное – с. Сумное			3	168	199

Пояснения к таблице 2.8

06. вдхр Вячеславское (р. Есиль) - с. Вячеславка. Осенние ледовые явления носили прерывистый характер 7 дней.

Толщина льда и высота снега на льду у берега

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

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

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

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

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

По посту № 08 на ледовый режим водохранилища оказывает влияние работа ТЭЦ.

Таблица 2.9 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

2008 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		
01. оз. Копа - г. Кокшетау																						
5																						90
10					-	-	-	-	62	15	86	14	85	12								29.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
20					-	-	-	-	75	12	88	17	85	5								1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	-	-	-	82	9	90	22	56	-								
02¹. оз. Зеренда-с. Зеренда																						
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								98
10					-	-	-	-	77	21	94	47	98	39								10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								20.03
20					-	-	-	-	83	39	96	47	98	44								2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	-	-	-	90	42	96	39	97	40								
03. оз. Шортан - г. Щучинск																						
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								88
10									23		54	14	76	20	87	10						20.03
15									-	-	-	-	-	-								31.03
20									31	5	60	17	79	23	88	20						2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					12				50	11	66	17	83	7	88	6						

Пояснения к таблице 2.9

02. оз. Зеренда-с. Зеренда. В ноябре, декабре толщину льда не измеряли.

05. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое. В декабре, январе высоту снега на льду не измеряли.