

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2011 г.**

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 2

Бассейн реки Есиль

АСТАНА 2013

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
2011 г.
Выпуск 2
Части 1 и 2

Ответственный редактор: Ащанова Р.К.

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

г. Астана

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
Таблица 1.2. Уровень воды.....	17
Таблица 1.3. Расход воды	43
Таблица 1.7. Температура воды.....	67
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду	74
Таблица 1.10. Ледовые явления на участке поста.....	82

Часть 2. Озера и водохранилища

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах. сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	87
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	90
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	101
Таблица 2.8. Ледовые явления на участке поста.....	105
Таблица 2.9. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	108
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	111

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 Управлении архивирования республиканского фонда данных РГП “Казгидромет”.

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: инженер 1 кат. Бронникова А.Н. Регионального департамента РГП «Казгидромет» г. Астана, инженер Дзубан Т.А., инженер 1 кат. Шамганов А.У. Северо-Казахстанского филиала, инженер 1 кат. Воронцова В.В. Карагандинского филиала, начальник отдела ГНиР Тасболатов Н.Х., инженер Гуришкина Н.В. Акмолинского филиала.

Проверка материалов и подготовка их к печати произведены ведущим инженером УГВК ДГ РГП «Казгидромет» г. Астана Мусеновой А.Н.

Редактирование выпуска выполнено: И.о начальника УГВК ДГ Ащановой Р.К.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Высш.	- 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 «Казгидро- мет»	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
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
УАРФД	- Управление архивирования республиканского фонда данных
УГВК	- Управление государственного водного кадастра
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

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

Условные обозначения

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

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



1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Акканбурлык, р.	р. Есиль (п.)	22, 23
Бабык-Бурлык, р.	р. Акканбурлык (л.)	24
Бурабай, оз.	вытекает р. Громотуха	04
Большой Тарангул, оз.	бессточное	09
Астанинское (Вячеславское), вдхр	р. Есиль	06
Джабай, см. Жабай, р.	-	-
Жабай (Джабай), р.	р. Есиль (п.)	20, 21
Зеренды, оз.	бессточное	02
Иманбурлык (Нижний Бурлук), р.	р. Есиль (п.)	25
Есиль, р.	р. Ертис (л.)	5-17
Калкутан, р.	р. Есиль (п.)	19
Копа, оз.	протекает р. Шаггалалы	01
Мойылды, р.	р. Есиль (п.)	18
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, Чаглин- ка). р.	оз. Чаглы-Тенгиз	3,4
Шортан, оз.	бессточное	03

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 № 13-17, 23, 25 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 уровней 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 УАРФД, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе. Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений, а знак звездочка (*) - что сведения уточнены по сравнению с опубликованными в предыдущих изданиях.

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

2011 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-УАРФД
2. р. Силеты - с. Изобильное										
115300285	11275	134	14600	108.43	БС	12.07.1958 (1965)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7, 1.9	ИРВ-УАРФД
3. р. Шаггалалы - с. Павловка										
115300440	11291	185	1750	274.25	БС	17.09.1939	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7-1.9	ИРВ-УАРФД
4. р. Шаггалалы - с. Северное										
115300440	11293	78	8360	165.02	БС	01.01.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7-1.9	ИРВ-УАРФД
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-УАРФД
6. р. Есиль - с. Турген (с. Тургеневка)										
115300807	11397	2367	3240	418.12	БС	15.06.1974	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7-1.9	ИРВ-УАРФД
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-УАРФД

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

2011 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	337.19	БС	01.09.1932 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
9. р. Есиль - с. Каменный карьер*										
115300807	11404	1416	86200	201.97	БС	28.02.1947 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-УАРФД
10. р. Есиль - с. Калачи										
115300807	11647	1461	87250	190.20	БС	01.01.2009	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ-УАРФД
11. 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-УАРФД
12 (07). Вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)										
115300807	11407	1080	109000	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	ИРВ-УАРФД
13. р. Есиль - г. Сергеевка										
115300807	11408	1079	<u>109000</u> 101000	117.00	БС	01.04.2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9б	
14. р. Есиль - выше с. Покровка										
115300807	11409	1043	<u>115000</u> 104000	100.25	усл.	25.08.1948 (31.08.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ-УАРФД

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

2011 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от Устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных Наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске. и место их хранения
				Высота, м	система высот	открыт	закрыт			
15. р. Есиль - с. Новоникольское										
115300807	11645	885	<u>117000</u> 105000	89.57	БС	01.07.1976	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
16. 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-УАРФД
17. 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-УАРФД
18. р. Мойылды - с. Николаевка										
115300830	11421	22	472	419.305	БС	08.07.1972	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7-1.9	ИРВ-УАРФД
19. р. Калкутан - с. Калкутан										
115300865	11424	44	16500	279.96	усл.	01.01.1936 (01.01.1984)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7-1.9	ИРВ-УАРФД
20. 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-УАРФД
21. 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-УАРФД

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

2011 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			
22. р. Акканбурлык - с. Ковыльное										
115301085	11468	164	910	281.30	БС	01.07.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7-1.9	ИРВ-УАРФД
23. р. Акканбурлык - с. Возвышенка										
115301085	11469	12	<u>6250</u> 5620	182.00	усл.	12.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7-1.9	ИРВ-УАРФД
24. р. Бабык-Бурлык - с. Рухловка										
115301090	11456	7.2	1320	260.29	БС	30.09.1985	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7-1.9	ИРВ-УАРФД
25. р. Иманбурлык - с. Соколовка										
115301112	11461	29.9	<u>4070</u> 3970	149.79	БС	23.07.1950 (01.04.2000)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7-1.9	ИРВ-УАРФД

Уровень воды

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

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

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных, двухсрочных (8 и 20 часов) или многосрочных 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 дважды. Упомянутые пометки не производились при месячном колебании уровня воды амплитудой 1-2 см.

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; : - сало; х - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; * - редкий шугоход; Ш - средний, густой шугоход; I - ледостав; I= - ледостав с наледью; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); (- закраины; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода течет поверх льда (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); > - зажор (затор) выше поста; **прмз** - река промерзла; **прсх** - река пересохла; T – растительность; В - стоячая вода. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми. В период ледостава в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зажора ниже поста (<) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюдаемых данных.

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

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

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

В конце таблицы, для сравнения, приведены выводные характеристики за весь период наблюдений на данном посту, если продолжительность этого периода была не менее 10 лет.

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

Если одинаковые экстремальные уровни (пересыхание или перемерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя

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

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

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

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет. В этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки. Выводы за многолетие не приводятся, если гидрологический режим водотока искусственно нарушен в результате хозяйственной деятельности в течение последних 10 лет, или же, если момент нарушения однородности ряда определить трудно из-за постоянного изменения режима, наступившего в результате введения мелиоративной системы, нарастания системы водопотребления и т.п. в таблице ставятся прочерки.

По посту 12 сведения об уровнях воды представлены в таблице 2.3.

Многолетние данные, по постам № 5, 10, 13, 22 - не приведены из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.

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

2011 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	прмз	прмз	прмз	188 ↑	168	162 Т	<u>163 Т</u>	154 Т	152 Т	150 Т	156)	150 I
2	прмз	прмз	прмз	184 ↑	168	161 Т	<u>159 Т</u>	154 Т	151 Т	150 Т	156)	149 I
3	прмз	прмз	прмз	181 P	168	161 Т	155 Т	154 Т	151 Т	150 Т	156)	148 I
4	прмз	прмз	прмз	183 P	169	162 Т	155 Т	154 Т	151 Т	150 Т	156)	148 I
5	прмз	прмз	прмз	218	170	162 Т	154 Т	154 Т	151 Т	152 Т	156)	прмз
6	прмз	прмз	прмз	227	170	162 Т	154 Т	154 Т	150 Т	155 Т	156 Z	прмз
7	прмз	прмз	прмз	224	169	162 Т	153 Т	153 Т	149 Т	155 Т	156 Z	прмз
8	прмз	прмз	прмз	234	168	162 Т	152 Т	153 Т	149 Т	156 Т	154 I	прмз
9	прмз	прмз	прмз	232	168	161 Т	152 Т	153 Т	149 Т	156 Т	154 I	прмз
10	прмз	прмз	прмз	254	167	161 Т	<u>151 Т</u>	153 Т	149 Т	156 Т	155 I	прмз
11	прмз	прмз	прмз	<u>291</u>	166	161 Т	<u>153 Т</u>	153 Т	149 Т	156 Т	156 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	270	166	161 Т	155 Т	153 Т	149 Т	155 Т	157 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	250	166	161 Т	156 Т	153 Т	149 Т	155 Т	157 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	237	165	161 Т	156 Т	153 Т	<u>149 Т</u>	155 Т	154 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	223	165	161 Т	157 Т	<u>152 Т</u>	<u>148 Т</u>	154 Т	153 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	207	165	161 Т	157 Т	<u>152 Т</u>	<u>148 Т</u>	154 Т	153 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	196	164	160 Т	156 Т	152 Т	<u>148 Т</u>	153 Т	154 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	192	164	<u>159 Т</u>	156 Т	154 Т	<u>148 Т</u>	153 Т	154 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	188	164	<u>158 Т</u>	155 Т	154 Т	<u>148 Т</u>	153 Т)	154 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	185	163	<u>158 Т</u>	155 Т	154 Т	<u>148 Т</u>	153 Т)	153 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	183	162	<u>158 Т</u>	158 Т	154 Т	<u>148 Т</u>	153 Т	153 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	181	162	161 Т	159 Т	154 Т	<u>148 Т</u>	153 Т	153 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	178	161	161 Т	159 Т	154 Т	<u>148 Т</u>	151 Т	<u>152 I</u>	прмз
24	прмз	прмз	166 I	175	161	161 Т	158 Т	155 Т	<u>149 Т</u>	151 Т	153 I	прмз
25	прмз	прмз	174 I	174	161	161 Т	158 Т	155 Т	150 Т	151 Т	154 I	прмз
26	прмз	прмз	177 ↑	174	161	164 Т	157 Т	154 Т	150 Т	154)	153 I	прмз
27	прмз	прмз	178 ↑	172	161	164 Т	156 Т	154 Т	150 Т	154)	153 I	прмз
28	прмз	прмз	181 ↑	170	163	164 Т	156 Т	154 Т	150 Т	155)	154 I	прмз
29	прмз		180 ↑	169	163	163 Т	156 Т	153 Т	150 Т	155)	154 I	прмз
30	прмз		180 ↑	168	163	163 Т	155 Т	153 Т	150 Т	155)	<u>152 I</u>	прмз
31	прмз		181 ↑		162		155 Т	152 Т		156)		прмз
Средн	прмз	прмз	-	204	165	161	156	153	149	153	154	-
Высш	прмз	прмз	181	301	170	164	163	155	152	156	157	150
Низш.	прмз	прмз	прмз	168	161	158	151	151	148	150	151	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	301	11.04		1
Низший при открытом русле	148	14.09	24.09	11
Низший зимний	прмз	04.12.2010	23.03	110

За 1984 - 2011 гг.

Средний	168			
Высший	528	18.04.96		1
Низший при открытом русле	125	16.08	22.08.89	7
Низший зимний	прмз (66%)	01.12.84	29.03.85	119

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

2011 г.

2. р. Силеты - с. Изобильное

Отметка нуля поста 108.43 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	264 I	268 I	266 I	278 I	258	255	<u>252</u>	250	248	242	245)	246 I
2	264 I	268 I	266 I	277 I	258	255	250	250	248	242	245)	246 I
3	266 I	266 I	266 I	277 I	257	256	<u>248</u>	250	248	244	245)	246 I
4	266 I	266 I	266 I	278 I	255	256	248	248	246	244	245 Z	248 I
5	266 I	266 I	266 I	278 I	257	256	248	248	246	244	244 Z	248 I
6	266 I	266 I	266 I	278 I	257	256	248	248	246	244	244 Z	248 I
7	266 I	266 I	266 I	278 I	257	256	248	248	246	244	244 I	248 I
8	266 I	266 I	264 I	278 I	257	256	246	248	246	244	244 I	248 I
9	266 I	266 I	264 I	278 I	255	257	246	248	244	244	244 I	250 I
10	266 I	266 I	264 I	278 I	255	257	246	248	244	244	244 I	250 I
11	266 I	264 I	264 I	278 (	255	257	246	248	244	242	245 I	252 I
12	268 I	264 I	264 I	280 (	255	256	246	248	244	242	245 I	249 I
13	268 I	264 I	264 I	279 (	255	256	246	248	244	242	245 I	249 I
14	268 I	264 I	264 I	280 Л	255	256	246	248	244	242	245 I	249 I
15	266 I	264 I	270 I	278	255	256	246	248	244	242	245 I	249 I
16	266 I	264 I	278 I	276	255	256	246	248	243	244	245 I	249 I
17	266 I	264 I	278 I	276	255	256	246	248	243	244	246 I	249 I
18	268 I	264 I	278 I	270	255	256	246	248	242	244	246 I	251 I
19	268 I	264 I	278 I	268	255	256	246	248	242	244	246 I	251 I
20	268 I	264 I	278 I	260	254	256	246	248	242	244	246 I	251 I
21	266 I	264 I	278 I	259	254	257	246	248	242	244	246 I	251 I
22	266 I	264 I	278 I	259	254	257	246	248	242	244	246 I	251 I
23	266 I	264 I	278 I	258	254	257	246	248	242	245	246 I	251 I
24	266 I	264 I	276 I	258	254	257	246	248	242	245	246 I	251 I
25	266 I	264 I	276 I	258	254	258	246	248	242	245	246 I	251 I
26	268 I	264 I	276 I	258	254	258	246	248	242	245)	246 I	253 I
27	268 I	264 I	278 I	258	254	258	246	248	242	245)	246 I	253 I
28	268 I	266 I	278 I	258	254	255	246	248	242	245)	246 I	253 I
29	268 I		278 I	258	254	255	246	248	242	245)	246 I	253 I
30	268 I		278 I	258	254	253	246	248	242	245)	246 I	253 I
31	268 I		278 I		254		246	248		245)		253 I
Средн.	267	265	272	270	255	256	247	248	244	244	245	250
Высш.	268	268	278	280	258	258	252	250	248	245	246	253
Низш.	264	264	264	258	254	253	246	248	242	242	244	246

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	255			
Высший	280	12.04	14.04	2
Низший при открытом русле	242	18.09	15.10	20
Низший зимний	250	16.11.2010	01.12.2011	16

За 1965 - 2011 гг.

Средний	254			
Высший	927	19.04.96		1
Низший при открытом русле	202	04.09	05.09.81	2
Низший зимний	прмз (7%)	01.12.84	28.03.85	118

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

2011 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	34 I	46 I	прмз	65 ↑	38	46	35	16	10	8	10	46 I
2	34 I	47 I	прмз	72 ↑	37	52	32	15	10	8	10	49 I=
3	34 I	48 I	прмз	73 ↑	36	59	30	15	10	8	10	52 I
4	35 I	46 I	прмз	74 ↑	35	64	29	15	10	8	11	53 I
5	35 I	48 I	прмз	74 ↑	34	60	27	15	10	8	11	56 I
6	35 I	48 I	прмз	74 ↑	34	57	26	15	9	8	10)	57 I
7	36 I	48 I	прмз	93 ↑	34	55	23	15	9	9	16)	62 I
8	36 I	48 I	прмз	114 ↑	34	53	20	15	9	9	17 I	64 I
9	36 I	48 I	прмз	115 х	33	51	19	13	8	9	22 I	70 I
10	36 I	<u>31</u> I	прмз	139 Л	32	49	19	12	8	10	23 I	65 I
11	37 I	<u>31</u> I	прмз	<u>140</u> Л	31	42	17	12	8	10	23 I	61 I
12	37 I	45 I	прмз	141	30	38	19	12	8	10	23 I	54 I
13	37 I	45 I	прмз	122	30	34	19	12	8	9	23 I	45 I
14	37 I	49 I	прмз	101	29	31	19	10	8	9	24 I	36 I
15	37 I	47 I	прмз	95	29	31	18	10	8	9	24 I	34 I
16	37 I	49 I	прмз	82	29	29	18	10	8	9	24 I	31 I
17	37 I	49 I	прмз	77	29	27	20	10	8	9	26 I	27 I
18	37 I	50 I	прмз	70	29	24	20	10	8	9	26 I	27 I
19	37 I	50 I	прмз	61	28	25	20	10	8	9	26 I	27 I
20	38 I	51 I	прмз	55	28	27	20	10	8	9	26 I	16 I
21	32 I	51 I	прмз	51	28	26	20	10	8	9	26 I	25 I
22	38 I	48 I	прмз	52	27	26	18	10	8	9	26 I	25 I
23	44 I	51 I	прмз	51	27	27	17	10	8	9	31 I	26 I
24	43 I	51 I	прмз	51	27	28	17	10	8	7	32 I	29 I
25	39 I	51 I	прмз	46	28	32	17	10	8	7	32 I	29 I
26	45 I	47 I	прмз	47	29	32	17	10	8	7	34 I	29 I
27	45 I	48 I	прмз	46	34	32	<u>15</u>	10	8	9	36 I	29 I
28	46 I	38 I	прмз	44	44	33	<u>14</u>	10	8	10	37 I	27 I
29	47 I		прмз	43	<u>49</u>	35	<u>15</u>	10	8	10	39 I	24 I
30	46 I		прмз	<u>41</u>	46	35	15	10	8	10	40 I	24 I
31	47 I		61 ↑		41		16	10		10		25 I
Средн.	39	47	-	77	33	39	20	12	8	9	24	39
Высш.	47	51	61	149	50	64	35	16	10	10	40	70
Низш.	32	прмз	прмз	39	27	24	14	10	8	7	10	16

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	-			
Высший	149	11.04		1
Низший при открытом русле	7	24.10	26.10	3
Низший зимний	прмз	01.03	30.03	30
За 1940 - 2011 гг.				
Средний	-			
Высший	356	16.04.41		1
Низший при открытом русле	7	24.10	26.10.2011	3
Низший зимний	прмз(61%)*	28.11.53	10.04.54	134

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

2011 г.

4¹. р. Шагалаы - 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	65 I	81	92	91	77	70	<u>59</u>	61)	прмз
2	прмз	прмз	прмз	66 I	81	102	89	79	70	60	61)	прмз
3	прмз	прмз	прмз	65 I	81	<u>110</u>	89	78	69	62	63)	прмз
4	прмз	прмз	прмз	65 I	80	103	87	77	69	63	64)	прмз
5	прмз	прмз	прмз	66 I	73	98	87	78	68	63	64)	прмз
6	прмз	прмз	прмз	72 I	68	95	86	76	67	62	64)	прмз
7	прмз	прмз	прмз	85 ↑	<u>65</u>	93	85	76	66	61	62 I	прмз
8	прмз	прмз	прмз	88 ↑	70	90	84	76	65	62	58 I	прмз
9	прмз	прмз	прмз	<u>103</u> ↑	77	89	83	77	65	62	56 I	прмз
10	прмз	прмз	прмз	108 ↑	79	88	83	76	65	61	56 I	прмз
11	прмз	прмз	прмз	103 ↑	80	85	83	76	64	61	55 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	112 ↑	79	83	84	77	64	61	55 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	110 ↑	80	81	83	76	63	61	55 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	105 ↑	81	79	81	75	63	60	55 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	99 ↑	80	78	80	74	62	60	55 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	99 ↑	80	<u>77</u>	79	75	62	60	55 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	90 ↑	80	<u>77</u>	77	75	61	60	54 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	92 ↑	81	<u>77</u>	76	74	61	60	53 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	89	81	<u>77</u>	76	75	60	60	52 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	86	81	<u>78</u>	77	74	59	60	51 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	83	82	84	79	74	60	60	51 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	85	82	87	79	73	60	60	49 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	85	82	86	76	72	60	60	47 I	прмз
24	прмз	прмз	прмз	83	82	84	75	71	62	60	47 I	прмз
25	прмз	прмз	прмз	84	<u>86</u>	84	75	70	62	60	46 I	прмз
26	прмз	прмз	прмз	84	85	87	74	69	61	60	46 I	прмз
27	прмз	прмз	прмз	83	85	88	73	69	60	61	44 I	прмз
28	прмз	прмз	прмз	82	84	88	<u>73</u>	<u>69</u>	60	61	44 I	прмз
29	прмз	прмз	прмз	81	84	88	74	69	59	61	42 I	прмз
30	прмз	прмз	прмз	81	84	90	74	70	58	61	41 I	прмз
31	прмз	прмз	прмз		<u>86</u>		76	71		61		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	87	80	87	80	74	63	61	54	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	119	87	112	91	79	70	63	64	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	65	64	77	72	68	58	58	41	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	-			
Высший	119	09.04		1
Низший при открытом русле	58	30.09	01.10	2
Низший зимний	прмз	14.12.2010	31.03	108
За 1956-58, 60-97, 2006-2011 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

2011 г.

5¹. р. Есиль - с. Пришимское

Отметка нуля поста 500.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	219 ↑	122	114	115	117	115	115	111	118)
2	прмз	прмз	прмз	213 ↑	122	114	115	117	115	115	113	118)
3	прмз	прмз	прмз	204 ↑	122	114	115	117	115	115	113	118)
4	прмз	прмз	прмз	199 ↑	122	114	115	117	115	115	113	118)
5	прмз	прмз	прмз	196 ↑	122	116	115	117	115	116	113	118)
6	прмз	прмз	прмз	204 ↑	122	118	115	117	115	116	114)	118)
7	прмз	прмз	прмз	215 ↑	122	120	115	117	115	116	114)	118)
8	прмз	прмз	прмз	224 ↑	119	120	115	117	115	116	114)	118)
9	прмз	прмз	прмз	216 ↑	119	120	115	117	115	116	114)	118)
10	прмз	прмз	прмз	210 ↑	119	120	115	117	115	116	114)	118)
11	прмз	прмз	прмз	202 ↑	119	120	115	117	115	116	114)	118)
12	прмз	прмз	прмз	195 ↑	119	120	115	117	115	116	114)	118)
13	прмз	прмз	прмз	189 ↑	119	120	115	117	115	116	113)	118)
14	прмз	прмз	прмз	180 ↑	119	119	115	117	115	116	113)	118)
15	прмз	прмз	прмз	174 ↑	113	117	115	117	115	116	115)	118)
16	прмз	прмз	прмз	167 ↑	112	117	115	117	115	115	115)	118 I
17	прмз	прмз	прмз	163 ↑	112	115	115	120	115	114	115)	120 I
18	прмз	прмз	прмз	152 ↑	112	115	115	120	115	114	116)	120 I
19	прмз	прмз	прмз	136	111	115	115	120	115	114	116)	120 I
20	прмз	прмз	прмз	132	111	115	115	120	115	114	116)	120 I
21	прмз	прмз	прмз	130	112	115	115	120	115	114	116)	120 I
22	прмз	прмз	прмз	127	112	115	117	120	115	114	116)	120 I
23	прмз	прмз	прмз	123	114	115	117	118	115	112	116)	120 I
24	прмз	прмз	прмз	123	114	115	117	118	115	112	116)	120 I
25	прмз	прмз	прмз	123	114	115	117	118	115	112	116)	120 I
26	прмз	прмз	прмз	123	114	115	117	116	115	111	116)	123 I
27	прмз	прмз	прмз	122	114	115	117	116	115	111	118)	123 I
28	прмз	прмз	прмз	122	114	115	117	116	115	111	118)	126 I
29	прмз		169↑ B	122	114	115	117	115	115	111	118)	126 I
30	прмз		198↑ B	122	114	115	117	115	115	111	118)	126 I
31	прмз		209↑ B		114		117	115		111		126 I
Средн.	прмз	прмз	-	168	116	116	116	117	115	114	115	120
Высш.	прмз	прмз	209	227	122	120	117	120	115	116	118	126
Низш.	прмз	прмз	прмз	122	111	114	115	115	115	111	111	118

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	227	01.04		1
Низший при открытом русле	111	19.05	01.11	9
Низший зимний	прмз	01.01	28.03	87

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

2011 г.

б¹. р. Есиль – с. Турген (с. Тургеневка)

Отметка нуля поста 418.12 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	134 I	139 I	136 I	140 I	140	128 T	126 T	125 T	127 T	125 T	126 Z	131 I
2	134 I	139 I	136 I	155 I	138	128 T	126 T	125 T	127 T	125 T	126 Z	131 I
3	134 I	138 I	137 I	174 I	138	128 T	126 T	125 T	126 T	125 T	126 Z	130 I
4	134 I	138 I	137 I	181 I	137	128 T	125 T	125 T	126 T	125 T	126 Z	131 I
5	133 I	138 I	137 I	175 I	137	128 T	125 T	125 T	126 T	125 T	127 Z	131 I
6	133 I	138 I	137 I	176 Z	136	128 T	125 T	125 T	126 T	125 T	128 I	131 I
7	132 I	138 I	138 I	170 Z	135	127 T	125 T	126 T	126 T	125 T	129 I	132 I
8	131 I	138 I	138 I	185 ↑Z	135	127 T	125 T	126 T	126 T	125 T	128 I	132 I
9	130 I	137 I	138 I	197 ↑Z	134	127 T	125 T	126 T	126 T	125 T	129 I	132 I
10	130 I	137 I	137 I	286 ↑П	134	127 T	125 T	126 T	125 T	126 T	129 I	132 I
11	131 I	136 I	136 I	289 (	133	127 T	125 T	126 T	125 T	126 T	129 I	132 I
12	133 I	136 I	135 I	256 (	132	127 T	125 T	126 T	125 T	126 T	129 I	133 I
13	136 I	135 I	135 I	232 P	132	127 T	126 T	126 T	124 T	126 T	130 I	133 I
14	137 I	135 I	136 I	215 X	132	127 T	126 T	126 T	124 T	126 T	130 I	133 I
15	136 I	135 I	137 I	206 X	132 T	127 T	126 T	126 T	124 T	126 T	129 I	134 I
16	136 I	134 I	137 I	193	131 T	126 T	126 T	126 T	124 T	126 T	128 I	134 I
17	136 I	134 I	138 I	172	131 T	126 T	126 T	125 T	124 T	126 T	129 I	133 I
18	136 I	133 I	138 I	175	131 T	126 T	126 T	125 T	124 T	126 T	129 I	133 I
19	136 I	133 I	137 I	170	130 T	125 T	125 T	125 T	124 T	126 T	129 I	133 I
20	136 I	132 I	137 I	166	130 T	125 T	125 T	125 T	124 T	126 T	129 I	133 I
21	137 I	132 I	137 I	160	129 T	125 T	126 T	125 T	124 T	126 T	129 I	136 I
22	138 I	133 I	137 I	156	129 T	125 T	126 T	125 T	124 T	127 T	130 I	139 I
23	138 I	134 I	136 I	153	129 T	125 T	126 T	126 T	125 T	127 T	131 I	140 I
24	139 I	134 I	137 I	152	129 T	126 T	126 T	127 T	125 T	127 T	132 I	141 I
25	139 I	135 I	138 I	150	129 T	126 T	126 T	128 T	125 T	127 T	134 I	141 I
26	139 I	136 I	140 I	147	129 T	126 T	126 T	128 T	125 T	127 T	135 I	140 I
27	139 I	136 I	142 I	145	129 T	127 T	125 T	128 T	125 T	126 T	135 I	138 I
28	139 I	136 I	142 I	144	129 T	127 T	125 T	127 T	125 T	126 T	133 I	137 I
29	139 I		139 I	143	128 T	126 T	125 T	127 T	125 T	126 T	132 I	136 I
30	139 I		140 I	142	128 T	126 T	125 T	127 T	125 T	126 T	131 I	133 I
31	139 I		139 I		128 T		125 T	127 T		126 T		132 I
Средн.	136	136	138	180	132	127	125	126	125	126	130	134
Высш.	139	139	143	299	141	128	126	128	127	127	135	141
Низш.	130	132	135	138	128	125	125	124	124	125	126	130

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
2011 г.				
Средний	135			
Высший	299	11.04		1
Низший при открытом русле	124	17.08	22.09	12
Низший зимний	127	25.11	30.11.2010	6
За 1971 – 2011 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

2011 г.

7¹. р. Есиль - с. Волгодоновка

Отметка нуля поста 369.801 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	150 I	81 I	185 I	194 Z	88	93	103	99 T	87 T	90 T	85)	107 I
2	151 I	прмз	185 I	206 Z	88	94	103	100 T	87 T	90 T	85)	103 I
3	152 I	прмз	185 I	201 Z	87	94	133	99 T	87 T	89 T	85)	97 I
4	154 I	прмз	185 I	193 Z	87	94	145 T	99 T	87 T	89 T	86)	97 I
5	155 I	прмз	187 I	189 Z	87	94	149 T	100 T	87 T	89 T	86)	95 I
6	155 I	прмз	188 I	197 Z	87	94	146 T	99 T	87 T	89 T	87)	94 I
7	152 I	150 I	188 I	190 Z	87	94	126 T	99 T	87 T	89 T	91 Z	91 I
8	152 I	159 I	188 I	185 Z	86	94	106 T	99 T	87 T	89 T	89 Z	90 I
9	143 I	171 I	188 I	186 Z	86	94	100 T	98 T	87 T	89 T	91 Z	90 I
10	143 I	172 I	188 I	133 Z	86	94	99 T	98 T	91 T	89 T	93 Z	90 I
11	142 I	174 I	189 I	130 P	86	94	99 T	94 T	91 T	89 T	93 Z	90 I
12	140 I	175 I	189 I	128 P	86	94	99 T	92 T	91 T	89 T	91 Z	92 I
13	130 I	176 I	189 I	111)	86	94	99 T	92 T	91 T	89 T	91 Z	92 I
14	120 I	178 I	195 I	102)	86	94	99 T	92 T	91 T	89 T	91 Z	92 I
15	114 I	178 I	204 I	95	86	94	99 T	92 T	91 T	89 T	91 Z	90 I
16	112 I	181 I	202 I	93	86	94	99 T	94 T	90 T	89 T	91 Z	90 I
17	113 I	181 I	198 I	91	86	94	99 T	94 T	88 T	89 T	91 Z	90 I
18	113 I	183 I	196 I	91	<u>85</u>	93	99 T	94 T	88 T	87 T	91 Z	90 I
19	113 I	184 I	196 I	90	<u>84</u>	90	99 T	94 T	88 T	87 T	96 Z	90 I
20	113 I	184 I	199 I	89	<u>84</u>	<u>88</u>	99 T	90 T	90 T	87 T	96 Z	90 I
21	114 I	186 I	210 I	89	<u>84</u>	<u>88</u>	99 T	89 T	92 T	86)	96 Z	90 I
22	109 I	186 I	209 I	89	91	<u>88</u>	99 T	88 T	90 T	86)	98 Z	90 I
23	104 I	188 I	208 I	89	92	<u>88</u>	99 T	88 T	90 T	86)	99 I	90 I
24	104 I	188 I	208 I	89	93	<u>89</u>	99 T	88 T	89 T	86 A	101 I	90 I
25	104 I	186 I	207 Z	<u>89</u>	93	93	99 T	88 T	89 T	86 A	102 I	90 I
26	105 I	185 I	201 Z	<u>88</u>	93	95	99 T	88 T	89 T	85 A	104 I	90 I
27	100 I	185 I	196 Z	<u>88</u>	93	95	99 T	88 T	90 T	85 A	105 I	90 I
28	97 I	185 I	196 Z	<u>88</u>	93	101	99 T	88 T	90 T	85)	107 I	90 I
29	95 I		195 Z	<u>88</u>	93	103	99 T	88 T	90 T	85)	107 I	90 I
30	95 I		195 Z	<u>88</u>	93	103	99 T	87 T	90 T	85)	107 I	90 I
31	<u>95 I</u>		195 Z		93		99 T	87 T		85)		90 I
Средн.	124	-	195	126	88	94	106	93	89	88	94	92
Высш.	155	188	210	206	93	103	149	100	92	90	107	107
Низш.	94	прмз	185	88	84	88	99	87	87	85	85	90

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	210	21.03		1
Низший при открытом русле	84	18.05	21.05	4
Низший зимний	прмз	02.02	06.02	5

За 1977 – 2011 гг.

Средний	129			
Высший	(767)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	84	13.04	18.04.95	3
		18.05	21.05.2011	4
Низший зимний	прмз(11%)	13.12.77	26.03.78	104

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

2011 г.

8¹. р. Есиль - г. Астана

Отметка нуля поста 337.190 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	660 I	659 I	659 I	<u>660</u> I	660	660 T	657 T	660 T	660 T	658 T	658 T	658 I
2	660 I	658 I	659 I	<u>660</u> I	660	661 T	657 T	660 T	660 T	658 T	658)	658 I
3	660 I	659 I	658 I	661 I	660	661 T	657 T	660 T	660 T	658 T	658)	658 I
4	660 I	659 I	658 I	664 I	659	660 T	657 T	660 T	660 T	658 T	658)	658 I
5	660 I	659 I	659 I	664 I	<u>658</u>	660 T	657 T	660 T	660 T	658 T	658)	658 I
6	660 I	659 I	659 I	662 I	<u>658</u>	660 T	657 T	660 T	660 T	658 T	658)	658 I
7	660 I	659 I	660 I	661 ↑	<u>658</u>	660 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 Z	658 I
8	660 I	659 I	660 I	664 ↑	<u>658</u>	660 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 Z	658 I
9	660 I	659 I	661 I	667 ↑(	<u>658</u>	659 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 Z	658 I
10	660 I	659 I	661 I	667 ↑(	<u>658</u>	658 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 Z	658 I
11	660 I	659 I	661 I	667 ↑(	<u>658</u>	658 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
12	660 I	658 I	661 I	670 (	<u>658</u>	658 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
13	659 I	658 I	661 I	668 (	<u>658</u>	659 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
14	658 I	658 I	661 I	668 (	<u>659</u>	659 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
15	658 I	658 I	660 I	666 (	659	659 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
16	659 I	658 I	658 I	666 (	660	659 T	661 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
17	660 I	658 I	658 I	666 (	660	659 T	661 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
18	660 I	658 I	<u>657</u> I	665 Z	660	659 T	661 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
19	660 I	658 I	<u>658</u> I	664 ZII	660	657 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
20	660 I	658 I	658 I	664	660	657 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
21	660 I	658 I	658 I	664	660 T	657 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
22	660 I	658 I	658 I	664	660 T	657 T	660 T	660 T	660 T	658 T	658 I	658 I
23	659 I	658 I	658 I	664	661 T	657 T	660 T	660 T	<u>661</u> T	658 T	658 I	658 I
24	659 I	658 I	658 I	664	661 T	657 T	660 T	660 T	<u>660</u> T	658 T	658 I	658 I
25	660 I	657 I	658 I	663	660 T	657 T	660 T	660 T	658 T	658 T	658 I	658 I
26	660 I	657 I	658 I	662	660 T	659 T	660 T	660 T	658 T	658 T	658 I	658 I
27	659 I	659 I	658 I	661	660 T	659 T	660 T	660 T	658 T	658 T	658 I	658 I
28	659 I	659 I	659 I	661	661 T	659 T	660 T	660 T	658 T	658 T	658 I	658 I
29	659 I		658 I	<u>661</u>	662 T	657 T	660 T	660 T	658 T	658 T	658 I	658 I
30	659 I		659 I	<u>660</u>	662 T	657 T	660 T	660 T	658 T	658 T	658 I	658 I
31	659 I		660 I		660 T		660 T	660 T		658 T		658 I
Средн.	660	658	659	664	660	659	660	660	660	658	658	658
Высш.	660	659	661	670	662	661	661	660	661	658	658	658
Низш.	658	657	657	660	658	657	657	660	658	658	658	658

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	660			
Высший	670	12.04		1
Низший при открытом русле	657	19.06	06.07	15
Низший зимний	657	25.02	19.03	4

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

2011 г.

9¹. р. Есиль - с. Каменный карьер

Отметка нуля поста 201.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>137 I</u>	<u>141 I</u>	153 I	<u>155 I</u>	314	225	233	212	186	<u>154</u>	144	146 I
2	<u>138 I</u>	<u>141 I</u>	<u>155 I</u>	<u>156 I</u>	319	225	231	211	183	152	144	146 I
3	<u>138 I</u>	<u>141 I</u>	<u>157 I</u>	<u>155 I</u>	321	225	231	210	182	152	144	146 I
4	<u>138 I</u>	<u>141 I</u>	<u>157 I</u>	<u>155 I</u>	<u>322</u>	224	230	210	178	152	144	147 I
5	<u>138 I</u>	<u>142 I</u>	<u>156 I</u>	<u>157 I</u>	319	224	229	209	176	152	144	147 I
6	<u>138 I</u>	<u>142 I</u>	<u>155 I</u>	<u>156 I</u>	315	223	229	208	174	150	<u>144 Z</u>	147 I
7	<u>139 I</u>	<u>143 I</u>	<u>154 I</u>	<u>157 I</u>	312	<u>222</u>	229	207	173	150	<u>144 I</u>	147 I
8	<u>139 I</u>	<u>143 I</u>	<u>154 I</u>	<u>162 I</u>	308	<u>221</u>	229	206	172	150	<u>144 I</u>	146 I
9	<u>139 I</u>	<u>143 I</u>	<u>154 I</u>	<u>197 I</u>	301	<u>222</u>	229	205	171	150	<u>144 I</u>	146 I
10	<u>139 I</u>	<u>144 I</u>	<u>152 I</u>	<u>293 II</u>	298	224	229	204	170	150	<u>144 I</u>	147 I
11	<u>140 I</u>	<u>144 I</u>	<u>148 I</u>	<u>485 >Л</u>	292	226	229	204	169	150	<u>144 I</u>	147 I
12	<u>140 I</u>	<u>145 I</u>	<u>146 I</u>	<u>576 Л</u>	284	227	229	204	168	149	<u>143 I</u>	147 I
13	<u>141 I</u>	<u>145 I</u>	<u>145 I</u>	<u>534 Л</u>	278	226	229	203	167	149	<u>143 I</u>	148 I
14	<u>141 I</u>	<u>145 I</u>	<u>146 I</u>	<u>451 >Л</u>	273	225	228	203	165	148	<u>143 I</u>	148 I
15	<u>142 I</u>	<u>146 I</u>	<u>146 I</u>	<u>371 Л</u>	250	225	227	202	165	148	<u>143 I</u>	149 I
16	<u>142 I</u>	<u>146 I</u>	<u>147 I</u>	<u>332 Л</u>	267	224	226	202	165	148	<u>143 I</u>	149 I
17	<u>143 I</u>	<u>147 I</u>	<u>146 I</u>	316	255	224	224	201	165	148	<u>143 I</u>	150 I
18	<u>143 I</u>	<u>147 I</u>	<u>144 I</u>	305	250	222	223	200	165	148	<u>143 I</u>	150 I
19	<u>143 I</u>	<u>147 I</u>	<u>143 I</u>	301	247	223	222	198	164	148	<u>143 I</u>	151 I
20	<u>143 I</u>	<u>148 I</u>	<u>147 I</u>	292	242	223	221	196	162	147	<u>144 I</u>	151 I
21	<u>143 I</u>	<u>148 I</u>	<u>150 I</u>	289	239	223	220	194	162	147	<u>145 I</u>	151 I
22	<u>144 I</u>	<u>147 I</u>	<u>151 I</u>	285	236	224	219	194	162	146	<u>147 I</u>	152 I
23	<u>144 I</u>	<u>146 I</u>	<u>151 I</u>	282	233	224	218	193	162	145	<u>147 I</u>	152 I
24	<u>145 I</u>	<u>144 I</u>	<u>151 I</u>	281	231	225	216	192	161	145	<u>147 I</u>	152 I
25	<u>145 I</u>	<u>143 I</u>	<u>151 I</u>	278	230	226	217	192	160	145	<u>147 I</u>	152 I
26	<u>144 I</u>	<u>145 I</u>	<u>152 I</u>	278	227	228	218	190	159	145	<u>147 I</u>	152 I
27	<u>144 I</u>	<u>148 I</u>	<u>153 I</u>	282	226	230	216	189	158	145	<u>147 I</u>	152 I
28	<u>143 I</u>	<u>151 I</u>	<u>154 I</u>	290	225	233	215	187	157	144	<u>147 I</u>	152 I
29	<u>143 I</u>		<u>154 I</u>	299	224	235	214	187	155	144	<u>146 I</u>	152 I
30	<u>142 I</u>		<u>154 I</u>	307	<u>224</u>	235	<u>213</u>	187	155	144	<u>146 I</u>	152 I
31	<u>142 I</u>		<u>153 I</u>		225		<u>212</u>	186		144		152 I
Средн.	141	145	151	286	267	225	224	200	167	148	145	149
Высш.	145	153	157	584	323	235	233	212	186	155	147	152
Низш.	137	141	143	154	223	221	212	186	155	144	143	146

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	186			
Высший	584	12.04		1
Низший при открытом русле	144	28.10	05.11	9
Низший зимний	120	25.11	27.11.2010	3
За 1970-97, 2002-2011 гг.*				
Средний	223			
Высший	999	18.04.86		1
Низший при открытом русле	120	01.11	03.11.2010	3
Низший зимний	120	25.11	27.11.2010	3

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

2011 г.

10¹. р. Есиль - с. Калачи

Отметка нуля поста 190.20 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	209 I	209 I	182 I	191 I	290	171	<u>161</u>	117	99	83	76	73 I
2	209 I	209 I	182 I	191 I	295	169	141	116	98	82	76	73 I
3	209 I	209 I	182 I	191 I	<u>302</u>	166	132	116	97	82	76	73 I
4	209 I	209 I	182 I	193 I	<u>303</u>	166	128	115	96	81	76	73 I
5	209 I	209 I	182 I	195 I	301	164	127	114	96	81	76	73 I
6	209 I	209 I	182 I	196 I	297	157	125	114	95	81	76)	73 I
7	209 I	209 I	182 I	198 I	293	156	125	112	95	81	76)	73 I
8	209 I	209 I	182 I	200 ↑	288	154	125	110	93	80	76 I	73 I
9	209 I	209 I	182 I	293 ↑	280	152	126	110	90	80	76 I	73 I
10	209 I	209 I	182 I	299 (	273	150	127	109	90	79	76 I	73 I
11	209 I	182 I	182 I	345 (	265	150	127	108	89	79	76 I	73 I
12	209 I	182 I	182 I	<u>605</u>	256	150	127	108	89	78	76 I	73 I
13	209 I	182 I	182 I	638	249	151	127	105	89	78	76 I	73 I
14	209 I	182 I	182 I	541	247	151	131	104	89	78	76 I	73 I
15	209 I	182 I	183 I	453	250	150	132	104	87	78	76 I	73 I
16	209 I	182 I	183 I	343	249	149	132	103	87	78	76 I	73 I
17	209 I	182 I	183 I	324	240	<u>148</u>	130	103	86	78	76 I	73 I
18	209 I	182 I	183 I	318	229	<u>149</u>	129	102	86	78	76 I	73 I
19	209 I	182 I	183 I	284	225	149	127	102	86	77	76 I	73 I
20	209 I	182 I	184 I	274	217	149	126	102	86	77	76 I	73 I
21	209 I	182 I	188 I	266	210	150	124	102	85	77	76 I	73 I
22	209 I	182 I	188 I	260	204	150	123	102	85	77	76 I	73 I
23	209 I	182 I	188 I	256	203	150	121	102	85	77	76 I	73 I
24	209 I	182 I	188 I	254	197	151	121	102	85	77	76 I	73 I
25	209 I	182 I	188 I	253	190	181	120	102	87	<u>77</u>	76 I	73 I
26	209 I	182 I	191 I	252	185	175	119	102	87	<u>76</u>	76 I	73 I
27	209 I	182 I	191 I	252	183	170	119	102	86	<u>76</u>	<u>75 I</u>	73 I
28	209 I	182 I	191 I	259	182	170	119	102	86	<u>76</u>	<u>74 I</u>	73 I
29	209 I		191 I	268	178	170	120	102	84	<u>76</u>	<u>74 I</u>	73 I
30	209 I		191 I	283	176	172	120	102	84	<u>76</u>	<u>74 I</u>	73 I
31	209 I		191 I		<u>175</u>		119	100		<u>76</u>		73 I
Средн.	209	192	185	296	240	158	127	106	89	78	76	73
Высш.	209	209	191	714	303	181	162	117	99	83	76	73
Низш.	209	182	182	191	172	148	119	100	84	76	74	73

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	152			
Высший	714	12.04		1
Низший при открытом русле	76	25.10	05.11	12
Низший зимний	182	11.02	14.03	32

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

2011 г.

11¹. 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	238 I	240 I	208 I	<u>253 I</u>	360	311	<u>273</u>	250	<u>239</u>	<u>234</u>	226	243 I
2	238 I	240 I	208 I	<u>255 I</u>	366	309	<u>273</u>	250	<u>239</u>	<u>234</u>	226	243 I
3	239 I	240 I	208 I	<u>253 Z</u>	368	314	<u>273</u>	249	<u>239</u>	<u>234</u>	226	243 I
4	240 I	240 I	208 I	<u>253 Z</u>	380	314	<u>272</u>	249	<u>239</u>	<u>234</u>	226	243 I
5	240 I	240 I	208 I	<u>257 Z</u>	387	314	271	249	<u>238</u>	<u>234</u>	226	243 I
6	240 I	240 I	208 I	262 Z	<u>389</u>	314	271	249	236	<u>234</u>	226)	243 I
7	240 I	242 I	208 I	269 Z	<u>389</u>	313	269	249	236	<u>233</u>	<u>225)</u>	<u>245 I</u>
8	240 I	242 I	208 I	274 Z	<u>389</u>	313	268	248	236	232	<u>225 Z</u>	<u>245 I</u>
9	<u>241 I</u>	242 I	208 I	280 Z	<u>389</u>	313	265	246	236	232	<u>225 Z</u>	<u>244 I</u>
10	238 I	242 I	208 I	298 Z	<u>387</u>	304	260	245	236	232	<u>227 I</u>	242 I
11	238 I	242 I	208 I	361 Z	380	296	258	244	236	231	229 I	242 I
12	238 I	242 I	208 I	428 II	380	291	258	244	236	231	229 I	242 I
13	238 I	237 I	208 I	598 II	380	285	258	244	236	231	229 I	242 I
14	238 I	237 I	208 I	<u>735 II</u>	378	283	258	244	236	231	230 I	242 I
15	238 I	237 I	208 I	690	378	283	255	242	236	231	230 I	242 I
16	238 I	237 I	<u>206 I</u>	576	375	279	254	242	236	231	230 I	<u>244 I</u>
17	238 I	237 I	<u>205 I</u>	498	375	278	252	242	234	229	230 I	<u>245 I</u>
18	238 I	237 I	<u>205 I</u>	447	374	276	252	242	234	229	230 I	<u>245 I</u>
19	238 I	236 I	<u>205 I</u>	424	367	269	<u>250</u>	242	234	229	230 I	<u>244 I</u>
20	238 I	228 I	<u>205 I</u>	407	359	<u>265</u>	<u>251</u>	240	<u>234</u>	228	233 I	240 I
21	238 I	221 I	<u>205 I</u>	398	346	266	252	238	<u>233</u>	228	235 I	240 I
22	238 I	217 I	<u>205 I</u>	387	340	268	252	238	<u>233</u>	228	235 I	240 I
23	239 I	215 I	<u>207 I</u>	383	339	272	252	238	<u>233</u>	228	238 I	240 I
24	240 I	210 I	212 I	377	334	273	251	238	<u>233</u>	228	238 I	240 I
25	240 I	210 I	<u>236 I</u>	371	330	275	251	238	<u>233</u>	228	241 I	240 I
26	240 I	210 I	256 I	367	328	276	251	238	<u>233</u>	<u>227</u>	241 I	239 I
27	240 I	<u>209 I</u>	256 I	361	322	277	251	<u>236</u>	<u>233</u>	<u>226</u>	241 I	239 I
28	240 I	<u>208 I</u>	256 I	361	320	277	250	<u>236</u>	235	<u>226</u>	241 I	239 I
29	240 I		253 I	361	320	277	250	<u>236</u>	235	<u>226</u>	241 I	239 I
30	240 I		253 I	359	319	274	250	<u>236</u>	234	<u>226</u>	<u>242 I</u>	239 I
31	240 I		253 I		<u>316</u>		250	<u>238</u>		<u>226</u>		239 I
Средн.	239	231	217	385	360	289	258	243	235	230	232	242
Высш.	242	242	261	753	389	314	273	250	239	234	243	245
Низш.	238	208	205	253	313	264	250	236	233	226	225	239

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	263			
Высший	753	14.04		1
Низший при открытом русле	226	26.10	05.11	11
Низший зимний	205	16.03	23.03	8

За 1974-94, 2001-2011 гг.

Средний	280			
Высший	1232	18.04.86		1
Низший при открытом русле	173	28.09	30.09.82	3
Низший зимний	189	08.02.78		1

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

2011 г.

13. 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	215 I	209 I	180 I	213)	282	244	221	220	222	224	222	221 I
2	215 I	209 I	180 I	213)	282	244	220	220	222	224	222	221 I
3	215 I	209 I	180 I	213)	280	248	219	220	222	225	222	221 I
4	214 I	203 I	180 I	213)	278	249	221	220	221	225	223	221 I
5	215 I	198 I	180 I	213)	279	250	222	220	221	224	223	222 I
6	215 I	193 I	180 I	214)	281	251	222	221	221	224	223	222 I
7	215 I	188 I	180 I	214)	284	251	222	221	221	224	222)	222 I
8	215 I	188 I	180 I	214)	291	249	222	221	221	224	222)	222 I
9	215 I	182 I	180 I	214)	293	247	221	221	221	224	222 Z	220 I
10	214 I	182 I	180 I	215)	294	245	221	221	221	224	222 Z	221 I
11	214 I	182 I	180 Z	215)	295	242	221	221	221	224	222 Z	221 I
12	214 I	182 I	182 Z	215)	295	239	221	221	222	224	222 Z	220 I
13	214 I	180 I	182 Z	216)	295	237	221	221	222	223	222 Z	220 I
14	214 I	180 I	186 Z	219)	291	237	221	221	222	223	222 I	220 I
15	214 I	180 I	198 Z	219)	284	236	221	221	222	222	222 I	219 I
16	214 I	180 I	204 Z	219)	281	232	220	221	221	222	222 I	218 I
17	214 I	180 I	209 Z	219)	280	230	221	220	221	222	217 I	217 I
18	209 I	180 I	210 Z	219)	278	228	221	220	221	222	216 I	217 I
19	210 I	180 I	210 Z	219)	272	226	221	220	221	222	216 I	217 I
20	210 I	180 I	210 Z	220)	269	227	221	220	221	222	216 I	215 I
21	210 I	180 I	210 I	242)	267	227	220	221	221	224	216 I	215 I
22	210 I	180 I	210 I	258)	267	224	220	221	221	224	215 I	214 I
23	210 I	180 I	210 Z	265)	266	224	220	221	221	224	215 I	214 I
24	210 I	180 I	210 Z	273)	265	223	221	221	222	224	217 I	211 I
25	210 I	180 I	210 Z	276)	265	221	221	221	222	224	218 I	210 I
26	210 I	180 I	211)	278	262	221	221	221	221	224	220 I	208 I
27	210 I	180 I	211 Z	279	257	223	221	221	222	224	220 I	206 I
28	209 I	180 I	211 Z	280	254	223	221	221	222	224	220 I	204 I
29	209 I		211 Z	282	251	223	221	221	222	224	220 I	204 I
30	209 I		211)	282	<u>247</u>	223	221	221	224	224	220 I	202 I
31	209 I		213)		<u>246</u>		220	221		222		202 I
Средн.	212	186	196	234	275	235	221	221	222	224	220	216
Высш.	215	209	213	282	295	251	222	221	224	225	223	222
Низш.	209	180	180	213	246	221	219	220	221	222	215	202

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	222			
Высший	295	11.05	13.05	3
Низший при открытом русле	219	03.07		1
Низший зимний	180	13.02	11.03	27

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

2011 г.

14. р. Есиль – выше с. Покровка

Отметка нуля поста 100.25 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	108 I	116 I	113 I	119 I	296	184	115	87	74	66	68	80 I
2	108 I	113 I	114 I	120 I	294	177	113	87	74	66	67	81 I
3	107 I	111 I	115 I	120 I	292	173	110	86	74	67	67	81 I
4	107 I	110 I	116 I	121 I	289	171	107	86	75	68	67	82 I
5	108 I	110 I	117 I	124 I	291	168	105	86	75	68	67	84 I
6	109 I	109 I	117 I	124 I	304	166	103	84	75	68	66)	85 I
7	109 I	109 I	117 I	124 I	315	163	102	83	74	69	66)	85 I
8	110 I	109 I	118 I	125 I	328	160	102	82	74	69	66)	85 I
9	114 I	109 I	118 I	126 I	338	158	102	82	74	68	66)	86 I
10	117 I	108 I	119 I	128 I	342	155	101	81	72	68	66)	85 I
11	120 I	108 I	119 I	137 I	346	154	101	81	72	68	66)	84 I
12	120 I	108 I	119 I	140 I	351	151	100	81	72	68	65)	84 I
13	120 I	108 I	119 I	140 I	355	149	99	81	72	67	65)	83 I
14	120 I	108 I	120 I	140 II	353	147	99	80	73	67	65 I	83 I
15	120 I	108 I	120 I	141 III	350	145	99	80	73	67	65 I	83 I
16	120 I	107 I	120 I	142 IV	342	145	98	80	73	66	66 I	82 I
17	121 I	107 I	120 I	142)	324	144	96	80	71	66	66 I	82 I
18	121 I	107 I	121 I	141)	315	144	93	80	70	66	66 I	83 I
19	121 I	107 I	121 I	138)	301	142	92	78	70	65	66 I	83 I
20	121 I	107 I	119 I	136)	294	132	92	78	70	65	67 I	83 I
21	121 I	107 I	117 I	136	283	130	92	78	68	66	68 I	83 I
22	121 I	107 I	117 I	138	270	128	92	78	68	67	69 I	83 I
23	121 I	107 I	117 I	142	254	127	92	78	68	67	70 I	83 I
24	120 I	107 I	118 I	183	240	126	91	79	68	67	71 I	85 I
25	121 I	107 I	117 I	232	229	124	91	79	67	67	73 I	87 I
26	121 I	108 I	118 I	260	231	122	91	79	67	67	74 I	89 I
27	121 I	109 I	118 I	276	225	121	91	78	67	68	75 I	91 I
28	119 I	112 I	117 I	285	217	121	90	76	66	69	78 I	93 I
29	119 I		116 I	292	208	119	89	74	66	69	79 I	93 I
30	117 I		116 I	297	202	117	88	73	66	69	80 I	93 I
31	116 I		117 I		193		87	73		68		95 I
Средн.	117	109	118	162	289	145	98	80	71	67	69	85
Высш.	121	116	121	298	357	186	116	87	75	69	80	96
Низш.	107	107	113	118	190	117	87	72	66	65	65	80

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	118			
Высший	357	13.05		1
Низший при открытом русле	65	18.10	20.10	3
Низший зимний	80	22.11	24.11.2010	3
За 2002-2011 гг.*				
Средний	133			
Высший	1235	24.04.2007		1
Низший при открытом русле	28	24.08.2002		1
Низший зимний	47	04.12.2008		1

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

2011 г.

15¹. 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	509 I	506 I	501 I	519 Z	701	628	535	498	496	495	501	521 I
2	511 I	506 I	501 I	519 Z	703	626	532	498	496	495	502	521 I
3	511 I	507 I	501 I	520 Z	705	622	531	496	496	496	502	521 I
4	511 I	507 I	502 I	520 Z	706	620	529	496	496	496	502	522 I
5	509 I	509 I	504 I	520 Z	704	615	527	495	495	497	502	522 I
6	509 I	509 I	504 I	523 (	706	609	526	495	500	497	504 :	520 I
7	509 I	509 I	504 I	525 (	703	603	524	495	500	497	504)	520 I
8	507 I	511 I	503 I	525 (	702	601	524	495	501	497	504)	519 I
9	508 I	511 I	503 I	532 (	702	598	523	495	501	497	504)	519 I
10	508 I	511 I	503 I	532 (	700	602	523	495	501	498	505)	519 I
11	510 I	510 I	502 I	534 (	739	602	524	494	501	500	505)	517 I
12	510 I	510 I	500 I	534 (	745	601	526	494	501	501	503)	517 I
13	512 I	509 I	493 Z	534 (	751	601	526	494	499	501	503)	517 I
14	512 I	509 I	493 Z	535 (	754	597	524	494	499	501	503)	517 I
15	513 I	509 I	493 Z	541 II	<u>754</u>	590	514	498	499	501	503)	517 I
16	513 I	509 I	493 Z	534 Л	742	583	514	499	499	500	504)	515 I
17	513 I	507 I	493 Z	546 Л	734	569	512	502	500	500	504)	515 I
18	513 I	505 I	493 Z	551	726	565	510	502	500	500	504)	520 I
19	513 I	505 I	497 Z	536	720	557	510	502	498	501	504)	520 I
20	513 I	506 I	510 Z	524	714	551	509	503	498	501	504)	520 I
21	510 I	506 I	512 Z	519	703	545	507	505	498	501	512 Z	520 I
22	505 I	506 I	509 Z	509	694	541	507	505	498	502	514 Z	520 I
23	505 I	507 I	509 Z	<u>507</u>	690	536	507	506	497	502	514 Z	520 I
24	505 I	507 I	509 Z	532	681	533	505	506	497	502	512 Z	520 I
25	505 I	508 I	516 Z	571	664	<u>533</u>	505	507	497	503	512 Z	520 I
26	505 I	508 I	517 Z	637	656	540	503	506	498	503	512 Z	521 I
27	500 I	509 I	517 Z	670	649	542	502	503	496	503	512 Z	521 I
28	498 I	509 I	517 Z	678	642	540	501	500	495	503	511 Z	521 I
29	498 I		516 Z	690	637	537	501	500	495	503	511 Z	523 I
30	501 I		515 Z	<u>695</u>	634	537	500	499	495	501	511 Z	525 I
31	501 I		515 Z	<u>631</u>			498	499		501		525 I
Средн.	509	508	505	554	700	693	515	499	498	500	506	520
Высш.	513	511	517	695	757	628	535	507	501	503	514	525
Низш.	498	505	493	505	630	530	498	494	495	495	501	515

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	542			
Высший	757	15.05		1
Низший при открытом русле	494	11.08	14.08	4
Низший зимний	472	22.11.2010		1
За 1977-94, 2002-2011 гг.				
Средний	521			
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

2011 г.

16. 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	229 Z	227 Z	225 Z	218 Z	442	394	<u>294</u>	268	263	242	232	236)
2	230 Z	227 Z	224 Z	218 Z	451	<u>393</u>	294	271	262	<u>244</u>	230	235)
3	231 Z	226 Z	225 Z	216 Z	456	370	292	272	257	234	231	235)
4	232 Z	225 Z	226 Z	214 Z	453	340	286	273	272	223	232	236)
5	232 Z	225 Z	226 Z	213 Z	453	338	287	273	272	<u>209</u>	232	237)
6	233 Z	226 Z	226 Z	212 Z	451	351	285	272	273	212	232	239)
7	233 Z	226 Z	227 Z	212)	458	375	282	269	278	216	232)	240)
8	234 Z	226 Z	228 Z	213)	454	377	281	268	<u>284</u>	222	229)	239)
9	235 Z	225 Z	230 Z	214)	471	371	278	272	282	227	227)	239)
10	235 Z	224 Z	230 Z	218)	487	355	273	283	281	231	221)	240)
11	235 Z	224 Z	229 Z	224)	488	346	270	269	239	232	217)	240)
12	234 Z	223 Z	229 Z	230)	491	349	272	265	232	231	216)	239)
13	234 Z	<u>223 Z</u>	228 Z	237)	501	345	281	268	281	230	215)	235)
14	236 Z	<u>222 Z</u>	227 Z	242	<u>514</u>	339	284	277	269	232	<u>214</u>)	231)
15	236 Z	<u>223 Z</u>	227 Z	250	501	326	286	277	254	232	<u>214</u>)	228 Z
16	237 Z	223 Z	226 Z	255	499	326	281	272	276	234	217)	228 Z
17	238 Z	224 Z	227 Z	275	497	323	273	267	279	234	219)	<u>228 Z</u>
18	237 Z	224 Z	227 Z	308	494	320	275	265	271	235	220)	232 Z
19	237 Z	224 Z	227 Z	330	482	322	276	268	234	235	221)	234 Z
20	236 Z	<u>222 Z</u>	228 Z	311	469	323	274	270	<u>227</u>	234	224)	235 Z
21	237 Z	224 Z	229 Z	293	466	312	275	266	272	234	228)	239 Z
22	237 Z	224 Z	229 Z	272	460	295	279	<u>267</u>	273	234	229)	243 Z
23	237 Z	224 Z	228 Z	<u>216</u>	454	299	276	290	251	234	229)	246 Z
24	235 Z	225 Z	226 Z	244	455	303	268	<u>291</u>	231	235	232)	248 Z
25	234 Z	225 Z	227 Z	292	429	299	256	<u>286</u>	224	234	234)	250 Z
26	234 Z	226 Z	225 Z	332	413	302	248	284	248	233	236)	251 Z
27	232 Z	226 Z	223 Z	397	422	307	<u>244</u>	282	259	234	237)	248 Z
28	230 Z	226 Z	221 Z	412	414	301	<u>247</u>	284	242	234	235)	245 Z
29	231 Z		220 Z	<u>425</u>	402	297	254	286	235	233	234)	243 Z
30	230 Z		219 Z	431	377	<u>290</u>	264	279	235	233	235)	247 Z
31	228 Z		218 Z		<u>370</u>		268	269		233		250 Z
Средн.	234	225	226	271	457	333	274	274	259	231	227	239
Высш.	238	227	230	434	515	396	295	292	285	247	237	251
Низш.	228	222	218	208	364	288	243	254	181	204	213	227

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	271			
Высший	515	14.05		1
Низший при открытом русле	181	20.09		1
Низший зимний	209	27.11.10	28.11.10	2
За 1997 - 2011 гг.				
Средний	278			
Высший	1088	08.05.2007		1
Низший при открытом русле	151	06.10.2008		1
Низший зимний	148	05.12.2008		1

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

2011 г.

17. 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	430 I	425 I	423 I	426 I	<u>648</u>	<u>652</u>	484	430	423	423	427	441 I
2	431 I	425 I	423 I	427 I	666	650	482	431	422	425	426	442 I
3	431 I	426 I	424 I	425 I	682	646	482	433	421	424	426	442 I
4	432 I	426 I	424 I	425 I	694	636	480	435	419	422	426	442 I
5	432 I	425 I	425 I	426 I	703	619	474	435	418	<u>429</u>	426	444 I
6	432 I	423 I	425 I	426 I	707	608	471	435	419	423	426	445 I
7	433 I	422 I	425 I	<u>423 I</u>	710	607	469	435	417	416	422 I	445 I
8	434 I	422 I	426 I	<u>424 I</u>	715	607	465	434	417	413	<u>417 I</u>	445 I
9	435 I	422 I	428 I	426 I	719	606	466	431	424	413	<u>418 I</u>	446 I
10	435 I	422 I	429 I	426 I	725	605	464	426	425	414	421 I	447 I
11	435 I	422 I	429 I	430 I	732	601	461	429	421	417	421 I	447 I
12	435 I	422 I	428 I	448 I	742	589	456	<u>440</u>	416	425	421 I	448 I
13	436 I	422 I	428 I	452 I	753	580	452	437	<u>415</u>	426	421 I	447 I
14	437 I	422 I	428 I	457 I	761	579	451	436	<u>418</u>	424	420 I	446 I
15	436 I	422 I	428 I	464 I	770	570	453	437	428	422	419 I	444 I
16	436 I	422 I	428 I	469 (	777	558	456	436	431	424	420 I	440 I
17	437 I	422 I	428 I	476 (	779	552	454	433	426	425	421 I	437 I
18	437 I	422 I	429 I	485	778	546	447	425	425	425	423 I	434 I
19	437 I	422 I	429 I	497	776	542	444	424	424	426	426 I	<u>434 I</u>
20	438 I	422 I	429 I	514	772	540	443	423	428	426	428 I	435 I
21	438 I	422 I	428 I	553	766	536	440	425	420	426	430 I	437 I
22	439 I	422 I	428 I	543	757	529	433	424	422	426	433 I	439 I
23	439 I	422 I	427 I	510	746	517	433	420	436	426	435 I	440 I
24	438 I	422 I	426 I	478	740	507	437	422	<u>436</u>	426	436 I	441 I
25	437 I	422 I	426 I	454	737	500	440	426	428	426	437 I	443 I
26	435 I	421 I	426 I	467	730	500	435	426	423	426	438 I	444 I
27	434 I	421 I	426 I	502	720	501	426	429	423	427	439 I	445 I
28	431 I	421 I	426 I	557	699	501	<u>421</u>	434	424	428	440 I	445 I
29	429 I		426 I	597	692	497	<u>423</u>	434	428	429	440 I	445 I
30	428 I		426 I	<u>626</u>	681	<u>488</u>	428	429	425	429	441 I	444 I
31	427 I		426 I		666		430	424		429		443 I
Средн.	434	423	427	474	727	566	452	430	423	424	427	442
Высш.	439	426	429	632	779	653	484	441	438	430	441	448
Низш.	427	421	423	423	643	487	421	420	414	413	416	433

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	471			
Высший	779	17.05		1
Низший при открытом русле	413	08.10	09.10	2
Низший зимний	399	24.11.2010		1
За 1981 - 2011 гг.				
Средний	530			
Высший	1470	02.05.86		1
Низший при открытом русле	386	01.10	03.10.2000	3
Низший зимний	389	09.12.2008		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2011 г.

18¹. 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	прмз	прмз	прмз	150 ↑	114	104 Т	92 Т	90 В	прех	прех	95 В	93 ZB
2	прмз	прмз	прмз	154 ↑	114	<u>106</u> Т	92 Т	89 В	прех	прех	95)В	93 ZB
3	прмз	прмз	прмз	157 ↑	113	<u>107</u> Т	92 Т	88 В	прех	прех	96)В	93 IB
4	прмз	прмз	прмз	159 ↑	112	105 Т	90 Т	88 В	прех	прех	96)В	93 IB
5	прмз	прмз	прмз	167 ↑	112	105 Т	89 Т	88 В	прех	прех	96)В	93 IB
6	прмз	прмз	прмз	172 ↑	111	105 Т	89 Т	87 В	прех	прех	100)В	93 IB
7	прмз	прмз	прмз	181 ↑	111	105 Т	89 Т	86 В	прех	прех	98)Z	93 IB
8	прмз	прмз	прмз	<u>197</u> ↑	110	104 Т	88 Т	85 В	прех	прех	95)Z	93 IB
9	прмз	прмз	прмз	205	110	105 Т	87 Т	84 В	прех	прех	98)Z	93 IB
10	прмз	прмз	прмз	186	109	104 Т	87 Т	84 В	прех	прех	97)Z	93 IB
11	прмз	прмз	прмз	171	108	102 Т	<u>86</u> Т	83 В	прех	прех	97 Z	100 IB
12	прмз	прмз	прмз	168	108	99 Т	<u>93</u> Т	82 В	прех	прех	94 Z	107 IB
13	прмз	прмз	прмз	161	107	97 Т	94 Т	81 В	прех	прех	94 Z	110 IB
14	прмз	прмз	прмз	158	107	98 Т	92 Т	прех	прех	прех	94 Z	115 IB
15	прмз	прмз	прмз	149	106	100 Т	94 Т	прех	прех	прех	94 Z	117 IB
16	прмз	прмз	прмз	139	106	99 Т	98 Т	прех	прех	прех	95 Z	119 IB
17	прмз	прмз	прмз	138	105	97 Т	100 Т	прех	прех	прех	95 Z	120 IB
18	прмз	прмз	прмз	137	105	95 Т	97 Т	прех	прех	прех	94 Z	120 IB
19	прмз	прмз	прмз	137	104 Т	94 Т	96 Т	прех	прех	прех	94 Z	119 IB
20	прмз	прмз	прмз	136	105 Т	94 Т	95 Т	прех	прех	прех	94 Z	117 IB
21	прмз	прмз	прмз	135	104 Т	95 Т	96 Т	прех	прех	92 В	96Z	111 IB
22	прмз	прмз	прмз	134	105 Т	96 Т	96 Т	прех	прех	92 В	96Z	106 IB
23	прмз	прмз	прмз	133	105 Т	95 Т	96 Т	прех	прех	92 В	100ZB	106 IB
24	прмз	прмз	прмз	133	105 Т	95 Т	96 Т	прех	прех	93 В	105ZB	105 IB
25	прмз	прмз	117 ↑	127	105 Т	95 Т	97 Т	прех	прех	93 В	<u>110</u> ZB	106 IB
26	прмз	прмз	117 ↑	118	105 Т	95 Т	96 Т	прех	прех	93 В	<u>113</u> ZB	106 IB
27	прмз	прмз	125 ↑	118	105 Т	94 Т	96 Т	прех	прех	93 В	112ZB	105 IB
28	прмз	прмз	136 ↑	116	104 Т	94 Т	95 Т	прех	прех	93 В	110ZB	104 IB
29	прмз		141 ↑	<u>116</u>	104 Т	92 Т	94 Т	прех	прех	93 В	102ZB	116 IB
30	прмз		141 ↑	<u>115</u>	104 Т	91 Т	93 Т	прех	прех	94 В	95ZB	123 IB
31	прмз		<u>143</u> ↑		102 Т		92 В	прех		95 В		123 IB
Средн.	прмз	прмз	-	149	107	99	93	-	прех	-	98	106
Высш.	прмз	прмз	145	209	114	108	100	90	прех	95	113	123
Низш.	прмз	прмз	прмз	115	102	91	86	прех	прех	прех	93	93

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	-			
Высший	209	08.04		1
Низший	прех	14.08	20.10	68
За 1995 - 2011 гг.				
Средний	-			
Высший	442	18.04.96		1
Низший	прех (60%)	01.01	31.12.97	274

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

2011 г.

19¹. р. Калкутан – с. Калкутан

Отметка нуля поста 279.96 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>372</u>	276 Т	<u>265</u>	252	236	<u>226</u>	<u>227</u>	236 I
2	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>369</u>	274 Т	262	252	235	<u>227</u>	<u>228</u>	236 I
3	прмз	прмз	прмз	прмз	359	274 Т	262	251	235	227	228	236 I
4	прмз	прмз	прмз	прмз	344	278 Т	262	250	234	227	228	236 I
5	прмз	прмз	прмз	прмз	336	278	262	249	234	227	228	236 I
6	прмз	прмз	прмз	прмз	329	276	260	248	234	227	229	237 I
7	прмз	прмз	прмз	прмз	322	275	259	<u>250</u>	233	228	229 I	<u>238 I</u>
8	прмз	прмз	прмз	прмз	315	273	259	<u>253</u>	233	228	230 I	<u>238 I</u>
9	прмз	прмз	прмз	прмз	316	272	259	252	232	228	230 I	<u>238 I</u>
10	прмз	прмз	прмз	прмз	316	270	258	251	231	228	231 I	<u>238 I</u>
11	прмз	прмз	прмз	243 (	315	268	258	250	231	228	231 I	<u>238 I</u>
12	прмз	прмз	прмз	246 (	314	267	257	250	230	228	232 I	<u>238 I</u>
13	прмз	прмз	прмз	351 Л	312	267	259	249	230	228	232 I	<u>237 I</u>
14	прмз	прмз	прмз	519 Л	312	267	258	248	229	228	233 I	<u>235 I</u>
15	прмз	прмз	прмз	<u>532</u>	312	267	258	247	229	228	233 I	<u>235 I</u>
16	прмз	прмз	прмз	510	311	267	258	246	229	227	233 I	<u>235 I</u>
17	прмз	прмз	прмз	493	310	<u>267</u>	258	245	228	227	234 I	<u>235 I</u>
18	прмз	прмз	прмз	477	307	<u>266</u>	257	244	228	227	234 I	<u>235 I</u>
19	прмз	прмз	прмз	438	299	<u>266</u>	257	243	228	227	235 I	<u>235 I</u>
20	прмз	прмз	прмз	411	297	<u>266</u>	257	242	228	227	235 I	<u>235 I</u>
21	прмз	прмз	прмз	410	297	<u>267</u>	258	241	228	<u>226</u>	235 I	<u>235 I</u>
22	прмз	прмз	прмз	406	296	<u>267</u>	258	241	228	<u>226</u>	235 I	<u>234 I</u>
23	прмз	прмз	прмз	404	294	<u>267</u>	258	239	228	<u>226</u>	235 I	<u>234 I</u>
24	прмз	прмз	прмз	404	293	268	257	238	228	<u>226</u>	235 I	<u>234 I</u>
25	прмз	прмз	прмз	404	294	269	256	237	228	<u>226</u>	235 I	<u>234 I</u>
26	прмз	прмз	прмз	403	294	270	255	237	227	<u>226</u>	235 I	<u>234 I</u>
27	прмз	прмз	прмз	403	291	272	255	237	227	<u>227</u>	235 I	<u>234 I</u>
28	прмз	прмз	прмз	392	285	271	255	237	<u>227</u>	227	236 I	<u>234 I</u>
29	прмз	прмз	прмз	381	282	268	254	236	<u>226</u>	227	236 I	<u>234 I</u>
30	прмз	прмз	прмз	376	279	267	253	236	<u>226</u>	227	236 I	<u>234 I</u>
31	прмз	прмз	прмз		276		<u>253</u>	236		227		<u>234 I</u>
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	311	270	258	245	230	227	232	236
Высш.	прмз	прмз	прмз	538	372	278	267	253	236	228	236	238
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	276	266	252	236	226	226	227	234

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	-			
Высший	538	15.04		1
Низший при открытом русле	226	28.09	27.10	12
Низший зимний	прмз	23.12.2010	10.04	109
За 1984- 2011 гг.				
Средний	261			
Высший	714	19.04.2007		1
Низший при открытом русле	175	16.09	24.09.84	9
Низший зимний	прмз (18%)*	14.11.84	31.03.85	138

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

2011 г.

20¹. 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	-13 I	прмз	-38 I	-10 I	-12	-14	-25	<u>-28</u>	-33 T	-33	-30)	-24 I
2	-13 I	прмз	-37 I	-8 I	-13	-10	-25	<u>-28</u>	-33 T	-33	-29)	-24 I
3	-13 I	прмз	-37 I	-5 I	-15	-9	-25	<u>-28</u>	-33 T	-33	-28)	-24 I
4	-13 I	прмз	-37 I	-4 I	-16	-9	-25	<u>-29</u>	-33 T	-33	-28)	-24 I
5	прмз	прмз	-37 I	-3 I	-17	-8	-26	-29	-33 T	-33	-27)	-23 I
6	прмз	прмз	-37 I	-2 I	-17	-8	-26	-30	-33 T	-34	-24)	-23 I
7	прмз	прмз	-37 I	-2 I	-17	-8	-27	-30	-33 T	-34	-25 Z	-23 I
8	прмз	прмз	-37 I	-5 ↑	-18	-8	-28	-31 T	-33 T	-34	-26 I	-23 I
9	прмз	прмз	-36 I	31 ↑	-20	-10	-28	-31 T	-33 T	-34	-25 I	-23 I
10	прмз	прмз	-32 I	109 x	-21	-11	-29	-31 T	-33 T	-34	-24 I	-23 I
11	прмз	прмз	-30 I	216 x	-22	-13	<u>-28</u>	-31 T	-33 T	-34	-24 I	-23 I
12	прмз	прмз	-30 I	<u>452</u> x	-23	-17	-26	-31 T	-33 T	-34	-24 I	-23 I
13	прмз	прмз	-30 I	394	-23	-19	-26	-31 T	-33 T	-35	-24 I	-23 I
14	прмз	прмз	-30 I	356	-24	-19	-26	-31 T	-33 T	-35	-24 I	-23 I
15	прмз	прмз	-30 I	255	-24	-20	-27	-31 T	-33 T	-35	-24 I	-23 I
16	прмз	прмз	-30 I	171	-24	-20	-28	-32 T	-33 T	-35	-23 I	-24 I
17	прмз	-44 I	-30 I	101	-25	-20	-29	-32 T	-33 T	-35	-23 I	-24 I
18	прмз	-44 I	-30 I	65	-25	-20	<u>-30</u>	-32 T	-33 T	-35	-23 I	-24 I
19	прмз	-44 I	-30 I	53	-25	-19	<u>-30</u>	-32 T	-33 T	-35	-23 I	-25 I
20	прмз	-44 I	-30 I	37	<u>-26</u>	-18	-29	-32 T	-33 T	-35	-23 I	-25 I
21	прмз	-44 I	-29 I	24	<u>-26</u>	-18	-29	-32 T	-33 T	-35	-23 I	-26 I
22	прмз	-44 I	-27 I	17	<u>-26</u>	-19	-29	-32 T	-33 T	-35	-24 I	-27 I
23	прмз	-41 I	-24 I	15	<u>-26</u>	-19	-29	-32 T	-33 T	-35	-24 I	-27 I
24	прмз	-40 I	-23 I	12	<u>-26</u>	-20	-27	-32 T	-33 T	-35	-24 I	-28 I
25	прмз	-39 I	-23 I	6	<u>-25</u>	-20	-28	-33 T	-33 T	-35	-24 I	-28 I
26	прмз	-39 I	-22 I	3	-21	-18	-29	-33 T	-33 T	-35)	-24 I	-29 I
27	прмз	-38 I	-20 I	-3	-19	-18	-29	-33 T	-33 T	-33)	-24 I	-29 I
28	прмз	-38 I	-18 I	-6	-19	-20	<u>-30</u>	-33 T	-33 T	-33)	-24 I	-30 I
29	прмз		-16 I	-7	-22	-23	<u>-30</u>	-33 T	-33 T	-32)	-24 I	-30 I
30	прмз		-15 I	-11	-25	-25	-29	-33 T	-33 T	-31)	-24 I	-30 I
31	прмз		-13 I		-18		-28	-33 T		-31)		-30 I
Средн.	-	-	-29	75	-21	-16	-28	-31	-33	-34	-25	-25
Высш.	-11	-38	-12	476	-12	-8	-25	-28	-33	-31	-23	-23
Низш.	прмз	прмз	-38	-11	-31	-25	-30	-33	-33	-35	-30	-30

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	476	12.04		1
Низший при открытом русле	-35	13.10	25.10	13
Низший зимний	прмз	05.01	16.02	43

За 1959 - 2011 гг.

Средний	76			
Высший	568	20.04.2005		1
Низший при открытом русле	-40	12.08	05.09.2010	25
Низший зимний	прмз (23%)*	16.11.93	24.03.94	129

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

2011 г.

21¹. р. Жабай - г. Атбасар

Отметка нуля поста 270.48 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	163 I	<u>172 I</u>	174 I	190 ↑	257	<u>207 T</u>	216 T	208 T	186 T	176 T	186)	178 I
2	162 I	171 I	174 I	185 ↑	252	214 T	215 T	207 T	185 T	176 T	186)	178 I
3	162 I	171 I	175 I	179 Z	249	219 T	214 T	206 T	184 T	176 T	186)	178 I
4	161 I	170 I	176 I	172 Z	245	229 T	214 T	205 T	183 T	176 T	186)	178 I
5	161 I	169 I	176 I	166 Z	241	235 T	215 T	204 T	182 T	177 T	186)	177 I
6	161 I	169 I	177 I	168 Z	238	237 T	214 T	203 T	181 T	177 T	185)	177 I
7	162 I	169 I	<u>178 I</u>	171 Z	236	239 T	213 T	202 T	180 T	177 T	185)	178 I
8	162 I	168 I	177 I	172 Z	234	241 T	212 T	201 T	180 T	178 T	184 Z	179 I
9	162 I	168 I	176 I	243 Z	232	243 T	211 T	200 T	179 T	178 T	184 Z	180 I
10	162 I	168 I	175 I	273 Z	229	242 T	210 T	199 T	179 T	178 T	184 Z	180 I
11	162 I	168 I	173 I	450 Z	227	254 T	210 T	199 T	179 T	178 T	184 I	180 I
12	163 I	168 I	172 I	631 Л	<u>202</u>	282 T	210 T	198 T	179 T	179 T	184 I	180 I
13	164 I	169 I	171 I	<u>689 x</u>	185	<u>286 T</u>	211 T	197 T	178 T	179 T	183 I	180 I
14	164 I	169 I	171 I	<u>682 x</u>	185	283 T	211 T	196 T	178 T	180 T	183 I	180 I
15	165 I	169 I	174 I	666	198	268 T	212 T	195 T	177 T	180 T	182 I	180 I
16	165 I	169 I	172 I	622	202	259 T	213 T	194 T	177 T	181 T	182 I	180 I
17	166 I	169 I	172 I	575	205	253 T	214 T	193 T	176 T	181 T	181 I	180 I
18	167 I	168 I	169 I	532	206	245 T	215 T	192 T	176 T	181 T	181 I	180 I
19	168 I	168 I	167 I	481	206	237 T	216 T	191 T	175 T	181 T	180 I	180 I
20	168 I	168 I	167 I	433	206	231 T	217 T	191 T	175 T	181 T	180 I	180 I
21	169 I	168 I	165 I	395	207 T	231 T	217 T	191 T	175 T	181)	180 I	180 I
22	169 I	169 I	166 I	370	207 T	230 T	216 T	190 T	175 T	182)	179 I	180 I
23	170 I	168 I	166 I	346	207 T	228 T	215 T	190 T	175 T	183)	179 I	180 I
24	170 I	169 I	166 I	330	206 T	226 T	213 T	190 T	175 T	183)	179 I	180 I
25	171 I	169 I	172 I	316	207 T	224 T	212 T	189 T	175 T	184)	179 I	180 I
26	171 I	169 I	176 I	304	207 T	224 T	211 T	188 T	175 T	184)	178 I	180 I
27	171 I	171 I	173 I	294	206 T	223 T	210 T	187 T	175 T	185)	178 I	179 I
28	172 I	<u>173 I</u>	171 I	281	206 T	221 T	210 T	187 T	176 T	185)	178 I	179 I
29	172 I		168 I	272	205 T	219 T	209 T	186 T	176 T	186)	178 I	179 I
30	172 I		164 I	263	204 T	217 T	208 T	186 T	176 T	186)	178 I	179 I
31	172 I		<u>168 I</u>		204 T		208 T	186 T		186)		179 I
Средн.	166	169	172	362	216	238	213	195	178	180	182	179
Высш.	172	173	178	699	257	287	217	208	186	186	186	180
Низш.	161	168	162	166	178	205	208	186	175	176	178	177

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	204			
Высший	699	13.04		1
Низший при открытом русле	175	19.09	27.09	9
Низший зимний	161	04.01	06.01	3

За 1942 - 2011 гг.

Средний	177			
Высший	819	18.04.2007		1
Низший при открытом русле	98	16.07.55	22.07.67	22
Низший зимний	прмз (13 %)	01.12.44	04.04.45	125

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

2011 г.

Отметка нуля поста 281.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	142	133	142	134	132	124 Т	124 В)	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	142	136	142	134	132	124 Т	124 В)	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	142	137	142	134	132	124 Т	124 В)	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	142	<u>141</u>	142	134	132	124 Т	124 ВІ	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	142	<u>142</u>	142	134	132	124 Т	124 ВІ	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	142	<u>142</u>	142	134	132	124 Т	прмз	прмз
7	прмз	прмз	прмз	262 ↑	142	<u>142</u>	142	134	132	124 Т	прмз	прмз
8	прмз	прмз	прмз	262 ↑	142	<u>142</u>	142	133	132	124 Т	прмз	прмз
9	прмз	прмз	прмз	265 ↑	141	<u>142</u>	142	133	132	124 Т	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	368 <	136	<u>142</u>	142	133	131	124 Т	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	486 <	136	<u>142</u>	139	133	131	124 Т	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	368 N	136	<u>142</u>	137	133	131	124 Т	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	294 N	136	<u>142</u>	136	133	131	124 Т	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	279 N	136	<u>142</u>	135	132	131	124 Т	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	240 N	136	<u>142</u>	132	132	131	124 Т	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	210 N	136	<u>142</u>	132	132	131	124 Т	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	183 N	136	<u>142</u>	132	132	131	124 Т	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	166 N	136	<u>142</u>	132	132	131	124 Т	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	165	134	<u>142</u>	132	132	131	124 Т	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	164	134	141	130	132	131	124 Т	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	155	134	141	<u>128</u>	132	130 Т	124 Т	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	155	134	141	<u>127</u>	132	129 Т	124)	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	155	134	141	<u>127</u>	132	128 Т	124)	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	151	<u>133</u>	<u>142</u>	129	132	126 Т	124)	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	148	<u>135</u>	<u>142</u>	130	132	124 Т	124)	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	148	139	<u>142</u>	130	132	124 Т	124)	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	148	144	<u>142</u>	133	132	124 Т	124)	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	141	140	<u>142</u>	133	132	124 Т	124)	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	142	138	<u>142</u>	133	132	124 Т	124)	прмз	прмз
30	прмз	прмз	прмз	142	137	<u>142</u>	134	132	124 Т	124)	прмз	прмз
31	прмз	прмз	прмз		<u>133</u>		134	132		124)		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	138	141	135	133	130	124	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	525	144	142	142	134	132	124	124	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	133	133	127	132	124	124	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	525	11.04		1
Низший при открытом русле	124	25.09	21.10	37
Низший зимний	прмз	09.12.2010	06.04	119

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

2011 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	113 I	119 I	125 I	177 I	169	<u>178</u>	155	138	135	135	133	126 I
2	113 I	119 I	125 I	217 I	167	176	<u>156</u>	138	135	135	133	126 I
3	113 I	120 I	125 I	216 I	164	172	<u>155</u>	138	135	135	132)	126 I
4	113 I	120 I	125 I	219 I	162	171	151	138	135	135	132)	126 I
5	114 I	120 I	126 I	220 I	161	170	149	138	134	135	132)	126 I
6	114 I	120 I	126 I	221 I	160	169	147	138	134	135	131)	126 I
7	114 I	121 I	126 I	222 I	160	168	146	138	134	135	131)	126 I
8	114 I	121 I	126 I	224 ↑	159	166	144	138	134	135	131 I	126 I
9	114 I	121 I	126 I	257 ↑	159	165	142	138	134	135	130 I	126 I
10	114 I	121 I	126 I	302 >	155	163	142	137	133	135	130 I	126 I
11	114 I	122 I	126 I	417 >	151	161	141	137	133	135	130 I	126 I
12	114 I	122 I	126 I	504 >	148	157	142	137	133	135	130 I	126 I
13	115 I	122 I	126 I	546 N	148	154	141	137	133	135	130 I	126 I
14	115 I	123 I	126 I	514 N	147	153	141	137	133	135	130 I	126 I
15	115 I	123 I	126 I	497 N	147	152	141	137	134	136	129 I	126 I
16	116 I	123 I	126 I	429 N	146	151	140	137	134	136	129 I	126 I
17	116 I	123 I	126 I	361 N	145	150	140	137	134	136	129 I	126 I
18	116 I	123 I	126 I	322 N	143	151	139	136	134	136	128 I	126 I
19	116 I	123 I	126 I	288 N	143	152	139	136	135	136	128 I	126 I
20	116 I	123 I	126 I	238	143	152	139	136	135	136	128 I	126 I
21	116 I	124 I	127 I	235	144	152	139	136	135	136	128 I	126 I
22	117 I	124 I	127 I	236	144	152	140	136	135	135	128 I	126 I
23	117 I	124 I	127 I	232	144	152	140	136	135	135	127 I	126 I
24	117 I	124 I	128 I	215	144	153	140	136	135	135	127 I	126 I
25	118 I	124 I	128 I	207	145	154	139	135	135	134	127 I	126 I
26	118 I	124 I	131 I	199	146	154	139	135	135	134	127 I	126 I
27	118 I	125 I	138 I	191	147	154	138	135	135	134	127 I	126 I
28	118 I	125 I	149 I	182	147	154	138	135	135	134	126 I	126 I
29	119 I		158 I	179	148	154	<u>138</u>	135	135	133	126 I	126 I
30	119 I		169 I	172	149	154	<u>137</u>	135	135	133	126 I	126 I
31	119 I		176 I		150		<u>137</u>	135		133		126 I
Средн.	116	122	131	281	151	159	142	137	134	135	129	126
Высш.	119	125	176	584	169	206	156	138	135	136	133	126
Низш.	113	119	125	169	143	150	137	135	133	133	126	126

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	147			
Высший	584	12.04		1
Низший при открытом русле	133	10.09	02.11	10
Низший зимний	113	30.12.2010	04.01	6
За 2002 - 2011 гг.				
Средний	141			
Высший	847	18.04.2007		1
Низший при открытом русле	118	27.08	04.09.2010	9
Низший зимний	84	27.02	10.03.2010	12

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

2011 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	прмз	397	404	393	380	380	380	380)	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	397	392	393	380	380	380	380)	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	397	515	391	380	380	380	380)	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	395	515	383	380	380	380	380)	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	395	515	380	380	380	380	380)	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	395	515	380	380	380	380	380)	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	395	427	380	380	380	380	380)	прмз
8	прмз	прмз	прмз	454 ↑	395	402	380	380	380	380	380)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	525 ↑	395	397	383	380	380	380	380)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	572 ↑	397	416	383	380	380	380	380)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	664 ↑	394	422	383	380	380	380	380)	прмз
12	прмз	прмз	прмз	843 Л	394	402	383	380	380	380	380)	прмз
13	прмз	прмз	прмз	793 Л	394	397	383	381	380	380	380)	прмз
14	прмз	прмз	прмз	661	394	381	383	381	380	380	380)	прмз
15	прмз	прмз	прмз	639	383	381	383	380	380	380	380)	прмз
16	прмз	прмз	прмз	543	380	381	383	380	380	380	380)	прмз
17	прмз	прмз	прмз	491	380	381	381	380	380	380	380 Z	прмз
18	прмз	прмз	прмз	491	382	381	381	380	381	380	380 Z	прмз
19	прмз	прмз	прмз	457	382	382	380	380	381	380	380 Z	прмз
20	прмз	прмз	прмз	459	382	382	380	380	381	380	380 Z	прмз
21	прмз	прмз	прмз	459	380	402	380	382	381	380	380 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	437	380	398	380	382	380	380	380 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	439	381	<u>381</u>	380	380	380	380)	380 I	прмз
24	прмз	прмз	прмз	435	380	<u>391</u>	381	380	380	380)	380 I	прмз
25	прмз	прмз	прмз	426	381	404	381	380	380	380)	380 I	прмз
26	прмз	прмз	прмз	411	380	404	380	380	380	380)	380 I	прмз
27	прмз	прмз	прмз	407	380	404	380	380	380	380)	380 I	прмз
28	прмз	прмз	прмз	404	380	404	380	380	380	380)	381 I	прмз
29	прмз		прмз	404	385	404	380	380	380	380)	381 I	прмз
30	прмз		прмз	400	385	393	380	380	380	380)	381 I	прмз
31	прмз		прмз		385		380	380		380)		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	388	412	382	380	380	380	380	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	843	397	515	393	382	381	380	381	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	380	380	380	380	380	380	380	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	843	12.04		1
Низший при открытом русле	380	16.05	22.10	97
Низший зимний	прмз	07.12.2010	07.04	122

За 1957 – 1998, 2008 - 2011 гг.

Средний	378			
Высший	912	16.04.1971		1
Низший при открытом русле	336	18.08	22.08.81	4
Низший зимний	прмз (9 %)	11.11.2009	11.04.2010	152

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

2011 г.

25. р. Иманбурлык - с. Соколовка

Отметка нуля поста 149.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	94 I	108 I	126 I	103 I	88	74	87	75	66	56	55	67 I
2	100 I	110 I	126 I	103 I	86	74	86	75	66	56	55	68 I
3	107 I	111 I	126 I	102 I	85	95	85	75	65	56	55	69 I
4	110 I	112 I	127 I	101 I	83	113	84	75	65	56	55	70 I
5	113 I	113 I	127 I	106 I	81	122	83	75	64	56	56	71 I
6	115 I	113 I	127 I	139 I	80	126	82	75	64	56	57 Z	72 I
7	116 I	114 I	128 I	149 ↑	78	122	81	75	63	56	58 Z	73 I
8	117 I	115 I	128 I	142 ↑	76	115	81	75	62	56	59 Z	74 I
9	117 I	116 I	128 I	147 ↑	75	98	80	74	61	56	60 Z	75 I
10	118 I	117 I	129 I	188 Л	73	101	79	74	60	56	60 Z	76 I
11	120 I	117 I	144 I	227Л<	69	104	78	74	60	56	60 Z	78 I
12	124 I	117 I	143 I	248 х>	68	109	77	74	61	56	60 Z	81 I
13	127 I	118 I	137 I	276 Л	67	104	77	74	61	56	60 Z	84 I
14	128 I	118 I	134 I	228	66	98	77	74	61	56	60 Z	87 I
15	128 I	119 I	132 I	195	65	94	77	74	62	56	60 Z	89 I
16	129 I	119 I	131 I	174	64	88	77	74	62	55	60 Z	91 I
17	130 I	120 I	129 I	158	63	85	76	73	62	55	60 Z	94 I
18	131 I	120 I	126 I	145	61	82	76	72	61	55	61 I	99 I
19	131 I	121 I	123 I	131	61	81	76	69	61	55	62 I	100 I
20	132 I	121 I	118 I	122	61	85	75	67	60	55	63 I	100 I
21	132 I	122 I	117 I	118	60	89	75	67	59	54	64 I	101 I
22	132 I	122 I	119 I	117	60	92	75	67	59	54	64 I	101 I
23	132 I	123 I	122 I	116	60	93	75	67	60	54	64 I	101 I
24	131 I	123 I	124 I	116	60	94	75	67	60	54	65 I	100 I
25	128 I	124 I	127 I	114	63	94	75	67	61	54	65 I	99 I
26	124 I	124 I	125 I	104	70	95	75	68	61	54	65 I	98 I
27	120 I	125 I	123 I	101	71	95	75	68	59	55	66 I	97 I
28	116 I	126 I	120 I	97	71	94	75	68	58	55	66 I	95 I
29	112 I		115 I	93	71	92	75	68	57	55	66 I	92 I
30	108 I		106 I	90	71	90	75	68	56	55	67 I	87 I
31	107 I		105 I		75		75	67		55		83 I
Средн.	120	118	126	142	70	97	78	71	61	55	61	86
Высш.	132	126	149	287	88	131	87	75	66	56	67	101
Низш.	92	107	103	89	60	74	75	67	56	54	55	67

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	
За 2011 г.				
Средний	90			
Высший	287	13.04		1
Низший при открытом русле	54	21.10	27.10	7
Низший зимний	51	20.11	29.11.2010	9
За 2000 - 2011 гг.				
Средний	77			
Высший	336	17.04.2007		1
Низший при открытом русле	45	10.08	11.09.2010	18
Низший зимний	прмз	24.01	24.02.2006	9

Пояснения к таблице 1.2

По постам № 19 и 20 на уловенный режим реки оказывает влияние плотины, расположенные выше поста.

1. р. Силеты – с. Приречное. 01.01-23.03, 05.12-31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

3. р. Шаггалалы – с. Павловка. С 20 час 31.03 до 05.04 лед таял на месте. 01.03-30.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

4. р. Шаггалалы – с. Северное. 01.01-31.03, 01.12-31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

5. р. Есиль - с. Приишимское. 01.01-31.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 08-18.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

6. р. Есиль - с. Тургеневка. 08.04 лед потемнел. 09-11.04 лед подняло. 12.04 лед тает на месте. Естественный режим реки нарушен действием временной земляной плотины расположенной ниже поста в 1.4 км, а также сбросов с Есильского водохранилища, расположенного в 40 км выше поста.

7. р. Есиль - с. Волгодоновка. 07-10.02, 14-16.03, 20.03 вода на льду. 25.03 – 06.04 ледостав с промоинами и полыньями. На естественный режим реки оказывает влияние Вячеславское водохранилище, расположенное в 10 км выше поста.

8. р. Есиль – г. Астана. 07 - 11.04 вода на льду, 11 – 17.04 трещины в ледяном покрове, 18 – 19.04 ледостав с промоинами, 07-10.11 ледостав с полыньями.

Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Астанинского водохранилища, расположенного в 70 км выше поста.

9. р. Есиль - с. Каменный карьер. 08-09.04 лед потемнел. 10.04 лед подняло, началась подвижка льда.

10. р. Есиль – с. Калачи. 08-09.04 вода на льду.

11. р. Есиль – с. Западное. 03-11.04 лед потемнел, промоины. 12.04 в срок 08 и 12 час. - лед тает на месте, в срок 16 час. лед подняло, началась подвижка льда.

15. р. Есиль - с. Новоникольское. 13.03-31.03, ледостав с полыньями, 01.04-05.04 ледостав с промоинами и полыньями. 06-10.04 лед потемнел. 15.04 лед подняло, началась подвижка льда.

18. р. Мойылды – с. Николаевка. 13.08 уровень приведен за 08 час. (81), в 20 час. прсх., 21.10 уровень приведен за 20 час. (92), в 08 час. прсх., 07.11 - 02.12 ледостав с полыньями. 31.07 - 13.08, 21.10 - 01.11 пересыхание реки на перекатах, 02-08.11, 23.11-31.12 перемерзание реки на перекатах.

19. р. Калкутан – с. Калкутан. С 05.06-06.11 растительность выкошена.

20. р. Жабай – с. Балкашино. Период с 01-04.01, 17.02-08.04, 27.04-31.12 следует считать пониженной точности из-за отрицательных отсчетов по сваям. 08-09.04 вода на льду.

21. р. Жабай - г. Атбасар. 24-26,30.03; 01-02.04 вода на льду, 03-11.04 ледостав с полыньями. 21.05-20.10 растительность по всему сечению. 21-26.10 растительность выкошена. На уловенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста и забор воды на орошение.

22. р. Акканбурлык - с. Ковыльное. 01.01-06.04, 06.12-31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах. С 12-18.04 лед подняло, вспучило, навалы льда на берегах.

24. р. Бабык-Бурлык - с. Рухловка. 01.01-07.04, 01.12-31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

Расход воды

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

Сведения о расходах воды приведены в таблицах формы 1.3а для рек с устойчивым ледоставом. С целью обеспечения большей компактности приводимых данных для постов, сведения по которым приведены неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл. 1.3 в).

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах $\pm 10\%$. Сведения, приведенные с погрешностью более $\pm 10\%$, оговорены в частных пояснениях, помещенных в конце раздела. На наличие последних указывает знак штрих (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”. При отсутствии сведений или забракованных данных поставлен знак тире (-).

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

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящихся на даты, 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 дважды.

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены по наблюденным 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).

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, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними 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.

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

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

2011 г.

1. р. Силеты - с. Приречное

W = 12.9 млн.м³

M = 0.25 л/с км²

H = 7.75 мм

F = 1670 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.36	0.56	0.13	0.097	0.15	0.096	0.16	0.21	0.16
2	нб	нб	нб	1.34	0.54	0.13	0.095	0.15	0.099	0.16	0.21	0.12
3	нб	нб	нб	2.32	0.52	0.12	0.093	0.14	0.10	0.17	0.21	0.12
4	нб	нб	нб	3.30	0.50	0.12	0.091	0.14	0.10	0.17	0.21	0.12
5	нб	нб	нб	4.28	0.48	0.11	0.089	0.14	0.11	0.18	0.21	нб
6	нб	нб	нб	6.44	0.47	0.10	0.087	0.14	0.11	0.19	0.21	нб
7	нб	нб	нб	7.65	0.45	0.098	0.085	0.14	0.11	0.19	0.21	нб
8	нб	нб	нб	8.86	0.43	0.092	0.083	0.13	0.11	0.20	0.19	нб
9	нб	нб	нб	11.5	0.41	0.086	0.081	0.13	0.12	0.20	0.19	нб
10	нб	нб	нб	14.2	0.39	0.080	0.079	0.13	0.12	0.21	0.20	нб
11	нб	нб	нб	10.4	0.37	0.079	0.097	0.13	0.12	0.21	0.21	нб
12	нб	нб	нб	6.56	0.36	0.078	0.12	0.13	0.12	0.20	0.22	нб
13	нб	нб	нб	5.73	0.35	0.078	0.13	0.14	0.12	0.20	0.22	нб
14	нб	нб	нб	4.90	0.33	0.077	0.15	0.14	0.12	0.20	0.19	нб
15	нб	нб	нб	4.08	0.31	0.076	0.17	0.14	0.12	0.19	0.18	нб
16	нб	нб	нб	3.25	0.30	0.075	0.17	0.14	0.12	0.19	0.18	нб
17	нб	нб	нб	2.74	0.29	0.074	0.17	0.14	0.12	0.18	0.19	нб
18	нб	нб	нб	2.22	0.27	0.074	0.17	0.14	0.12	0.18	0.19	нб
19	нб	нб	нб	2.03	0.26	0.073	0.17	0.15	0.12	0.18	0.19	нб
20	нб	нб	нб	1.84	0.25	0.072	0.16	0.15	0.12	0.18	0.18	нб
21	нб	нб	нб	1.65	0.24	0.075	0.16	0.15	0.12	0.19	0.18	нб
22	нб	нб	нб	1.46	0.23	0.077	0.16	0.14	0.12	0.19	0.18	нб
23	нб	нб	нб	1.26	0.22	0.080	0.16	0.14	0.12	0.19	0.17	нб
24	нб	нб	0.02	1.07	0.21	0.083	0.16	0.13	0.12	0.19	0.18	нб
25	нб	нб	0.04	0.88	0.20	0.085	0.16	0.12	0.13	0.20	0.19	нб
26	нб	нб	0.06	0.69	0.19	0.088	0.16	0.12	0.13	0.20	0.18	нб
27	нб	нб	0.08	0.66	0.18	0.091	0.15	0.11	0.14	0.20	0.18	нб
28	нб	нб	0.10	0.63	0.17	0.094	0.15	0.10	0.14	0.20	0.19	нб
29	нб	нб	0.13	0.61	0.16	0.096	0.15	0.098	0.15	0.21	0.19	нб
30	нб	нб	0.16	0.58	0.15	0.099	0.15	0.091	0.15	0.21	0.17	нб
31	нб	нб	0.19	0.58	0.14	0.10	0.15	0.094	0.15	0.21	0.17	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	6.03	0.47	0.11	0.088	0.14	0.11	0.18	0.21	0.052
2	нб	нб	нб	4.38	0.31	0.076	0.15	0.14	0.12	0.19	0.20	нб
3	нб	нб	0.078	0.95	0.19	0.087	0.16	0.12	0.13	0.20	0.18	нб
Средн	нб	нб	0.003	3.78	0.32	0.090	0.13	0.13	0.12	0.19	0.20	0.002
Высш.	нб	нб	0.19	14.2	0.56	0.13	0.17	0.15	0.15	0.21	0.22	0.16
Низш.	нб	нб	нб	0.36	0.14	0.072	0.079	0.091	0.096	0.16	0.17	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.41			
Наибольший	14.2	10.04		1
Наименьший при открытом русле	0.072	20.06		1
Наименьший зимний	нб	11.10.2010	23.03	164

За 1984 - 2011 гг.

Средний	1.56			
Наибольший	334	18.08.96		1
Наименьший при открытом русле	нб (36%)	16.06	01.11.2004	139
Наименьший зимний	нб (100%)	06.10.2000	22.03.2001	168

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

2011 г.

2. р. Силеты - с. Изобильное

W = 22.7 млн.м³

M = 0.05 л/с км²

H = 1.56 мм

F = 14600 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.89	0.87	0.63	1.14	0.76	0.72	0.68	0.66	0.63	0.55	0.59	0.46
2	0.89	0.87	0.63	1.14	0.76	0.72	0.66	0.66	0.63	0.55	0.59	0.44
3	0.95	0.55	0.63	1.15	0.75	0.74	0.63	0.66	0.63	0.58	0.59	0.44
4	0.95	0.55	0.63	1.15	0.72	0.74	0.63	0.63	0.60	0.58	0.59	0.67
5	0.95	0.55	0.63	1.16	0.75	0.74	0.63	0.63	0.60	0.58	0.58	0.67
6	0.95	0.55	0.63	1.16	0.75	0.74	0.63	0.63	0.60	0.58	0.58	0.67
7	0.95	0.55	0.63	1.17	0.75	0.74	0.63	0.63	0.60	0.58	0.58	0.67
8	0.95	0.55	1.10	1.17	0.75	0.74	0.60	0.63	0.60	0.58	0.58	0.67
9	0.95	0.55	1.10	1.18	0.72	0.75	0.60	0.63	0.58	0.58	0.58	0.90
10	0.95	0.55	1.10	1.18	0.72	0.75	0.60	0.63	0.58	0.58	0.58	0.90
11	0.95	0.57	1.10	1.18	0.72	0.75	0.60	0.63	0.58	0.55	0.58	0.87
12	0.87	0.58	1.10	1.18	0.72	0.74	0.60	0.63	0.58	0.55	0.58	0.85
13	0.87	0.60	1.10	1.18	0.72	0.74	0.60	0.63	0.58	0.55	0.57	0.82
14	0.87	0.62	1.10	1.18	0.72	0.74	0.60	0.63	0.58	0.55	0.56	0.79
15	0.95	0.63	1.17	1.18	0.72	0.74	0.60	0.63	0.58	0.55	0.55	0.76
16	0.95	0.65	1.27	1.02	0.72	0.74	0.60	0.63	0.57	0.58	0.55	0.74
17	0.95	0.67	1.27	1.02	0.72	0.74	0.60	0.63	0.57	0.58	0.55	0.71
18	0.87	0.69	1.27	0.93	0.72	0.74	0.60	0.63	0.55	0.58	0.55	0.68
19	0.87	0.70	1.27	0.90	0.72	0.74	0.60	0.63	0.55	0.58	0.53	0.66
20	0.87	0.72	1.27	0.79	0.71	0.74	0.60	0.63	0.55	0.58	0.53	0.63
21	0.87	0.71	1.26	0.78	0.71	0.75	0.60	0.63	0.55	0.58	0.52	0.63
22	0.87	0.70	1.24	0.78	0.71	0.75	0.60	0.63	0.55	0.58	0.51	0.63
23	0.87	0.69	1.23	0.76	0.71	0.75	0.60	0.63	0.55	0.59	0.50	0.63
24	0.87	0.68	1.21	0.76	0.71	0.75	0.60	0.63	0.55	0.59	0.49	0.63
25	0.87	0.66	1.20	0.76	0.71	0.76	0.60	0.63	0.55	0.59	0.49	0.63
26	0.87	0.65	1.19	0.76	0.71	0.76	0.60	0.63	0.55	0.59	0.47	0.57
27	0.87	0.64	1.17	0.76	0.71	0.76	0.60	0.63	0.55	0.59	0.47	0.57
28	0.87	0.63	1.16	0.76	0.71	0.72	0.60	0.63	0.55	0.59	0.46	0.57
29	0.87		1.14	0.76	0.71	0.72	0.60	0.63	0.55	0.59	0.45	0.57
30	0.87		1.13	0.76	0.71	0.69	0.60	0.63	0.55	0.59	0.44	0.57
31	0.87		1.13		0.71		0.60	0.63		0.59		0.57
Декада												
1	0.94	0.61	0.77	1.16	0.74	0.74	0.63	0.64	0.60	0.57	0.58	0.65
2	0.90	0.64	1.19	1.06	0.72	0.74	0.60	0.63	0.57	0.56	0.55	0.75
3	0.87	0.67	1.19	0.76	0.71	0.74	0.60	0.63	0.55	0.59	0.48	0.60
Средн.	0.90	0.64	1.06	0.99	0.72	0.74	0.61	0.63	0.57	0.58	0.54	0.66
Высш.	0.95	0.87	1.27	1.18	0.76	0.76	0.68	0.66	0.63	0.59	0.59	0.90
Низш.	0.87	0.55	0.63	0.76	0.71	0.69	0.60	0.63	0.55	0.55	0.44	0.44

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.72			
Наибольший	1.27	16.03	20.03	5
Наименьший при открытом русле	0.55	18.09	15.10	20
Наименьший зимний	0.29	20.11.	21.11.2010	2

За 1965, 68-2011 гг.

Средний	4.78			
Наибольший	(1350)	07.04.81		1
Наименьший при открытом русле	нб	06.09	20.10.81	45
Наименьший зимний	нб (15%)*	21.10.81	06.04.82	168

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

2011 г.

3¹. р. Шагаламы – с. Павловка

W = -

M = -

H = -

F = 1750 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.82	6.05	нб	11.2	1.86	2.64	2.41	0.67	0.25	0.46	-	-
2	2.82	6.32	нб	13.0	1.74	2.72	2.09	0.63	0.25	0.46	-	-
3	2.82	6.59	нб	13.3	1.61	2.80	1.88	0.63	0.25	0.46	-	-
4	3.09	6.05	нб	13.6	1.49	2.88	1.77	0.63	0.25	0.46	-	-
5	3.09	6.59	нб	13.6	1.37	2.97	1.56	0.63	0.25	0.46	-	-
6	3.09	6.59	нб	13.6	1.37	3.05	1.45	0.63	0.34	0.46	-	-
7	3.36	6.59	нб	18.7	1.37	3.13	1.13	0.63	0.34	0.45	-	-
8	3.36	6.59	нб	35.3	1.37	3.21	0.82	0.63	0.34	0.45	-	-
9	3.36	6.59	нб	36.2	1.28	3.29	0.71	0.56	0.44	0.45	-	-
10	3.36	2.01	нб	55.0	1.21	3.70	0.71	0.52	0.44	0.44	-	-
11	3.63	2.01	нб	<u>56.1</u>	1.09	2.93	0.72	0.52	0.43	0.44	-	-
12	3.63	5.78	нб	56.5	0.97	2.49	0.72	0.52	0.42	0.44	-	-
13	3.63	5.78	нб	40.9	0.97	2.04	0.73	0.52	0.41	0.53	-	-
14	3.63	6.86	нб	22.2	0.86	1.71	0.73	0.25	0.40	0.53	-	-
15	3.63	6.32	нб	18.4	0.86	1.71	0.74	0.25	0.40	0.53	-	-
16	3.63	6.86	нб	11.9	0.86	1.49	0.75	0.25	0.39	0.53	-	-
17	3.63	6.86	нб	10.0	0.86	1.27	0.75	0.25	0.38	0.53	-	-
18	3.63	7.13	нб	7.74	0.86	<u>0.94</u>	0.76	0.25	0.37	0.53	-	-
19	3.63	7.13	нб	5.46	0.74	<u>1.05</u>	0.76	0.25	0.36	0.53	-	-
20	3.90	7.40	нб	4.26	0.74	1.30	0.77	0.25	0.35	0.53	-	-
21	2.28	7.40	нб	3.59	0.74	1.16	0.76	0.25	0.36	0.52	-	-
22	3.90	6.59	нб	2.87	<u>0.63</u>	1.16	0.75	0.25	0.37	0.51	-	-
23	5.51	7.40	нб	2.82	<u>0.63</u>	1.30	0.74	0.25	0.38	0.50	-	-
24	5.24	7.40	нб	2.82	<u>0.63</u>	1.44	0.73	0.25	0.39	0.49	-	-
25	4.17	7.40	нб	2.57	<u>0.74</u>	1.99	0.72	0.25	0.41	0.48	-	-
26	5.78	6.32	нб	2.46	0.85	1.99	0.72	0.25	0.42	0.47	-	-
27	5.78	6.59	нб	2.40	1.39	1.99	0.71	0.25	0.43	0.46	-	-
28	6.05	3.90	нб	2.28	2.48	2.13	0.70	0.25	0.44	0.45	-	-
29	6.32		нб	2.22	<u>3.02</u>	2.41	0.69	0.25	0.45	0.44	-	-
30	6.05		нб	<u>2.22</u>	2.48	2.41	0.68	0.25	0.46	0.43	-	-
31	6.32		10.1		2.56		0.67	0.25		0.42	-	-
Декада												
1	3.12	6.00	нб	22.4	1.47	3.04	1.45	0.62	0.31	0.46	-	-
2	3.66	6.21	нб	23.3	0.88	1.69	0.74	0.33	0.39	0.51	-	-
3	5.22	6.63	0.92	2.63	1.47	1.80	0.72	0.25	0.41	0.47	-	-
Средн.	4.04	6.25	0.33	16.1	1.28	2.18	0.96	0.39	0.37	0.48	-	-
Высш.	6.32	7.40	10.1	61.8	3.13	3.70	2.41	0.67	0.46	0.53	-	-
Низш.	2.28	2.01	нб	1.98	0.63	0.94	0.67	0.25	0.25	0.42	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Наибольший	61.8	11.04		1
Наименьший при открытом русле	0.25	14.08	05.09	23
Наименьший зимний	нб	01.03	30.03	30

За 1939 – 2006, 2009 – 2011 гг.

Средний	0.94			
Наибольший	352	16.04.41		1
Наименьший при открытом русле	0.010	16.08	16.09.65	20
Наименьший зимний	нб (96%)	05.11.53	10.04.54	157

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

2011 г.

4. р. Шаггалалы - с. Северное

W = 44.8

M = 0.17

H = 5.36

F = 8360 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.002	2.28	3.77	2.52	1.41	1.26	1.03	0.22	нб
2	нб	нб	нб	0.34	2.23	3.62	2.48	1.42	1.25	0.97	0.21	нб
3	нб	нб	нб	0.002	2.18	3.48	2.45	1.44	1.24	0.92	0.21	нб
4	нб	нб	нб	0.002	2.13	3.33	2.41	1.46	1.23	0.86	0.20	нб
5	нб	нб	нб	0.34	2.08	3.19	2.37	1.48	1.23	0.81	0.19	нб
6	нб	нб	нб	2.32	2.02	3.04	2.33	1.49	1.22	0.76	0.18	нб
7	нб	нб	нб	6.61	1.97	2.90	2.29	1.51	1.21	0.70	0.17	нб
8	нб	нб	нб	7.60	1.92	2.75	2.26	1.53	1.20	0.65	0.17	нб
9	нб	нб	нб	12.7	1.87	2.61	2.22	1.54	1.19	0.59	0.16	нб
10	нб	нб	нб	14.3	1.82	2.46	2.18	1.56	1.18	0.54	0.15	нб
11	нб	нб	нб	12.7	1.85	2.46	2.11	1.54	1.17	0.50	0.16	нб
12	нб	нб	нб	15.2	1.89	2.45	2.04	1.52	1.16	0.46	0.17	нб
13	нб	нб	нб	14.6	1.92	2.45	1.97	1.49	1.16	0.42	0.17	нб
14	нб	нб	нб	13.2	1.96	2.45	1.90	1.47	1.15	0.38	0.18	нб
15	нб	нб	нб	11.5	1.99	2.45	1.83	1.45	1.14	0.34	0.19	нб
16	нб	нб	нб	11.5	2.02	2.44	1.76	1.43	1.13	0.29	0.20	нб
17	нб	нб	нб	8.98	2.06	2.44	1.69	1.41	1.12	0.25	0.21	нб
18	нб	нб	нб	9.54	2.09	2.44	1.62	1.38	1.12	0.21	0.21	нб
19	нб	нб	нб	8.70	2.13	2.43	1.55	1.36	1.11	0.17	0.22	нб
20	нб	нб	нб	7.86	2.16	2.43	1.48	1.34	1.10	0.13	0.23	нб
21	нб	нб	нб	7.18	2.29	2.43	1.47	1.33	1.10	0.14	0.22	нб
22	нб	нб	нб	6.69	2.43	2.43	1.46	1.33	1.10	0.15	0.21	нб
23	нб	нб	нб	6.20	2.56	2.42	1.46	1.32	1.09	0.16	0.20	нб
24	нб	нб	нб	5.71	2.70	2.42	1.45	1.31	1.09	0.17	0.19	нб
25	нб	нб	нб	5.22	2.83	2.44	1.44	1.31	1.09	0.18	0.18	нб
26	нб	нб	нб	4.73	2.97	2.47	1.43	1.30	1.09	0.18	0.16	нб
27	нб	нб	нб	4.24	3.10	2.49	1.42	1.30	1.09	0.19	0.15	нб
28	нб	нб	нб	3.75	3.23	2.51	1.41	1.29	1.08	0.20	0.14	нб
29	нб	нб	нб	3.26	3.37	2.54	1.41	1.28	1.08	0.21	0.13	нб
30	нб	нб	нб	2.77	3.50	2.56	1.40	1.28	1.08	0.22	0.12	нб
31	нб	нб	нб		3.64		1.39	1.27		0.23		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	4.42	2.05	3.12	2.35	1.48	1.22	0.78	0.19	нб
2	нб	нб	нб	11.4	2.01	2.44	1.80	1.44	1.14	0.32	0.19	нб
3	нб	нб	нб	4.98	2.97	2.47	1.43	1.30	1.09	0.18	0.17	нб
Средн.	нб	нб	нб	6.92	2.36	2.68	1.85	1.40	1.15	0.42	0.18	0.09
Высш.	нб	нб	нб	15.2	3.64	3.77	2.52	1.56	1.26	1.03	0.23	0.51
Низш.	нб	нб	нб	2.77	1.82	2.42	1.39	1.27	1.08	0.13	0.12	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	1.42			
Наибольший	15.2	12.04		1
Наименьший при открытом русле	0.13	20.10		1
Наименьший зимний	нб	11.12.2010	31.03	111

За 1971-97, 2009 - 2011 гг.

Средний	0.85			
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

2011 г.

5¹. р. Есиль - с. Пришимское

W = 4.10 млн.м³

M = 0.64 л/с км²

H = 20.3 мм

F = 202 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.30	0.078	<u>0.029</u>	0.021	0.024	0.021	0.021	0.017	0.024
2	нб	нб	нб	2.90	0.078	0.029	0.021	0.024	0.021	0.021	0.019	0.023
3	нб	нб	нб	0.98	0.078	0.029	0.021	0.024	0.021	0.021	0.019	0.021
4	нб	нб	нб	0.50	0.078	0.029	0.021	0.024	0.021	0.021	0.019	0.020
5	нб	нб	нб	0.45	0.078	0.030	0.021	0.024	0.021	0.022	0.019	0.019
6	нб	нб	нб	1.32	0.078	0.030	0.021	0.024	0.021	0.022	0.020	0.018
7	нб	нб	нб	<u>9.15</u>	0.078	0.030	0.021	0.024	0.021	0.022	0.020	0.017
8	нб	нб	нб	4.44	0.045	0.030	0.021	0.024	0.021	0.022	0.020	0.015
9	нб	нб	нб	3.71	0.045	0.031	0.021	0.024	0.021	0.022	0.020	0.014
10	нб	нб	нб	3.19	0.045	0.031	0.021	0.024	0.021	0.022	0.020	0.013
11	нб	нб	нб	2.51	0.045	0.031	0.021	0.024	0.021	0.022	0.020	0.013
12	нб	нб	нб	2.09	0.045	0.031	0.021	0.024	0.021	0.022	0.020	0.012
13	нб	нб	нб	1.69	0.045	0.031	0.021	0.024	0.021	0.022	0.019	0.012
14	нб	нб	нб	1.20	0.045	0.028	0.021	0.024	0.021	0.022	0.019	0.012
15	нб	нб	нб	0.95	0.034	0.024	0.021	0.024	0.021	0.022	0.021	0.012
16	нб	нб	нб	0.71	0.034	0.024	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.011
17	нб	нб	нб	0.61	0.034	0.021	0.021	0.031	0.021	0.020	0.021	0.011
18	нб	нб	нб	0.45	0.033	0.021	0.021	0.031	0.021	0.020	0.022	0.011
19	нб	нб	нб	0.35	0.033	0.021	0.021	0.031	0.021	0.020	0.022	0.010
20	нб	нб	нб	0.30	0.033	0.021	0.021	0.031	0.021	0.020	0.022	0.010
21	нб	нб	нб	0.237	0.033	0.021	0.021	0.031	0.021	0.020	0.022	0.010
22	нб	нб	нб	0.164	0.032	0.021	0.024	0.031	0.021	0.020	0.022	0.010
23	нб	нб	нб	0.093	0.032	0.021	0.024	0.025	0.021	0.020	0.022	0.009
24	нб	нб	нб	0.093	0.031	0.021	0.024	0.025	0.021	0.020	0.022	0.009
25	нб	нб	нб	0.093	0.031	0.021	0.024	0.025	0.021	0.020	0.022	0.009
26	нб	нб	нб	0.093	0.030	0.021	0.024	0.022	0.021	<u>0.020</u>	0.022	0.009
27	нб	нб	нб	0.078	0.030	0.021	0.024	0.022	0.021	<u>0.020</u>	0.025	0.009
28	нб	нб	нб	0.078	0.029	0.021	0.024	0.022	0.021	<u>0.020</u>	0.025	0.009
29	нб	нб	нб	0.078	0.029	0.021	0.024	0.021	0.021	<u>0.020</u>	0.025	0.008
30	нб	нб	нб	0.078	0.028	0.021	0.024	0.021	0.021	<u>0.020</u>	0.025	0.008
31	нб	нб	нб		0.028		0.024	0.021		<u>0.020</u>		0.008
Декада												
1	нб	нб	нб	2.89	0.07	0.030	0.021	0.024	0.021	0.022	0.019	0.018
2	нб	нб	нб	1.10	0.04	0.025	0.021	0.027	0.021	0.021	0.021	0.011
3	нб	нб	нб	0.11	0.03	0.021	0.024	0.024	0.021	0.018	0.023	0.009
Средн.	нб	нб	нб	1.36	0.05	0.025	0.022	0.025	0.021	0.020	0.021	0.013
Высш.	нб	нб	нб	11.5	0.078	0.031	0.024	0.031	0.021	0.022	0.025	0.024
Низш.	нб	нб	нб	0.078	0.028	0.021	0.021	0.021	0.021	0.017	0.017	0.008

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.13			
Наибольший	11.5	07.04		1
Наименьший при открытом русле	0.017	26.10	01.11	7
Наименьший зимний	нб	16.12.2010	31.03	106

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

2011 г.

6¹. р. Есиль – с. Турген (с. Тургеневка)

W = 52.0 млн м³

M = 0.51 л/с км²

H = 16.1 мм

F = 3240 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.27	0.40	0.26	1.02	<u>3.37</u>	0.59	0.33	0.29	0.36	0.28	<u>0.30</u>	0.35
2	0.28	0.39	0.25	1.35	2.93	0.59	0.33	0.29	0.36	0.28	<u>0.30</u>	0.35
3	0.28	0.37	0.24	1.69	2.93	0.59	0.33	0.29	0.34	0.28	<u>0.30</u>	0.35
4	0.28	0.35	0.24	2.02	2.75	0.59	0.29	0.29	0.34	0.29	<u>0.30</u>	0.34
5	0.28	0.34	0.23	2.36	2.75	0.59	0.29	0.29	0.34	0.29	<u>0.31</u>	0.34
6	0.28	0.33	0.22	3.82	2.52	0.59	0.29	0.29	0.34	0.29	0.33	0.34
7	0.28	0.31	0.21	4.45	2.29	0.59	0.29	0.22	0.34	0.29	0.34	0.34
8	0.29	0.30	0.20	8.86	2.29	0.59	0.29	0.22	0.34	0.29	0.33	0.34
9	0.29	0.28	0.19	14.2	2.07	0.59	0.29	0.22	0.33	0.29	0.34	0.34
10	0.29	0.28	0.20	60.3	2.07	0.59	0.29	0.22	0.32	0.33	0.34	0.34
11	0.30	0.28	0.20	<u>67.2</u>	1.84	0.59	0.29	0.22	0.31	0.33	0.34	0.34
12	0.31	0.28	0.21	49.7	1.61	0.59	0.28	0.22	0.30	0.33	0.34	0.34
13	0.32	0.28	0.22	38.6	1.61	0.59	0.28	0.22	0.29	0.33	0.34	0.34
14	0.33	0.28	0.22	31.0	1.61	0.59	0.28	0.22	0.28	0.33	0.34	0.34
15	0.33	0.28	0.23	27.7	1.61	0.59	0.28	0.22	0.26	0.33	0.34	0.33
16	0.34	0.28	0.24	22.2	1.27	0.54	0.28	0.22	0.25	0.33	0.34	0.33
17	0.35	0.28	0.24	13.6	1.27	0.54	0.27	0.25	0.24	0.33	0.34	0.33
18	0.36	0.28	0.25	15.6	1.27	0.54	0.27	0.25	0.23	0.33	0.34	0.33
19	0.37	0.28	0.26	13.9	0.94	0.49	0.27	0.25	0.22	0.33	0.34	0.33
20	0.38	0.28	0.27	12.1	0.94	0.47	0.27	0.26	0.22	0.33	0.34	0.33
21	0.38	0.28	0.28	9.73	0.60	0.46	0.27	0.27	0.22	0.32	0.34	0.33
22	0.39	0.28	0.28	8.25	0.60	0.44	0.28	0.28	0.22	0.32	0.34	0.33
23	0.39	0.28	0.28	7.20	0.60	0.43	0.28	0.29	0.28	0.32	0.34	0.33
24	0.40	0.28	0.28	6.87	0.60	0.41	0.28	0.30	0.28	0.32	0.34	0.33
25	0.40	0.28	0.29	6.22	0.60	0.39	0.28	0.31	0.28	0.31	0.35	0.32
26	0.41	0.28	0.30	5.29	0.60	0.38	0.28	0.32	0.28	0.31	0.35	0.32
27	0.41	0.28	0.31	4.71	0.60	0.36	0.28	0.33	0.28	0.31	0.35	0.32
28	0.42	0.27	0.33	4.42	<u>0.60</u>	0.35	0.29	0.34	0.28	0.31	0.35	0.32
29	0.42		0.34	4.15	<u>0.59</u>	0.33	0.29	0.35	0.28	0.30	0.35	0.32
30	0.43		0.35	3.88	<u>0.59</u>	0.33	0.29	0.37	0.28	0.30	0.35	0.32
31	0.41		0.68		<u>0.59</u>		0.29	0.37		0.30		0.31
Декада												
1	0.28	0.33	0.22	10.0	2.60	0.59	0.30	0.26	0.34	0.29	0.32	0.34
2	0.34	0.28	0.23	29.2	1.40	0.55	0.28	0.23	0.26	0.33	0.34	0.33
3	0.41	0.28	0.34	6.07	0.60	0.39	0.28	0.11	0.27	0.31	0.35	0.32
Средн.	0.34	0.30	0.27	15.1	1.50	0.51	0.29	0.20	0.29	0.31	0.33	0.33
Высш.	0.43	0.40	0.68	73.9	3.62	0.59	0.33	0.37	0.36	0.33	0.35	0.35
Низш.	0.27	0.27	0.19	1.02	0.59	0.33	0.27	0.22	0.22	0.28	0.30	0.31

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	1.65			
Наибольший	73.9	11.04		1
Наименьший при открытом русле	0.22	07.08	22.09	14
Наименьший зимний	0.19	09.03		1

За 1974-2011 гг.

Средний	3.58			
Наибольший	507	16.04.86		1
Наименьший при открытом русле	нб (16%)	12.07	23.10.86	104
Наименьший зимний	нб (89%)	24.10.86	12.04.87	171

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

2011 г.

7¹. р. Есиль - с. ВолгодоновкаW = 11.7 млн м³M = 0.069 л/с км²

H = 2.16 мм

F = 5400 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.049	0.011	0.025	0.23	0.24	0.50	1.11	0.96	0.29	0.29	0.17	0.17
2	0.047	нб	0.024	3.37	0.24	0.55	1.11	0.95	0.29	0.28	0.17	0.16
3	0.045	нб	0.024	2.81	0.20	0.55	3.59	0.94	0.29	0.28	0.18	0.16
4	0.043	нб	0.023	2.03	0.20	0.55	3.16	0.93	0.29	0.28	0.18	0.16
5	0.040	нб	0.022	1.69	0.20	0.55	2.73	0.91	0.28	0.27	0.18	0.16
6	0.038	нб	0.022	2.40	0.20	0.55	2.29	0.90	0.28	0.27	0.19	0.16
7	0.036	0.009	0.021	1.77	0.20	0.55	1.86	0.89	0.28	0.26	0.19	0.15
8	0.033	0.017	0.021	1.39	0.17	0.55	1.42	0.88	0.27	0.26	0.20	0.15
9	0.031	0.026	0.020	1.46	0.17	0.55	0.99	0.87	0.27	0.25	0.20	0.15
10	0.032	0.025	0.025	0.60	0.17	0.55	0.96	0.83	0.27	0.25	0.20	0.15
11	0.033	0.025	0.030	0.73	0.17	0.55	0.93	0.79	0.27	0.25	0.21	0.15
12	0.033	0.024	0.035	0.83	0.17	0.55	0.90	0.75	0.28	0.26	0.21	0.15
13	0.034	0.023	0.040	0.71	0.17	0.55	0.87	0.71	0.28	0.26	0.22	0.15
14	0.035	0.023	0.046	0.64	0.17	0.55	0.83	0.67	0.28	0.26	0.22	0.15
15	0.036	0.022	0.051	0.57	0.17	0.55	0.80	0.63	0.28	0.26	0.22	0.14
16	0.037	0.021	0.056	0.50	0.17	0.55	0.77	0.59	0.28	0.26	0.23	0.14
17	0.037	0.020	0.061	0.39	0.17	0.55	0.74	0.55	0.29	0.27	0.23	0.14
18	0.038	0.020	0.066	0.39	0.13	0.50	0.71	0.51	0.29	0.27	0.24	0.14
19	0.039	0.019	0.071	0.34	0.094	0.34	0.68	0.47	0.29	0.27	0.24	0.14
20	0.038	0.020	0.11	0.28	0.094	<u>0.23</u>	0.71	0.45	0.29	0.26	0.23	0.14
21	0.038	0.021	0.16	0.28	0.094	<u>0.23</u>	0.73	0.44	0.29	0.25	0.23	0.14
22	0.037	0.022	0.20	0.28	0.39	<u>0.23</u>	0.76	0.42	0.29	0.24	0.22	0.14
23	0.036	0.023	0.25	0.28	0.44	<u>0.23</u>	0.79	0.41	0.29	0.23	0.21	0.14
24	0.036	0.023	0.29	0.28	0.50	<u>0.28</u>	0.82	0.39	0.29	0.22	0.21	0.14
25	0.035	0.024	0.28	0.28	0.50	0.50	0.84	0.38	0.30	0.21	0.20	0.13
26	0.035	0.025	0.28	0.23	0.50	0.61	0.87	0.36	0.30	0.20	0.19	0.13
27	0.034	0.026	0.28	0.23	0.50	0.61	0.90	0.35	0.30	0.19	0.18	0.13
28	0.033	0.025	0.27	0.23	0.50	<u>0.98</u>	0.93	0.33	0.30	0.18	0.18	0.13
29	0.033		0.27	0.23	0.50	1.11	0.95	0.32	0.30	0.17	0.17	0.13
30	0.032		0.26	0.23	0.50	1.11	0.98	0.30	0.29	0.16	0.17	0.13
31	0.021		0.23		0.50		0.97	0.30		0.16		0.13
Декада												
1	0.039	0.009	0.023	1.77	0.20	0.55	1.92	0.91	0.28	0.27	0.19	0.16
2	0.036	0.022	0.057	0.54	0.15	0.49	0.79	0.61	0.28	0.26	0.22	0.14
3	0.034	0.024	0.25	0.26	0.45	0.59	0.87	0.36	0.30	0.20	0.20	0.13
Средн.	0.036	0.018	0.11	0.86	0.26	0.54	1.18	0.62	0.29	0.24	0.20	0.14
Высш.	0.049	0.026	0.29	3.37	0.50	1.11	3.59	0.96	0.30	0.29	0.24	0.17
Низш.	0.021	нб	0.020	0.23	0.041	0.23	0.68	0.30	0.27	0.16	0.17	0.13

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.37			
Наибольший	3.59	03.07		1
Наименьший при открытом русле	0.041	19.05	21.05	3
Наименьший зимний	нб	02.02	06.02	5

За 1978-2011 гг.

Средний	3.67			
Наибольший	(974)	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.023	16.05	19.05.2001	4
Наименьший зимний	нб(20%)	11.12.78	21.04.79	132

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

2011 г.

9¹. р. Есиль - с. Каменный карьерW = 549 млн м³M = 0.20 л/с км²

H = 6.37 мм

F = 86200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.57</u>	1.20	1.06	<u>1.33</u>	87.1	<u>31.1</u>	<u>8.86</u>	4.61	4.27	3.58	<u>3.49</u>	<u>3.12</u>
2	<u>1.37</u>	1.21	1.07	1.48	96.5	29.5	6.62	4.57	4.23	3.62	3.44	3.07
3	1.37	1.21	1.07	<u>1.33</u>	101	28.0	6.62	4.52	4.22	3.62	3.40	3.02
4	1.37	1.22	1.08	1.33	<u>115</u>	26.5	<u>5.50</u>	4.52	4.17	3.62	3.36	2.97
5	1.37	1.23	1.09	1.62	114	25.0	<u>4.38</u>	4.48	4.15	3.62	3.32	2.92
6	1.37	1.23	1.10	1.48	113	23.4	<u>4.38</u>	4.44	4.13	3.66	3.28	2.88
7	<u>1.18</u>	1.24	1.11	1.62	112	21.9	<u>4.38</u>	4.39	4.12	3.66	3.23	2.83
8	<u>1.18</u>	1.24	1.11	2.35	110	20.4	<u>4.38</u>	4.35	4.10	3.66	3.19	2.78
9	<u>1.18</u>	1.25	1.12	17.3	109	18.8	<u>4.38</u>	4.30	4.09	3.66	3.15	2.73
10	<u>1.18</u>	1.28	1.13	117	109	17.3	<u>4.38</u>	4.26	4.08	3.66	3.15	2.68
11	<u>1.20</u>	1.28	1.13	393	105	16.4	<u>4.38</u>	4.26	4.04	3.66	3.15	2.67
12	1.20	1.31	1.13	<u>492</u>	100	15.6	<u>4.38</u>	4.26	4.01	3.71	3.20	2.66
13	1.23	1.31	1.13	351	96.3	14.7	<u>4.38</u>	4.25	3.97	3.71	3.20	2.65
14	1.23	1.31	1.13	211	93.0	13.9	4.39	4.25	3.90	3.77	3.20	2.64
15	1.25	1.33	1.13	170	78.1	13.0	4.40	4.24	3.90	3.77	3.20	2.62
16	1.25	1.33	1.13	150	89.1	12.1	4.41	4.24	3.90	3.77	3.20	2.61
17	1.27	1.36	1.13	90.7	81.3	11.3	4.42	4.23	3.90	3.77	3.20	2.60
18	1.27	1.36	1.13	72.3	78.1	10.4	4.43	4.22	3.90	3.77	3.20	2.59
19	1.27	1.36	1.13	66.5	79.0	9.54	4.44	4.20	3.83	3.82	3.20	2.58
20	1.27	1.33	1.13	55.0	68.5	<u>8.68</u>	4.45	4.18	3.79	3.82	3.19	2.57
21	1.26	1.29	1.12	51.7	62.1	<u>8.68</u>	4.47	4.20	3.75	3.82	3.18	2.56
22	1.25	1.26	1.11	47.4	55.8	<u>8.88</u>	4.49	4.20	3.71	3.74	3.16	2.56
23	1.25	1.22	1.10	44.5	49.5	8.88	4.50	4.21	3.67	3.65	3.16	2.55
24	1.24	1.19	1.09	43.6	45.3	9.08	4.54	4.22	3.63	3.65	3.16	2.54
25	1.23	1.15	1.08	40.8	43.1	9.28	4.52	4.22	3.59	3.65	3.16	2.54
26	1.22	1.12	1.08	40.8	36.8	9.69	4.50	4.23	3.55	3.65	3.16	2.53
27	1.21	1.08	1.07	44.5	34.7	10.1	4.54	4.24	3.51	3.65	3.16	2.52
28	1.21	1.05	1.06	52.8	32.6	10.7	4.56	4.26	3.47	3.57	3.16	2.51
29	1.20		1.05	63.8	30.5	11.1	4.57	4.26	3.43	3.57	3.17	2.51
30	1.19		<u>1.05</u>	75.4	<u>30.5</u>	11.1	4.65	4.28	<u>3.56</u>	3.57	3.17	2.50
31	1.20		<u>1.04</u>		32.6		4.61	4.27		<u>3.53</u>		2.51
Декада												
1	1.31	1.23	1.09	14.7	107	24.2	5.39	4.44	4.16	3.64	3.30	2.90
2	1.24	1.33	1.13	205	86.8	12.6	4.41	4.23	3.91	3.76	3.19	2.62
3	1.22	1.17	1.08	50.5	41.2	9.75	4.54	4.24	3.59	3.64	3.16	2.53
Средн.	1.26	1.25	1.10	90.1	77.0	15.5	4.77	4.30	3.89	3.68	3.22	2.68
Высш.	1.57	1.36	1.13	512	116	31.8	8.86	4.61	4.27	3.82	3.50	3.13
Низш.	1.18	1.05	1.04	1.19	28.4	8.68	4.38	4.18	3.41	3.52	3.15	2.50

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	17.4			
Наибольший	512	12.04		1
Наименьший при открытом русле	3.32	05.11		1
Наименьший зимний	0.38	27.11		1

За 1970-97, 2003 -2011 гг.

Средний	31.5			
Наибольший	2900	11.04.83		1
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

2011 г.

10. р. Есиль - с. Калачи

W = 301 млн м³M = 0.11 л/с км²

H = 3.45 мм

F = 87250 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.25	1.11	1.34	3.06	21.6	<u>6.76</u>	11.8	4.54	3.76	3.85	3.43	2.30
2	1.20	1.11	1.37	4.08	22.7	33.1	10.6	4.74	3.82	3.85	3.40	2.30
3	1.16	1.11	1.41	5.11	<u>24.2</u>	31.8	10.1	4.74	3.88	3.85	3.37	2.30
4	1.12	1.11	1.45	6.14	<u>24.4</u>	31.8	9.83	4.94	3.94	3.84	3.35	2.30
5	1.08	1.10	1.48	7.16	24.0	31.0	9.77	5.14	3.94	3.84	3.32	2.30
6	1.04	1.10	1.52	8.19	23.1	28.2	9.65	5.14	4.01	3.84	3.30	2.30
7	1.00	1.10	1.56	9.22	22.3	27.7	9.65	5.54	4.01	3.84	3.27	2.30
8	0.95	1.10	1.60	10.2	21.2	26.9	9.65	5.93	4.13	3.84	3.24	2.30
9	0.91	1.10	1.63	22.3	19.7	26.1	9.71	<u>5.93</u>	4.31	3.84	3.22	2.30
10	0.87	1.10	1.67	23.5	18.4	25.3	9.77	<u>6.13</u>	4.31	3.83	3.19	2.30
11	2.01	1.08	1.61	35.8	17.1	24.5	9.56	5.91	4.26	3.83	3.08	2.21
12	3.16	1.06	1.54	306	15.7	23.7	9.36	5.91	4.26	3.99	2.97	2.12
13	4.30	1.04	1.48	<u>392</u>	14.7	23.0	9.15	5.24	4.26	3.99	2.86	2.03
14	5.44	1.02	1.42	186	14.4	22.2	8.95	5.02	4.26	3.99	2.75	1.94
15	6.58	1.01	1.35	91.2	14.8	21.4	8.74	5.02	4.17	3.99	2.64	1.85
16	7.73	0.99	1.29	35.2	14.7	20.6	8.53	4.79	4.17	3.99	2.53	1.76
17	8.87	0.97	1.23	29.6	13.4	19.8	8.33	4.79	4.13	3.99	2.42	1.67
18	10.0	0.95	1.17	28.0	12.1	19.1	8.12	4.57	4.13	3.99	2.31	1.58
19	11.2	0.93	1.10	20.5	11.6	18.3	7.92	4.57	4.13	4.15	2.20	1.49
20	12.3	0.91	1.04	18.6	10.7	17.5	7.71	4.57	4.13	4.15	2.09	1.39
21	11.2	0.96	1.13	17.3	10.0	17.3	7.33	4.47	4.10	4.15	2.09	1.39
22	10.1	1.01	1.22	16.3	9.44	17.3	6.96	4.37	4.08	4.15	2.09	1.39
23	8.94	1.06	1.31	15.7	9.35	17.3	6.58	4.27	4.05	4.15	2.09	1.39
24	7.82	1.10	1.40	15.4	8.80	17.1	6.21	4.17	4.02	4.15	2.09	1.39
25	6.70	1.15	1.49	15.2	8.20	10.4	5.83	4.08	4.00	4.15	2.09	1.39
26	5.59	1.20	1.58	15.1	7.80	11.7	5.45	3.98	3.97	3.48	2.09	1.39
27	4.47	1.25	1.67	15.1	7.64	12.8	5.08	3.88	3.94	3.48	2.29	1.39
28	3.35	1.30	1.76	16.1	7.57	12.8	4.70	3.78	3.91	3.48	2.48	1.39
29	2.23		1.85	17.6	7.26	12.8	4.33	3.68	3.89	3.48	2.48	1.39
30	1.11		1.94	20.3	7.12	12.4	3.95	3.58	3.86	3.48	2.48	1.39
31	1.11		2.03		<u>7.05</u>		4.15	3.70		3.45		1.39
Декада												
1	1.06	1.10	1.50	9.90	22.2	26.9	10.1	5.28	4.01	3.84	3.31	2.30
2	7.16	1.00	1.32	114	13.9	21.0	8.64	5.04	4.19	4.01	2.59	1.80
3	5.69	1.13	1.58	16.4	8.20	14.2	5.51	4.00	3.98	3.78	2.23	1.39
Средн.	4.67	1.07	1.47	46.9	14.5	20.7	7.98	4.75	4.06	3.87	2.71	1.82
Высш.	12.3	1.30	2.03	579	24.4	33.1	11.8	6.13	4.31	4.15	3.43	2.30
Низш.	0.87	0.91	1.04	3.06	6.83	6.69	3.95	3.58	3.76	3.45	2.09	1.39

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	9.54			
Наибольший	682	12.04		1
Наименьший при открытом русле	3.32	05.11		1
Наименьший зимний	0.87	10.01		1

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

2011 г.

11. р. Есиль - с. Западное

W = 1085.0 млн. м³

M = 0.38 л/с км²

H = 12.1 мм

F = 90000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.09	1.64	1.85	4.54	107	81.9	21.1	10.8	11.4	10.0	7.55	3.87
2	1.98	1.66	1.84	6.49	125	81.1	20.6	10.7	11.2	9.95	7.44	3.94
3	1.88	1.69	1.82	8.44	130	80.4	20.1	10.7	11.1	9.88	7.32	4.02
4	1.77	1.71	1.80	10.4	164	79.6	19.6	10.7	10.9	9.80	7.20	4.09
5	1.66	1.74	1.79	12.3	184	78.9	19.1	10.7	10.7	9.73	7.09	4.17
6	1.55	1.77	1.77	14.3	189	78.1	18.5	10.6	10.5	9.66	6.97	4.25
7	1.44	1.79	1.75	16.2	189	77.4	18.0	10.6	10.4	9.58	6.85	4.32
8	1.34	1.82	1.73	18.2	189	76.6	17.5	10.6	10.2	9.51	6.73	4.40
9	1.23	1.84	1.72	20.1	189	75.9	17.0	10.5	10.0	9.43	6.62	4.47
10	1.12	1.87	1.70	22.1	184	75.1	16.5	10.5	9.82	9.36	6.50	4.55
11	1.12	1.84	1.77	38.8	164	69.6	16.4	10.4	9.83	9.27	6.29	4.48
12	1.12	1.81	1.83	63.7	164	64.2	16.3	10.3	9.84	9.18	6.09	4.40
13	1.12	1.78	1.90	127	164	58.7	16.1	10.1	9.84	9.09	5.88	4.33
14	1.12	1.75	1.96	788	159	53.3	16.0	10.0	9.85	9.00	5.67	4.25
15	1.13	1.72	2.03	749	159	47.8	15.9	9.92	9.86	8.91	5.47	4.18
16	1.13	1.68	2.09	599	150	42.3	15.8	9.80	9.87	8.81	5.26	4.11
17	1.13	1.65	2.16	452	150	36.9	15.7	9.68	9.88	8.72	5.05	4.03
18	1.13	1.62	2.22	338	147	31.4	15.5	9.56	9.88	8.63	4.84	3.96
19	1.13	1.59	2.29	281	128	26.0	15.4	9.45	9.89	8.54	4.64	3.88
20	1.13	1.56	2.35	237	105	20.5	15.3	9.33	9.90	8.45	4.43	3.81
21	1.17	1.60	2.37	213	86.9	20.6	14.9	9.54	9.92	8.38	4.37	3.76
22	1.22	1.64	2.39	184	86.4	20.7	14.5	9.74	9.94	8.31	4.30	3.71
23	1.26	1.68	2.42	173	86.0	20.8	14.1	9.95	9.96	8.24	4.24	3.65
24	1.30	1.72	2.44	156	85.6	20.9	13.7	10.2	9.98	8.17	4.17	3.60
25	1.35	1.75	2.46	139	85.2	21.1	13.3	10.4	10.0	8.10	4.11	3.55
26	1.39	1.79	2.48	128	84.7	21.2	12.8	10.6	10.0	8.02	4.05	3.50
27	1.44	1.83	2.50	110	84.3	21.3	12.4	10.8	10.0	7.95	3.98	3.45
28	1.48	1.87	2.52	110	83.9	21.4	12.0	11.0	10.1	7.88	3.92	3.40
29	1.52		2.55	110	83.5	21.5	11.6	11.2	10.1	7.81	3.85	3.34
30	1.57		2.57	105	83.0	21.6	11.2	11.4	10.1	7.74	3.79	3.29
31	1.61		2.59		82.6		10.8	11.6		7.67		3.24
Декада												
1	1.61	1.75	1.78	13.3	165	78.5	18.8	10.6	10.6	9.69	7.03	4.21
2	1.13	1.70	2.06	367	149	45.1	15.8	9.85	9.86	8.86	5.36	4.14
3	1.39	1.74	2.48	143	84.7	21.1	12.8	10.6	10.0	8.02	4.08	3.50
Средн.	1.38	1.73	2.12	174	131	48.2	15.7	10.4	10.2	8.83	5.49	3.94
Высш.	2.09	1.87	2.59	788	189	81.9	21.1	11.6	11.4	10.0	7.55	4.55
Низш.	1.12	1.56	1.70	4.54	82.6	20.5	10.8	9.33	9.82	7.67	3.79	3.24

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	34.4			
Наибольший	788	14.04		1
Наименьший при открытом русле	7.09	05.11		1
Наименьший зимний	1.12	10.01	14.01	5

За 1974 - 2011 гг.

Средний	51.8			
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

2011 г.

12(07). вдхр Сергеевское (р.Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)

W = 328 млн. м

M = 0.095 л/с км²

H = 3.01 мм

F = 109000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
2	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
3	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
4	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
5	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
6	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
7	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
8	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
9	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
10	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
11	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
12	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
13	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
14	10.0	6.00	6.00	8.00	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
15	9.00	6.00	6.00	8.00	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
16	9.00	6.00	6.00	8.00	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
17	9.00	6.00	6.00	8.00	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
18	5.00	6.00	6.00	8.00	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
19	6.00	6.00	6.00	8.00	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
20	6.00	6.00	6.00	8.00	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
21	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
22	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
23	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
24	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
25	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
26	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
27	6.00	6.00	6.00	10.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
28	6.00	6.00	6.00	10.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
29	6.00		6.00	10.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
30	6.00		6.00	10.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
31	6.00		6.00		12.5		13.4	13.4		10.0		10.0
Декада												
1	10.0	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
2	8.40	6.00	6.00	7.40	12.5	12.5	13.2	13.4	13.4	10.7	10.0	10.0
3	6.00	6.00	6.00	11.7	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0
Средн.	8.10	6.00	6.00	8.40	12.5	12.5	13.1	13.4	13.4	11.3	10.0	10.0
Наиб.	10.0	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4	13.4	10.0	10.0
Наим.	5.00	6.00	6.00	6.00	12.5	12.5	12.5	13.4	13.4	10.0	10.0	10.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	10.4			
Наибольший	13.4	13.07	12.10	92
Наименьший при открытом русле	10.0	13.10	06.11	25
Наименьший зимний	5.00	18.01		1

За 1971 - 2011 гг.

Средний	49.0			
Наибольший	(2630)	19.04.86		1
Наименьший при открытом русле	0.000(17%)			5/35%
Наименьший зимний	0.000(29%)	05.02	19.02.95	15

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

2011 г.

14. р. Есиль - выше с. Покровка

W = 628 млн.м³

M = 0.17/0.19

H = 5.46/6.04

F = 115000/104000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.11	6.78	4.23	5.45	84.4	35.8	13.9	15.3	14.0	13.2	14.3	16.7
2	5.53	6.47	4.34	5.77	83.4	33.3	13.4	15.2	14.0	13.3	14.2	16.7
3	5.96	6.17	4.46	6.10	82.4	31.9	12.5	15.1	13.9	13.3	14.2	16.8
4	6.39	5.86	4.57	6.42	80.9	31.2	11.8	15.0	13.9	13.4	14.1	16.9
5	6.82	5.56	4.69	6.75	81.9	30.2	11.2	15.0	13.9	13.4	14.1	17.0
6	7.24	5.25	4.81	7.07	88.5	29.5	10.7	14.9	13.9	13.4	14.1	17.0
7	7.67	4.95	4.92	7.40	94.2	28.5	10.5	14.8	13.9	13.5	14.0	17.1
8	8.10	4.64	5.04	7.72	101	27.5	10.5	14.7	13.8	13.5	14.0	17.2
9	8.52	4.34	5.15	8.05	107	26.8	10.5	14.6	13.8	13.6	13.9	17.2
10	8.95	4.03	5.27	8.37	109	25.9	10.2	14.5	13.8	13.6	13.9	17.3
11	8.94	4.00	5.28	8.92	111	25.5	14.4	14.5	13.8	13.6	14.3	17.2
12	8.93	3.96	5.28	9.48	114	24.6	14.5	14.4	13.7	13.6	14.7	17.1
13	8.92	3.93	5.29	10.0	116	23.9	14.7	14.4	13.7	13.6	15.1	17.0
14	8.91	3.89	5.30	10.6	115	23.3	14.8	14.4	13.6	13.6	15.5	16.9
15	8.90	3.86	5.31	11.1	114	22.7	15.0	14.4	13.6	13.6	15.9	16.8
16	8.89	3.82	5.31	11.7	109	22.7	15.1	14.3	13.6	13.5	16.4	16.7
17	8.88	3.79	5.32	12.2	99.0	22.4	15.3	14.3	13.5	13.5	16.8	16.6
18	8.87	3.75	5.33	12.8	94.2	22.4	15.4	14.3	13.5	13.5	17.2	16.5
19	8.86	3.72	5.33	13.3	86.9	21.7	15.6	14.2	13.4	13.5	17.6	16.4
20	8.85	3.68	5.34	13.9	83.4	18.7	15.7	14.2	13.4	13.5	18.0	16.3
21	8.69	3.73	5.32	24.3	77.9	18.1	15.7	14.2	13.4	13.6	18.4	16.5
22	8.53	3.79	5.30	34.6	71.7	17.6	15.6	14.2	13.4	13.6	18.2	16.7
23	8.37	3.84	5.28	45.0	64.3	17.3	15.6	14.1	13.3	13.7	18.0	16.8
24	8.21	3.90	5.26	55.4	58.1	17.0	15.6	14.1	13.3	13.8	17.8	17.0
25	8.05	3.95	5.24	65.7	53.4	16.4	15.6	14.1	13.3	13.9	17.6	17.2
26	7.88	4.00	5.22	67.0	54.2	15.8	15.5	14.1	13.3	13.9	17.4	17.4
27	7.72	4.06	5.20	74.5	51.7	15.6	15.5	14.1	13.3	14.0	17.2	17.6
28	7.56	4.11	5.18	78.9	48.4	15.6	15.5	14.1	13.2	14.1	17.0	17.8
29	7.40		5.16	82.4	44.9	15.0	15.5	14.0	13.2	14.2	16.8	17.9
30	7.24		5.14	84.9	42.5	14.4	15.4	14.0	13.2	14.2	16.6	18.1
31	7.08		5.12		39.1		15.4	14.0		14.3		18.3
Декада												
1	7.03	5.41	4.75	6.91	91.3	30.1	11.5	14.9	13.9	13.4	14.1	17.0
2	8.90	3.84	5.31	11.4	104	22.8	15.1	14.3	13.6	13.6	16.2	16.8
3	7.88	3.92	5.22	61.3	55.1	16.3	15.5	14.1	13.3	13.9	17.5	17.4
Средн.	7.93	4.42	5.10	26.5	82.6	23.0	14.1	14.4	13.6	13.6	15.9	17.1
Наиб.	8.95	6.78	5.34	84.9	116	35.8	15.7	15.3	14.0	14.3	18.4	18.3
Наим.	5.11	3.68	4.23	5.45	39.1	14.4	10.2	14.0	13.2	13.2	13.9	16.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	19.9			
Наибольший	116	13.05		1
Наименьший при открытом русле	10.2	10.07		1
Наименьший зимний	3.68	20.02		1

За 2002-2011 гг.

Средний	40.0			
Наибольший	(1830)	27.04.2005		1
Наименьший при открытом русле	7.94	20.11.2005		1
Наименьший зимний	3.68	20.02.2011		1

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

2011 г.

16. р. Есиль - г. Петропавловск

W = 647 км³

M = 0.17/0.19 л/с км²

H = 5.48/6.10 мм

F = 118000/106000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.0	10.0	9.72	9.09	73.0	58.0	26.9	14.6	12.9	11.5	11.0	12.1
2	11.0	9.95	9.70	9.15	75.8	57.7	26.9	14.7	12.8	11.4	11.0	11.9
3	11.0	9.87	9.68	9.21	77.3	50.5	26.2	14.9	12.8	11.4	11.0	11.8
4	11.0	9.79	9.66	9.27	76.4	41.2	24.4	15.0	12.8	11.3	11.1	11.6
5	11.0	9.72	9.64	9.33	76.4	40.6	24.7	15.2	12.8	11.2	11.1	11.4
6	11.0	9.64	9.61	9.39	75.8	44.6	24.1	15.4	12.7	11.1	11.2	11.2
7	11.0	9.56	9.59	9.45	77.9	52.1	23.1	15.5	12.7	11.1	11.2	11.0
8	11.0	9.48	9.57	9.51	76.7	52.7	22.8	15.7	12.7	11.0	11.2	10.8
9	11.0	9.41	9.55	9.57	82.0	50.8	21.9	15.8	12.6	10.9	11.3	10.7
10	11.0	9.33	9.53	9.88	88.2	45.9	20.3	16.0	12.6	10.9	11.3	10.5
11	10.9	9.31	9.53	10.6	87.3	43.1	17.3	15.7	12.5	10.9	11.3	10.3
12	10.9	9.28	9.52	11.4	88.2	44.0	17.1	15.5	12.4	11.0	11.3	10.1
13	10.9	9.26	9.52	12.3	91.3	42.7	16.8	15.2	12.4	11.0	11.3	9.89
14	10.8	9.24	9.51	12.9	95.4	40.9	16.6	15.0	12.3	11.0	11.3	9.68
15	10.8	9.22	9.51	13.9	91.3	36.8	16.3	14.7	12.2	11.0	11.3	9.47
16	10.8	9.19	9.50	14.5	90.7	36.8	16.0	14.4	12.1	11.0	11.2	9.26
17	10.7	9.17	9.50	17.0	90.1	36.5	15.8	14.2	12.0	11.0	11.2	9.04
18	10.7	9.15	9.49	21.1	89.2	35.0	15.5	13.9	12.0	11.1	11.2	8.83
19	10.7	9.12	9.49	38.1	85.4	35.6	15.3	13.7	11.9	11.1	11.2	8.62
20	10.7	9.10	9.48	32.2	81.4	35.9	15.0	13.4	11.8	11.1	11.2	8.41
21	10.6	9.18	9.44	26.6	80.4	32.5	14.9	13.4	11.8	11.1	11.3	8.55
22	10.6	9.26	9.40	20.0	78.6	27.2	14.9	13.3	11.8	11.1	11.5	8.68
23	10.5	9.34	9.36	2.57	76.7	28.4	14.8	13.3	11.7	11.0	11.6	8.82
24	10.5	9.42	9.32	11.3	77.0	29.7	14.8	13.2	11.7	11.0	11.8	8.95
25	10.4	9.50	9.28	26.2	68.9	28.4	14.7	13.2	11.7	11.0	11.9	9.09
26	10.4	9.58	9.23	38.7	63.9	29.4	14.7	13.1	11.7	11.0	12.1	9.22
27	10.3	9.66	9.19	58.9	66.7	30.9	14.6	13.1	11.7	11.0	12.2	9.36
28	10.3	9.74	9.15	63.6	64.2	29.0	14.6	13.0	11.6	10.9	12.4	9.49
29	10.2		9.11	<u>67.7</u>	60.5	27.8	14.5	13.0	11.6	10.9	<u>12.5</u>	9.63
30	10.2		9.07	69.5	52.7	25.6	14.5	12.9	11.6	10.9	12.3	9.76
31	10.1		9.03		50.5		14.4	12.9		10.9		9.90
Декада												
1	11.0	9.68	9.63	9.39	78.0	49.4	24.1	15.3	12.7	11.2	11.1	11.3
2	10.8	9.20	9.51	18.4	89.0	38.7	16.2	14.6	12.2	11.0	11.3	9.36
3	10.4	9.46	9.23	38.5	67.3	28.9	14.7	13.1	11.7	11.0	12.0	9.22
Средн.	10.7	9.45	9.45	22.1	77.7	39.0	18.2	14.3	12.2	11.1	11.5	9.94
Наиб.	11.0	10.0	9.72	91.9	95.4	58.0	26.9	16.0	12.9	11.5	12.5	12.1
Наим.	10.1	9.10	9.03	2.57	50.5	25.6	14.4	12.9	11.6	10.9	11.0	8.41

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	20.5			
Наибольший	95.4	14.05		1
Наименьший при открытом русле	2.57	23.04		1
Наименьший зимний	9.03	31.03		1

За 1970-82, 87, 89-99, 2001-2002, 2004-2005, 2007-2011 гг.

Средний	52.8			
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

2011 г.

17. р. Есиль - с. Долматово

W = 810 млн. м³

M = 0.18/0.23 л/с км²

H = 5.68/7.25 мм

F = 142000 / 113000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.6	9.47	8.41	9.08	79.4	80.9	36.3	18.5	15.6	15.4	17.1	11.3
2	14.2	9.35	8.67	9.22	85.8	80.1	35.1	18.4	15.7	14.8	16.5	11.5
3	13.9	9.23	8.92	9.35	91.5	78.7	34.0	18.2	15.7	14.1	15.9	11.6
4	13.5	9.11	9.18	9.49	95.7	75.2	32.8	18.1	15.8	13.5	15.3	11.8
5	13.2	8.99	9.43	9.62	98.9	69.2	31.7	17.9	15.8	12.8	14.7	12.0
6	12.9	8.88	9.68	9.76	100	65.3	30.5	17.7	15.8	12.2	14.1	12.1
7	12.5	8.76	9.94	9.89	101	65.0	29.3	17.6	15.9	11.5	13.5	12.3
8	12.2	8.64	10.2	10.0	103	65.0	28.2	17.4	15.9	10.9	12.9	12.5
9	11.8	8.52	10.4	10.2	105	64.6	27.0	17.3	16.0	10.2	12.3	12.6
10	11.5	8.40	10.7	10.3	107	64.2	25.9	17.1	16.0	9.56	11.7	12.8
11	11.6	8.28	10.7	10.8	109	62.8	24.7	17.0	15.6	10.3	12.2	12.5
12	11.6	8.16	10.8	13.1	112	58.6	24.2	16.8	15.2	11.1	12.8	12.2
13	11.7	8.17	10.8	13.7	117	55.4	23.7	16.7	14.9	11.8	13.3	11.9
14	11.7	8.19	10.8	14.4	119	55.1	23.2	16.6	14.5	12.6	13.8	11.7
15	11.8	8.20	10.9	15.3	123	51.9	22.7	16.5	14.1	13.3	14.4	11.4
16	11.8	8.21	10.9	15.9	125	47.6	22.1	16.3	13.7	14.1	14.9	11.1
17	11.9	8.22	10.9	16.8	126	45.5	21.6	16.2	13.3	14.8	15.4	10.8
18	11.9	8.24	10.9	17.9	125	43.4	21.1	16.1	12.9	15.6	15.9	10.5
19	12.0	8.25	11.0	19.6	125	42.0	20.6	15.9	12.6	16.3	16.5	10.2
20	12.0	8.26	11.0	32.1	123	41.3	20.1	15.8	12.2	17.1	17.0	9.93
21	11.8	8.25	10.8	38.8	121	42.8	20.0	15.8	11.8	17.2	16.5	10.0
22	11.5	8.24	10.6	42.3	118	42.1	19.8	15.8	12.3	17.2	16.0	10.1
23	11.3	8.22	10.3	30.7	114	41.5	19.7	15.7	12.8	17.3	15.4	10.2
24	11.1	8.21	10.1	19.4	112	40.8	19.6	15.7	13.2	17.3	14.9	10.4
25	10.9	8.20	9.91	10.9	111	40.2	19.5	15.7	13.7	17.4	14.4	10.5
26	10.6	8.19	9.69	15.5	108	39.5	19.3	15.7	14.2	17.4	13.9	10.6
27	10.4	8.17	9.47	27.9	105	38.9	19.2	15.7	14.7	17.5	13.4	10.7
28	10.2	8.16	9.25	46.9	97.5	38.2	19.1	15.7	15.1	17.5	12.9	10.8
29	9.94		9.03	61.4	95.0	37.6	19.0	15.6	15.6	17.6	12.3	10.9
30	9.71		8.81	71.7	91.1	36.9	18.8	15.6	16.1	17.6	11.8	11.0
31	9.59		8.95		85.8		18.7	15.6		17.7		11.1
Декада												
1	13.0	8.94	9.55	9.69	96.7	70.8	31.1	17.8	15.8	12.5	14.4	12.1
2	11.8	8.22	10.9	17.3	120	50.4	22.4	16.4	13.9	13.7	14.6	11.2
3	10.6	8.21	9.72	36.6	105	39.9	19.4	15.7	14.0	17.4	14.2	10.6
Сред.	11.8	8.47	10.0	21.2	107	53.7	24.1	16.6	14.6	14.6	14.4	11.3
Высш.	14.6	9.47	11.0	71.7	126	80.9	36.3	18.5	16.1	17.7	17.1	12.8
Низш.	9.59	8.16	8.41	9.08	79.4	36.9	18.7	15.6	11.8	9.56	11.7	9.93

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	25.7			
Наибольший	126	17.05		1
Наименьший при открытом русле	9.56	10.10		1
Наименьший зимний	8.16	12.02	28.02	2

За 1981 – 2011 гг.

Средний	56.8			
Наибольший	(997)	13.04.2002		1
Наименьший при открытом русле	4.03	23.08	25.08.2001	3
Наименьший зимний	8.16	12.02	28.02.2011	2

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2011 г.

18¹. р. Мойылды - с. НиколаевкаW = 18.9 млн м³M = 1.27 л/с км²

H = 40.1 мм

F = 472 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	<u>0.61</u>	0.93	0.19	0.044	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.80	0.93	0.18	0.041	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	2.22	0.88	0.17	0.039	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	6.02	0.83	0.16	0.036	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	9.83	0.83	0.15	0.033	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	12.0	0.79	0.14	0.031	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	15.2	0.79	0.13	0.028	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	<u>21.8</u>	0.76	0.12	0.026	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	25.6	0.76	0.11	0.023	нб	нб	нб	0.041	нб
10	нб	нб	нб	17.1	0.73	0.10	0.026	нб	нб	нб	0.038	нб
11	нб	нб	нб	11.7	0.70	0.099	0.028	нб	нб	нб	0.036	нб
12	нб	нб	нб	10.7	0.70	0.094	0.031	нб	нб	нб	0.033	нб
13	нб	нб	нб	8.68	0.68	0.088	0.033	нб	нб	нб	0.030	нб
14	нб	нб	нб	7.86	0.68	0.083	0.036	нб	нб	нб	0.027	нб
15	нб	нб	нб	5.68	0.67	0.078	0.038	нб	нб	нб	0.025	нб
16	нб	нб	нб	3.72	0.67	0.072	0.041	нб	нб	нб	0.022	нб
17	нб	нб	нб	3.55	0.66	0.067	0.043	нб	нб	нб	0.019	нб
18	нб	нб	нб	3.39	0.66	0.061	0.046	нб	нб	нб	0.016	нб
19	нб	нб	нб	3.39	0.33	0.056	0.048	нб	нб	нб	0.014	нб
20	нб	нб	нб	3.23	0.18	0.055	0.046	нб	нб	нб	0.011	нб
21	нб	нб	нб	3.07	0.18	0.055	0.045	нб	нб	нб	0.008	нб
22	нб	нб	нб	2.92	0.19	0.054	0.043	нб	нб	нб	0.005	нб
23	нб	нб	нб	2.78	0.19	0.053	0.041	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	2.78	0.19	0.053	0.039	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	0.059	2.00	0.20	0.052	0.038	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	0.12	1.17	0.20	0.051	0.036	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	0.18	1.17	0.20	0.050	0.034	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	0.23	1.04	0.20	0.050	0.032	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	0.48	1.04	0.21	0.049	0.031	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	0.48	0.98	0.21	0.046	0.029	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	<u>0.62</u>	нб	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	11.3	0.82	0.15	0.033	нб	нб	нб	0.008	нб
2	нб	нб	нб	6.19	0.59	0.075	0.039	нб	нб	нб	0.023	нб
3	нб	нб	0.20	1.89	0.19	0.051	0.033	нб	нб	нб	0.002	нб
Сред.	нб	нб	0.070	6.46	0.53	0.091	0.035	нб	нб	нб	0.011	нб
Вышш.	нб	нб	0.79	27.6	0.93	0.19	0.048	нб	нб	нб	0.041	нб
Низш.	нб	нб	нб	0.24	0.13	0.046	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.60			
Наибольший	27.6	08.04		1
Наименьший	нб	01.01	31.12	222

За 1974 - 2011 гг.

Средний	1.01			
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

2011 г.

19¹. 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	нб	7.06	0.63	0.25	-	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	нб	7.74	0.61	0.24	-	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	нб	8.42	0.60	0.23	-	-	-	-	-
4	нб	нб	нб	нб	9.11	0.59	0.22	-	-	-	-	-
5	нб	нб	нб	нб	9.79	0.57	0.21	-	-	-	-	-
6	нб	нб	нб	нб	10.5	0.56	0.20	-	-	-	-	-
7	нб	нб	нб	нб	11.2	0.55	0.19	-	-	-	-	-
8	нб	нб	нб	нб	11.8	0.54	0.18	-	-	-	-	-
9	нб	нб	нб	нб	12.5	0.52	0.18	-	-	-	-	-
10	нб	нб	нб	нб	13.2	0.51	0.17	-	-	-	-	-
11	нб	нб	нб	0.11	12.2	0.49	0.16	-	-	-	-	-
12	нб	нб	нб	0.62	11.2	0.48	0.15	-	-	-	-	-
13	нб	нб	нб	19.6	10.3	0.46	0.14	-	-	-	-	-
14	нб	нб	нб	130	9.27	0.44	0.13	-	-	-	-	-
15	нб	нб	нб	205	8.28	0.43	0.12	-	-	-	-	-
16	нб	нб	нб	141	7.30	0.41	0.12	-	-	-	-	-
17	нб	нб	нб	77.2	6.32	0.39	0.11	-	-	-	-	-
18	нб	нб	нб	59.9	5.34	0.37	0.099	-	-	-	-	-
19	нб	нб	нб	42.5	4.35	0.36	0.090	-	-	-	-	-
20	нб	нб	нб	25.2	3.37	0.34	-	-	-	-	-	-
21	нб	нб	нб	23.3	3.12	0.33	-	-	-	-	-	-
22	нб	нб	нб	21.4	2.87	0.32	-	-	-	-	-	-
23	нб	нб	нб	19.6	2.63	0.31	-	-	-	-	-	-
24	нб	нб	нб	17.7	2.38	0.31	-	-	-	-	-	-
25	нб	нб	нб	15.8	2.13	0.30	-	-	-	-	-	-
26	нб	нб	нб	13.9	1.88	0.29	-	-	-	-	-	-
27	нб	нб	нб	12.0	1.63	0.28	-	-	-	-	-	-
28	нб	нб	нб	10.1	1.38	0.27	-	-	-	-	-	-
29	нб	нб	нб	8.26	1.14	0.26	-	-	-	-	-	-
30	нб	нб	нб	6.37	0.89	0.25	-	-	-	-	-	-
31	нб	нб	нб	0.64	0.64	0.25	-	-	-	-	-	-
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	10.1	0.57	0.21	-	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	нб	70.1	7.79	0.42	-	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	нб	14.8	1.88	0.29	-	-	-	-	-
Сред.	нб	нб	нб	-	6.45	0.43	-	-	-	-	-	-
Высш.	нб	нб	нб	205	13.2	0.63	-	-	-	-	-	-
Низш.	нб	нб	нб	нб	0.64	0.25	-	-	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Наибольший	205	15.04		1
Наименьший при открытом русле	нб	11.07	14.11	127
Наименьший зимний	нб	06.11.2010	10.04	156

За 1983 - 2011 гг.

Средний	9.17			
Наибольший	(1342)	19.04.2007		1
Наименьший при открытом русле	нб (82%)	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

2011 г.

20¹. р. Жабай – с. Балкашино

W = 55.9 млн м³

M = 1.92 л/с км²

H = 60.6 мм

F = 922 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.017</u>	нб	0.15	0.65	1.19	1.08	<u>0.58</u>	0.45	0.22	0.23	0.33	0.17
2	<u>0.022</u>	нб	0.16	1.12	1.14	1.30	<u>0.58</u>	0.44	0.22	0.24	0.33	0.17
3	<u>0.022</u>	нб	0.16	1.58	1.03	1.36	<u>0.58</u>	0.42	0.22	0.24	0.34	0.17
4	<u>0.022</u>	нб	0.17	2.05	0.98	1.36	<u>0.58</u>	0.37	0.22	0.25	0.34	0.17
5	нб	нб	0.17	2.52	0.93	1.42	0.54	0.35	0.22	0.26	0.34	0.10
6	нб	нб	0.17	2.99	0.93	1.42	0.54	0.31	0.22	0.24	0.35	0.10
7	нб	нб	0.18	3.45	0.93	1.42	0.50	0.30	0.22	0.25	<u>0.35</u>	0.10
8	нб	нб	0.18	3.92	0.88	1.42	0.47	0.26	0.22	0.26	<u>0.34</u>	0.10
9	нб	нб	0.19	4.39	0.79	1.30	0.47	0.24	0.22	0.26	<u>0.35</u>	0.10
10	нб	нб	0.19	13.8	0.75	1.25	0.43	0.23	0.22	0.27	<u>0.35</u>	0.10
11	нб	нб	0.19	50.4	0.70	1.14	<u>0.47</u>	0.23	0.22	0.27	<u>0.35</u>	0.10
12	нб	нб	0.19	121	0.66	0.93	0.54	0.24	0.22	0.27	<u>0.35</u>	0.10
13	нб	нб	0.19	100	0.66	0.84	0.54	0.24	0.22	0.25	<u>0.35</u>	0.10
14	нб	нб	0.19	84.9	0.62	0.84	0.54	0.24	0.22	0.25	<u>0.35</u>	0.10
15	нб	нб	0.19	50.4	0.62	0.79	0.50	0.24	0.22	0.25	<u>0.35</u>	0.10
16	нб	нб	0.19	28.0	0.62	0.79	0.47	0.23	0.22	0.25	<u>0.20</u>	0.12
17	нб	0.078	0.19	14.0	0.58	0.79	0.43	0.23	0.22	0.25	0.20	0.12
18	нб	0.079	0.19	8.56	0.58	0.79	0.40	0.23	0.22	0.25	0.20	0.12
19	нб	0.080	0.19	7.01	0.58	0.84	0.40	0.24	0.22	0.25	0.20	0.15
20	нб	0.081	0.19	5.18	0.54	0.88	0.43	0.24	0.22	0.25	0.20	0.15
21	нб	0.083	0.19	3.87	0.54	0.88	0.43	0.24	0.22	0.25	0.20	0.15
22	нб	0.084	0.19	3.24	0.54	0.84	0.43	0.24	0.22	0.25	0.17	0.14
23	нб	0.085	0.19	3.07	0.54	0.84	0.43	0.24	0.22	0.25	0.17	0.14
24	нб	0.086	0.19	2.82	0.54	0.79	0.50	0.24	0.22	0.25	0.17	0.14
25	нб	0.10	0.19	2.36	0.58	0.79	0.47	0.22	0.22	0.25	0.17	0.14
26	нб	0.12	0.18	2.14	0.75	0.88	0.43	0.22	0.22	0.25	0.17	0.13
27	нб	0.13	0.18	1.73	0.84	0.88	0.43	0.22	0.22	0.30	0.17	0.13
28	нб	0.15	0.18	1.54	0.84	0.79	0.40	0.22	0.22	0.30	0.17	0.13
29	нб		0.18	1.48	0.70	0.66	0.40	0.22	0.22	0.33	0.17	0.13
30	нб		0.18	1.25	<u>0.58</u>	0.58	0.43	0.22	0.22	0.36	0.17	0.13
31	нб		0.18		0.88		0.47	0.22		0.36		0.13
Декада												
1	0.010	нб	0.17	3.65	0.95	1.33	0.53	0.34	0.22	0.25	0.34	0.13
2	нб	0.032	0.19	46.9	0.62	0.86	0.47	0.24	0.22	0.25	0.28	0.12
3	нб	0.10	0.18	2.35	0.67	0.79	0.44	0.23	0.22	0.29	0.17	0.14
Сред.	0.003	0.041	0.18	17.6	0.74	1.00	0.48	0.27	0.22	0.26	0.26	0.13
Высш.	0.022	0.15	0.19	121	1.19	1.42	0.58	0.45	0.22	0.36	0.35	0.17
Низш.	нб	нб	0.15	0.65	0.36	0.58	0.40	0.22	0.22	0.23	0.17	0.10

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	1.77			
Наибольший	121	12.04		1
Наименьший при открытом русле	0.22	25.08	30.09	37
Наименьший зимний	нб	05.01	16.02	43
За 1960 - 2011 гг.				
Средний	1.45			
Наибольший	169	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.070	14.06.97		1
Наименьший зимний	нб (70%)	15.11.97	14.04.98	150

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

2011 г.

21. р. Жабай - г. Атбасар

W = 168 млн м³

M = 0.63 л/с км²

H = 20 мм

F = 8530 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.43	0.10	0.12	2.60	<u>11.3</u>	4.44	1.41	0.87	0.80	1.16	1.50	1.00
2	0.40	0.10	0.13	2.13	<u>10.2</u>	4.90	1.38	0.84	0.75	1.16	1.50	1.04
3	0.38	0.10	0.13	1.57	9.54	5.22	1.36	0.81	0.71	1.16	1.50	1.08
4	0.36	0.099	0.14	0.90	8.64	5.87	1.36	0.78	0.66	1.16	1.50	1.12
5	0.34	0.099	0.14	0.34	7.75	6.26	1.38	0.75	0.61	1.37	1.50	1.16
6	0.32	0.099	0.14	0.53	7.08	6.39	1.36	0.73	0.56	1.37	1.49	1.19
7	0.30	0.099	0.15	0.81	6.64	6.52	1.33	0.70	0.52	1.37	1.49	1.23
8	0.27	0.098	0.15	0.90	6.19	6.65	1.31	0.67	0.52	1.59	1.48	1.27
9	0.25	0.098	0.16	3.90	5.75	<u>6.79</u>	1.28	0.64	0.47	1.59	1.48	1.31
10	0.23	0.098	0.16	14.2	5.08	6.72	1.26	0.61	0.47	1.59	1.48	1.35
11	0.23	0.098	0.16	116	4.98	6.54	1.26	0.61	0.47	1.59	1.48	1.29
12	0.22	0.10	0.16	154	4.89	6.36	1.26	0.73	0.47	1.55	1.48	1.22
13	0.21	0.11	0.16	<u>202</u>	4.79	6.18	1.24	0.85	0.60	1.55	1.46	1.16
14	0.21	0.12	0.16	103	4.70	6.00	1.24	0.97	0.60	1.51	1.46	1.09
15	0.21	0.13	0.16	133	4.60	5.82	1.22	1.08	0.73	1.51	1.44	1.03
16	0.20	0.13	0.16	116	4.50	5.64	1.20	1.20	0.73	1.47	1.44	0.97
17	0.20	0.14	0.16	98.9	4.41	5.46	1.17	1.32	0.86	1.47	1.43	0.90
18	0.19	0.15	0.15	83.8	4.31	5.28	1.15	1.44	0.86	1.47	1.43	0.84
19	0.18	0.15	0.15	67.1	4.22	5.10	1.13	1.56	0.99	1.47	1.41	0.77
20	0.13	<u>0.16</u>	0.15	52.6	4.12	4.92	1.11	1.56	0.99	1.47	1.41	0.71
21	0.12	0.16	0.15	42.0	4.10	4.92	1.11	1.56	0.99	1.47	1.41	0.71
22	0.12	0.15	0.15	35.5	4.10	4.67	1.08	1.41	0.99	1.48	1.19	0.71
23	0.12	0.16	0.15	29.6	4.10	4.17	1.06	1.41	0.99	1.48	1.19	0.71
24	0.12	0.15	0.15	25.9	4.12	3.67	1.00	1.41	0.99	1.48	1.19	0.71
25	0.11	0.15	0.15	22.8	4.10	3.17	0.98	1.26	0.99	1.49	1.19	0.71
26	0.11	<u>0.15</u>	0.15	20.3	4.10	3.17	0.95	1.10	0.99	1.49	0.96	0.71
27	0.11	0.13	0.15	18.2	4.12	2.93	0.92	0.95	0.99	1.49	0.96	0.70
28	0.10	0.12	0.15	15.7	4.12	2.43	0.92	0.95	1.16	1.49	0.96	0.70
29	0.10		0.15	14.0	4.14	1.93	0.90	0.80	1.16	1.50	0.96	0.70
30	0.10		0.15	12.4	4.16	1.43	0.87	0.80	1.16	1.50	0.96	0.70
31	0.10		<u>0.53</u>		4.25		0.87	0.80		1.50		0.70
Декада												
1	0.33	0.099	0.14	2.79	7.82	5.98	1.34	0.74	0.61	1.35	1.49	1.18
2	0.20	0.13	0.16	113	4.55	5.73	1.20	1.13	0.73	1.51	1.44	1.00
3	0.11	0.15	0.18	23.6	4.13	3.25	0.97	1.13	1.04	1.49	1.10	0.71
Сред.	0.21	0.12	0.16	46.4	5.46	4.99	1.16	1.01	0.79	1.45	1.34	0.95
Выш.	0.43	0.16	1.00	207	11.3	6.79	1.41	1.56	1.16	1.59	1.50	1.35
Низ.	0.10	0.098	0.00	0.34	4.10	1.43	0.87	0.61	0.47	1.16	0.96	0.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	5.33			
Наибольший	207	13.04		1
Наименьший при открытом русле	0.47	09.09	12.09	4
Наименьший зимний	0.00	31.03		1

За 1936-40, 44, 45, 47- 2011 гг.

Средний	7.59			
Наибольший	1150	18.04.2007		1
Наименьший при открытом русле	нб (4 %)	15.05.69	08.08.69	86
Наименьший зимний	нб (57 %)	22.10.68	03.04.69	164

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

2011 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	$W = 28.7 \text{ млн м}^3$ $M = 1.00 \text{ л/с км}^2$ $H = 31.56 \text{ мм}$ $F = 910 \text{ км}^2$											
1	нб	нб	нб	нб	1.15	0.39	0.45	0.41	0.34	0.29	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	1.15	0.39	0.47	0.41	0.34	0.29	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	1.15	0.39	0.50	0.42	0.33	0.30	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	1.15	0.39	0.53	0.42	0.33	0.30	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	1.15	0.39	0.56	0.42	0.33	0.31	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	1.15	0.39	0.58	0.42	0.33	0.31	нб	нб
7	нб	нб	нб	20.7	1.15	0.39	0.61	0.42	0.33	0.32	нб	нб
8	нб	нб	нб	20.7	1.15	0.39	0.64	0.43	0.32	0.32	нб	нб
9	нб	нб	нб	21.0	1.04	0.39	0.66	0.43	0.32	0.33	нб	нб
10	нб	нб	нб	29.1	0.53	0.39	0.69	0.43	0.32	0.33	нб	нб
11	нб	нб	нб	38.5	0.53	0.39	0.64	0.42	0.31	0.33	нб	нб
12	нб	нб	нб	30.4	0.53	0.39	0.59	0.41	0.31	0.33	нб	нб
13	нб	нб	нб	19.5	0.53	0.38	0.54	0.40	0.30	0.33	нб	нб
14	нб	нб	нб	17.5	0.53	0.38	0.49	0.39	0.29	0.33	нб	нб
15	нб	нб	нб	12.4	0.53	0.38	0.44	0.39	0.29	0.33	нб	нб
16	нб	нб	нб	8.72	0.53	0.38	0.39	0.38	0.28	0.32	нб	нб
17	нб	нб	нб	5.58	0.53	0.38	0.34	0.37	0.27	0.32	нб	нб
18	нб	нб	нб	3.70	0.53	0.37	0.29	0.36	0.26	0.32	нб	нб
19	нб	нб	нб	3.59	0.33	0.37	0.24	0.35	0.26	0.32	нб	нб
20	нб	нб	нб	3.48	0.33	0.37	0.19	0.34	0.25	0.32	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.51	0.33	0.38	0.21	0.34	0.25	0.32	нб	нб
22	нб	нб	нб	2.51	0.33	0.38	0.23	0.34	0.26	0.33	нб	нб
23	нб	нб	нб	2.51	0.33	0.39	0.25	0.34	0.26	0.33	нб	нб
24	нб	нб	нб	2.09	0.23	0.39	0.27	0.34	0.26	0.33	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.77	0.43	0.40	0.29	0.34	0.27	0.34	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.77	0.84	0.40	0.31	0.34	0.27	0.34	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.77	1.35	0.41	0.33	0.34	0.27	0.35	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.04	0.94	0.41	0.35	0.34	0.27	0.35	нб	нб
29	нб	нб	нб	1.15	0.74	0.42	0.37	0.34	0.28	0.35	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.15	0.63	0.42	0.39	0.34	0.28	0.36	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.23		0.41	0.34		0.36		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	9.15	1.08	0.39	0.57	0.42	0.33	0.31	нб	нб
2	нб	нб	нб	14.3	0.49	0.38	0.42	0.38	0.28	0.33	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.83	0.58	0.40	0.31	0.34	0.27	0.34	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	8.44	0.71	0.39	0.43	0.38	0.29	0.33	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	38.5	1.35	0.42	0.69	0.43	0.34	0.36	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.23	0.37	0.19	0.34	0.25	0.29	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.91			
Наибольший	38.5	11.04		1
Наименьший при открытом русле	0.19	20.07		1
Наименьший зимний	нб	29.11.2010	06.04	129

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

2011 г.

23. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

W = 165.3 млн м³ M = 0.84/0№93 л/с км² H = 28.4 мм F = 6250/5620 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.22	0.17	0.15	0.63	8.61	2.73	2.22	1.08	0.73	0.86	0.78	0.15
2	0.22	0.17	0.15	21.6	7.97	2.71	2.14	1.08	0.73	0.86	0.73	0.15
3	0.21	0.17	0.14	21.0	7.32	2.70	2.07	1.08	0.72	0.87	0.68	0.15
4	0.21	0.17	0.14	22.6	6.68	2.68	1.99	1.08	0.72	0.88	0.62	0.15
5	0.21	0.17	0.14	23.1	6.03	2.67	1.92	1.08	0.72	0.89	0.57	0.15
6	0.21	0.17	0.14	23.6	5.38	2.66	1.85	1.08	0.72	0.89	0.51	0.15
7	0.21	0.17	0.14	24.2	4.74	2.64	1.77	1.08	0.72	0.90	0.46	0.15
8	0.20	0.17	0.13	25.7	4.09	2.63	1.70	1.08	0.71	0.91	0.41	0.15
9	0.20	0.17	0.13	42.9	3.45	2.61	1.62	1.08	0.71	0.91	0.35	0.15
10	0.20	0.17	0.13	66.0	2.80	2.60	1.55	1.08	0.71	0.92	0.30	0.15
11	0.20	0.17	0.13	106	2.77	2.57	1.56	1.07	0.73	0.91	0.31	0.15
12	0.20	0.17	0.13	132	2.73	2.53	1.57	1.05	0.75	0.91	0.31	0.15
13	0.19	0.17	0.13	143	2.70	2.50	1.57	1.04	0.78	0.90	0.32	0.15
14	0.19	0.17	0.13	134	2.66	2.46	1.58	1.02	0.80	0.90	0.32	0.15
15	0.19	0.17	0.13	130	2.63	2.43	1.59	1.01	0.82	0.89	0.33	0.16
16	0.19	0.16	0.13	110	2.59	2.39	1.60	1.00	0.84	0.88	0.33	0.16
17	0.19	0.16	0.13	87.6	2.56	2.36	1.61	0.98	0.86	0.88	0.34	0.16
18	0.18	0.16	0.13	73.6	2.52	2.32	1.61	0.97	0.89	0.87	0.34	0.16
19	0.18	0.16	0.13	60.6	2.49	2.29	1.62	0.95	0.91	0.87	0.35	0.16
20	0.18	0.16	0.13	40.4	2.45	2.25	1.63	0.94	0.93	0.86	0.35	0.16
21	0.18	0.16	0.13	39.1	2.48	2.25	1.58	0.92	0.92	0.86	0.33	0.16
22	0.18	0.16	0.13	39.6	2.50	2.26	1.53	0.90	0.91	0.87	0.31	0.16
23	0.18	0.16	0.12	37.9	2.53	2.26	1.48	0.88	0.91	0.87	0.29	0.16
24	0.18	0.16	0.12	30.6	2.56	2.27	1.43	0.86	0.90	0.87	0.27	0.16
25	0.18	0.15	0.12	27.2	2.58	2.27	1.38	0.84	0.89	0.88	0.25	0.16
26	0.17	0.15	0.12	23.6	2.61	2.27	1.33	0.83	0.88	0.88	0.23	0.16
27	0.17	0.15	0.12	20.1	2.63	2.28	1.28	0.81	0.87	0.88	0.21	0.16
28	0.17	0.15	0.12	16.1	2.66	2.28	1.23	0.79	0.87	0.88	0.19	0.16
29	0.17		0.11	14.7	2.69	2.29	1.18	0.77	0.86	0.89	0.17	0.16
30	0.17		0.11	11.6	2.71	2.29	1.13	0.75	0.85	0.89	0.15	0.16
31	0.17		0.11		2.74		1.08	0.73		0.84		0.16
Декада												
1	0.21	0.17	0.14	27.1	5.71	2.66	1.88	1.08	0.72	0.89	0.54	0.15
2	0.19	0.17	0.13	102	2.61	2.41	1.59	1.00	0.83	0.89	0.33	0.16
3	0.17	0.16	0.12	26.1	2.61	2.27	1.33	0.83	0.89	0.87	0.24	0.16
Средн.	0.19	0.16	0.13	51.6	3.61	2.45	1.59	0.96	0.81	0.88	0.37	0.16
Наиб.	0.22	0.17	0.15	143	8.61	2.73	2.22	1.08	0.93	0.92	0.78	0.16
Наим.	0.17	0.15	0.11	0.63	2.45	2.25	1.08	0.73	0.71	0.84	0.15	0.15

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	5.24			
Наибольший	143	13.04		1
Наименьший при открытом русле	0.71	08.09	10.09	3
Наименьший зимний	0.11	29.03	31.03	3

За 2002 - 2011 гг.

Средний	5.45			
Наибольший	794	18.04.2007		1
Наименьший при открытом русле	0.22	10.10.10	11.10.10	2
Наименьший зимний	0.06	08.03.10	10.03.10	3

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

2011 г.

24¹. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка

W = 80.5 млн м³

M = 1.93 л/с км²

H = 61.0 мм

F = 1320 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	2.33	0.49	0.63	0.29	0.29	0.23	0.26	нб
2	нб	нб	нб	нб	2.33	0.53	0.60	0.29	0.28	0.24	0.26	нб
3	нб	нб	нб	нб	2.33	0.57	0.57	0.29	0.28	0.24	0.26	нб
4	нб	нб	нб	нб	2.06	0.62	0.54	0.29	0.27	0.24	0.26	нб
5	нб	нб	нб	нб	2.06	0.66	0.51	0.28	0.27	0.25	0.25	нб
6	нб	нб	нб	нб	2.06	0.71	0.47	0.28	0.26	0.25	0.25	нб
7	нб	нб	нб	нб	2.06	0.75	0.44	0.28	0.26	0.25	0.25	нб
8	нб	нб	нб	12.9	2.06	0.79	0.41	0.28	0.25	0.25	0.25	нб
9	нб	нб	нб	32.1	2.06	0.84	0.38	0.28	0.25	0.26	0.24	нб
10	нб	нб	нб	48.2	2.33	0.88	0.35	0.28	0.24	0.26	0.24	нб
11	нб	нб	нб	86.8	1.93	0.84	0.35	0.28	0.24	0.26	0.24	нб
12	нб	нб	нб	161	1.93	0.79	0.35	0.28	0.24	0.27	0.24	нб
13	нб	нб	нб	142	1.93	0.75	0.34	0.28	0.24	0.27	0.24	нб
14	нб	нб	нб	85.5	1.93	0.70	0.34	0.28	0.24	0.27	0.24	нб
15	нб	нб	нб	76.3	0.62	0.66	0.34	0.29	0.24	0.28	0.24	нб
16	нб	нб	нб	39.2	0.30	0.61	0.34	0.29	0.24	0.28	0.24	нб
17	нб	нб	нб	22.6	0.30	0.57	0.34	0.29	0.24	0.28	0.24	нб
18	нб	нб	нб	22.6	0.51	0.52	0.33	0.29	0.24	0.28	0.24	нб
19	нб	нб	нб	13.7	0.51	0.48	0.33	0.29	0.24	0.29	0.24	нб
20	нб	нб	нб	14.1	0.51	0.43	0.33	0.29	0.24	0.29	0.24	нб
21	нб	нб	нб	14.1	0.40	0.45	0.33	0.29	0.24	0.29	0.23	нб
22	нб	нб	нб	9.20	0.40	0.48	0.32	0.29	0.24	0.29	0.23	нб
23	нб	нб	нб	9.62	0.40	0.50	0.32	0.29	0.24	0.28	0.22	нб
24	нб	нб	нб	8.79	0.40	0.52	0.31	0.29	0.24	0.28	0.21	нб
25	нб	нб	нб	7.03	0.40	0.55	0.31	0.30	0.24	0.28	0.21	нб
26	нб	нб	нб	4.41	0.40	0.57	0.31	0.30	0.23	0.28	0.20	нб
27	нб	нб	нб	3.78	0.40	0.59	0.30	0.30	0.23	0.28	0.19	нб
28	нб	нб	нб	3.32	0.40	0.61	0.30	0.30	0.23	0.27	0.18	нб
29	нб	нб	нб	3.32	0.40	0.64	0.29	0.30	0.23	0.27	0.18	нб
30	нб	нб	нб	2.74	0.40	0.66	0.29	0.30	0.23	0.27	0.17	нб
31	нб	нб	нб		0.44		0.29	0.29		0.27		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	9.32	2.17	0.68	0.49	0.28	0.27	0.25	0.25	нб
2	нб	нб	нб	66.4	1.05	0.64	0.34	0.29	0.24	0.28	0.24	нб
3	нб	нб	нб	6.63	0.40	0.56	0.31	0.30	0.24	0.28	0.20	нб
Средн.	нб	нб	нб	27.4	1.18	0.63	0.38	0.29	0.25	0.27	0.23	нб
Наиб.	нб	нб	нб	161	2.33	0.88	0.63	0.30	0.29	0.29	0.26	нб
Наим.	нб	нб	нб	2.74	0.30	0.43	0.29	0.28	0.23	0.23	0.17	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	2.55			
Наибольший	161	12.04		1
Наименьший при открытом русле	0.23	26.09	01.10	6
Наименьший зимний	нб	05.12.2010	07.04.2011	124

За 1957-98, 2007-2011 гг.*

Средний	1.80			
Наибольший	429	16.04.71		1
Наименьший при открытом русле	0.028	15.06	03.07.69	5
Наименьший зимний	нб (100%)	07.11.93	10.04.94	155

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

2011 г.

25. р. Иманбурлык - с. Соколовка

W = 65.64 млн м³

M = 0.52 л/с км²

H = 16.53 мм

F = 3970 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.06	0.04	0.02	1.51	2.03	1.15	1.43	1.04	1.36	1.41	1.51	0.25
2	0.06	0.04	0.02	2.91	1.92	1.35	1.43	1.03	1.37	1.39	1.41	0.25
3	0.06	0.04	0.02	4.31	1.82	1.56	1.42	1.01	1.39	1.37	1.32	0.26
4	0.06	0.04	0.02	5.71	1.72	1.76	1.42	0.99	1.40	1.35	1.23	0.26
5	0.06	0.03	0.02	7.11	1.62	1.97	1.41	0.98	1.41	1.33	1.14	0.26
6	0.06	0.03	0.02	8.50	1.51	2.18	1.41	0.96	1.43	1.31	1.04	0.26
7	0.06	0.03	0.02	9.90	1.41	2.38	1.41	0.94	1.44	1.29	0.95	0.26
8	0.06	0.03	0.02	6.20	1.31	2.59	1.40	0.92	1.45	1.27	0.86	0.27
9	0.06	0.02	0.02	7.02	1.20	2.79	1.40	0.91	1.47	1.25	0.77	0.27
10	0.06	0.02	0.02	13.1	1.10	3.00	1.39	0.89	1.48	1.23	0.67	0.27
11	0.06	0.02	0.02	49.9	1.06	2.90	1.39	0.86	1.45	1.21	0.58	0.26
12	0.06	0.02	0.02	64.2	1.02	2.81	1.36	0.84	1.43	1.22	0.54	0.24
13	0.06	0.02	0.02	90.1	0.98	2.71	1.32	0.81	1.40	1.22	0.50	0.23
14	0.06	0.02	0.02	50.5	0.94	2.61	1.29	0.78	1.37	1.23	0.46	0.21
15	0.06	0.02	0.03	36.5	0.90	2.52	1.25	0.76	1.34	1.24	0.42	0.20
16	0.06	0.01	0.03	33.3	0.85	2.42	1.22	0.73	1.32	1.25	0.39	0.19
17	0.06	0.01	0.03	22.2	0.81	2.32	1.18	0.70	1.29	1.25	0.35	0.17
18	0.06	0.01	0.03	16.3	0.77	2.23	1.15	0.67	1.26	1.26	0.31	0.16
19	0.06	0.01	0.03	14.1	0.73	2.13	1.11	0.65	1.23	1.27	0.27	0.15
20	0.06	0.01	0.03	12.5	0.69	2.03	1.08	0.62	1.21	1.28	0.23	0.13
21	0.06	0.01	0.04	4.36	0.71	1.93	1.08	0.68	1.18	1.28	0.19	0.12
22	0.06	0.01	0.04	2.87	0.74	1.84	1.08	0.74	1.21	1.29	0.20	0.10
23	0.06	0.01	0.05	2.50	0.76	1.74	1.07	0.81	1.24	1.32	0.20	0.09
24	0.06	0.02	0.06	2.44	0.78	1.64	1.07	0.87	1.26	1.36	0.21	0.10
25	0.06	0.02	0.07	2.13	0.80	1.55	1.07	0.93	1.29	1.39	0.22	0.10
26	0.05	0.02	0.07	3.66	0.83	1.45	1.07	0.99	1.32	1.43	0.22	0.11
27	0.05	0.02	0.08	3.24	0.85	1.45	1.07	1.05	1.35	1.46	0.23	0.12
28	0.05	0.02	0.09	2.87	0.87	1.44	1.07	1.11	1.37	1.50	0.24	0.12
29	0.05		0.10	2.50	0.89	1.44	1.06	1.18	1.40	1.53	0.24	0.13
30	0.05		0.10	2.13	0.92	1.43	1.06	1.24	1.43	1.57	0.25	0.13
31	0.05		0.11		0.94		1.06	1.30		1.60		0.14
Декада												
1	0.06	0.03	0.02	6.63	1.56	2.07	1.41	0.97	1.42	1.32	1.09	0.26
2	0.06	0.02	0.03	39.0	0.88	2.47	1.24	0.74	1.33	1.24	0.41	0.19
3	0.05	0.02	0.07	2.87	0.83	1.59	1.07	0.99	1.31	1.43	0.22	0.11
Сред	0.06	0.02	0.04	16.2	1.08	2.04	1.23	0.90	1.35	1.33	0.57	0.19
Высш.	0.06	0.04	0.11	90.1	2.03	3.00	1.43	1.30	1.48	1.60	1.51	0.27
Низш.	0.05	0.01	0.02	1.51	0.69	1.15	1.06	0.62	1.18	1.21	0.19	0.09

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	2.08			
Наибольший	90.1	13.04		1
Наименьший при открытом русле	0.62	20.08		1
Наименьший зимний	0.01	16.02	23.02	8

За 1950-97, 99-2011 гг.

Средний	2.52			
Наибольший	(502)	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.010	01.07	05.07.69	5
Наименьший зимний	нб (83%)	01.10.59	13.04.60	186

Пояснения к таблице 1.3

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

3. р. Шаггалалы – с. Павловка. С 01.01 – 28.02, 31.03-06.04 сведения о стоке приближенные из-за подсчета стока по интерполяции между измеренными расходами воды, 01.11 – 31.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измеренных расходов воды.

5. р. Есиль - с. Пришимское. С 01.01- 28.03 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

6. р. Есиль – с. Түрген (с. Түргеневка). 01.01 – 28.03, 21.06 – 31.12 сток подсчитан по интерполяции из - за маленьких величин расходов.

7. р. Есиль – с. Волгоновка. 03 – 04.07 расходы воды приближенные из – за сильной экстраполяции кривой расходов воды вверх.

9. р. Есиль – с. Каменный карьер. Среднегодовой и наибольший расходы воды считать приближенными из-за низкого качества наблюдений.

18. р. Мойылды - с. Николаевка. 25.03 – 30.07, 09.11 – 22.11 сведения о стоке приближенные из-за подсчета стока по интерполяции между измеренными расходами. 01.01 – 24.03, 23.11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. 31.07 - 13.08, 21.10 – 08.11 стока не было из-за пересыхания реки на перекатах, 14.08 – 20.10. из- за пересыхания реки на участке поста. 28.04 расход воды измеренный забракован.

19. р. Калкутан - с. Калкутан. 01.01-10.04 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах. 11-12.04, 19.07-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измерений.

20. р. Жабай - с. Балкашино. 05.01-16.02 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах. 08-09.04 вода стоит на льду.

22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное. С 01.01-06.04, 06.11-31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

24. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка. С 01.01-07.04, 01- 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

Температура воды

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

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если сумма температур равна 0.5 °С и менее, то в таблице помещается 0.0. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

Средняя месячная температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. В остальных случаях, 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.

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

Знак штрих (¹), стоящий у номера поста, указывает на наличие пояснений, помещённых в конце таблицы.

По посту № 12 сведения о температуре воды помещены в таблице 2.5.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011 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				0.4	11.7	17.1	19.3	16.3	15.4	8.5	1.0		06.04	10.05	26.09	10.11	24.0
2				9.9	14.4	19.9	17.9	17.2	15.0	6.4							17.06
3				10.6	14.9	18.7	17.6	14.4	10.6	1.6							
Средн.				7.00	13.6	18.6	18.3	16.0	13.7	5.5							1
2. р. Силеты - с. Изобильное																	
1					9.3	18.7	17.9	11.6	9.0	3.4			12.04	08.05	02.09	04.11	25.6
2				1.8	12.6	19.4	19.9	12.5	7.0	2.2							24.06
3				4.8	16.4	21.9	20.1	11.8	7.0	0.9							
Средн.					12.8	20.0	19.3	12.0	7.7	2.2							1
3. р. Шагалады - с. Павловка																	
1				0.2	11.5	17.4	20.0	16.5	15.8	8.7			07.04	26.05	22.09	06.11	28.0
2				9.0	13.1	18.2	18.1	19.4	13.7	6.8							27.07
3				8.5	13.3	18.4	19.9	12.3	8.50	1.3							
Средн.				5.9	12.6	18.0	19.3	16.1	12.7	5.6							1
4. р. Шагалады - с. Северное																	
1				-	11.4	19.1	20.6	17.3	16.8	9.6			11.04	11.05	05.10	06.11	25.2
2				4.1	13.7	19.3	20.0	19.9	14.2	8.1							30.06
3				8.5	13.0	19.5	20.7	12.2	9.7	2.4							
Средн.				-	12.7	19.3	20.4	16.4	13.6	6.7							1
5. р. Есиль - с. Приишимское																	
1				0.5	11.8	16.6	19.3	19.0	18.1	10.8	0.5	0.1	11.04	07.05	18.10	04.12	22.5
2				2.0	14.0	19.9	16.9	19.9	16.5	9.3	0.2	0.1					01.08
3				8.2	14.1	17.1	19.7	15.7	10.8	2.3	0.1	-					
Средн.				3.6	13.3	17.9	18.6	18.2	15.1	7.5	0.3	-					1

Продолжение таблицы 1.7

2011 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	
6¹. р. Есиль – с. Турген (с. Тургеневка)																	
1				-	11.7	19.3	22.0	20.4	17.4	7.7			-	07.05	30.09	05.11	25.2
2				5.9	14.1	22.4	21.7	22.3	15.1	8.5							06.07
3				9.6	15.7	20.6	22.6	17.3	10.3	3.4							
Средн.				-	13.8	20.8	22.1	20.0	14.3	6.5							1
7¹. р. Есиль – с. Волгодоновка																	
1				0.1	12.4	17.9	20.6	19.6	16.7	10.4	0.9		09.04	07.05	08.10	07.11	25.2
2				4.5	15.1	21.3	23.7	20.4	14.9	8.9	0.0						16.08
3				9.0	16.9	18.8	23.6	16.0	13.7	3.8	-						
Средн.				4.5	14.8	19.3	22.6	18.7	15.1	7.6	-						1
8. р. Есиль – г. Астана																	
1					13.0	19.4	22.3	21.5	18.6	11.6	2.1		15.04	29.04	20.10	10.11	24.8
2				1.2	15.2	22.0	21.5	21.6	17.1	11.2							09.07
3				8.1	16.1	19.6	21.4	18.6	13.3	7.4							10.07
Средн.					14.8	20.3	21.7	20.6	16.3	10.1							2
9¹. р. Есиль – с. Каменный карьер																	
1					13.3	19.8	23.7	21.1	18.0	9.3			-	29.04	05.10	07.11	25.6
2				3.6	14.8	23.4	22.3	21.6	16.6	7.8							10.07
3				9.4	15.5	20.4	23.2	17.2	12.2	3.5							
Средн.					14.5	21.2	23.1	20.0	15.6	6.9							1
10. р. Есиль – с. Калачи																	
1				-	13.1	18.2	21.8	20.1	18.0	8.6			09.04	29.04	04.10	08.11	26.2
2				4.2	14.3	20.8	22.2	20.7	15.5	6.7							28.07
3				9.1	15.4	17.5	21.0	16.5	10.7	1.8							
Средн.				-	14.3	18.8	21.7	19.1	14.7	5.7							1

Продолжение таблицы 1.7

2011 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	
11¹. р. Есиль - с. Западное																	
1				-	13.5	21.4	24.2	22.4	19.2	10.8	0.5		11.04	28.04	07.10	-	25.9
2				3.5	15.7	23.8	24.9	22.4	17.3	8.0							18.07
3				9.1	16.4	19.8	23.3	18.2	13.9	4.5							19.07
Средн.				-	15.2	21.6	24.2	21.0	16.8	7.7	-						1
13¹. р. Есиль - г. Сергеевка																	
1				-	7.1	17.0	20.3	19.6	17.4	12.0	2.4		-	14.05	18.10	10.11	23.2
2				-	10.5	19.4	19.8	20.3	16.8	10.9	-						25.07
3				3.8	14.0	18.7	21.2	16.8	14.9	6.9	-						
Средн.				-	10.5	18.4	20.5	18.8	16.4	9.9	-						1
14¹. р. Есиль- выше с. Покровка																	
1					7.8	16.8	21.9	20.3	16.4	8.2	0.4		-	16.05	25.09	10.11	24.3
2				-	10.6	21.5	21.8	22.1	15.4	7.2							15.08
3				4.8	13.6	22.1	22.1	16.9	10.4	3.2							
Средн.				-	10.7	20.1	21.9	19.7	14.0	6.2	-						1
15¹. р. Есиль - с. Новоникольское																	
1				-	9.6	18.1	22.3	22.8	19.9	10.1	-		-	08.05	06.10	06.11	25.1
2				-	12.0	20.5	20.5	22.9	17.2	8.7	-						27.07
3				7.0	15.2	20.5	23.7	20.7	12.7	5.6							28.07
Средн.				-	12.7	19.7	22.2	22.1	16.6	8.1	-						2
16¹. р. Есиль - г. Петропавловск																	
1				0.3	9.9	17.3	21.8	21.1	17.2	11.9	2.9	-	04.04	08.05	19.10	-	23.8
2				1.6	12.3	20.7	21.4	22.2	15.6	10.7	1.0	-					28.07
3				4.2	14.8	20.6	22.7	17.7	14.0	7.1	-	-					15.08
Средн.				2.1	12.3	19.5	21.9	20.3	15.6	9.9	-	-					2

Продолжение таблицы 1.7

2011 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		
17^I. р. Есиль - с. Долматово																		
1					10.5	17.8	21.4	19.3	16.4	10.5	-		-	02.05	13.10	-		24.2
2				-	12.3	20.6	20.2	20.8	13.6	9.2								28.07
3				6.1	14.7	20.7	22.1	15.0	12.2	4.4								
Средн.				-	12.5	19.7	20.7	18.4	14.1	8.0	-							1
18. р. Мойылды - с. Николаевка																		
1				0.1	12.3	18.1	21.4	18.9	прсх	прсх	0.5		11.04	29.04	-	07.11		28.0
2				4.1	14.0	20.5	20.3	прсх	прсх	прсх	0.0							9.07
3			-	7.8	15.1	19.2	20.1	прсх	прсх	2.9	-							
Средн.			-	4.0	13.8	19.3	20.6	-	прсх	-	-							1
19^I. р. Калкутан - с. Калкутан																		
1					13.9	20.4	23.2	19.8	19.0	16.9	-		-	18.04	15.10	07.11		24.5
2				7.3	16.9	21.4	21.1	19.9	17.5	11.3								10.07
3				11.1	19.2	21.6	22.2	18.4	12.5	4.5								29.07
Средн.				-	16.7	21.1	22.2	19.4	16.3	10.9	-							4
20. р. Жабай - с. Балкашино																		
1				-	9.7	16.7	18.1	16.2	13.2	5.9	-		09.04	28.05	20.09	06.11		22.2
2				3.9	9.5	18.2	16.7	16.4	11.2	3.3								27.07
3				6.5	10.7	17.5	17.9	11.1	5.7	0.5								
Средн.				-	9.9	17.5	17.6	14.6	10.0	3.2	-							1
21. р. Жабай - г. Атбасар																		
1				0.6	12.8	18.8	22.6	20.1	17.1	9.3	1.4		06.04	29.04	30.09	08.11		25.3
2				5.6	14.4	21.9	20.8	20.1	15.2	8.4								10.07
3				9.1	15.7	19.1	21.2	16.6	11.7	3.6								
Средн.				5.1	14.3	19.9	21.5	18.9	14.7	7.1	-							1

Продолжение таблицы 1.7

2011 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		
22^I. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																		
1				-	11.6	17.5	21.9	18.4	16.4	8.3			-	30.04	28.09			26.6
2				2.4	13.3	19.1	19.7	19.7	15.2	6.1								19.07
3				7.3	14.1	17.8	21.0	14.6	9.9	1.5								
Средн.				-	13.0	18.1	20.8	17.6	13.8	5.3								1
23^I. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																		
1				-	11.9	18.3	23.5	19.0	16.8	4.4	0.6		-	01.05	28.09	08.11		26.4
2				3.1	12.7	21.7	21.8	21.3	15.6	3.9								26.07
3				7.2	14.2	17.8	22.1	15.7	11.8	2.6								29.07
Средн.				-	13.0	19.3	22.5	18.7	14.7	3.6	-							4
24. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка																		
1				-	11.9	18.8	21.2	18.9	15.7	7.4	0.2		20.04	01.05	28.09	09.11		25.3
2				0.2	12.9	19.3	21.6	20.9	14.8	5.2	-							24.06
3				3.4	14.3	19.0	21.9	14.6	11.4	1.6								27.07
Средн.				-	13.0	19.0	21.6	18.1	14.0	4.8	-							2
25.р. Иманбурлык - с. Соколовка																		
1				-	12.4	17.4	21.1	18.2	16.5	9.6	-		14.04	29.04	01.10	02.11		26.0
2				4.2	13.8	20.0	19.1	20.4	15.2	8.4								25.07
3				8.5	15.1	17.5	21.8	14.6	11.2	3.5								26.07
Средн.				-	13.8	18.3	20.6	17.7	14.3	7.2	-							2

Пояснения к таблице 1.7

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

По постам № 6, 9, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 23 наблюдения за температурой воды весной начаты поздно, по постам № 11, 16, 17, 22 рано прекращены осенью.

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 2010 - весны 2011 гг. 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.

По посту № 12 сведения о толщине льда помещены в таблице 2.9.

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

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

2010 - 2011гг.

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							-	-	-	-	-	-									71
10							24	-	59	2	71	2									31.01
15							-	-	-	-	-	-									10.02
20							33	1	67	2	прмз										2
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день							52	2	71	2	прмз										
2. р. Силеты - с. Изобильное																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
10							30	5	50	3	54	5	60	10	35						28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03
20							35	7	54	5	56	5	54	7							2
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					20	5	40	12	54	5	60	6	40	5							
3. р. Шагалаы - с. Павловка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
10							32	2	59	-	65	4	65	14							10.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20							35	2	59	-	65	15	65	15							6
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					4		59	2	60	-	65	15	65	10							
4. р. Шагалаы - с. Северное																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112
10							40	8	78	7	89	6	96	9	-						20.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					5		62	5	73	5	87	9	112	21							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					15		67	7	75	3	84	7	102	13							

Продолжение таблицы 1.8

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		
9. р. Есиль – с. Каменный карьер (на середине)																						
5																					100	
10							12	2	54	10	72	15	97	5							20.03	
15																						
20							24	5	63	12	87	10	100	10							1	
25					15	7	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					27	11	40	10	69	10	96	14	95	3								
10. р. Есиль - с. Калачи																						
5																						
10							25		76		88	4	104		107	-					107	
15																						
20							39		79		92	5	104									
25																						
Последний день							52	5	81		96	5	105									
11. р. Есиль - с. Западное																						
5																						
10							20	10	26	13	41	17	60	11							64	
15																					28.02	
20							22	10	29	12	62	17	59	13								
25																					1	
Последний день							26	13	36	13	64	19	57	1								
13¹. р. Есиль - г. Сергеевка																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-							42.0	
10							10	8	37	0	30	16	-								20.02	
15							-	-	-	-	-	-										
20							18	9	41	0	42	20									1	
25							-	-	-	-	-	-										
Последний день							33	15	31	0	35	16										

Продолжение таблицы 1.8

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	
14. р. Есиль - выше с. Покровка																					
5																					59
10							16	10	40	15	53	21	59	24	55	0					10.03
15																					20.03
20							29	5	43	16	55	25	59	30							2
25																					
Последний день							34	8	51	18	57	28	58	31							
15. р. Есиль – с. Новоникольское																					
5									28	18	40	14	-								
10							18	9	31	13	42	20	-								43
15							-	-	33	15	40	38									28.02
20							24	13	34	18	40	37									
25							-	-	37	16	-	-									1
Последний день							28	14	37	42	43	35									
17. р. Есиль – с. Долматово																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
10							16	2	31	22	32	24	45	15	40	0					45
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					10.03
20							23	15	33	25	32	25	43	17							
25							-	-	-	-	-	-	-	-							1
Последний день							25	20	42	25	27	13	43	9							
18. р. Мойылды – с. Николаевка																					
5							17	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-							26
10							20	-	прмз	2	прмз	2	прмз	2							25.12
15							22	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-							
20							25	1	прмз	3	прмз	3	прмз	10							1
25							26	1	прмз	-	прмз	-	-	-							
Последний день							прмз	3	прмз	2	прмз	5	-	-							

Продолжение таблицы 1.8

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	
19. р. Калкутан - с. Калкутан (на середине)																					
5							-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	10	49
10							33	1	прмз	22	прмз	29	прмз	34	прмз	-					31.12
15							-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-							
20					10	-	40	1	прмз	24	прмз	34	прмз	37							1
25					-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-							
Последний день					13	-	49	20	прмз	25	прмз	34	прмз	24							
20. р. Жабай – с. Балкашино																					
5							-	-	прмз	-	прмз	-	-	-							40
10							30	4	прмз	15	прмз	17	32	14							31.12
15							-	-	прмз	-	прмз	-	-	-							
20							36	11	прмз	15	38	16	30	21							1
25							-	-	прмз	-	-	-	-	-							
Последний день							40		прмз	15	36	14	27	19							
21. р. Жабай - г. Атбасар (на середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							65
10							13		41	4	47	3	54	3							31.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							14		51	3	49	5	45	5							1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							16	4	65	4	55	5	48	2							
22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							
10							22	5	65	3	83	0	98	0							98
15							-	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20					2	0	33	0	80	0	83	0	97	0							
25					14	0	-	-	-	-	-	-	-	-							1
Последний день					18	0	51	5	83	4	85	0	94	0							

Продолжение таблицы 1.8

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	
23. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
10							28	15	39	17	51	37	54	54							28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							35	17	45	17	54	51	54	56							1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							38	21	51	18	57	50	51	52							
24. р. Бабык-Бурлык – с. Рухловка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							
10							26	2	49	2	70	0	90								90
15							-	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20							32	4	54	2	80	0	90								31.03
25							-	-	-	-	-	-	-	-							3
Последний день							38	2	56	5	87	0	90								
25. р. Иманбурлык – с. Соколовка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							86
10							25	5	50	4	60	5	75	5							31.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							40	4	60	7	72	12	76	8							1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					15	15	47	5	66	5	76	15	86	5							

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2010-2011 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 расширялись за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 6, 7 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 6, 7 записано “нб”.

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

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

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

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

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

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

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице. 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.

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

По посту № 12 данные помещены в таблице 2.8

Таблица 1.9а – Ледовые явления на участке поста за 2010-2011 гг.

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

1. р. Силеты – с. Приречное

11.10 нб нб 20.11 26.03 нб нб нб 04.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 134 176

2. р. Силеты – с. Изобильное

16.11 нб нб 16.11 11.04 14.04 нб 14.04 280 14.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 149 150

3. р. Шаггалалы - с. Павловка

19.11 нб нб 22.11 09.04 06.04 нб 11.04 149 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 138 144

4. р. Шаггалалы - с. Северное

11.11 нб нб 19.11 07.04 нб нб нб 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 151 159

5. р. Есиль - с. Пришимское

09.11 нб нб 21.11 29.03 нб нб нб 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 149 161

6. р. Есиль – с. Турген (с. Тургеневка)

19.11 нб нб 21.11 08.04 14.04 нб 14.04 15.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 143 148

Таблица 1.9а – Ледовые явления на участке поста за 2010-2011 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явление					Конiec ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность, дни					
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		Продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	дата		уровень	Продолжительность, дни		дата начала	дата	уровень	продолжительность, дни			шугохода	ледохода	ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
7. р. Есиль – с. Волгодоновка																							
19.11	нб	нб	22.11	25.03	нб	нб	нб		14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	140	147
8. р. Есиль – г. Астана																							
21.11	нб	нб	22.11	07.04	нб	нб	нб		19.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	149	150
9. р. Есиль – с. Каменный карьер																							
09.11	нб	нб	20.11	09.04	11.04	нб	12.04	584	16.04	нб	нб		0	11.04	11.04	485	2	0	0	6	0	141	158
10. р. Есиль – с. Калачи																							
18.11	нб	нб	21.11	10.04	нб	нб	нб		11.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	142	145
11. р. Есиль – с. Западное																							
20.11	нб	нб	22.11	03.04	13.04	нб	14.04	753	14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	142	146
13. р. Есиль - г. Сергеевка																							
01.12	нб	нб	01.12	30.03	нб	нб	нб		25.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	146	146
14. р. Есиль - выше с. Покровка																							
19.11	нб	нб	03.12	14.04	16.04	нб	16.04	142	20.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	133	153

Таблица 1.9а – Ледовые явления на участке поста за 2010-2011 гг.

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

15. р. Есиль - с. Новоникольское

21.11 нб нб 02.12 06.04 16.04 нб 17.04 546 17.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 135 148

16. р. Есиль - г. Петропавловск

21.11 нб нб 22.12 07.04 нб нб нб 13.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 106 144

17. р. Есиль - с. Долматово

19.11 нб нб 22.11 16.04 нб нб нб 17.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 145 150

18. р. Мойылды - с. Николаевка

21.11 нб нб 22.11 25.03 нб нб нб 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 138 139

19. р. Калкутан - с. Калкутан

15.11 нб нб 20.11 11.04 13.04 нб 14.04 519 14.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 144 151

20. р. Жабай - с. Балкашино

19.10 нб нб 20.11 10.04 10.04 нб 12.04 476 12.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 141 176

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2010-2011 гг.

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

21. р. Жабай - г. Атбасар

19.11 нб нб 21.11 12.04 12.04 нб 13.04 699 14.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 142 147

22. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

20.11 нб нб 22.11 07.04 нб нб нб 18.04 нб нб 0 10.04 11.04 525 2 0 0 0 0 139 150

23. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

11.11 нб нб 26.11 08.04 нб нб нб 19.04 нб нб 0 10.04 12.04 584 3 0 0 0 0 135 160

24. р. Бабык-Бурлык - с. Рухловка

25.11 нб нб 05.12 08.04 12.04 нб 12.04 843 13.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 128 140

25. р. Иманбурлык - с. Соколовка

20.11 нб нб 22.11 07.04 10.04 нб 13.04 287 13.04 нб нб 0 11.04 12.04 262 2 0 0 4 0 139 145

Часть 2

Озера и водохранилища

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

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

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

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

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

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

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

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

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в УРФД, 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

2011 г.

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

01. оз. Копа - г. Кокшетау

215300054	2300596	38.6	13.1	220.00	усл.	01.06.1947 (16.09.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8. 2.9
-----------	---------	------	------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------

02. оз. Зеренды – с. Зеренды

215300042	2300632	97.7	10.7	370.00	усл.	01.01.1982 (01.10. 2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9
-----------	---------	------	------	--------	------	-----------------------------	-----------	-------------	--------------------

03. оз. Шортан - г. Щучинск

215300137	2300616	64.4	18.6	380.038	БС	21.06.1979 (17.10.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8. 2.9
-----------	---------	------	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------

04. оз. Бурабай - с. Боровое

215300145	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8. 2.9
-----------	---------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------

05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое

215300144	2300640	150	26.0	289.50	БС	01.01.1981 (01.01.2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8. 2.9
-----------	---------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------

06. вдхр. Аганинское – с. Арнасай (вдхр Вячеславское (р. Есиль) - с. Вячеславка)

215301598	2300407	5310	61.0	397.05	БС	01.04.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8. 2.9
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------

07(12). вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)

215303252	2300328	109000	117	130.00	БС	24.08.1970	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

2011 г.

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

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

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

09. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

215100012	11916	2000	40.0	148.56	БС	15.07.2010	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8. 2.9
-----------	-------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------

Уровень воды на постах

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

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

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год (01.01-31.12). Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми 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, 02, 03, 05, 08 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений, по посту № 9 – из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.

01. 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	438 I	436 I	433 I	421 I	442	441	450	438	426	420	423)	422 I
2	438 I	436 I	433 I	421 I	443	442	451	438	426	420	423)	423 I
3	438 I	436 I	433 I	421 I	443	443	451	438	425	420	423)	423 I
4	438 I	436 I	433 I	421 I	443	444	451	439	425	421	423)	423 I
5	438 I	436 I	433 I	421 I	443	444	450	438	424	421	423)	424 I
6	438 I	436 I	433 I	421 I	443	444	449	437	424	421	423 I	424 I
7	438 I	435 I	433 I	421 I	443	444	449	436	424	422	423 I	424 I
8	438 I	435 I	433 I	420 I	443	444	448	435	423	422	423 I	425 I
9	438 I	435 I	433 I	420 I	443	444	448	435	423	422	423 I	425 I
10	438 I	435 I	433 I	420 I	443	444	447	434	423	422	423 I	425 I
11	438 I	435 I	433 I	420 I	442	444	447	434	423	422	423 I	425 I
12	437 I	435 I	432 I	420 I	442	444	448	433	422	422	423 I	425 I
13	437 I	435 I	432 I	420 I	443	444	448	433	422	422	423 I	425 I
14	437 I	434 I	430 I	420 I	443	444	448	433	422	422	423 I	425 I
15	437 I	434 I	430 I	420 I	442	444	448	432	422	421	423 I	425 I
16	437 I	434 I	430 I	420 I	441	444	447	432	421	421	423 I	425 I
17	437 I	434 I	430 I	420 I	440	444	446	431	421	421	423 I	425 I
18	437 I	434 I	430 I	420 ↑	440	444	445	430	421	421	423 I	425 I
19	437 I	434 I	429 I	423 ↑	440	445	444	430	421	421	423 I	425 I
20	437 I	434 I	428 I	425 ↑	439	449	443	429	420	421	423 I	425 I
21	436 I	434 I	428 I	427 (	439	450	442	429	420	421	423 I	425 I
22	436 I	434 I	428 I	429 (	438	451	442	429	420	421	423 I	424 I
23	436 I	433 I	428 I	432 II	438	452	441	428	420	421	423 I	424 I
24	436 I	433 I	428 I	435 -	438	451	440	428	421	421	423 I	424 I
25	436 I	433 I	428 I	438	439	451	439	428	421	421	422 I	424 I
26	436 I	433 I	427 I	439	439	452	438	427	421	421	422 I	424 I
27	436 I	433 I	425 I	440	439	452	438	427	421	421	422 I	424 I
28	436 I	433 I	425 I	441	438	452	437	427	420	422	422 I	424 I
29	436 I		423 I	442	438	451	436	426	420	422	422 I	424 I
30	436 I		422 I	442	438	450	437	426	420	422	422 I	424 I
31	436 I		422 I		439		437	426		422		424 I
Средн.	437	434	430	426	441	446	445	432	422	421	423	424
Высш.	438	436	433	442	443	452	451	439	426	422	423	425
Низш.	436	433	422	420	438	440	436	426	420	420	422	422

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	432			
Высший за год	452	23.06	28.06	4
Высший периода весенне-летнего подъема	452	23.06	28.06	4
Низший за год	420	08.04	03.10	21
Низший зимнего периода	-	-	-	-

02¹. оз. Зеренды – с. Зеренды

Отметка нуля поста 370.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	618 I	621 I	624 I	619 I	642	634	628	622	615	610	608	610 I
2	618 I	621 I	624 I	619 I	642	634	628	622	615	610	608	610 I
3	618 I	621 I	624 I	619 I	641	634	628	622	615	609	608	610 I
4	618 I	621 I	624 I	619 I	640	634	628	622	615	609	608	610 I
5	619 I	623 I	624 I	619 I	640	634	628	622	615	609	608	610 I
6	619 I	623 I	623 I	619 I	640	633	628	622	615	609	608)	610 I
7	620 I	623 I	622 I	619 I	639	632	627	622	615	609	608)	610 I
8	620 I	623 I	622 I	619 I	638	632	627	622	615	609	608 I	610 I
9	620 I	623 I	622 I	619 I	638	632	627	621	614	609	608 I	610 I
10	620 I	623 I	622 I	619 I	638	632	627	620	614	609	608 I	610 I
11	620 I	623 I	622 I	619 ↑	638	631	626	620	614	609	610 I	610 I
12	620 I	623 I	621 I	620 I	638	631	626	619	614	609	610 I	610 I
13	620 I	623 I	621 I	622 I	638	631	626	619	614	609	610 I	610 I
14	620 I	623 I	621 I	624 I	638	631	625	619	614	609	610 I	610 I
15	620 I	623 I	621 I	625 I	637	630	625	619	614	608	610 I	610 I
16	620 I	623 I	621 I	628 I	637	630	625	619	614	608	610 I	610 I
17	620 I	623 I	621 I	631 I	637	630	624	619	614	608	610 I	610 I
18	620 I	623 I	621 I	632 I	637	629	624	619	614	608	610 I	610 I
19	620 I	623 I	621 I	632 I	637	629	624	618	613	608	610 I	610 I
20	620 I	623 I	621 I	634 I	637	629	624	618	613	608	610 I	610 I
21	620 I	623 I	621 I	637 I	637	629	624	618	613	608	610 I	610 I
22	620 I	624 I	621 I	640 I	636	629	623	616	613	608	610 I	610 I
23	620 I	624 I	621 I	641 (	635	628	622	616	613	608	610 I	610 I
24	620 I	624 I	620 I	641 (	635	628	622	616	613	608	610 I	610 I
25	620 I	624 I	619 I	643 (	636	628	622	616	612	608	610 I	610 I
26	620 I	624 I	619 I	643 (	636	628	622	616	611	608	610 I	610 I
27	620 I	624 I	619 I	643	635	628	622	616	611	608	610 I	610 I
28	621 I	624 I	619 I	643	635	628	622	616	611	608	610 I	610 I
29	621 I		619 I	642	635	628	622	615	611	608	610 I	610 I
30	621 I		619 I	642	635	628	622	615	611	608	610 I	610 I
31	621 I		619 I		635		622	615		608		610 I
Средн.	620	623	621	629	637	630	625	619	614	608	609	610
Высш.	621	624	624	643	642	634	628	622	615	610	610	610
Низш.	618	621	619	619	635	628	622	615	611	608	608	610

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	620			
Высший за год	643	25.04	28.04	4
Высший периода весенне-летнего подъема	643	25.04	28.04	4
Низший за год	608	15.10	10.11	27
Низший зимнего периода	618	22.12.2010	04.01	14

03¹. оз. Шортан - г. Щучинск

Отметка нуля поста 380.038 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	878 I	880 I	881 I	884 I	890	892	897	898	893	882	876	875 I
2	878 I	880 I	881 I	884 I	890	893	897	898	893	882	876	875 I
3	878 I	880 I	881 I	884 I	890	893	898	898	893	882	876	875 I
4	878 I	880 I	881 I	884 I	890	893	898	898	892	882	876	875 I
5	878 I	880 I	881 I	884 I	890	894	898	898	892	881	876	875 I
6	878 I	880 I	881 I	884 I	<u>889</u>	894	898	898	892	881	876)	875 I
7	878 I	880 I	881 I	885 ↑	<u>889</u>	894	898	898	892	881	875)	875 I
8	878 I	879 I	881 I	885 ↑	<u>889</u>	895	898	898	892	881	875)	875 I
9	878 I	879 I	881 I	885 ↑	<u>889</u>	895	898	898	891	880	875)	875 I
10	878 I	879 I	881 I	885 ↑	<u>889</u>	895	897	898	891	880	875)	875 I
11	879 I	880 I	881 I	886 ↑	<u>889</u>	895	898	898	891	880	875)	875 I
12	879 I	880 I	881 I	886 ↑	<u>889</u>	895	898	898	890	880	875)	875 I
13	879 I	880 I	881 I	887 ↑(	<u>890</u>	895	899	897	890	879	875)	875 I
14	879 I	880 I	881 I	888 (	890	895	899	897	890	879	875)	875 I
15	878 I	880 I	881 I	888 (	891	895	899	897	889	879	875 I	876 I
16	878 I	880 I	882 I	888 (	891	895	899	896	889	879	875 I	876 I
17	879 I	880 I	882 I	888 (	891	895	899	896	888	879	875 I	876 I
18	879 I	879 I	882 I	888 (	891	895	899	896	888	878	875 I	876 I
19	879 I	879 I	882 I	887 (	891	895	899	896	887	878	875 I	876 I
20	879 I	879 I	882 I	887 (	891	896	898	896	887	878	875 I	875 I
21	879 I	879 I	882 I	887 (	891	897	898	896	887	878	875 I	875 I
22	879 I	880 I	882 I	887 (	891	897	898	895	886	878	876 I	875 I
23	879 I	880 I	882 I	887 (	890	897	898	895	886	877	876 I	876 I
24	879 I	880 I	882 I	888 (	890	897	898	895	885	877	876 I	876 I
25	879 I	880 I	882 I	888 П	891	897	898	895	885	877	876 I	876 I
26	880 I	881 I	882 I	888 П	891	897	898	895	884	877	876 I	876 I
27	880 I	881 I	882 I	889 П	891	897	898	<u>895</u>	884	877	876 I	875 I
28	880 I	881 I	883 I	890 -	891	897	898	<u>894</u>	<u>884</u>	877	876 I	875 I
29	880 I		883 I	890 -	891	897	897	<u>894</u>	<u>883</u>	876	875 I	875 I
30	879 I		883 I	890 -	891	897	897	<u>894</u>	<u>883</u>	876	874 I	875 I
31	879 I		883 I		892		897	<u>894</u>		876		876 I
Средн.	879	880	882	887	890	895	898	896	889	879	875	875
Высш.	880	881	883	890	892	897	899	898	893	882	876	876
Низш.	878	879	881	884	889	892	897	894	883	876	874	874

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	885			
Высший за год	899	13.07	19.07	7
Высший периода весенне-летнего подъема	899	13.07	19.07	7
Низший за год	874	30.11	01.12	2
Низший зимнего периода	875	20.11.	27.11.2010	8

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	845 ↓	846 ↓	847 ↓	850 ↓	857	858	857	855	847	839	840	840 I
2	845 ↓	846 ↓	847 ↓	850 ↓	857	859	856	855	846	839	840	840 I
3	845 ↓	846 ↓	847 ↓	850 ↓	857	859	856	855	846	840	840	840 I
4	845 ↓	846 ↓	847 ↓	850 ↓	858	859	855	856	846	840	840	840 I
5	845 ↓	846 ↓	847 ↓	850 ↑	858	859	855	856	846	840	840	840 I
6	845 ↓	846 ↓	847 ↓	851 ↑	858	859	855	856	846	840	840)	840 I
7	845 ↓	846 ↓	847 ↓	851 ↑	858	859	854	856	845	841	840 I	840 I
8	845 ↓	846 ↓	847 ↓	851 ↑	858	859	853	855	845	841	840 I	840 I
9	845 ↓	846 ↓	847 ↓	851 ↑	857	859	853	855	845	841	840 I	840 I
10	845 ↓	846 ↓	847 ↓	851 ↑	857	859	853	854	845	841	840 I	840 I
11	845 ↓	845 ↓	848 ↓	852 ↑	857	859	854	854	844	840	840 I	840 I
12	845 ↓	845 ↓	848 ↓	852 ↑	856	859	854	853	844	840	840 I	840 I
13	846 ↓	845 ↓	848 ↓	853 ↑	857	858	856	853	844	840	840 I	840 I
14	846 ↓	845 ↓	848 ↓	853 ↑	857	857	856	853	843	840	840 I	840 I
15	846 ↓	845 ↓	848 ↓	854 ↑	857	857	856	852	842	840	840 I	840 I
16	846 ↓	845 ↓	848 ↓	854 ↑	857	856	855	852	842	840	840 I	840 I
17	846 ↓	845 ↓	848 ↓	854 ↑	857	856	855	852	841	840	840 I	840 I
18	846 ↓	845 ↓	849 ↓	855 ↑	856	855	855	852	841	840	840 I	840 I
19	846 ↓	845 ↓	849 ↓	855 ↑	856	855	855	852	841	840	840 I	840 I
20	846 ↓	846 ↓	849 ↓	855 (	856	855	855	851	841	839	840 I	840 I
21	846 ↓	846 ↓	849 ↓	856 (	856	857	855	850	841	839	840 I	840 I
22	846 ↓	847 ↓	849 ↓	857 N	856	857	855	849	841	839	840 I	840 I
23	846 ↓	847 ↓	849 ↓	857)	855	857	854	849	841	839	840 I	840 I
24	846 ↓	847 ↓	849 ↓	857 -	855	857	854	848	841	839	840 I	840 I
25	846 ↓	847 ↓	849 ↓	857 -	855	857	853	848	841	839	840 I	840 I
26	846 ↓	847 ↓	849 ↓	857 -	856	857	853	848	840	839	840 I	840 I
27	846 ↓	847 ↓	849 ↓	858	856	857	853	848	840	839	840 I	840 I
28	846 ↓	847 ↓	849 ↓	858	856	857	854	848	840	839	840 I	840 I
29	846 ↓		849 ↓	858	857	857	854	847	839	839	840 I	840 I
30	846 ↓		849 ↓	858	857	857	855	847	839	840	840 I	840 I
31	846 ↓		849 ↓		857		855	847		840		840 I
Средн.	846	846	848	854	857	858	855	852	843	840	840	840
Высш.	846	847	849	858	858	859	857	856	847	841	840	842
Низш.	845	845	847	850	855	855	853	847	839	839	840	840

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	848			
Высший за год	859	01.06	12.06	12
Высший периода весенне-летнего подъема	859	01.06	12.06	12
Низший за год	839	28.09	30.10	17
Низший зимнего периода	844	21.11	05.12.2010	16
За 1982-2011 гг.				
Средний	880			
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

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	824 I	823 ↓	824 ↓	826 ↑	832	834	833	831	819	809	805	803 ↓
2	824 I	823 ↓	824 ↓	826 ↑	832	835	833	831	819	809	805	803 ↓
3	824 I	823 ↓	824 ↓	826 I	832	836	833	830	819	809	805	803 ↓
4	824 I	823 ↓	824 ↓	826 I	832	836	832	831	819	809	805	803 ↓
5	824 I	823 ↓	824 ↓	826 ↑	832	836	832	831	819	808	805	803 ↓
6	824 I	823 ↓	823 ↓	826 ↑	832	836	831	831	819	808	804	803 ↓
7	824 I	824 ↓	823 ↓	826 ↑	832	836	831	830	818	809	804)	803 ↓
8	824 I	824 ↓	823 ↓	826 ↑	832	836	830	829	818	809	803)	802 ↓
9	824 I	824 ↓	823 ↓	826 ↑	831	836	830	829	817	809	803)	802 ↓
10	824 I	824 ↓	823 ↓	827 ↑	831	836	830	828	817	809	803)	802 ↓
11	824 ↓	824 ↓	823 ↓	827 ↑	831	836	830	828	816	809	803)	802 ↓
12	824 ↓	823 ↓	823 ↓	827 ↑	831	836	830	828	816	808	802)	802 ↓
13	824 ↓	823 ↓	823 ↓	828 (	831	836	832	828	815	808	802)	802 ↓
14	824 ↓	823 ↓	823 ↓	828 (	831	835	832	828	814	808	802 I	803 ↓
15	824 ↓	823 ↓	823 ↓	829 (	831	834	832	827	814	808	801 I	803 ↓
16	824 ↓	824 ↓	823 ↓	829 (	830	834	832	827	814	808	801 I	803 ↓
17	824 ↓	824 ↓	824 ↓	829 (	830	833	832	827	813	808	801 I	803 ↓
18	824 ↓	824 ↓	824 ↓	830 (	830	833	831	827	813	808	801 I	803 ↓
19	824 ↓	824 ↓	824 ↓	830 (	830	833	831	826	813	808	801 I	803 ↓
20	824 ↓	824 ↓	824 ↓	830 II	829	834	831	825	813	807	801 I	803 ↓
21	824 ↓	824 ↓	824 ↓	831 -	829	835	831	825	813	807	801 I	803 ↓
22	824 ↓	824 ↓	824 ↓	831 -	829	835	831	824	812	807	801 I	803 ↓
23	824 ↓	824 ↓	824 ↓	831 -	829	834	830	824	812	806	802 I	803 ↓
24	824 ↓	824 ↓	824 ↓	831	829	834	829	823	812	805	803 I	803 ↓
25	824 ↓	824 ↓	824 ↓	831	830	834	829	823	811	805	803 I	803 ↓
26	824 ↓	824 ↓	824 ↓	831	831	834	829	822	811	805	803 I	803 ↓
27	824 ↓	824 ↓	824 ↓	832	832	834	829	822	811	806	803 I	803 ↓
28	824 ↓	824 ↓	825 ↓	832	832	834	829	821	810	806	803 I	803 ↓
29	824 ↓		826 ↓	832	832	834	829	821	810	806	803 I	803 ↓
30	823 ↓		826 ↓	832	832	833	830	820	809	806	803 I	803 ↓
31	823 ↓		826 ↑		833		831	820		805		803 ↓
Средн.	824	824	824	829	831	835	831	826	815	807	803	803
Высш.	824	824	826	832	833	836	833	831	819	809	805	803
Низш.	823	823	823	826	829	833	829	820	809	805	801	802

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	821			
Высший за год	836	03.06	13.06	11
Высший периода весенне-летнего подъема	836	03.06	13.06	11
Низший за год	801	15.11	22.11	8
Низший зимнего периода	823	29.01	16.03	24

Об¹. вдхр Астанинское – с. Арнасай (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	429 I	415 I	403 I	388 I	486	471	450	427	399	373	356	340 I
2	428 I	415 I	402 I	390 I	486	470	450	426	399	371	356	340 I
3	428 I	415 I	402 I	391 I	486	468	448	424	398	369	355	339 I
4	427 I	414 I	401 I	392 I	486	468	444	423	397	367	354	339 I
5	427 I	414 I	401 I	393 I	486	468	442	421	397	367	353	338 I
6	426 I	413 I	400 I	394 I	487	468	442	420	396	366	352)	338 I
7	426 I	413 I	400 I	397 ↑	487	467	441	419	395	366	351)	337 I
8	426 I	412 I	399 I	402 ↑	487	467	440	417	394	365	351)	337 I
9	425 I	412 I	399 I	415 ↑	486	466	439	417	394	365	351)	336 I
10	425 I	412 I	398 I	421 ↑	486	466	438	416	393	365	351)	336 I
11	424 I	411 I	398 I	435 ↑	485	466	435	415	392	364	351)	335 I
12	424 I	411 I	397 I	445 ↑	485	465	434	414	390	364	350)	335 I
13	424 I	410 I	397 I	454 (	484	465	435	413	389	364	350)	335 I
14	424 I	410 I	396 I	461 (	484	464	435	412	388	364	350)	334 I
15	423 I	409 I	395 I	466 (	482	463	434	412	386	364	349)	334 I
16	423 I	409 I	394 I	470 (	482	462	434	411	385	364	349 I	333 I
17	423 I	408 I	393 I	473 (	482	460	433	410	385	364	348 I	333 I
18	423 I	408 I	393 I	476 (	481	459	433	409	384	364	347 I	332 I
19	422 I	407 I	392 I	478 (	481	458	432	408	383	363	347 I	331 I
20	422 I	407 I	392 I	479 (	480	457	431	407	381	363	346 I	331 I
21	421 I	406 I	391 I	480 (	480	456	433	406	380	362	346 I	330 I
22	421 I	406 I	391 I	481 (	479	455	436	405	379	362	345 I	330 I
23	420 I	405 I	390 I	482 -	478	455	432	405	379	362	345 I	330 I
24	420 I	405 I	390 I	483 -	477	454	431	405	378	361	344 I	329 I
25	419 I	404 I	390 I	484	476	454	431	405	378	361	344 I	329 I
26	418 I	404 I	389 I	485	475	453	430	404	377	361	343 I	329 I
27	418 I	403 I	389 I	485	475	453	429	403	375	362	343 I	328 I
28	417 I	403 I	389 I	485	474	453	429	402	374	362	342 I	328 I
29	417 I		388 I	485	473	452	428	401	374	360	342 I	328 I
30	416 I		388 I	485	473	451	427	400	373	360	341 I	327 I
31	416 I		388 I		472		427	400		358		327 I
Средн.	423	409	395	449	481	461	436	412	386	364	348	333
Выш.	429	415	403	485	487	471	450	427	399	373	356	340
Низш.	416	403	388	388	472	451	427	400	373	358	341	327

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	408			
Высший за год	487	06.05	08.05	3
Высший периода весенне-летнего подъема	487	06.05	08.05	3
Низший за год	327	30.12	31.12	2
Низший зимнего периода	388	29.03	01.04	4
За 1971-2011 гг.				
Средний	433			
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 130.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	471 I	442 I	419 I	394 I	831	817	802	783	760	735	711	688 I
2	470 I	441 I	418 I	393 I	831	816	801	783	759	734	711	687 I
3	469 I	440 I	417 I	393 I	831	816	801	783	758	733	711	686 I
4	468 I	439 I	416 I	393 I	832	816	801	783	757	732	710	685 I
5	467 I	438 I	415 I	392 I	835	815	801	783	756	731	709	684 I
6	467 I	437 I	414 I	392 I	837	815	800	783	755	730	709	683 I
7	466 I	436 I	413 I	393 I	838	814	799	783	754	730	709)	682 I
8	465 I	435 I	412 I	395 I	838	814	798	782	753	730	709)	681 I
9	465 I	434 I	411 I	400 I	838	813	798	782	752	729	708 Z	680 I
10	464 I	434 I	410 I	407 I	838	813	797	781	751	728	707 Z	679 I
11	463 I	433 I	409 I	417 I	838	812	797	780	750	727	706 Z	679 I
12	462 I	432 I	408 I	432 I	837	812	797	779	749	726	705 Z	679 I
13	461 I	432 I	407 I	457 I	836	811	796	778	748	724	704 Z	678 I
14	460 I	431 I	406 I	532 I	835	810	796	777	747	724	703 I	677 I
15	459 I	430 I	405 I	625 I	834	809	795	776	746	723	702 I	676 I
16	458 I	429 I	404 I	713 I	833	807	794	776	745	722	701 I	676 I
17	457 I	428 I	403 I	748 I	831	805	793	775	744	721	700 I	675 I
18	456 I	428 I	402 I	775 I	829	804	792	774	743	720	699 I	674 I
19	455 I	427 I	401 I	796 I	828	803	792	773	742	720	699 I	673 I
20	454 I	426 I	400 I	816 I	827	803	791	772	741	719	698 I	672 I
21	453 I	425 I	399 I	814 I	826	802	790	771	740	719	697 I	671 I
22	452 I	424 I	398 I	824 I	825	802	789	770	739	718	697 I	670 I
23	451 I	423 I	398 I	830	823	802	788	769	738	717	696 I	669 I
24	450 I	423 I	397 I	831	823	802	787	768	738	716	695 I	668 I
25	449 I	422 I	396 I	832	821	802	786	766	738	716	694 I	666 I
26	448 I	421 I	396 I	832	820	802	785	765	738	715	693 I	665 I
27	447 I	421 I	395 I	832	819	802	784	764	738	714	692 I	664 I
28	446 I	420 I	395 I	832	819	802	784	763	737	714	691 I	663 I
29	445 I		395 I	832	818	802	784	762	736	713	690 I	662 I
30	444 I		394 I	832	817	802	784	762	736	712	689 I	661 I
31	443 I		394 I		817		784	761		712		660 I
Средн.	458	430	405	618	829	808	793	774	746	723	702	675
Высш.	471	442	419	832	838	817	802	783	760	735	711	688
Низш.	443	420	394	392	817	802	784	761	736	712	689	660

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	663			
Высший за год	838	07.05	11.05	5
Высший периода весенне-летнего подъема	838	07.05	11.05	5
Низший за год	392	05.04	06.04	2
Низший зимнего периода	392	05.04	06.04	2

За 1971-2011 гг.

Средний	742			
Высший за год	(1080)	19.04.86		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(1080)	19.04.86		1
Низший за год	211	31.03.2010		1
Низший зимнего периода	200	12.04.2010		1

08. 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	670 I	662 I	661 I	662 I	658	655	650	650	646	645	677	674 I	
2	670 I	662 I	661 I	663 I	661	647	648	650	646	647	677	673 I	
3	670 I	661 I	662 I	663 I	658	650	649	650	649	647	676	673 I	
4	670 I	662 I	662 I	663 I	656	664	650	650	648	649	676	673 I	
5	670 I	662 I	662 I	663 I	659	667	650	650	648	654	676	674 I	
6	671 I	662 I	662 I	663 I	661	663	650	650	649	660	677)	673 I	
7	671 I	662 I	662 I	664 (	661	659	649	649	649	669	678 Z	673 I
8	671 I	663 I	663 I	665 (	662	658	649	650	643	670	675 Z	674 I
9	672 I	664 I	663 I	666 (	665	655	650	648	643	673	674 Z	674 I
10	672 I	665 I	664 I	670 (	663	652	648	642	645	675	668 Z	674 I
11	672 I	664 I	665 I	674 (	661	659	649	643	654	675	666 Z	674 I
12	672 I	663 I	665 I	679 (	661	656	650	644	658	674	665 Z	674 I
13	671 I	662 I	665 I	683 (	663	656	653	645	650	675	665 Z	674 I
14	671 I	663 I	664 I	687 (	660	650	651	645	648	675	665 Z	674 I
15	671 I	662 I	664 I	690 (	662	653	652	643	648	675	666 Z	673 I
16	671 I	662 I	665 I	692 (	661	654	650	647	648	676	668 Z	673 I
17	671 I	663 I	665 I	694 (	662	655	648	647	647	676	670 Z	673 I
18	670 I	663 I	665 I	687 (	660	654	647	645	647	676	670 Z	674 I
19	670 I	663 I	665 I	671 (	659	649	647	645	651	676	671 Z	674 I
20	670 I	662 I	664 I	655	659	649	648	643	654	676	674 Z	674 I	
21	670 I	662 I	664 I	652	658	650	651	646	645	676	675 Z	674 I	
22	670 I	662 I	664 I	663	660	650	650	648	645	676	675 Z	674 I	
23	670 I	662 I	664 I	675	662	654	650	645	646	676	676 Z	673 I	
24	670 I	662 I	663 I	680	651	655	649	646	646	676	676 Z	673 I	
25	669 I	662 I	663 I	680	647	653	650	647	648	676	676 I	673 I	
26	669 I	662 I	663 I	681	654	649	651	646	649	676	677 I	673 I	
27	668 I	662 I	663 I	664	657	646	651	645	645	676	676 I	673 I	
28	667 I	662 I	662 I	659	649	644	650	644	644	676	675 I	674 I	
29	667 I		662 I	656	645	646	650	645	646	676	675 I	674 I	
30	666 I		662 I	659	649	646	653	650	646	647	676	675 I	674 I
31	664 I		662 I		658		650	646		676		674 I	
Средн.	670	662	663	671	658	654	650	647	648	670	673	674	
Высш.	672	665	665	695	665	669	653	651	661	676	679	674	
Низш.	663	661	661	648	644	643	647	640	642	644	665	673	

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	662			
Высший за год	695	17.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	695	17.04		1
Низший за год	640	10.08		1
Низший зимнего периода	661	02.02	03.03	5

Таблица 2.3а - Уровень воды, см

2011 г.

09¹. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

Отметка нуля поста 148.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	186 П	191	204	201	190	181	173	133 I
2	прмз	прмз	прмз	прмз	186	193	204	202	190	179	171	133 I
3	прмз	прмз	прмз	прмз	186	194	204	202	189	179	168	131 I
4	прмз	прмз	прмз	прмз	186	194	203	202	189	179	160	131 I
5	прмз	прмз	прмз	прмз	186	194	203	202	189	180	157	129 I
6	прмз	прмз	прмз	прмз	186	194	203	200	189	180	155)	129 I
7	прмз	прмз	прмз	прмз	186	194	203	200	188	180	152)	129 I
8	прмз	прмз	прмз	прмз	186	196	203	200	188	179	149 :	129 I
9	прмз	прмз	прмз	192 I	186	196	202	200	189	178	148 Z	129 I
10	прмз	прмз	прмз	192 I	186	196	201	199	189	177	148 I	129 I
11	прмз	прмз	прмз	190 I	186	196	205	198	187	177	146 I	127 I
12	прмз	прмз	прмз	190 I	187	198	207	198	186	177	145 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	189 I	187	199	206	197	186	177	143 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	188 I	187	199	207	197	185	177	142 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	188 I	187	199	206	197	184	176	141 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	187 I	187	199	204	197	184	176	141 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	187 I	187	199	203	197	184	175	139 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	187 I	186	199	203	197	183	175	138 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	186 П	186	200	203	197	183	175	137 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	186 П	186	200	204	195	183	175	137 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	186 П	186	200	205	194	183	175	137 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	186 N	186	201	202	193	183	175	137 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	186 П	186	201	201	192	182	175	137 I	прмз
24	прмз	прмз	прмз	186 П	186	201	201	192	182	174	135 I	прмз
25	прмз	прмз	прмз	186 П	188	202	200	192	182	174	135 I	прмз
26	прмз	прмз	прмз	186 P	189	202	200	191	182	174	135 I	прмз
27	прмз	прмз	прмз	186 P	189	202	200	190	182	174	134 I	прмз
28	прмз	прмз	прмз	186 Л	189	202	200	190	181	174	134 I	прмз
29	прмз		прмз	186 Л	189	203	199	190	181	174	133 I	прмз
30	прмз		прмз	186 k	189	203	200	190	181	174	133 I	прмз
31	прмз		прмз		189		201	190		173		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	187	189	203	196	185	176	145	-
Высш.	прмз	прмз	прмз	192	189	203	207	202	190	181	173	133
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	186	189	198	190	181	173	133	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший за год	207	11.07	14.07	3
Высший периода весенне-летнего подъема	207	11.07	14.07	3
Низший за год	127	11.12		1
Низший зимнего периода	прмз	23.12	08.04	107

Пояснения к таблице 2.3

02. оз. Зеренды - с. Зеренды. 11.04 вода на льду. 12-19.04 лед потемнел. 19-22.04 лед подняло.

03. оз. Шортан - г. Щучинск. 18.04 – 14.05 уровни воды приближенные. 07 – 13.04 вода на льду. 8,10 – 10.04 наслуд в один из сроков. 09 – 24.04 трещины. 23 – 25.04. лед потемнел. 26 – 30.04 плавучий лед.

04. оз. Бурабай - с. Боровое. 11,12,31.01, 01,09.02, 08,10,14.03 подвижка льда в один из сроков. 06,14,15,20-28.02., 01-14,22-25, 30-31.03., 01-02.04 трещины в ледяном покрове. 05 – 18.04 вода на льду, наслуд, трещины. 22.04 навалы льда на берегах. 24 – 26.04 дрейф льда.

05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое. 01-16,21-25.01, 21-28.02, 01-06.03 трещины в ледяном покрове. 31.03-02.04, 05-17.04 вода на льду. 02-05.04 наслуд в один сроков. 15-20.04 лед потемнел. 22 – 23.04 дрейф льда.

06. вдхр Астанинское – с. Арнасай (вдхр. Вячеславское (р. Есиль) – с. Вячеславка). 07 -13.04 вода на льду, лед потемнел. На урочный режим водохранилища оказывают влияние сбросы с Есильского водохранилища, расположенного в 65 км выше поста.

07. вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка. 13-17.04. ярусный лед. 18-21.04 лед потемнел. 22.04 лед растаял на месте.

09. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. 22.04 навалы льда на берегах, 28.04-29.04 дрейф льда, 30.04 образование ледяной каши.

Температура воды у берега

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2011 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	

09. оз Большой Тарангул – с. Корнеевка

1					9.5	17.5	22.4	17.2	15.0	10.6	0.05	-	30.04	03.06	16.10	26.10	05.11	27.2
2				-	14.4	20.1	20.0	21.3	14.4	7.3								27.07
3				4.8	12.8	19.5	22.0	15.7	10.0	2.5								12.08
Средн.				-	12.3	19.0	21.5	18.0	13.1	6.7	-							2

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2010-2011 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

2010-2011 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		Продолжительность, дни		Дата			продолжи- тельность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных об- разований	нача ла ле- до- ста- ва	осенних ледо- вых явлений	ледостава	начала разру- шения льда	окончания ледостава	очистение ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

01. оз. Копа - г. Кокшетау

18.11 21.11 3 153 18.04 25.04 25.04 7 158 190

02. оз. Зеренды - с. Зеренды

20.11 22.11 2 152 23.04 26.04 27.04 4 158 193

03. оз. Шортан - г. Щучинск

19.11 02.12 13 144 07.04 01.05 02.05 24 163 189

04. оз. Бурабай – с. Боровое

11.11 21.11 10 135 05.04 24.04 27.04 22 167 193

05. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое

21.11 30.11 9 141 31.03 20.04 24.04 24 154 197

**06. вдхр Астанинское – с. Арнасай (вдхр Вячеславское (р. Есиль) - с. Вяче-
славка)**

21.11 02.12 11 142 07.04 22.04 25.04 18 155 195

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

01.12. 01.12 0 143 нб 22.04 23.04 0 143 198

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

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2010-2011 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			

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2010-2011 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

09. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

19.11 21.11 2 149 19.04 18.04 02.05 13 164 188

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.11	23.11	2	135	07.04	06.04	20.04	13	150	200

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 2010 года) до его окончания (весна 2011 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.

По постам № 16 на ледовый режим оказывают влияние попуски из вышерасположенных водохранилищ.

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

2010- 2011 гг.

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																					91
10							29	3	54	7	76	15	91	21	75	11					10.03
15																					
20							36	3	61	9	81	19	90	22	43	-					1
25																					
Последний день					20	0.5	45	5	72	11	88	21	88	14	-	-					

02. оз. Зеренды-с. Зеренды

5																					110
10							17	3	72	4	85	5	110	6	57	3					10.03
15																					20.03
20							43	-	76	4	93	4	110	8	41	-					2
25																					
Последний день					7	-	67	4	78	5	104	5	98	10							

03¹. оз. Шортан - г. Щучинск

5															107	10					112
10							27	1	72	8	95	17	112	25	100	0					10.03
15							31	1	-	-	-	-	-	-	89	0					31.03
20							34	2	81	7	103	20	112	30							3
25																					
Последний день							52	9	89	6	110	27	112	18							

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

В связи с изменением отметки нуля поста в 2010 г. на озерном гидропосту оз. Шортан – г. Щучинск был выполнен пересчет уровней воды за период с 2005 по 2009 гг.

Таблица 2.3а - Уровень воды, см

2005 г.

03. оз. Шортан - г. Щучинск

Отметка нуля поста 380.038 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	926 I	927 I	927 I	928 I	934 (	945	950	954	952	944	938	935 I
2	926 I	927 I	927 I	928 I	934 (	944	950	954	952	944	938	935 I
3	926 I	927 I	927 I	928 I	935 (	944	950	954	952	943	937	935 I
4	927 I	927 I	927 I	928 I	936 (	944	950	954	952	943	937	935 I
5	927 I	927 I	927 I	928 I	944	944	950	954	952	943	937	935 I
6	927 I	927 I	927 I	928 I	943	943	950	954	952	943	937	935 I
7	927 I	927 I	927 I	928 I	943	943	950	954	952	943	937	935 I
8	926 I	927 I	927 I	927 I	942	943	950	954	952	943	937	935 I
9	926 I	927 I	927 I	927 I	942	943	949	954	951	943	937	935 I
10	926 I	927 I	927 I	927 I	942	945	949	952	950	943	936	935 I
11	926 I	926 I	927 I	927 I	945	945	948	952	948	943	936	935 I
12	926 I	926 I	927 I	928 I	946	945	948	952	948	943	936	935 I
13	926 I	926 I	927 I	928 I	946	945	949	950	948	943	936	935 I
14	926 I	926 I	927 I	928 I	946	944	950	950	948	941	936	935 I
15	926 I	926 I	927 I	928 I	946	944	952	950	948	941	937	935 I
16	927 I	926 I	927 I	928 I	946	944	955	949	948	941	937	935 I
17	927 I	926 I	927 I	929 I	946	944	955	949	948	941	937	935 I
18	927 I	926 I	927 I	929 I	946	944	955	949	948	941	937	935 I
19	927 I	926 I	927 I	929 (	946	943	955	949	948	941	936	937 I
20	927 I	926 I	927 I	929 (	946	943	955	948	948	940	936)	938 I
21	927 I	926 I	927 I	930 (	946	943	955	948	947	939	935 I	938 I
22	927 I	926 I	927 I	930 (	946	943	955	950	947	939	935 I	938 I
23	926 I	926 I	927 I	930 (	946	942	955	951	947	939	935 I	938 I
24	926 I	927 I	927 I	931 (	945	943	955	951	946	939	935 I	938 I
25	926 I	927 I	927 I	932 (	945	944	954	950	946	939	935 I	938 I
26	926 I	927 I	927 I	934 (	945	946	954	950	946	939	935 I	938 I
27	926 I	927 I	927 I	934 (	945	948	954	952	946	939	935 I	938 I
28	927 I	927 I	927 I	934 (	945	949	954	952	944	939	935 I	938 I
29	927 I		927 I	934 (	945	949	954	952	944	939	935 I	938 I
30	927 I		928 I	934 (	945	949	954	952	944	939	935 I	938 I
31	927 I		928 I		945		954	952		939		938 I
Средн.	926	927	927	929	944	945	952	951	948	941	936	936
Вышш.	927	927	928	934	946	949	955	954	952	944	938	938
Низш.	926	926	927	927	934	941	948	947	944	939	935	935

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	939			
Высший за год	955	16.07	24.07	9
Высший периода весенне-летнего подъема	955	16.07	24.07	9
Низший за год	926	01.01	23.02	29
Низший зимнего периода	921	25.11	06.12.2004	12

03. оз. Шортан - г. Щучинск

Отметка нуля поста 380.038 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	938 I	941 I	941 I	942 I	952 (	956	957	952	944	936	935	937 I
2	938 I	941 I	941 I	942 I	952 (	956	958	951	944	936	935	937 I
3	939 I	941 I	941 I	942 I	952 (	956	959	951	944	936	935	937 I
4	939 I	940 I	941 I	942 I	952	956	959	950	944	936	935	937 I
5	940 I	940 I	941 I	942 I	952	956	958	949	944	936	935	937 I
6	940 I	940 I	941 I	942 I	952	956	958	949	943	935	935	937 I
7	940 I	940 I	941 I	942 I	952	956	958	948	942	935	935	937 I
8	940 I	940 I	941 I	942 I	952	956	958	948	942	934	935	937 I
9	941 I	940 I	941 I	943 I	952	956	958	948	942	934	936	937 I
10	941 I	941 I	942 I	944 I	952	956	958	948	942	935	937	937 I
11	941 I	941 I	942 I	944 I	952	956	957	948	942	936	938	937 I
12	940 I	941 I	942 I	945 I	952	955	956	948	941	936	938	937 I
13	940 I	941 I	942 I	945 I	952	955	956	947	940	936	938	937 I
14	940 I	942 I	942 I	945 I	952	955	956	947	940	936	938	937 I
15	940 I	942 I	942 I	945 I	953	955	956	947	940	936	938	937 I
16	940 I	942 I	942 I	945 I	953	955	956	946	940	936	938	937 I
17	940 I	942 I	942 I	945 I	953	955	956	946	940	936	937	937 I
18	940 I	942 I	942 I	945 I	953	954	956	946	940	936	936	937 I
19	940 I	942 I	942 I	945 I	954	954	956	946	940	936	936	937 I
20	940 I	942 I	942 I	945 I	954	954	956	946	940	936	937	937 I
21	940 I	942 I	942 I	945 (	954	954	956	946	939	936	937)	937 I
22	940 I	942 I	942 I	945 (	954	954	956	946	939	936	937)	937 I
23	940 I	941 I	942 I	945 (	955	954	956	946	939	935	937)	937 I
24	940 I	941 I	942 I	945 (	955	954	956	946	939	935	937 I	937 I
25	940 I	941 I	942 I	946 (	955	954	956	946	939	935	937 I	937 I
26	940 I	941 I	942 I	945 (	955	955	955	946	939	935	937 I	937 I
27	941 I	941 I	942 I	945 (	955	955	954	946	938	935	937 I	937 I
28	941 I	941 I	942 I	948 (	955	957	953	946	937	935	937 I	937 I
29	941 I		942 I	948 (	956	957	953	946	937	935	937 I	938 I
30	941 I		942 I	950 (	956	957	953	945	937	935	937 I	938 I
31	941 I		942 I		956		953	944		935		938 I
Средн.	940	941	942	945	953	955	956	947	941	935	937	937
Высш.	941	942	942	951	956	957	959	952	944	936	938	938
Низш.	938	940	941	942	952	954	953	944	937	934	935	937

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	944			
Высший за год	959	03.07	04.07	2
Высший периода весенне-летнего подъема	959	03.07	04.07	2
Низший за год	934	08.10	09.10	2
Низший зимнего периода	935	27.11	12.12.2005	13

03. оз. Шортан - г. Щучинск

Отметка нуля поста 380.038 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	938 I	938 I	941 I	942 I	950	958	955	967	961	950	947	941 I
2	938 I	938 I	941 I	942 I	950	958	955	967	961	950	947	941 I
3	938 I	938 I	941 I	942 I	950	958	955	967	960	950	947	941 I
4	938 I	938 I	941 I	942 I	950	958	955	967	960	951	947	940 I
5	938 I	938 I	941 I	942 I	950	958	956	967	960	951	947	940 I
6	938 I	938 I	942 I	942 I	950	958	956	967	960	951	947	940 I
7	938 I	938 I	942 I	942 I	950	958	956	967	960	951	947	940 I
8	938 I	938 I	942 I	942 I	951	958	956	967	960	951	946	940 I
9	938 I	938 I	942 I	942 I	953	958	957	967	959	951	945)	940 I
10	938 I	938 I	942 I	942 I	953	958	957	967	958	950	945)	940 I
11	939 I	938 I	941 I	942 I	953	958	957	967	957	950	945)	940 I
12	939 I	938 I	941 I	942 I	953	958	963	967	957	950	945)	940 I
13	939 I	938 I	941 I	942 I	954	958	956	967	956	950	945)	940 I
14	939 I	938 I	941 I	942 I	954	958	969	966	955	950	945)	941 I
15	939 I	938 I	941 I	942 ↑	954	957	969	965	955	950	945)	941 I
16	938 I	938 I	941 I	943 ↑	954	957	969	965	954	950	945)	941 I
17	938 I	938 I	941 I	943 ↑	954	957	969	964	954	950	945)	941 I
18	938 I	938 I	941 I	943 ↑	954	957	969	964	954	950	945)	941 I
19	938 I	938 I	941 I	945 ↑	955	957	969	964	953	949	945)	941 I
20	938 I	938 I	941 I	946 ↑	955	957	969	963	953	949	945 Z	941 I
21	938 I	939 I	941 I	946 (	955	956	969	963	952	949	945 Z	940 I
22	938 I	939 I	941 I	946 (	955	956	969	963	951	949	945 Z	940 I
23	938 I	939 I	941 I	946 (	955	956	969	963	951	949	944 Z	940 I
24	938 I	939 I	942 I	946 (	956	956	969	963	951	949	942 Z	941 I
25	938 I	939 I	942 I	947 (	956	956	969	963	951	949	941 I	941 I
26	938 I	939 I	942 I	947 П	956	956	968	963	951	949	941 I	941 I
27	938 I	940 I	942 I	948 П	956	956	968	963	950	948	941 I	941 I
28	938 I	941 I	942 I	949 -	957	956	967	962	950	948	941 I	941 I
29	938 I		942 I	950 -	957	955	967	961	950	948	941 I	941 I
30	938 I		942 I	950	957	955	967	961	950	947	941 I	941 I
31	938 I		942 I		958		967	961		947		941 I
Средн.	938	938	941	944	954	957	964	965	955	950	945	941
Высш.	939	941	942	950	958	958	969	967	961	951	947	941
Низш.	938	938	941	942	950	955	955	961	950	947	941	940

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	949			
Высший за год	969	13.07	25.07	13
Высший периода весенне-летнего подъема	969	13.07	25.07	13
Низший за год	938	01.01	20.02	46
Низший зимнего периода	937	21.11	28.12.2006	38

03. оз. Шортан - г. Щучинск

Отметка нуля поста 380.038 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	941 I	942 I	942 I	946 I	949	953	948	946	929	920	916	915 Z
2	941 I	942 I	942 I	946 I	949	953	948	945	928	920	916	915 I
3	941 I	942 I	942 I	946 I	949	952	948	944	927	920	916	915 I
4	941 I	942 I	942 I	947 I	950	952	948	943	926	919	916	915 I
5	941 I	942 I	942 I	947 I	950	952	948	943	926	919	916	915 I
6	941 I	942 I	942 I	947 I	950	952	948	942	926	919	916	915 I
7	941 I	942 I	942 I	947 I	949	952	947	942	925	919	916	915 I
8	941 I	942 I	942 I	947 I	951	952	947	941	925	919	916	915 I
9	941 I	942 I	942 I	947 I	951	951	947	941	925	919	916)	915 I
10	941 I	942 I	942 I	947 (	951	951	947	940	924	919	916)	915 I
11	941 I	942 I	942 I	948 (	951	951	946	939	924	918	916)	915 I
12	941 I	942 I	942 I	948 (	951	951	946	938	923	918	915)	915 I
13	941 I	942 I	943 I	948 (	951	950	946	937	923	918	915)	915 I
14	941 I	942 I	943 I	948 (	951	949	945	936	922	918	915)	915 I
15	941 I	943 I	943 I	948 (	951	949	945	936	922	918	915)	915 I
16	941 I	943 I	943 I	948 (	951	950	945	936	922	918	915)	915 I
17	941 I	943 I	943 I	948 (	951	950	946	936	923	918	915)	915 I
18	941 I	943 I	943 I	948 (	951	950	946	935	924	918	915)	914 I
19	941 I	943 I	944 I	948 (	951	950	947	935	924	918	915)	913 I
20	941 I	943 I	944 I	948 (	951	949	947	934	923	918	915)	913 I
21	941 I	943 I	944 I	948 (	951	949	947	933	923	918	915)	913 I
22	941 I	943 I	944 I	948 (	951	950	947	933	923	917	915)	913 I
23	941 I	943 I	944 I	948 (	951	950	947	932	923	917	915)	913 I
24	942 I	943 I	944 I	948 (	951	950	947	932	922	917	915)	913 I
25	942 I	943 I	945 I	948 (	951	949	946	931	922	917	915)	913 I
26	942 I	943 I	945 I	949	951	949	946	931	922	917	915)	913 I
27	942 I	943 I	946 I	949	951	949	946	931	922	917	914)	913 I
28	942 I	943 I	946 I	949	951	948	946	931	922	916	914)	913 I
29	942 I	943 I	946 I	949	950	948	946	930	921	916	914)	913 I
30	942 I		946 I	949	950	948	946	930	921	916	914)	913 I
31	942 I		946 I		952		946	930		916		913 I
Средн.	941	943	943	948	951	950	947	937	924	918	915	914
Высш.	942	943	946	949	953	953	948	946	929	920	916	915
Низш.	941	942	942	946	949	948	945	930	921	916	914	913

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	936			
Высший за год	953	31.05	02.06	3
Высший периода весенне-летнего подъема	953	31.05	02.06	3
Низший за год	913	19.12	31.12	13
Низший зимнего периода	940	04.12	23.12.2007	13

03. оз. Шортан - г. Щучинск

Отметка нуля поста 380.038 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	913 I	915 I	916 I	918 I	919	920	918	919	919	914	906	905 I
2	913 I	915 I	916 I	917 I	919	921	917	920	919	914	906	905 I
3	913 I	915 I	916 I	917 ↑	919	921	917	920	919	914	906	905 I
4	913 I	915 I	916 I	917 ↑	919	921	916	921	919	915	906	905 I
5	913 I	915 I	916 I	917 ↑	919	921	916	921	918	915	906)	905 I
6	913 I	915 I	916 I	918 ↑	919	921	916	921	918	915	906)	906 I
7	913 I	915 I	916 I	918 ↑	919	921	916	921	918	915	905)	906 I
8	913 I	915 I	916 I	918 ↑	919	921	915	921	918	914	905)	906 I
9	913 I	915 I	916 I	918 (	919	921	915	921	917	914	905)	904 I
10	913 I	916 I	916 I	918 (	919	921	915	921	917	914	905)	904 I
11	913 I	916 I	916 I	918 (	919	921	914	921	917	913	906)	904 I
12	913 I	916 I	916 I	918 (	919	921	914	921	917	913	906)	904 I
13	913 I	916 I	916 I	918 (	918	921	914	921	917	912	906)	904 I
14	913 I	916 I	916 I	918 (	918	921	918	920	917	912	906 Z	903 I
15	913 I	916 I	916 I	919 (	918	921	918	920	917	912	906 I	907 I
16	914 I	916 I	916 I	919 (	918	920	920	920	917	911	905 I	907 I
17	915 I	916 I	916 I	919 (	918	920	920	919	917	911	905 I	906 I
18	915 I	916 I	916 I	919 (	918	920	920	919	917	911	905 I	905 I
19	915 I	916 I	916 I	919 (	955	920	920	919	917	911	905 I	905 I
20	915 I	916 I	916 I	918 (	955	920	920	918	917	910	905 I	907 I
21	915 I	916 I	916 I	918 (	918	920	920	918	916	910	905 I	908 I
22	915 I	916 I	916 I	918 (	918	919	920	918	916	910	905 I	908 I
23	915 I	916 I	916 I	918 II	919	919	920	918	916	909	905 I	908 I
24	915 I	916 I	916 I	918 II	919	919	920	917	915	909	905 I	908 I
25	915 I	916 I	917 I	918 -	920	919	919	917	915	908	905 I	908 I
26	915 I	916 I	917 I	918 -	920	919	919	917	915	908	905 I	909 I
27	915 I	916 I	917 I	918 -	920	919	918	917	915	907	905 I	909 I
28	915 I	916 I	917 I	918 -	920	919	918	919	914	907	905 I	908 I
29	915 I		918 I	919	919	918	918	919	914	907	905 I	908 I
30	915 I		919 I	919	919	918	919	919	914	907	905 I	908 I
31	915 I		918 I		919		919	919		906		908 I
Средн.	941	916	916	918	919	920	918	919	917	911	905	906
Высш.	942	916	920	919	920	921	920	921	919	915	906	909
Низш.	941	915	916	917	918	918	914	917	914	906	905	902

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	906			
Высший за год	921	02.06	13.08	24
Высший периода весенне-летнего подъема	921	02.06	13.08	24
Низший за год	902	14.12		1
Низший зимнего периода	913	19.12.2008	16.01	29

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1		1. р. Силеты – с. Приречное				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2010 г.	27	Табл. 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, период 19, 22 – 30.11.	148) B 149 ZB 148 B 148 B 148 B 148 B 149 B 151 B 151 B	148 ZB 149 IB 148 IB 148 IB 148 IB 148 IB 149 IB 151 IB 151 IB	ошибка
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2010 г.	53	Табл. 1.3а средний многолетний расход воды	1.62	1.56	ошибка
2		9. р. Есиль – с. Каменный карьер				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2010 г.	60	Табл. 1.3а средний многолетний расход воды	30.7	32.2	ошибка
		35	Табл. 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, период 9,10.11.	121 T 121)	121 T 121 T)	ошибка
3		11. р. Есиль – с. Западное				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2010 г.	62	Табл. 1.3а средний многолетний расход воды	57.1	52.8	уточнение
4		15. р. Есиль – с. Новоникольское				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2010 г.	40	Табл. 1.2а средний многолетний уровень воды	585	520	ошибка
5		19. р. Калкутан – с. Калкутан				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2010 г.	44	Табл. 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, период 05.11 – 22.12.	211 B 213 ZB 214 IB 215 IB 215 IB 215 IB 215 IB 215 IB 214 IB 214 IB 216 IB 216 IB 215 IB 215 IB 215 IB	211 BT 213 BT 214 BT 215 T 215 T 215 T 215 T 215 T 214 T 214 T 216) 216) 215) 215) 215 I	ошибка

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
				215 IB 215 IB 215 IB 215 IB 215 IB 215 IB 216 IB 220 IB 221 IB 222 IB 223 IB 223 IB 222 IB 220 IB 218 IB 217 IB 216 IB 216 IB 216 IB 215 IB 214 IB 213 IB 211 IB 211 IB 210 IB 210 IB 210 IB 209 IB 209 IB 208 IB 208 IB 208 IB	215 I 215 I 215 I 215 I 215 I 215 I 216 I 220 I 221 I 222 I 223 I 223 I 222 I 220 I 218 I 217 I 216 I 216 I 216 I 215 I 214 I 213 I 211 I 211 I 210 I 210 I 210 I 209 I 209 I 208 I 208 IB 208 прмз	
6		01. оз. Копа – г. Кокшетау				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2010 г.	122	Табл. 2.8 дата окончания ледостава	16.04	19.04	уточнение
		122	Табл. 2.8 дата очищения ото льда	24.04	21.04	уточнение
		122	Табл. 2.8 продолжительность весенних ледовых явлений, дни	10	7	уточнение
7		01. оз. Зеренды – с. Зеренды				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 2, 2010 г.	122	Табл. 2.8 дата начала разрушения льда	18.04	24.04	уточнение
		122	Табл. 2.8 дата окончания ледостава	23.04	28.04	уточнение

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
		122	Табл. 2.8 дата очищения ото льда	03.05	01.05	уточнение
		122	Табл. 2.8 продолжительность весенних ледовых явлений, дни	15	13	уточнение