

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2001 - 2010 ГГ.

**Часть 1. Реки и каналы
Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 1
Бассейны рек Ертис, Есиль и Тобол
(верхнее течение)**

Многолетние данные разделены на две части и содержат в 1 части: сведения о характерных уровнях воды, средних и характерных расходах воды, стоке весеннего половодья, дождевом паводочном стоке, минимальных расходах воды, температуре воды, ледовых явлениях и толщине льда. В части 2 МДС публикуются сведения о среднем месячном уровне воды озер и водохранилищ, характерных уровнях воды, температуре воды у берега и поверхностного слоя на акватории водоема, ледовых явлениях, толщине льда, испарению с водной поверхности.

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

©

Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2001 - 2010 гг.
Выпуск 1
Части 1 и 2
Ответственный редактор А.К. Рахметова

Подписано к печати 13.02.2017. Формат бумаги Печать.
Объем п. л. Усл. изд. л. Заказ 218. Тираж 20.

г. Астана

СОДЕРЖАНИЕ

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

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах	12
Таблица 1.2. Средние и характерные уровни воды	23
Таблица 1.3. Средние и характерные расходы воды	47
Таблица 1.4. Сток половодья	107
Таблица 1.5. Дождевой паводочный сток	127
Таблица 1.6. Минимальные расходы воды	135
Таблица 1.10. Температура воды	153
Таблица 1.11. Ледовые явления	182
Таблица 1.12. Толщина льда	197

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Основные сведения об озерах и водохранилищах	209
Таблица 2.2. Список постов на озерах и водохранилищах	211
Схема размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ	215
Таблица 2.3. Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности	217
Таблица 2.4. Средние месячные и на 1-ое число месяца уровни воды	219
Таблица 2.5. Средние и характерные уровни воды	226
Таблица 2.6. Температура воды у берега	234
Таблица 2.7. Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов	245
Таблица 2.8. Ледовые явления	248
Таблица 2.9. Толщина льда	253
Таблица 2.11. Водный баланс	259
Таблица 2.12. Испарение с водной поверхности	261
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям	264

Предисловие

Настоящее издание «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

выпуск 1 - Бассейны рек Иртыш, Ишим и Тобол (верхнее течение);

выпуск 2 - Бассейны рек Урал (среднее и нижнее течение) и Эмба;

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас;

выпуск 4 - Бассейны рек оз. Балхаш и бессточных районов Центрального Казахстана.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан, указаны на схеме.

Настоящий выпуск содержит справочные данные об основных гидрологических характеристиках и режиме водных объектов – рек, временных водотоков, озер и водохранилищ, расположенных на территории бассейнов рек Ертис, Есиль и Тобол (верхнее течение). Выпуск состоит из двух частей: часть 1 – реки и каналы, часть 2 – озера и водохранилища.

Сведения о гидрологических характеристиках обобщены отдельно по каждому посту за весь имеющийся период наблюдений, по 2010 г. включительно, и представлены в табличной форме. По ряду характеристик помещены погодичные данные за 2001-2010 гг. (для рек – характерные уровни воды, средние и характерные расходы, сток половодья, дождевой паводочный сток, минимальные расходы воды, температура воды; для водохранилищ – характерные уровни воды на постах, средний уровень водоема, поверхностный приток воды, водный баланс, сведения об испарении с водной поверхности).

При обобщении данных наблюдений производился анализ однородности их рядов. Если однородность рядов наблюдений была нарушена по каким-либо причинам, приведены только сведения для периода с искаженным гидрологическим режимом.

Перед таблицами кратко описаны принятые методы определения гидрологических характеристик, указаны надежность использованных исходных данных или точность, с которой выполнены расчеты, и даны другие пояснения общего характера.

Нумерация таблиц в макете жестко закреплена, так что в случае отсутствия каких-либо данных наблюдений или расчетов, номера соответствующих таблиц опускаются без изменения нумерации остальных.

В конце выпуска помещены исправления и уточнения, ранее опубликованных сведений в предыдущих изданиях «Многолетних данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши». Если в результате анализа исходных материалов появилась возможность поместить дополнительные сведения за некоторые годы, то такие сведения приведены непосредственно в соответствующих таблицах с указанием лет, к которым они относятся.

При подготовке настоящего выпуска «Многолетних данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» в качестве исходных использованы сведения, опубликованные в следующих изданиях: соответствующих выпусках Гидрологических ежегодников, Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, Материалах наблюдений за испарением с водной поверхности, Материалах наблюдений на озерах и водохранилищах. Кроме того, привлекались также рукописные материалы ведомственных организаций.

Настоящий выпуск составлен в РГП «Казгидромет» ведущим инженером Б.Б. Айтымовой (ответственный составитель), инженерами 1 категории Ж.Ж. Исаевой и С. Ж. Еспенбетовой, инженерами Ж.Е. Махметовой и Г.М. Утекеевой.

Редактирование выполнено начальником УГВК А.К. Рахметовой, ведущими инженерами Б.Б. Айтымовой, Г.С. Байбосиновой и Л.К. Смаиловой.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	-	абсолютный
Бол.	-	большой
б.	-	берег
БС	-	Балтийская система высот
В	-	восток
вост.	-	восточный
Вдхр (вдхр)	-	водохранилище
водпост	-	водомерный пост
в., вып.	-	выпуск
Высш.	-	высший
г.	-	год, гора, город
гг.	-	годы
ГВК	-	Государственный водный кадастр
гидроствор	-	гидрометрический створ
ГЭС	-	гидроэлектрическая станция
ж.- д. ст.	-	железнодорожная станция
З	-	запад
зал.	-	залив
зап.	-	западный
им.	-	имени
кан.	-	канал
клх	-	колхоз
л., лев.	-	левый
л.б.	-	левый берег
лед.	-	ледовый
Мал.	-	малый
МДС	-	справочник «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши»
Наиб.	-	наибольший
Наим.	-	наименьший
нб	-	отсутствие стока воды
Низш.	-	низший
НПУ	-	нормальный подпертый уровень
о.	-	остров
ОГ	-	отдел гидрологии
ОГП	-	озерный гидрологический пост
ОГХ	-	Основные гидрологические характеристики
Оз. (оз.)	-	озеро
отд.	-	отделение, отдел
п., прав., пр.	-	правый
п. б.	-	правый берег
пос.	-	поселок
прмз	-	промерзание
прот.	-	протока
прсх	-	пересыхание
Р. (р.)	-	река
раз.	-	разъезд

рис.	-	рисунок
РГП “Казгидромет”	-	Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
с.	-	село
С	-	север
свх	-	совхоз
сев.	-	северный
см.	-	смотри
Ср. год.	-	средний годовой
Средн.	-	средний
ст.	-	станция
т.	-	том
табл.	-	таблица
т. е.	-	то есть
УГВК	-	Управление государственного водного кадастра
УМО	-	уровень мертвого объема
уроч.	-	урочище
усл.	-	условный
хр.	-	хребет
Ю	-	юг

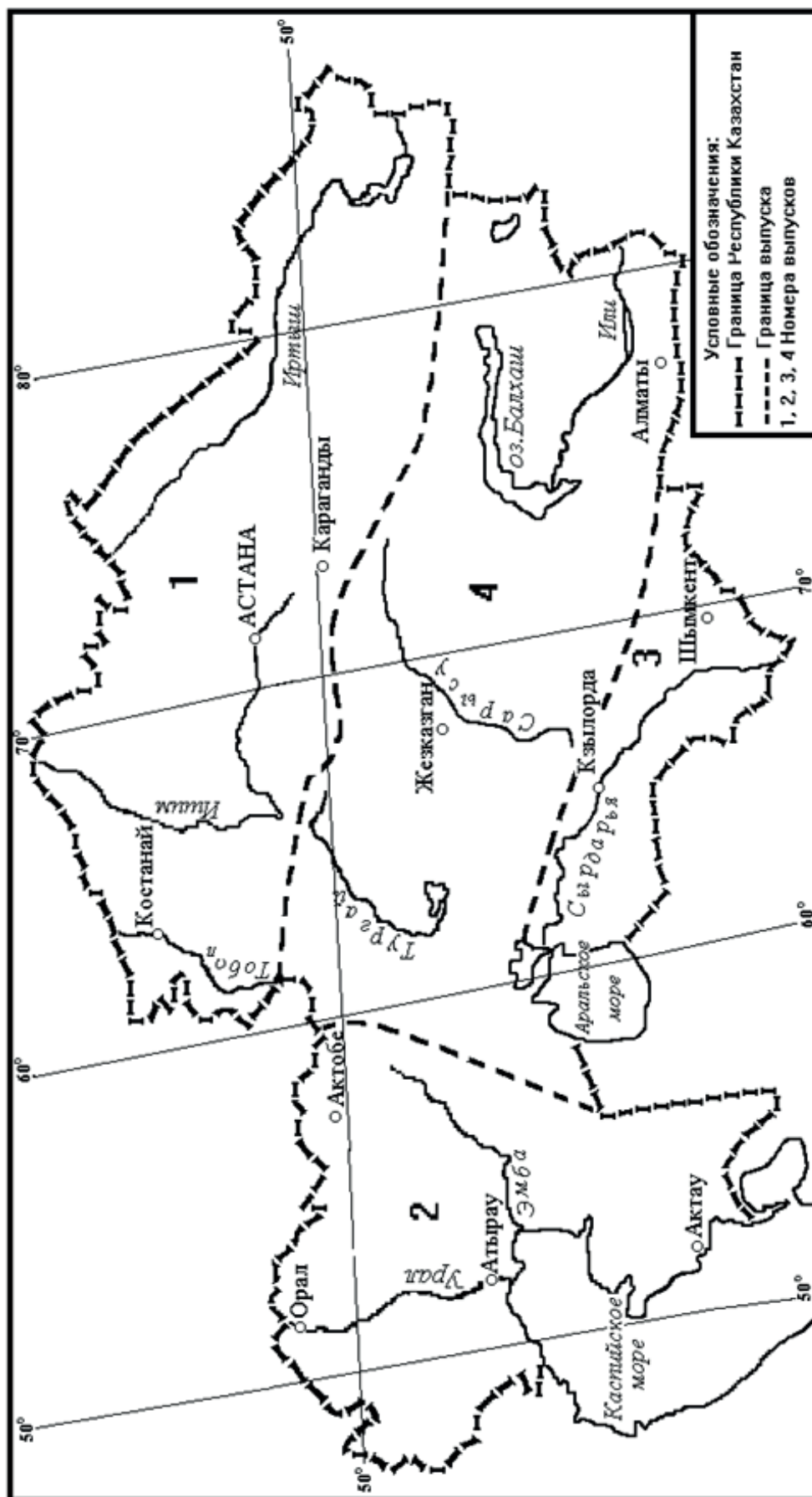
Единицы измерения

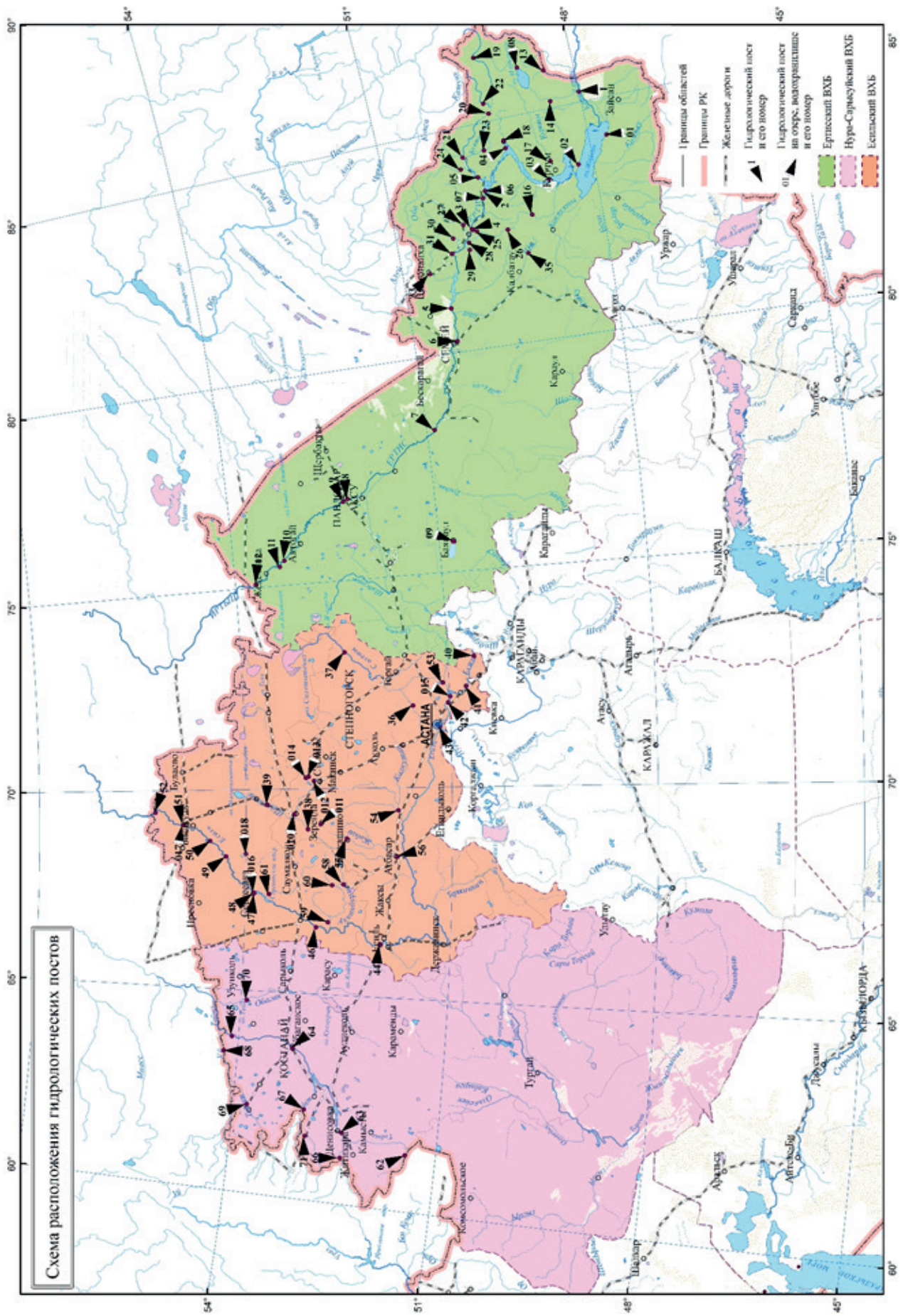
км	-	километр
км ²	-	квадратный километр
км ³	-	кубический километр
л/с км ²	-	литр в секунду с квадратного километра
м	-	метр
кВт	-	киловатт
млн м ³	-	миллион кубических метров
мм	-	миллиметр
м ³ /с	-	кубический метр в секунду
см	-	сантиметр

Условные обозначения

F	-	площадь водосбора
E	-	испарение с водной поверхности
H	-	слой стока
M	-	модуль стока
MS	-	модуль стока наносов
PS	-	объем стока наносов за половодье
Q	-	общий приток воды в водохранилище
QP	-	полезный приток воды в водохранилище
TL	-	дата окончания половодья (паводка)
TH	-	дата начала половодья (паводка)
TP	-	дата максимального расхода воды
W	-	объем стока
X	-	атмосферные осадки
OC	-	градус Цельсия
PS	-	сумма средних суточных расходов наносов
знак тире (-)	-	указывает на отсутствие сведений

Схема деления издания “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски





Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ

В список включены названия всех водных объектов для действующих гидрологических постов. Названия водных объектов, графа 1, приведены в именительном падеже в алфавитном порядке и в соответствии с данными справочников «Гидрологическая изученность» т.15, вып. 1 – 3. После основных названий в скобках даны все имеющиеся их разночтения, в том числе и местные названия. Каждое из разночтений, значительно отличающееся от основного, помещено отдельно со ссылкой на основное название. Рядом указаны типы водных объектов (балка, ключ, лог, озеро, водохранилище), кроме рек.

В следующей графе для рек приведено название водного объекта, в который данная река впадает и с какого берега, а для озер и водохранилищ – название реки, в бассейне которой она находится. Для проток даны названия рек, из которых эти протоки начинаются. В отдельных случаях в данной графе помещено словесное описание ориентира, уточняющего местоположение водотока.

Если река-приемник в свою очередь является притоком другой реки, а она впадает в третью и т.д., в графе 2 в нарастающем порядке перечислены названия всех этих рек. Последней названа первая из них, упоминающаяся в графе 1. Аналогично последовательность тем или иным бассейнам рек указана и для озер и водохранилищ. Для водотоков, не достигающих своих водоприемников или не имеющих четко выраженного устья, в графе 2 приведено название реки, в бассейне которой водоток теряется.

Буква 0, помещенная перед номерами постов, обозначает принадлежность поста к озерным и расположенным на водохранилищах.

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
1. Реки		
Абылайкит (Аблайкетка), р.	вдхр Усть-Каменогорское (л), р. Ертис (Иртыш)	25
Акканбурлык (Акканбурлук), р.	р. Есиль (Ишим) (п)	57-59
Аят, р.	р. Тобол (л)	67
Бабык-Бурлык (Бабык-Бурлук), р.	р. Акканбурлык (Акканбурлук) (п)	60
Бас-Теректы, р.	р. Алкабек (п), р. Ертис (Кара Ертис) (Иртыш (Черный Иртыш))	13
Белая, р.	р. Буктырма (Бухтарма) (п)	22
Буктырма (Бухтарма), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (п)	19-21
Глубочанка, р.	р. Ертис (Иртыш) (п)	30
Дресвянка, р.	р. Ертис (Иртыш) (л)	29
Жабай, р.	р. Есиль (Ишим) (п)	55, 56
Желкуар, р.	р. Тобол (л)	66
Иманбурлык (Иманбурлук), р.	р. Есиль (Ишим) (п)	61
Ертис (Кара Ертис) (Иртыш (Черный Иртыш)), р.	р. Обь (л)	1-12
Есиль (Ишим), р.	р. Ертис (Иртыш) (л)	40-52
Калжыр (Кальджир), р.	р. Ертис Иртыш (п)	14, 15
Камыстыаят (Камышлы – Аят), р.	р. Аргашлы – Аят (п)	71
Калкутан (Колутон), р.	р. Есиль (Ишим) (п)	54
Красноярка, р.	р. Ертис (Иртыш) (п)	31
Куршим (Курчум), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (п), р. Ертис (Иртыш)	17
Левая Березовка, р.	р. Березовка (л), р. Буктырма (Бухтарма)	23
Мойылды (Моелды, Моюлды) р.	р. Есиль (Ишим) (п)	53
Нарын (Нарым), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (п), р. Ертис (Иртыш)	18
Оба (Уба), р.	р. Ертис (Иртыш) (п)	32, 33
Силеты (Селеты, Сылеты), р.	оз. Силетытениз (Селеты – Тенгиз, Силетытенгиз)	36, 37
Сергеевское вдхр (р. Есиль (Ишим))	-	16(12)
Сибе (Сибинка), р.	р. Абылайкит (Аблайкетка) (л)	26
Таловка, р.	р. Оба (Уба), (л)	34
Тобол, р.	р. Ертис (Иртыш) (л)	62-65
Тогызак (Тогузак), р.	р. Уй (п), р. Тобол	69
Тургысын (Тургусун), р.	вдхр. Буктырма (Бухтарма) (п), р. Ертис (Иртыш)	24
Убаган, р.	р. Тобол (п)	70
Уй, р.	р. Тобол (л)	68
Улан (Уланка), р.	р. Ертис (Иртыш) (л)	28

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Ульби (Ульба), р.	р. Ертис (Иртыш) (п)	27
Улькен Бокен (Большая Буконь), р.	р. Ертис (Иртыш)	16
Шар (Чар), р.	р. Ертис (Иртыш) (л)	35
Шагалалы (Шаглинка, Чаглинка), р.	оз. Шагалалытениз (Чаглы – Тенгиз)	38, 39

2. Озера и водохранилища

Астанинское, вдхр	р. Есиль (Ишим)	015
Большой Тарангул, оз.	бессточное, р. Камысакты	018
Бурабай (Боровое), оз.	-	013
Буктырма (Бухтарминское), вдхр	р. Ертис (Иртыш)	01-07
Зеренды (Зеренда), оз.	-	011
Копя, оз.	вытекает р. Шагалалы (Шаглинка)	010
Маркаколь, оз.	вытекает р. Калжыр (Кальджир)	08
Петропавловское, вдхр	р. Есиль (Ишим)	017
Сабындыколь (Сабундыколь), оз.	бессточное	09
Сергеевское, вдхр	р. Есиль (Ишим)	016 (12)
Улькен Шабакты (Большое Чебачье), оз.		14
Усть-Каменогорское, вдхр	р. Ертис (Иртыш)	08
Шортан (Щучье), оз.	бессточное	012

Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1

Список постов на реках и каналах

В таблицу занесены все названия постов, материалы по которым опубликованы в данном выпуске.

Посты в приведенном списке 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). Расположение постов показано на вышеприведенной схеме.

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

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла, или по другим причинам. Из-за отсутствия точных сведений в графах об открытии и закрытии для многих постов указаны только годы.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске.

Знак звездочка (*) поставлен у уточненных данных по сравнению с предыдущим изданием.

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
1. р. Кара Ертис (Иртыш) – с. Боран (Буран)							
115101057	11001	3688	55900	14.09.1937 (28.11.2002)	Действует	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-1
2. р. Ертис (Иртыш) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская)							
115101057	11010	-	$\frac{142000}{5480}$	08.1960	Действует	1.3	МДС-2
3. р. Ертис (Иртыш) – ГЭС Усть-Каменогорская							
115101057	11018	3134	146000	1952	Действует	1.3	МДС-3
4. р. Ертис (Иртыш) – с. Абылайкит (Аблакетка)							
115101057	11019	3088	147000	1928 (1960)	Действует	1.2, 1.10	МДС-4
5. р. Ертис (Иртыш) – с. Баженово							
115101057	11002	2912	179000	01.01.1988	Действует	1.2, 1.10	МДС-5
6. р. Ертис (Иртыш) – г. Семиналатинск							
115101057	11025	2848	$\frac{196000}{271000}$	01.07.1926 (1960)	Действует	1.2, 1.10 – 1.12	МДС-6
7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка (Семиярское)							
115101057	11027	2643	$\frac{229000}{320000}$	29.10.1893 (1960)	Действует	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	МДС-7
8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (затон) (г. Павлодар)							
115101057	11037	2396	$\frac{240000}{361000}$	13.01.1891 (1960)	Действует	1.2, 1.10 – 1.12	МДС-8

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
9. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (автодорожный мост)							
115101057	11667	2390	$\frac{240000}{361000}$	13.10.1978* (2008)	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	МДС-9
10. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх «Бобровский»)							
115101057	11663	2161	$\frac{244000}{539000}$	29.09.1978	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	МДС-10
11. р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (г. Иртышск)							
115101057	11040	2134	$\frac{245000}{544000}$	12.09.1927 (1960)	Казгидромет	1.2, 1.10 – 1.12	МДС-11
12. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское							
115101057	11041	2046	$\frac{250438}{550625}$	01.02.2003	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	-
13. р. Бас - Теректы – с. Мойылды (с. Николаевка)							
115101091	11063	0.5	184	27.10.1961 (03.10.2002)	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10 – 1.12	МДС-13
14. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай							
115101108	11066	67.3	2050	01.10.2005	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10	-
15. р. Кальджир – с. Черняевка							
115101108	11067	29	3090	31.07.1909 (15.07.1929)	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10-1.12	МДС-19

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
16. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба							
115101402	11094	124	758	21.06.1953 Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10 – 1.12	МДС-20
17. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка (с. Вознесенское)							
115101435	11108	36	5840	06.05.1911 (01.06.1933) Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10 – 1.12	МДС-23
18. р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (с. Большое Нарымское)							
115101520	11117	4.8*	1960	01.01.1953 (11.04.1997) Действует	Казгидромет	1.3-1.6, 1.10	МДС-24
19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель							
115101565	11124	254	1850	01.02.1948 (01.09.2004) Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10 – 1.12	МДС-25
20. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи							
115101565	11126	119	6860	07.10.1939 (01.01.1954) Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10 – 1.12	МДС-26
21. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань*							
115101565	11129	28*	10700	13.05.1929 (13.09.1991) Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10 – 1.12	МДС-27
22. р. Белая - с. Белое							
115101609	11143	15	945	03.10.1952 (01.01.2005) Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10 – 1.12	МДС-30

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
23. р. Левая Березовка - с. Средигорное							
115101658	11146	10.5	251	12.10.1945 (01.08.2001)	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	МДС-31
24. р. Тургысын (Тургусун) - с. Кутиха*							
115101670	11147	13.1	1200	1948* (18.08.2007)	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10 – 1.12	МДС-32
25. р. Абылайкит (Аблайкитка) - с. Самсоновка							
115101731	11661	1580	1600	01.01.2007	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6	МДС-36
26. р. Сибе - с. Алгабас							
115101735	11160	53	141	01.01.2009	Казгидромет	1.2-1.3	-
27. р. Ульби (Ульба) - с. Ульби Перевалочная (Ульба Перевалочная)							
115101748	11164	25	4900	22.10.1930 (01.11.1940)	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10- 1.12	МДС-37
28. р. Улан - с. Герасимовка							
115101808	11668	62	505	01.01.2009	Казгидромет	1.2, 1.3	-
29. р. Дресвянка - с. Отрадное							
115101820	11187	17	986	01.11.2004	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10	-
30. р. Глубочанка - с. Белокаменка							
115101829	11170	36	47.0	01.01.1978 (19.09.2002)	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10 – 1.12	МДС-43

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
115101831	11188	-	422	2006	Действует	1.2, 1.3	-
31. р. Красноярка - с. Предгорное							
115101842	11199	203	3200	12.10.1965 (01.09.2005)	Действует	1.2-1.6, 1.12	МДС-45
32. р. Оба (Уба) - с. Каракожа (пос. Карагужиха)							
115101842	11207	62	8470	16.04.1954	Действует	1.2-1.6, 1.10 - 1.12	МДС-46
33. р. Оба (Уба) - г. Шемонаиха							
115101929	11672	14	302	01.08.1982 (01.01.2008)	Действует	1.2-1.4, 1.10, 1.11	МДС-49
34. р. Таловка - с. Рассыпное							
115101969	11233	220	1800	30.03.1955 (01.11.2005)	Действует	1.2-1.4, 1.6	МДС-52
35. р. Шар (Чар) - с. Кентарлау (аул. Кентарлау)							
115300285	11272	298	1670	24.08.1960	Действует	1.2-1.4, 1.10-1.12	МДС-62
36. р. Силеты (Селеты) - с. Приречное							
115300285	11275	134	14600	12.07.1958 (1965)	Действует	1.2, 1.3, 1.10-1.11	МДС-63
37. р. Силеты (Селеты) - с. Изобильное (свх «Изобильный»)							

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
115300440	11291	185	1750	17.09.1939	Действует	1.2-1.4, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-66
38. р. Шагалалы (Шаглинка) – с. Павловка							
115300440	11293	78	5040 8360	01.01.1955	Действует	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-67
39. р. Шагалалы (Шаглинка) – с. Северное (пос. Северный)							
115300807	11395	2437	202	17.02.2005	Действует	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	-
40. р. Есиль (Ишим) – с. Приишимское							
115300807	11397	2367	3240	15.06.1974	Действует	1.2 – 1.6, 1.10 – 1.12	МДС-69
41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургеневка)							
115300807	11644	2299	5400	19.07.1977	Действует	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	МДС-70
42. р. Есиль (Ишим) – с. Волгодоновка							
115300807	11398	2241	7400	01.09.1932 (1970)	Действует	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	МДС-71
43. р. Есиль (Ишим) – Г. Астана							
115300807	11404	1416	86200	28.02.1947 (1970)	Действует	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	МДС-74
44. р. Есиль (Ишим) – с. Каменный Карьер*							
115300807	11647	1461	87250	01.01.2009	Действует	1.2, 1.3	-
45. р. Есиль (Ишим) – с. Калачи							

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
46. р. Есиль (Ишим) – с. Западное							
115300807	11405	1240	90000	01.11.1973	Действует	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	МДС-75
47. р. Влхр. Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка (ГЭС)							
115300807	11407	1080	109000	24.08.1970	Действует	1.3	МДС-76
48. р. Есиль (Ишим) – г. Сергеевка							
115300807	11408	1079	$\frac{101000}{109000}$	01.11.1967* 01.04.2006	Действует	1.2, 1.10, 1.12	МДС-77
49. р. Есиль (Ишим) – выше с. Покровка (с. Покровка)							
115300807	11409	1043	$\frac{104000}{115000}$	25.08.1948 (31.08.2002)	Действует	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	МДС-78
50. р. Есиль (Ишим) – с. Новоникольское							
115300807	11645*	885*	$\frac{105000}{117000}$	01.07.1976	Действует	1.2, 1.10 – 1.12	МДС-79
51. р. Есиль (Ишим) – г. Петропавловск							
115300807	11410	783*	$\frac{106000}{118000}$	01.11.1975 (11.10.1996)	Действует	1.2, 1.3, 1.10	МДС-80
52. р. Есиль (Ишим) – с. Долматово							
115300807	11646	689	$\frac{113000}{142000}$	01.09.1980 (1995)	Действует	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12	МДС-81

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
115300830	11421	22	472	08.07.1972	Действует	1.2-1.6, 1.12	МДС-82
53. р. Мойылды (Моелды) – с. Николаевка							
115300865	11424	44	16500	01.01.1936 (01.01.1984)*	Действует	1.2-1.4, 1.10 -1.12	МДС-84
54. р. Калкутан (Колутон) – с. Калкутан (с. Колутон)							
115300913	11432	144	922	14.10.1959	Действует	1.2-1.4, 1.10 – 1.12	МДС-86
55. р. Жабай – с. Балкашино							
115300913	11433	16	8530	01.06.1936 (26.06.1941)*	Действует	1.2-1.4, 1.6, 1.10 – 1.12	МДС-87
56. р. Жабай – г. Агбасар							
115301085	11454	152	910	11.08.1955 (26.05.1958)	Действует	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-91
57. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Привольное							
115301085	11468	164	910	01.07.2008	Действует	1.2, 1.3	-
58. р. Акканбурлык – с. Ковыльное							
115301085	11469	12	$\frac{5620}{6250}$	12.10.2002	Действует	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	-
59. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Возвышенка							

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
60. р. Бабьк-Бурлык (Бабьк – Бурлык) – с. Рухловка							
115301090	11456	7.2	1320	01.11.1957 (30.09.1985)	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-93
61. р. Иманбурлык (Иманбурлык) – с. Соколовка							
115301112	11461	29.9	$\frac{3970}{4070}$	23.07.1950 (01.04.2000)	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10 – 1.12	МДС-96
62. р. Тобол – свх им. Дзержинского							
111200001	12001	1549*	2820	01.04.1959 (24.08.2003)	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-100
63. р. Тобол – с. Гришенка							
111200001	12002	1399	$\frac{13100}{13400}$	10.07.1937	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10-1.12	МДС-101
64. р. Тобол – г. Костанай (Кустанай)							
111200001	12008	1185	$\frac{28000}{44800}$	05.04.1931 (1964)	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-104
65. р. Тобол – с. Миллотинка							
111200001	12009	996	$\frac{32700}{49500}$	19.11.2002	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	-
66. р. Желкуар – свх им. Чайковского							
111200020	12031	46	4324	12.11.2002	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.12	-

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)	Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» (МДС)
67. р. Аят – с. Варваринка							
111200035	12032	85	$\frac{9020}{10300}$	11.08.1950 (01.01.1976)	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10 – 1.12	МДС-107
68. р. Уй – с. Уйское							
111200060	12701	42	$\frac{25589}{33289}$	20.11.2002	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	-
69. р. Тогызак (Тогузак) – с. Тогузак (ст. Тогузак у ж.-д. моста)							
111200122	12072	70	$\frac{5970}{7970}$	02.08.1931 (16.08.1960)	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10 – 1.12	МДС-109
70. р. Убаган – с. Ақсуат							
111200134	12075	102*	$\frac{17200}{22300}$	21.10.1937 (15.05.2003)	Казгидромет	1.2, 1.10, 1.12	-
71.* р. Камыстыаят – свх Свердлова (свх им. Свердлова)							
111200045	12564	11	2838	10.04.1987 (27.04.2006)	Казгидромет	1.2 –1.4, 1.10 - 1.12	МДС-108

Таблица 1.2

Средние и характерные уровни воды

Приведены сведения о средних и характерных уровнях воды в виде выводных данных и дат (средних, ранних и поздних) их наступления по пунктам с продолжительностью однородных наблюдений 10 лет и более. Таблица имеет две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.2а) и рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.2б). К рекам с устойчивым ледоставом отнесены такие, на которых в течение многолетнего периода ежегодно или в 50% случаев и более наблюдался неподвижный ледяной покров в течение не менее 20 суток.

Ежегодные данные приведены за 2001 – 2010 гг., выводные – за весь период наблюдений, если последний был не менее 10 лет. При более коротких рядах наблюдений в выводах даны только средние характеристики. Периоды, за которые помещены выводные данные, указаны после названия поста и перед этими данными.

Для рек с устойчивым ледоставом в качестве характерных уровней приняты:

- высшие уровни за год, зимний период, периоды весеннего ледохода и открытого русла;
- низшие уровни за зимний период и период открытого русла.

Для рек с неустойчивым ледоставом, к числу характерных отнесены высший и низший уровни за календарный год.

Все ежегодные характерные уровни и их даты, а также экстремальные значения за период наблюдений (высший и низший) выбирались из данных срочных наблюдений. За начало зимнего периода считалась дата появления устойчивых ледяных образований в предыдущем году, за его окончание – дата, предшествующая началу весеннего половодья в данном году. Период весеннего ледохода принимался от даты начала данного явления до даты (включительно), в которую оно наблюдалось в последний раз, а период открытого русла ограничивался датами окончания половодья и появления устойчивых осенних ледовых образований.

Средние даты наступления характерных уровней определялись лишь в том случае, когда сроки их наступления объединялись в одну или две совокупности, включающие данные за 10 лет каждая. Рядом со средней датой в скобках указано, какую долю в процентах от общей продолжительности ряда составляло число лет в принятой совокупности. Высший уровень за год и дата его наступления выбраны за календарный год. Ранние и поздние даты, в которые наблюдались высшие годовые уровни, определены из всего ряда наблюдений независимо от совокупностей.

При отсутствии весеннего ледохода в конкретные годы на месте соответствующего ему уровня воды поставлено тире (-), вместо даты – знак «нб» (не было). В выводных данных эти знаки употреблены в тех случаях, когда ледоход не наблюдался в 50% лет и более. После «нб» указано число лет с отсутствием ледохода в процентах от общего ряда наблюдений. При отсутствии ледохода в 100% случаев отведенные для него графы оставлены незаполненными.

При пересыхании или промерзании реки на участке поста в ежегодных данных вместо низших уровней воды приведено соответственно «прсх» или «прмз», а на месте дат - период, в течение которого явление отмечалось. Средние значения и средние даты этих уровней определялись без учета лет с пересыханием или промерзанием. Такое определение производилось при условиях, что общая продолжительность наблюдений была 10 лет и более, а число лет с пересыханием или промерзанием составляло не менее 50% всего ряда. Высший из низших уровень за период наблюдений выбирался из всего ряда. На месте низшего из низших уровня помещено «прсх» или «прмз» и рядом в скобках указано число лет с пересыханием или промерзанием в процентах от всей длины ряда наблюдений. Вместо даты в этом случае поставлено тире. Крайние даты выбирались только из лет, когда пересыхания или промерзания не было.

При промерзании или пересыхании реки на участке поста, наблюдавшемся в 50% лет и более, средний уровень не определялся и вместо его значений для зимнего периода и периода открытого русла приведен знак тире. Высший из низших уровень выбирался из всего ряда с наличием данных. На месте низшего из низших уровня как и в описанном выше случае, поставлен знак пере-

сыхания или промерзания с указанием числа лет в процентах от всего ряда наблюдений. Средняя, ранняя и поздняя даты в этом случае приведены для явления пересыхания или промерзания.

Годовая амплитуда колебания уровня воды, определена по разности наибольшего и наименьшего значений последнего за календарный год. При этом в случае наличия пересыхания или промерзания реки в качестве наименьшего принимался самый низкий наблюдавшийся уровень в данном году, отличавшийся от нулевого значения.

Средняя амплитуда колебания уровня воды получена путем осреднения значений, вычисленных за календарный год.

Знак звездочка (*) после названия поста свидетельствует об искажении режима в результате хозяйственной деятельности. Для этих постов, по которым приводятся выводы, ряд следует считать условно однородным, так как существующие материалы не позволяют выделить начало нарушения режима.

Значения, заключенные в скобки, являются приближенными.

В таблице не приведены сведения:

По постам №№ 2, 3, 47 – существенное искажение режима за счет сбросов из водохранилища;

По посту № 18 – нарушение однородности ряда наблюдений вследствие сильной деформации русла.

Таблица 1.2а - Средние и характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см			Высший уровень				Нижший уровень				Колесания уровня за год			
	см	дата	см	зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла		см	год
				см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата		
1. р. Кара Ертис (Иртыш) – с. Буран (Буран). Отметка нуля поста 404.16 м усл. 2002-2010 гг.															
2002	-	528	06-07.06	267	25.03	31.03	528	06-07.06	186	26.11.2001	188	09.11	342		
2003	243	447	13.06	296	29.03	03.04	447	13.06	-	-	172	21.10-29.10(3)	275		
2004	262	476	24.05	319	05.04	07.04	476	24.05	176	08.11.2003	158	01.11-03.11(3)	318		
2005	266	487	23.06	274	14.11.2004	29.03	487	23.06	167	27.11.2004	167	16.10	320		
2006	258	476	31.05	275	01.04	05.04	476	31.05.01.06	185	22.11.2005	169	02.11	308		
2007	237	443	08.06	255	29.03	27.3	443	08.06	171	25.11.2006	144	26.10	299		
2008	217	455	26.05	273	21.03	26.05	455	26.05	165	14.11.2007	152	16.11	303		
2009	235	384	27.06	266	31.03	02.04	384	27.06	158	17.11.2008	177	24.08.03.11	207		
2010	276	525	14.06	335	20.04	22.04	525	14.06	201	19.12.2009	165	26.10	360		
2002 - 2010 гг.															
уровень средний	249	469		284	344		469		176		166		304		
высший(наиб.)	528	06-07.06.2002		335	20.04.2010		528	06-07.06.2002	201	19.12.2009	188	09.11.2002	360	2010	
нижший(наим.)	384	27.06.2009		255	29.03.2007		384	27.06.2009	158	17.11.2008	144	26.10.2007	207	2009	
Дата средняя		09.06				04.04		09.06		24.11		23.10			
ранняя		24.05.2004			14.11.2004			24.05.2004		08.11.2003		24.08.2009			
поздняя		27.06.2009			20.04.2010			27.06.2009		19.12.2009		16.11.2008			
6. р. Ертис (Иртыш) – г. Семипалатинск*. Отметка нуля поста 185.56 м БС. 1960 - 2010 гг.															
2001	202	415	27.12	380	11.12.2000	26.03	178	23.10	115	23.11.2000	121	16.09	294		
2002	169	416	22.12	415	27.12.2001	-	236	12.07	112	07.12.2001.03.01	121	02.06-23.09(3)	304		
2003	171	393	09.05	416	22.12.2002	333	05.04	08.10	124	03.12.2002	113	29.05	280		
2004	178	390	26.04.27.04	411	07.01	310	21.03	27.05	111	30.03	114	27.06-05.11(5)	279		
2005	177	375	02.05	427	28.12.2004	337	27.03	23.09	114	24.12.2004	107	12.06	268		
2006	171	414	01.01	414	01.01	228	25.03	05.11	90	27.03	108	04.06	324		
2007	150	397	21.04-23.04(3)	153	25.12.2006	-	329	28.05	102	22.02	114	30.08	295		
2008	163	396	26.04	411	07.01	239	19.03	24.07	108	21.03	110	11.10.04.11	288		
2009	176	445	06.01	445	06.01	217	09.04	06.06	113	10.12.2008	110	24.05.04.11	335		
2010	178	440	24.12	339	01.01	379	25.04	01.06	108	10.04	110	29.10-22.11(11)	332		
1960 - 2010 гг.															
уровень средний	219	449		395	357		441		127		141		324		
высший(наиб.)	635	11.04.1974		558	07.12.1984		635	11.04.1974	191	24.09.1970	190	11.08.1969	499	1974	
нижший(наим.)	375	02.05.2005		153	25.12.2006		179	30.03.1997	87	04.06.1997	99	12.11.1999	232	1975	
Дата средняя		-			23.12		09.04	-		-		-			
ранняя		01.01.2006			16.11.1976			27.05.2004		09.11.1968		12.04.1994			
поздняя		28.12.1983			15.02.1969			09.11.1994		10.04.2010		28.11.1992			
7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярск (Семиярское)*. Отметка нуля поста 141.17 м БС. 1960-2010 гг.															
2001	120	381	09.05.10.05	195	01.12.2000	203	31.03	03.06	31	21.11.2000	37	20.11	350		
2002	118	350	05.05	327	07.12.2001	156	05.04	155	44	19.06.13.07	36	04.06	314		
2003	97	358	11.05	213	11.12.2002	226	15.04	15.08	39	26.11.2002	29	05.09	329		
2004	98	358	29.04.30.04	226	12.12.2003	176	11.04	105	34	10.11-15.11.2003(3)	30	16.11.17.11	328		
2005	127	350	09.04	326	18.12.2004	144	16.04	83	22	30.11.2004	27	14.06	328		
2006	127	358	07.05	221	20.12.2005	140	15.04	106	35	20.11.21.11.2005	32	04.11	326		
2007	138	405*	05.12	392	06.12.2006	251	16.04	01.06	35	23.11.2006	31	28.09.15.10	374*		
2008	107	350	29.04	405	05.12.2007	314	31.03.01.04	26.07	26	21.11.2007	24	06.11	326		

продолжение табл. 1.2а

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Средний уровень		Высший уровень				Нижший уровень				Колесания уровня за год			
	см	см	за год		зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла	
			дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2009	111	560*	11.04	343	03.12.2008	476	13.04	91	08.06	24	22.11-25.11.2008(3)	28	05.06	536*
2010	102	482*	21.04	225	20.12.2009	415	22.04	220	03.06.04.06	30	01.12.2009	27	07.11-17.11(10)	456*
уровень средний	122	441		258	05.12.2007	337		148		34		36		413
высший(наиб.)	703	405	18.04.1980	405	18.04.1980	703	18.04.1980	316	25.09.1970	85	20.11.1969	76	20.10.1960	693*
низший(наим.)	290	102	18.12.1983	102	21.12.1964	140	15.04.2006	40	10.10.26.10.1986	4	28.11.1964	-13	09.09.1982	284
Дата средняя							15.04(78%)							
ранняя			05.04.1968		14.11.1974		31.03.2001		01.06.2007		31.10.1976		04.06.2002	
поздняя			18.12.1983		22.03.1999		26.04.1969		10.11.1994		31.03.2002		26.11.1991	
8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (затон)*. Отметка нуля поста 100.60 м БС. 1960 - 2010 гг.														
2001	405	775	19.05	424	07.01	498	13.04	351	30.07	322	29.11.2000	309	20.09	466
2002	402	730	15.05	519	08.04	-	нб	508	22.06	314	23.11.2001	318	21.08.22.08	412
2003	373	720	19.05.20.05	417	15.04	533	24.04	354	19.08	289	09.12.2002	317	13.09	418
2004	386	732	09.05	438	18.11.2003	519	16.04	382	19.07	302	24.11.25.11.2003	320	20.08.21.08	424
2005	375	715	13.05.14.05	390	31.03.01.04	522	15.04	366	06.07	308	07.12.08.12.2004	317	21.10-28.10(4)	405
2006	374	726	15.05	489	28.11.2005	498	18.04	427	18.10.11.11	310	19.12.2005	315	08.08	441
2007	394	722	04.05	426	25.01.26.01	-	нб	361	31.10.01.11	285	01.12.2006	322	14.10	432
2008	368	715	06.05	534	08.04	-	нб	348	01.06	290	18.11.2007	314	16.10.17.10	474
2009	364	704	07.05	547	17.04	-	нб	414	12.06	241	08.12.2008	317	02.09	411
2010	371	753	14.05	393	04.01	-	нб	613	11.06	293	17.12.2009	314	23.10.24.10	498
уровень средний	212	528		262	17.04.2009	382	24.04.1988	752	09.05.1994	367	20.12.1994	133	14.10.1995	429
высший(наиб.)	775	547	17.04.1963	547	19.04.1979	652	13.04.1983	-45	13.07.1978	-192	04.12.1978	333	12.09.1982	526
низший(наим.)	191	-53	10.05	-	02.11.1976	93	19.04(90%)		-		10.12	-164	04.09	1963
Дата средняя			14.04.1968		21.04.1996		19.03.1999		07.05.1997		01.11.1968		05.07.1994	
ранняя			04.06.1983				03.05.1979		12.11.1983		23.03.1975		14.11.1971	
поздняя														
9. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (автодорожный мост). Отметка нуля поста 101.317 м БС. 2008-2010 гг.														
2008	-	584	06.05	-	-	406	08.04	212	29.07	190	20.03.21.03	182	24.10.25.10	402
2009	233	569	07.05	228	11.01	422	17.04	290	12.06	150	09.12.2008	187	02.09	419
2010	237	600	14.05	267	15.11.25.12.2009	455	26.04	204	27.09	151	15.03;16.03	182	23.10.24.10	449
уровень средний	261	540	24.05.25.05	295	31.03	362	13.04	233	31.10	186	04.11.2000	171	23.08	369
2002	263	507	24.05.25.05	293	27.01	387	01.04	316	20.07.21.07	185	26.11.2001	166	25.08.26.08	341
2003	237	487	29.05.30.05	281	30.12.3.12.2002	402	21.04	187	23.08	176	26.11.2002	159	10.09.11.09	328
2004	240	506	16.05.17.05	278	11.01-14.01(4)	384	16.04	506	16.05.17.05	164	14.11.2003	156	24.08.25.08	350
2005	231	491	22.05.23.05	317	11.04	478	17.04	491	22.05.23.05	163	22.11.23.11.2004	156	28.10-31.10(4)	335
2006	236	497	24.05.25.05	308	08.01	408	17.04	497	24.05.25.05	133	28.11.2005	159	11.08.12.08	364
2007	247	483	13.05.14.05	289	03.04	401	13.04	483	13.05.14.05	186	02.12.2006	163	27.08.07.10	320
2008	219	460	16.05.17.05	271	19.01	429	07.04	460	16.05.17.05	161	14.11.2007	155	19.10-02.11(8)	305
2009	222	444	19.05	249	15.01	311	09.04	444	19.05	157	01.12.2008	161	05.09	287
2010	235	521	21.05	255	31.12.2009	380	24.04	521	21.05	191	19.01	159	25.10-08.11(6)	362
уровень средний	242	495	16.04.1985	303	29.11.1994	420	11.04.1997	289	21.05.2010	171	13.11.1994	146	24.07.25.07.1994	350
высший(наиб.)	544	439	08.06.1983	439	30.11.1980	509	19.04.1992	521	01.09.1986	247	25.11.1983	186	08.09.09.09.1983	428
низший(наим.)	410	240		240		296		146		113		85		2009

продолжение табл. 1.2а

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень				Нижний уровень				Колебания уровня за год			
		зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла		см	год
		дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см		
Дата средняя ранняя поздняя	19.05 16.04.1985 08.06.1983			08.11.1979 11.04.2005	18.04(94%) 01.04.2002 28.04.1984	13.05.2007 16.11.1983		21.10.1987 22.03.1986	04.09 17.07.1988 08.11.2010				
11. р. Ергис (Иргыш) – аул Ергис (Иргыш)*. Отметка нуля поста 85.62 м БС. 1960 - 2010 гг.													
2001	149	477	24.05,25.05	148	301	13.04	126	31.10	56	04.11.05.11.2000	55	20.08-23.08(4)	343
2002	142	430	25.05	177	27.01,28.01	07.04	198	20.07,21.07	86	27.11.2001	38	26.08	392
2003	115	378	30.05,31.05	181	10.04	21.04	55	22.08	50	19.11-26.11.2002(3)	27	10.09	351
2004	118	425	17.05	186	02.01,03.01	31.0	16.04	21.07,22.07	38	08.11.2003	31	20.08	-
2005	107	396	24.05	186	10.04	17.04	81	10.07	40	21.11,22.11.2004	32	25.10-01.11(8)	364
2006	118	404	25.05	166	08.01-10.01(3)	306	17.04	22.10	9	28.11-01.12.2005(4)	35	10.08-16.08(5)	369
2007	128	382	14.05	170	02.04,03.04	293	13.04	15.07,16.07	84	01.12,02.12.2006	41	27.08-09.10(3)	341
2008	91	347	17.05,18.05	171	31.03	08.04	45	05.07,06.07	88	05.12-07.12.2007(3)	26	01.11,02.11	321
2009	101	333	19.05,20.05	130	16.01	09.04	121	05.07-07.07(3)	19	13.12.2008	36	05.09	297
2010	114	450	21.05	173	10.04	25.04	64	01.08	53	21.12.2009	31	08.09-12.11(8)	419
1960 - 2010 гг.													
уровень средний	122	391		171	300		120		45		24		368
высший(наиб.)	477	24.05,25.05.2001		339	404	18.04.1989	218	02.10.1970	141	13.11.1969	78	25.10.1960	448
нижний(наим.)	278	15.04.1983		96	193	20.04.1992	28	01.09.1986	-13	11.11.1983	-59	16.09.1982	249
Дата средняя ранняя поздняя	15.05 15.04.1983 15.06.1975			15.04.1983		20.04(98%) 07.04.2002 30.04.1964		04.06.1974 26.11.1999		30.10.1987 05.04.1985		03.09 07.07.1994 12.11.2010	1960
12. р. Ергис (Иргыш) – с. Прииргышское*. Отметка нуля поста 78.813 м БС. 2003 - 2010 гг.													
2003	-	670	23.04,24.04	-	670	23.04,24.04	379	23.08	-	-	355	10.09-16.09(7)	315
2004	437	678	21.05	483	14.01	18.04	403	23.07	296	15.11.2003	357	24.08-26.08(3)	382
2005	427	649	26.05,27.05	458	21.12-23.12.2004(3)	639	20.04	11.07	366	21.11-24.11.2004(4)	355	31.10	294
2006	432	687*	19.04	490	08.01,09.01	687	19.04	22.10,23.10	341	29.11,30.11.2005	356	12.08-25.09(6)	346*
2007	439	642	16.05,17.05	480	31.03	626	15.04	16.07,17.07	344	27.11.2006	362	24.08-23.10(10)	298
2008	411	659	10.04	461	20.01,21.01	659	10.04	12.09,13.09	301	19.11.2007	349	02.11	358
2009	417	605	21.05	442	17.01	550	12.04	08.07	357	19.11,20.11.2008	358	06.09,07.09	248
2010	430	701	26.05,27.05	446	05.12.2009	656	26.04	02.08,03.08	398	22.12.2009	350	11.11,21.11	351
2003 - 2010 гг.													
уровень средний	428	661		466	638		403		343		355		324
высший(наиб.)	701	26.05,27.05.2010		490	687	19.04.2006	437	16.07,17.07.2007	398	22.12.2009	362	24.08-23.10.2007(10)	382
нижний(наим.)	605	21.05.2009		442	550	12.04.2009	364	12.09,13.09.2008	296	15.11.2003	349	02.11.2008	248
Дата средняя ранняя поздняя	10.04.2008 27.05.2005,2010	09.05 18.04		10.04.2008	16.01 31.03.2007	10.04.2008 26.04.2010		11.08 08.07.2009 23.10.2006		26.11 15.11.2003 22.12.2009		23.09 12.08.2006 21.11.2010	2004 2009
13. р. Бас - Теректы – с. Мойылды (Николаевка)*. Отметка нуля поста 637.40 м БС. 2002-2010 гг.													
2003	102	172	01.05	-	-	нб	120	31.10	91	03.12.2002	90	06.09-10.09(4)	82
2004	104	182	26.04	120	07.01	-	нб	09.10	90	16.03	92	18.08,19.08	92
2005	103	176	01.06	112	30.12,31.12.2004	-	нб	09.09	92	08.11.2004-11.03(3)	95	27.10	84
2006	103	165	30.04,01.05	110	31.01	-	нб	14.10,20.10(3)	92	27.01-12.02(3)	93	18.08-01.10(18)	73
2007	100	131	19.04	124	26.02	-	нб	02.07,03.07	94	29.11.2006	91	04.09-18.09(4)	40
2008	98	140	16.04	122	14.01	-	нб	20.10	91	12.03-14.03(3)	86	09.08,13.09	54
2009	101	137	16.04	118	04.12.2008	-	нб	23.09	90	18.03	89	15.09	48
2010	103	185	04.05	136	20.03	-	нб	07.10,09.10	87	21.03	89	06.11,07.11	98

продолжение табл. 1.2а

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см		Высший уровень				Нижший уровень				Колесания уровня за год			
	см	дата	зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла		см	год
			см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата		
2001	143	348	168	19.05	200	30.03	157	01.07	67	13.11-22.11.2000(4)	69	20.11	281	
2002	138	310*	227	16.05	181	30.04	152	01.08	68	26.11.2001	60	13.11-18.11(3)	250*	
2003	113	225*	230	03.12	230	07.04	132	31.10	62	21.11.2002	39	23.10.24.10	186*	
2004	144	293	225	19.05	238	09.04	135	01.06	66	12.11.2003	70	07.11	227	
2005	144	263	218	02.06	168	01.04	263	02.06	74	08.11.2004	66	03.10.11.11	197	
2006	143	280	231	19.05	185	04.04	100	01.08	68	17.11.18.11.2005	69	01.09	212	
2007	141	251	202	06.06	150	07.04	251	06.06	80	23.11.2006	75	14.10-18.10(5)	176	
2008	122	251	195	15.05	115	29.03	99	01.07	72	12.11.2007	70	16.08-19.08(4)	181	
2009	152	275	173	04.05	201	01.04	125	24.09	74	17.11.2008	86	21.08-30.08(3)	201	
2010	178	305	246	01.05,22.05	216	19.04	142	11.08	180	01.12.2009,16.03	86	02.09-01.11(4)	219	
1933 - 2010 гг.														
уровень средний	129	262	185		167		127		69		71		194	
высший(наиб.)	418	279	279	13.05.1937	340	03.04.1952	263	02.06.2005	180	01.12.2009,16.03.2010	112	11.08.1946	374	1937
нижший(наим.)	166	119	119	24.06.1936	95	11.04.1954	19	25.10.1946	12	14.11.1935	20	15.11.1933	112	1976
Дата средняя														
ранняя				26.03.1964				01.06.2004		31.10.1962,1964		07.10		
поздняя				20.12.1982				31.10(4%)		14.04.1983		01.07.1967		
												20.11.2001		
19. р. Бухгарма (Бухгарма) – с. Берель . Отметка нуля поста 110.44 м БС, 2005-2010 гг.														
2005	-	230	-	20.06	155	14.04	189	11.08	-	-	112	04.05	118	
2006	164	282	207	19.05	151	16.04	228	11.06	121	13.11.2005	130	08.11-11.11(4)	161	
2007	166	282	205	01.06	-	нб	231	30.07	121	24.11.25.11.2006	127	24.10.25.10	155	
2008	155	240	206	18.05	-	нб	189	19.09.20.09	122	20.04	125	08.11.09.11	118	
2009	159	236	200	19.05	-	нб	183	17.09	120	09.01	129	27.10	116	
2010	149	288	213	01.06	-	нб	288	01.06	118	16.11.2009	66	09.11.10.11	222	
уровень средний	159	260	206		-	-	218		120		115		148	
высший(наиб.)	288	213	213	01.06.2010	-	-	288	01.06.2010	122	20.04.2008	130	08.11-11.11.2006(4)	222	2010
нижший(наим.)	230	200	200	20.06.2005	-	-	183	17.09.2009	118	16.11.2009	66	09.11.10.11.2010	116	2009
Дата средняя				29.05				31.07						
ранняя				19.05(50%)			нб(67%)	01.06.2010		13.11.2005		04.05.2005		
поздняя				20.06.2005			-	20.09.2008		20.04.2008		11.11.2006		
20. р. Бухгарма (Бухгарма) – с. Печир . Отметка нуля поста 627.53 м БС, 1954-2010 гг.														
2001	124	249	203	21.05	52	06.04.13.04	147	03.08	30	09.12.10.12.2000	48	07.11-14.11(8)	219	
2002	107	217	211	02.06	162	03.04	114	01.08	30	29.11-02.12.2001(3)	40	06.11.07.11	187	
2003	95	206*	206	19.12	175	05.04	114	31.10	30	07.12-09.12.2002(3)	36	21.10-24.10(4)	176*	
2004	105	230	206	24.05	180	12.04	109	07.08	26	17.12.2003	42	25.10-06.11(3)	204	
2005	104	229	196	21.06	124	07.04.08.04	229	21.06	28	24.12.2004	42	29.10-31.10(3)	201	
2006	103	230	205	18.05	164	11.04	129	12.08	29	27.11-03.12.2005(3)	44	15.11.16.11	201	
2007	73	227	58	25.05	70	28.03	147	30.07	24	13.01.14.01	38	27.10	203	
2008	74	177	123	19.05	90	01.04	101	19.09	22	13.12.2007	37	09.11	155	
2009	84	183	110	25.06,01.07	75	08.04	114	19.09	25	24.11-26.11.2008(3)	51	02.11-04.11(3)	158	
2010	123	356*	356*	11.01	219	18.04	123	12.08	29	29.12.30.12.2009	38	07.11-15.11(3)	327*	
1954 - 2010 гг.														
уровень средний	105	244	198		117		105		32		48		213	
высший(наиб.)	447*	447*	447*	07.01.1995	279	10.04.1995	241	26.06.1998	45	18.11.1961	68	11.10-16.10.1961(4)	418*	1995
нижший(наим.)	168	58	58	01.01.1981	49	06.04.1983	55	06.10.1955	17	25.11.1997	33	06.11.07.11.1997	139*	1981
Дата средняя										05.12				
ранняя				01.01.1981				21.06.2005		01.11.1962		21.08.1996		
поздняя				29.12.1994				31.10.2003		14.01.2007		16.11.2006		

продолжение табл. 1.2а

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см		Высший уровень				Нижший уровень				Колесания уровня за год				
	см	см	зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла		см	год	
			дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см			
2001	346	598	12.05	338	20.12.2000	499	17.04	281	23.09.24.09	10.11.2000	255	18.09	260	343	
2002	321	530	16.05	389	08.12.2001	374	03.04	268	01.09	29.11.2001	252	05.11-07.11(3)	242	288	
2003	303	474	01.05	323	26.12.2002	321	14.04	275	31.10	30.11.07.12.2002	230	23.10	232	244	
2004	318	518	19.05	412	17.11.2003	474	17.04	270	08.09	07.11.2003	257	27.10	228	290	
2005	310	511	27.06	370	16.11.2004	386	15.04	365	13.08	03.11.2004	233	29.10.30.10	233	278	
2006	314	537	19.05	308	19.12.2005	408	20.04	364	12.10	22.11.23.11.2005	230	11.09,13.09	251	307	
2007	320	528	06.06	364	26.12.2006	425	13.04	265	01.09.02.09	29.11-03.12.2006(4)	238	29.10	232	290	
2008	292	470	16.04	347	17.11.2007	470	16.04	269	19.09	03.11.2007	234	06.09	232	238	
2009	323	501	05.05	305	22.12.2008	434	01.04	387	23.09	22.11.2008	226	20.08.31.10	268	275	
2010	331	552	01.05	457	19.11.2009	474	27.04	344	12.08	16.11.2009	256	08.11	237	315	
1991 - 2010 гг.															
уровень средний	321	535		349		430		357			239			250	302
высший(наиб.)	648	457	03.09.1992	457	19.11.2009	542	15.04.1992	648	03.09.1992	01.11.02.11.1996	273	03.11.1992	301	399	1993
низший(наим.)	441	300	15.05.1991	300	09.12.1998	321	14.04.2003	264	17.09.1998	21.11.1990	206	03.11.1997	229	238	2008
Дата средняя							15.04			23.11		08.10			
ранняя			16.04.2008		04.11.1991		01.04.2009		15.05.1991	01.11.1996		20.08.2009			
поздняя			07.10.1999		02.04.1994		27.04.2010		06.11.1994	22.12.1992		10.11.1998			
22. р. Белая - с. Бестое. Отметка нуля поста 745,69 м БС. 2005-2010 гг.															
2005	-	201	01.06	-	-	-	нб	65	10.09	-	-	30.09-29.10(12)	54	147	
2006	88	192	18.05	107	16.02	-	нб	104	12.10	07.11.2005	55	11.09.13.09	54	138	
2007	88	191	25.05	102	26.01.27.02	-	нб	91	30.07	25.11.2006	57	12.10	51	140	
2008	79	160	27.04	114	20.02	-	нб	70	20.09	27.10.2007	51	04.08-15.08(6)	49	111	
2009	91	184	04.05	107	15.02	-	нб	110	18.09	10.11.2008	52	21.08	57	132	
2010	91	184	01.06	151	06.11.2009	-	нб	93	14.07	01.11.2009	63	25.09.27.09	50	134	
уровень средний	87	185		116		-		89			56		53	134	
2005 - 2010 гг.															
23. р. Левая Березовка - с. Среднегорное. Отметка нуля поста 547,50 м усл. 2001-2010 гг.															
2001	-	197	12.05	158	14.12.2000	-	нб	132	05.07	23.03	89	-	-	108	
2002	82	201*	31.03	138	24.01	111	04.04	83	29.07	06.01-24.03(7)	81	30.10.31.10	63	138*	
2003	75	123*	02.01	123	02.01	-	нб	91	26.10	27.03	61	20.08-24.09(36)	60	63*	
2004	74	170	16.04	112	29.11.2003	-	нб	79	10.07	27.03.02.04	61	17.08-07.09(8)	60	110	
2005	68	181	04.04	113	19.12.2004	-	нб	118	28.06	09.03.10.03	51	31.08-14.09(5)	55	130	
2006	74	119	23.04	106	28.12.2005	-	нб	94	04.06	08.03	56	30.08.11.09	63	63	
2007	76	141	06.04	130	26.12.2006	-	нб	105	28.05	01.03	62	02.09-06.09(5)	64	79	
2008	74	125	06.04	107	14.12.2007	-	нб	67	20.10	12.03	54	09.08-11.08(3)	53	72	
2009	80	113	15.04	169	20.01	-	нб	72	01.07	18.03	60	10.08-27.08(9)	60	53	
2001 - 2010 гг.															
уровень средний	77	159		128		-		93			66		64	98	
высший(наиб.)	217	169	28.04.2010	169	20.01.2009	-	-	132	05.07.2001	15.02.2000	93	07.08-17.08.2000(10)	92	160	2010
низший(наим.)	113	106	15.04.2009	106	28.12.2005	-	-	67	20.10.2008	09.03.10.03.2005	51	09.08-11.08.2008(3)	53	2009	
Дата средняя					25.12		нб(90%)			03.03		29.08			
ранняя			02.01.2003		29.11.2003		-		28.05.2007	06.01.2002		07.08.2000			
поздняя			12.05.2001		24.01.2002		-		26.10.2003	02.04.2004		08.11.2010			

продолжение табл. 1.2а

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год		Высший уровень				Нижший уровень				Колебания уровня за год			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2001	333	11.05	312	24.12.2000	421	29.03	350	10.10	285	11.12.12.2000	290	17.09	211	
2002	330	10.05	332	05.01.06.01	386	05.04	312	14.10	284	03.12.2001	281	28.09-10.10(5)	152	
2003	316	12.05	319	15.12.16.12.2002	334	12.04.13.04	351	30.10	279	26.11.27.11.2002	274	10.10-12.10(3)	144	
2004	328	22.05	341	17.12.18.12.2003	355	09.04	301	17.10	283	16.11.17.11.2003	277	20.09	199	
2005	320	31.05	336	27.12-29.12.2004(3)	361	29.03	294	23.10	280	26.02	277	23.10	150	
2006	333	16.05,17.05	353	23.02	373	20.04	405	11.10	280	23.11.2005	286	11.09	60	
2007	-	-	-	-	186	08.04	-	-	-	-	-	-	-	
2008	73	17.04	74	30.12.2007	178	30.03	73	19.09	24	14.11,15.11.2007	29	17.08	181	
2009	81	03.05,04.05	95	08.12,09.12.2008	189	31.03	132	23.09	33	24.11.2008	42	20.08-16.09(4)	192	
2010	85	29.05	108	01.01-07.01(3)	149	27.04	96	24.08	41	09.12,10.12.2009	29	07.11	188	
уровень средний	264		277		304		275		226		221		160	
высший(наиб.)	496	11.05.2001	353	23.02.2006	421	29.03.2001	405	11.10.2006	296	17.11-23.11.1995(7)	290	17.09.2001	211	2001
низший(наим.)	205	17.04.2008	74	30.12.2007	149	27.04.2010	73	19.09.2008	24	14.11,15.11.2007	29	17.08.2008-07.11.2010(1)	60	2006
Дата средняя		10.05		-		10.04		30.09		29.11		03.10		
ранняя		17.04.2008		08.12.2008		29.03(20%)		04.08.1997		11.11.1999		17.08.2008		
поздняя		31.05.2005		14.04.1999		27.04.2010		30.10.2003		26.02.2005		11.11.1998		
2007	251	19.03	-	-	-	нб	245	01.08-03.08(3)	-	-	237	05.09-20.09(6)	64	
2008	245	24.03,25.03	269	12.01	-	нб	237	19.10	238	16.11.2007-16.02(4)	225	09.08	95	
2009	254	04.05,05.05	261	20.03	-	нб	248	05.08,25.09	234	24.11-01.12.2008(5)	239	10.09,16.09	59	
2010	268	18.03	290	10.12.2009	-	нб	271	01.07	245	01.12.02.2009	241	22.09-23.11(19)	216*	
уровень средний	255		273		-		250		239		236		109	
2009	111	03.05	-	-	-	нб	119	01.06-03.06(3)	-	-	104	25.10,26.10	35	
2010	115	30.04	117	21.01	-	нб	138	01.06-03.06(3)	107	07.11.2009-10.03(22)	105	22.10,23.10	61	
2001	120	11.05	104	13.11.2000	203	01.04	143	24.10	57	09.11,10.11.2000	47	19.09,20.09	385	
2002	107	11.05	125	10.01	211	31.03	128	14.10	46	01.12.2001	42	06.10	304	
2003	84	29.04	106	27.12.2002	162	04.04	202	26.10	31	28.11.2002	23	09.09-14.09(6)	265	
2004	103	27.04	116	02.01	155	06.04	153	05.07	43	17.11.2003	35	07.09-21.09(3)	299	
2005	96	25.04	113	30.12.2004	248	04.04	237	28.06	44	23.11.2004	39	23.10	289	
2006	102	29.04	117	13.02-16.02(3)	-	нб	185	11.10	44	13.11-11.12.2005(4)	38	10.09,11.09	307	
2007	103	29.04	107	28.01	218	07.04	173	03.07	50	24.12.2006	37	27.10	286	
2008	84	27.04	104	18.12-20.12.2007(3)	144	30.03	93	19.10	34	12.11.2007	27	04.08-16.08(3)	311	
2009	110	04.05	85	24.12.2008	218	06.04	153	23.09	36	03.12,04.12.2008	53	16.09	311	
2010	109	30.04	142	12.12.2009	231	23.04	136	23.07	37	09.12.2009	39	09.09-27.09(5)	357	
уровень средний	129		152		210		178		75		68		252	
высший(наиб.)	438	17.05.1958	206	29.03.1984	324	25.04.1979	344	03.09.1992	126	13.11-16.12.1958(4)	117	07.09.1958	385	2001
низший(наим.)	189	10.05.1951	85	24.12.2008	122	05.04.1953	84	24.09.1943	27	16.11.1998	23	09.09-14.09.2003(6)	139	1951
Дата средняя		-		-		10.04(96%)		-		19.11		11.09		
ранняя		09.04.1977		01.11.1985		16.03.1968		11.06.1993		18.10.1972		20.07.1991		
поздняя		03.10.1976		08.04(4%)		27.04.1955		05.11.1978		24.12.2006		05.11.1997		

продолжение табл. 1.2а

Год, выданные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень				Нижший уровень				Колесания			
		за год		зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		периода открытого русла			
		дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год	
2009	-	368	16.03	-	-	нб	309	05.11.06.11	-	-	289	14.10-24.10(11)	79
2010	321	524	18.03,19.03	-	27.02,28.02	нб	297	09.11,10.11	-	07.12,08.12,20.09	264	21.08-01.09(12)	260
2005	29	125*	20.03	-	-	нб	24	01.06-04.06(4)	15	15.12.2004-04.01(9)	13	18.08-22.08(5)	112*
2006	33	161	29.03	129	12.02	нб	51	18.07	14	06.01-20.01(10)	15	19.09	147
2007	28	83	02.07	27	26.02-28.02(3)	нб	83	02.07	18	23.11-22.12.2006(23)	17	18.11-21.11(4)	66
2008	28	126	24.03	47	22.02-29.02(8)	нб	21	01.06,02.06	17	18.11-21.11.2007(4)	6	17.08-22.08(6)	120
2009	25	54	03.08	40	06.02-08.02(3)	нб	54	03.08	14	18.11-05.12.2008(6)	14	06.09-12.10(21)	40
2010	36	212	16.04	39	05.02,06.02	нб	20	29.09-10.10(12)	17	21.11,22.11.2009	5	28.10-10.11(8)	207
уровень средний	30	127		56			42	2005 - 2010 гг.	16		12		115
2003	189	248	16.04	-	-	нб	189	25.10,26.10	181	21.03,22.03	175	07.08	73
2004	193	286	16.04,26.04	212	26.01,27.01	нб	192	10.10	178	29.02	178	29.07-31.08(7)	178
2005	191	284	06.04	209	05.02	нб	193	30.10	181	03.03-15.03(7)	178	11.07-16.07(6)	106
2006	195	302	19.04	250	16.02	нб	230	08.10	183	03.03-21.03(16)	181	09.09-12.09(4)	121
2007	200	303	10.04	202	03.01	нб	214	13.07	186	11.12-15.12.2006(3)	185	30.08-13.09(8)	118
2008	193	254	02.04	212	23.11.2007	нб	193	16.10	186	14.03	179	01.08-03.09(26)	75
2009	199	274	15.04	205	18.01,04.02	нб	200	23.09	184	21.03	184	20.08	90
2010	209	344	28.04	214	25.01	нб	223	19.07	188	19.11-23.11.2009(4)	192	02.09-09.09(3)	152
уровень средний	196	287		215			204	2003 - 2010 гг.	183		182		114
высший(наб.)	344	250	28.04,2010	250	16.02,2006	-	230	08.10,2006	188	19.11-23.11.2009(4)	192	02.09-09.09,20.10(3)	178
низший(наим.)	248	202	16.04,2003	202	03.01,2007	-	189	25.10,26.10,2003	178	29.02,2004	175	07.08,2003	73
Дата средняя	14.04	14.04		14.04	17.01	нб(100%)	22.09			14.02		14.08	
ранняя	02.04,2008	02.04,2008		23.11,2007	23.11,2007	-	13.07,2007			19.11,2009		11.07,2005	
поздняя	28.04,2010	28.04,2010		16.02,2006	16.02,2006	-	30.10,2005			22.03,2003		13.09,2007	
2006	181	361	29.04	-	-	нб	276	18.04	115	20.11,2005	113	11.09	248
2007	120	347	27.05	174	10.01-13.01(4)	нб	295	08.04	102	25.11.2006	99	21.09,28.10	248
2008	148	398	27.04	163	23.11,2007	нб	299	15.04	92	12.11,2007	105	18.08	306
2009	171	354	19.05	174	21.02,22.02	нб	302	04.04	102	19.11,2008	124	16.09	252
2010	159	347	30.04	166	31.12,2009	нб	306	28.04	106	29.11,2009	104	25.09-27.09(3)	243
2006	120	504	12.05	104	13.11,2000	нб	370	18.04	28	24.10,2000	31	06.09-08.09(3)	476
2007	115	456	11.05	91	13.01	нб	268	02.04	49	30.11,2001	35	25.09,26.09	421
2008	95	343*	29.04	137	25.12,2002	нб	179	14.04	29	13.11,16.11,2002	15	11.09-13.09(3)	328*
2009	104	425	16.04	135	28.11,2003	нб	425	16.04	25	09.11,2003	17	01.09-07.09(3)	408
2005	99	384	29.04	158	26.11,2004	нб	293	02.04	28	17.11,18.11,2004	26	23.09-27.09(5)	359
2006	113	421	30.04	114	16.02,17.02	нб	323	19.04	32	28.11,2005	33	07.08-13.09(4)	389
2007	117	376	19.04	191	01.12,2006	нб	280	08.04	32	28.11,2006	21	16.09-22.09(4)	355
2008	99	441	28.04	197	25.11,2007	нб	271	29.03	33	12.11,2007	20	18.08	421
2009	124	386	05.05	138	01.12,2008	нб	287	05.04	20	19.11,20.11,2008	44	17.09	346
2010	110	452	01.05	291	06.11,2009	нб	341	19.04	92	07.03	23	26.09,27.09	429
2001	120	504	12.05	104	13.11,2000	нб	370	18.04	28	24.10,2000	31	06.09-08.09(3)	476
2002	115	456	11.05	91	13.01	нб	268	02.04	49	30.11,2001	35	25.09,26.09	421
2003	95	343*	29.04	137	25.12,2002	нб	179	14.04	29	13.11,16.11,2002	15	11.09-13.09(3)	328*
2004	104	425	16.04	135	28.11,2003	нб	425	16.04	25	09.11,2003	17	01.09-07.09(3)	408
2005	99	384	29.04	158	26.11,2004	нб	293	02.04	28	17.11,18.11,2004	26	23.09-27.09(5)	359
2006	113	421	30.04	114	16.02,17.02	нб	323	19.04	32	28.11,2005	33	07.08-13.09(4)	389
2007	117	376	19.04	191	01.12,2006	нб	280	08.04	32	28.11,2006	21	16.09-22.09(4)	355
2008	99	441	28.04	197	25.11,2007	нб	271	29.03	33	12.11,2007	20	18.08	421
2009	124	386	05.05	138	01.12,2008	нб	287	05.04	20	19.11,20.11,2008	44	17.09	346
2010	110	452	01.05	291	06.11,2009	нб	341	19.04	92	07.03	23	26.09,27.09	429

продолжение табл. 1.2а

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень				Нижший уровень				Колесания уровня за год	
		зимнего периода		периода весеннего		зимнего периода		периода открытого русла		см	год
		дата	см	дата	см	дата	см	дата	см		
уровень средний высший(наиб.)	112	386	157	289	217	47	35	353			
низший(наим.)	290	290	89	179	54	20	13	270			
Дата средняя ранняя	30.03.1997	01.11.1972,1976	-	01.11.1972,1976	17.03.1968	12.05.1991	24.10.2000	21.07.1992			
поздняя	22.09.1970	05.04.1972	05.04.1972	05.04.1972	29.04.1960	09.11.1980	07.03.2010	06.11.1997			
34. р. Таловка - с. Рассыльное. Отметка нуля поста 496,00 м усл. 2008-2010 гг.											
2008	87	309	-	-	54	58	45	264			
2009	86	182	164	102	06.04	77	53	130			
2010	84	395	107	242	16.04	56	45	350			
36. р. Силеты (Селеты) - с. Приречное. Отметка нуля поста 299,49 м усл. 1961-77, 81 - 2010 гг.											
2001	-	370	183	628	нб	158	144	-			
2002	-	359	-	359	24.03	166	138	-			
2003	-	391	-	391	23.04	168	139	-			
2004	-	405	-	319	06.04	157	141	-			
2005	167	371	177	371	19.04	159	140	231			
2006	-	187	-	-	нб	158	137	-			
2007	181	405	210	405	15.04	185	149	257			
2008	-	356	195	272	01.04	165	143	-			
2009	159	240	186	-	нб	168	144	96			
2010	-	337	-	-	нб	154	132	-			
1961-77, 81 - 2010 гг.											
уровень средний высший(наиб.)	164	339	188	336	18.04.1996	214	150	209			
низший(наим.)	187	187	137	178	18.04.1982	130	154	348			
Дата средняя ранняя	12.03.2006	16.11.1961	16.11.1961	16.11.1961	24.03.2002	14.04.1965	03.11.1966	01.06.1972			
поздняя	23.04.2003	14.04(7%)	14.04(7%)	14.04(7%)	24.04.1992	02.10.1996	09.04.1976	24.10.2009			
37. р. Силеты (Селеты) - с. Изобильное (свх «Изобильный»). Отметка нуля поста 108,43 м усл. 1965-77, 81-2010 гг.											
2001	249	628	-	628	29.03	331	229	399			
2002	242	516	258	516	10.03	419	219	297			
2003	(247)	343	275	-	нб	247	231	123			
2004	(250)	556	264	556	05.04	239	233	323			
2005	-	-	307	-	нб	-	240	-			
2006	253	313	313	-	нб	247	238	75			
2007	258	580	255	474	12.04	266	242	340			
2008	-	459	264	-	нб	250	247	217			
2009	252	270	270	-	нб	250	241	29			
2010	266	508	280	488	09.04	-	238	270			
1965-77, 81-2010 гг.											
уровень средний высший(наиб.)	259	506	284	521	07.04.1985	294	240	282			
низший(наим.)	248	927	388	840	14.15.04.2000	237	268	769			
Дата средняя ранняя	25.01.2009	05-10.04.2000(6)	05-10.04.2000(6)	11-25.11.1994(15)	11.04(70%)	06-15.10.1995(10)	202	2000			
поздняя	09.05.1989	08.04	08.04	11.04.1977	10.03.2002	06.04.1970	-	15.04.2008			

продолжение табл. 1.2а

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Средний уровень		Высший уровень				Нижший уровень				Колесания уровня за год			
	см	см	за год		зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла	
			дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2001	158	-	14.04	-	13.04	41	18.07.19.07	20.12.2000-24.03.95	прмз	35	18.08.19.08	-	18.08.19.08	-
2002	178	66	23.03	108	23.03	54	05.07.06.07	11.12.12.12.2001	60	35	14.08-20.08(8)	143	14.08-20.08(8)	143
2003	137	-	23.04	89	14.12.2002	137	22.07.23.07	08.02-26.03(47)	прмз	31	10.09	-	10.09	-
2004	49	107	03.04	93	01.01	101	06.04	17.03.26.03	24	29	24.08-05.09(13)	83	24.08-05.09(13)	83
2005	199	-	19.04	90	12.01	199	18.07	06.02-24.03(47)	прмз	29	16.08-21.08(6)	-	16.08-21.08(6)	-
2006	125	-	20.03.04.04	-	11.04	44	01.07.02.07	23.01-07.03(44)	прмз	24	02.08-16.09(20)	-	02.08-16.09(20)	-
2007	190	-	11.04	-	11.04	-	-	14.11.2006	36	-	-	-	-	-
2008	156	-	30.03	-	26.03.30.03	19	04.07.05.07	10.02-18.03(38)	прмз	10	19.08-23.08(5)	-	19.08-23.08(5)	-
2009	110	-	30.03	-	01.04	29	25.05.26.05	14.02-23.03(38)	прмз	10	09.07-27.08(10)	-	09.07-27.08(10)	-
2010	171	-	16.04	-	нб	28	26.07	25.01-30.03(65)	прмз	19	19.08.20.08	-	19.08.20.08	-
уровень средний	92	172	16.04.1941	121	168	168	17.04.1959	20.10.1960	86	58	29.06-12.07.1960(4)	114	29.06-12.07.1960(4)	316
высший(наб.)	356	230	05.06.03.1961	230	356	356	10.04.2006	04.07.05.07.2008	прмз(61%)	85	19.08.2008-27.08.2009(10)	43	19.08.2008-27.08.2009(10)	43
низший(наим.)	100	68	27-31.12.1999(5)	68	71	71	11.04(77%)	07.01	-	10	-	21	-	21
Дата средняя	-	-	14.03.1962	-	13.11.1952	-	23.03.2002	11.04.1962	23.11.1998	-	21.05.1999	-	21.05.1999	-
ранняя	-	-	31.12.1999	-	12.04.1949	-	23.04.1952	28.09.1997	24.04.1942	-	11.11.1950	-	11.11.1950	-
поздняя	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. р. Шагалазы (Шагалинка) – с. Павловка. Отметка нуля поста 274.25 м усл. 1939-2010 гг.														
уровень средний	118	-	17.04-02.05(3)	-	нб	101	10.06	1956-57,57-58,60-85,85-97,2006-2010 гг.	прмз	53	08.09-16.09(5)	-	08.09-16.09(5)	-
2006	251	-	14.04	-	нб	90	10.08-19.08(11)	10.11.2005-28.03(139)	прмз	60	16.09-21.10(11)	-	16.09-21.10(11)	-
2007	111	-	07.05.08.05	-	нб	66	26.07	21.11.2006-01.04(132)	прмз	38	12.09-14.09(3)	-	12.09-14.09(3)	-
2008	94	-	06.04	-	нб	67	03.08	11.11.2007-27.03(138)	прмз	41	26.07	-	26.07	-
2009	224	-	22.04	-	нб	71	17.07	12.11.2008-24.03(133)	прмз	46	09.09.10.09	-	09.09.10.09	-
2010	-	-	-	-	нб	-	-	06.11.2009-3.103(146)	прмз	-	-	-	-	-
уровень средний	121	55	22.04.1964	145	16.04.1964	45	05.04.1961	1960-77,81-85,85-97,2006-2010 гг.	-	7	16.09-21.10.2007(11)	104	16.09-21.10.2007(11)	338
высший(наб.)	349	44	12.04.1982	3	05.11.06.11.1963	-	08-14.07.1974(3)	прмз(100%)	-	60	21.07-27.08.1991(38)	42	21.07-27.08.1991(38)	42
низший(наим.)	44	-	-	-	нб(57%)	-	-	-	-	-16	-	-	-	-
Дата средняя	-	-	21.03.1967,1970	-	16.10.1959	-	05.04.1961	18.11	24.10.1966	-	07.05.1994	-	07.05.1994	-
ранняя	-	-	20.08.1960	-	16.04.1964	-	01.11.1983	08.04.1987	08.04.1987	-	06.11.1997	-	06.11.1997	-
поздняя	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. р. Есиль (Ишим) – с. Пришимское*. Отметка нуля поста 500.44 м усл. 2005-2010 гг.														
уровень средний	123	274	30.03	144	30.03	152	01.05	26.10-03.11.2000(9)	118	100	04.08-10.09(10)	300	04.08-10.09(10)	300
высший(наб.)	345	144	31.03	144	31.03	144	28.10-31.10(4)	06.01-19.03(73)	118	93	18.09.19.09	-	18.09.19.09	-
низший(наим.)	144	146	02.01	146	25.03	130	01.06-03.06(3)	26.02-01.03(4)	117	102	05.07-13.08(38)	147	05.07-13.08(38)	147
Дата средняя	125	257	30.03	146	14.02-19.02(6)	110	19.10-28.10(10)	20.11.2007	102	102	23.08-02.09(10)	155	23.08-02.09(10)	155
ранняя	130	383	04.04.05.04	177	27.02.28.02	266	30.05-02.06(4)	08.11-01.12.2008(22)	101	101	03.08-10.08(8)	165	03.08-10.08(8)	165
поздняя	130	383	20.04	197	26.03	383	01.06-03.06(3)	07.11-06.12.2009(30)	107	110	18.06-22.06(5)	276	18.06-22.06(5)	276
уровень средний	123	274	31.01	178	нб	144	30.06.01.07	2005-2010 гг.	104	100	12.08.13.08	56	12.08.13.08	56
высший(наб.)	345	144	30.03	144	30.03	152	01.05	26.10-03.11.2000(9)	118	100	04.08-10.09(10)	300	04.08-10.09(10)	300
низший(наим.)	144	146	02.01	146	25.03	130	01.06-03.06(3)	08.11-29.11.2001(16)	117	102	17.08-12.10(26)	249	17.08-12.10(26)	249
Дата средняя	129	248	24.04	153	нб	135	15.10	05.11-09.11.2003(5)	116	116	28.08-30.08(3)	293	28.08-30.08(3)	293
ранняя	133	408	03.04	134	17.02.18.02	408	03.08	30.11.2004	115	115	20.07.21.07	274	20.07.21.07	274
поздняя	135	389	02.04	155	23.03	299	01.06-03.06(3)	25.11-04.12.2005(8)	124	116	12.08.13.08	56	12.08.13.08	56
уровень средний	132	172	16.04-31.12(5)	155	31.01	-	-	-	124	116	12.08.13.08	56	12.08.13.08	56
высший(наб.)	345	144	30.03	144	30.03	152	01.05	26.10-03.11.2000(9)	118	100	04.08-10.09(10)	300	04.08-10.09(10)	300
низший(наим.)	144	146	02.01	146	25.03	130	01.06-03.06(3)	08.11-29.11.2001(16)	117	102	17.08-12.10(26)	249	17.08-12.10(26)	249
Дата средняя	129	248	24.04	153	нб	135	15.10	05.11-09.11.2003(5)	116	116	28.08-30.08(3)	293	28.08-30.08(3)	293
ранняя	133	408	03.04	134	17.02.18.02	408	03.08	30.11.2004	115	115	20.07.21.07	274	20.07.21.07	274
поздняя	135	389	02.04	155	23.03	299	01.06-03.06(3)	25.11-04.12.2005(8)	124	116	12.08.13.08	56	12.08.13.08	56
уровень средний	132	172	16.04-31.12(5)	155	31.01	-	-	-	124	116	12.08.13.08	56	12.08.13.08	56

продолжение табл. 1.2а

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень				Нижний уровень				Колесания уровня за год				
		за год		зимнего периода		періода открытого русла		зимнего периода		періода открытого русла		см	год	
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата			
2007	141	375	12.04	177	29.01	363	16.04	134	01.06-07.06(7)	123	20.11.2006	122	14.08-22.08(6)	253
2008	137	344	25.03	155	16.02,17.02	-	нб	132	01.06	125	18.11-24.11.2007(7)	121	14.08-02.09(17)	223
2009	133	315	05.04	162	04.03	-	нб	129	01.06	125	19.10-06.11.2008(19)	123	27.06-02.09(28)	192
2010	140	424	21.04	143	01.01-12.03(6)	424	21.04	136	01.06,02.06	125	03.11-06.11.2009(4)	125	16.08-26.09(23)	299
уровень средний	134	349		164		386		149		119		119		234
высший(наиб.)	491	17.04.1976		236	09.04.1982	491	17.04.1976	316	06.04.1995	129	12.03.13.03.1989	129	29.06-24.09.1990(9)	374
нижний(наим.)	157	01.04.2000		134	26.01.1995-18.02.2004(2)	299	14.04.2005	124	01.06,02.06.1996	102	15.01.16.12.1987	102	23.07-09.08.1986(8)	48
Дата средняя							11.04 (67%)						29.07	
ранняя		25.03.2008			16.12.1989		25.03.2002		06.04.1995		19.10.2008		27.06.2009	
поздняя		31.12.2006			24.04.1986		21.04 (13%)		15.10.2003		18.03.1998		12.10.2002	
42. р. Есиль (Ишим) – с. Волгодонская* - Отметка нуля поста 369,80 м БС. 1977 - 2010 гг.														
2001	115	329	27.03	176	28.02	329	27.03	108	30.07-13.08(15)	96	05.11.06.11.2000	90	16.05-19.05(4)	239
2002	121	517	01.04	136	19.12.20.12.2001	205	10.03	113	28.08	99	28.03	100	07.06-03.11(7)	418
2003	119	180	24.03	170	14.02-16.02(3)	-	нб	105	13.09-23.09(10)	102	21.11-26.11.2002(6)	92	23.06-25.06(3)	88
2004	(117)	269	01.04	145	06.02-13.02(8)	-	нб	173	05.06	99	22.03-31.03(9)	96	15.04.16.04	173
2005	127	292	20.04-24.04(5)	193	22.03.23.03	-	нб	138	11.06-14.06(4)	107	01.11-04.11.2004(4)	99	10.05-11.10(4)	193
2006	102	150	01.02.02.02	150	01.02.02.02	-	нб	105	04.07-06.07(3)	87	11.04.12.04	86	14.04-16.04(3)	64
2007	102	152	08.04-11.04(4)	122	27.03	-	нб	109	29.06	88	21.11.22.11.2006	90	27.05-06.11(54)	64
2008	99	221	24.03	121	18.12-24.12.2007(7)	-	нб	127	29.06.30.06	88	17.11-24.11.2007(8)	90	20.05-08.11(7)	133
2009	101	145	28.12-31.12(4)	125	03.01.04.01	-	нб	119	24.06	90	20.11-27.11.2008(7)	90	29.04-15.10(37)	55
2010	106	398	23.04	146	01.01.02.01	175	16.04	155	01.07	90	06.11.07.11.2009	88	14.10-14.11(23)	310
уровень средний	130	362		192		-		152		106		101		268
высший(наиб.)	767	17.04.1993		494	24.03.1985	-	-	256	21.22.06.1984	120	13.11-19.11.1986(7)	120	18.04.1987	666
нижний(наим.)	145	28-31.12.2009(4)		118	18-22.01.1982	-	нб(53%)	105	13.09.03-06.07.06(10)	прмв(7%)	-	84	13.04-18.04.1995(3)	55
Дата средняя														
ранняя		01.02.2006			17.11.1977		-		01.05.1991		01.11.1980,2004		10.04.1991	
поздняя		31.12.2009			09.04.1989		-		16.10.1993		12.04.2006		17.11.1981	
43. р. Есиль (Ишим) – г. Астана* - Отметка нуля поста 337,190 м БС. 1970 - 2005, 2010 гг.														
2001	386	509	30.03	449	22.11.2000	-	нб	395	20.08.21.08	343	21.10.2000	302	12.04	207
2002	364	459	04.04	442	25.03	-	нб	374	22.10	329	31.03	284	19.04	175
2003	363	414	07.01	415	30.12.31.12.2002	-	нб	370	18.10	323	09.04	285	18.05.19.05	129
2004	379	416	08.04	391	04.12-07.12.2003(4)	-	нб	399	06.06	339	03.04	343	24.04	77
2005	368	448	15.04	409	17.01-04.03(3)	-	нб	382	14.06	347	10.04	276	13.05	172
2010	-	705	29.04	-	-	682	25.04	674	12.07-14.07(3)	-	-	654	05.08	-
уровень средний	299	441		340		-		332		267		230		213
высший(наиб.)	705	29.04.2010		459	29.03.1985	-	-	674	12.07-14.07.2010(3)	361	10.12.1997	654	05.08.2010	437
нижний(наим.)	166	11.04.1975		138	15.02.1974	-	-	105	19.04.06.05.1977	95	01.11.1969	48	14.07.1970	53
Дата средняя							нб(58%)							
ранняя		07.01.2003			01.11.1985,1986		-		19.04.1977		12.10.1976		11.04.1995	
поздняя		28.11.1998			07.04.1984		-		27.10.1972		13.04.1988		30.10.1971	
44. р. Есиль (Ишим) – с. Каменный Карьер* - Отметка нуля поста 201,97 м БС. 1970 - 2010 гг.														
2003	193	296	24.04	-	-	296	24.04	287	08.07	156	16.11.17.11.2002	149	23.10-03.11(4)	147
2004	195	495	08.04	166	11.02-14.02(4)	495	08.04	241	01.06	143	13.11.14.11.2003	143	25.10-03.11(10)	352
2005	231	869	22.04	176	23.02	850	21.04	316	01.06-07.06(7)	139	07.04	151	16.11	730
2006	168	219	10.06,11.06	174	10.03,11.03	-	нб	219	10.06,11.06	145	06.04-08.04(3)	140	18.10-25.10(8)	79

продолжение табл. 1.2а

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень				Нижший уровень				Колесания уровня за год				
		за год		зимнего периода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла				
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год			
2007	219	856	19.04	153	04.02	856	19.04	274	16.07	140	29.01.30.01	141	05.11-07.11(3)	716
2008	168	312*	05.04	164	29.02.01.03	-	нб	207	05.07.06.07	133	27.11-29.11.2007(3)	133	15.10-30.10(8)	179*
2009	150	232	06.04	148	25.02-24.03(15)	-	нб	178	10.07-14.07(5)	130	21.11-04.12.2008(14)	126	10.10-25.10(16)	106
2010	-	366	20.04	147	17.02.18.02	366	20.04	212	01.07	-	-	120	01.11-03.11(3)	246
1970 - 2010 гг.														
уровень средний	229	623		217		646		304		172		172		458
высший(наиб.)	999	999	18.04.1986	359	20.04.1993	999	18.04.1986	647	06.05.1993	209	29.11-01.12.1993(3)	222	05.22.09.1979	818
низший(наим.)	219	219	10.06.11.06.2006	147	17.02.18.02.2010	296	24.04.2003	178	10.07-14.07.2009(5)	130	21.11-04.12.2008(14)	120	01.11-03.11.2010(3)	79
Дата средняя			18.04			16.04(88%)							08.10	
ранняя			05.04.1978		01.11.1989,1990	05.04.1978	05.04.1978		01.05(11%)		03.10.1973		08.07.1977	
поздняя			11.06.2006		20.04.1993	26.04.1992	11.10.1994		11.10.1994		08.04.2006		17.11.1991	
45. р. Есиль (Ишим) – с. Калачи. Отметка нуля поста 190.20 м БС. 2009 - 2010 гг.														
2009	218	311	25.04	-	-	-	нб	206	07.07-29.08(6)	-	-	189	19.07-24.07(3)	122
2010	243	457	20.04	247	01.01-18.01(18)	-	нб	240	19.07.20.07	197	22.11.23.11.2009	219	14.11-17.11(4)	260
46. р. Есиль (Ишим) – с. Западное. Отметка нуля поста 156.37 м БС. 1973 - 2010 гг.														
2001	-	695	11.04	243	13.11-18.11.2000(3)	695	11.04	253	30.08.31.08	-	-	232	05.08-07.08(3)	-
2002	328	1025*	27.03	265	28.01.29.01	1025	27.03	376	06.06.07.06	225	15.12-18.12.2001(4)	239	30.10-06.11(8)	800*
2003	271	701	26.04	279	26.03	701	26.04	283	17.07	236	08.11.09.11.2002	234	13.08	467
2004	275	620	05.04	273	28.02	620	05.04	248	04.08-06.08(3)	237	16.11-20.11.2003(5)	235	27.07-29.07(3)	385
2005	309	1079	23.04	280	21.03	1079	23.04	266	29.09.30.09	229	28.02-06.03(7)	242	16.11.17.11	850
2006	254	384	09.04	270	27.02.28.02	336	15.04	250	11.07-15.07(5)	238	04.12-10.12.2005(7)	230	24.10-10.11(12)	154
2007	317	1109	20.04	270	18.03.31.03	1109	20.04	393	01.06	234	20.11.2006	241	06.11.07.11	875
2008	261	548	08.04	278	28.02-06.03(8)	548	08.04	245	14.07-28.07(15)	238	11.11-17.11.2007(7)	228	18.10-30.10(13)	320
2009	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	253	565	19.04	-	-	565	19.04	305	01.06	219	27.10-18.11.2009(10)	216	06.10-10.10(5)	349
1973 - 2010 гг.														
уровень средний	282	807		277		775		329		223		219		599
высший(наиб.)	1232	1232	18.04.1986	370	10.04.1984	1232	18.04.1986	491	26.27.05.1979	250	16.11-20.11.1990(5)	253	21.10-24.10.1993(4)	1014
низший(наим.)	384	384	09.04.2006	243	13-18.11.2000(3)	65	14.04.1985	245	14.07-28.07.2008(15)	189	08.02.1978	173	28.09-30.09.1982(3)	154
Дата средняя			15.04			15.04(97%)					03.12		19.09	
ранняя			27.03.2002		13.11.2000	27.03.2002	27.03.2002		11.05.1974,1977		27.10.2009		27.07.2004	
поздняя			28.04.1992		16.04.1992	28.04.1992	28.04.1992		30.09.2005		06.03.2005		17.11.2005	
48. р. Есиль (Ишим) – г. Сергеевка*. Отметка нуля поста 117.00 м БС. 2006 - 2010 гг.														
2006	-	234	15.05	-	-	-	нб	234	22.05	-	-	215	13.08	-
2007	280	1035	21.04	223	12.02.13.02	-	нб	237	06.07-10.07(5)	215	08.12.2006	216	03.04-06.04(4)	820
2008	222	249	25.04-10.05(15)	221	24.12-27.12.2007(4)	-	нб	224	18.09-30.09(11)	209	25.01-07.02(14)	212	10.07.11.07	40
2009	221	228	28.01	228	28.01-03.02(7)	-	нб	222	11.06	219	25.03.26.03	200	20.09	28
2010	219	223	19.08-17.09(23)	219	22.11-08.12.2009(9)	-	нб	223	19.08-17.09(23)	207	26.03-31.03(3)	211	18.10	16
2006 - 2010 гг.														
уровень средний	236	394		223		228		228		213		211		226
высший(наиб.)	1035	1035	21.04.2007	228	28.01-03.02.2009(7)	-	-	237	06.07-10.07.2007(5)	219	25.03.26.03.2009	216	03.04-06.04.2007(4)	820
низший(наим.)	223	223	19.08-17.09.2010(23)	219	22.11-08.12.2009(9)	-	-	222	11.06.2009	207	26.03-31.03.2010(3)	200	20.09.2009	16
Дата средняя			-		07.01		нб(100%)				12.02		-	
ранняя			28.01.2009		22.11.2009		-		22.05.2006		08.12.2006		03.04.2007	
поздняя			17.09.2010		13.02.2007		-		30.09.2008		31.03.2010		18.10.2010	

продолжение табл. 1.2а

Год, выданные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень						Нижший уровень						Колесания уровня за год		
		за год		зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла		см	год	
		дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см			
2002	256	1175	31.03	138	26.02.27.02	1140	03.04	106	07.10	18.11.2001	83	18.11.2001	28	24.08	1147	
2003	-	458	04.05	147	13.04.14.04	-	нб	245	10.06	08.01.09.01	67	08.01.09.01	-	-	-	
2004	135	738	19.04	131	06.03.07.03	609	13.04	77	06.09	04.11.2003	58	04.11.2003	63	18.10	680	
2005	213	1233	27.04	120	18.02.31.03	279	21.04	116	26.08.14.09	07.11.2004	72	07.11.2004	92	10.11	1161	
2006	95	149	05.04	138	26.02	-	нб	94	04.06	22.11.2005	78	22.11.2005	66	17.11.18.11	83	
2007	227	1235	24.04	128	30.03	-	нб	78	04.10.05.10	12.12.2006	69	12.12.2006	73	29.09-13.10(7)	1166	
2008	98	204	04.05	124	03.02-05.02(3)	-	нб	77	18.09-21.09(5)	13.11.14.11.2007	73	13.11.14.11.2007	54	14.07	150	
2009	83	192	03.04	128	30.03	-	нб	70	18.07	04.12.2008	47	04.12.2008	35	09.10.10.10	157	
2010	100	157	08.04	148	31.03	-	нб	101	29.07-31.07(3)	04.11.05.11.2009	62	04.11.05.11.2009	73	01.05	95	
2002 - 2010 гг.																
уровень средний	142	616		134				107			68		61		580	
высший(наиб.)	1235	24.04.2007		148	31.03.2010		-	245	10.06.2003	18.11.2001	83	18.11.2001	92	10.11.2005	1166	2007
нижший(наим.)	149	05.04.2006		120	18.02.31.03.2005		-	70	18.07.2009	04.12.2008	47	04.12.2008	28	24.08.2002	83	2006
Дата средняя		17.04			11.03		нб(67%)			24.11						
ранняя		31.03.2002			03.02.2008		-		04.06.2006	04.11.2009				01.05.2010		
поздняя		04.05.2008			14.04.2003		-		07.10.2002	09.01.2003				18.11.2006		
50. р. Есиль (Ишим) – с. Новоникольское. Отметка нуля поста 89.57 м БС. 1977-1994, 2002-2010 гг.																
2002	-	1527	03.04	-	-	1522	04.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	556	828	05.05	578	01.04	652	27.04	513	13.09	11.11.2002	505	11.11.2002	494	31.08	334	
2004	570	1057	20.04	564	28.03	991	15.04	532	02.08	05.11.06.11.2003	497	05.11.06.11.2003	507	26.06.27.06	560	
2005	627	1507	30.04	556	28.03-01.04(5)	852	23.04	543	04.08	10.11.11.2004	510	10.11.11.2004	504	01.11-09.11(9)	1003	
2006	503	540	16.04	511	27.11-29.11.2005(3)	526	20.04	509	01.07-04.07(4)	10.01-12.01(3)	478	10.01-12.01(3)	497	20.06-27.09(7)	62	
2007	643	1527	27.04	548	21.03-23.03(3)	713	16.04	544	01.08	18.11.2006	505	18.11.2006	506	26.10-05.11(12)	1022	
2008	525	620	11.05.12.05	577	29.03	-	нб	505	03.07-05.07(3)	08.11-19.12.2007(3)	505	08.11-19.12.2007(3)	480	14.07.15.07	140	
2009	512	596	04.04	568	31.03	-	нб	504	06.08-10.08(5)	05.12.2008	497	05.12.2008	467	08.10	129	
2010	508	553	26.03	553	26.03	-	нб	503	04.09-06.09(3)	10.11.2009	482	10.11.2009	474	26.10.27.10	79	
1977-1994, 2002 - 2010 гг.																
уровень средний	582	1170		567		988		603			493		486		657	
высший(наиб.)	1622	06.05.1987		640	15.04.1980	1548	23.04.1994	873	18.05.1978	22-26.11.1986(4)	534	22-26.11.1986(4)	535	31.10.1986	1154	1987
нижший(наим.)	540	16.04.2006		511	27.11-29.11.2005(3)	526	20.04.2006	490	07.10-09.10.1991(3)	25.26.10.1977	442	25.26.10.1977	444	08.10.09.10.1977	62	2006
Дата средняя		24.04			-		20.04(74%)			16.11						
ранняя		26.03.2010			27.11.2005		04.04.2002		13.05.1977	13.10.1976		13.10.1976		13.05.1992		
поздняя		17.05.1993			22.04.1984		30.04.1979.1987		31.10.1993	24.01.1981		24.01.1981		09.11.2005		
51. р. Есиль (Ишим) – г. Петропавловск. Отметка нуля поста 85.00 м усл. 1996-2010 гг.																
2001	273	768	22.04	275	16.02-18.02(3)	-	нб	568	10.08	11.11.12.11.2000	210	11.11.12.11.2000	188	17.08.18.08	580	
2002	402	1072	11.04	272	25.01	1072	11.04	293	18.08	28.11.2001	214	28.11.2001	220	05.11	858	
2003	271	610	06.05	268	28.11.2002	-	нб	333	11.10	04.03-09.03(6)	216	04.03-09.03(6)	230	12.10-14.10(3)	394	
2004	287	861	22.04	278	16.02-18.02(3)	846	18.04	370	01.10	09.11.2003	227	09.11.2003	214	11.10	647	
2005	354	1062	06.05	263	09.02	-	нб	504	20.08	09.11.2004	195	09.11.2004	204	22.08	867	
2006	248	292	19.04	275	09.02-11.02(3)	-	нб	275	07.09	03.12.2005	216	03.12.2005	216	21.06	76	
2007	367	1088	08.05	267	06.02	-	нб	304	01.08	14.12.2006	218	14.12.2006	203	13.11.14.11	885	
2008	229	341	10.05	246	18.01-06.02(3)	-	нб	256	03.10	20.12.21.2007	208	20.12.21.2007	151	06.10	190	
2009	213	250	04.04	238	29.11.2008	-	нб	239	04.08.05.08	05.12.2008	148	05.12.2008	179	08.10.09.10	102	
2010	227	260	11.09	240	27.03	-	нб	260	11.09	11.11.12.11.2009	178	11.11.12.11.2009	200	15.04.20.05	82	

продолжение табл. 1.2а

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень				Нижший уровень				Колесания уровня за год		
		за год		зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		периода открытого русла		
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	
уровень средний высший(наиб.)	276	665	260	-	339	201	201	195	195	476	476	
уровень средний высший(наиб.)	1088	08.05.2007	278	16.02-18.02.2004(3)	568	10.08.2001	227	09.11.2003	230	12.10-14.10.2003(3)	885	2007
уровень средний высший(наиб.)	250	04.04.2009	218	01.03.1998	239	04.08.05.08.2009	148	05.12.2008	151	06.10.2008	76	2006
Дата средняя ранняя	-	-	-	05.02	нб(80%)	-	-	08.12	-	-	-	-
Дата средняя ранняя	04.04.2009	04.04.2009	28.11.2002	28.11.2002	-	03.06.1999	09.11.2004	09.11.2004	15.04.2010	15.04.2010	15.04.2010	2007
Дата средняя поздняя	11.09.2010	11.09.2010	27.03.2010	27.03.2010	-	11.10.2003	11.10.2003	11.03.1998	14.11.2007	14.11.2007	14.11.2007	2006
1996 - 2010 гг.												
52. р. Есиль (Ишим) – с. Долматово. Отметка нуля поста 75.83 м БС. 1995-2010 гг.												
уровень средний высший(наиб.)	504	991	25.04	30.03.31.03	702	20.04	503	12.08	414	07.11.2000	388	603
уровень средний высший(наиб.)	639	1385	13.04	22.03	1385	13.04	477	14.10	424	22.11.2001	426	961
уровень средний высший(наиб.)	499	890	09.05.10.05	15.12-18.12.2002(4)	628	26.04	474	13.10	421	09.11.2002	426	469
уровень средний высший(наиб.)	1080	25.04.26.04	486	03.03-05.03(3)	1036	20.04	494	02.10.03.10	428	06.11-11.11.2003(4)	428	652
уровень средний высший(наиб.)	589	1347	11.04-13.04(3)	23.02-25.02(3)	598	20.04	558	22.08	407	30.11.01.12.2004	433	940
уровень средний высший(наиб.)	456	562	17.04.18.04	05.04.06.04	-	нб	447	21.09	425	04.12.05.12.2005	424	138
уровень средний высший(наиб.)	603	1394	11.05	29.03-31.03(3)	761	17.04	453	08.09-10.09(3)	427	18.12.2006	429	967
уровень средний высший(наиб.)	460	606	13.05	28.02.29.02	541	10.04	474	06.10	419	14.11.2007	407	201
уровень средний высший(наиб.)	442	566	07.04	28.02-02.03(3)	-	нб	431	05.08-07.08(3)	389	09.12.2008	407	177
уровень средний высший(наиб.)	433	497	20.04	18.02.19.02	-	нб	423	09.09-12.09(4)	417	14.11.2009	401	96
уровень средний высший(наиб.)	510	943	11.05.2007	30.03.31.03.2001	782	13.04.2002	558	22.08.2005	428	06-11.11.2003(4)	409	537
уровень средний высший(наиб.)	1394	497	20.04.2010	15.12-18.12.2002(4)	541	10.04.2008	410	08.08.1998	389	09.12.2008	433	967
Дата средняя ранняя	27.04	27.04	07.04.2009	15.12.2002	20.04(81%)	10.04.1995	01.09	23.11	23.11	23.11	23.11	2010
Дата средняя поздняя	13.05.2008	13.05.2008	07.04.2009	16.04.1996	05.05.1998	05.05.1998	23.06.1999	30.10.1996	24.05.2006	24.05.2006	29.10.2010	2007
1995 - 2010 гг.												
54. р. Калкутан (Колутон) – с. Калкутан (с. Колутон)*. Отметка нуля поста 279.96 м усл. 1984-2010 гг.												
уровень средний высший(наиб.)	257	482*	17.04	31.12.2000.01.01	397	04.04	269	01.06	200	21.10-31.10.2000(11)	222	282*
уровень средний высший(наиб.)	290	592	30.03	25.11-02.12.2001(8)	592	30.03	313	01.06-03.06(3)	232	28.12.2001-07.01(11)	231	361
уровень средний высший(наиб.)	260	445	04.05	20.11-30.11.2002(11)	431	29.04	312	14.06	226	04.04-07.04(4)	223	222
уровень средний высший(наиб.)	241	451	10.04-13.04(3)	06.11-16.11.2003(11)	451	10.04	255	01.06	228	28.12.2003-01.01(5)	203	248
уровень средний высший(наиб.)	271	639	22.04	31.03.01.04	615	21.04	321	01.06	208	07.11-09.11.2004(3)	237	431
уровень средний высший(наиб.)	240	318	24.04	-	301	15.04	267	01.06.02.06	230	28.02-08.03(9)	214	104
уровень средний высший(наиб.)	280	714	19.04	31.03	692	18.04	328	01.06	215	19.11-03.12.2006(15)	236	499
уровень средний высший(наиб.)	251	384	09.04.10.04	16.11.17.11.2007	-	нб	288	01.06.02.06	235	12.02-20.02(9)	211	173
уровень средний высший(наиб.)	256	407	21.04	01.12-03.12.2008(3)	-	нб	340	01.06	221	31.12.2008-07.01(8)	218	189
уровень средний высший(наиб.)	-	524	20.04	07.12-19.12.2009(13)	-	нб	298	01.06	203	12.04-16.04(5)	207	321
1984-2010 гг.												
уровень средний высший(наиб.)	261	523	19.04.2007	21.03.22.03.1994	532	18.04.2007	282	12.05.1988	216	24.03.1995-20.02.2008(9)	212	339
уровень средний высший(наиб.)	714	318	24.04.2006	30.12.1985-02.01.1986(4)	301	15.04.2006	343	30.10.31.10.1995	235	30.10.31.10.1995	251	499
Дата средняя ранняя	20.04	20.04	30.03.2002	17.04(74%)	17.04(74%)	30.03.2002	225	12.05.1988	28.09	16.09-24.09.1984(9)	175	2007
Дата средняя поздняя	04.05.2003	04.05.2003	04.05.2003	03.05.1989	03.05.1989	03.05.1989	31.10.1995	31.10.1995	16.04.2010	16.04.2010	14.11.2005	2006
55. р. Жабай – с. Балкышино*. Отметка нуля поста 356.98 м БС. 1959-2010 гг.												
уровень средний высший(наиб.)	32	286	13.04.14.04	26.02-06.03(9)	286	14.04	17	27.10-29.10(3)	-2	19.10-05.11.2000(6)	-2	288
уровень средний высший(наиб.)	31	386	26.03	26.02-01.03(4)	386	26.03	16	22.06	20	27.11-04.12.2001(8)	-11	397
уровень средний высший(наиб.)	4	300	24.04	14.12-25.12.2002(12)	300	24.04	-4	21.07.22.07	-8	01.04.02.04	-13	313

продолжение табл. 1.2а

Год, выданные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень				Нижший уровень				Колесания уровня за год			
		зимнего периода		весеннего периода		открытого русла		зимнего периода		открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата		
2004	-	158	04.04	158	04.04	-16	19.07-02.08(15)	-12	24.10.2003	-16	19.07-02.08(15)	173	
2005	-	568	20.04	568	20.04	-1	18.07	прмз	24.12.2004-07.01(15)	-14	31.10-06.11(7)	582	
2006	-5	99	14.04	99	14.04	-2	27.06	-18	15.03-25.03(11)	-20	25.07-06.11(73)	119	
2007	5	476	15.04	476	15.04	-3	04.06.05.06	-19	16.11-18.11.2006(3)	-22	31.08-01.11(63)	498	
2008	-18	233	02.04	231	01.04	-16	25.05-10.06(17)	-27	18.11-23.11.2008(6)	-30	02.07-14.07(13)	263	
2010	-20,4	392	19.04	111	16.04	-18	26.05-01.06(7)	-28	22.10.2009	-40	12.08-05.09(25)	432	
1959-2010 гг.													
уровень средний	76,0	322		307		71		47		36		290	
высший(наб.)	568	284	20.04.2005	568	20.04.2005	265	04.06.1992	118	01.11-26.11.1978(20)	113	31.08.1979	582	2005
нижший(наим.)	99	-17	14.04.2006	99	14.04.2006	-18	26.05.2008-01.06.2010(10)	прмз(18%)	-	-40	12.08-05.09.2010(25)	119	2006
Дата средняя	15.04		16.03.1990		16.03.1990		01.05(10%)		02.10.1964		30.07		
ранняя	04.06.1992		01.05.1998		01.05.1998		29.10.2001		05.04.1991		14.06.1977		
поздняя											06.11.2005,2006		
56. р. Жабай – г. Агбасар*. Отметка нуля поста 270,48 м БС. 1942-2010 гг.													
2001	215	574	14.04	438	02.04	237	10.09	155	24.12.25.12.2000	141	06.06	433	
2002	242	659	11.04	228	27.03	242	09.07.10.07	172	10.03	143	23.06	516	
2003	202	567	27.04	194	10.03.11.03	480	05.06	160	11.04.12.04	171	11.09	407	
2004	178	515	08.04	168	08.04	515	06.07	161	24.01-06.02(10)	140	27.07-29.07(3)	375	
2005	215	781	21.04	208	20.02-24.02(5)	781	21.04	163	07.11.08.11.2004	179	19.06	618	
2006	187	403	17.04	199	20.11.2005	-	нб	154	17.03	159	11.09-13.09(3)	249	
2007	211	819	18.04	186	19.03	819	18.04	163	08.04	168	17.09	656	
2008	190	476	06.04	190	20.11.2007	-	нб	163	28.03	152	14.09-16.09(3)	324	
2009	187	490	06.04.07.04	194	22.11.23.11.2008	412	09.04	166	14.02-05.03(16)	166	25.08	324	
2010	187	597	21.04	185	15.12.2009	-	нб	164	29.03.30.03	156	10.08-07.09(8)	441	
1942 - 2010 гг.													
уровень средний	177	567		205		188		134		123		446	
высший(наб.)	819	288	18.04.2007	819	05.03.1977	498	06.06.1992	172	18.12.1994-10.03.2002(10)	179	19.06.2005	656	2007
нижший(наим.)	257	124	15.04.1944	215	24.25.11.1945	114	01.07.01.08.1957	прмз(14%)	-	98	16.07.1955-22.07.1967(18)	145	1944
Дата средняя	18.04		18.04		16.04(89%)		27.03.2002		10.10.1985		26.05.1999		
ранняя	05.04.1961		06.06.1992		16.04.1964		20.10.1977		12.04.1996		27.10.1957		
поздняя													
57. р. Акканбурык – с. Привольное. Отметка нуля поста 296,35 м БС. 1959-1998, 2001-2008 гг.													
2001	-	327	12.04	-	12.04	121	01.05	-	-	99	31.05-02.06(3)	228	
2002	-	327	25.03	113	06.12-08.12.2001(3)	327	04.07	прмз	15.12.2001-28.02(76)	98	26.10-03.11(9)	229	
2003	-	302	23.04	101	06.11-08.11.2002(3)	215	25.04	прмз	13.11.2002-24.03(97)	107	25.05.26.05	195	
2004	-	162	03.04	117	03.11-05.11.2003(3)	-	нб	прмз	25.11.2003-01.04(129)	96	21.10-05.11(16)	66	
2005	-	514	18.04	103	18.11-03.12.2004(16)	514	18.04	прмз	12.12.2004-10.04(114)	119	18.05-20.05(3)	395	
2006	-	248	04.04	126	07.11.2005	-	нб	прмз	21.11.2005-01.04(131)	108	12.05-26.05(6)	140	
2007	-	415	14.04	118	20.11.21.11.2006	415	14.04	прмз	22.11.2006-08.04(138)	124	23.09-29.09(7)	291	
2008	-	271	03.04	-	-	-	нб	прмз	08.11.2007-29.03(143)	-	-	-	
1959-2008 гг.													
уровень средний	-	338		188		129		-		80		261	
высший(наб.)	586*	272	20.04.1964	586*	20.04.64	292	23.06.1980	80	13.11.1960	124	23.09-29.09.2007(7)	520*	1964
нижший(наим.)	162	101	03.04.2004	101	06.11-08.11.2002(3)	139	20.04.1988	прмз(81%)	78%	прмз(4%)	02-14.10.60	66	2004
Дата средняя	10.04		10.04		15.04(63%)		25.03.2002		18.12		05-17.07.61		
ранняя	20.03.1967		28.04.1987		03.11.2003		23.04.1977		08.11.2007		12.05.2006		
поздняя					19.04.1979		18.10.1974		28.04.1982		05.11.2004		

продолжение табл. 1.2а

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см		Высший уровень				Нижший уровень				Колебания уровня за год			
	см	дата	зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла		см	год
			см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата		
2009	-	02.04	-	-	-	нб	143	06.06	Отметка нуля поста 281.30 м БС. 2009-2010 гг.	прмз	11.11.2008-31.03(141)	122	24.08-27.08(4)	180
2010	-	19.04	-	-	-	нб	158	01.06,02.06	Отметка нуля поста 281.30 м БС. 2009-2010 гг.	прмз	20.11.2009-03.04(144)	125	08.10-13.10(6)	184
2003	155	20.04	-	-	413	20.04	168	01.06	59. р. Аксанбурылык (Аксанбурук) – с. Вовышенка. Отметка нуля поста 182.00 м усл. 2003-2010 гг.	-	-	136	13.08,14.08	277
2004	131	01.04	149	10.12.2003	385	02.04	125	01.06		120	22.01-31.01(10)	119	27.07-29.08(5)	266
2005	-	21.04	128	27.11,28.11.2004	569	19.04	-	-		116	25.02-10.04(45)	-	-	-
2006	138	07.04	146	03.11,04.11.2005	332	09.04	145	09.10		116	06.03-08.03(3)	124	27.07-31.08(10)	255
2007	155	18.04	123	01.12-12.12.2006(12)	847	18.04	279	10.05		114	20.02-28.02(9)	132	21.09-22.10(32)	733
2008	140	31.03	131	01.11-07.11.2007(7)	-	нб	136	08.06-29.06(23)		120	06.03-22.03(17)	126	17.08,18.08	213
2009	136	05.04	137	18.11-02.12.2008(15)	409	05.04	135	07.08,08.08		109	13.03-25.03(13)	130	09.07-01.10(40)	300
2010	127	22.04	136	07.11-30.11.2009(24)	-	нб	127	12.10-18.10(6)		84	27.02-10.03(12)	118	27.08-04.09(9)	321
2008	-	03.04	-	-	-	нб	384	03.07	60. р. Баблык-Бурлык (Баблык – Бурлык) – с. Рухловка. Отметка нуля поста 260.29 м БС. 1985-1998,2008-2010 гг.	прмз	22.12.2007-31.03(100)	372	18.08-08.09(9)	-
2009	-	04.04	-	-	-	нб	388	01.06		прмз	23.12.2008-29.03(97)	372	08.07-28.08(15)	-
2010	-	20.04	-	-	664	20.04	372	15.07,16.07	1985-1998,2008-2010 гг.	прмз	11.11.2009-11.04(152)	366	04.09-12.09(7)	-
уровень средний	-	486	136	493	493	493	159	-		111	-	126	-	338
высший(наиб.)	847	18.04.2007	149	10.12.2003	847	18.04.2007	279	10.05.2007		120	22.01.2004-22.03.2008(17)	136	13.08,14.08.2003	733
нижший(наим.)	333	31.03.2008	123	01.12-12.12.2006(12)	332	09.04.2006	125	01.06.2004		84	27.02-10.03.2010(12)	118	27.08-04.09.2010(9)	213
Дата средняя	31.03.2008	12.04	18.11	01.11.2007	02.04.2004	12.04(75%)	-	10.05.2007		25.02	-	12.08	-	2007
ранняя	22.04.2010	22.04.2010	12.12.2006	20.04.2003	20.04.2003	20.04.2003	18.10.2010	18.10.2010		10.04.2005	09.07.2009	22.10.2007	-	2008
поздняя														
2001	-	13.04	-	-	246	13.04	70	19.07.20.07	61. р. Иманбурылык (Иманбурук) – с. Соколовка*. Отметка нуля поста 149.79 м БС. 2000-2010 гг.	-	-	59	01.11-08.11(8)	187
2002	77	18.03,20.03	86	10.02	223	19.04	65	11.06-14.06(4)		56	28.02-03.03(4)	55	14.09-10.10(27)	177
2003	87	24.04	163	22.03	219	24.04	85	01.06		59	07.11-19.11.2002(13)	49	24.08-14.09(22)	170
2004	71	02.04	107	15.02	-	нб	57	20.07-03.08(15)		52	27.10-20.11.2003(25)	54	01.09-24.10(54)	133
2005	74	19.04	116	01.03	247	18.04	61	01.06-20.07(7)		56	01.11-06.11.2004(6)	46	05.10-10.10(6)	215
2006	70	07.04	111	28.02	140	08.04	68	14.06-17.06(4)		прмз	24.01-24.02(9)	48	04.10,05.10	109
2007	83	17.04	91	12.03-16.03(5)	318	15.04	123	11.05		60	14.11.2006	53	05.09-20.09(16)	283
2008	70	25.03	115	21.01	155	03.04	54	04.10-11.10(9)		55	01.11-04.11.2007(4)	49	01.08-17.09(48)	122
2009	65	31.03	95	27.02-06.03(10)	184	31.03	57	17.07,18.07		52	08.11-11.11.2008(4)	50	23.08-25.08(3)	134
2010	79	17.04	144	13.03	208	17.04	59	01.06		52	29.10-05.11.2009(8)	45	10.08-11.09(18)	163
уровень средний	75.1	17.04.2007	114	22.03.2003	210	15.04.2007	70	11.05.2007	2000-2010 гг.	55	14.11.2006	51	01.11-08.11.2001(8)	169
высший(наиб.)	336	07.04.2006	163	10.02.2002	318	08.04.2006	123	04.10-11.10.2008(9)		60	-	59	10.08-11.09.2010(18)	283
нижший(наим.)	157	08.04	86	26.02	140	12.04(91%)	54	11.05.2007		прмз(11%)	18.11	45	09.09	109
Дата средняя	18.03.2002	18.03.2002	24.04.2003	21.01.2008	21.01.2008	21.01.2008	11.10.2008	11.10.2008		27.10.2003	01.08.2008	08.11.2001	08.11.2001	2006
ранняя	24.04.2003	24.04.2003	24.04.2003	22.03.2003	24.04.2003	24.04.2003	11.10.2008	11.10.2008		03.03.2002	08.11.2001	08.11.2001	08.11.2001	2007
поздняя														
2003	-	23.04	-	-	236	23.04	100	08.01-02.02(26)	62. р. Тобол – свх им. Дзержинского. Отметка нуля поста 244.00 м БС. 2003 - 2010 гг.	-	-	-	-	-
2004	138	03.04	161	23.03	367	03.04	146	01.06		117	01.11-06.11.2003(6)	110	28.09-02.10(5)	257
2005	142	18.04	137	29.12.2004-04.01(7)	400	18.04	174	01.05		130	25.11-29.11.2004(5)	128	13.08-30.09(24)	272
2006	124	25.03	158	23.03	-	нб	130	01.06-06.06(6)		129	13.11-18.11.2005(6)	96	29.09-04.10(6)	64
2007	139	15.04	168	02.04	304	15.04	160	01.05,02.05		107	15.11-21.11.2006(7)	116	28.10-01.11(5)	197

продолжение табл. 1.2а

Год, выданные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень				Нижний уровень				Колесания уровня за год				
		зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла		см	год	
		дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см			
2008	142	337	02.04	143	11.02-19.03(35)	337	01.04	156	01.05.02.05	115	16.11-22.11.2007(7)	117	27.08-01.11(36)	222
2009	125	166	30.03	150	28.03	-	нб	142	01.05-04.05(4)	118	02.11.2008	102	01.10-05.10(5)	64
2010	129	303	16.04	177	06.04	301	18.04	168	01.05	104	24.10-29.10.2009(6)	110	25.09-07.10(13)	199
уровень средний	134	284		156		324		154		115		111		182
2003 - 2010 гг.														
63. р. Тобол - с. Гришица*. Отметка нуля поста 209,79 м БС. 1937-2010 гг.														
2001	133	329	07.04.08.04	141	27.02-01.03(3)	329	07.04	129	28.08	116	08.11-27.11.2000(14)	112	15.06-26.06(10)	217
2002	142	473	11.04	137	27.02.28.02	286	25.03	131	24.05.25.05	119	19.11-02.12.2001(14)	110	19.07-22.07(4)	363
2003	127	276	21.04	126	14.02	276	21.04	121	22.09-02.10(11)	116	09.11-08.12.2002(30)	108	22.07-31.07(10)	168
2004	128	524	04.04	130	29.02-08.03(9)	476	01.04	115	13.08-16.08(4)	112	08.11-11.11.2003(4)	106	08.07-24.08(24)	418
2005	138	702	20.04	185	21.03.22.03	648	19.04	130	01.06.02.06	108	01.12-08.12.2004(8)	113	17.09-22.09(6)	594
2006	120	183	14.03	133	29.01-07.02(10)	-	нб	122	09.10.10.10	116	22.11-21.12.2005(30)	113	20.07	70
2007	131	403	10.04.11.04	203	12.03	396	09.04	117	06.07.07.07	110	24.12-29.12.2006(4)	109	28.08-05.11(22)	294
2008	128	346	01.04	136	07.02-10.02(4)	276	31.03	112	15.10-23.10(9)	109	08.11.09.11.2007	109	14.09-07.10(24)	237
2009	112	176	28.03	130	27.02.28.02	-	нб	107	14.10-18.10(5)	111	04.01-10.01(3)	102	29.08-18.09(15)	74
2010	130	345	19.04	156	26.02-01.03(4)	344	15.04	249	17.07	106	26.10-30.10.2009(5)	106	10.07-31.10(25)	239
1937 - 2010 гг.														
уровень средний	135	408		162		442		149		118		113		297
высший(наб.)	761	02.04.1947		222	24.11.1940	761	02.04.1947	268	13.05.1942	161	29.03-31.03.1948(3)	159	08.09-15.09.1947(8)	607
нижний(наб.)	164	11.03.1984		126	14.02.2003	171	16.04.1938-04.04.1965	107	14.10-18.10.2009(5)	93	08.11-15.11.1984(8)	58	27.06.1985	42
Дата средняя ранняя	11.03.1984													
поздняя	24.11.1940													
64. р. Тобол - г. Костанай (Кустанай)*. Отметка нуля поста 123,03 м усл. 1964-1997,1999,2000-2010 гг.														
2001	326	511	18.03-24.03(7)	511	18.03-24.03(7)	-	нб	362	31.08-03.09(4)	421	12.02-18.02(7)	171	30.04	340
2002	380	511	18.04-20.04(3)	368	19.02.20.02	469	21.03	402	18.10-21.10(4)	354	15.12-19.12.2001(5)	266	07.04.08.04	245
2003	370	411	13.04	407	08.03-27.03(16)	-	нб	368	11.09.12.09	380	27.11.2002-01.03(13)	353	08.05-14.05(7)	58
2004	362	530	09.04	359	21.11-23.11.2003(3)	520	08.04	372	03.07.04.07	352	09.02-04.03(13)	268	09.05-11.05(3)	262
2005	386	560	23.04	387	03.02-07.02(5)	476	11.04	399	03.09-05.09(3)	353	17.11-28.11.2004(12)	302	05.06-08.06(4)	258
2006	356	390	01.01.02.01	392	24.11.25.11.2005	-	нб	377	10.05-12.05(3)	353	28.02-29.03(28)	341	01.10.02.10	49
2007	361	532	31.03	532	31.03	396	08.04	371	13.06.14.06	336	18.02-28.02(11)	350	05.11	196
2008	364	401	11.04-13.04(3)	390	31.03.01.04	-	нб	384	27.08	344	27.01-24.02(29)	355	04.10.05.10	57
2009	356	372	21.05-26.05(6)	365	01.12.02.12.2008	-	нб	372	21.05-26.05(6)	350	26.03-29.03(4)	350	13.10-25.10(13)	22
2010	351	366	06.08.07.08	352	03.12-10.12.2009(7)	-	нб	366	06.08.07.08	347	29.01-31.01(3)	343	18.11.19.11	23
1964-1997,1999,2000-2010 гг.														
уровень средний	316	450		339		-		356		293		250		208
высший(наб.)	730	21.04.1994-12.04.2000		532	31.03.2007	-	-	438	29.09-02.10.2000(4)	421	12-18.02.2001(7)	355	04.05.10.2008	528
нижний(наб.)	295	07-12.07.1968(6)		156	23.12.1964	-	-	228	30.05.1970	118	05.04.1964	125	19.06.1964	22
Дата средняя ранняя	01.01.2006													
поздняя	26.08.1997													
65. р. Тобол - с. Милотинка*. Отметка нуля поста 85,00 м БС. 2003-2010 гг.														
2003	766	1211	22.04	-	-	1211	22.04	778	11.06-14.06(4)	-	-	694	22.10-24.10(3)	517
2004	760	1209	15.04	770	29.03	961	12.04	767	10.07-12.07(3)	684	08.11-12.11.2003(4)	724	29.10-31.10(3)	525
2005	836	1276	27.04	872	31.03	1246	13.04	826	06.09	698	29.11.2004	750	05.11-08.11(4)	578
2006	725	799	27.04	800	28.12.2005-02.01(6)	-	нб	739	28.06-01.08(34)	710	25.03-31.03(3)	682	17.11-19.11(3)	117
2007	741	1208	07.04	833	25.03	1206	06.04	784	01.06	669	20.12.2006-03.01(15)	699	26.10.27.10	539

продолжение табл. 1.2а

Год, выданные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень						Нижший уровень						Кособания уровня за год				
		за год			зимнего периода			весеннего периода			открытого русла			открытого русла			см	год
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата			
2008	745	918	14.04-16.04(3)	704	23.03	918	14.04-16.04(3)	791	17.09	685	13.11-18.11.2007(6)	726	09.10,10,10	233				
2009	712	767	02.04	723	17.12.2008	-	нб	749	31.08	699	30.12.2008	683	09.05,10.05	84				
2010	712	889	17.04	704	28.03-30.03(3)	868	21.04	746	21.08	684	13.12,14.12.2009	680	18.11	209				
2003 - 2010 гг.																		
уровень средний	750	1035		772	1068			773		690		705		350				
высший(наиб.)	1276	872	27.04.2005	872	31.03.2005	1246	13.04.2005	826	06.09.2005	710	25.03-31.03.2006(3)	750	05.11-08.11.2005(4)	578	2005			
нижший(наим.)	767	704	02.04.2009	704	23.03.2008-30.03.2010(3)	868	21.04.2010	739	28.06-01.08.2006(34)	669	20.12.2006-03.01.2007(15)	680	18.11.2010	84	2009			
Дата средняя		17.04		28.02			15.04(75%)		28.07		20.12		-					
ранняя		02.04.2009		17.12.2008			06.04.2007		01.06.2007		08.11.2003		09.05.2009					
поздняя		27.04.2005, 2006		31.03.2005			22.04.2003		17.09.2008		31.03.2006		19.11.2006					
66. р. Желсуар – свх им. Чайковского. Отметка нуля поста 244,00 м БС. 2002-2010 гг.																		
2003	289	390	19.04	-	390	19.04	306	29.05-05.06(8)	263	01.04.02.04	284	06.08-22.10(78)	127					
2004	295	600	03.04	290	29.10-11.11.2003(14)	600	03.04	309	03.06	284	22.02-22.03(30)	278	27.08-11.09(16)	322				
2005	297	605	18.04	293	28.01-06.02(10)	605	18.04	301	06.06-13.07(9)	278	07.04	286	18.08-20.08(3)	327				
2006	286	308	08.04,09.04	302	28.03-30.03(3)	-	нб	287	25.10-31.10(7)	283	21.02-10.03(18)	273	26.08-12.09(18)	35				
2007	293	479	10.04	287	09.11-11.11.2006(3)	479	10.04	310	02.05	280	26.11-30.11.2006(5)	284	27.06	199				
2008	291	385	31.03	297	23.01-11.02(20)	385	31.03	285	28.10-30.10(4)	286	09.11-31.12.2007(53)	273	05.09-14.09(10)	112				
2009	281	307	10.04-16.04(7)	307	10.04-16.04(7)	-	нб	287	01.06.02.06	278	06.02-11.03(34)	272	11.08-20.09(32)	35				
2010	287	406	16.04	282	23.12.2009-08.01(17)	357	14.04	308	19.07-21.07(3)	276	01.03-10.03(10)	272	13.09-17.09(5)	134				
2002 - 2010 гг.																		
уровень средний	290	435		294	469			299		279		278		161				
высший(наиб.)	605	307	18.04.2005	307	10.04-16.04.2009(7)	605	18.04.2005	310	02.05.2007	286	09.11-31.12.2007(53)	286	18.08-20.08.2005(3)	327	2005			
нижший(наим.)	307	282	10.04-16.04.2009(7)	282	23.12.2009-08.01.2010(17)	357	14.04.2010	285	28.10-30.10.2008(4)	263	-	272	11.08.2009-17.09.2010(32)	35	2006,2009			
Дата средняя		11.04					11.04(75%)		-		-		17.08					
ранняя		31.03.2008		29.10.2003			31.03.2008		02.05.2007		09.11.2007		27.06.2007					
поздняя		19.04.2003		16.04.2009			19.04.2003		30.10.2008		07.04.2005		22.10.2003					
67. р. Аят – с. Варваринка. Отметка нуля поста 173,44 м БС. 1976-97, 99, 2000-2010 гг.																		
2001	145	305	13.04	-	248	12.04	148	07.08	136	25.11-06.12.2000(12)	125	01.09-14.09(14)	180					
2002	167	513	11.04	144	13.12-25.12.2001(13)	254	10.04	154	29.08-22.10(10)	140	27.01-06.02(11)	140	14.11-18.11(5)	373				
2003	151	348	16.04	143	14.03-02.04(17)	348	16.04	184	20.05-25.05(6)	139	30.12.2002-03.03(32)	131	03.09-10.09(8)	217				
2004	144	595	02.04	-	595	02.04	134	04.07-14.07(11)	131	15.03-20.03(6)	121	16.09-11.10(26)	474					
2005	146	722	18.04	132	13.02-16.02(4)	722	18.04	136	27.08-01.09(6)	120	24.03-08.04(16)	125	23.11-26.11(4)	602				
2006	141	165	06.04	130	27.02-09.03(11)	-	нб	164	17.07.18.07	116	17.03-19.03(3)	132	29.10-03.11(6)	49				
2007	151	538	11.04	137	29.03	538	11.04	137	05.10-11.10(7)	131	19.12.2006-28.03(54)	130	19.08-06.09(19)	408				
2008	147	521*	29.03	133	13.02-29.02(17)	521	30.03	178	01.05.02.05	131	18.12.2007-06.02(34)	122	28.10-06.11(10)	399*				
2009	124	163	12.04	129	27.03	-	нб	116	02.09	124	10.12.2008-26.03(60)	112	22.08-08.10(15)	51				
2010	131	321	17.04,18.04	118	09.03-15.03(7)	321	17.04,18.04	137	30.07-03.08(5)	112	10.11.2009-19.02(22)	113	04.10-08.10(5)	209				
1976-97, 99, 2000-2010 гг.																		
уровень средний	130	444		148	440			156		114		98		326				
высший(наиб.)	808	276	08.04.2000	808	06.11.1983	808	08.04.2000	268	04.11.1983	150	03-23.01.1995(7)	140	14-18.11.2002(5)	677	2000			
нижший(наим.)	163	97	12.04.2009	97	23-27.03.1977(3)	95	11.14.04.1976	66	19.06.1982		нрмв(7%)	32	20.07-16.10.1977(8)	49	2006			
Дата средняя		12.04					12.04(90%)		-		-		-					
ранняя		29.03.2008		01.11.1988			30.03.2008		22.04.1981		05.11.1980,1985		24.05.1982					
поздняя		26.04.1996		17.05.1995			24.04.1996		14.11.1995		15.04.1996		26.11.2005					

продолжение табл. 1.2а

Год, выданные характеристики за период наблюдений	Средний уровень		Высший уровень						Нижний уровень						Колесания уровня за год			
	см	за год	зимнего периода		периода весеннего		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла		см	дата	см	дата	см	год
			дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см						
2003	332	18.04	-	604	14.04	479	03.06	-	245	10.10-13.10(4)	384							
2004	300	22.04	285	09.11.10.11.2003	548	11.04	256	29.10-01.11(4)	252	22.11.2003	214	10.09-12.09(3)	396					
2005	309	18.04	383	04.04	809	18.04	275	30.09.01.10	250	24.02-10.03(15)	236	24.08	573					
2006	300	13.04,14.04	267	06.12-13.12.2005(8)	424	04.04	338	12.07-14.07(3)	242	18.03,19.03	241	31.10	307					
2007	320	11.04	279	23.12-25.12.2006(3)	566	07.04	332	26.07	245	21.11.2006	240	09.09-11.09(3)	384					
2008	286	05.04	309	19.03	564	04.04	339	13.06	244	26.11-29.11.2007(4)	219	15.08-23.08(9)	360					
2009	249	12.04-14.04(3)	266	07.03-10.03(3)	389	05.04	232	30.10-01.11(3)	235	12.12-20.12.2008(30)	208	24.08	292					
2010	248	12.04,13.04	243	02.03-06.03(5)	570	10.04	222	17.07-20.07(4)	210	09.11.2009	204	23.10-18.11(19)	385					
уровень средний	293	611	290	559	309	2002 - 2010 гг.			240		226		385					
2003	173	12.04	-	462	12.04	259	30.06	166	11.12.2002	135	10.09	327						
2004	175	08.04	261	29.03	474	08.04	170	01.06	143	17.11.2003	118	30.08-08.09(9)	356*					
2005	172	17.04	170	20.03,21.03	776	17.04	150	14.07,15.07	148	10.02-22.02(13)	142	13.08-28.08(16)	634					
2006	169	21.06	177	13.03	264	03.04	422	22.06	145	08.11-19.11.2005(11)	143	16.09-28.09(12)	279					
2007	180	08.04	168	28.02,01.03	589	08.04	152	18.07,19.07	148	13.11-16.11.2006(4)	135	05.07	454					
2008	170	02.04	173	03.03	564	30.03	151	01.07-03.07(3)	147	24.10.2007	126	24.08-27.08(4)	495					
2009	143	09.04	162	14.03-16.03(3)	181	02.04	145	01.06-03.06(3)	144	21.03,22.03	125	30.07-06.08(8)	98					
2010	158	10.04	168	28.03,29.03	501	07.04	146	20.09-26.09(7)	130	03.12-09.12.2009(7)	124	07.08-11.08(5)	448					
уровень средний	161	443	177	443	167	1960 - 1997, 2003 - 2010 гг.			128		111		332					
высший(наиб.)	776	17.04,2005	261	29.03,2004	750	13.04,1994	422	22.06,2006	166	11.12.2002	144	21.06,1994	646					
нижний(наим.)	179	31.03,1976	124	11-13.12.1985(3)	181	02.04,2009	78	24.07,1960	30	09.12.1986-08.04.1987(121)	30	30.09-16.10.1960(14)	83					
Дата средняя	12.04					09.04(81%)						05.08						
ранняя	25.03,1974			01.11,1987		28.03,1995		19.04,1962		07.10,1965		27.05,1964						
поздняя	21.06,2006			02.04,1984		21.04,1987		13.10,1987		26.03,1960		16.10,1960						
2003	-	22.04,23.04	-	531	20.04	497	06.07-10.07(5)	-	387	19.10-21.10(3)	-							
2004	339	03.04	389	01.11-04.11.2003(4)	517	05.04	354	01.06	347	17.03-21.03(5)	288	04.10-12.10(3)	258					
2005	298	18.04,19.04	322	06.04-08.04(3)	547	18.04,19.04	286	01.07	298	22.11.2004	266	10.10-19.10(10)	281					
2006	259	26.03,27.03	285	26.03,27.03	-	н6	256	01.07	266	08.01-17.01(10)	238	01.10-04.10(4)	47					
2007	306	20.04-22.04(3)	281	30.03,31.03	571	11.04	350	01.06	253	20.11.2006	256	09.11,10.11	358					
2008	283	02.04	275	19.03	-	н6	345	12.06,13.06	259	16.11-14.12.2007(29)	254	23.10-05.11(14)	163					
2009	239	01.04,02.04	266	28.03	-	н6	244	01.06	249	30.12,31.12.2008	217	26.08-01.10(6)	86					
2010	236	10.04	257	29.03-31.03(3)	-	н6	249	01.06,02.06	223	27.10-31.10.2009(5)	207	25.09,26.09	130					
уровень средний	280	458	296	244	323	2003 - 2010 гг.			271		264		189					
2006	-	-	-	50	23.06	71. р. Камыстыянт - свх Свердлово .												
2007	51	08.04	84	04.03,05.03	302	08.04	42	04.07	34	02.11-30.11.2006(13)	30	03.09-02.10(3)	-					
2008	50	27.03	74	16.02-19.02(4)	231	27.03	45	04.06,05.06	38	27.10.2007	32	07.08-05.09(30)	199*					
2009	41	01.04	51	13.01	-	н6	37	31.08-06.10(3)	35	17.11.2008	28	29.07,30.07	47					
2010	52	16.04	102	23.03-29.03(4)	198	16.04	87	16.07	34	23.10-26.10.2009(4)	30	12.07,13.07	168					
уровень средний	48.5	202	78	244	52	2006 - 2010 гг.			35		31		171					

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды рек с неустойчивым ледоставом

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебание уровня за год	
		см	дата	см	дата	см	дата

4. р. Ертис (Иртыш) – с. Абылайкит (Аблайкетка). Отметка нуля поста 284.88 м БС. 1960-97,99,2000-2010 гг.

2001	219	318	04.05	117	16.04	201
2002	224	313	01.10	125	03.10	188
2003	228	313	08.05	125	11.06	188
2004	212	305	28.04	117	06,07.03	128
2005	211	290	06.05	106	08,09.04	184
2006	210	298	12.05	160	03.02	138
2007	298	304	24.04	158	09.04	146
2008	211	308	25.04	168	28.03	140
2009	195	298	26.04,29.04	165	19-24.04(6)	133
2010	205	289	13.05	160	25.03,15.04	129

1960-97, 99, 2000-2010 гг.

Уровень средний	171	365		107		258	
высший (наиб.)		496	26.04.1988	168	28.03.2008	367	1987
низший (наим.)		213	23.05.1963	67	28.03.1987	128	2004
Дата средняя			-		-		
ранняя			03.04.1968		01.01(6%)		
поздняя			18.11.1997		31.12(10%)		

5. р. Ертис (Иртыш) – с. Баженово. Отметка нуля поста 208.97 м БС. 1988-97,99,2000-2010 гг.

2001	311	561	07.05	235	20.01	326
2002	305	554	03.05	255	02,04.01	299
2003	288	564	07.05	247	13.01	317
2004	290	565	26.04	244	03.02	321
2005	288	548	01.05	238	12.02	310
2006	290	569	01.05	242	17-20.02(3)	327
2007	298	571	20.04	260	05.02	311
2008	282	568	28.04	237	19.01-07.02(4)	331
2009	288	563	25.04	224	27.02	339
2010	284	572	03.05	216	03-09.01(3)	356

1988-97,99,2000-2010 гг.

Уровень средний	297	563		239		323	
высший (наиб.)		602	26.04.1994	270	24.03.1995	360	1994
низший (наим.)		531	19.04.2000	213	03.02.1989	274	1996
Дата средняя			30.04		-		
ранняя			19.04.2000		02.01.2002		
поздняя			14.05.1989		12.11.1999		

31. р. Красноярка- с. Предгорное. Отметка нуля поста 284.00 м усл. 2007-2010 гг.

2007	177	274	12.04	159	13.02,12.03	115
2008	166	244	24.03	150	15.08-06.09(11)	94
2009	170	229	15.04	157	17.01-10.02(6)	72
2010	183	331	28.04	160	15.03-10.12(6)	171

2007-2010 гг.

Уровень средний	-	563		239		323	
-----------------	---	-----	--	-----	--	-----	--

34. р. Шар (Чар) - с. Кентарлау (с. Николаевка). Отметка нуля поста 500.00 м усл. 2006-2010 гг.

2006	283	357	01.05	266	11-13.09(3)	91
2007	286	331	08.04	270	27-31.12(5)	61
2008	279	337	24.03	263	11-18.08(8)	74
2009	289	357	05.05	267	14-15.03	90
2010	297	507	30.04	271	03.12	236

2006-2010 гг.

уровень средний	378		267		110		
-----------------	-----	--	-----	--	-----	--	--

продолжение табл. 1.2б

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Средний уровень за год, см	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебание уровня за год	
		см	дата	см	дата	см	дата

52. р. Мойылды (Моелды) – с. Николаевка. Отметка нуля поста 419.30 м БС. 1981-2010 гг.

2001	-	427	29.03	прсх	01.01-28.02(59)	-	
2002	-	260	25.03	109	16-19.07(4)	154	
2003	-	262	22.04	прсх	01.02-14.03(42)	-	
2004	-	320	04.04	90	17.02-04.03(17)	230	
2005	-	332	14.04	прсх	11-23.08(13)	-	
2006	-	261	11.03	прсх	30.07-11.10(74)	-	
2007	-	275	15.04	прсх	26.08-02.10(38)	-	
2008	-	330	24.03	прсх	16.07-08.10(60)	-	
2009	-	254	04.04	прсх	09.07-12.09(18)	-	
2010	-	245	20.04	прсх	19.07-29.10(103)	-	
1981-2010 гг.							
Уровень средний	-	339		-		271	
высший (наиб.)		521	11.04.1983	-	-	415	1986
низший (наим.)		245	20.04.2010	прсх(93%)	-	154	2002
Дата средняя			09.04		-		
ранняя			11.03.2006		01.01(59%)		
поздняя			22.04.2003		31.12(36%)		

Пояснение к таблице 1.2а

Номер поста	Пояснение
1	В связи с тем, что отрицательными отсчетами пользоваться неудобно, нуль поста 01.01.76 г. изменили на 1.5 м. Для увязки с предыдущим периодом эта поправка введена во все предшествующие годы
24	В связи с переформированием берегов и русла в 2007 г. нуль поста изменен.

Таблица 1.3

Средние и характерные расходы воды

Таблица содержит ежегодные сведения о средних месячных, средних годовых и характерных расходах воды, средних годовых модулях, годовых слоях и объемах стока рек и ручьев за 2001-2010 гг., а также выводные данные для однородных периодов от начала наблюдений по 2010 г. включительно. Таблица имеет три формы: 1.3а и 1.3б - для рек с устойчивым ледоставом; 1.3в - для рек с неустойчивым ледоставом.

Помещенные данные о стоке на постах РГП «Казгидромет» в основном достаточно надежны. Сведения о стоке воды по ведомственным постам подсчитан по небольшому количеству измеренных расходов воды, поэтому сведения по таким постам оценены как приближенные.

Для водотоков, в руслах которых расположены пруды, небольшие водохранилища или выше постов осуществлялся водозабор (до 30% годового стока), данные приведены непрерывным рядом. Эти посты, после их названия, отмечены знаком звездочка(*). Более подробные сведения об объемах водопользования и сроках зарегулированности, а также другие пояснения к постам помещены после табл. 1.3в. Перед названием постов, для которых имеются пояснения, поставлен знак (^).

Модули и слои стока для зарегулированных рек не определялись.

Расходы воды и объемы стока приведены с округлением до трех значащих цифр, но не точнее 0.001 м³/с и 0.001 млн. м³ соответственно. Модули стока также определены до трех значащих цифр, но не точнее 0.01 л/(с•км²). Слой стока 10 мм и более округлены до 1 мм, а при меньших их значениях – до 0.1 мм. При исчезающе малых расходах воды (менее 0.001 м³/с), модулях стока менее 0.01 л/(с•км²) и слоях стока менее 0,1 мм эти характеристики приняты нулю (0). Отсутствие стока воды обозначено “нб”, а при наличии пропусков в наблюдениях поставлен знак тире (-). Приближенные значения заключены в скобки.

Экстремальные расходы воды (наибольший, наименьший) выбраны из срочных наблюдений. При этом выборка наименьшего расхода воды за период открытого русла производилась с момента окончания половодья до даты появления ледяных образований, а наименьшего зимнего расхода – за промежуток времени между датами появления ледяных образований в осенне-зимние месяцы предыдущего года (или в начале текущего года, если ледовые явления не наблюдались раньше) и начала подъема половодья в данном году. Для рек с неустойчивым ледоставом наименьший расход определялся за календарный год. Если пересыхание или промерзание рек имело прерывистый характер, а также при часто повторяющемся расходе, в таблицах помещены первая и последняя дата с данным явлением. Рядом в скобках отмечено общее количество суток, в течение которых оно наблюдалось. Для непрерывного периода число суток не указано.

Выводные средние данные вычислены для постов с периодом действия не менее 5 лет, а наибольшие и наименьшие значения определены при наличии наблюдений в течение 10 лет и более. При меньшей продолжительности рядов наблюдений на месте выводных данных поставлено тире (-).

Средний за многолетний период годовой расход рассчитывался по его ежегодным годовым значениям. Если этот расход отличался от полученного по среднемесячным значениям более чем на 1 %, то в таблицах приведены обе его величины: в числителе – рассчитанная первым, в знаменателе – вторым способом. Средний годовой модуль и годовой объем стока вычислены по среднегодовому расходу воды, слой стока – по объему.

Средние даты характерных расходов воды не определялись. В таблицах приведены лишь даты с наибольшими и наименьшими расходами воды за период наблюдений. При пересыхании или промерзании реки сведения о наименьших расходах воды помещены в виде дроби: в числителе отмечен год с наибольшим периодом отсутствия стока с указанием в скобках числа суток, в течение которых стока не было; в знаменателе – число лет с бессточными периодами в процентах от общего количества лет наблюдений. При ежегодном прекращении стока в створе поста для мини-

мальных расходов воды в числителе строки «Наиб.» принят год с наименьшей продолжительностью бессточного периода (в скобках дано число суток с отсутствием стока). В строке «Наим.» в этом случае приведен год с наибольшей продолжительностью явления и число суток с отсутствием стока. В знаменателях обеих строк указано 100%. По некоторым постам сведения за отдельные годы не помещены из-за отсутствия данных о ежегодных расходах воды. Приближенные значения стока в таблице помещены в скобках. В случае отсутствия сведений в соответствующих графах поставлены тире.

Сведения по уровенным постам №№ 4, 5, 6, 8, 11, 43, 48, 50, 70 не приведены, поскольку расходы воды на них не измеряются.

По постам №№ 15, 57 – данные по стоку приведены до периода закрытия поста.

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом, м³/с

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. р. Кара Ергис (Иргыш) – с. Боран (Буран). Площадь водосбора 55900 км². 1938-2010 гг.												
2001	67.7	73.0	89.6	471	1220	1190	452	361	303	183	116	70.4
2002	77.4	83.0	103	181	786	1300	452	276	166	121	88.8	72.1
2003	68.3	62.5	82.8	134	392	778	266	171	167	135	109	88.2
2004	69.8	60.7	93.0	363	845	730	393	237	158	133	89.6	91.6
2005	82.9	74.1	118	274	641	1140	458	336	207	125	120	78.0
2006	66.9	70.0	79.2	289	756	995	344	183	126	137	96.7	71.2
2007	71.4	58.8	81.9	201	365	820	409	243	153	110	94.5	75.4
2008	59.7	57.6	94.8	182	607	439	135	122	140	126	90.6	51.9
2009	50.0	47.4	50.5	243	330	432	346	139	193	151	112	64.0
2010	62.3	56.8	56.9	203	1143	1584	421	226	163	135	108	70.4
1938-2010 гг.												
Средн.	62.7	59.2	68.7	220	653	989	586	348	222	153	98.1	67.4
Наиб.	100	92.5	118	638	1220	1900	1540	791	548	480	292	115
Наим.	39.8	37.1	41.7	52.3	192	284	135	122	91.9	73.1	53.5	37.9
7. р. Ергис (Иргыш) – с. Семиярка (Семиярское). Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-97, 99-2010 гг.												
2001	-	570	-	-	-	-	816	798	801	902	-	-
2002	-	679	-	-	2280	1050	1170	770	752	782	-	-
2003	443	439	554	-	-	718	728	736	711	713	702	594
2004	638	576	644	1841	1660	864	800	715	703	734	713	678
2005	582	542	615	1440	1790	696	799	765	722	695	672	533
2006	521	516	518	1198	1993	848	754	728	709	868	-	-
2007	-	-	540	2080	1200	1230	901	730	713	733	728	677
2008	564	591	639	1710	1170	698	701	700	697	691	690	603

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2009	486	550	561	1570	1350	925	766	798	726	775	715	598
2010	458	426	505	1228	2074	1312	763	727	708	689	672	642
	1960-97, 99-2010 гг.											
Средн.	488	505	513	1600	1937	1059	801	756	732	767	690	544
Наиб.	733	785	811	2660	3960	2220	1270	1470	1070	1000	1130	1010
Наим.	304	308	329	793	1130	649	553	485	453	491	500	265
	9' р. Ергис (Иргыш) – г. Павлодар (автоторожный мост). Площадь водосбора 240000/361000 км². 2009-2010 гг.											
2009	578	542	476	1087	1736	911	831	817	758	784	643	569
2010	563	495	450	934	2253	1442	835	783	762	752	728	617
	10' р. Ергис (Иргыш) – аул Жанабет (свх «Бобровский»). Площадь водосбора 244000/539000 км². 1980, 82-2010 гг.											
2001	538	553	605	1120	1960	1510	745	726	710	781	812	595
2002	595	573	-	-	1740	1080	1070	744	716	741	-	-
2003	519	514	543	861	1520	922	676	679	656	690	623	528
2004	468	408	484	1033	1691	933	717	623	621	641	553	427
2005	438	435	501	1044	1661	724	700	674	644	630	544	383
2006	508	468	474	890	1694	830	752	664	661	752	768	488
2007	591	620	660	1290	1551	1358	840	600	584	587	597	553
2008	583	558	561	1270	1580	857	814	812	817	802	743	542
2009	553	545	566	1059	1612	915	875	832	778	800	722	477
2010	424	369	373	933	1880	1309	755	701	683	680	672	444
	1980, 82-2010 гг.											
Средн.	465	451	475	1030	1670	1070	727	677	650	690	633	453
Наиб.	676	635	696	1440	1960	1610	1070	985	951	891	812	595
Наим.	277	238	241	597	1260	675	432	419	356	469	420	281

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12. р. Ергис (Иргыш) – с. Прииргышское. Площадь водосбора 250438/550625 км². 2004-2010 гг.												
2004	-	483	545	968	1841	1003	749	681	673	681	-	-
2005	-	514	524	1036	1711	791	722	698	678	672	-	-
2006	-	525	500	881	1758	935	812	716	708	797	-	-
2007	580	578	599	1195	1550	1340	912	734	716	723	503	484
2008	540	480	473	1125	1529	706	656	653	655	643	623	419
2009	466	416	445	862	1549	839	817	766	713	736	766	676
2010	510	456	433	930	1842	1408	765	687	651	645	600	418
Средн.	-	493	503	1000	1680	1000	776	705	685	700	-	-
2004-2010 гг.												

13. р. Бас - Теректы – с. Мойылды (Николаевка). Площадь водосбора 184 км². 1961-92, 03-2010 гг.

2003	0.75	0.99	0.76	4.73	10.5	1.89	0.93	0.95	0.96	1.50	1.88	1.08
2004	1.00	0.59	0.84	10.8	11.9	3.28	1.52	1.03	1.08	1.16	0.98	0.91
2005	0.81	0.64	1.55	8.01	6.14	6.95	2.56	1.94	1.40	1.36	1.35	0.71
2006	0.64	1.09	1.35	5.11	7.41	3.15	1.93	1.54	1.46	1.86	1.75	1.58
2007	1.72	1.27	1.41	5.54	5.92	3.51	2.35	1.70	1.46	1.58	1.62	1.09
2008	0.76	0.90	1.48	6.40	5.55	1.74	1.08	0.92	1.01	1.29	1.27	1.48
2009	1.72	1.82	2.18	11.7	10.7	2.83	1.71	1.38	1.48	1.48	1.65	1.63
2010	1.01	1.46	1.80	7.13	13.3	5.23	2.62	2.09	1.74	1.94	1.77	1.07
1961-92, 03-2010 гг.												
Средн.	0.55	0.51	0.64	4.66	8.48	3.04	1.25	0.96	0.78	0.90	0.81	0.67
Наиб.	1.72	1.82	2.18	11.7	16.7	12.5	2.95	2.45	1.74	2.09	1.88	1.63
Наим.	0.13	0.078	0.055	0.66	3.31	0.45	0.25	0.20	0.16	0.16	0.10	0.18

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай. Площадь водосбора 2050 км². 2005-2010 гг.												
2005	3.64	1.61	1.45	43.5	52.0	67.4	30.1	21.4	19.2	19.4	18.2	9.54
2006	5.29	6.40	6.75	28.3	107	54.3	25.2	13.7	10.3	11.0	12.8	7.81
2007	7.89	8.04	8.66	42.8	44.6	38.3	-	-	-	-	11.8	6.64
2008	4.67	4.37	4.47	34.8	57.5	31.8	21.1	17.2	16.6	16.7	9.50	1.70
2009	2.08	2.37	2.57	43.9	47.7	40.9	34.5	26.0	23.5	22.6	21.7	9.76
2010	10.6	9.81	10.3	46.4	115	71.6	42.2	29.3	23.7	25.4	25.1	-
Средн.	5.69	5.43	5.70	40.0	70.6	50.7	30.6	21.5	18.7	19.0	16.5	7.09
2005-2010 гг.												
15. р. Кальджир – с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1909, 11-16, 37-2005 гг.												
2001	7.02	6.47	-	-	-	77.3	41.0	29.9	25.0	23.2	-	-
2002	-	-	-	-	69.7	46.3	33.1	23.6	18.0	14.8	-	-
2003	-	-	-	-	49.4	27.3	18.6	13.3	9.43	10.5	-	-
2004	9.15	10.9	12.9	53.2	81.3	39.7	28.4	17.8	14.3	12.2	11.0	9.89
2005	8.37	6.82	5.10	35.7	52.6	62.1	38.1	25.3	18.4	-	-	-
1909, 11-16, 37-2005 гг.												
Средн.	7.68	6.79	8.02	29.4	64.6	46.5	31.0	21.4	16.1	14.3	10.7	8.65
Наиб.	17.5	(15.8)	16.8	61.3	136	105	81.4	58.2	47.4	62.7	24.3	18.9
Наим.	1.60	1.74	1.95	7.24	23.1	12.6	7.69	3.76	2.31	2.28	2.21	1.85
16. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1956-2010 гг.												
2001	1.23	1.21	2.15	46.8	77.4	14.7	8.44	6.28	6.17	7.70	5.35	1.72
2002	1.51	1.30	2.44	28.9	32.5	8.96	3.92	1.86	1.72	1.73	1.23	1.00
2003	0.83	0.76	0.69	14.5	30.4	3.74	1.90	1.20	1.12	1.39	1.15	1.03

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2004	1.10	1.03	1.16	35.2	44.7	5.94	3.21	1.65	1.28	1.28	1.24	1.37
2005	1.21	1.15	1.45	31.3	14.8	4.72	2.29	1.82	1.43	1.18	1.14	1.13
2006	0.92	0.87	0.87	25.1	34.3	5.58	2.99	1.59	1.47	1.61	1.68	1.69
2007	1.40	1.14	1.00	54.9	24.4	17.4	5.43	2.16	1.51	1.48	1.36	1.14
2008	1.01	0.89	0.91	32.7	21.0	3.70	2.06	1.52	1.50	1.80	1.65	1.45
2009	1.06	0.95	1.03	28.7	30.1	8.06	2.70	1.72	1.52	1.46	1.61	1.32
2010	1.05	0.92	0.85	46.7	110	21.5	5.22	1.77	1.54	1.62	1.57	1.23

1956-2010 гг.

Средн.	1.26	1.18	1.54	26.4	37.0	9.19	4.35	3.03	2.36	2.54	2.03	1.49
Наиб.	4.79	3.49	7.58	54.9	110	24.5	14.8	17.7	6.70	9.35	9.34	7.16
Наим.	0.54	0.42	0.44	7.16	8.04	2.67	1.45	1.00	0.95	1.18	0.81	0.72

17. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка (Вознесенское). Площадь водосбора 5840 км². 1911-17, 33-35, 38-45, 48-2010 гг.

2001	-	11.8	15.6	143	457	295	79.4	49.8	33.3	30.9	-	-
2002	16.9	14.2	17.8	59.3	277	211	87.4	52.3	24.7	20.8	17.9	13.6
2003	11.5	11.6	12.5	39.4	164	90	38.5	25.2	20.2	23.0	31.4	13.1
2004	9.89	9.79	9.80	116	288	155	96.3	48.6	32.9	31.2	15.4	8.78
2005	13.5	7.75	12.7	98.7	201	199	86	45.6	35.4	30.6	28.8	15.3
2006	12.1	10.7	13.7	8.7	281	161	77.4	40.1	35.9	40.7	32.8	11.3
2007	12.5	13.8	9.93	121	212	166	91.6	55.9	45.3	42.5	27.9	17.8
2008	12.4	12.0	15.7	72	189	82	36.0	27.9	30.8	35.2	21.7	8.75
2009	10.1	11.2	10.8	120	236	175	94.4	49.0	48.6	45.2	38.6	20.1
2010	12.5	16.2	20.4	88.5	387	313	146	62.8	39.6	39.1	-	-
1911-17, 33-35, 38-45, 48-2010 гг.												
Средн.	12.1	11.8	14.2	74.2	221	172	71.4	39.9	31.5	29.2	21.7	14.1
Наиб.	20.7	23.3	26.9	212	457	433	201	93.1	126	68.5	47.2	25.2
Наим.	5.36	5.21	6.45	24.7	108	35.7	16.5	12.6	12.0	14.3	11.1	4.85

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18' р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (Большое Нарымское). Площадь водосбора 1960 км². 1954-2010 гг.												
2001	4.46	4.30	6.11	33.3	56.4	28.6	19.1	18.7	16.1	15.5	11.7	4.80
2002	8.02	8.73	13.3	25.2	27.5	19.2	13.8	11.7	10.8	10.3	9.17	5.09
2003	5.93	6.27	7.02	9.99	14.3	10.1	8.06	6.97	6.63	9.11	7.85	4.73
2004	4.67	5.62	7.21	30.7	24.0	15.5	12.8	9.59	8.84	9.74	7.79	6.62
2005	4.68	5.12	9.72	19.1	16.5	17.1	11.1	9.38	8.31	8.14	7.51	5.22
2006	4.10	5.72	7.17	21.3	35.3	19.6	13.4	11.3	11.4	13.5	13.1	8.15
2007	5.76	6.39	9.88	20.7	22.3	31.1	20.0	14.8	11.9	11.9	11.4	7.97
2008	5.83	6.22	13.6	21.8	17.2	8.70	5.81	5.45	6.58	7.76	6.38	4.75
2009	4.52	4.89	6.89	25.2	23.0	21.7	17.7	12.6	13.0	13.4	15.3	7.62
2010	6.27	7.38	10.6	42.7	62.1	35.0	24.6	20.9	17.1	16.8	15.2	8.19
1954-2010 гг.												
Средн.	4.36	4.81	6.79	20.3	20.7	14.4	10.1	8.87	9.00	9.30	7.84	5.22
Наиб.	8.02	8.73	13.6	42.7	62.1	35.0	24.6	20.9	17.1	16.8	15.3	10.2
Наим.	1.83	1.71	3.19	7.96	5.81	2.63	2.09	2.56	3.51	5.43	4.13	2.30
19 р. Букгырма (Бухгарма) – с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-98, 05-2010 гг.												
2005	-	-	9.93	42.5	77.6	197	74.3	63.6	49.8	26.5	14.0	9.34
2006	4.02	1.94	2.96	15.4	118	147	82.2	76.1	32.3	27.3	13.2	12.9
2007	6.63	6.87	7.07	16.9	121	271	100	52.1	32.5	13.8	9.77	6.32
2008	3.87	5.01	5.63	116	110	64.8	44.2	36.9	49.0	27.5	11.8	9.06
2009	4.96	5.13	5.40	16.1	86.1	147	100	48.1	50.0	23.9	12.8	9.31
2010	5.23	4.03	6.95	20.0	122	231	82.8	45.9	26.8	18.1	10.5	8.19
1958-98, 05-2010 гг.												
Средн.	4.50	3.66	3.72	13.8	74.2	124	75.4	51.8	34.0	20.2	10.7	6.47
Наиб.	6.63	6.87	9.93	116	122	271	121	91.1	58.7	37.3	19.8	12.9
Наим.	2.84	1.94	1.59	4.64	35.2	42.9	35.6	24.5	16.4	11.6	5.42	3.92

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20. р. Буктырма (Бухгарма) – с. Печи. Площадь водосбора 6860 км². 1940-2010 гг.												
2001	-	-	-	-	409	392	188	160	108	84.1	-	-
2002	-	19.9	-	-	-	342	175	133	69.2	61.4	-	-
2003	-	20.8	-	-	187	206	111	82.4	61.9	57.2	50.6	24.9
2004	19.3	17.2	19.8	89.1	365	304	228	150	76.3	61.1	40.7	29.6
2005	18.4	17.7	18.5	96.9	247	417	171	126	83.2	54.7	40.2	30.2
2006	18.5	17.7	18.6	57.8	330	281	147	119	75.9	84.6	53.9	31.5
2007	24.8	26.5	34.4	92.3	317	390	197	121	76.5	46.4	35.4	25.5
2008	24.6	21.9	36.6	69.7	232	134	89.8	71.9	88.0	62.4	36.0	28.7
2009	34.1	26.3	27.1	105	252	277	202	114	118	83.9	67.1	36.8
2010	30.2	24.5	24.5	86.7	321	520	205	138	75.3	55.1	44.7	28.6
1940-2010 гг.												
Средн.	20.7	18.0	19.1	72.7	270	339	191	132	90.1	66.0	42.4	28.9
Наиб.	(46.7)	36.7	43.7	178	442	636	406	365	284	178	87.5	65.2
Наим.	9.82	8.38	9.70	24.9	91.0	118	86.5	71.9	31.0	31.1	18.3	11.2
21'. р. Буктырма (Бухгарма) – с. Лесная Пристань. Площадь водосбора 10700 км². 1954-2010 гг.												
2001	34.9	16.7	18.9	503	1070	750	502	203	109	167	89.3	37.8
2002	20.5	19.2	45.7	414	821	818	443	159	80.5	72.6	52.0	43.6
2003	42.4	28.8	-	-	702	300	155	108	64.0	60.8	73.2	40.6
2004	26.8	31.8	30.6	474	779	450	323	162	75.9	39.0	44.7	33.3
2005	21.4	18.9	33.3	352	581	743	244	175	74.0	55.9	51.6	43.1
2006	23.6	26.1	45.2	280	838	486	188	138	104	201	115	43.3
2007	55.1	39.7	31.7	408	776	716	301	158	100	87.2	59.7	36.1
2008	26.0	23.8	51.8	448	597	227	126	85.5	86.7	91.0	61.4	32.8
2009	66.2	18.0	20.0	598	845	670	424	251	320	236	169	43.3
2010	35.2	26.8	34.3	381	976	943	430	274	159	137	86.4	37.2

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1954-2010 гг.											
Средн.	35.6	31.4	40.8	322	659	541	288	185	143	142	85.1	44.6
Наиб.	66.2	55.6	(90.0)	660	1070	948	639	323	436	394	186	76.3
Наим.	12.1	16.7	18.9	(69.6)	376	177	99.0	76.6	61.7	39.0	37.9	12.6
	22. р. Белая - с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-98, 05-2010 гг.											
2005	-	-	2.58	39.3	64.4	49.7	12.7	10.8	6.73	6.03	5.31	4.49
2006	2.87	2.09	2.40	25.0	96.6	25.9	8.95	8.81	7.41	18.7	11.4	5.05
2007	2.97	2.95	3.24	43.3	96.9	46.9	14.9	10.3	5.81	5.42	5.31	2.95
2008	2.87	2.99	3.08	28.1	51.4	7.94	4.96	4.26	6.23	6.61	4.20	2.40
2009	1.45	1.62	1.99	42.6	78.6	36.8	17.2	8.92	17.7	13.6	19.5	6.59
2010	3.79	3.18	4.92	27.3	109	70.3	18.9	7.53	4.78	5.73	5.95	2.83
	1954-98, 05-2010 гг.											
Средн.	2.48	2.03	2.40	25.7	77.1	40.9	13.6	9.76	9.76	9.64	6.56	3.58
Наиб.	4.46	3.90	9.53	72.2	113	111	47.8	32.0	49.6	32.3	19.5	6.59
Наим.	1.45	1.05	0.84	6.99	37.5	7.63	3.27	2.50	3.41	3.60	2.56	1.76
	23. р. Левая Березовка - с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-2010 гг.											
2001	0.40	0.56	0.74	4.22	6.08	2.80	2.19	1.16	1.17	1.32	1.01	0.79
2002	0.88	0.78	1.12	3.34	2.26	1.29	1.03	0.79	0.76	0.89	0.75	0.67
2003	0.66	0.59	0.58	1.89	1.81	0.91	0.74	0.57	0.58	0.94	0.81	0.60
2004	0.51	0.51	0.63	3.93	1.93	1.13	1.02	0.67	0.66	0.80	0.74	0.81
2005	0.52	0.45	0.78	2.69	1.04	1.04	0.63	0.58	0.53	0.59	0.71	0.48
2006	0.50	0.50	0.62	2.49	2.66	1.47	0.93	0.83	0.78	1.14	0.96	0.71
2007	0.62	0.66	0.83	2.72	1.95	1.91	1.15	0.87	0.80	0.98	0.89	0.74
2008	0.62	0.64	1.23	2.60	1.34	0.69	0.49	0.43	0.53	0.66	0.54	0.49
2009	0.57	0.62	0.57	2.38	1.98	1.39	0.75	0.59	0.71	0.68	0.93	0.60
2010	0.57	0.75	0.80	4.76	5.69	2.98	1.98	1.48	1.15	1.27	1.15	0.80

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1948-2010 гг.											
Средн.	0.58	0.56	0.70	2.88	2.11	1.26	0.90	0.75	0.74	0.81	0.74	0.62
Наиб.	1.37	1.36	2.12	5.12	6.69	3.04	2.19	1.61	1.51	1.35	1.37	1.05
Наим.	0.29	0.25	0.15	1.11	0.96	0.47	0.34	0.31	0.36	0.45	0.40	0.25
	24' р. Тургысын (Тургусун) - с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1926-32, 49-94, 08-2010 гг.											
2008	4.52	4.55	8.52	101	173	59.3	19.5	11.8	17.8	18.3	16.0	7.32
2009	5.01	5.09	7.87	77.7	205	122	38.9	25.2	33.9	25.2	19.2	13.4
2010	13.5	9.21	11.6	55.6	211	168	63.5	26.3	19.4	18.3	16.7	10.8
	1926-32, 49-94, 08-2010 гг.											
Средн.	7.56	6.09	7.56	55.6	163	121	51.2	33.5	30.6	30.3	21.4	13.6
Наиб.	20.9	17.8	16.0	112	277	269	150	87.4	92.3	69.7	41.6	33.1
Наим.	2.23	0.84	1.02	(12.5)	81.9	28.6	12.4	7.45	5.76	8.72	6.86	1.84
	25. р. Абылайкит (Аблайкетка) - с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км². 1986-95, 07-2010 гг.											
2007	1.42	1.59	2.80	9.29	9.10	9.90	5.62	2.67	1.88	2.38	2.48	2.04
2008	0.78	0.73	5.98	9.22	7.25	2.49	1.24	0.60	1.05	1.56	1.47	1.26
2009	1.01	1.11	2.09	11.4	10.7	6.45	3.45	2.97	2.74	3.15	3.82	2.39
2010	1.99	1.85	4.18	29.0	31.5	13.7	6.72	4.43	3.27	3.24	3.49	2.39
	1986-95, 07-2010 гг.											
Средн.	1.48	1.30	3.47	13.6	15.6	7.15	3.38	2.46	2.30	2.57	2.40	1.92
Наиб.	2.31	2.09	7.59	29.0	31.5	13.7	6.72	6.42	5.33	4.45	4.74	4.15
Наим.	0.78	0.50	1.12	4.69	7.25	2.49	1.09	0.60	1.02	1.33	0.96	0.69
	26. р. Сибе - с. Алгабас. Площадь водосбора 141 км². 2009-2010 гг.											
2009	-	-	0.28	0.68	0.83	0.48	0.32	0.28	0.26	0.25	0.21	0.19
2010	0.19	0.13	0.20	2.85	5.45	1.61	0.46	0.25	0.21	0.16	0.12	0.13

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

27. р. Ульби (Ульба) - с. Ульби Перевалочная (Ульба Перевалочная). Площадь водосбора 4900 км². 1930-39, 42-2010 гг.

2001	20.3	17.1	25.2	351	659	176	74.1	32.5	24.6	59.7	47.8	16.7
2002	16.2	20.8	-	-	-	-	-	-	29.1	32.9	24.7	22.2
2003	12.6	12.3	16.9	156	233	66.3	35.4	22.7	15.5	42.8	31.3	17.9
2004	12.1	13.4	42.6	307	414	130	66.4	24.7	22.1	31.1	27.2	22.0
2005	16.3	16.2	25.1	321	226	153	57.5	38.6	23.1	21.9	24.0	18.4
2006	18.3	23.9	25.4	246	324	105	37.6	36.0	30.4	85.6	90.7	33.9
2007	17.5	16.6	19.9	361	375	186	99.0	29.5	22.4	23.1	21.6	18.3
2008	15.4	18.0	44.1	306	225	72.5	29.1	15.1	22.6	31.8	27.7	17.2
2009	16.8	17.7	18.9	306	357	182	72.0	58.5	60.0	72.1	86.8	21.3
2010	23.3	17.0	30.3	272	536	211	70.7	38.9	25.0	27.7	31.2	24.1

1930-39, 42-2010 гг.

Средн.	17.6	17.0	25.3	250	388	178	70.0	43.8	45.5	55.9	39.3	21.2
Наиб.	28.4	28.0	82.9	458	966	549	225	146	312	197	136	(43.6)
Наим.	8.76	7.72	(8.50)	(43.0)	160	41.6	12.5	8.90	11.8	16.2	13.9	8.77

28. р. Улан - с. Герасимовка. Площадь водосбора 505 км². 2009-2010 гг.

2009	нб	нб	0.005	1.41	1.88	0.88	0.39	0.80	0.79	0.58	0.57	0.20
2010	-	0.11	-	-	8.15	3.04	1.40	0.31	0.75	1.06	1.05	0.20

29. р. Дресвянка - с. Отрадное. Площадь водосбора 986 км². 2005-2010 гг.

2005	0.13	0.10	0.78	1.91	0.70	0.31	0.13	0.092	0.13	0.1	0.11	0.069
2006	0.056	0.12	4.38	6.53	0.99	0.32	0.24	0.087	0.08	0.19	0.13	0.13
2007	0.16	0.21	0.87	4.57	1.00	0.58	0.5	0.15	0.12	0.17	0.13	0.1
2008	0.051	0.073	5.62	2.54	0.84	0.32	0.11	0.044	0.078	0.18	0.16	0.12
2009	0.11	0.12	0.29	1.51	1.27	0.65	0.39	0.38	0.23	0.25	0.23	0.22
2010	0.21	0.21	0.94	22.2	8.98	1.80	0.81	0.47	0.89	0.83	0.34	0.29

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Средн.	0.12	0.14	2.15	6.54	2.30	0.66	0.36	0.2	0.25	0.29	0.18	0.15
2005-2010 гг.												
30. р. Глубочанка - с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1978-98, 03-2010 гг.												
2003	0.38	0.34	0.4	1.33	0.75	0.36	0.32	0.23	0.22	0.28	0.26	0.25
2004	0.27	0.28	0.27	1.96	1.06	0.47	0.36	0.33	0.31	0.4	0.37	0.28
2005	0.32	0.29	0.47	1.89	0.63	0.41	0.35	0.36	0.37	0.48	0.45	0.26
2006	0.31	0.37	0.32	2.05	0.84	0.45	0.34	0.32	0.31	0.47	0.4	0.35
2007	0.34	0.33	0.44	2.62	1.24	0.87	0.67	0.47	0.44	0.51	0.52	0.38
2008	0.33	0.34	0.71	1.48	0.59	0.34	0.31	0.24	0.28	0.32	0.33	0.32
2009	0.26	0.27	0.32	2.15	0.87	0.51	0.43	0.36	0.35	0.38	0.41	0.33
2010	0.27	0.25	0.44	2.38	2.22	0.71	0.61	0.52	0.51	0.57	0.64	0.44
1978-98, 03-2010 гг.												
Средн.	0.36	0.36	0.42	1.93	1.27	0.55	0.43	0.4	0.41	0.5	0.48	0.4
Наиб.	0.58	0.55	0.71	2.69	6.50	0.99	0.78	0.67	0.67	0.83	0.7	0.63
Наим.	0.19	0.18	0.2	1.20	0.44	0.23	0.22	0.21	0.22	0.26	0.24	0.19
32. р. Оба (Уба) - с. Каракожа (Карагужиха). Площадь водосбора 3200 км². 1966-98, 06-2010 гг.												
2006	4.87	12.0	15.9	216	383	180	63.4	77.4	56.1	114	87.8	14.0
2007	13.1	18.3	21.3	276	459	211	121	26.6	15.8	18.6	14.6	22.0
2008	10.9	9.34	17.2	245	257	78.4	38.1	25.9	56.7	44.6	33.9	14.8
2009	13.8	12.8	13.2	206	372	222	96.2	104	109	106	68.3	15.2
2010	13.5	8.68	16.2	205	412	240	92.9	44.5	23.2	32.7	22.8	17.4
1966-98, 06-2010 гг.												
Средн.	9.87	8.45	12.4	206	400	204	85.7	57.8	60.0	78.4	38.8	14.9
Наиб.	18.3	18.3	39.6	396	725	473	189	156	246	218	119	28.7
Наим.	4.87	4.44	6.11	98.4	194	63.4	24.3	16.6	15.8	16.1	11.4	4.11

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33. р. Оба (Уба) - г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1954-2010 гг.												
2001	26.0	18.5	19.9	507	976	208	159	55.3	38.6	131	75.3	31.0
2002	22.2	15.9	77.7	489	807	511	313	69.1	54.9	109	40.2	28.7
2003	21.7	9.08	-	-	424	104	74.1	47.9	30.5	72.5	34.3	16.2
2004	10.2	12.7	24.1	411	689	193	92.9	32.4	31.6	66.3	35.5	26.1
2005	20.9	8.39	22.1	522	396	278	107	90.7	38.9	47.8	44.1	21.1
2006	9.16	13.9	19.1	366	561	228	81.2	95.9	69.2	189	141	33.9
2007	27.2	27.7	28.8	663	705	292	177	38.0	25.1	28.5	37.6	52.1
2008	34.3	13.2	34.0	568	360	95.7	47.8	31.9	63.8	57.3	54.3	24.7
2009	13.4	8.11	12.5	480	559	289	120	144	152	166	130	16.7
2010	8.74	7.25	15.1	425	781	294	115	50.1	27.6	41.1	44.1	38.8
1954-2010 гг.												
Средн.	27.2	22.9	34.1	467	673	294	129	88.3	81.4	121	85.7	34.8
Наиб.	58.7	45.2	120	833	1160	907	327	254	375	373	439	(72.8)
Наим.	7.57	5.88	6.25	193	245	63.8	36.8	22.3	18.8	28.0	24.0	15.8
34. р. Таловка - с. Рассыпное. Площадь водосбора 302 км². 1982-92, 08-2010 гг.												
2008	0.31	0.47	2.38	3.04	1.24	0.47	0.25	0.12	0.12	0.18	0.23	0.21
2009	0.27	0.38	0.45	3.53	1.79	0.88	0.48	0.42	0.50	0.65	0.65	0.45
2010	0.44	0.35	0.52	23.9	4.16	1.29	0.81	0.50	0.37	0.56	0.67	0.35
1982-92, 08-2010 гг.												
Средн.	0.40	0.37	0.68	7.38	2.50	1.02	0.53	0.36	0.31	0.49	0.50	0.41
Наиб.	0.77	0.65	2.38	23.9	4.22	1.47	0.91	1.19	0.65	1.00	1.10	0.85
Наим.	0.20	0.040	0.28	2.93	1.24	0.47	0.25	0.059	0.067	0.17	0.23	0.16

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

36. р. Силеты (Селеты) – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км². 1961-2010 гг.

2001	нб	нб	4.02	6.41	0.56	0.19	0.17	0.091	0.069	0.15	0.076	нб
2002	нб	нб	20.2	3.59	0.43	0.15	0.091	0.020	0.002	0.002	0.061	нб
2003	нб	нб	нб	11.8	2.18	0.32	0.041	нб	нб	нб	нб	нб
2004	нб	нб	0.11	6.71	0.25	0.037	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2005	нб	нб	0.26	48.6	4.50	0.43	0.051	нб	нб	нб	нб	нб
2006	нб	нб	0.088	0.63	0.45	0.12	0.019	нб	нб	нб	нб	нб
2007	нб	нб	нб	32.6	1.28	0.53	0.29	0.12	0.089	0.13	нб	нб
2008	нб	нб	4.72	6.15	0.65	0.11	0.049	нб	нб	нб	нб	нб
2009	нб	нб	0.028	2.72	0.63	0.37	0.19	0.022	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	0.004	6.80	0.83	0.21	0.11	нб	нб	нб	нб	нб

1961-2010 гг.

Средн.	нб	нб	1.00	13.1	1.04	0.16	0.16	0.067	0.037	0.038	0.012	0.00
Наиб.	нб	нб	20.2	48.6	6.33	0.60	2.68	1.19	0.22	0.31	0.16	(0.010)
Наим.	нб	нб	нб	0.34	0.044	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб

37'. р. Силеты (Селеты) – с. Изобильное (свх «Изобильный»). Площадь водосбора 14600 км². 1965, 68-2010 гг.

2001	0.17	0.15	19.1	25.5	2.63	0.78	0.82	1.07	5.33	1.19	1.26	1.01
2002	0.86	1.27	74.8	30.7	1.44	0.95	0.72	8.96	0.77	4.97	0.82	1.00
2003	0.85	0.63	1.17	1.39	3.85	0.70	0.85	0.69	0.45	0.91	0.75	0.90
2004	0.88	0.52	0.80	-	-	0.67	0.69	0.67	0.61	0.58	0.37	0.44
2005	0.58	0.50	0.84	-	-	0.50	0.43	0.43	0.66	0.62	0.50	0.59
2006	0.53	0.34	0.69	0.86	0.86	0.80	0.55	0.49	0.49	0.64	0.56	0.79
2007	0.97	0.85	0.88	-	-	1.44	0.79	0.79	0.70	0.75	0.67	0.75
2008	0.54	0.75	9.84	68.3	1.08	0.99	0.84	0.95	0.86	0.79	0.35	0.70
2009	0.78	0.74	0.82	1.82	1.50	1.22	1.20	1.16	0.99	0.97	0.92	1.09
2010	1.25	1.16	0.96	78.0	2.31	0.90	0.95	1.10	0.44	0.35	0.34	0.75

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Средн.	0.32	0.29	3.48	41.0	3.01	0.81	0.61	0.74	0.62	0.64	0.45	0.37
Наиб.	1.25	1.27	74.8	185	18.5	2.45	1.53	8.96	5.33	4.97	1.55	1.09
Наим.	нб	нб	нб	0.53	0.27	(0.12)	0.11	0.03	0.002	нб	нб	нб

1965, 68-2010 гг.

38. р. Шагалады (Шаглинка) – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1939-06, 08-2010 гг.

2001	нб	нб	-	-	2.50	0.44	0.22	0.34	0.33	-	-	-
2002	нб	нб	5.40	3.56	2.36	1.81	0.77	0.25	0.25	0.25	0.098	нб
2003	нб	нб	0.066	-	-	1.06	0.40	0.28	0.12	0.15	0.014	нб
2004	нб	нб	0.082	2.23	0.59	0.16	0.087	0.074	0.076	0.083	0.070	нб
2005	нб	нб	нб	17.9	2.88	0.55	1.16	0.43	1.20	0.42	0.22	нб
2006	нб	нб	0.15	-	3.43	1.13	0.55	0.18	0.24	0.51	0.47	нб
2008	-	-	0.19	2.57	2.09	0.94	0.48	0.32	0.34	0.49	0.31	-
2009	0.66	0.082	0.15	1.42	1.07	0.31	0.15	0.23	0.32	0.48	0.51	0.18
2010	0.003	нб	0.081	8.22	1.66	0.35	0.18	0.10	0.36	0.62	-	-

1939-06, 08-2010 гг.

Средн.	0.011	0.002	0.33	9.86	2.34	0.59	0.32	0.31	0.18	0.19	0.091	0.011
Наиб.	0.66	0.082	5.97	38.8	12.0	3.76	2.09	(8.09)	1.56	1.11	0.51	0.18
Наим.	нб	нб	нб	1.14	0.30	0.10	0.026	0.018	0.019	0.018	нб	нб

39'. р. Шагалады (Шаглинка) – с. Северное (пос. Северный). Площадь водосбора 8360 км². 1971-95, 97, 08-2010 гг.

2008	нб	нб	нб	-	1.64	0.85	0.44	0.38	0.36	0.36	0.13	нб
2009	нб	нб	нб	-	0.45	-	-	-	-	-	нб	нб
2010	нб	нб	нб	-	3.35	0.74	0.81	0.78	0.34	0.54	0.67	0.090

1971-95, 97, 08-2010 гг.

Средн.	нб	нб	0.042	7.06	1.81	0.63	0.37	0.35	0.27	0.27	0.073	0.004
Наиб.	нб	нб	0.64	23.1	6.12	2.76	1.82	1.62	1.32	0.91	0.67	0.090
Наим.	нб	нб	нб	0.32	0.048	0.037	0.038	0.022	0.014	0.009	нб	нб

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40. р. Есиль (Ишим) – с. Приишимское. Площадь водосбора 202 км². 2005-2010 гг.												
2005	нб	нб	0.10	1.63	0.16	0.052	0.073	0.063	0.047	0.045	0.042	0.039
2006	нб	нб	0.029	0.39	0.096	3.63	0.21	0.077	0.074	0.43	0.72	1.03
2007	нб	нб	0.061	2.10	0.29	0.20	0.16	0.10	0.051	0.057	0.044	нб
2008	нб	нб	0.86	0.52	0.094	0.030	0.030	0.020	0.019	0.018	0.008	нб
2009	нб	нб	0.008	1.97	0.082	0.032	0.007	0.005	0.018	0.032	0.020	0.005
2010	нб	нб	нб	8.23	0.28	0.060	0.015	0.012	0.013	0.014	0.020	0.006
Средн.	нб	нб	0.18	2.47	0.17	0.67	0.082	0.046	0.037	0.099	0.14	0.18
2005-2010 гг.												
41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургеневка). Площадь водосбора 3240 км². 1974-2010 гг.												
2001	нб	нб	31.3	23.8	3.99	0.97	0.82	0.60	0.46	0.42	0.37	0.025
2002	0.078	0.28	50.9	15.8	4.40	1.31	1.23	0.56	0.54	0.54	0.45	0.11
2003	нб	нб	0.13	11.5	4.50	1.08	0.36	0.30	0.28	0.83	0.38	0.28
2004	0.13	нб	0.48	46.9	3.57	0.57	0.48	1.35	0.34	0.34	0.33	0.24
2005	0.24	0.16	2.06	36.8	4.21	0.70	0.36	0.21	0.33	0.39	0.38	0.27
2006	0.071	0.16	0.38	2.28	0.81	1.44	0.69	0.15	0.20	0.31	1.03	1.82
2007	0.52	0.26	0.28	33.7	5.60	0.89	0.38	0.28	0.29	0.45	0.30	0.21
2008	0.23	0.11	19.3	15.7	2.78	0.61	0.22	0.18	0.26	0.40	0.43	0.31
2009	0.27	0.20	0.26	12.1	2.23	0.50	0.31	0.24	0.21	0.31	0.38	0.29
2010	0.22	0.24	0.33	44.5	4.36	1.07	0.26	0.15	0.18	0.30	0.43	0.30
Средн.	0.055	0.039	3.42	33.8	3.49	0.74	0.43	0.32	0.36	0.42	0.31	0.17
Наиб.	0.52	0.28	50.9	114	13.3	1.96	2.86	1.35	0.94	0.95	1.03	1.82
Наим.	нб	нб	нб	1.73	0.43	0.077	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1974-2010 гг.												

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42' р. Есиль (Ишим) – с. Волгодоновка. Площадь водосбора 5400 км². 1977-2010 гг.												
2001	1.24	1.18	9.95	0.55	0.51	1.34	1.41	1.41	0.91	1.14	1.84	0.70
2002	0.62	0.53	6.86	28.5	3.62	1.59	3.14	3.24	2.97	1.44	1.71	2.32
2003	2.14	2.31	2.34	2.50	0.31	0.61	1.13	1.13	1.07	0.98	1.25	0.79
2004	0.83	0.74	0.64	3.25	2.81	3.96	2.99	2.90	2.51	1.71	1.91	1.74
2005	1.81	1.50	1.82	7.91	1.56	3.84	2.55	2.69	2.48	1.62	1.76	1.35
2006	1.49	1.22	0.89	0.54	0.54	0.58	1.54	0.49	0.42	0.23	0.14	0.16
2007	0.15	0.17	0.22	1.68	0.33	0.86	0.87	0.47	0.43	0.25	0.17	0.13
2008	0.076	0.084	1.64	0.40	0.24	1.45	1.37	0.83	0.67	0.26	0.24	0.11
2009	0.072	0.11	0.21	0.55	0.26	1.20	1.76	0.74	0.31	0.31	0.21	0.14
2010	0.14	0.15	0.17	15.0	1.26	0.92	2.96	0.94	0.88	0.13	0.17	0.086
1977-2010 гг.												
Средн.	1.09	1.06	5.68	20.0	3.33	2.75	3.41	2.47	1.93	1.54	1.51	1.10
Наиб.	3.88	3.33	34.2	121	20.4	6.97	7.13	7.02	7.06	7.06	6.14	3.91
Наим.	нб	нб	нб	0.40	0.24	0.47	0.87	0.25	0.22	0.13	0.14	0.022
43' р. Есиль (Ишим) – г. Астана. Площадь водосбора 7400 км². 1970-2005 гг.												
2001	0.22	0.36	3.11	4.46	1.00	0.22	0.92	0.51	0.47	0.20	0.69	0.41
2002	0.44	0.36	7.09	34.3	7.25	2.25	3.06	3.35	3.57	1.73	1.63	2.56
2003	2.65	2.55	2.91	4.56	1.91	1.47	0.81	1.26	1.43	1.16	0.84	0.91
2004	0.83	1.05	1.13	4.00	2.76	3.23	2.70	2.17	2.59	2.02	2.56	2.35
2005	2.19	2.00	1.93	20.0	8.13	3.83	2.47	2.44	2.37	2.14	2.67	3.14
1970-2005 гг.												
Средн.	0.88	0.78	2.05	29.6	4.99	2.12	2.02	1.96	1.77	1.51	1.42	1.15
Наиб.	3.25	3.34	19.4	110	22.1	5.45	5.59	5.89	5.91	5.51	5.19	3.64
Наим.	нб	нб	нб	0.79	0.14	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44' р. Есиль (Ишим) – с. Каменный Карьер. Площадь водосбора 86200 км². 1970-97, 03-2010 гг.												
2003	2.99	2.60	2.85	17.8	44.1	30.7	26.5	8.28	3.61	3.00	2.59	2.33
2004	2.19	2.12	-	-	50.1	7.65	3.83	2.63	2.75	2.99	2.86	2.94
2005	2.87	2.24	2.45	385	237	54.2	-	-	-	6.68	4.97	3.19
2006	2.76	3.05	3.81	5.76	14.6	15.3	3.56	2.27	2.65	2.71	3.00	2.30
2007	2.18	0.88	0.75	451	289	44.9	12.3	5.97	5.38	5.52	4.79	4.75
2008	3.21	3.02	3.61	36.8	17.1	5.88	4.84	3.39	2.44	2.17	3.08	3.18
2009	3.01	2.87	2.38	14.5	8.34	4.27	2.59	1.93	2.18	2.21	2.41	1.72
2010	1.09	0.93	1.07	33.9	60.1	8.35	3.26	2.20	1.29	0.66	0.45	1.29
1970-97, 03-2010 гг.												
Средн.	2.24	2.02	2.58	204	120	40.7	14.2	4.16	3.01	3.24	2.96	2.50
Наиб.	4.53	3.80	5.30	547	320	134	89.5	12.7	8.54	8.18	9.19	6.41
Наим.	0.066	0.21	0.73	5.76	8.34	1.80	0.99	0.47	0.47	0.36	0.32	0.17
45. р. Есиль (Ишим) – с. Калачи. Площадь водосбора 87250 км². 2009-2010 гг.												
2010	-	1.49	1.67	5.61	5.17	5.68	3.69	3.59	2.82	2.42	2.48	1.92
46' р. Есиль (Ишим) – с. Западное. Площадь водосбора 90000 км². 1974-95, 01-2010 гг.												
2001	-	-	-	-	63.4	8.15	5.38	4.35	4.21	5.23	5.77	4.63
2002	2.79	2.21	-	459	210	63.1	14.3	9.39	8.48	8.04	7.75	4.39
2003	3.46	3.35	3.25	70.5	79.0	36.0	9.98	9.83	7.45	6.56	5.57	4.96
2004	2.73	2.70	3.60	289	70.2	16.9	6.10	6.00	5.20	5.57	6.80	5.07
2005	3.85	1.33	4.40	757	322	86.9	30.2	15.0	15.5	14.1	12.7	11.2
2006	6.67	3.88	13.8	44.2	19.1	14.0	7.56	6.07	6.32	6.85	6.83	6.29
2007	6.62	6.28	4.23	1205	396	88.0	28.5	16.4	12.0	11.9	8.04	5.71
2008	3.22	2.68	5.81	86.9	45.7	15.2	9.00	7.49	5.98	5.81	6.17	3.99
2009	2.83	1.66	2.98	19.4	20.3	10.2	6.74	5.09	4.30	3.80	3.13	2.67
2010	1.36	1.01	1.83	95.4	95.2	21.8	8.70	7.31	4.84	4.66	4.10	2.51

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1974-95, 01-2010 гг.											
Средн.	2.11	1.64	3.38	377	192	61.2	19.2	11.0	9.27	7.41	4.57	2.95
Наиб.	6.67	6.28	15.6	1205	563	187	92.0	64.7	52.1	33.6	12.7	11.2
Наим.	0.27	0.23	0.18	19.4	10.8	1.77	1.04	1.04	0.55	1.21	1.15	0.62
	47' р. Вдхр. Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка (ГЭС). Площадь водосбора 109000 км². 1976-94, 96-2010 гг.											
2001	13.1	13.0	12.6	97.7	76.5	16.2	6.70	6.48	6.47	11.5	13.4	13.5
2002	13.5	13.6	35.4	551	252	72.5	25.0	13.6	12.6	13.3	13.2	10.2
2003	6.70	6.95	14.6	25.4	84.8	46.2	17.7	15.3	15.8	13.4	13.4	13.4
2004	13.4	13.4	11.6	177	63.0	20.4	13.4	13.4	13.4	13.4	10.4	12.8
2005	13.4	12.0	12.9	472	398	86.0	26.0	13.6	12.2	13.4	10.3	13.4
2006	13.4	13.4	13.2	13.4	13.9	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	12.7	12.5
2007	13.4	13.2	13.4	600	458	85.5	23.5	13.4	13.4	13.4	13.3	10.7
2008	13.4	11.5	11.2	23.2	37.0	13.9	11.9	13.3	13.2	12.9	13.4	12.9
2009	13.4	13.4	13.1	13.2	13.4	13.4	13.4	12.0	10.6	10.6	12.0	12.0
2010	12.0	12.0	8.90	5.90	9.30	9.70	10.6	10.6	10.1	10.1	10.0	9.70
	1976-94, 96-2010 гг.											
Средн.	9.94	9.77	20.7	261	185	51.4	15.1	10.0	12.2	9.54	9.57	10.1
Наиб.	15.2	13.8	35.4	820	684	152	44.3	17.3	94.4	16.4	17.1	17.1
Наим.	3.74	2.40	2.85	5.90	8.80	7.58	3.22	3.17	5.20	5.20	5.20	5.10
	49. р. Есиль (Ишим) – выше с. Покровка (с. Покровка). Площадь водосбора 104000/115000 км². 2003-2010 гг.											
2003	7.49	7.07	10.5	32.4	86.2	47.9	24.3	17.5	17.1	16.0	16.9	16.9
2004	14.5	12.8	10.4	193	67.8	25.9	20.4	20.1	21.0	18.1	16.2	15.4
2005	13.7	11.5	14.9	280	399	60.1	27.9	22.6	22.2	19.8	17.7	15.0
2006	7.55	10.7	11.8	14.4	20.1	19.7	20.4	21.2	19.8	21.0	13.3	12.7
2007	15.2	11.7	14.5	449	707	89.7	36.6	20.3	14.8	13.6	13.4	12.2
2008	11.5	9.55	13.5	15.8	32.1	13.6	11.0	10.7	11.2	10.3	11.0	10.2

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2009	13.5	14.5	16.2	24.0	13.6	12.7	13.7	13.4	13.3	13.3	14.9	20.6
2010	-	-	19.3	15.2	12.4	12.9	13.6	14.5	14.3	10.0	8.61	6.00
Средн.	11.9	11.1	13.9	128	167	35.3	21.0	17.5	16.7	15.3	14.0	13.6
2003-2010 гг.												
51' р. Есиль (Ишим) – г. Петропавловск. Площадь водосбора 106000/118000 км². 1975-84, 86-2010 гг.												
2001	13.9	15.3	15.2	91.5	93.4	28.7	11.8	10.4	9.10	10.9	12.6	11.3
2002	14.8	14.2	51.6	707	392	88.5	32.1	21.0	15.6	16.2	14.3	11.2
2003	7.35	7.47	13.2	26.3	92.7	53.8	26.5	18.5	16.2	-	14.9	13.6
2004	14.1	14.2	13.9	162	94.9	28.5	17.1	16.5	16.8	17.9	13.2	11.7
2005	14.3	11.5	15.0	107	683	138	45.1	23.2	21.2	20.2	15.8	14.0
2006	14.1	16.1	19.1	-	19.7	19.4	19.7	21.9	18.2	15.6	15.3	15.0
2007	14.6	14.0	15.8	264	1048	162	47.1	34.8	22.7	19.3	14.3	11.3
2008	13.4	14.9	18.8	23.6	49.5	22.8	13.3	14.9	17.6	13.2	17.9	10.8
2009	14.3	14.5	15.6	23.2	15.8	14.8	14.3	13.5	12.6	10.3	12.2	10.5
2010	11.7	11.3	12.6	15.5	12.8	11.1	12.4	12.5	12.0	10.7	10.2	12.0
Средн.	8.95	9.43	12.5	143	274	70.4	23.0	14.1	12.0	10.7	9.80	8.75
Наиб.	14.8	16.1	51.6	707	1048	247	67.4	34.8	24.4	20.2	17.9	15.0
Наим.	3.09	2.38	2.91	11.3	11.4	7.01	4.81	3.60	3.24	3.35	4.51	2.69
1975-84, 86-2010 гг.												
52. р. Есиль (Ишим) – с. Долматово. Площадь водосбора 113000/142000 км². 1982-84, 88-2010 гг.												
2001	-	-	-	-	117	39.7	15.6	10.7	11.5	13.6	16.9	14.9
2002	15.7	17.0	-	-	474	129	51.1	28.7	21.9	16.5	-	-
2003	7.77	8.67	13.8	33.7	111	64.5	30.3	21.1	18.5	19.8	16.0	16.4
2004	16.5	15.9	15.8	166	153	51.8	21.1	20.3	21.9	23.0	21.7	15.5
2005	20.3	14.5	16.9	82.8	626	230	60.9	29.6	22.7	20.4	23.7	24.0

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2006	28.0	31.1	41.5	54.4	27.7	23.9	23.0	23.6	24.0	16.6	14.6	19.0
2007	15.1	14.4	15.2	159	711	282	50.6	28.6	20.8	18.4	15.0	14.5
2008	16.7	17.0	20.2	-	58.5	25.9	17.7	17.0	-	-	18.2	13.8
2009	17.1	20.1	18.0	29.5	19.8	19.0	17.9	16.3	16.8	16.2	17.4	18.4
2010	16.5	17.8	17.3	24.5	20.0	15.4	14.5	15.1	18.1	14.9	15.1	13.5
1982-84, 88-2010 гг.												
Средн.	15.7	15.4	19.2	99.9	284	101	31.6	18.8	17.4	15.6	16.4	15.6
Наиб.	28.0	31.1	41.5	328	733	335	115	29.6	34.8	24.2	24.5	24.0
Наим.	7.77	7.78	12.0	24.5	13.1	13.5	5.98	6.65	6.14	5.63	8.93	8.99

54'. р. Калкутан (Колутон) – с. Калкутан (с. Колутон). Площадь водосбора 16500 км². 1937-40, 55-56, 58-2010 гг.

2001	нб	нб	0.34	51.4	7.96	1.53	0.29	0.051	0.015	нб	нб	нб
2002	нб	нб	36.0	325	32.3	3.55	1.68	0.63	0.29	0.27	0.38	0.019
2003	нб	нб	нб	5.29	26.4	3.28	1.54	0.58	0.22	0.12	0.13	0.007
2004	нб	нб	0.040	36.5	5.64	0.51	0.012	нб	нб	нб	нб	нб
2005	нб	нб	нб	152	19.8	4.65	0.80	0.26	нб	нб	нб	нб
2006	нб	нб	0.015	3.27	1.82	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2007	нб	нб	нб	177	6.63	5.13	0.48	нб	нб	нб	нб	нб
2008	нб	нб	-	-	1.79	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2009	нб	нб	нб	5.86	6.88	2.80	0.22	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	нб	-	12.0	2.06	0.020	нб	нб	нб	нб	нб
1937-40, 55-56, 58-2010 гг.												
Средн.	0.017	0.010	0.77	71.7	17.4	2.18	0.91	0.42	0.24	0.17	0.11	0.035
Наиб.	(0.59)	(0.41)	36.0	325	109	14.3	10.2	4.93	3.75	2.73	1.69	0.92
Наим.	нб	нб	нб	0.039	0.38	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	55. р. Жабай – с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км². 1960-2010 гг.											
2001	0.19	0.19	0.41	9.72	1.31	0.51	0.42	0.49	0.45	0.54	1.56	0.36
2002	0.36	0.28	6.86	18.9	3.10	1.42	0.83	0.48	0.45	0.44	0.45	0.30
2003	0.25	0.24	0.32	-	2.23	0.80	0.37	0.35	0.33	0.34	0.34	0.24
2004	0.20	0.27	0.28	-	0.63	0.42	0.34	0.33	0.29	0.36	0.35	0.16
2005	0.012	0.094	0.24	13.2	1.64	0.62	0.49	0.30	0.31	0.31	0.34	0.21
2006	0.070	0.16	0.18	3.47	1.18	0.57	0.31	0.21	0.23	0.31	0.38	0.23
2007	0.17	0.18	0.17	24.7	8.48	0.80	0.35	0.29	0.25	0.29	0.35	0.25
2008	0.25	0.26	-	-	0.91	0.36	0.26	0.22	0.25	0.31	0.29	0.21
2009	0.19	0.21	0.30	3.62	0.58	0.34	0.22	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23
2010	0.18	0.27	0.32	8.98	1.49	0.50	0.22	0.15	0.18	0.27	0.28	0.14
	1960-2010 гг.											
Средн.	0.076	0.058	0.32	11.5	2.23	0.53	0.37	0.39	0.32	0.35	0.32	0.17
Наиб.	0.36	0.28	6.86	31.0	9.88	1.42	1.41	4.06	0.97	0.85	1.56	0.64
Наим.	нб	нб	нб	2.13	0.33	0.12	0.12	0.13	0.13	0.17	0.10	нб
	56. р. Жабай – г. Агбасар. Площадь водосбора 8530 км². 1936-40, 44, 45, 47-2010 гг.											
2001	0.37	0.50	2.63	70.7	8.90	1.72	1.24	1.26	2.13	2.22	3.02	2.70
2002	1.47	1.02	66.0	136	19.6	4.49	3.69	1.90	1.77	2.04	2.12	1.62
2003	1.17	0.93	0.71	29.1	15.4	4.83	3.04	2.22	1.37	1.39	1.34	1.16
2004	0.99	0.70	0.89	32.0	5.09	1.04	0.29	0.29	0.40	0.52	1.00	1.12
2005	0.80	0.43	0.46	101	18.3	4.52	3.08	2.52	2.08	2.16	1.95	1.67
2006	0.79	0.64	0.97	21.6	12.0	2.55	0.89	0.69	0.62	1.31	1.53	1.17
2007	0.71	0.68	0.54	-	-	14.7	2.58	2.00	1.20	1.38	1.91	1.37
2008	0.84	0.61	1.30	28.0	6.66	2.42	1.21	0.43	0.31	0.90	1.54	1.25
2009	0.86	0.65	0.73	23.3	5.05	2.34	0.86	0.91	0.84	1.23	1.54	1.18
2010	0.55	0.41	0.41	48.5	8.34	1.88	0.44	0.15	0.22	0.31	0.82	0.41

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1936-40, 44, 45, 47-2010 гг.

Средн.	0.29	0.23	1.46	68.6	13.7	3.09	1.50	1.01	0.83	0.91	0.99	0.62
Наиб.	1.47	1.02	66.0	285	68.3	14.7	12.6	7.26	4.12	2.39	3.27	2.70
Наим.	нб	нб	нб	3.14	2.07	нб	нб	0.045	0.041	0.05	нб	нб

57. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Привольное. Площадь водосбора 910 км². 1956-85, 87-99, 01-2008 гг.

2001	нб	нб	0.45	5.60	0.45	0.45	0.53	0.55	0.46	0.46	0.60	0.13
2002	нб	нб	-	-	1.99	0.50	0.91	0.67	0.38	0.13	0.037	нб
2003	нб	нб	-	-	-	1.27	0.73	0.63	0.50	0.55	0.14	нб
2004	нб	нб	нб	1.68	0.52	0.40	0.40	0.35	0.36	0.17	0.23	нб
2005	нб	нб	нб	8.89	0.91	0.76	0.81	0.62	0.55	0.44	0.19	нб
2006	нб	нб	нб	1.37	0.36	0.53	0.47	0.46	0.39	0.37	0.28	нб
2007	нб	нб	нб	-	0.74	0.45	0.49	0.50	0.16	0.14	0.14	нб
2008	нб	нб	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-	-

1956-85, 87-99, 01-2008 гг.

Средн.	нб	нб	0.14	6.08	1.45	0.49	0.37	0.29	0.20	0.16	0.10	0.010
Наиб.	нб	нб	3.89	25.0	9.78	2.71	3.78	1.43	0.59	0.55	0.60	0.13
Наим.	нб	нб	нб	0.38	0.11	0.015	0.014	0.022	0.035	0.036	нб	нб

58. р. Акканбурлук – с. Ковыльное. Площадь водосбора 910 км². 2008-2010 гг.

2008	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.08	0.07	0.02	нб
2009	нб	нб	нб	2.35	0.8	0.52	0.38	0.28	0.13	0.10	0.03	нб
2010	нб	нб	нб	4.02	0.66	0.44	0.3	0.10	0.07	0.08	0.09	нб

59. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Возвышенка. Площадь водосбора 5620/6250 км². 2003-2010 гг.

2003	0.49	0.40	0.74	27.9	4.17	1.76	1.91	1.50	1.21	1.44	1.64	0.73
2004	0.92	0.86	0.76	34.4	2.50	1.45	0.83	0.75	0.84	0.90	1.01	0.75
2005	0.71	0.33	0.62	60.6	6.75	2.07	1.85	1.73	1.14	1.23	1.28	1.04

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2006	0.82	0.32	1.73	-	-	1.31	0.92	0.69	0.73	1.00	0.74	0.73
2007	0.51	0.45	0.60	150	14.5	3.25	2.02	1.40	0.82	0.68	0.76	0.51
2008	0.52	0.78	10.5	29.6	4.68	1.62	1.39	0.75	0.55	0.80	0.94	0.78
2009	0.65	0.62	0.47	18.8	2.38	1.64	0.78	0.65	0.58	0.73	0.66	0.35
2010	0.24	0.13	0.16	30.0	2.84	1.29	0.66	0.34	0.26	0.25	0.29	0.23
Средн.	0.61	0.49	1.95	50.2	5.40	1.8	1.30	0.98	0.77	0.88	0.92	0.64
2003-2010 гг.												
60. р. Бабык-Бурлык (Бабык – Бурлук) – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1958-98, 08-2010 гг.												
2008	нб	нб	нб	-	-	0.39	0.26	0.086	0.17	0.28	0.24	-
2009	нб	нб	нб	-	2.51	0.61	0.17	0.19	0.21	0.23	0.003	нб
2010	нб	нб	нб	-	0.48	0.29	0.23	0.19	0.16	0.28	0.25	0.040
Средн.	0.000	нб	0.096	16.7	2.07	0.37	0.30	0.24	0.21	0.22	0.12	0.010
Наиб.	0.005	нб	1.51	60.6	8.47	1.84	3.43	1.55	0.55	0.60	0.42	0.092
Наим.	нб	нб	нб	3.16	0.27	0.079	0.042	0.045	0.057	0.062	0.003	нб
1958-98, 08-2010 гг.												
61. р. Иманбурлык (Иманбурлук) – с. Соколовка. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1950-2010 гг.												
2001	-	-	-	-	1.81	1.07	0.96	0.82	1.04	0.74	0.58	-
2002	-	0.82	37.1	21.3	1.99	1.05	0.78	0.74	0.74	0.82	0.81	0.77
2003	0.086	нб	-	-	5.33	0.88	0.45	0.19	0.26	0.34	-	-
2004	0.89	1.52	1.06	5.08	0.47	0.30	0.20	0.33	0.19	0.32	0.95	0.39
2005	0.37	0.10	нб	24.8	5.78	2.12	1.72	3.96	0.99	0.29	0.81	0.41
2006	0.11	нб	нб	1.91	0.65	0.27	0.23	0.15	0.23	0.44	0.46	0.36
2007	0.35	0.69	7.81	79.8	16.7	3.39	1.52	1.63	0.98	1.55	1.12	0.43
2008	0.036	нб	0.30	17.7	1.97	0.63	0.40	0.31	0.57	0.54	0.77	0.26
2009	0.17	0.003	нб	9.56	0.81	0.14	0.13	0.16	0.17	0.19	0.14	0.08
2010	0.1	0.10	0.13	11.8	1.06	0.27	0.05	0.07	0.12	0.21	0.22	0.10

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1950-2010 гг.

Средн.	0.073	0.058	1.62	23.1	3.42	0.65	0.46	0.45	0.35	0.37	0.37	0.22
Наиб.	0.89	1.52	37.1	99.6	16.7	3.39	1.74	3.96	1.86	1.69	1.48	1.15
Наим.	нб	нб	нб	1.91	0.3	0.075	0.055	0.036	0.04	0.068	нб	нб

62. р. Тобол – свх им. Дзержинского. Площадь водосбора 2820 км². 1959-67, 69, 74-76, 78-91, 03-05, 07-08, 2010 гг.

2003	нб	нб	нб	4.19	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2004	нб	нб	14.6	39.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2005	нб	нб	нб	60.5	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2007	нб	нб	нб	21.2	0.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2008	нб	нб	нб	7.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	нб	3.97	0.039	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

1959-67, 69, 74-76, 78-91, 03-05, 07-08, 2010 гг.

Средн.	нб	нб	0.78	11.9	0.28	0.021	0.004	0.000	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	14.6	60.5	2.81	0.50	0.10	0.008	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

63'. р. Тобол – с. Гришенка. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1937-97, 99-2010 гг.

2001	1.42	1.15	9.06	54.8	4.27	1.25	1.30	1.26	1.24	1.35	1.42	1.15
2002	1.03	1.17	47.3	157	10.0	3.21	1.03	1.19	1.24	1.24	1.23	0.80
2003	1.12	1.15	1.63	17.1	6.93	2.44	1.39	1.31	1.37	1.05	0.85	1.18
2004	1.21	1.47	13.4	152	2.90	0.68	0.59	0.92	0.87	0.60	0.60	0.60
2005	0.45	0.35	6.26	187	8.16	1.74	1.07	0.73	0.68	0.79	2.08	0.54
2006	0.28	нб	2.30	1.84	0.86	0.58	0.58	0.65	0.53	0.71	0.51	0.29
2007	0.26	0.11	1.71	112	6.79	1.00	0.78	0.54	0.62	0.52	0.49	0.28
2008	0.022	нб	11.9	43.2	3.66	0.81	0.51	0.44	0.40	0.37	0.38	0.23
2009	нб	нб	1.11	1.68	0.57	0.28	0.16	0.091	0.098	0.13	0.11	0.006
2010	нб	нб	3.35	32.6	4.15	0.47	1.51	0.33	0.20	0.15	0.16	0.060

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1937-97, 99-2010 гг.

Средн.	0.19	0.15	4.02	82.3	5.87	1.31	0.86	0.68	0.61	0.70	0.63	0.35
Наиб.	1.42	1.76	80.2	442	60.5	6.75	5.78	4.56	4.02	3.22	5.20	3.28
Наим.	нб	нб	нб	(0.78)	(0.10)	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб

64' р. Тобол – г. Костанай (Кустанай). Площадь водосбора 28000/44800 км². 1964-97, 99-2010 гг.

2001	21.3	19.4	81.5	13.4	4.70	5.63	5.21	5.15	4.67	4.23	4.88	4.44
2002	4.15	3.40	57.6	109	12.8	15.7	9.53	8.99	12.3	26.0	21.1	14.4
2003	12.8	9.68	25.4	19.2	7.37	7.75	7.43	7.06	7.90	5.60	5.20	4.26
2004	3.66	3.53	5.08	92.5	11.9	8.87	10.0	8.45	8.15	6.64	4.90	8.88
2005	11.5	12.2	28.5	182	21.1	17.3	17.7	19.1	17.3	10.2	14.2	15.0
2006	7.87	3.04	3.39	3.47	4.96	4.15	6.96	4.76	4.58	2.34	1.96	0.78
2007	0.65	0.48	34.7	28.5	6.92	8.74	8.46	7.80	8.00	4.46	2.51	2.04
2008	1.59	1.58	2.99	22.5	12.1	9.62	8.27	10.3	10.0	8.96	7.75	4.91
2009	3.09	2.89	2.75	4.09	7.66	7.40	8.13	7.77	7.24	3.42	2.49	2.26
2010	2.18	2.16	2.29	3.01	6.05	3.56	5.02	5.74	3.19	1.31	0.76	0.47

1964-97, 99-2010 гг.

Средн.	3.36	3.01	9.38	51.3	8.33	6.14	6.14	5.87	5.89	5.26	4.53	3.69
Наиб.	21.3	19.4	81.5	313	43.4	24.1	22.7	20.6	23.8	26.0	22.8	21.7
Наим.	0.48	0.41	0.51	0.99	0.56	0.58	0.45	(0.39)	0.47	0.48	0.72	0.47

65. р. Тобол – с. Милютинка. Площадь водосбора 32700/49500 км². 2003-2010 гг.

2003	-	-	-	-	-	-	7.84	6.15	5.89	5.12	4.58	4.28
2004	3.14	2.85	7.03	83.0	24.7	10.1	10.8	9.65	9.16	8.44	7.54	7.61
2005	8.27	7.53	22.0	181	56.2	18.2	15.6	15.3	16.0	11.1	9.46	10.9
2006	10.0	5.48	4.53	5.05	6.72	5.74	4.72	4.38	4.40	5.06	4.14	2.41
2007	1.60	1.81	18.7	69.6	15.8	6.86	5.34	5.77	4.91	4.26	3.96	3.11

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	2.66	2.65	5.03	28.6	12.8	8.95	9.15	10.5	16.3	8.40	9.43	7.01
2009	4.12	4.09	4.34	7.74	7.81	6.38	6.91	7.82	8.41	6.38	3.92	3.45
2010	3.17	3.05	3.19	9.92	6.25	4.43	3.55	5.72	5.12	4.19	3.43	1.85
Средн.	4.71	3.92	9.26	55.0	18.6	8.67	7.99	8.16	8.77	6.62	5.81	5.08
2003-2010 гг.												
66. р. Желкуар – свх им. Чайковского. Площадь водосбора 4324 км². 2003-2010 гг.												
2003	-	-	-	-	-	0.39	0.30	0.20	0.25	0.32	0.35	0.31
2004	0.29	0.26	1.22	89.7	11.0	0.43	0.31	0.29	0.29	0.46	0.42	0.41
2005	0.29	0.25	0.23	74.2	3.39	1.26	1.18	0.95	0.78	0.69	0.53	0.39
2006	0.29	0.16	0.39	1.83	0.94	0.42	0.20	0.067	0.096	0.35	0.40	0.27
2007	0.27	0.29	0.25	59.4	8.16	0.73	0.53	0.49	0.53	0.50	0.40	0.21
2008	0.43	0.67	6.24	15.7	1.73	0.74	0.33	0.16	0.13	0.29	0.35	0.29
2009	0.20	0.15	0.26	1.47	0.82	0.55	0.17	0.10	0.12	0.17	0.24	0.23
2010	0.27	0.26	0.16	21.7	3.43	0.54	1.26	0.42	0.089	0.26	0.32	0.24
Средн.	0.29	0.29	1.25	37.7	4.21	0.63	0.54	0.33	0.29	0.38	0.38	0.29
2003-2010 гг.												
67. р. Аят – с. Варваринка. Площадь водосбора 9020/10300км². 1952-97, 99-2010 гг.												
2001	3.38	3.25	4.58	49.8	15.9	3.76	3.90	3.58	2.35	2.62	4.20	3.47
2002	2.11	2.13	22.6	82.0	20.2	4.68	3.62	3.81	3.90	3.58	2.16	1.88
2003	2.10	2.13	2.42	26.7	13.0	11.1	4.36	1.55	1.19	1.31	1.32	1.41
2004	1.37	1.24	1.99	46.5	7.53	1.84	1.00	0.69	0.60	0.69	1.00	0.94
2005	0.90	0.90	0.71	138	15.3	5.95	3.39	2.82	2.07	1.53	1.45	1.13
2006	0.90	0.84	1.01	5.11	4.37	4.11	6.48	4.02	3.68	3.41	2.72	1.99
2007	1.31	0.79	0.93	101	19.2	7.37	2.04	1.96	1.97	2.56	1.85	1.60
2008	1.32	1.30	36.3	54.6	16.7	3.20	1.96	1.13	0.84	0.99	0.90	0.79
2009	0.72	0.73	0.96	3.36	2.61	2.05	0.96	0.51	0.54	0.56	0.49	0.43

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	0.41	0.37	0.68	30.1	5.51	1.97	0.91	0.69	0.46	0.49	0.65	0.69
Средн.	0.67	0.56	2.75	53.0	6.41	2.32	1.87	1.36	1.15	1.29	1.31	0.97
Наиб.	3.38	3.25	36.3	238	21.1	11.1	7.02	4.98	4.87	5.02	4.78	3.95
Наим.	нб	нб	нб	3.36	0.65	0.024	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1952-97, 99-2010 гг.												
68. р. Уй – с. Уйское. Площадь водосбора 25589/33289 км². 2003-2010 гг.												
2003	-	-	-	-	54.2	42.1	30.1	12.2	9.46	6.75	6.22	4.97
2004	4.10	3.62	13.8	136	71.6	17.3	6.89	4.09	3.91	5.25	9.05	6.73
2005	5.58	4.41	6.66	178	66.6	23.8	12.0	6.76	7.02	7.45	7.52	5.85
2006	3.75	3.09	7.06	75.6	40.1	14.9	16.0	13.6	8.92	6.62	5.87	6.93
2007	6.18	4.54	9.65	123	67.4	24.0	16.0	11.0	5.71	8.71	5.80	4.29
2008	4.83	3.43	8.73	94.3	22.2	17.2	7.55	4.63	3.40	5.39	6.07	4.61
2009	3.22	3.39	4.70	37.4	13.7	7.00	3.46	2.94	3.41	4.04	3.75	2.34
2010	1.72	1.46	2.04	83.5	16.6	7.18	3.94	2.37	2.46	2.83	2.15	2.13
Средн.	4.20	3.42	7.52	104	44.1	19.2	12.0	7.20	5.54	5.88	5.80	4.73
2003-2010 гг.												
69. р. Тогызак (Тогузак) – с. Тогузак (ст. Тогузак у ж.-д. моста). Площадь водосбора 7970/5970 км². 1936,40-89,91-97,03-2010гг.												
2003	0.89	1.00	1.11	16.4	3.35	1.58	1.18	0.56	0.60	0.78	0.74	0.80
2004	0.62	0.66	2.44	20.3	2.35	0.78	0.13	0.057	0.22	1.62	1.28	0.76
2005	0.74	0.52	0.66	61.5	4.27	1.17	0.78	0.62	0.72	0.69	0.73	0.55
2006	0.54	0.54	1.33	5.17	2.54	2.24	3.18	1.23	0.72	1.05	1.00	0.92
2007	0.79	0.86	0.85	30.9	4.97	1.29	1.34	0.90	0.85	1.00	0.74	0.74
2008	0.67	0.64	10.3	26.6	3.16	1.84	1.09	0.52	0.38	0.68	1.00	0.75
2009	0.56	0.49	0.76	3.23	1.53	0.72	0.35	0.35	0.36	0.59	0.56	0.58
2010	0.47	0.52	0.55	23.1	1.89	0.76	0.44	0.51	1.05	0.63	0.53	0.37

продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1936, 40-89, 91-97, 03-2010 гг.												
Средн.	0.25	0.19	1.30	24.7	3.04	1.03	0.90	0.67	0.52	0.69	0.60	0.36
Наиб.	1.00	1.00	11.6	107	22.8	5.03	10.8	9.66	2.50	3.31	2.45	1.43
Наим.	нб	нб	нб	(1.70)	0.34	0.069	0.015	0.020	0.035	0.055	(0.004)	нб
71. р. Камыстыянт – свх Свердловла (свх им. Свердлова). Площадь водосбора 2838 км². 2006-2010 гг.												
2006	-	-	-	-	1.02	0.57	0.21	0.13	0.087	0.18	0.19	0.17
2007	0.15	0.16	0.16	33.4	1.54	0.43	0.41	0.21	0.21	0.29	0.34	0.22
2008	0.085	0.091	15.1	7.34	1.04	0.48	0.18	0.054	0.090	0.13	0.18	0.20
2009	0.077	0.077	0.23	1.09	0.45	0.19	0.040	0.053	0.066	0.074	0.075	0.078
2010	0.065	0.014	нб	8.34	0.83	0.17	0.43	0.24	0.12	0.13	0.30	0.21

Таблица 1.3 б - Средний годовой и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		
1. р. Кара Ертис (Иргыш) – с. Буран (Буран). Площадь водосбора 55900 км². 1938-2010 гг.												
2001	383	6.85	216	12080	1840	23.05	60.1	10.12.2000	(92.5)	20.11		
2002	309	5.53	174	9746	1880	06-07.06(2)	56.3	29.11.2001	(77.2)	09.11		
2003	204	3.65	115	6434	1260	13.06	57.5	15.02	103	21-29.10(3)		
2004	272	4.87	154	8579	1380	24.05	55.5	08.02	89.4	01-03.11(3)		
2005	305	5.46	172	9620	1440	23.06	48.5	28.11.2004	101	16.10		
2006	268	4.79	151	8453	1300	31.05	62.4	24.01	90	02.11		
2007	224	4.01	126	7065	1030	08.06	56.5	29.11.2006	76.2	26.10		
2008	175	3.13	98.7	5520	1160	26.05	52.3	30.01	90.3	16.11		
2009	180	3.22	102	5677	778	27.06	43.7	27.02	108	24.08-03.11(2)		
2010	353	6.31	199	11134	1720	14.06	53.0	14.02	109	26.10		
1938-2010 гг.												
Средн.	294	5.26	166	9273	1426	-	49.1	-	116	-	-	
Наиб.	478	8.55	270	15076	2330	21.06.1966	73.1	28.02.1947	327	20-21.10.1946(2)		
Наим.	134	2.40	75.7	4226	626	02.05.1967	20.4	30.11.1971	61.6	12.11.1978		
7' р. Ертис (Иргыш) – с. Семиярка (Семиярское). Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-97, 99-2010 гг.												
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	724	20.11		
2002	-	-	-	-	3610	05.05	-	-	713	04.06		
2003	-	-	-	-	3780	11.05	-	-	679	05.09		
2004	881	3.85	121	27787	3550	29-30.04(2)	543	24.02	664	16-17.11(2)		
2005	821	3.59	113	25894	3420	02-03.05(2)	527	20.02	661	14.06		
2006	-	-	-	-	3630	10.05	410	14.12.2005	701	31.05-21.11(11)		
2007	-	-	-	-	3710	30.04	-	-	452	10.05		
2008	788	3.44	108	24854	3480	29.04	526	29.01	688	09-12.10(4)		
2009	788	3.44	108	24854	3480	29.04	462	29.01	696	09-12.10(4)		
2010	850	3.71	117	26809	3870	05-06.05(2)	376	31.01	675	07-17.11(10)		

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды				
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
1960-97, 99-2010 гг.										
Средн.	867	3.79	119	27345	3730	-	-	332	624	-
Наиб.	1180	5.15	162	37217	4950	07.05.1972	24.02.2004	543	800	19-20.10.1960(2)
Наим.	656	2.86	90.2	20690	2660	10.04.1963	24.11.1960	119	335	09.09.1982
9' р. Ергис (Иргыш) – г. Павлодар (автоторожный мост). Площадь водосбора 240000/361000км². 2009-2010 гг.										
2009	811	2.25	71.0	25579	2780	07.05	-	-	735	02.09
2010	874	2.42	76.3	27566	3040	14.05	11.03	439	734	23-24.10(2)
10' р. Ергис (Иргыш) – аул Жанабет (свх «Бобровский»). Площадь водосбора 244000/539000 км². 1980, 82-2010 гг.										
2001	888	3.64	115	28008	2350	24-25.05(2)	-	-	684	23.08
2002	-	-	-	-	2120	24-25.05(2)	22-23.12.2001(2)	546	681	25-26.08(2)
2003	728	2.98	94.0	22961	1960	29-30.05(2)	26.01	464	636	10-11.09(2)
2004	716	2.93	92.4	22583	2090	16-17.05(2)	29-31.01(3)	400	597	24-25.08(2)
2005	698	2.86	90.2	22015	2010	22-23.06(2)	04.01	396	606	28-31.10(4)
2006	745	3.05	96.2	23497	2050	24-25.05(2)	30.11.2005	253	645	11-12.08(2)
2007	819	3.36	106	25831	2180	13-14.05(2)	07.12.2006	440	567	27.08-07.10(2)
2008	828	3.39	107	26115	2130	16-17.05(2)	14.11.2007	447	782	30.10
2009	811	3.32	105	25579	1970	18-19.05(2)	13.12.2008	515	767	05.09
2010	770	3.16	99.7	24289	2290	21.05	30.01	372	669	26-27.10(2)
1980, 82-2010 гг.										
Средн.	747	3.06	96.5	23560	2150	-	-	383	600	-
Наиб.	888	3.64	115	28008	2380	03-04.06.1989(2)	22-23.12.2001(2)	546	810	22-23.09.1995(2)
Наим.	552	2.26	71.2	17410	1890	29.05.1999	22.03.1983	213	285	08-09.09.1983(2)
12. р. Ергис (Иргыш) – с. Прииргышское. Площадь водосбора 250438/550625 км². 2004-2010 гг.										
2004	-	-	-	-	2240	21.05	-	-	666	24-26.08(3)
2005	-	-	-	-	2010	26-27.05(2)	-	-	658	31.10
2006	-	-	-	-	2140	28.05	-	-	700	12.08-25.09(6)

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	
2007	826	3.30	104	26052	2010	16-17.05(2)	-	-	707	25-26.09(2)	
2008	709	2.83	89.3	22362	1950	18-19.05(2)	228	16-17.11.2007(2)	620	02.11	
2009	754	3.01	94.9	23781	1880	21.05	354	14-15.12.2008(2)	707	06-13.09(5)	
2010	780	3.11	98.1	24601	2330	27.05	380	14.12.2009	623	21.11	
Средн.	767	3.18	100	25200	2080	-	321	-	669	-	
2004-2010 гг.											
13. р. Бас - Теректы – с. Мойылды (с. Николаевка). Площадь водосбора 184 км². 1961-92, 03-2010 гг.											
2003	2.24	12.2	384	70.6	25.6	01.05	0.50	21.03	0.64	06-10.09(4)	
2004	2.93	15.9	503	92.4	32.9	26.04	0.49	22-23.02(2)	0.78	18-19.08(2)	
2005	2.79	15.2	479	88.0	31.3	01.06	0.56	06-12.02(7)	1.02	27.10	
2006	2.41	13.1	413	76.0	14.6	30.04-01.05(2)	0.50	19-20.12.2005(2)	1.36	18.08-01.10(18)	
2007	2.43	13.2	416	76.6	10.2	19.04	0.91	25.02	1.27	04-18.09(4)	
2008	1.99	10.8	341	62.8	12.9	16.04	0.72	09-13.01(5)	0.72	09.08-13.09(2)	
2009	3.36	18.3	577	106	18.8	16.04	1.16	29.11.2008	0.97	15.09	
2010	3.43	18.6	587	108	24.9	04-06.06(2)	0.77	08.01	1.42	06-07.11(2)	
Средн.	1.95	10.6	334	61.5	18.7	-	0.30	-	0.56	-	
Наиб.	3.51	19.1	602	111	39.5	09.05.1966	1.16	29.11.2008	1.42	06-07.11.2010(2)	
Наим.	0.78	4.24	134	24.6	6.44	14-15.05.1963(2)	0.027	15.03.1969	0.10	10-13.07.1981(4)	
1961-92, 03-2010 гг.											
14. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алгай. Площадь водосбора 2050 км². 2005-2010 гг.											
2005	24.0	11.7	369	757	145	02.06	-	-	18.6	28-29.09(2)	
2006	24.1	11.8	371	760	168	20-22.05(3)	3.97	31.12.2005	7.78	30.11	
2007	-	-	-	-	78.2	21.04	7.78	30.11.2006	-	-	
2008	18.4	8.98	283	580	78.5	19.05	3.97	29.02	15.6	13.09	
2009	23.1	11.3	356	729	85.0	18.04	1.70	19.11.2008-02.01(45)	22.1	18-25.10(7)	
2010	-	-	-	-	256	26.04	9.42	11.02	22.4	09.09	
2005-2010 гг.											

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	
Средн.	24.1	11.8	372	760	135	-	-	5.37	-	17.3	-

15. р. Кальджир – с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1909, 11-16, 37-2005 гг.

2001	-	-	-	-	-	-	28.01	5.97	20.6	23.11	
2002	-	-	-	-	147	15.05	-	-	11.1	07-08.11(2)	
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	7.37	18-21.09(4)	
2004	25.1	8.12	256	792	135	27.04	18.01	8.43	11.2	06-08.10(3)	
2005	-	-	-	-	127	02.06	28.03	4.19	-	-	
Средн.	21.2/ 22.1	6.86	216	669	120	-	-	5.03	11.7	-	
Наиб.	43.2	14.0	442	1363	290	09.05.1971	27.02.1995	12.5	40.2	05-06.10.1946(2)	
Наим.	8.10	2.62	82.6	255	18.9	06.09.1967	09.02.1973	0.17	2.02	14-15.10.1974(2)	

16. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1956-2010 гг.

2001	14.9	19.7	620	470	171	08.05	04.01	0.91	5.65	27.08-15.09(20)	
2002	7.26	9.58	302	229	65.7	30.04	20.03	1.01	1.71	28.08-06.09(10)	
2003	4.89	6.45	203	154	61.6	30.04	15.03	0.65	1.06	05-13.09(9)	
2004	8.26	10.9	344	261	123	27.04	07.12.2003	0.79	1.23	24.08-20.09(17)	
2005	5.30	6.99	220	167	126	26.04	28.10.2004	0.88	1.12	19.09-30.10(5)	
2006	6.56	8.65	273	207	136	30.04	19-20.03(2)	0.83	1.35	09.09-10.10(2)	
2007	9.44	12.5	394	298	173	18.04	27.03	0.87	1.42	13.09-24.10(9)	
2008	5.85	7.72	244	185	107	27.04	25.02-10.03(15)	0.86	1.43	10.08-22.09(20)	
2009	6.69	8.83	278	211	89.5	04.05	18-19.02(2)	0.92	1.36	20-22.10(3)	
2010	16.1	21.2	669	508	428	30.04	14-19.02(6)	0.80	1.18	09.08	
Средн.	7.72	10.2	321	243	117	-	-	0.93	1.92	-	
Наиб.	16.1	21.2	670	508	428	30.04.2010	21-23.01.1973(3)	2.26	5.70	24-29.08.1969(6)	
Наим.	2.67	3.52	111	84.2	22	07.05.1963	21.11.1980	0.18	0.53	07.10.1956	

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды			
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший		за период летне-осенней межени
					м ³ /с	дата	зимний	дата	

17. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка (с. Вознесенское). Площадь водосбора 5840 км². 1911-17, 33-35, 38-45, 48-2010 гг.

2001	-	-	-	-	737	19.05	-	-	26.9	20.11
2002	67.7	11.6	366	2135	603	16.05	-	-	17.1	13-18.11(3)
2003	40.0	6.85	216	1262	227	13.05	28.02	9.56	19.1	23-24.10(2)
2004	68.5	11.7	369	2160	509	19.05	10.02	8.10	25.0	07.11
2005	64.5	11.0	347	2034	419	02.06	18.11.2004	5.87	29.7	03.10
2006	66.5	11.4	360	2097	475	19.05	10.03	7.24	33.1	01.09
2007	68.0	11.6	366	2145	362	06.06	10.03	9.12	41.0	14-18.10(5)
2008	45.3	7.76	245	1429	362	15.05	05.01	9.15	26.0	16-19.08(4)
2009	71.6	12.3	388	2258	432	04.05	20.11-31.12.2008(42)	8.75	37.2	21-30.08(3)
2010	-	-	-	-	543	01.05	16.01	9.55	33.8	02.09
Средн.	58.7	9.98	317	1851	470	-	-	8.04	22.0	-
Наиб.	103	17.6	556	3249	1050	30.05.1969	11.01-20.02.1993(2)	14.1	46.9	21.07.1992
Наим.	26.4	4.52	143	833	183	20.05.1982	23.02.1958,11.01.1975	3.02	10.0	22.08-20.09.1974(6)

1911-17, 33-35, 38-45, 48-2010 гг.

18' р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (Большое Нарымское). Площадь водосбора 1960 км². 1954-2010 гг.

2001	18.3	9.34	294	577	71.7	11-15.05(5)	10.02	3.93	13.2	03-05.11(3)
2002	13.6	6.94	219	429	51.9	17.05	10.12.2001	4.23	9.96	30.10-03.11(5)
2003	8.08	4.12	130	255	48.2	18.04	31.12.2002	4.87	5.86	08-14.09(7)
2004	11.9	6.07	191	375	24.5	01.05	20.12.2003	4.02	8.08	04-07.09(4)
2005	10.2	5.20	164	322	35.8	26.04	31.12.2004	4.21	7.67	05-09.10(5)
2006	13.7	6.99	220	432	73.4	01.05	10.01	3.58	10.1	10-11.09(2)
2007	14.5	7.40	233	457	51.7	29.05-02.06(5)	14.01	4.43	10.8	20.09
2008	9.17	4.68	148	289	40.8	24.03	04.01	5.34	5.31	17.07-27.08(25)
2009	13.8	7.04	222	435	43.0	04.05	10.01	4.29	11.4	19.08-16.09(12)
2010	22.2	11.3	356	700	127	01.05	25-31.01(7)	5.24	12.8	24.11

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	дата
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		
Средн.	10.2	5.20	164	322	44.3	-	-	3.42	-	6.77	-	-
Наиб.	22.2	11.3	356	700	127	01.05.2010	11.01.1970	6.03	11.01.1970	13.2	05.11.2001(3)	
Наим.	4.61	2.35	74.1	145	17.8	04.06.1963	25.02.1964, 26.02.1978	1.60	25.02.1964, 26.02.1978	1.75	12-17.07.1982(6)	
1954-2010 гг.												
19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-98, 05-2010 гг.												
2005	-	-	-	-	346	20.06	-	-	-	15.8	27.10-03.11(5)	
2006	44.4	24.0	757	1400	420	19.05	20.02	1.47	20.02	13.5	10-11.05(4)	
2007	53.7	29.0	915	1694	420	01.06	25.11.2006	4.08	25.11.2006	8.08	27.10	
2008	31.6	17.1	539	997	243	18.05	31.01	3.59	31.01	9.45	08-09.11(2)	
2009	42.4	22.9	722	1337	242	19.05	10.03	4.56	10.03	13.0	27.10	
2010	48.5	26.2	826	1530	304	01.06	28.02	3.59	28.02	9.70	09-10.11(2)	
1958-98, 05-2010 гг.												
Средн.	34.8/ 35.2	18.8	593	1098	263	-	-	2.44	-	15.9	-	-
Наиб.	53.7	29.0	915	1694	444	29.05.1969	07.03.1993	4.62	07.03.1993	28.9	04-06.10.1961(2)	
Наим.	19.3	10.4	328	609	149	28.07.1967	21.03.1975	0.83	21.03.1975	7.07	14.04.1994	
20. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи. Площадь водосбора 6860 км². 1940-2010 гг.												
2001	-	-	-	-	844	21.05	-	-	-	55.0	07-14.11(8)	
2002	-	-	-	-	636	02.06	-	-	-	48.2	06-07.11(2)	
2003	-	-	-	-	340	10.06	-	-	-	(43.3)	21-24.10(4)	
2004	117	17.1	539	3690	670	24.05	31.01	14.7	31.01	49.4	25.10-06.11(3)	
2005	110	16.0	505	3469	730	21.06	15.01	16.0	15.01	49.2	29-31.10(3)	
2006	103	15.0	473	3249	686	18.05	27.01	13.0	27.01	51.4	14-15.11(2)	
2007	116	16.9	533	3659	729	25.05	07.01	19.4	07.01	37.3	27.11	
2008	74.6	10.9	344	2353	442	19.05	29.02	20.1	29.02	43.3	09.11	
2009	112	16.3	514	3532	472	25.06-01.07(2)	17.12.2008	21.3	17.12.2008	59.2	02-04.11(3)	
2010	129	18.8	593	4069	883	02.07	25-20.12.2009(3)	22.4	25-20.12.2009(3)	44.2	07.11	
1940-2010 гг.												
Средн.	109	15.9	501	3438	665	-	-	14.3	-	51.1	-	-

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший			наименьший			
					м ³ /с	дата	м ³ /с	зимний	дата	м ³ /с	за период летне-осенней межени
Наиб.	195	28.4	896	6150	1340	09.06.1961	23.4	20.03.1993	122	25-26.10.1969(2)	
Наим.	56.3	8.21	259	1776	280	28.07.1967	(5.18)	22.03.1969	23.9	26-30.10.1951(3)	
21' р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань. Площадь водосбора 10700 км². 1954-2010 гг.											
2001	292	27.3	861	9210	2000	12.05	9.93	10.02	79.0	18.09	
2002	251	23.4	737	7917	1550	16.05	18.0	08.02	53.8	05-07.11(3)	
2003	-	-	-	-	1210	01.05	12.8	06.03	36.9	23.10	
2004	206	19.3	610	6497	1230	19.05	24.1	09.01	35.1	27.10	
2005	200	19.0	599	6308	1190	27.06	16.3	27.02	44.1	29-30.10(2)	
2006	207	19.3	609	6529	1360	19.05	13.9	30.01	68.6	11-13.09(2)	
2007	231	21.6	681	7286	1300	06.06	21.6	09.03	80.4	29.10	
2008	155	14.5	458	4889	922	16.05	19.4	18.02	68.0	06.09	
2009	305	28.5	899	9620	1230	05.05	10.5	05.03	172	01-02.11(2)	
2010	293	27.4	864	9241	1530	01.05	18.4	07.02	114	08.11	
1954-2010 гг.											
Средн.	210	19.6	619	6623	1350	-	23.5	-	86.9	-	
Наиб.	307	28.7	906	9683	2510	11.05.1973	37.0	20.01-28.02.1984(3)	220	11.10.1970	
Наим.	117	11.0	345	3690	667	07.05.1982	9.00	18.12.1970	35.1	27.10.2004	
22. р. Белая - с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-98, 05-2010 гг.											
2005	-	-	-	-	219	01.06	-	-	5.27	30.09-29.10(2)	
2006	18.0	19.0	599	568	214	18.05	1.78	06.03	4.98	11.09-13.10(2)	
2007	20.1	21.3	671	634	212	25.05	2.29	07.03	4.58	26.10	
2008	10.4	11.0	348	329	137	27.04	1.96	09.03	3.90	04-15.08(6)	
2009	20.5	21.7	684	647	199	04.05	1.19	29.01	6.00	21.08	
2010	22.0	23.3	734	694	175	01.06	2.91	17.02	4.10	25-27.09(2)	
1954-98, 05-2010 гг.											
Средн.	17.1	18.1	571	539	177	-	1.47	-	4.67	-	
Наиб.	25.5	27.0	851	804	305	28.05.1983	3.04	10.03.1994	9.80	17.09-03.10.1961(2)	

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды				
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний	за период летне-осенней межени	м ³ /с	дата
Наим.	8.85	9.37	295	279	84.6	21.05-03.06.1963(2)	0.54	08.03.1978	2.14	21-25.03.1974(5)
23. р. Левая Березовка- с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-2010 гг.										
2001	1.87	7.45	235	59.0	8.07	12.05	0.29	23.03	1.05	07.11
2002	1.21	4.82	152	37.2	9.69	12.04	0.71	26.02	0.53	30-31.10(2)
2003	0.89	3.55	112	28.1	4.47	25.04	0.46	27.03	0.52	20.08-24.09(36)
2004	1.11	4.42	140	35.1	12.3	16.04	0.46	09.02	0.56	17.08-07.09(7)
2005	0.84	3.35	106	26.5	14.0	04.04	0.31	30-31.01(2)	0.50	31.08-14.09(5)
2006	1.13	4.50	142	35.6	5.82	23.04	0.26	31.12.2005	0.68	30.08-11.09(2)
2007	1.18	4.70	148	37.2	9.22	06.04	0.48	31.12.2006	0.72	02-06.09(5)
2008	0.86	3.43	108	27.0	6.72	06.04	0.57	28.02-04.03(6)	0.39	09-11.08(3)
2009	0.98	3.90	123	30.9	5.03	15.04	0.41	19.12.2008	0.54	10-27.08(9)
2010	1.95	7.77	245	61.5	18.3	29.04	0.46	31.12.2009	1.07	12.09-08.11(7)
Средн.	1.04/ 1.05	4.16	131	33.1	9.86	-	0.37	-	0.57	-
Наиб.	1.95	7.77	245	61.5	27.1	31.03.1968	0.86	26.01.1948	1.24	01-23.10.1993(4)
Наим.	0.57	2.27	71.6	18.0	1.63	27.08.1958	0.022	27.03.1950	0.16	25.08.1974
1948-2010 гг.										
24. р. Тургысын (Тургусун) - с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1926-32, 49-94, 08-2010 гг.										
2008	36.8	30.7	968	1161	370	17.04	3.63	21.12.2007	9.50	17.08
2009	48.2	40.2	1268	1520	462	03-04.05(2)	4.50	14.01	14.9	20.08-16.09(4)
2010	52.0	43.3	1366	1640	435	29.05	7.79	26.02	16.4	07.11
1926-32, 49-94, 08-2010 гг.										
Средн.	46.0/ 45.1	38.4	1211	1451	382	-	3.99	-	17.9	-
Наиб.	70.9	59.1	1864	2236	733	05.05.1955	8.39	07.01.1992	37.0	03-13.10.1961(5)
Наим.	22.1	18.4	580	697	115	02.06.1963	0.68	11.03.1968	4.60	15-19.09.1929(4)

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний	за период летне-осенней межени		
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		
25. р. Абылайкит (Аблайкетка) - с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км². 1986-95, 07-2010 гг.										
2007	4.26	2.66	83.9	134	15.0	30.05	1.01	17.03	1.33	05-20.09(6)
2008	2.80	1.75	55.2	88.3	19.5	24-25.03(2)	0.53	10.02	0.030	09.08
2009	4.27	2.67	84.2	135	15.0	04-05.05(2)	0.97	31.12.2008-28.02(2)	2.08	10-16.09(2)
2010	8.81	5.51	174	278	72.2	30.04	1.50	11.03	2.92	22.09-23.11(19)
1986-95, 07-2010 гг.										
Средн.	4.74/	2.96	93.4	150	29.5	-	0.78	-	1.19	-
Наиб.	8.81	5.51	174	278	72.2	30.04.2010	1.66	09.03.1993	2.92	22.09-23.11.2010(19)
Наим.	2.47	1.54	48.6	77.9	10.5	23.05.1987	0.11	07.03.1994	0.030	09.08.2008
26. р. Сибя - с. Алгабас. Площадь водосбора 141 км². 2009-2010 гг.										
2009	-	-	-	-	1.27	03.05	-	-	0.16	25-26.10(2)
2010	0.98	6.95	219	30.9	12.2	30.04	0.12	15-21.02(7)	0.040	22-23.10(2)
27. р. Ульби (Ульба) - с. Ульби Перевалочная (Ульба Перевалочная). Площадь водосбора 4900 км². 1930-39, 42-2010 гг.										
2001	125	25.5	804	3943	-	-	15.7	21-22.02(2)	17.4	19-20.09(2)
2002	-	-	-	-	-	-	11.4	13.12.2001	22.6	06.10
2003	55.2	11.3	356	1741	615	29.04	11.5	16.02	12.9	09-14.09(6)
2004	92.7	18.9	598	2923	868	27.04	11.1	20-21.01(2)	16.4	07-21.09(3)
2005	78.5	16.0	505	5476	820	25.04	11.6	30.01	19.2	23.10
2006	88.1	18.0	568	2779	900	29.04	13.9	20.11.2005	19.2	10-11.10(2)
2007	99.2	20.2	639	3129	797	18.04	14.6	09.03	20.7	10-11.10(2)
2008	68.7	14.0	443	2168	883	27.04	14.3	25.01	12.2	04-16.08(3)
2009	106	21.6	681	3343	996	04.05	16.3	27.02-03.03(5)	27.2	16.09
2010	109	22.2	700	3438	1290	30.04	13.9	16.02	22.1	09-27.09(7)
1930-39, 42-2010 гг.										
Средн.	95.8	19.6	617	3021	755	-	12.5	-	21.7	-
Наиб.	160	32.7	1030	5046	2220	30.05.1979	22.0	28.01-02.02.1961(3)	63.2	03.08.1946
Наим.	49.3	10.1	317	1555	335	18.04.1933	6.26	06.02.1989	7.00	12.08-15.09.1982(11)

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды				
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	зимний	дата		м ³ /с
28. р. Улан - с. Герасимовка. Площадь водосбора 505 км ² . 2009-2010 гг.										
2009	0.63	1.25	39.4	19.9	2.48	05-06.04(2)	нб	-	0.25	14-24.10(11)
2010	-	-	-	-	29.0	16.04	нб	06-01-17.02(43)	0.16	21.08-01.09(12)
29. р. Дресвянка- с. Отраднос. Площадь водосбора 986 км ² . 2005-2010 гг.										
2005	0.38	0.39	12.3	12.0	-	-	0.050	05.03	0.070	18-22.08(5)
2006	1.11	1.13	35.6	35.0	-	-	0.048	31.01	0.037	19.09
2007	0.71	0.72	22.7	22.4	-	-	0.12	06-22.12.06(17)	0.11	27.08-16.11(27)
2008	0.84	0.85	26.8	26.5	-	-	0.040	15.01	0.040	17-22.08(6)
2009	0.47	0.48	15.1	14.8	-	-	0.071	05-06.01(2)	0.21	06.09-12.10(18)
2010	3.16	3.20	101	99.7	-	-	0.16	26-30.11.2009(5)	0.31	28.10-10.11(11)
Средн.	1.11	1.13	35.6	35.0	-	-	0.082	2005-2010 гг.	0.13	-
30. р. Глубочанка- с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км ² . 1978-98, 03-2010 гг.										
2003	0.43	9.15	289	13.6	2.40	16.04	0.30	17.02	0.19	19.08-12.09(23)
2004	0.53	11.3	357	16.8	3.86	16-26.04(2)	0.22	15-16.11.2003(2)	0.25	12-16.09(5)
2005	0.52	11.1	350	16.4	4.11	16.04	0.23	31.12.2004	0.31	11-16.07(6)
2006	0.54	11.5	363	17.0	4.85	19.04	0.23	14-18.12.2005(5)	0.27	09-12.09(4)
2007	0.74	15.7	496	23.3	5.20	10.04	0.28	10-11.12.2006(2)	0.41	30.08-13.09(8)
2008	0.47	11.1	350	16.4	2.58	02.04	0.28	29-30.01(2)	0.23	10.08-03.09(23)
2009	0.55	11.7	369	17.3	3.67	15.04	0.17	21.03	0.29	20.08
2010	0.80	17.0	536	25.2	8.37	28.04	0.21	30.01-08.02(10)	0.45	02-09.09(3)
Средн.	0.63	13.5	423	20.0	4.36	-	0.27	-	0.33	-
Наиб.	1.05	22.4	705	33.3	11.7	06-14.09.1998	0.40	1980(5),1986(5)	0.63	14-15.08.1979(2)
Наим.	0.39	8.30	262	12.3	0.68	01.07.1998	0.17	1998(5),2009(1)	0.19	1998(5),2003(23)
1978-98, 03-2010 гг.										

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды			
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший		за период летне-осенней межени
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	
32. р. Оба (Уба) - с. Каракожа (пос. Карагужиха). Площадь водосбора 3200 км². 1966-98, 06-2010 гг.									
2006	102	31.9	1006	3217	1150	29.04	-	26.2	11.09
2007	101	31.6	997	3186	990	27.05	05.12.2006	12.4	21.09-28.10(2)
2008	69.3	21.7	684	2186	1320	27.04	31.01	16.0	18.08
2009	112	35.0	1104	3532	1030	19.04	02.12.2008	43.5	16.09
2010	94.1	29.4	927	2968	(1090)	30.04	19.02	16.3	15.11
1966-98, 06-2010 гг.									
Средн.	95.7	29.9	943	3018	1116	-	7.58	22.9	-
Наиб.	145	45.3	1429	4573	2580	21.09.1970	10.8	43.5	16.09.2009
Наим.	63.8	19.9	628	2012	62.5	18.10.1966	2.22	7.26	05.11.1997
33. р. Оба (Уба) - г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1954-2010 гг.									
2001	187	22.1	697	5898	(2160)	12.05	13.9	31.6	06-08.09(3)
2002	211	24.9	785	6655	2310	11.05	14.8	41.0	25-26.09(2)
2003	-	-	-	-	(1270)	29.04	6.53	(25.4)	11-13.09(3)
2004	135	15.9	501	4258	1160	06.05	7.89	19.6	01-07.09(3)
2005	133	15.7	495	4195	1350	29.04	5.78	28.5	23-27.09(5)
2006	151	17.8	561	4763	1540	30.04	6.71	34.2	07.08-13.09(4)
2007	175	20.7	653	5520	1390	19.04	9.63	22.0	16-22.09(4)
2008	115	13.6	429	3627	1800	28.04	11.3	23.6	18.08
2009	174	20.5	647	5488	1470	05.05	6.39	47.3	17.09
2010	154	18.2	574	4857	(1950)	01.05	5.03	24.9	26-27.09(2)
1954-2010 гг.									
Средн.	171	20.1	637	5393	1760	-	17.3	36.2	-
Наиб.	255	30.1	950	8043	3050	18.05.1958	35.7	75.0	17-18.09.1961(2)
Наим.	82.0	9.68	305	2586	966	08.05.1999	3.90	13.5	09-10.09.1998(2)

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		м ³ /с
34. р. Таловка - с. Рассынное. Площадь водосбора 302 км ² . 1982-92, 08-2010 гг.												
2008	0.75	2.48	78.2	23.7	8.30	31.03	0.11	0.067	0.11	01.01	0.067	15-17.08(3)
2009	0.87	2.88	90.8	27.4	7.75	12.04	0.15	0.27	0.15	18.11.2008	0.27	19-20.08(2)
2010	2.83	9.44	295	89.3	95.7	23.04	0.29	0.25	0.29	09.02	0.25	06-07.09(2)
Средн.	1.48	4.90	155	46.7	37.2	-	0.18	0.20	0.18	-	0.20	-
Наиб.	2.83	9.37	296	89.3	95.7	23.04.2010	0.29	0.27	0.29	09.02.2010	0.27	19-20.08.2009(2)
Наим.	0.75	2.48	78.2	23.7	7.75	12.04.2009	0.11	0.067	0.11	01.01.2008	0.067	15-17.08.2008(3)
1982-92, 08-2010 гг.												
36. р. Силеты (Селеты) – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км ² . 1961-2010 гг.												
2001	0.97	0.58	18.3	30.6	39.4	27.03	нб	0.059	0.059	06.10.2000-22.03(168)	0.059	11-14.09(4)
2002	2.05	1.23	38.8	64.7	58.7	24.03	нб	0.002	0.002	25.11.2001-04.03(100)	0.002	16.08-13.10(59)
2003	1.20	0.72	22.7	37.8	94.4	23.04	нб	нб	нб	27.11.2002-08.04(133)	нб	11.07-26.10(108)
2004	0.59	0.35	11.0	18.7	68.4	02.04	нб	нб	нб	27.10.2003-24.03(150)	нб	16.06-01.11(139)
2005	4.49	2.69	84.8	142	160	19.04	нб	нб	нб	02.11.2004-29.03(148)	нб	26.07-07.11(105)
2006	0.11	0.066	2.08	3.47	0.99	11.04	нб	нб	нб	08.11.2005-24.03(137)	нб	20.07-15.11(119)
2007	2.92	1.75	55.2	92.1	132	15.04	нб	0.08	0.08	16.11.2006-02.04(138)	0.08	31.08
2008	0.97	0.58	18.3	30.6	35.1	23.03	нб	нб	нб	01.11.2007-20.03(141)	нб	21.07-18.10(90)
2009	0.33	0.20	6.31	10.4	12.3	04.04	нб	нб	нб	19.10.2008-28.03(161)	нб	11.08-25.10(76)
2010	0.66	0.40	12.6	20.8	20.8	09.04	нб	нб	нб	25.10.2009-24.03(151)	нб	01.08-10.10(71)
Средн.	1.35	0.81	25.5	43.0	72.4	-	нб	0.02	0.02	-	0.02	-
Наиб.	4.49	2.69	84.8	142	334	18.08.1996	нб	0.15	0.15	-	0.15	12.07-16.09.1982(6)
Наим.	0.077	0.046	1.45	2.42	0.46	27.07-02.08.1980(4)	нб	100%	нб	100%	нб	1981(254)
1961-2010 гг.												
37. р. Силеты (Селеты) – с. Изобильное (свх «Изобильный»). Площадь водосбора 14600 км ² . 1965, 68-2010 гг.												
2001	4.92	0.34	10.7	155	(312)	29.03	0.11	0.50	0.11	30.01-04.02(6)	0.50	29-31.05(3)
2002	10.6	0.73	23.0	334	(179)	14.03	0.64	0.65	0.64	31.12.2001	0.65	26-31.07(6)
2003	(1.10)	0.075	2.39	34.7	52.1	08.05	(0.53)	(0.35)	(0.53)	20.02	(0.35)	30.09
42%												

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2004	-	-	-	-	-	-	-	10-11.02(2)	(0.42)	10-11.02(2)	(0.51)	30.10
2005	-	-	-	-	-	-	-	30.01	(0.23)	30.01	(0.39)	19-20.08(2)
2006	0.63	0.043	1.37	19.9	(0.91)	20-21.05(2)	20.02	20.02	0.28	20.02	0.46	30.09
2007	-	-	-	-	-	-	29-30.11.2006(2)	19.01	0.49	29-30.11.2006(2)	0.53	10.09
2008	7.16	0.49	15.5	226	96.1	01.04	19.01	19.01	0.37	19.01	0.70	10.10
2009	1.10	0.076	2.39	34.7	2.11	03.04	28.11-02.12.2008(5)	0.24	0.24	28.11-02.12.2008(5)	0.91	19-20.09(2)
2010	7.38	0.51	16.1	233	137	15.04	02-03.11.2009(2)	0.80	0.80	02-03.11.2009(2)	0.29	08-15.11(5)
Средн.	4.78	0.33	10.4	151	378	-	-	-	0.19	-	0.38	-
Наиб.	16.0	1.10	34.7	505	1350	07.04.1985	02-03.11.2009(2)	0.80	0.80	02-03.11.2009(2)	0.92	27.08-27.10.1986(62)
Наим.	0.18	0.012	0.38	5.68	0.91	20-21.05.2006(2)	15%	нб	нб	15%	нб	06.09-20.10.1981(45)
1965, 68-2010 гг.												
38. р. Шагалагы (Шаглинка) – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1939-06, 08-2010 гг.												
2001	-	-	-	-	(24.8)	14.04	10.11.2000-28.03(139)	(0.17)	нб	10.11.2000-28.03(139)	0.24	28-30.07(3)
2002	1.23	0.70	22.1	38.8	44.5	23.03	12.12.2001-05.03(84)	0.24	нб	12.12.2001-05.03(84)	0.24	14.08-02.11(24)
2003	-	-	-	-	-	-	26.11.2002-27.03(122)	(0.083)	нб	26.11.2002-27.03(122)	(0.083)	20.09
2004	0.29	0.17	5.36	9.15	5.06	09.04	07.11.2003-28.03(143)	0.044	нб	07.11.2003-28.03(143)	0.044	24.08
2005	(2.06)	1.18	37.2	64.9	127	20.04	01.12.2004-07.04(128)	0.19	нб	01.12.2004-07.04(128)	0.19	23-24.06(2)
2006	-	-	-	-	-	-	20.11.2005-20.03(121)	0.13	нб	20.11.2005-20.03(121)	0.13	02.08-16.09(24)
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	3.04	16.04	10.02-18.03(38)	0.27	нб	10.02-18.03(38)	0.27	23.08
2009	0.46	0.26	8.20	14.5	4.34	06.04	14.02-24.03(39)	0.10	нб	14.02-24.03(39)	0.10	09-12.07(4)
2010	-	-	-	-	21.9	16.04	25.01-30.03(65)	0.07	нб	25.01-30.03(65)	0.07	20.08
1939-06, 08-2010 гг.												
Средн.	1.21	0.69	21.8	38.6	49.0	-	-	0.098	0	-	0.098	-
Наиб.	3.63	2.08	65.6	114	352	16.04.1941	1944(17),1947(38)	0.45	0.010	1944(17),1947(38)	0.45	16-19.08.1993(4)
Наим.	0.15	0.087	2.74	4.80	4.60	14.04.1968	1954(157)	0.010	нб	1954(157)	0.010	16.08-16.09.1965(20)
												96%

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший		за период летне-осенней межени		
					м ³ /с	дата	зимний	дата		м ³ /с	дата
39' р. Шагалаы (Шаглинка) – с. Северное (пос. Северный). Площадь водосбора 8360 км². 1971-95, 97, 08-2010 гг.											
2008	-	-	-	-	-	-	-	11.11.2007-27.03(138)	нб	0.32	20.09
2009	-	-	-	-	-	-	-	12.11.2008	нб	-	-
2010	-	-	-	-	-	60.6	21.04	06.11.2009-31.03(146)	нб	0.22	20-21.09(2)
1971-95, 97, 08-2010 гг.											
Средн.	0.89/ 0.91	0.11	3.47	28.1	59.8	-	-	-	нб	0.13	-
Наиб.	2.49	0.30	9.46	78.5	223	17-18.04.1980	-	-	нб	0.45	09-14.07.1985(6)
Наим.	0.046	0.006	0.19	1.45	0.74	16-17.04.1977	100%	-	нб	0.008	16.09.1976
40. р. Есиль (Ишим) – с. Пришимское. Площадь водосбора 202 км². 2005-2010 гг.											
2005	0.19	0.94	29.6	5.99	7.24	12.04	-	01.01-30.03(89)	нб	0.018	11-15.07(5)
2006	0.56	2.77	87.4	17.7	4.57	04-13.06(7)	-	01.01-24.03(83)	нб	0.046	18-19.09(2)
2007	0.25	1.29	40.7	8.20	6.04	11.04	-	01.01-18.03(77)	нб	0.050	17.08-16.10(48)
2008	0.14	0.69	21.8	4.43	7.31	30.03	-	28.11.2007-19.03(113)	нб	0.011	24.08-02.09(10)
2009	0.18	0.89	28.1	5.68	18.6	04.04	-	21.11.2008-28.03(129)	нб	0.004	03-10.08(8)
2010	0.72	3.56	112	22.7	91.2	20.04	-	12.12.2009-14.04(124)	нб	0.012	10.07-10.11(72)
2005-2010 гг.											
Средн.	0.34	1.69	53.3	10.8	22.5	-	-	-	нб	0.023	-
41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургеневка). Площадь водосбора 3240 км². 1974-2010 гг.											
2001	5.23	1.61	50.8	165	248	30.03	-	16.12.2000-23.03(128)	нб	0.35	10.09
2002	6.35	1.96	61.8	200	227	31.03	-	08.12.2001-07.01(31)	нб	0.45	30.10-03.11(5)
2003	1.64	0.51	16.1	51.7	70.2	24.04	-	14.12.2002-21.03(98)	нб	0.20	07-11.09(5)
2004	4.56	1.41	44.5	144	220	03.04	-	28.01-10.03(43)	нб	0.076	16-27.07(6)
2005	3.84	1.20	37.8	122	129	02.04	-	26-27.02(2)	0.13	0.16	02-22.08(9)
2006	0.78	0.24	7.57	24.6	5.49	10.04	-	10.01-01.02(26)	нб	0.040	29-30.07(2)
2007	3.60	1.11	35.0	114	138	12.04	-	16.02-19.03(20)	0.24	0.25	09-13.09(5)
2008	3.38	1.04	32.8	107	115	25.03	-	26.12.2007-22.02(24)	нб	0.17	08-13.08(6)
2009	1.44	0.44	13.9	45.4	84.7	05.04	-	19.03	0.13	0.18	29-31.08(3)

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший			
					м ³ /с	дата	зимний	за период летне-осенней межени		
2010	4.36	1.35	42.5	138	236	21.04	05-14.01(10)	0.13	17-27.08(11)	
Средн.	3.64	1.12	35.3	115	204	-	-	0.14	-	
Наиб.	11.1	3.43	108	350	507	16.04.1986	16.02-19.03.2007(20)	0.45	30.10-03.11.2002(5)	
Наим.	0.37	0.11	3.47	11.7	4.85	16.04.1999	1987(171)	нб	1982(124)	
							89%		16%	
42' р. Есиль (Ишим) – с. Волгодоновка. Площадь водосбора 5400 км². 1977-2010 гг.										
2001	1.85	0.34	10.7	58.3	84.2	27.03	26.10-05.11.2000(11)	0.023	16-19.05(4)	
2002	4.71	0.87	27.4	149	(179)	01.04	09.12.2001	1.02	07.06-03.11(7)	
2003	1.38	0.26	8.20	43.5	(6.85)	12.04	21.11.2002	0.14	23-25.06(3)	
2004	2.17	0.40	12.6	68.3	25.0	01.04	24.03	0.47	15-16.04(2)	
2005	2.58	0.48	15.1	81.3	13.8	25-27.04(3)	06.04	0.86	10-13.05(3)	
2006	0.69	0.13	4.10	21.8	6.57	29.04	12.04	0.13	12-16.05(5)	
2007	0.48	0.089	2.81	15.1	5.04	08-11.04(4)	27.11-01.12.2006(5)	0.21	31.05-12.06(13)	
2008	0.60	0.11	3.47	19.0	11.8	24.03	15-20.01(6)	0.21	08.11	
2009	0.49	0.090	2.84	15.5	4.94	24.06	09.01	0.19	08-11.06(4)	
2010	1.90	0.35	11.0	59.9	101	23.04	19-24.01(6)	0.11	18-20.10(3)	
							1977-2010 гг.			
Средн.	3.81	0.70	22.1	120	140	-	-	0.54	-	
Наиб.	15.3	2.83	89.3	483	(974)	18.04.1993	10.02.1991	1.84	30.04.1987	
Наим.	0.48	0.089	2.81	15.1	3.95	11.08.1981	1979(132)	0.023	16-19.05.2001(4)	
							19%			
43' р. Есиль (Ишим) – г. Астана. Площадь водосбора 7400 км². 1970-2005 гг.										
2001	1.05	0.14	4.42	33.1	(39.3)	30.03	21.10.2000	(0.11)	20.10	
2002	5.63	0.76	24.0	178	115	04.04	20-22.01(3)	0.84	20.06	
2003	1.87	0.25	7.89	59.0	6.48	24.04	30.11.2002	0.31	23.05	
2004	2.28	0.31	9.78	71.9	9.81	08.04	19-21.01(3)	1.23	23.08	
2005	4.44	0.60	18.9	140	53.9	16.04	16.01	1.59	25.06	

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший				
					м ³ /с	дата	зимний	за период летне-осенней межени	м ³ /с	дата	
Средн.	4.14	0.56	17.7	131	130	-	0.40	-	0.66	-	-
Наиб.	13.0	1.76	55.5	410	(750)	18.04.1993	1.73	06-12.02.1996(7)	4.82	03.07.1987	
Наим.	0.20	0.028	0.88	6.31	1.79	14.04.2000	нб	1978(175)	нб	1977(130)	
1970-2005 гг.											
44' р. Есиль (Ишим) – с. Каменный Карьер. Площадь водосбора 86200 км ² . 1970-97, 03-2010 гг.											
2003	12.3	0.14	4.42	388	(76.7)	24.04	1.97	09.02	2.73	23.10-03.11(4)	
2004	-	-	-	-	(532)	08.04	1.80	29.01	(2.38)	20.08	
2005	-	-	-	-	1280	22.04	1.44	09.03	-	-	
2006	5.16	0.060	1.89	163	23.1	10.06	2.68	08.01	1.97	19-25.08(7)	
2007	68.9	0.80	25.2	2173	1400	19.04	0.44	09.02	4.84	07.11	
2008	7.39	0.090	2.84	233	82.9	08.04	2.26	20.03	2.15	16.10-01.11(9)	
2009	4.03	0.047	1.48	127	27.2	24.04	2.03	19.03	1.66	30.08	
2010	9.55	0.11	3.47	301	(164)	22.04	0.78	10.03	0.36	30.10-01.11(3)	
1970-97, 03-2010 гг.											
Средн.	30.7/ 33.5	0.36	11.4	968	554	-	1.59	-	2.46	-	-
Наиб.	68.9	0.80	25.2	2173	2900	11.04.1983	3.26	10.03.1991	7.39	21.10.1973	
Наим.	4.03	0.047	1.48	127	23.1	10.06.2006	0.063	20-23.01.1978(4)	0.29	03-06.09.1975(4)	
45. р. Есиль (Ишим) – с. Калачи. Площадь водосбора 87250 км ² . 2009-2010 гг.											
2010	-	-	-	-	(128)	20.04	-	-	1.82	30.07	
46' р. Есиль (Ишим) – с. Западное. Площадь водосбора 90000 км ² . 1974-95, 01-2010 гг.											
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	(3.83)	30.09	
2002	-	-	-	-	(1340)	28.03	1.71	10.02	7.71	30.10-06.11(8)	
2003	20.0	0.22	6.94	631	(325)	25.04	2.16	28.02	5.89	30.10-01.11(3)	
2004	34.7	0.39	12.3	1094	(480)	10.04	2.04	25-27.03(3)	4.60	30.09	
2005	105	1.17	36.9	3312	2740	23.04	0.081	20.02	12.5	17.11	
2006	11.8	0.13	4.10	372	83.3	26.04	2.51	31.01	5.04	20.08	
2007	149	1.66	52.4	4699	2240	21.04	3.99	06-12.03(7)	9.26	07.11	

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		м ³ /с
2008	16.5	0.18	5.68	520	287	08.04	2.35	16.02	4.93	10.10		
2009	6.92	0.077	2.43	218	34.1	11.04	1.28	20.02	3.89	10-17.07(8)		
2010	20.7	0.23	7.25	653	304	21.04	0.81	19-20.02(2)	3.64	20.09		
Средн.	57.0/ 53.5	0.63	19.9	1798	1170	-	1.15	-	4.95	-		
Наиб.	149	1.66	52.4	4699	2900	18.04.1986	3.99	06-12.03.2007(7)	31.5	21-24.10.1993(4)		
Наим.	5.13	0.057	1.80	162	34.1	11.04.2009	0.081	20.02.2005	0.12	18.09.1978		
1974-95, 01-2010 гг.												
47' р. Вдхр. Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка (ГЭС). Площадь водосбора 109000 км². 1976-94, 96-2010 гг.												
2001	23.9	0.22	6.94	754	304	17.04	11.6	09.11.2000	0.000	19.08		
2002	112	1.03	32.5	3532	1680	28.03	6.80	05-18.03(14)	8.80	24-28.09(5)		
2003	22.8	0.21	6.62	719	191	01.05	2.40	12-13.04(2)	8.80	18.10		
2004	31.2	0.29	9.15	984	431	13.04	6.70	16-18.03(3)	10.4	23-24.06(2)		
2005	90.3	0.83	26.2	2848	2020	24.04	6.70	16.11.2004-13.04(25)	0.000	08.08		
2006	13.3	0.12	3.78	419	15.9	22-23.05(2)	10.1	29.06	6.70	14.11-16.03(13)		
2007	106	0.97	30.6	3343	1890	21.04	4.40	28.02	11.1	09.11		
2008	15.6	0.14	4.42	492	61.4	25.04	6.70	06.12.2007-07.02(17)	6.70	04.07-07.10(9)		
2009	12.5	0.11	3.47	394	13.6	05.05	6.70	11.03	10.6	16.08-31.10(77)		
2010	9.91	0.091	2.87	313	12.0	01.01-12.03(71)	4.40	23.03-21.04(30)	8.80	22-29.09(8)		
1976-94, 96-2010 гг.												
Средн.	50.2	0.46	14.5	1583	982	-	3.96	-	4.75	-		
Наиб.	115	1.06	33.4	3627	(2630)	19.04.1986	11.9	03-19.11.1993(17)	11.8	27-28.07.1988(2)		
Наим.	7.57	0.069	2.18	239	12.0	10.01-12.03.2010(7)	0.000	1995(15)	0.000	1987(5)		
29%												
49. р. Есиль (Ишим) – выше с. Покровка (с. Покровка). Площадь водосбора 104000/115000 км². 2003-2010 гг.												
2003	25.0	0.24	7.57	789	(159)	04.05	-	-	(11.8)	30.08		
2004	36.2	0.35	11.0	1142	496	19.04	7.17	20.03	16.7	20.03-21.10(2)		
2005	75.5	0.73	23.0	2381	(1830)	27.04	9.99	28.02	16.4	11.11		
2006	16.0	0.15	4.73	505	32.1	25.05	4.60	23.01	7.94	20.11		

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой				Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2007	117	1.12	35.3	3690	1690	24.04	7.29	10.02	13.2	29.09-12.10(4)		
2008	13.4	0.13	4.10	423	46.2	04.05	8.51	20.02	8.88	14.07		
2009	15.3	0.15	4.73	483	36.4	02.04	5.36	03.12.2008	11.3	10.10		
2010	-	-	-	-	23.0	07.04	-	-	8.34	18.11		
Средн.	42.6/ 40.1	0.41	12.9	1344	539	-	7.15	-	11.8	-		
2003-2010 гг.												
51' р. Есиль (Ишим) – г. Петропавловск. Площадь водосбора 106000/118000 км². 1975-84, 86-2010 гг.												
2001	27.0	0.25	7.89	852	275	22.04	-	-	4.56	17-18.08(2)		
2002	115	1.08	34.1	3627	(1020)	11.04	9.42	11.12.2001	10.6	05.11		
2003	-	-	-	-	(156)	06.05	6.34	19.01	14.4	20-21.09(2)		
2004	35.0	0.33	10.4	1104	354	23.04	11.3	10.12.2003	8.32	09.11		
2005	92.4	0.87	27.4	2914	1040	06.05	7.69	02.12.2004	10.7	22.08		
2006	-	-	-	-	31	07.09	13.5	27-31.12.2005(4)	10.3	09.09		
2007	139	1.31	41.3	4384	1290	08.05	13.6	20.02	12.8	21.11		
2008	19.2	0.18	5.68	606	63.9	10.05	10.5	30.11-01.12.2007(2)	8.54	11.07		
2009	14.2	0.13	4.10	448	30.1	04.04	5.70	06.12.2008	9.65	31.10		
2010	12.0	0.11	3.47	378	(21.8)	22-23.04(2)	9.15	20.12.2009	9.94	31.10		
1975-84, 86-2010 гг.												
Средн.	51.4/ 49.7	0.48	15.1	1621	524	-	7.52	-	7.84	-		
Наиб.	139	1.31	41.3	4384	1710	28.04.1994	13.6	20.02.2007	14.4	20-21.09.2003(2)		
Наим.	7.26	0.068	2.14	229	(21.8)	22-23.04.2010(2)	1.89	30.11.1998	2.36	07-08.08.1978(2)		
52. р. Есиль (Ишим) – с. Долмагово. Площадь водосбора 113000/142000 км². 1982-84, 88-2010 гг.												
2001	-	-	-	-	(247)	25.04	-	-	4.03	23-25.08(3)		
2002	-	-	-	-	(997)	13.04	13.6	12-13.02(2)	14.9	06-07.10(2)		
2003	30.1	0.27	8.52	949	(180)	09-10.05(2)	-	-	16.2	09.09		
2004	45.1	0.40	12.6	1422	333	25-26.04(2)	14.6	20.03	17.5	13.10		
2005	97.7	0.86	27.1	3081	915	11-13.04(3)	11.9	02-04.04(3)	18.7	10.10		

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2006	26.9	0.24	7.57	848	82.8	17-18.04(2)	26.2	10.01	11.5	28-29.10(2)		
2007	112	0.99	31.2	3532	790	11-13.05(3)	10.2	21.11.2006	13.0	01.10		
2008	-	-	-	-	77.5	13.05	13.4	20.12.2007	12.1	20.07		
2009	18.8	0.17	5.36	593	37.5	07.04	9.34	11.12.2008	14.7	31.08		
2010	16.8	0.15	4.73	530	30.7	20.04	15.7	10.11.2009-12.01(4)	13.6	01.07-31.10(2)		
Средн.	57.4	0.51	16.1	1810	434	-	12.7	-	12.6	-		
Наиб.	112	0.99	31.2	3532	(997)	13.04.2002	26.2	10.01.2006	21.0	15.10.1997		
Наим.	16.2	0.14	4.42	511	30.7	20.04.2010	8.83	13.01.1989	4.03	23-25.08.2001(3)		
1982-84, 88-2010 гг.												
54' р. Калкутан (Колутон) – с. Калкутан (с. Колутон). Площадь водосбора 16500 км². 1937-40, 55-56, 58-2010 гг.												
2001	5.13	0.31	9.78	162	(186)	17.04	нб	21.10.2000-26.03(157)	нб	29.09-24.11(57)		
2002	(33.3)	2.02	63.7	1050	(580)	12-13.04(2)	нб	25.11.2001-16.03(112)	(0.21)	09-12.10(4)		
2003	3.13	0.19	5.99	98.7	(58.1)	04.05	нб	05.12.2002-19.04(136)	0.10	04-09.10(6)		
2004	3.56	0.22	6.94	112	68.1	10-13.04(3)	нб	11.12.2003-28.03(109)	нб	07.07-10.11(127)		
2005	14.8	0.90	28.4	468	1100	22.04	нб	07.11.2004-08.04(153)	нб	30.08-14.11(77)		
2006	0.43	0.026	0.82	13.6	7.21	24.04	нб	15.11.2005-29.03(135)	нб	03.06-18.11(169)		
2007	15.8	0.96	30.3	498	(1342)	19.04	нб	19.11.2006-10.04(143)	нб	26.07-10.11(108)		
2008	-	-	-	-	-	-	нб	11.11.2007-01.04(143)	нб	01.07-06.11(129)		
2009	1.31	0.079	2.49	41.3	8.93	21.04	нб	07.11.2008-06.04(151)	нб	22.07-04.11(106)		
2010	-	-	-	-	-	-	нб	05.11.2009-15.04(162)	нб	11.07-14.11(127)		
1937-40, 55-56, 58-2010 гг.												
Средн.	10.6/ 10.4	0.64	20.2	334	388	-	нб	-	0.072	-		
Наиб.	33.3	2.02	63.7	1050	1342	19.04.2007	нб	-	1.22	29.10-01.11.1993(4)		
Наим.	0.43	0.026	0.82	13.6	7.21	24.04.2006	нб	100%	нб	2006(169)		
80%												
55. р. Жабай - с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км². 1960-2010 гг.												
2001	1.35	1.46	46.0	42.6	46.9	13-14.04(2)	0.12	20.12.2000	0.30	29.06-06.07(8)		
2002	2.82	3.06	96.5	88.9	72.5	11.04	0.18	20.02	0.44	15.09-02.11(49)		

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды							
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени		
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		м ³ /с	дата
2003	-	-	-	-	-	-	-	0.15	31.12.2002	0.33	08.09-08.10(31)		
2004	-	-	-	-	-	-	-	0.18	06-12.01(7)	0.27	09-12.09(4)		
2005	1.48	1.61	50.8	46.7	84.8	21.04	нб	нб	23.12.2004-25.01(34)	0.23	30.09		
2006	0.61	0.66	20.8	19.2	10.8	14.04	0.041	0.21	31.01	0.21	25.07-13.09(48)		
2007	3.02	3.28	103	95.3	135	15.04	0.13	0.24	10-11.01(2)	0.24	30.08-04.09(6)		
2008	-	-	-	-	43.2	03.04	0.17	0.20	30.12.2007-01.01(3)	0.20	26-31.08(6)		
2009	0.56	0.61	19.2	17.7	27.5	02.04	0.16	0.19	10-14.01(5)	0.19	20.07		
2010	1.08	1.17	36.9	34.1	83.2	19.04	0.12	0.13	25.10.2009-10.01(2)	0.13	19.08-01.09(14)		
Средн.	1.48/	1.60	50.5	46.7	60.6	-	0.035	0.26	-	0.26	-		
Наиб.	3.22	3.49	110	102	169	18.04.1994	0.18	0.85	2002(1),2004(7)	0.85	22-24.07.1964(2)		
Наим.	0.32	0.35	11.0	10.1	0.30	23.07.1973	нб	0.070	69%	0.070	14.06.1977		
1960-2010 гг.													
5б. р. Жабай - с. Атбасар. Площадь водосбора 8530 км². 1936-40, 44, 45, 47-2010 гг.													
2001	8.12	0.95	30.0	256	(265)	14.04	0.29	(0.85)	20.01	0.29	05-06.08(2)		
2002	20.1	2.36	74.4	634	483	11.04	0.80	1.59	28.02	1.59	21.08-21.09(7)		
2003	5.22	0.61	19.2	165	169	27.04	0.67	1.26	18-20.03(3)	1.26	11.09		
2004	3.69	0.43	13.6	117	104	08.04	0.60	0.17	20.02-10.03(2)	0.17	27-29.07(3)		
2005	11.6	1.36	42.9	365	650	21.04	0.36	1.66	27-28.02(2)	1.66	20.09		
2006	3.73	0.44	13.9	118	53.5	17.04	0.58	0.54	30.01	0.54	10-20.09(11)		
2007	-	-	-	-	(1150)	18.04	0.62	1.04	20.01	1.04	30.09		
2008	3.79	0.44	13.9	120	(82.6)	06.04	0.58	0.28	20-21.02(2)	0.28	20.09		
2009	3.29	0.38	12.0	104	92.6	04.04	0.46	0.71	28.02	0.71	10.07		
2010	5.20	0.61	19.2	164	276	22.04	0.34	0.090	01-02.03(2)	0.090	10.08		
Средн.	7.68/	0.90	28.4	242	303	-	0.17	0.42	-	0.42	-		
Наиб.	27.4	3.21	101	864	1150	18.04.2007	0.80	2.5	28.02.2002	2.5	21.06.1993		
Наим.	0.97	0.11	3.47	30.6	3.00	19.07.1971	нб	нб	1968-1969(164)	нб	1969(86)		
										70%		4%	

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		м ³ /с
57. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Привольное. Площадь водосбора 910 км². 1956-85, 87-99, 01-2008 гг.												
2001	0.81	0.89	28.1	25.5	53.5	12.04	нб	-	нб	0.40	31.05-02.06(3)	
2002	-	-	-	-	51.4	25.03	нб	15.12.2001-10.03(86)	нб	0.13	26.09-05.11(39)	
2003	-	-	-	-	(27.1)	27.04	нб	13.11.2002-24.03(132)	(0.47)	0.071	18-25.09(8)	
2004	0.35	0.38	12.0	11.0	5.68	05.04	нб	11.11.2003-01.04(142)	нб	0.39	31.10	
2005	1.10	1.21	38.2	34.7	85.7	18.04	нб	18.12.2004-16.04(120)	нб	0.20	20-25.10(6)	
2006	0.35	0.38	12.0	11.0	5.39	07.04	нб	21.11.2005-03.04(134)	нб	0.14	10.05	
2007	-	-	-	-	51.5	14.04	нб	21.11.2006-08.04(139)	нб	-	10.09-06.11(58)	
2008	-	-	-	-	4.17	09.04	нб	08.11.2007-29.03(143)	нб	-	-	
1956-85, 87-99, 01-2008 гг.												
Средн.	0.78	0.85	26.8	24.6	41.7	-	нб	-	нб	0.12	-	
Наиб.	2.58	2.83	89.3	81.4	217	13.04.1971	нб	-	нб	0.53	02.10.1996	
Наим.	0.066	0.073	2.30	2.08	0.27	25.08.1958	нб	100%	нб	нб	1960(13)	
58. р. Акканбурлык – с. Ковыльное. Площадь водосбора 910 км². 2008-2010 гг.												
2009	0.38	0.42	13.2	12.0	11.3	02.04	нб	11.11.2008-31.03(141)	нб	0.10	20.08-14.10(18)	
2010	0.48	0.53	16.7	15.1	16.8	19.04	нб	11.11.2009-04.04(145)	нб	0.060	20.08-11.09(23)	
59. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Возвышенка. 5620/6250 км². 2003-2010 гг.												
2003	3.66	0.65	20.5	115	137	20.04	0.24	28.02-01.03(2)	нб	1.10	20.09	
2004	3.78	0.67	21.1	120	113	02.04	0.44	31.12.2003	нб	0.68	26-30.08(5)	
2005	6.61	1.18	37.2	208	(350)	21.04	0.29	27-28.02(2)	нб	0.95	10.09	
2006	-	-	-	-	-	-	0.81	31.12.2005	нб	0.58	10.09	
2007	14.6	2.60	82.0	460	794	18.04	0.39	10-12.02(3)	нб	0.57	20.10	
2008	4.41	0.78	24.6	140	51.2	31.03	0.47	10-14.12.2007(5)	нб	0.50	10-14.09(5)	
2009	2.33	0.41	12.9	73.5	54.4	05.04	0.41	29-31.03(3)	нб	0.56	30.08-02.09(4)	
2010	3.06	0.54	17.0	96.5	143	22.04	0.060	08-10.03(3)	нб	0.22	10-11.10(2)	
2003-2010 гг.												
Средн.	1.60/ 1.67	0.28	8.83	50.4	235	-	0.39	-	нб	0.65	-	

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды			
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший		за период летне-осенней межени
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	

60. р. Бабьк-Бурлык (Бабьк – Бурлук) – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1958-98, 08-2010 гг.

2008	-	-	-	-	-	-	-	-	0.060	18.08
2009	-	-	-	-	-	-	-	01.01-29.03(88)	0.14	10-12.07(3)
2010	-	-	-	-	-	(83.3)	21.04	11.11.2009-11.04(152)	0.13	08-14.09(7)
Средн.	1.60/1.67	1.21	38.2	50.4	117				0.14	-
Наиб.	5.43	4.11	130	171	429		16.04.1971		0.33	14.11.1995
Наим.	0.36	0.27	8.52	11.4	14.8		18.04.1967	100%	0.028	15.06-03.07.1969(5)

1958-98, 08-2010 гг.

61. р. Иманбурлык (Иманбурлук) – с. Соколовка. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1950-2010 гг.

2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57	30.10
2002	-	-	-	-	103		27.03	-	-	0.73	14.09-10.10(27)
2003	-	-	-	-	(80.5)		24.04	10.01-21.03(71)	0.11	0.11	30.08
2004	0.97	0.24	7.57	30.6	26.7		05.04	-	0.12	0.12	20.09
2005	3.45	0.87	27.4	109	137		19.04	10.02-15.04(65)	0.25	0.25	08-20.10(13)
2006	0.40	0.10	3.15	12.6	11.1		08.04	10-12.08(3)	нб	нб	12.01-05.04(84)
2007	9.66	2.43	76.6	305	358		17.04	10.02	0.69	0.69	10.09
2008	1.96	0.49	15.5	62.0	(89.6)		08.04	11.01-29.03(79)	0.24	0.24	20.08
2009	0.96	0.24	7.57	30.0	27.3		05.04	11.02-31.03(49)	0.070	0.070	19-21.06(3)
2010	1.19	0.30	9.46	37.5	36.3		17.04	11-12.12.2009(2)	0.030	0.030	19-31.07(13)
Средн.	2.53/ 2.60	0.64	20.2	79.8	114		-	-	0.006	0.20	-
Наиб.	10.0	2.52	79.5	315	(502)		18.04.1994	10.02.2007	0.17	1.45	21-24.10.1994(3)
Наим.	0.26	0.065	2.05	8.20	4.27		13.04.1968	1952-1953(150)	нб	нб	12.01-05.04.2006(84)
									100%		

62. р. Тобол – свх им. Держинского. Площадь водосбора 2820 км². 1959-67, 69, 74-76, 78-91, 03-05, 07-08, 2010 гг.

2003	0.37	0.13	4.10	11.7	9.78		23.04	-	нб	нб	03.05-27.10(178)
2004	4.52	1.60	50.5	143	255		03.04	-	нб	нб	-

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2005	5.05	1.79	56.5	159	309	19.04	-	нб	нб	нб	-	-
2007	1.81	0.64	20.2	57.1	123	15.04	-	нб	нб	нб	-	-
2008	0.63	0.22	6.94	19.9	121	01.04	-	нб	нб	нб	-	-
2010	0.33	0.12	3.78	10.4	20.6	21.04	-	-	-	-	-	-
Средн.	1.19/	0.42	13.2	37.6	69.0	-	-	нб	нб	нб	-	-
Наиб.	5.05	1.79	56.4	159	309	19.04.2005	-	нб	нб	нб	2004(1)	-
Наим.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1985(0)	100%	нб	нб	нб	2003(178)	100%
1959-67, 69, 74-76, 78-91, 03-05, 07-08, 2010 гг.												
18%												
63'. р.Тобол - с. Гришенка. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1937-97, 99-2010 гг.												
2001	6.64	0.51	16.1	209	220	07-08.04(2)	20-22.02(3)	0.90	1.08	20.09	20.09	20.09
2002	18.9	1.44	45.4	596	530	11.04	10-11.01(2)	0.96	0.67	19-22.07(4)	19-22.07(4)	19-22.07(4)
2003	3.13	0.24	7.57	98.7	120	21.04	10.12.2002	0.70	0.90	12-20.10(9)	12-20.10(9)	12-20.10(9)
2004	14.7	1.12	35.3	464	754	04.04	30.11.2003	0.77	0.44	30.06	30.06	30.06
2005	17.5	1.34	42.3	552	1470	20.04	31.01-02.02(3)	0.30	0.62	17-22.09(6)	17-22.09(6)	17-22.09(6)
2006	0.76	0.053	1.67	24	8.40	14.03	20.01-12.03(52)	нб	0.48	20.07	20.07	20.07
2007	10.4	0.79	24.9	328	338	10.04	18.02-10.03(21)	нб	0.49	28.08-04.11(21)	28.08-04.11(21)	28.08-04.11(21)
2008	5.16	0.39	12.3	163	225	01.04	08.01-17.03(70)	нб	0.35	09-11.10(3)	09-11.10(3)	09-11.10(3)
2009	0.35	0.027	0.85	11.0	10.3	28.03	26.12.2008-09.03(74)	нб	0.072	31.08	31.08	31.08
2010	3.58	0.27	8.52	113	215	19.04	07.12.2009-18.03(102)	нб	0.14	10.07-31.10(18)	10.07-31.10(18)	10.07-31.10(18)
1937-97, 99-2010 гг.												
Средн.	8.42	0.62	19.6	266	492	-	-	0.082	0.31	-	-	-
Наиб.	38.7	2.89	91.2	1220	2250	02.04.1947	10-11.01.2002(2)	0.96	2.08	25-28.07.1942(4)	25-28.07.1942(4)	25-28.07.1942(4)
Наим.	0.14	0.010	0.32	4.41	5.25	13.04.1944	74%	нб	нб	1985(137)	1985(137)	9%
64'. р. Тобол – г. Костанай (Кустанай). Площадь водосбора 28000/44800 км². 1964-97, 99-2010 гг.												
2001	14.5	0.52	16.4	457	122	18-24.03(7)	12-18.02(7)	11.4	2.50	18.08	18.08	18.08

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой				Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2002	24.3	0.87	27.4	766	24.0	18-20.04(3)	2.99	19.02	1.66	02.05	1.66	02.05
2003	9.97	0.36	11.4	314	29.6	13.04	9.19	20.02-01.03(10)	4.37	08-14.05(7)	4.37	08-14.05(7)
2004	14.4	0.51	16.1	454	300	09.04	3.46	10-11.02(2)	4.00	09-11.05(3)	4.00	09-11.05(3)
2005	30.5	1.09	34.4	962	430	23.04	4.35	01.12.2004	9.50	15-16.10(2)	9.50	15-16.10(2)
2006	4.02	0.14	4.42	127	13.1	01.01	2.66	28.02	1.81	01.10	1.81	01.10
2007	9.44	0.34	10.7	298	192	31.03	0.35	27-28.02(2)	2.79	20.10	2.79	20.10
2008	8.38	0.30	9.46	264	34.0	11-13.04(3)	1.47	31.01	5.27	30.09	5.27	30.09
2009	4.93	0.18	5.68	156	9.29	10.07	2.42	20.03	2.57	25.10	2.57	25.10
2010	2.98	0.11	3.47	94.0	8.26	06-07.08(2)	2.11	31.01	0.77	30.10-11.11(13)	0.77	30.10-11.11(13)
Средн.	9.24	0.21	6.62	291	331	-	2.01	-	1.97	-	1.97	-
Наиб.	37.1	0.83	26.2	1170	(1850)	12.04.2000	13.3	30.12.1993	14.5	15.06.1994	14.5	15.06.1994
Наим.	0.93	0.021	0.66	29.3	4.66	11.04.1968	0.31	16.02.1979	0.13	10.09.1965	0.13	10.09.1965
1964-97, 99-2010 гг.												
65. р. Тобол-с. Миллютинка. Площадь водосбора 32700/49500 км². 2003-2010 гг.												
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	(15.3)	0.47	14.8	483	219	15.04	2.76	20-23.01(3)	7.46	07-20.10(8)	7.46	07-20.10(8)
2005	31.0	0.95	29.9	978	304	27.04	7.33	10.02	10.0	25-31.10(7)	10.0	25-31.10(7)
2006	5.22	0.16	5.05	165	6.91	30.05	3.83	11.04	4.16	10.08	4.16	10.08
2007	11.8	0.36	11.4	372	166	07.04	1.49	31.12.2006	4.20	23-27.10(5)	4.20	23-27.10(5)
2008	10.1	0.31	9.78	319	40.4	07.04	2.48	25.01	7.59	10.10	7.59	10.10
2009	5.95	0.18	5.68	188	15.8	01.04	3.76	10.03	5.16	25.10	5.16	25.10
2010	4.49	0.14	4.42	142	23.7	11.04	2.81	27.02	2.22	10.07	2.22	10.07
Средн.	12.0	0.24	7.57	378	111	-	3.49	-	5.83	-	5.83	-
2003-2010 гг.												
66. р. Желкуар - свх им. Чайковского. Площадь водосбора 4324 км². 2003-2010 гг.												
2003	-	-	-	-	(92.7)	19.04	-	-	0.20	06.08-01.09(27)	0.20	06.08-01.09(27)
2004	8.75	2.02	63.7	276	358	03.04	0.21	28.02-01.03(3)	0.28	18.08-11.09(25)	0.28	18.08-11.09(25)

продолжение табл. 1.3б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды						
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		зимний		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
	2003-2010 гг.											
2005	7.01	1.62	51.1	221	430	18.04	0.21	08-12.03(5)	0.67	24-28.10(4)	0.67	24-28.10(4)
2006	0.45	0.10	3.15	14.2	2.32	08-09.04(2)	0.13	16-21.02(6)	нб	26.08-12.09(18)	нб	26.08-12.09(18)
2007	5.98	1.38	43.5	189	228	10.04	0.21	20.12.2006-07.03(8)	0.43	10.08	0.43	10.08
2008	2.26	0.52	16.4	71.3	53.7	03.04	0.18	10-11.12.2007(2)	0.090	10.09	0.090	10.09
2009	0.37	0.086	2.71	11.7	2.55	08.04	0.12	01-04.03(2)	0.084	27-31.08(5)	0.084	27-31.08(5)
2010	2.41	0.56	17.7	76.0	86.0	16.04	0.13	03-07.03(5)	0.074	26.08	0.074	26.08
Средн.	3.89	0.90	28.4	123	157	-	0.17	-	0.23	-	0.23	-
67. р. Аят - с. Варваринка. Площадь водосбора 9020/10300 км². 1952-97, 99-2010 гг.												
2001	8.40	0.93	29.3	265	146	13.04	2.99	01.02	2.27	01-14.09(14)	2.27	01-14.09(14)
2002	12.7	1.41	44.5	401	347	11.04	1.84	31.01	(2.24)	17-18.11(2)	(2.24)	17-18.11(2)
2003	5.72	0.63	19.9	180	(112)	16.04	(1.59)	31.12.2002	(0.98)	10.09	(0.98)	10.09
2004	5.45	0.60	18.9	172	461	02.04	0.93	20.03	0.58	15.09-12.10(28)	0.58	15.09-12.10(28)
2005	14.5	1.61	50.8	457	878	18.04	0.57	20-22.03(3)	1.33	30.11	1.33	30.11
2006	3.22	0.36	11.4	102	8.36	16-18.07(3)	0.44	15.03	2.52	31.10	2.52	31.10
2007	11.9	1.32	41.6	375	426	11.04	0.50	20.03	1.68	19.08-06.09(19)	1.68	19.08-06.09(19)
2008	10.0	1.11	35.0	315	405	29.03	0.93	10.03	0.80	30.09	0.80	30.09
2009	1.16	0.13	4.10	36.5	4.14	12.04	0.69	19-21.01(3)	0.41	31.08	0.41	31.08
2010	3.58	0.40	12.6	113	99.3	17-18.04(2)	0.33	17-18.02(2)	0.38	04-08.10(5)	0.38	04-08.10(5)
Средн.	6.03/ 6.14	0.60	18.9	194	302	-	0.36	-	0.76	-	0.76	-
Наиб.	20.0	1.94	61.2	631	2380	15.04.1957	2.99	01.02.2001	3.56	10.10.2000	3.56	10.10.2000
Наим.	0.81	0.079	2.49	25.5	13.7	15.04.1997	нб	1988-1989(155)	нб	1977(137)	нб	1977(137)
33%												
68. р. Уй- с. Уйское. Площадь водосбора 25589/33289 км². 2003-2010 гг.												
2003	-	-	-	-	(421)	18.04	-	-	(6.13)	10-13.10(4)	(6.13)	10-13.10(4)
2004	23.5	0.92	29.0	741	271	22.04	3.38	29.02	3.30	10-12.09(3)	3.30	10-12.09(3)
2005	27.6	1.08	34.1	870	675	18.04	2.46	10.03	4.48	24.08	4.48	24.08

продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды				
	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший		за период летне-осенней межени	
					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		зимний
2006	16.9	0.66	20.8	533	134	13.04	2.77	31.12.2005	5.25	17.11
2007	23.9	0.93	29.3	754	262	11.04	3.86	21.11.2006	5.30	09-11.09(3)
2008	15.2	0.59	18.6	479	173	05.04	2.71	10.02	3.20	15-23.09(9)
2009	7.44	0.29	9.15	234	78.3	12-14.04(3)	2.87	20.01	2.60	24.08
2010	10.7	0.42	13.3	337	187	12-13.04(2)	1.18	20.02	1.43	18.11
Средн.	17.9/ 18.6	0.70	22.1	565	275	-	2.75	-	3.96	-
69. р. Тогызак (Тогызак) – с. Тогызак у ж.-д. моста). Площадь водосбора 7970/5970 км². 1936, 40-89, 91-97, 03-2010 гг.										
2003	2.42	0.41	12.9	76.3	(56.2)	12.04	-	-	0.23	10.09
2004	2.60	0.44	13.9	82	45.3	15.04	0.50	31.01	0.049	30.08-07.09(9)
2005	6.08	1.02	32.2	192	410	17.04	0.37	28.02	0.60	13-28.08(16)
2006	1.71	0.29	9.15	53.9	25.2	21.06	0.44	01.03	0.67	16-28.09(12)
2007	3.77	0.63	19.9	119	97.6	08.04	0.50	19-20.03(2)	0.66	26.08-01.09(7)
2008	3.97	0.66	20.8	125	140	02.04	0.55	20-21.02(2)	0.32	24-27.08(4)
2009	0.84	0.14	4.42	26.5	5.33	09.04	0.42	21.03	0.26	31.07
2010	2.57	0.43	13.6	81.1	95.0	10.04	0.40	09.03	0.33	08-09.07(2)
Средн.	2.90	0.36	11.4	91.4	164	-	0.24	-	0.37	-
Наиб.	10.7	1.34	42.3	337	832	11.04.1948	0.55	20-21.02.2008(2)	1.10	26-28.07.1950
Наим.	(0.26)	0.033	1.04	8.20	(3.59)	20.04.1936	нб	1984-1985(125)	0.010	08-20.07.1975(13)
39%										
71. р. Камыстыаят – свх Свердлова (свх им. Свердлова). Площадь водосбора 2838 км². 2006-2010 гг.										
2007	3.13	1.10	34.7	98.7	259	08.04	нб	02-12.03(11)	0.090	15-18.09(4)
2008	2.08	0.73	23.0	65.6	139	27.03	0.068	31.01	0.030	31.08
2009	0.21	0.074	2.33	6.62	2.26	01.04	0.058	10.01	0.015	30.07
2010	0.90	0.32	10.1	28.4	62.1	16.04	нб	10.02-31.03(50)	0.012	12-13.07(2)

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды рек с неустойчивым ледоставом и временных водотоков

Год, выводные хар-ки за период наблюдений	Месяц												Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший	наименьший	дата	
	2'. р. Ертис (Иргыш)– верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская). Площадь водосбора 142000 км ² . 1961-2010 гг.												м ³ /с	л/(с/км ²)	мм	млн. м ³	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата
2001	526	529	514	316	396	534	499	593	619	651	613	617	534	3.76	118	16842	929	31.08	22.0	10.05
2002	579	560	555	550	636	494	516	521	577	612	573	581	563	3.96	125	17757	1030	24.04	304	07.06
2003	546	554	549	472	736	595	674	568	618	601	578	598	591	4.16	131	18640	1010	13-18.05(2)	392	29.04
2004	547	458	451	542	481	414	522	562	597	585	578	599	528	3.72	117	16653	908	30.04	196	17.04
2005	491	470	460	440	583	497	510	542	571	602	591	598	530	3.73	118	16716	854	05.05	167	05.04
2006	495	426	426	430	658	515	541	532	549	538	529	577	518	3.65	115	16337	994	08.05	252	23.04
2007	574	542	529	536	525	467	486	569	565	669	619	589	556	3.92	123	17536	1030	28.04	218	19.04
2008	532	442	416	582	523	504	592	582	618	600	557	569	543	3.82	121	17126	989	23.04	290	17.02
2009	411	384	373	418	443	471	497	506	488	481	466	538	456	3.21	101	14382	770	28.04	191	19.04
2010	390	349	350	286	372	497	486	520	577	523	633	574	463	3.26	103	14603	778	02.11	35.0	01.05
Средн.	473	451	426	650	599	499	534	546	563	556	531	525	529	3.73	117	16685	932	-	134	-
Наиб.	723	723	652	1360	980	692	731	730	783	754	732	848	700	4.93	155	22078	2120	22-25.04.1973(2)	392	29.04.2003
Наим.	248	225	213	203	183	239	375	384	370	377	320	229	331	2.33	74	10440	725	07.07.1963	5.00	1983(4) 6%
3'. р. Ертис (Иргыш)– ГЭС Усть-Каменогорская. Площадь водосбора 146000 км ² . 1961-2010 гг.																				
2001	538	539	521	403	551	573	518	605	643	656	627	632	567	3.88	123	17888	965	17.08	233	23.04
2002	596	585	565	592	691	513	535	561	591	610	589	598	586	4.01	126	18467	1040	24.04	419	07.04
2003	563	575	560	499	791	616	688	591	622	617	584	613	610	4.18	132	19237	1050	08.05	440	28.04
2004	569	470	462	597	547	430	539	584	608	596	580	609	549	3.72	119	17323	975	29.04	311	17.04
2005	494	483	473	488	635	516	516	553	580	610	600	606	546	3.74	118	17226	936	29.04	197	17.04
2006	500	434	437	472	719	534	555	546	565	549	532	587	536	3.67	116	16900	1023	10.05	388	16.04
2007	578	552	546	593	557	502	501	582	592	679	619	597	575	3.94	124	18130	1030	30.04	380	08.04
2008	548	448	435	614	557	525	585	598	615	600	560	568	554	3.80	120	17486	1020	25-26.04(2)	375	07-15.04(4)
2009	417	389	390	442	487	482	501	512	482	482	463	540	466	3.19	101	14684	822	28.04	363	17-23.04(2)
2010	390	350	351	356	451	537	501	528	572	538	523	570	472	3.23	102	14895	751	29.11	345	10.03

продолжение табл. 1.3в

Год, выводные хар-ки за период наблюдений	Месяц												Средний годовой			Годовой		Характерные расходы воды		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший	наименьший		
													м ³ /с	л/(с/км ²)	мм	млн. м ³	дата	м ³ /с	дата	
1961-2010 гг.																				
Средн.	481	457	437	685	643	519	547	562	572	568	533	526	544	3.73	118	17158	1030	-	284	-
Наиб.	732	734	673	1410	968	741	747	738	802	861	725	847	730	5.00	158	23024	2210	22.04.1973	489	11.01.1994
Наим.	252	224	226	221	239	270	377	379	377	382	329	238	340	2.33	73	10724	563	08.08.1963	167	12.03.1961
31. р. Красноярка- с. Предгорное. Площадь водосбора 422 км². 2007-2010 гг.																				
2007	1.89	1.65	2.01	14.7	6.45	4.30	3.09	2.04	1.93	2.09	1.99	1.65	3.65	8.65	273	115	26.5	12.04	1.31	31.12
2008	1.39	1.52	5.35	6.17	2.95	1.72	1.05	0.71	0.92	1.14	1.24	1.12	2.11	5.00	157	66.7	18.6	24.03	0.63	15.08-06.09(11)
2009	1.05	1.16	1.38	8.60	3.94	2.31	1.71	1.74	1.64	1.82	2.11	1.71	2.43	5.76	182	76.6	14.6	15.04	0.95	27.11.2008
2010	1.44	1.4	1.81	20.1	13.8	4.43	2.83	2.12	1.78	2.01	2.16	1.65	4.63	11.0	346	146	57.3	28.04	1.10	30.01
35'. р. Шар (Чар) - с. Кенгарлау (аул. Кенгарлау). Площадь водосбора 1800 км². 2006-2010 гг.																				
2006	0.34	0.34	1.50	15.3	12.6	5.40	2.03	0.56	0.49	1.31	1.49	0.77	3.51	1.95	62	111	28.2	01.05	0.26	11-13.09(3)
2007	0.66	0.73	1.71	12.6	8.40	8.72	3.65	1.22	0.82	1.07	0.91	0.49	3.42	1.90	60	108	17.1	08.04	0.35	31.12
2008	0.64	0.29	4.04	12.6	7.70	2.16	0.79	0.25	0.42	0.71	0.46	0.38	2.51	1.39	44	79.4	20.2	24.03	0.19	11-18.08(8)
2009	0.32	0.31	0.40	19.4	16.5	7.61	2.35	1.58	1.20	1.47	1.61	1.0	4.48	2.49	78	141	29.9	05.05	0.29	09.01-26.03(14)
2010	1.15	1.04	0.86	31.5	48.6	15.8	4.42	2.1	1.49	1.66	1.68	1.04	9.28	5.15	163	293	129	30.04	0.81	10-14.03(5)
Средн.	0.56	0.54	1.70	18.3	18.8	7.94	2.65	1.14	0.88	1.24	1.23	0.74	4.64	2.58	81.8	146	44.9	-	0.38	-
53. р. Мойылды (Моелды) – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1973-2010 гг.																				
2001	нб	нб	3.74	6.39	1.64	0.48	0.45	0.40	0.45	0.5	0.32	нб	1.20	2.54	80	37.8	56.3	29.03	нб	01.01-31.12(121)
2002	нб	нб	9.80	3.38	1.47	1.09	1.01	0.22	0.10	0.14	0.14	нб	1.45	3.06	97	45.7	25.1	26.03	нб	01.01-31.12(103)
2003	нб	нб	0.097	4.07	2.06	0.46	0.12	0.09	0.086	0.23	0.083	нб	0.61	1.29	41	19.2	17.3	22.04	нб	01.01-31.12(120)
2004	нб	нб	0.059	12.3	0.99	0.12	0.033	0.003	0.009	0.087	0.13	0.018	1.15	2.44	77	36.1	38.2	07.04	нб	01.01-31.12(100)
2005	нб	нб	0.055	6.58	0.70	0.18	0.028	0.005	0.018	0.036	0.088	0.031	0.64	1.36	43	20.2	(25.4)	14.04	нб	01.01-31.12(103)
2006	нб	нб	0.034	1.27	0.29	0.069	0.034	нб	нб	0.028	0.056	0.044	(0.15)	0.32	10	4.73	2.52	05.04	нб	01.01-12.10(161)
2007	0.07	0.08	0.052	7.40	1.92	0.21	0.095	0.012	нб	0.26	0.18	0.043	0.86	1.82	58	27.1	29.8	15.04	нб	24.08-02.10(40)
2008	нб	нб	5.74	4.44	1.06	0.20	0.014	0.005	нб	0.091	0.12	0.059	0.98	2.08	65	31.0	39.4	24.03	нб	01.01-08.10(139)
2009	0.02	нб	0.051	3.97	0.70	0.13	0.036	0.019	0.021	0.11	0.12	0.086	0.44	0.93	29	13.9	26.6	04.04	нб	21.01-18.09(108)
2010	0.002	нб	нб	9.00	0.93	0.14	0.036	0.019	0.021	0.004	0.063	0.024	0.85	1.80	57	26.8	50.3	20.04	нб	03.01-31.12(208)

продолжение табл. 1.3в

Год, выводные хар-ки за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
													расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/(с/км ²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м ³	наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					м ³ /с	дата	м ³ /с	дата

1973-2010 гг.

Средн.	0.003	0.002	0.69	8.73	1.66	0.31	0.14	0.055	0.048	0.072	0.046	0.011	0.98	2.13	67	30.9	46.5	-	0.001	-
Наиб.	0.074	0.082	9.80	29.0	6.44	1.21	1.01	0.40	0.45	0.50	0.32	0.10	2.58	5.47	172	81.4	202	16.04.1986	0.023	24.03.2007
Наим.	нб	нб	нб	0.46	0.03	10.006	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.052	0.11	3.5	1.64	0.085	31.10.1984	нб	<u>1997(284)</u> 96%

Пояснение к таблице 1.3а - 1.3в

Номер поста	Пояснение
2	Сток с 1960 г. зарегулирован водохранилищем Буктырма
3, 7	(Бухтарминское)
9, 10	Сток зарегулирован Усть-Каменогорским (1951 г.) и водохранилищем Буктырма (1960 г.). На участках между постами на р. Ертис ниже створа Бухтарминской ГЭС производятся умеренные водозаборы
18	Сток зарегулирован Усть-Каменогорским (1951 г.) и водохранилищем Буктырма (1960 г.)
21	Нарушение однородности ряда наблюдений вследствие сильной деформации русла
24	Среднее годовое значение забора воды около 2.00 м ³ /с (выше поста 4 водозаборных и 3 сбросных канала)
27	В связи с переформированием берегов и русла в 2007 г. нуль поста изменен
35	Влияние водохранилищ на притоках Тихая и Малая Ульба незначительно
37	Сток реки зарегулирован Шарским (Чарским) водохранилищем (1977 г.) и значительно искажен водозаборами
39	Сток зарегулирован Селетинским водохранилищем (1965 г.). Забор воды, особенно из водохранилища, существенно сказывается на режиме реки
40	Сток зарегулирован Шаглинским водохранилищем (1970 г.)
42	Естественный режим реки нарушен попусками из канала им. Сатпаева
43	Естественный режим реки находится под влиянием Астанинского водохранилища (1969 г.), расположенного в 10 км выше поста
44	Сток зарегулирован Астанинским водохранилищем (1969 г.), с 2006 года расходы по данному посту не приводятся в связи с переводом поста на урочный режим
46	На сток оказывает влияние Астанинского водохранилища
47	На сток оказывает влияние Астанинского водохранилища
50	Сток зарегулирован Сергеевским водохранилищем (1969 г.). Наиболее крупные водозаборы производятся в Ишимский водовод
51	Сток зарегулирован Сергеевским водохранилищем (1969 г.) Наиболее крупные водозаборы производятся в Пресновский водовод
54	Естественный режим искажен действием плотин: Сергеевского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, Петропавловского водохранилища – в 330 м выше поста. Наиболее крупные водозаборы производятся в Булаевский водовод
63	На сток реки влияют временные плотины, расположенные ниже поста
64	На режим реки оказывают влияние выше расположенные водохранилища многолетнего регулирования на притоках р. Тобол – Желкуарское (1965 г.), Шортандинское (1964 г.) и забор воды выше поста на орошение
	На режим реки оказывает влияние каскад водохранилищ, расположенных выше поста и подпор от водосливной плотины, расположенной в 560 м ниже. Выше и ниже поста осуществляется забор воды на орошение

Таблица 1.4

Сток половодья

В таблице приводятся погодичные сведения о сроках прохождения половодья, его продолжительности, максимальных расходах, слоях и объемах стока и выводные данные за весь период наблюдений.

Сроки прохождения половодья определялись по гидрографам стока с учетом хода температуры воздуха и осадков, и корректировались по таблицам ежедневных расходов воды. За время начала половодья принималась дата, предшествующая заметному, обычно резкому, повышению расхода. Моментом окончания половодья считалась дата, в которую четко обозначился переход спада последнего к летней межени. Если сразу после спада половодья наблюдался дождевой паводок, то эта дата устанавливалась по положению на гидрографе переломной точки между половодьем и паводком. Зимние паводки, обусловленные оттепелями и отделенные от основной волны весеннего стока значительным промежутком времени, в половодье не включались. Дата наибольшего срочного расхода воды в половодье определялась по времени его прохождения. Если значение такого расхода повторялось в течение нескольких суток, то указываются все даты, в которые этот расход имел место. На логах и малых пересыхающих водотоках к половодью отнесен весь период наличия стока. В случаях отсутствия стока в течение какого-либо года на местах, отведенных в таблице для дат начала и окончания половодья, а также наибольшего срочного расхода, поставлен знак «нб», в последней графе – знак тире (-), в остальных графах приведена цифра 0. Продолжительность половодья вычислена от даты начала половодья до даты окончания включительно.

Наибольшие срочные расходы воды при их значениях 1.0 м³/с и более приведены с точностью до трех значащих цифр, расходы менее 1.0 м³/с – до двух значащих цифр.

Слои стока, равные 10 мм и более, округлены до единицы, менее 10 мм – до 0.1 мм. Объемы стока за половодье даны до трех значащих цифр, но не точнее 0.001 млн. м³, а сток в процентах от годового – до двух значащих цифр. Приближенные значения всех характеристик заключены в скобки.

Знак звездочка (*) после названия поста указывает, что из реки выше пункта наблюдений систематически производился некоторый забор воды. Наибольший расход воды, слой и объем стока в таких случаях не восстанавливался из-за отсутствия надежных количественных характеристик водозабора, и приведен по материалам фактических наблюдений.

Средние даты и средние характеристики определены при наличии данных наблюдений за 5 лет и более, а экстремальные значения – при длине рядов не менее 10 лет. Для наибольших и наименьших значений продолжительности, срочного расхода, слоя и объема стока за половодье в знаменателе указан год, в который они наблюдались.

В таблице не помещены данные по следующим постам:

№№ 2-8, 10, 27, 37, 39, 42, 43, 44, 46–52, 64 – существенное искажение режима за счет действия гидротехнических сооружений;

по постам №№ 4, 5, 6, 8, 11- уровенные наблюдения;

по постам №№ 58, 59 – отсутствие наблюдений.

Таблица 1.4 - Сток половодья

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1. р. Кара Ертис - с. Боран. Площадь водосбора 55900 км². 1938-2010 гг.								
2001	24.03	23.05	17.07	116	1840	151	8440	70
2002	29.04	06.06-07.06(2)	14.08	108	1880	127	7100	73
2003	01.05	13.06	05.08	97	1260	69	3860	60
2004	04.04	24.05	30.07	119	1380	110	6150	72
2005	23.04	23.06	24.07	93	1440	108	6040	63
2006	31.03	31.05	18.07	110	1300	108	6040	71
2007	15.05	08.06	26.07	73	1030	67	3750	53
2008	11.05	26.05	30.06	51	1160	47	2630	48
2009	01.04	27.06	27.07	118	778	63	3520	62
2010	21.04	14.06	11.07	82	1720	145	8110	73
1938-2010 гг.								
Средн.	04.04	07.06	30.08	149	1420	131	7330	78
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>05.05</u>	<u>30.06</u>	<u>202</u>	<u>2330</u>	<u>229</u>	<u>12800</u>	<u>94</u>
Год	1942,1948	1997	2008	1938	1966	1966	1966	1971
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.05</u>	<u>03.07</u>	<u>15.10</u>	<u>51</u>	<u>626</u>	<u>45</u>	<u>2520</u>	<u>48</u>
Год	2007	1954	1938	2008	1967	1982	1982	2008
13. р. Бас - Теректы - с. Мойылды (Николаевка). Площадь водосбора 184 км². 1963-1990,2004-2010 гг.								
2004	04.04	26.04	25.06	83	32.9	366	67.3	73
2005	27.03	31.03	04.07	100	31.3	313	57.6	65
2006	30.03	03.04-01.05(2)	21.06	84	14.6	217	39.9	45
2007	05.04	19.04	27.06	83	10.2	205	37.7	43
2008	15.03	16.04	10.06	88	12.9	196	36.1	57
2009	29.03	16.04	31.05	64	18.8	327	60.2	57
2010	11.04	04.06-06.06(2)	20.06	71	24.9	335	61.6	57

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1963-1990,2004-2010 гг.								
Средн.	03.04	05.05	21.06	80	18.5	223	41.1	68
<u>Наиб.(ранняя)</u>	04.03	31.03	29.05	113	39.5	530	97.5	88
Год	1963	2005	1976	1963	1966	1966	1966	1966
<u>Наим.(поздняя)</u>	20.04	06.06	29.07	49	6.44	80	14.7	43
Год	1979	2010	1966	1976	1963	1978	1978	2007
15. р. Кальджир –с. Чернявка. Площадь водосбора 3090 км². 1937-50,52-65,68-96,98-2005 гг.								
2001	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	25.04	15.05	09.06	46	147	80	249	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	05.04	27.04	26.06	83	135	143	442	56
2005	01.04	02.06	10.07	101	127	141	436	-
1937-50,52-65,68-96,98-2005 гг.								
Средн.	04.04	13.05	07.08	127	123	148	457	65
<u>Наиб.(ранняя)</u>	14.03	18.04	27.05	189	290	320	989	79
Год	1944	1961,1977	1981	1940	1971	1958	1958	1975
<u>Наим.(поздняя)</u>	28.04	05.06	26.09	46	39.1	41	127	41
Год	1985	1958	1947	2002	1936	1982	1982	1982
16. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1957-2010 гг.								
2001	26.03	08.05	04.06	71	171	448	340	72
2002	31.03	30.04	10.06	72	65.7	232	176	77
2003	10.04	30.04	30.05	51	61.6	154	117	76
2004	01.04	27.04	10.06	71	123	289	219	84
2005	10.04	26.04	14.05	35	126	137	104	62
2006	10.04	30.04	31.05	52	136	206	156	75

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
16. р. Ульянов Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1957-2010 гг.								
2007	02.04	18.04	20.05	49	173	246	186	63
2008	10.04	27.04	29.05	50	107	180	136	74
2009	11.04	04.05	11.05	31	89.5	160	121	57
2010	25.04	30.04	14.05	20	428	450	341	67
Средн.	04.04	29.04	26.06	83	120	242	183	74
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>12.04</u>	<u>11.05</u>	<u>156</u>	<u>428</u>	<u>567</u>	<u>430</u>	<u>90</u>
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>1963</u>	<u>1978,1995</u>	<u>2009</u>	<u>1960</u>	<u>2010</u>	<u>1966</u>	<u>1966</u>	<u>1959</u>
Год	<u>25.04</u>	<u>28.05</u>	<u>06.09</u>	<u>20</u>	<u>22.0</u>	<u>75</u>	<u>56.8</u>	<u>39</u>
Год	2010	1983	1960	2010	1963	1982	1982	1989
1957-2010 гг.								
17. р. Куршим (Курчум)– с. Вознесенка (Вознесенское)*. Площадь водосбора 5840 км². 1938-45,48-2010 гг.								
2001	30.03	19.05	07.07	99	737	415	2420	-
2002	15.04	16.05	30.06	77	603	240	1400	65
2003	24.04	13.05	26.06	64	227	119	695	55
2004	08.04	19.05	30.06	84	509	251	1470	-
2005	21.04	02.06	07.07	78	419	227	1330	65
2006	16.04	19.05	20.06	66	475	210	1230	58
2007	05.04	06.06	30.06	87	362	224	1310	61
2008	12.04	15.05	20.06	70	362	141	823	58
2009	02.04	04.05	20.07	110	432	267	1560	69
2010	21.04	01.05	30.06	70	543	346	2020	-
1938-45,48-2010 гг.								
Средн.	03.04	20.05	23.07	112	471	239	1390	72
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>28.04</u>	<u>12.06</u>	<u>165</u>	<u>1050</u>	<u>490</u>	<u>2860</u>	<u>88</u>
Год	1944,1968	1967	1967	1957	1969	1966	1966	1966
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>29.06</u>	<u>02.09</u>	<u>64</u>	<u>183</u>	<u>81</u>	<u>473</u>	<u>43</u>
Год	2003	1958	1957	2003	1982	1951	1951	1967

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
18. р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (Большое Нарымское)*. Площадь водосбора 1960 км². 1955-97, 99-2010 гг.							
2001	28.03	11.05-15.05(5)	92	71.7	159	312	54
2002	26.03	17.05	118	51.9	116	227	53
2003	24.04	01.05	52	24.5	30	59.6	24
2004	03.04	18.04	81	48.2	88	174	46
2005	12.03	26.04	119	35.8	86	169	52
2006	01.04	01.05	91	73.4	102	200	46
2007	19.03	29.05-02.06(5)	123	51.7	125	245	54
2008	11.03	24.03	82	40.8	67	131	45
2009	01.04	04.05	61	43.0	65	127	29
2010	16.04	01.05	68	127	170	333	93
Средн.	28.03	27.04	101	44.5	79	155	48
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>24.03</u>	<u>196</u>	<u>127</u>	<u>170</u>	<u>333</u>	<u>93</u>
Год	(5%)	2008	1956	2010	2010	2010	2010
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>04.06</u>	<u>34</u>	<u>17.8</u>	<u>24</u>	<u>47.0</u>	<u>23</u>
Год	1973,2003	1963,1995	1984	1963	1982	1982	1967,1984
19. р. Буктырма (Бухтарма)– с. Берель . Площадь водосбора 1850 км². 1958-96,98,2005-2010 гг.							
2005	12.04	20.06	111	346	550	1020	-
2006	-	-	-	-	-	-	-
2007	27.04	01.06	90	420	668	1240	73
2008	07.05	18.05	45	243	225	419	42
2009	01.05	19.05	112	242	524	969	72
2010	21.04	01.06	103	304	647	1200	78

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
1958-96,98,2005-2010 гг.							
Средн.	18.04	04.06	121	262	429	795	73
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>28.03</u>	<u>17.05</u>	<u>172</u>	<u>444</u>	<u>668</u>	<u>1240</u>	<u>88</u>
Год	1961,1977	1962	1961	1969	2007	2007	1970
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.05</u>	<u>28.07</u>	<u>45</u>	<u>149</u>	<u>186</u>	<u>344</u>	<u>42</u>
Год	1992	1967	2008	1967	1996	1996	2008
20. р. Буктырма (Бухтарма)– с. Печи . Площадь водосбора 6860 км². 1940-98,2000-2010 гг.							
2001	05.05	21.05	57	844	304	2090	-
2002	14.05	02.06	104	636	337	2310	-
2003	30.04	10.06	69	340	162	1110	-
2004	11.04	24.05	132	670	420	2880	78
2005	21.04	21.06	91	730	329	2260	65
2006	27.04	18.05	77	686	274	1880	54
2007	06.04	25.05	111	729	365	2500	68
2008	15.04	19.05	64	442	145	995	27
2009	01.04	25.06-01.07(2)	105	472	290	1990	56
2010	15.04	02.06	107	883	428	2940	72
1940-98,2000-2010 гг.							
Средн.	10.04	01.06	137	665	376	2580	75
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>30.04</u>	<u>205</u>	<u>1340</u>	<u>731</u>	<u>5020</u>	<u>90</u>
Год	1957	1940	1941	1961	1946	1946	1941
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>14.05</u>	<u>28.07</u>	<u>57</u>	<u>280</u>	<u>145</u>	<u>995</u>	<u>27</u>
Год	2002	1967	2001	1967	2008	2008	2008

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
21. р. Буктырма (Бухгарма) – с. Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1955-2010 гг.							
2001	01.04	12.05	04.08	2000	708	7580	82
2002	26.03	16.05	10.08	138	638	6830	87
2003	24.04	01.05	28.06	66	281	3010	-
2004	05.04	19.05	30.06	87	418	4470	69
2005	13.04	27.06	12.07	90	444	4750	74
2006	15.04	19.05	18.06	65	358	3830	59
2007	07.04	06.06	15.07	100	510	5460	75
2008	11.04	16.04	20.06	71	292	3120	64
2009	30.03	05.05	20.07	113	597	6390	66
2010	17.04	01.05	31.07	106	662	7080	77
1955-2010 гг.							
Средн.	04.04	16.05	19.08	138	471	5040	77
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>16.04</u>	<u>18.06</u>	<u>194</u>	<u>756</u>	<u>8090</u>	<u>87</u>
Год	1968	2008	2006	1969	1969	1969	1998,2002
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>27.06</u>	<u>02.10</u>	<u>65</u>	<u>242</u>	<u>2590</u>	<u>59</u>
Год	2003	2005	1969	2006	1982	1982	2006
22. р. Белое - с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-1998,2005-2010 гг.							
2005	20.04	01.06	07.07	79	415	392	-
2006	19.04	18.05	11.06	54	375	354	62
2007	07.04	25.05	30.06	85	519	490	77
2008	13.04	27.04	31.05	49	214	202	61
2009	07.04	04.05	30.05	54	332	314	48
2010	20.04	01.06	20.07	92	607	574	83

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
Средн.	07.04	16.05	97	177	415	392	73
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>18.04</u>	<u>167</u>	<u>305</u>	<u>690</u>	<u>652</u>	<u>90</u>
Год	1962	1961	1959	1983	1966	1966	1955
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>01.05</u>	<u>15.08</u>	49	84.6	<u>188</u>	178	44
Год	1966	1961	2008	1963	1965	1965	1996
1954-1998,2005-2010 гг.							
23. р. Левая Березовка - с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-2010 гг.							
2001	30.03	12.05	125	8.07	163	40.9	69
2002	29.03	12.04	57	9.69	57	14.3	38
2003	07.04	25.04	55	4.47	37	9.36	33
2004	05.04	16.04	43	12.3	52	13.3	38
2005	30.03	04.04	32	14.0	29	7.28	27
2006	01.04	23.04	76	5.82	63	15.8	44
2007	04.04	06.04	19	9.22	22	5.52	15
2008	23.03	06.04	31	6.72	29	7.28	27
2009	05.04	15.04	37	5.03	34	8.53	28
2010	17.04	29.04	49	18.3	111	27.9	45
1948-2010 гг.							
Средн.	03.04	18.04	79	9.99	60	15.0	44
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>31.03</u>	<u>153</u>	<u>27.1</u>	<u>163</u>	<u>40.9</u>	<u>69</u>
Год	1996	1968,1995	1957	1968	1966,2001	1966,2001	2001
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>22.04</u>	<u>11.06</u>	<u>19</u>	<u>2.05</u>	<u>21.9</u>	<u>5.50</u>	<u>15</u>
Год	1979	1983	2007	1951	1999	1999	2007

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
24. р. Тургысын (Тургусун) - с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1949-50,52-57,59-94,2008-2010 гг.							
2008	12.04	17.04	63	370	668	802	69
2009	05.04	03.05-04.05(2)	94	462	919	1100	73
2010	23.04	29.05	69	435	923	1110	68
Средн.	04.04	19.05	115	380	855	1030	70
Наиб.(ранняя)	16.03	17.04	185	733	1469	1760	73
Год	1963,1981	2008	1955	1955	1960	1960	2009
Наим.(поздняя)	23.04	13.07	63	115	486	583	68
Год	2010	1949	2008	1963	1967	1967	2010
25. р. Абылайкит (Аблайкетка)- с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км². 1986-95,2007-2010 гг.							
2008	10.03	24.03-25.03(2)	93	19.5	38	60.8	69
2009	27.03	04.05-05.05(2)	106	15.0	51	81.6	60
2010	13.03	30.04	156	72.7	143	229	82
Средн.	19.03	26.04	111	29.5	66	105	70
Наиб.(ранняя)	01.03	22.03	156	72.7	143	229	82
Год	1995	1995	2010	2010	2010	2010	2010
Наим.(поздняя)	01.04	30.05	90	10.5	31	49.6	60
Год	1988	2007	1991	1987	1987	1987	2009

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
30. р. Глубочанка - с. Белокаменка. Площадь водосбора 47,0 км². 1978-97,2003-2010 гг.							
2003	21.03	16.04	74	2.40	128	6.02	44
2004	01.04	16.04-26.04(2)	50	3.86	155	7.28	43
2005	27.03	16.04	39	4.11	119	5.59	34
2006	29.03	19.04	43	4.85	139	6.53	38
2007	04.04	10.04	38	5.20	163	7.66	33
2008	18.03	02.04	59	2.58	129	6.06	37
2009	26.03	15.04	77	3.67	185	8.69	50
2010	16.04	28.04	48	8.37	247	11.6	46
1978-97,2003-2010 гг.							
Средн.	02.04	18.04	53	4.49	162	7.63	39
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>02.04</u>	<u>84</u>	<u>8.37</u>	<u>264</u>	<u>12.4</u>	<u>50</u>
Год	2008	2008	1990	2010	1990	1990	2009
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>21.05</u>	<u>36</u>	<u>2.40</u>	<u>88</u>	<u>4.14</u>	<u>17</u>
Год	1984	1983	1982,1991	2003	1996	1996	1980
32. р. Оба (Уба)- с. Каракожа (Карагужиха). Площадь водосбора 3200 км². 1967-98,2006-2010 гг.							
2006	14.04	29.04	73	1150	623	1990	62
2007	05.04	27.05	85	990	768	2460	77
2008	12.04	27.04	60	1320	435	1390	64
2009	08.04	19.05	69	1030	568	1820	51
2010	15.04	30.04	74	1090	689	2210	74
1967-98,2006-2010 гг.							
Средн.	05.04	10.05	101	1100	685	2190	66
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>17.04</u>	<u>153</u>	<u>2400</u>	<u>1120</u>	<u>3580</u>	<u>77</u>
Год	1968	1997	1978	1973	1969	1969	2007
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>08.06</u>	<u>60</u>	<u>585</u>	<u>399</u>	<u>1280</u>	<u>51</u>
Год	1984	1978	2008	1991	1967	1967	2009

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
33. р. Оба (Уба)- с. Шеменаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1955-2010 гг.							
2001	11.04	12.05	123	2160	580	4910	83
2002	25.03	11.05	114	2310	660	5590	84
2003	-	29.04	-	1270	-	-	-
2004	07.04	06.05	106	1160	426	3610	85
2005	09.04	29.04	37	1350	236	2000	48
2006	13.04	30.04	74	1540	349	2960	62
2007	04.04	19.04	87	1390	512	4340	79
2008	28.03	28.04	75	1800	309	2620	72
2009	04.04	05.05	95	1470	418	3540	64
2010	16.04	01.05	67	1950	451	3820	79
1955-2010 гг.							
Средн.	02.04	06.05	112	1750	467	3960	74
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>16.04</u>	<u>175</u>	<u>3050</u>	<u>817</u>	<u>6920</u>	<u>134</u>
Год	1969	1980	1966	1958	1966	1966	1986
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>10.06</u>	<u>37</u>	<u>966</u>	<u>233</u>	<u>1970</u>	<u>43</u>
Год	2010	1978	2005	1999	1967	1967	1967
34. р. Таловка - с. Рассыпное. Площадь водосбора 302 км². 1983-90,2008-2010 гг.							
2008	18.03	31.03	64	8.30	51	15.4	65
2009	04.04	12.04	58	7.75	46	13.9	51
2010	15.04	23.04	36	95.7	229	69.2	78
1983-90,2008-2010 гг.							
Средн.	02.04	19.04	62	24.1	87	26.2	64
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>31.03</u>	<u>100</u>	<u>95.7</u>	<u>229</u>	<u>69.2</u>	<u>78</u>
Год	2008	2008	1987	2010	2010	2010	2010
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>11.06</u>	<u>25</u>	<u>5.00</u>	<u>36</u>	<u>10.9</u>	<u>51</u>
Год	1984	1983	1984	1983	1984	1984	2009

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
35. р. Шар (Чар) - с. Кенгарлау (с. Николаевка). Площадь водосбора 1800 км². 1956-65,67-93,2006-2010 гг.							
2006	28.03	01.05	64	28.2	42	75.6	68
2007	24.03	08.04	58	17.1	27	48.6	45
2008	21.03	24.03	83	20.2	8.0	14.4	18
2009	01.04	05.05	103	29.9	66	119	84
2010	12.04	30.04	80	129	140	252	86
1956-65,67-93,2006-2010 гг.							
Средн.	31.03	25.04	94	50.7	61	110	60
Наиб.(ранняя)	23.02	24.03	160	169	212	382	86
Год	1962	2008	1960	1958	1958	1958	2010
Наим.(поздняя)	19.04	31.07	56	7.41	8.0	14.4	18
Год	1979	1960	1978	1963	2008	2008	2008

36. р. Силеты (Селеты)– с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км². 1961-79,81-2010 гг.

2001	23.03	27.03	49	39.4	16	28.2	92
2002	09.03	24.03	33	58.7	36	60.3	93
2003	20.04	23.04	17	94.4	18	30.9	82
2004	01.04	02.04	14	68.4	9.9	16.5	88
2005	30.03	19.04	38	160	80	134	94
2006	05.04	11.04	55	0.99	1.6	2.67	77
2007	09.04	15.04	25	132	51	85.2	92
2008	22.03	23.03	20	35.1	12	20.0	65
2009	31.03	04.04	21	12.3	3.8	6.35	61
2010	05.04	09.04	31	20.8	11	18.4	88

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					

1961-79,81-2010 гг.

Средн.	03.04	09.04	34	73.8	23	38.1	88
<u>Наиб.(ранняя)</u>	09.03	23.03	80	334	80	134	98
Год	2002	2008	1998	1996	2005	2005	14%
<u>Наим.(поздняя)</u>	20.04	26.04	14	0.99	1.1	1.87	50
Год	2003	1992	1967,2004	2006	1967,1978	1967,1978	1982

38. р. Шагалаы (Шаглинка) – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1940-43,45-2010 гг.

2001	12.04	14.04	09.06	59	24.8	7.9	13.8	-
2002	14.03	23.03	31.03	18	44.5	8.1	14.2	37
2004	31.03	09.04	21.04	22	5.06	2.8	4.90	53
2005	13.04	20.04	05.05	23	127	28	49.0	76
2008	30.03	16.04	20.04	22	3.04	2.5	4.38	-
2009	26.03	06.04	11.04	17	4.34	1.3	2.27	-
2010	01.04	16.04	29.04	29	21.9	15	26.2	-

1940-43,45-2010 гг.

Средн.	04.04	15.04	23.05	51	50.3	18	31.2	83
<u>Наиб.(ранняя)</u>	14.03	23.03	31.03	79	352	58	102	97
Год	2002	2002	2002	1997	1941	1941	1941	1965,1971
<u>Наим.(поздняя)</u>	19.04	05.05	21.06	17	3.04	1.3	2.27	37
Год	1964	1979	1998	2009	2008	2009	2009	2002

41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургеневка). Площадь водосбора 3240 км². 1981-2010 гг.

2001	24.03	30.03	19.04	27	248	40	132	80
2002	11.03	31.03	07.04	28	227	48	158	79
2003	21.04	24.04	10.05	20	70.2	10	34.0	66
2004	01.04	03.04	23.04	23	220	35	116	80

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургеневка). Площадь водосбора 3240 км ² . 1981-2010 гг.							
2005	25.03	02.04	37	129	31	100	82
2006	31.03	10.04	31	5.49	1.9	6.16	25
2007	09.04	12.04	25	138	28	90.7	80
2008	23.03	25.03	29	115	26	84.2	79
2009	04.04	05.04	21	84.7	8.9	28.8	64
2010	05.04	21.04	36	236	38	123	89
Средн.	03.04	11.04	38	200	33	105	81
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>25.03</u>	<u>91</u>	<u>507</u>	<u>98</u>	<u>318</u>	<u>96</u>
Год	2002	2008	2000	1986	1993	1993	1983,1995
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>28.04</u>	<u>11</u>	<u>4.85</u>	<u>1.7</u>	<u>5.51</u>	<u>25</u>
Год	2003	1998	1982	1999	1999	1999	2006
53. р. Мойылды (Моелды) – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км ² . 1974-83,85-90,92-98,2000-2010 гг.							
2001	25.03	30.03	21	56.3	46	22.0	58
2002	10.03	26.03	35	25.1	65	30.9	68
2003	20.04	22.04	15	17.3	19	9.20	48
2004	01.04	07.04	31	38.2	68	32.2	95
2005	11.04	14.04	24	25.4	37	17.5	86
2006	30.03	05.04	25	2.52	6.1	2.88	61
2007	09.04	15.04	29	29.8	45	21.2	78
2008	22.03	24.03	14	39.4	39	18.4	59
2009	03.04	04.04	21	26.6	20	9.44	68
2010	13.04	20.04	19	50.3	47	22.2	83

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1974-83,85-90,92-98,2000-2010 гг.								
Средн.	04.04	12.04	07.05	33	49.2	50	23.8	81
<u>Наиб.(ранняя)</u>	10.03	24.03	04.04	68	202	163	77	98
Год	2002	2008	2008	1990	1986	1985	1985	1997
<u>Наим.(поздняя)</u>	20.04	09.05	08.06	14	1.43	2.4	1.13	48
Год	2003	1998	1990	2008	1981	1992	1992	2003
54. р. Калкутан (Колутон)– с. Калкутан (с. Колутон)*. Площадь водосбора 16500 км². 1937-40,55-56,60-2010 гг.								
2001	11.04	17.04	05.05	25	186	7.8	129	79
2002	25.03	12.04-13.04(2)	15.05	52	580	61	1010	96
2003	24.04	04.05	20.05	27	58.1	4.7	77.5	79
2004	03.04	10.04-13.04(3)	06.05	34	68.1	6.1	101	89
2005	19.04	22.04	07.05	19	1100	25	424	91
2006	05.04	24.04	10.05	36	7.21	0.6	11.2	83
2007	14.04	19.04	05.05	22	1340	28	462	92
2008	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	08.04	21.04	24.06	78	8.93	2.5	41.2	100
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
1937-40,55-56,60-2010 гг.								
Средн.	10.04	20.04	30.05	51	299	14	237	92
<u>Наиб.(ранняя)</u>	20.03	05.04	01.05	87	1340	61	1010	100
Год	1995	1961,1970	1956	1978	2007	2002	2002	20%
<u>Наим.(поздняя)</u>	26.04	17.05	30.06	15	4.34	0.1	1.65	77
Год	1979	1968	1968,1978	1956,1977	1977	1977	1977	1991

продолжение табл. 1.4

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
55. р. Жабай – с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км². 1976-2010 гг.							
2001	11.04	13.04-14.04(2)	20	46.9	24	22.1	52
2002	22.03	11.04	44	72.5	74	69.1	78
2003	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-
2005	17.04	21.04	16	84.8	38	35.0	75
2006	05.04	14.04	31	10.8	10	9.40	49
2007	13.04	15.04	38	135	90	83.0	87
2008	-	03.04	-	43.2	-	-	-
2009	31.03	02.04	16	27.5	9.1	8.39	47
2010	14.04	19.04	22	83.2	26	24.0	70
Средн.	08.04	16.04	38	72.9	41	38.1	78
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>22.03</u>	<u>02.04</u>	<u>79</u>	<u>169</u>	<u>97</u>	<u>89.4</u>	<u>94</u>
Год	2002	2009	1999	1994	1990	1990	1978
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>22.04</u>	<u>10.05</u>	<u>14</u>	<u>6.84</u>	<u>9.1</u>	<u>8.39</u>	<u>47</u>
Год	1979,1987	1989	1982	1999	2009	2009	2009
56. р. Жабай – с. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1937-40,44,45,47-53,55-59,61-2010 гг.							
2001	28.03	14.04	41	265	23	199	78
2002	17.03	11.04	52	483	64	552	87
2003	21.04	27.04	24	169	12	102	62
2004	01.04	08.04	25	104	9.1	77.8	66
2005	16.04	21.04	20	650	32	273	75

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					

56. р. Жайбай – с. Албасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1937-40,44,45,47-53,55-59,61-2010 гг.

2006	05.04	17.04	08.05	34	53.5	7.4	63.1	53
2007	-	18.04	-	-	1150	-	-	-
2008	03.04	06.04	27.04	25	82.6	8.1	69.1	58
2009	03.04	04.04	28.04	26	92.6	6.9	58.9	57
2010	15.04	22.04	14.05	30	276	16	136	83
Средн.	06.04	17.04	20.05	45	317	25	209	84
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>17.03</u>	<u>02.04</u>	<u>25.04</u>	<u>73</u>	<u>1150</u>	<u>91</u>	<u>776</u>	<u>95</u>
Год	2002	1970	2004	1971,1993	2007	1983	1983	8%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>10.05</u>	<u>20.06</u>	<u>20</u>	<u>24.0</u>	<u>3.0</u>	<u>25.6</u>	<u>53</u>
Год	1937	1989	1998	2005	1937	1937	1937	2006

57. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1959-79,81-85,88-90,2001-2007 гг.

2001	28.03	12.04	25.04	29	53.5	16	15.4	80
2002	-	25.03	-	-	51.4	-	-	-
2003	22.04	27.04	06.05	15	27.1	8.7	7.92	-
2004	01.04	05.04	29.04	29	56.8	4.8	4.37	39
2005	17.04	18.04	07.05	21	85.7	26	23.7	68
2006	04.04	07.04	20.04	17	5.39	3.2	2.91	26
2007	13.04	14.04	30.04	18	51.5	24	21.8	-
Средн.	07.04	11.04	10.05	35	46.5	18.0	20.9	74.0
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>23.03</u>	<u>25.03</u>	<u>20.04</u>	<u>64</u>	<u>217</u>	<u>55</u>	<u>71.5</u>	<u>92</u>
Год	1962	2002	2006	1990	1971	1971	1994	1971,1990
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>22.04</u>	<u>27.04</u>	<u>07.06</u>	<u>14</u>	<u>1.34</u>	<u>1.6</u>	<u>1.46</u>	<u>26</u>
Год	2003	2003	1990	1982	1968	1968	1968	2006

1959-79,81-85,88-90,2001-2007 гг.

продолжение табл. 1.4

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
61. р. Иманбурлык (Иманбурлук) – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км ² . 1951-95,98-2010 гг.							
2001	06.04	-	24	-	13	53.2	-
2002	08.03	27.03	54	103	38	153	-
2003	-	24.04	-	80.5	-	-	-
2004	01.04	05.04	16	26.7	3.0	11.9	39
2005	15.04	19.04	21	137	17	68.3	63
2006	07.04	08.04	14	11.1	1.0	3.97	32
2007	10.04	17.04	24	358	51	202	60
2008	01.04	08.04	20	89.6	11	43.7	70
2009	01.04	05.04	27	27.3	6.1	24.2	81
2010	10.04	17.04	21	36.3	7.7	30.6	82
1951-95,98-2010 гг.							
Средн.	03.04	13.04	41	119	17	67.8	80
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>26.03</u>	<u>70</u>	<u>502*</u>	<u>67</u>	<u>266</u>	<u>95</u>
Год	2002	1962	1989	1994	1994	1994	1974
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>26.04</u>	<u>14</u>	<u>4.27</u>	<u>1.0</u>	<u>3.97</u>	<u>32</u>
Год	1955	1955	2006	1968	2006	2006	2006
63. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400 км ² . 1938-64,66-96,78, 79,81-83,85-90,93-95,99-2010 гг.							
2001	03.04	07.04-08.04(2)	28	220	10	140	67
2002	11.03	11.04	49	530	40	531	89
2003	18.04	21.04	18	120	3.6	47.2	48
2004	29.03	04.04	33	754	32	424	91
2005	12.04	20.04	24	1480	37	486	88
2006	13.03	14.03	29	8.40	0.6	8.12	34
2007	04.04	10.04	29	338	22	288	88

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжитель ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
63. р. Тобол – с. Гришенка* . Площадь водосбора 13100/13400 км ² . 1938-64,66-96,78, 79,81-83,85-90,93-95,99-2010 гг.							
2008	30.03	01.04	17	225	7.6	99.6	61
2009	25.03	28.03	27	10.3	0.4	5.37	49
2010	14.04	19.04	20	215	7.5	98.2	87
Средн.	03.04	13.04	37	520	17	228	79
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>14.03</u>	<u>97</u>	<u>2250</u>	<u>87</u>	<u>1140</u>	<u>96</u>
Год	2002	2006	1972	1947	1941	1941	1971,1978
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>28.04</u>	<u>17</u>	<u>5.25</u>	<u>0.3</u>	<u>3.93</u>	<u>25</u>
Год	2003	1964	2008	1944	1975	1975	1944
67. р. Аят – с. Варваринка* . Площадь водосбора 9020/10300 км ² . 1952-58,60-63,65,67-75,77-79,81-83,85-86,89-91,94-97,99-2010 гг.							
2001	01.04	13.04	40	146	16	152	57
2002	20.03	11.04	42	347	29	268	67
2003	10.04	16.04	23	112	7.7	69.5	39
2004	29.03	02.04	33	461	13	124	72
2005	14.04	18.04	22	878	41	370	81
2006	04.04	06.04	17	7.73	0.9	8.12	-
2007	06.04	11.04	27	426	29	262	70
2008	24.03	29.03	28	405	24	216	69
2009	27.03	12.04	86	4.14	2.2	20.1	55
2010	09.04	17.04-18.04(2)	27	99.3	9.1	82.1	73
1952-58,60-63,65,67-75,77-79,81-83,85-86,89-91,94-97,99-2010 гг.							
Средн.	03.04	12.04	39	323	15	136	66
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>29.03</u>	<u>94</u>	<u>2380</u>	<u>61</u>	<u>550</u>	<u>82</u>
Год	1961,2008	2006,2008	1978	1957	1957	1957	8%
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>26.04</u>	<u>17</u>	<u>4.14</u>	<u>0.9</u>	<u>8.12</u>	<u>39</u>
Год	1996	1978,1997	2006	2009	2006	2006	2003

продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн.м ³	Сток за половодье, % от годового	
	начала половодья	наибольшего срочного расхода						окончания половодья
69. р. Тогызак (Тогузак)–с. Тогузак (ст.Тогузак у ж.-д. моста)*. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936,40-62,64-65,67-89,91-95,2003-2010гг.								
2003	06.04	12.04	02.05	27	5.62	7.1	42.4	56
2004	29.03	15.04	30.04	33	45.3	9.4	56.1	68
2005	10.04	17.04	10.05	31	410	27	164	86
2006	02.04	08.04	20.04	19	8.72	1.8	10.7	20
2007	02.04	08.04	30.04	29	97.6	13	77.6	65
2008	25.03	02.04	24.04	31	140	15	89.6	72
2009	28.03	09.04	16.05	50	5.33	1.9	11.3	43
2010	02.04	10.04	30.04	29	95.0	10	59.7	74
1936,40-62,64-65,67-89,91-95,2003-2010 гг.								
Средн.	01.04	11.04	10.05	39	166	9.3	55.7	56
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>26.03</u>	<u>14.04</u>	<u>66</u>	<u>832</u>	<u>36</u>	<u>287</u>	<u>86</u>
Год	1962,1974	1974	1955	1972	1948	1947	1947	2005
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>25.04</u>	<u>08.06</u>	<u>19</u>	<u>3.59</u>	<u>0.56</u>	<u>4.46</u>	<u>20</u>
Год	1942	1941,1989	1989	2006	1936	1936	1936	2006
71. р. Камыстыянт –п. Свердловка (свх Свердловка) . Площадь водосбора 2838 км². 1991,94,96-97,2007-2010 гг.								
2007	05.04	08.04	20.04	16	259	28	79.5	81
2008	24.03	27.03	07.04	15	139	19	53.9	80
2009	25.03	01.04	05.05	42	2.26	1.2	3.41	51
2010	12.04	16.04	30.04	19	62.1	7.2	20.4	72
1991,94,96-97,2007-2010 гг.								
Средн.	26.03	10.04	04.05	40	77.9	14	39.3	71
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>27.03</u>	<u>07.04</u>	<u>90</u>	<u>259</u>	<u>28</u>	<u>79.5</u>	<u>81</u>
Год	1991	2008	2008	1997	2007	2007	2007	2007
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>12.04</u>	<u>24.04</u>	<u>10.06</u>	<u>15</u>	<u>2.26</u>	<u>1.2</u>	<u>3.41</u>	<u>51</u>
Год	2010	1996	1997	2008	2009	2009	2009	2009

Таблица 1.5

Дождевой паводочный сток

В таблице приведены ежегодные сведения и выводные данные о максимальных расходах воды и слоях стока за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом. Ежегодные данные помещены за период 2001 – 2010 гг., выводные – при наличии наблюдений 10 лет и более.

В качестве наибольших выбраны паводки, имевшие наибольшие максимальные расходы воды.

Выделение наибольших дождевых паводков произведено по гидрографам стока. За время начала паводка принималась дата (T_n), предшествующая заметному увеличению расходов воды на гидрографе. Моментом окончания паводка считалась дата (T_k), соответствующая расходу воды на спаде паводка, равному предпаводочному. Если расходы воды в конце паводка были больше предпаводочных вследствие выпадения дополнительных осадков, на гидрографе строилась типовая кривая истощения ближайшего по времени паводка, спад которого происходил в условиях отсутствия осадков. В этом случае дата окончания паводка дана полужирным шрифтом.

Продолжительность паводка определялась по разности дат его начала и окончания включительно, продолжительность подъема – как $T_p - T_n$, а продолжительность спада – как $T_k - T_p$, где T_p – дата наибольшего расхода.

Объемы стока за паводок в целом и за период подъема вычислены путем суммирования средних суточных расходов воды соответственно за промежутки времени $T_k - T_n$ и $T_p - T_n$. при этом расходы воды в даты начала и окончания паводка были приняты с коэффициентом 0.5.

Слой стока за паводок и за период его подъема рассчитаны по соответствующим объемам стока и площади водосбора.

При отсутствии дождевых паводков в каком-либо году данный год в таблицу не включался.

Для получения однородных рядов годы с отсутствием паводков не включались в подсчет средних и выборку крайних значений. Процент лет с отсутствием паводков помещен в одной строке с названием поста после периода наблюдений

Средний за период наблюдений наибольший расход воды рассчитан по ежегодным срочным значениям, рядом с этим расходом указано число лет, за которые он вычислен, выраженное в процентах относительно общей продолжительности ряда.

При равномерном распределении паводков в течение сезона (без образования совокупностей) средние даты их прохождения и наибольшего расхода воды не определялись. Знак звездочка (*) после названия поста означает, что режим стока умеренно искажен в результате хозяйственной деятельности.

В таблицу не включены сведения по следующим постам:

№ № 2, 3, 6, 7, 9, 10, 27, 37, 39, 42, 43, 44, 46-51, 64 – вследствие искажения режима рек в результате влияния гидротехнических сооружений;

по постам № № 4, 5, 8, 11 – вследствие отсутствия наблюдений за стоком;

по постам № № 54, 62 – из-за частичного пересыхания водотоков.

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока млн. м ³	
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводка		
1' р. Кара Ертис (Иргыш) – с. Боран (Буран). Площадь водосбора 55900 км². 1938-96,98-2010 гг.												
2001	333	01.08	724	04.08	14.08	3	10	13	1.4	10	576	
2004	278	07.08	515	10.08	14.08	3	4	7	1.0	3.8	215	
2005	283	09.08	668	14.08	19.08	5	5	10	3.1	7.6	423	
2006	190	09.08	394	13.08	16.08	4	3	7	0.9	2.9	162	
2007	301	29.07	580	01.08	05.08	3	4	7	0.8	4.1	228	
2008	110	25.07	335	28.07	02.08	3	5	8	0.4	2.4	135	
1938-96,98-2010 гг.												
Средн.	213	-	299	-	-	2	4	6	0.9	2.7	151	
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>479</u>	<u>25.07</u>	<u>1110</u>	<u>28.07</u>	<u>02.08</u>	<u>7</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>3.5</u>	<u>16</u>	<u>894</u>	
Год (% случаев)	1992	2008	1946	2008	2008	1998	1946	1946	1946	1946	1946	
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>76.8</u>	<u>02.11</u>	<u>79.5</u>	<u>04.11</u>	<u>09.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.2</u>	<u>0.4</u>	<u>22.4</u>	
Год (% случаев)	1974	1938	1974	1938	1946	26%	20%	11%	7%	5%	5%	
13' р. Бас - Теректы – с. Мойылды (Николаевка)*. Площадь водосбора 184 км². 1963-91,2003-2010 гг.												
2003	1.73	29.10	6.79	31.10	04.11	2	4	6	1.5	9.8	1.80	
1963-91,2003-2010 гг.												
Средн.	1.07	-	2.57	-	-	2	4	7	1.4	5.6	1.03	
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>4.06</u>	<u>05.06</u>	<u>6.79</u>	<u>08.06</u>	<u>18.06</u>	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>4.7</u>	<u>29</u>	<u>5.34</u>	
Год (% случаев)	1988	1991	2003	1991	1980,1991	17%	1991	1967	1991	1967	1967	
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>0.23</u>	<u>29.10</u>	<u>0.42</u>	<u>31.10</u>	<u>04.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.5</u>	<u>0.092</u>	
Год (% случаев)	1974	2003	1974	2003	2003	31%	1978,1988	1978	1974	1974	1974	
16' р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1957-2010 гг.												
2007	28.4	29.05	35.3	01.06	04.06	3	3	6	7.7	21	15.9	
1957-2010 гг.												
Средн.	5.07	-	8.12	-	-	2	4	6	1.5	4.2	3.15	
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>28.4</u>	<u>29.05</u>	<u>35.3</u>	<u>01.06</u>	<u>04.06</u>	<u>5</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>7.7</u>	<u>21</u>	<u>15.9</u>	
Год (% случаев)	2007	2007	2007	1988,2007	2007	1971	1967	1967	2007	1967	1967	

продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаvoudочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья		Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводка	1959	1959	
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>1.12</u>	<u>02.11</u>	<u>1.74</u>	<u>04.11</u>	<u>06.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.4</u>	<u>0.30</u>	
Год (% случаев)	2000	1994	1962	1994	1994	46%	13%	8%	1959	1959	1959	

18' р. Нарын (Нарын) – с. Улькен Нарын (Большое Нарынское)*. Площадь водосбора 1960 км². 1955-97,99-2010 гг.

2003	8.22	24.10	15.1	26.10	29.10	2	3	5	0.5	2.8	5.49
2009	19.4	19.06	33.6	22.06	28.06	3	6	9	2.3	11	21.6
Средн.	9.81	-	12.8(97%)	-	-	2	3	7	1.2	2.9	5.61
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>25.0</u>	<u>27.05</u>	<u>33.6</u>	<u>28.05</u>	<u>30.05</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>4.2</u>	<u>11</u>	<u>21.6</u>
Год (% случаев)	1984	1984	2009	1984	1984	6%	1982,1996	1982,1999	1985	2009	2009
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>4.70</u>	<u>15.11</u>	<u>5.91</u>	<u>17.11</u>	<u>18.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.7</u>	<u>1.37</u>
Год (% случаев)	1955	1980	1974	1980	1980	27%	21%	10%	1962,1981	1959,1962	1959,1962

1955-97,99-2010 гг.

19' р. Буктырма (Буктарма)– с. Берель . Площадь водосбора 1850 км². 1958-96,2005-2010 гг.

2005	55.4	06.08	195	10.08	13.08	4	3	7	10	37	68.4
2006	75.3	07.08	167	10.08	14.08	3	4	7	1.8	11	20.4
2007	87.5	28.07	229	30.07	03.08	2	4	6	6.5	33	61.2
2008	49.4	15.09	102	20.09	24.09	5	4	9	13	30	56.4
2009	33.0	15.09	87.8	17.09	22.09	2	5	7	2.5	21	39.2
2010	37.2	09.08	65.0	11.08	14.08	2	3	5	2.4	13	24.6
Средн.	40.2	-	75.4	-	-	2	4	6	5.0	16	29.3
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>87.5</u>	<u>28.07</u>	<u>229</u>	<u>30.07</u>	<u>03.08</u>	<u>4</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>49</u>	<u>90.7</u>
Год (% случаев)	2007	2007	2007	2007	2007	2008	1969	1969	1992	1969	1969
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>15.1</u>	<u>06.10</u>	<u>17.7</u>	<u>07.10</u>	<u>09.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.8</u>	<u>1.7</u>	<u>3.14</u>
Год (% случаев)	1987	1980	1980	1980	1980	42%	6%	1962,1975	1980	1962	1962

1958-96,2005-2010 гг.

20' р. Буктырма (Буктарма)– с. Печи*. Площадь водосбора 6860 км². 1940-44,47-95,97, 98,2000-2010 гг.

2001	155	31.07	319	03.08	11.08	3	8	11	4.7	30	206
2003	56.7	28.10	200	31.10	05.11	3	5	8	2.2	11	76.8
2005	175	11.08	198	13.08	16.08	2	3	5	2.3	11	75.5
2006	106	09.08	258	12.08	14.08	3	2	5	4.1	11	75.5

продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья		Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	половодья	подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводка		
2007	153	27.07	320	30.07	04.08	3	5	8	5.2	21	144	
2008	88.6	17.09	166	19.09	24.09	2	5	7	1.6	11	77.5	
2009	88.5	16.09	204	18.09	22.09	2	4	6	1.4	12	82.3	
2010	122	09.08	233	12.08	15.08	3	3	6	4.1	14	97.4	
Средн.	90.4	-	144(98%)	-	-	2	4	7	3.4	10.0	68.3	
<u>Наиб.(ранняя)</u>	191	27.07	418	30.07	04.08	6	9	13	14	31	215	
Год (% случаев)	1987	2007	1987	2007	2007	2000	1976	1976,2000	1992	1992	1992	
<u>Наим.(поздняя)</u>	29.6	14.11	55.5	16.11	17.11	1	1	2	0.8	1.6	11.0	
Год (% случаев)	1951	1941	1953	1941	1941	24%	10%	7%	1948,1975	1975	1975	

1940-44,47-95,97, 98,2000-2010 гг.

21' . р. Буктырма (Бухтырма) – с. Лесная Пристань* . Площадь водосбора 10700 км². 1955-90,92-2010 гг.

2001	231	22.10	256	29.10	01.11	7	3	10	12	18	196
2003	169	22.07	211	25.07	31.07	3	6	9	3.2	14	150
2004	333	04.07	613	10.07	12.07	6	2	8	21	34	364
2005	92.1	09.08	415	13.08	16.08	4	3	7	7.5	18	193
2006	207	09.10	416	12.10	14.10	3	2	5	5.0	13	139
2009	205	16.09	652	18.09	23.09	2	5	7	2.5	24	257
2010	246	09.08	444	12.08	16.08	3	4	7	4.9	19	203

1955-90,92-2010 гг.

Средн.	157	-	426	-	-	3	5	8	5.5	15	163
<u>Наиб.(ранняя)</u>	370	04.07	1810	10.07	12.07	7	11	21	21	78	834
Год (% случаев)	1992	2004	1992	2004	2004	1957	1995,1999	1994	2004	1999	1999
<u>Наим.(поздняя)</u>	62.1	02.11	92.9	04.11	11.11	1	1	2	0.9	3.0	32.1
Год (% случаев)	1957	1983	1998	1983	1983	24%	6%	1971	1980	1955	1955

22' . р. Белая - с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-98,2006-2010 гг.

2006	19.2	08.10	42.4	12.10	15.10	4	4	8	7.1	20	19.0
2009	37.8	23.06	72.0	30.06	04.07	7	4	11	28	51	48.2

продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья		Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	подъем	спада	общая	до пика паводка	за весь паводка			
Средн.	12.9	-	40.2	-	3	6	9	6.4	18	17.3		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>43.7</u>	<u>15.06</u>	<u>210</u>	<u>17.06</u>	<u>11</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>53</u>	<u>50.1</u>		
Год (% случаев)	1969	1974	1987	1974	1982	1970	1970,1982	1992	1987	1987		
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>3.90</u>	<u>25.10</u>	<u>4.81</u>	<u>29.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.6</u>	<u>1.3</u>	<u>1.23</u>		
Год (% случаев)	1963	1965,1979	1966	1979	19%	1964	6%	1966	1966	1966		
1954-98,2006-2010 гг.												
23' р. Левая Березовка - с. Среднигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-97,99-2010 гг.												
2003	0.73	24.10	2.64	26.10	2	3	5	0.6	2.8	0.70		
2005	0.61	25.06	5.65	28.06	3	3	6	0.7	3.0	0.76		
2007	1.92	24.05	4.20	28.05	4	3	7	3.0	7.7	1.94		
1948-97,99-2010 гг.												
Средн.	0.91	-	1.74	-	2	3	5	0.8	2.3	0.57		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>2.81</u>	<u>20.05</u>	<u>5.65</u>	<u>22.05</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>11</u>	<u>3.0</u>	<u>9.6</u>	<u>2.41</u>		
Год (% случаев)	1993	1984	2005	1984	5%	1999	1971,1999	2007	1993	1993		
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>0.36</u>	<u>28.10</u>	<u>0.60</u>	<u>30.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.2</u>	<u>0.4</u>	<u>0.10</u>		
Год (% случаев)	1982	1951,1979	1953	1951,1979	36%	1979	7%	1974	1974	1974		
24' р. Тургысын (Тургусун) - с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1949-57,59-93,2008-2010 гг.												
2010	48.9	17.07	131	23.07	6	3	9	31	58	70.0		
1949-57,59-93,2008-2010 гг.												
Средн.	34.2	-	112	-	3	6	8	16	45	53.9		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>103</u>	<u>14.07</u>	<u>540</u>	<u>16.07</u>	<u>7</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	<u>111</u>	<u>159</u>	<u>191</u>		
Год (% случаев)	1992	1981	1992	1981	1990	1991	1977,1991	1992	1992	1992		
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>1.25</u>	<u>02.11</u>	<u>16.5</u>	<u>04.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1.1</u>	<u>2.8</u>	<u>3.36</u>		
Год (% случаев)	1970	1978,1983	1966	1983	24%	1978	1955,1963	1954	1955	1955		
30' р. Глубочанка - с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1978-98,2003-2010 гг.												
2006	0.38	06.10	1.45	08.10	2	2	4	1.0	5.1	0.24		
2007	1.25	24.05	2.38	27.05	3	4	7	5.5	23	1.08		
1978-98,2003-2010 гг.												
Средн.	0.60	-	1.33	-	2	3	5	3.3	8.3	0.39		

продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья		Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	подъем	спад	общая	до пика паводка	за весь паводка	млн. м ³		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>1.25</u>	<u>15.05</u>	<u>2.38</u>	<u>16.05</u>	<u>18.05</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>6.8</u>	<u>23</u>	<u>1.06</u>	
Год (% случаев)	2007	1997	2007	1997	1997	1991	1988	1991	1985	2007	2007	
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>0.29</u>	<u>13.11</u>	<u>0.59</u>	<u>14.11</u>	<u>16.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>1.0</u>	<u>3.0</u>	<u>0.14</u>	
Год (% случаев)	1982	1990	1996	1990	1990	39%	1983,1985	17%	2006	1996	1996	

32' . р. Оба (Уба)- с. Каракожа (Карагужиха). Площадь водосбора 3200 км². 1966-98,2006-2010 гг.

2006	82.4	07.10	590	11.10	15.10	4	4	8	13	46	147
2007	89.7	09.07	495	13.07	16.07	4	3	7	14	41	132
2009	91.7	21.09	515	23.09	28.09	2	5	7	2.4	39	125
Средн.	60.7	-	467	-	-	3	6	9	16	45	145
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>123</u>	<u>08.07</u>	<u>2580</u>	<u>10.07</u>	<u>16.07</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>80</u>	<u>130</u>	<u>416</u>
Год (% случаев)	1982	1997	1970	1997	2007	1979	1972	1985	1979	1970	1970
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>14.9</u>	<u>15.11</u>	<u>56.8</u>	<u>17.11</u>	<u>20.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1.0</u>	<u>3.9</u>	<u>12.5</u>
Год (% случаев)	1998	1980	1998	1980	1980	22%	1986	1986	1966	1966	1966

1966-98,2006-2010 гг.

33' . р. Оба (Уба)- г. Шемонаиха*. Площадь водосбора 8470 км². 1958-2010 гг.

2001	70.9	17.10	350	21.10	24.10	4	3	7	7.0	14	125
2002	68.1	12.10	555	15.10	19.10	3	4	7	3.8	16	137
2003	28.9	24.10	654	26.10	03.11	2	8	10	0.3	18	155
2005	150	25.06	1160	28.06	03.07	3	5	8	5.2	36	307
2006	36.3	09.08	483	11.08	16.08	2	5	7	1.4	15	123
2007	130	10.07	551	14.07	18.07	4	4	8	7.4	20	176
2009	104	22.09	624	24.09	28.09	2	4	6	2.3	21	184

1958-2010 гг.

Средн.	91.6	-	580	-	-	3	6	10	8.4	25	212
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>342</u>	<u>25.06</u>	<u>2490</u>	<u>28.06</u>	<u>03.07</u>	<u>9</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>53</u>	<u>75</u>	<u>635</u>
Год (% случаев)	1990	2005	1970	2005	2005	1979	1981	1981	1979	1979	1979
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>20.2</u>	<u>13.11</u>	<u>42.3</u>	<u>18.11</u>	<u>23.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>0.3</u>	<u>2.2</u>	<u>18.6</u>
Год (% случаев)	1998	1980	1998	1980	1980	12%	1993	1978	2003	1998	1998

продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания половодья		Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата	подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводка			

41' р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургеневка). Площадь водосбора 3240 км². 1975,77,79-85,87-90,92-93,99,2001-2010 гг.

2006	1.96	20.06	2.75	30.06	04.07	10	4	14	0.5	0.8	2.59
Средн.	1.81	-	3.69	-	-	3	4	8	0.2	0.4	1.42
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>6.72</u>	<u>26.04</u>	<u>13.8</u>	<u>27.04</u>	<u>30.04</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>0.5</u>	<u>1.3</u>	<u>4.21</u>
Год (% случаем)	1989	1989	1979	1989	1989	2006	1990	1990,2006	1993,2006	1979	1979
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>0.020</u>	<u>09.10</u>	<u>0.55</u>	<u>14.10</u>	<u>15.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.02</u>	<u>0.1</u>	<u>0.23</u>
Год (% случаем)	1983	1982	1977	1982	1982	20%	1988	1988	1984	17%	17%

1975,77,79-85,87-90,92-93,99,2001-2010 гг

53' р. Мойылды (Моелды) – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1973-81,83,84,86-90,92,2000-2010 гг.

2002	2.74	16.04	8.03	19.04	22.04	3	3	6	1.3	4.2	2.01
2008	4.83	15.04	12.0	17.04	20.04	2	3	5	1.1	5.2	2.45
Средн.	1.03	-	2.29	-	-	3	3	6	0.7	1.5	0.73
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>4.83</u>	<u>15.04</u>	<u>12.0</u>	<u>17.04</u>	<u>20.04</u>	<u>16</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>2.5</u>	<u>5.2</u>	<u>2.45</u>
Год (% случаем)	2008	2008	2008	2008	2008	1984	1987	1984	2000	2008	2008
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>0.005</u>	<u>15.10</u>	<u>0.055</u>	<u>31.10</u>	<u>02.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.02</u>	<u>0.04</u>	<u>0.019</u>
Год (% случаем)	1984	1984	1981	1984	1984	30%	15%	1973,1974	1974,1981	1974,1981	1974,1981

1973-81,83,84,86-90,92,2000-2010 гг.

Пояснение к таблице 1.5

Номер поста	Пояснение
1	Сведения за 2002, 2003, 2009, 2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки в эти годы не наблюдались
13	Сведения за период 2004-2010 гг. не даны, так как дождевые паводки в эти годы отсутствуют
15	Сведения за период 2001-2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались
16	Сведения за 2001-2006, 2008-2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки в эти годы не наблюдались
17	Сведения за период 2001-2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались
18	За период 2001, 2002, 2004-2008, 2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались
20	Сведения за 2002 г. из-за частичного или полного отсутствия данных о стоке, а 2004 г. дождевые паводки не наблюдались
21	Сведения за 2002, 2007-2008 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались
22	Сведения за 2007, 2008, 2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались
23	Сведения за 2001, 2002, 2004, 2006, 2008-2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались
24	Сведения за 2008, 2009 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались
30	Сведения за 2003-2005, 2009-2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались
41	Сведения за 2001-2005, 2007-2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались
55	Сведения 2001, 2005- 2007, 2009-2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались, за 2003-2004, 2008 гг. из-за частичного или полного отсутствия данных о стоке
56	Сведения 2001-2006, 2008-2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались, за 2007 гг. из-за частичного или полного отсутствия данных о стоке
61	Сведения за 2001-2003 гг. из-за частичного или полного отсутствия данных о стоке, в остальные годы не было дождевого паводка
63,67	Сведения за 2001-2010 гг. не приведены, так как дождевые паводки не наблюдались.

Таблица 1.6

Минимальные расходы воды

В таблице приведены сведения о минимальных расходах воды и датах их наступления для постов с естественным и умеренно искаженным в результате хозяйственной деятельности режимом стока. Посты с умеренно искаженным стоком после их названия отмечены знаком звездочка (*).

Сведения о минимальном стоке рек представлены в виде погодичных и выводных данных. Последние рассчитаны за многолетний период при продолжительности наблюдений не менее 10 лет.

Минимальные расходы и их даты на реках с устойчивым ледоставом определялись для зимнего периода и периода открытого русла, на реках с неустойчивым ледоставом – за календарный год. Зимний период принимался от даты появления устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты начала весеннего половодья, период открытого русла – от даты окончания половодья до даты появления устойчивых ледяных образований осенью.

Для каждого из указанных периодов определялось два значения минимальных расходов – наименьший среднесуточный и средний за наиболее маловодный 30-суточный период. В случае отсутствия стока («прсх» или «прмз») на месте среднего расхода в таблицах везде поставлен знак «нб», при исчезающем малом стоке – цифра 0.

Границы наиболее маловодного 30-суточного периода устанавливались по гидрографам средних суточных расходов воды. При этом в случаях, когда в любом из сезонов наблюдалось несколько периодов с отсутствием стока (с одинаковым низким стоком), причем среди них были и с продолжительностью более 30 суток, в качестве расчетного принимался наиболее продолжительный из них. Если же продолжительность каждого из периодов с отсутствием стока составляла менее 30 суток, выбирался наиболее маловодный 30-суточный период.

Если одно и то же значение наименьшего за сутки расхода воды наблюдалось непрерывно несколько суток подряд, то в таблицах приведены первая и последняя даты с этим расходом в пределах расчетного периода или общая продолжительность последнего с одинаковым стоком при продолжительности более 30 суток. Первая и последняя даты отмечены также и при наличии перерывов в сутки с одинаковым стоком. В скобках в этом случае указано общее число суток с этим стоком в пределах 30-суточного периода.

При наличии стока более чем в 50% лет наблюдений в годы со знаком «нб» средний расход принимался равным 0, а при отсутствии стока более чем в 50% лет средний расход воды не определялся. В этих случаях приведена выборка наибольшего расхода за период, а на месте наименьшего расхода поставлен знак «нб» и указано количество лет в процентах, в течение которых сток отсутствовал.

Средние даты начала и окончания расчетных периодов устанавливались только для 30-суточных выборок, разделенных промежутком более 15 суток.

Средние даты наступления минимальных средних суточных расходов воды определялись в том случае, если все погодичные даты были получены по методике, принятой для выборки средних дат начала и окончания 30-суточных периодов.

При ежегодной повторяемости явления отсутствия стока вместо дат наступления минимального среднесуточного расхода воды вычислены его средняя, наименьшая и наибольшая продолжительности.

Таблица не составлялась для постов:

№№ 2, 3, 6, 7, 9, 10, 27, 37, 39, 42, 43, 44, 46-51, 64 - с искаженным режимом стока;

№ № 4, 5, 8, 11 - из-за отсутствия наблюдений за стоком воды;

№№ 36, 54 - ежегодного пересыхания в створе поста.

Таблица 1.6 - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный расход воды за сутки			наименьший средний расход воды за 30 суток			среднесуточный расход воды за сутки		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с
	1. р. Кара Ертіс (Іртғыш) – с. Боран (Буран). Площадь водосбора 55900 км ² . 1938-2010 гг.						1938-2010 гг.					
2001	01.01	30.01	69.1	09.01	61.0	22.10	20.11	135	20.11	20.11	92.5	
2002	01.01	30.01	77.3	01.01	68.2	13.10	11.11	108	09.11	09.11	77.5	
2003	02.02	03.03	65.5	15.02	57.5	06.10	05.11	129	21.10-29.10(3)	21.10-29.10(3)	103	
2004	24.01	22.02	58.5	08.02	55.5	09.10	07.11	118	01.11-03.11(3)	01.11-03.11(3)	89.4	
2005	25.01	23.02	73.5	17.02	64.1	12.10	10.11	117	16.10	16.10	101	
2006	11.01	09.02	65.0	24.01	62.4	25.10	23.11	109	02.11	02.11	90.0	
2007	01.02	02.03	58.8	06.02	57.1	12.10	10.11	93.8	26.10	26.10	76.2	
2008	21.01	19.02	55.5	30.01	52.3	18.10	16.11	106	16.11	16.11	90.3	
2009	15.02	16.03	45.2	27.02	43.7	11.10	09.11	131	03.11	03.11	108	
2010	11.02	12.03	56.5	14.02	53.0	21.10	19.11	122	26.10	26.10	109	
Средние	13 фев	15 мар	56.7	12 апр	51.9	6 окт	4 ноя	141	8 май	8 май	117	
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.11</u>	<u>17.12</u>	<u>90.9</u>	<u>27.11</u>	<u>89.8</u>	<u>21.08</u>	<u>19.09</u>	<u>412</u>	<u>17.09</u>	<u>17.09</u>	<u>327</u>	
Год	1986	1986	1994	1965	1994	1987	1987	1946	1987	1987	1946	
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>05.04</u>	<u>35.7</u>	<u>31.03</u>	<u>30.8</u>	<u>31.10</u>	<u>29.11</u>	<u>74.5</u>	<u>20.11</u>	<u>20.11</u>	<u>61.6</u>	
Год	1980	1985	1964	1985	1976	1994	1994	1974	1980,2001	1980,2001	1987	
13. р.Бас - Теректы – с. Мойылды (Николаевка). Площадь водосбора 184 км². 1962-92,2003-2010 гг.												
2003	21.02	22.03	0.72	21.03	0.50	22.08	20.09	0.83	06.09-10.09(4)	06.09-10.09(4)	0.64	
2004	01.02	01.03	0.58	22.02,23.02	0.49	11.08	09.09	0.99	18.08,19.08	18.08,19.08	0.78	
2005	30.01	28.02	0.65	06.02-12.02(7)	0.56	11.09	10.10	1.37	30.09,02.10	30.09,02.10	1.13	
2006	01.01	30.01	0.63	01.01,02.01	0.56	01.09	30.09	1.46	01.10	01.10	1.36	
2007	01.02	02.03	1.26	25.02	0.91	22.08	20.09	1.45	04.09-18.09(4)	04.09-18.09(4)	1.27	
2008	01.01	30.01	0.76	09.01-13.01(5)	0.72	01.08	30.08	0.92	09.08	09.08	0.72	
2009	01.01	30.01	1.71	09.01	1.27	11.08	09.09	1.34	17.08-07.09(8)	17.08-07.09(8)	1.17	
2010	01.01	30.01	1.01	08.01	0.77	01.09	30.09	1.75	01.09-22.09(4)	01.09-22.09(4)	1.55	

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	
	1962-92, 2003-2010 гг.											
Средние	17 фев	24 мар	0.42	26 фев	0.33	30 авг	28 сен	0.69	17 сен	0.58		
Наиб.(ранняя)	<u>12.11</u>	<u>11.12</u>	<u>1.71</u>	<u>30.11</u>	<u>1.27</u>	<u>15.06</u>	<u>14.07</u>	<u>1.75</u>	<u>22.06</u>	<u>1.55</u>		
Год	1983	1983	2009	1990	2009	1967	1967	2010	1967	2010		
Наим.(поздняя)	<u>12.03</u>	<u>10.04</u>	<u>0.048</u>	<u>21.03</u>	<u>0.15</u>	<u>15.10</u>	<u>13.11</u>	<u>0.15</u>	<u>12.11</u>	<u>0.14</u>		
Год	1979	1979	1969	1987, 2003	1987	1980	1980	1974	1980	1974		
14. р. Калжыр (Кальджир) –с. Алтай. Площадь водосбора 2050 км². 2004-2010 гг.												
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2005	01.03	30.03	1.46	27.03	1.03	11.09	10.10	19.1	28.09,29.09	18.6		
2006	01.01	30.01	5.27	01.01	4.10	01.09	30.09	10.3	17.09	9.50		
2007	01.01	30.01	7.89	27.03	0.87	-	-	-	13.09-25.09(12)	1.42		
2008	10.02	10.03	4.34	29.02	3.97	11.09	10.10	16.5	13.09	15.6		
2009	01.01	30.01	2.07	01.01,02.01	1.70	01.10	30.10	22.6	18.10-25.10(7)	22.1		
2010	09.02	10.03	9.80	11.02	9.42	01.09	30.09	23.7	09.09	22.4		
Средние	24 янв	22 фев	5.14	9 фев	3.52	11 сен	10 окт	18.4	26 сен	14.9		
2004-2010 гг.												
15. р. Кальджир –с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1937-1999, 2001-2005 гг.												
2001	22.01	20.02	-	28.01	5.97	25.10	23.11	21.9	23.11	20.6		
2002	-	-	-	-	-	10.10	08.11	13.4	07.11,08.11	11.1		
2003	-	-	-	-	-	07.09	06.10	9.02	18.09-21.09(4)	7.37		
2004	11.01	09.02	9.13	18.01	8.43	01.10	30.10	12.1	06.10-08.10(3)	11.2		
2005	01.03	30.03	5.09	28.03	4.19	-	-	-	-	-		

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	

1937-1999, 2001-2005 гг.

Средние	15 фев	17 мар	5.77	7 фев	6.43	26 сен	25 окт	13.2	12 окт	11.9
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>20.11</u>	<u>19.12</u>	<u>14.8</u>	<u>28.11</u>	<u>12.5</u>	<u>10.08</u>	<u>08.09</u>	<u>45.9</u>	<u>25.08</u>	<u>40.2</u>
Год	1980	1980	1995	1945	1995	1999	1999	1946	1999	1946
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>05.04</u>	<u>0.82</u>	<u>30.03</u>	<u>0.17</u>	<u>25.10</u>	<u>23.11</u>	<u>2.22</u>	<u>23.11</u>	<u>2.02</u>
Год	1971	1971	1973	1971	1973	2001	2001	1974	2001	1974

16. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1956-2010 гг.

2001	21.02	22.03	1.10	25.02,26.02	1.04	21.08	19.09	5.85	27.08-15.09(20)	5.65
2002	21.02	22.03	1.14	20.03	1.01	01.09	30.09	1.72	01.09-06.09(6)	1.71
2003	01.03	30.03	0.69	15.03	0.65	01.09	30.09	1.12	05.09-13.09(9)	1.06
2004	31.01	29.02	1.03	31.01	0.98	22.08	20.09	1.26	24.08-20.09(17)	1.23
2005	21.01	19.02	1.15	30.01-03.02(5)	1.13	21.09	20.10	1.18	21.09	1.12
2006	01.03	30.03	0.87	19.03,20.03	0.83	12.08	10.09	1.40	09.09,10.09	1.35
2007	01.03	30.03	1.00	27.03	0.87	11.09	10.10	1.49	13.09-25.09(12)	1.42
2008	20.02	20.03	0.87	25.02-10.03(15)	0.86	01.09	30.09	1.50	02.09-22.09(18)	1.43
2009	11.02	12.03	0.94	18.02,19.02	0.92	01.10	30.10	1.47	20.10-22.10(3)	1.36
2010	21.02	22.03	0.84	14.02-19.02(6)	0.80	01.09	30.09	1.54	10.09-13.09(4)	1.40

1956-2010 гг.

Средние	17 фев	13 мар	1.08	15 мар	1.02	29 авг	26 сен	2.18	13 сен	2.00
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>2.64</u>	<u>08.11</u>	<u>2.26</u>	<u>09.07</u>	<u>07.08</u>	<u>6.66</u>	<u>24.07</u>	<u>5.65</u>
Год	1973	1973	1970	1974	1973	1974	1974	1969	1974	2001
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>08.04</u>	<u>0.38</u>	<u>07.04</u>	<u>0.33</u>	<u>05.10</u>	<u>03.11</u>	<u>0.87</u>	<u>03.11</u>	<u>0.66</u>
Год	1993	1993	1985	1993	1985	1991	1991	1982	1991	1956

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период				Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток		Наименьший среднесуточный		наименьший средний расход воды за 30 суток		Наименьший			
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход м ³ /с
17. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка (Вознесенское)*. Площадь водосбора 5840 км². 1938-1945, 1948-2010 гг.										
2001	09.01	07.02	11.6	09.01	10.5	16.10	14.11	30.2	07.11-14.11(6)	28.3
2002	30.01	28.02	14.1	20.02-23.02(4)	13.5	15.10	13.11	19.5	13.11	17.1
2003	19.02	20.03	9.98	28.02	9.56	01.09	30.09	20.2	16.09-18.09(3)	19.2
2004	19.01	17.02	8.69	10.02	8.10	09.10	07.11	30.6	07.11	25.0
2005	30.01	28.02	7.70	31.01	6.65	01.10	30.10	30.6	03.10	29.7
2006	19.02	20.03	11.2	10.03	7.24	21.08	19.09	35.3	01.09	33.1
2007	01.03	30.03	9.94	10.03	9.12	29.09	28.10	42.4	14.10-18.10(5)	41.0
2008	11.02	11.03	11.5	19.02	9.24	01.08	30.08	27.9	16.08-19.08(4)	26.0
2009	01.01	30.01	10.0	01.01	8.89	12.08	10.09	41.3	21.08-30.08(3)	37.2
2010	01.01	30.01	12.4	16.01	9.55	01.10	30.10	39.1	29.10	34.6
1938-45, 48-2010 гг.										
Средние	14 фев	6 мар	9.91	10 сен	8.47	20 сен	20 окт	26.0	8 окт	22.5
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>08.11</u>	<u>07.12</u>	<u>18.4</u>	<u>13.11</u>	<u>15.0</u>	<u>11.06</u>	<u>10.07</u>	<u>64.0</u>	<u>01.07</u>	<u>49.5</u>
Год	1948	1948	1970	1952	1988	1967	1967	1992	1967	1992
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>1.56</u>	<u>29.03</u>	<u>3.02</u>	<u>21.10</u>	<u>19.11</u>	<u>11.9</u>	<u>17.11</u>	<u>10.0</u>
Год	1970	1970	1993	1976	1958	1980, 1983	1980, 1983	1974	1995	1974
18. р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (Большое Нарымское)*. Площадь водосбора 1960 км². 1955-2010 гг.										
2001	30.01	28.02	4.31	10.02	3.93	02.10	31.10	15.5	03.11-05.11(3)	13.2
2002	01.01	30.01	8.01	10.12	4.23	05.10	03.11	10.3	30.10-03.11(5)	9.96
2003	01.01	30.01	5.94	31.12	4.87	22.08	20.09	6.31	08.09-14.09(7)	5.86
2004	01.01	30.01	4.65	20.12	4.02	22.08	20.09	8.60	04.09-07.09(4)	8.08
2005	01.01	30.01	4.67	31.12	4.21	11.09	10.10	8.12	05.10-09.10(5)	7.67
2006	01.01	30.01	4.09	10.01	3.58	22.08	20.09	11.0	10.09, 11.09	10.1
2007	11.01	09.02	5.27	14.01	4.43	11.09	10.10	11.8	20.09	10.8
2008	01.01	30.01	5.82	04.01	5.34	01.08	30.08	5.45	01.08-27.08(21)	5.31
2009	01.01	30.01	4.51	10.01	4.29	11.08	09.09	12.1	11.08-01.09(11)	11.4
2010	11.01	09.02	5.95	25.01-31.01(7)	5.24	04.11	03.12	15.0	24.11	12.8

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период				Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток		Наименьший среднесуточный		наименьший средний расход воды за 30 суток		Наименьший			
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	
	1955-2010 гг.									
Средние	11 янв	16 фев	4,03	29 янв	3,45	10 июл	20 сен	7,49	10 сен	6,85
Наиб.(ранняя)	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>8.01</u>	<u>10.12</u>	<u>6.03</u>	<u>11.06</u>	<u>04.07</u>	<u>15.5</u>	<u>30.06</u>	<u>13.7</u>
Год	1954,1975	1954,1975	2002	12%	1970	1967	1994	2001	1967	1990
Наим.(поздняя)	<u>16.02</u>	<u>16.03</u>	<u>1.71</u>	<u>07.03</u>	<u>1.60</u>	<u>10.11</u>	<u>09.12</u>	<u>2.09</u>	<u>30.11</u>	<u>1.75</u>
Год	1988	1988	1964,1969	1988	1964	1971	1971	1982	1971	1982
19. р. Буктырма (Бухгарма)– с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-96,98, 2004-2010 гг.										
2005	01.02	11.03	-	10.02	6.65	05.10	03.11	24.2	29.10-03.11(4)	15.8
2006	30.01	28.02	1.97	20.02	1.47	14.10	12.11	20.3	12.11	11.6
2007	11.01	03.02	5.33	20.01-31.01(12)	4.90	26.09	25.10	16.0	25.10	11.0
2008	02.01	31.01	3.87	31.01	3.59	11.10	09.11	19.6	09.11	9.45
2009	02.01	31.01	4.96	10.01	4.73	28.09	27.10	27.0	27.10	13.7
2010	01.02	02.03	4.27	28.02	3.59	12.10	10.11	14.0	10.11	9.70
1958-96,98, 2004-2010 гг.										
Средние	2 мар	16 мар	3.24	12 мар	2.91	22 сен	21 окт	22.8	16 окт	16.6
Наиб.(ранняя)	<u>24.12</u>	<u>22.01</u>	<u>5.34</u>	<u>31.12</u>	<u>6.65</u>	<u>18.08</u>	<u>16.09</u>	<u>40.0</u>	<u>15.09</u>	<u>30.1</u>
Год	1960	1960	1960	1963	2005	1987	1987	1958	1987	1958
Наим.(поздняя)	<u>14.03</u>	<u>12.04</u>	<u>1.45</u>	<u>10.04</u>	<u>1.36</u>	<u>14.10</u>	<u>12.11</u>	<u>13.3</u>	<u>12.11</u>	<u>7.08</u>
Год	1988	1988	1986	1996	1986	2006	2006	1988	2006	1988
20. р. Буктырма (Бухгарма)– с. Печи . Площадь водосбора 6860 км². 1940-44,47-98,2000-2010 гг.										
2001	-	-	-	-	-	16.10	14.11	67.5	07.11-14.11(8)	55.0
2002	21.01	19.02	-	21.01,22.01	-	12.10	10.11	58.3	06.11,07.11	48.2
2003	27.02	28.03	-	28.03	-	25.09	24.10	52.8	21.10-24.10(4)	43.3
2004	21.01	19.02	16.2	31.01	14.7	08.10	06.11	58.3	25.10-06.11(3)	49.4
2005	11.01	09.02	16.9	10.02	6.65	01.10	30.10	54.9	27.10-03.11(5)	15.8
2006	11.01	09.02	16.6	27.01	13.0	17.10	15.11	69.7	14.11,15.11	51.4

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с		дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	
2007	01.01	30.01	27.8	07.11	19.4		28.09	27.10	48.2	27.11	37.3	
2008	31.01	29.02	22.0	29.02	20.1		11.10	09.11	53.3	09.11	43.3	
2009	07.02	08.03	26.1	07.02-11.02(5)	25.6		07.10	05.11	76.5	02.11-04.11(3)	59.2	
2010	19.02	20.03	23.3	25.02	22.4		20.10	18.11	48.2	07.11	44.2	
Средние	15 фев	6 мар	16.4	7 мар	14.6		30 сен	28 окт	60.6	25 окт	51.2	
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>17.11</u>	<u>16.12</u>	<u>51.4</u>	<u>07.11</u>	<u>43.0</u>		<u>06.08</u>	<u>04.09</u>	<u>135</u>	<u>30.08</u>	<u>122</u>	
Год	1948	1947	1948	2006	1948		1968	1968	1969	1968	1969	
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>09.04</u>	<u>8.35</u>	<u>28.03</u>	<u>5.24</u>		<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>31.0</u>	<u>30.11</u>	<u>15.8</u>	
Год	1974	1974	1943	2003	1969		1941	1941	1951	1941	2005	
1940-44,47-98,2000-2010 гг.												
21. р. Буктырма (Буктырма)– с. Лесная Пристань*. Площадь водосбора 107000 км². 1954 - 2010 гг.												
2001	01.02	02.03	17.0	10.02	9.93		01.09	30.09	109	18.09	79.0	
2002	22.01	20.02	18.7	08.02	18.0		11.10	09.11	68.1	05.11-07.11(3)	53.8	
2003	18.02	19.03	20.5	06.03	12.8		01.10	30.10	60.7	23.10	36.9	
2004	01.01	30.01	-	09.01	24.1		01.10	30.10	-	27.10	35.1	
2005	01.02	02.03	18.9	27.02	16.3		05.10	03.11	54.4	29.10,30.10	44.1	
2006	11.01	09.02	21.2	30.01	13.9		22.08	20.09	98.6	11.09,13.09	68.6	
2007	19.02	20.03	26.5	09.03	21.6		30.09	29.10	88.0	29.10	80.4	
2008	22.01	20.02	21.8	18.02	19.4		11.08	09.09	78.1	06.09	68.0	
2009	19.02	20.03	14.0	05.03	10.5		07.10	05.11	221	01.11,02.11	172	
2010	22.01	20.02	27.2	07.02	18.4		13.10	11.11	128	08.11	114	
1954 - 2010 гг.												
Средние	15 янв	29 фев	27.4	14 мар	25.2		19 сен	18 окт	115	10 окт	89.8	
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>40.3</u>	<u>09.12</u>	<u>96.7</u>		<u>11.08</u>	<u>09.09</u>	<u>338</u>	<u>31.08</u>	<u>231</u>	
Год	1988	1988	1986	1987	1999		2008	2008	1969	1968	1967	
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>28.02</u>	<u>01.04</u>	<u>11.1</u>	<u>29.03</u>	<u>9.38</u>		<u>13.10</u>	<u>11.11</u>	<u>53.9</u>	<u>10.11</u>	<u>35.1</u>	
Год	1958,1987	1956	1999	1958	1971		2010	2010	1997	1998	2004	

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный расход, м ³ /с			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший расход, м ³ /с		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с		
	22. р. Белая - с. Белое. Площадь водосбора 945 км ² . 1954-98, 2005-2010 гг.						23. р. Левая Березовка - с. Среднегорное. Площадь водосбора 251 км ² . 1948 - 2010 гг.					
2005	06.02	07.03	-	06.02	-	01.10	30.10	6.03	04.10-29.10(7)	5.27		
2006	21.02	22.03	1.86	06.03	1.78	22.08	20.09	6.40	11.09-13.09(3)	4.98		
2007	11.01	09.02	2.83	16.01	2.68	27.09	26.10	5.31	26.10	4.58		
2008	20.02	20.03	2.40	09.03	1.96	01.08	30.08	4.26	04.08-15.08(6)	3.90		
2009	11.01	09.02	1.35	29.01	1.19	01.08	30.08	8.93	21.08	6.00		
2010	22.01	20.02	3.14	17.02	2.91	01.09	30.09	4.78	25.09,27.09	4.10		
1954 -98, 2005-2010 гг.												
Средние	13 фев	7 мар	1,78	29 фев	1,51	29 авг	4 окт	6,37	13 сен	4,84		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>03.12</u>	<u>01.01</u>	<u>3.62</u>	<u>10.12</u>	<u>3.04</u>	<u>02.07</u>	<u>31.07</u>	<u>21.8</u>	<u>18.07</u>	<u>10.6</u>		
Год	1997	1998	1994	1997	1994	1995	1995	1969	1992	1969		
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.74</u>	<u>30.03</u>	<u>0.54</u>	<u>01.10</u>	<u>30.10</u>	<u>2.50</u>	<u>29.10</u>	<u>2.14</u>		
Год	1976	1976	1975	1956	1978	1997, 2005	1997,2005	1974	2005	1974		
2001	01.01	30.01	0.40	01.01-04.01(4)	0.36	11.08	09.09	1.12	14.08-28.08(6)	1.08		
2002	30.01	28.02	0.78	26.02	0.71	01.09	30.09	0.76	01.09-27.09(11)	0.70		
2003	01.03	30.03	0.58	27.03	0.46	22.08	20.09	0.52	22.08-20.09(30)	0.52		
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2005	22.01	20.02	0.40	30.01,31.01	0.31	01.09	30.09	0.53	07.09-14.09(4)	0.50		
2006	01.01	30.01	0.50	01.01	0.31	22.08	20.09	0.75	30.08,11.09	0.68		
2007	01.01	30.01	0.62	01.01	0.49	22.08	20.09	0.79	02.09-06.09(5)	0.72		
2008	01.01	30.01	0.62	01.01	0.60	22.07	20.08	0.43	09.08-11.08(3)	0.39		
2009	19.02	20.03	0.53	15.03-17.03(3)	0.49	11.08	09.09	0.40	11.08-27.08(8)	0.54		
2010	01.01	30.01	0.57	01.01	0.47	01.09	30.09	1.15	12.09-15.09(4)	1.07		

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший среднесуточный расход, м ³ /с			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с		
	1948-2010 гг.											
Средние	30 янв	7 мар	0.51	31 мар	0.43	20 авг	18 сен	0.68	3 сен	0.60		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	28.10	26.11	1.20	10.11	1.05	23.06	22.07	1.34	27.06	1.24		
Год	1987	1987	1948	1987	1948	1967	1967	1966,1993	1967	1993		
<u>Наим.(поздняя)</u>	07.03	05.04	0.15	04.04	0.028	01.10	30.10	0.31	24.10	0.22		
Год	1980	1980	1998	1980	1998	1983	1983	5%	1966	1982		
23. р. Тургысын (Тургусун) - с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1949-94, 2008-2010 гг.												
2008	22.01	20.02	4.52	02.02	4.20	01.08	30.08	11.8	17.08	9.50		
2009	02.01	31.01	5.00	14.01	4.50	11.08	09.09	19.8	20.08,27.08	14.9		
2010	11.02	12.03	8.70	26.02	7.79	11.10	09.11	17.7	07.11	16.4		
1949-94, 2008-2010 гг.												
Средние	8 фев	29 фев	5.34	17 фев	4.35	3 сен	2 окт	23.9	20 сен	19.7		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	12.12	10.01	14.5	07.01	13.6	23.06	22.07	47.2	28.06	37.0		
Год	1967	1967	1990	1992	1990	1967	1967	1969	1967	1961		
<u>Наим.(поздняя)</u>	11.03	09.04	0.84	09.04	0.68	11.10	09.11	5.76	07.11	5.40		
Год	1993	1993	1969	1993	1968	2010	2010	1951	2010	1951		
24. р. Абылайкит (Аблайкетка)- с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км². 1986-95,2007-2010 гг.												
2007	11.01	09.02	1.39	28.01	1.05	01.09	30.09	1.88	05.09-20.09(6)	1.33		
2008	22.01	20.02	0.63	10.02	0.53	01.08	30.08	0.59	09.08	0.030		
2009	01.01	30.01	1.01	31.12.2008-28.02(2)	0.97	22.08	20.09	2.55	10.09,16.09	2.08		
2010	11.02	12.03	1.76	11.03	1.50	01.10	30.10	3.24	19.10-30.10(8)	1.92		
1986-95,2007-2010 гг.												
Средние	27 янв	22 фев	1.24	22 фев	0.75	20 авг	18 сен	1.80	10 сен	1.52		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	01.01	25.01	2.69	01.01	1.66	11.07	09.08	3.24	09.08	2.37		
Год	1987, 2009	1992	1993	2009	1993	1991	1991	2010	2008	1993		
<u>Наим.(поздняя)</u>	19.02	20.03	0.33	20.03	0.11	02.10	31.10	0.54	30.10	0.030		
Год	1991	1991	1994	1991	1994	1990	1990	1986	2010	2008		

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	
	29. р. Дресвянка - с. Отрадное. Площадь водосбора 986 км ² . 2004-2010 гг.						30. р. Глубочанка - с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км ² . 1979-98, 2003-2010 гг.					
2005	09.02	10.03	0.062	05.03	0.050	0.088	26.07	24.08	0.088	18-22.08(5)	0.070	
2006	02.01	31.01	0.056	31.01	0.048	0.067	22.08	20.09	0.067	19.09	0.037	
2007	01.01	30.01	0.16	06-22.12(17)	0.12	0.12	22.08	20.09	0.12	27.08-16.11(27)	0.11	
2008	09.01	07.02	0.050	15.01	0.040	0.045	01.08	30.08	0.045	17-22.08(6)	0.040	
2009	01.01	30.01	0.11	05-06.01(2)	0.071	0.23	01.09	30.09	0.23	06.09-12.10(18)	0.21	
2010	01.02	02.03	0.21	26-30.11(5)	0.16	0.47	02.08	31.08	0.47	28.10-10.11(11)	0.31	
Средние	14 янв	12 фев	0.11	26 янв	0.090	0.17	12 авг	10 сен	0.17	1 сен	0.13	
2003	11.02	12.03	0.33	17.02	0.30	0.20	14.08	12.09	0.20	19.08-12.09(23)	0.19	
2004	20.02	20.03	0.26	05.03.06.03	0.23	0.31	01.09	30.09	0.31	12.09-16.09(5)	0.25	
2005	01.02	02.03	0.29	07.02-19.02(13)	0.28	0.37	01.07	30.07	0.37	11.07-16.07(6)	0.31	
2006	24.02	25.03	0.28	03.03-07.03(5)	0.24	0.30	22.08	20.09	0.30	09.09-12.09(4)	0.27	
2007	11.02	12.03	0.32	15.02-12.03(16)	0.31	0.43	22.08	20.09	0.43	30.08-13.09(8)	0.41	
2008	22.01	20.02	0.32	29.01.30.01	0.28	0.24	05.08	03.09	0.24	10.08-03.09(23)	0.23	
2009	01.01	30.01	0.26	18.01.19.01	0.21	0.32	12.08	10.09	0.32	20.08	0.29	
2010	22.01	20.02	0.23	30.01-08.02(10)	0.21	0.49	22.08	20.09	0.49	02.09-09.09(3)	0.45	
Средние	1 фев	22 фев	0.32	15 мар	0.28	0.38	5 авг	3 сен	0.38	17 авг	0.34	
Наиб.(ранняя)	03.12	01.01	0.46	04.12	0.43	0.68	15.06	14.07	0.68	06.06	0.65	
Год	(11%)	(11%)	1980,1988	1993	1987	1979	1995	1995	1979	1993	1979	
Наим.(поздняя)	05.03	03.04	0.19	25.03	0.17	0.20	11.09	10.10	0.20	17.09	0.19	
Год	1980	1980	1997	1991	1997,1998	2003	1994	1994	2003	1990	1998,2003	

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с		дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	
32. р. Оба (Уба)- с. Каракочка (Карагужиха). Площадь водосбора 3200 км². 1966-98,2006-2010 гг.												
2006	10.01	08.02	4.27	-	-	-	01.09	30.09	56.1	11.09	26.2	
2007	02.01	31.01	13.1	05.12	6.81		01.09	30.09	15.8	21.09-28.10	12.4	
2008	22.01	20.02	8.78	31.01	7.94		01.08	30.08	25.9	18.08	16.0	
2009	19.02	20.03	11.1	02.12	7.70		12.08	10.09	75.8	16.09	43.5	
2010	01.02	02.03	8.73	19.02	7.87		01.09	30.09	23.2	15.11	16.3	
1966-98,2006-2010 гг.												
Средние	25 фев	1 мар	7.29	27 фев	6.21		25 авг	22 сен	31.7	6 окт	21.3	
Наиб.(ранняя)	03.12	01.01	14.0	31.12	12.4		28.07	26.08	75.8	18.08	43.5	
Год	1997	1998	1966	1996	1966		1987	1987	2009	2008	2009	
Наим.(поздняя)	01.03	30.03	3.18	30.03	2.22		05.10	03.11	14.1	18.10	11.0	
Год	1991	1991	1989	1991	1983		1994	1994	1982	1994	1982	
33. р. Оба (Уба)- г. Шемонаиха*. Площадь водосбора 8470 км². 1958 - 2010 гг.												
2001	19.02	20.03	16.7	10.03	13.9		22.08	20.09	36.8	06-08.09(3)	31.6	
2002	01.02	02.03	15.9	09.02	14.8		01.09	30.09	54.9	25,26.09	41.0	
2003	30.01	28.02	8.93	09.02	6.53		01.09	30.09	30.5	11-13.09(3)	25.4	
2004	11.01	09.02	9.19	29.01	7.89		22.08	20.09	22.6	01-07.09(3)	19.6	
2005	22.01	20.02	7.00	19.02	5.78		11.09	10.10	33.6	23-27.09(5)	28.5	
2006	08.01	06.02	8.16	30.01	6.71		22.08	20.09	65.1	07.08,13.09	34.2	
2007	19.02	20.03	23.8	27.11	9.63		01.09	30.09	25.1	16-22.09(4)	22.0	
2008	10.02	10.03	12.8	19.02	11.3		01.08	30.08	31.8	18.08	23.6	
2009	11.02	12.03	7.15	27.02	6.39		20.08	18.09	91.4	17.09	47.3	
2010	09.02	10.03	6.43	09.03	5.03		01.09	30.09	27.7	26,27.09	24.9	

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	
	1958 - 2010 гг.											
Средние	28 янв	29 фев	20.9	24 мар	17.9	25 авг	23 сен	51.7	21 сен	38.9		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>17.11</u>	<u>16.12</u>	<u>41.1</u>	<u>20.11</u>	<u>35.7</u>	<u>21.06</u>	<u>20.07</u>	<u>163</u>	<u>28.06</u>	<u>75.0</u>		
Год	1963	1963	1980	2007	1980	1967	1967	1970	1967	1961		
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>5.76</u>	<u>28.03</u>	<u>4.08</u>	<u>04.10</u>	<u>02.11</u>	<u>19.1</u>	<u>27.10</u>	<u>13.5</u>		
Год	1960	1960	2000	1996	1964	1994	1994	1998	1971	1998		
35. р. Шар (Чар) - с. Кенгарлау (с. Николаевка). Площадь водосбора 1810 км². 1955-93,2006-2010 гг.												
2006	01.01	30.01	0.34	01.01-03.01(3)	0.32	01.09	30.09	0.49	11.09-13.09(3)	0.26		
2007	01.01	30.01	0.66	08.01-20.01(13)	0.64	01.09	30.09	0.83	01.09-17.09(14)	0.73		
2008	22.01	20.02	0.28	08.02-11.02(4)	0.25	01.08	30.08	0.25	11.08-18.08(8)	0.19		
2009	01.02	02.03	0.31	10.02-12.02(3)	0.29	22.08	20.09	1.16	16.09	0.87		
2010	14.02	15.03	0.92	10.03-14.03(5)	0.81	01.09	30.09	1.49	04.09,11.09	1.40		
1955-93,2006-2010 гг.												
Средние	23 янв	23 фев	0.49	12 мар	0.37	22 авг	20 сен	1.04	14 сен	0.80		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>18.11</u>	<u>17.12</u>	<u>1.97</u>	<u>30.11</u>	<u>1.61</u>	<u>23.06</u>	<u>22.07</u>	<u>5.10</u>	<u>01.07</u>	<u>3.92</u>		
Год	1987	1987	1991	1987	1958	1967	1967	1960	1967	1960		
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>11.04</u>	<u>0.012</u>	<u>10.04</u>	<u>0.010</u>	<u>02.10</u>	<u>31.10</u>	<u>0.14</u>	<u>30.10</u>	<u>0.076</u>		
Год	1976	1976	1975	1976	1975	1990	1990	1962	1990	1974		
38. р. Шагалалы (Шаглинка) – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1940-2010 гг.												
2001	20.12	28.03	нб	139	нб	02.07	31.07	0.21	28-30.07(3)	0.17		
2002	12.12	05.03	нб	84	нб	01.09	30.09	0.25	14.08-02.11(24)	(0.24)		
2003	26.11	27.03	нб	122	нб	02.09	30.09	0.12	20.09	(0.083)		
2004	07.11	28.03	нб	143	нб	22.08	20.09	0.064	24.08	0.044		
2005	01.12	07.04	нб	128	нб	01.08	30.08	0.42	23-24.06(2)	0.19		
2006	20.11	20.03	нб	121	нб	12.08	10.09	0.17	02.08-16.09(24)	0.13		

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла							
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший				
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с			
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	10.02	18.03	нб	38	нб	нб	12.08	10.09	0.30	23.08	0.27	0.27	0.27	0.27
2009	14.02	24.03	нб	39	нб	нб	02.07	31.07	0.15	09-27.07(4)	0.10	0.10	0.10	0.10
2010	25.01	30.03	нб	65	нб	нб	01.08	30.08	0.10	20.08	0.07	0.07	0.07	0.07
Средние	-	-	нб(100%)	115	нб	нб	-	-	0.13	-	0.10	0.10	0.10	0.10
Наиб.(ранняя)	31.10	13.02	-	38	-	-	13.06	12.07	1.04	03.07	0.58	0.58	0.58	0.58
Год	1979	2009	-	2008	-	-	1963	1963	1960	1956,1962	1960	1960	1960	1960
Наим.(поздняя)	10.02	24.04	-	151	-	-	14.10	12.11	0.018	24.11	0.010	0.010	0.010	0.010
Год	2008	1942	-	1980	-	-	1994	1994	1940	1994	1965	1965	1965	1965
1940 - 2010 гг.														
39. р. Шагалаы (Шаглинка) – с. Северное (пос. Северный). Площадь водосбора 8360 км². 1955-62,64-95,97,2008-2010 гг.														
2008	10.11	27.03	нб	138	нб	нб	11.09	10.10	0.36	19.02,20.09	0.32	0.32	0.32	0.32
2009	12.11	24.03	нб	-	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	06.11	31.03	нб	147	нб	нб	11.09	10.10	0.30	20.09,21.09	0.22	0.22	0.22	0.22
1955-62,64-95,97,2008-2010 гг.														
Средние	16 ноя	30 мар	нб (100%)	133	нб (100%)	нб (100%)	10 авг	8 сен	0,22	20 авг	0,18	0,18	0,18	0,18
Наиб.(ранняя)	15.10	11.03	-	88	-	-	23.05	21.06	0.96	19.02	0.94	0.94	0.94	0.94
Год	1976	1962	-	1955	-	-	1982	1982	1960	2008	1960	1960	1960	1960
Наим.(поздняя)	01.01	19.04	-	166	-	-	05.10	02.11	0.014	27.10	0.008	0.008	0.008	0.008
Год	(7%)	1964	-	1977	-	-	1995	1995	1976,1991	1986	1970,1976	1970,1976	1970,1976	1970,1976
41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургенева). Площадь водосбора 3240 км². 1974 - 2010 гг.														
2001	-	-	-	-	-	-	21.09	20.10	0.43	30.09-02.10(3)	0.40	0.40	0.40	0.40
2002	08.01	06.02	0.12	01.01	0.008	0.008	11.09	10.10	0.53	22.09-10.10(6)	0.51	0.51	0.51	0.51
2003	-	-	-	-	-	-	22.08	20.09	0.26	07.09-11.09(5)	0.20	0.20	0.20	0.20
2004	-	-	-	-	-	-	21.06	20.07	0.32	16.07,17.07	0.076	0.076	0.076	0.076
2005	01.02	02.03	0.16	26-27.02(2)	0.13	0.13	02.08	31.08	0.22	02-22.08(9)	0.16	0.16	0.16	0.16

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	
	1974 - 2010 гг.											
2006	05.02	06.03	0.20	10.01-01.02(26)	нб	24.07	22.08	0.14	29.07,30.07	0.040		
2007	11.02	12.03	0.25	16.02-01.03(20)	0.24	22.08	20.09	0.27	09.09-13.09(5)	0.25		
2008	06.01	04.02	0.28	26.12-22.02(24)	нб	01.08	30.08	0.18	08.08-13.08(6)	0.17		
2009	19.02	20.03	0.18	19.03	0.13	25.08	23.09	0.20	29.08-31.08(3)	0.18		
2010	01.01	30.01	0.22	05.01-14.01(10)	0.21	11.08	09.09	0.14	17.08-27.08(11)	0.13		
Средние	-	24 мар	нб (100%)	116	нб (100%)	29 июл	30 авг	0.24	14 янв	0.18		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>24.10</u>	<u>30.01</u>	-	<u>64</u>	-	<u>07.06</u>	<u>10.07</u>	<u>0.60</u>	<u>25.06</u>	<u>0.52</u>		
Год	1987	2010		1984		1984	1984	1979	2003	1979		
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>19.02</u>	<u>15.04</u>	-	<u>155</u>	-	<u>04.10</u>	<u>02.11</u>	<u>нб</u>	<u>28.10</u>	<u>нб</u>		
Год	2009	1979		1979		1978	1978	20%	1979	23%		
53. р. Мойылды (Моелды) – с. Николаевка*. Площадь водосбора 472 км². 1973-2010 гг.												
2001	12.11	24.03	нб	121	нб	12.08	10.09	0.39	19.08-10.09(23)	0.38		
2002	24.11	07.03	нб	103	нб	11.08	09.09	0.089	13.08	0.070		
2003	25.11	25.03	нб	120	нб	12.08	10.09	0.085	19.08-30.08(12)	0.077		
2004	26.11	20.03	нб	100	нб	02.08	31.08	0.003	25.08-31.08(7)	0.002		
2005	12.12	20.03	нб	103	нб	11.07	09.08	0.013	11-25.08	нб		
2006	23.12	22.03	нб	161	нб	25.07	12.10	нб	21.06-24.07(12)	0.039		
2007	01.03	30.03	0.053	40	нб	25.07	23.08	0.022	23.08	0.001		
2008	09.02	11.03	нб	139	нб	16.06	15.07	0.036	15.07	0.002		
2009	21.01	20.03	нб	108	нб	21.09	20.10	-	20.08-18.09	нб		
2010	03.01	31.03	нб	208	нб	20.07	29.10	нб	16.07-29.10	нб		
1973-2010 гг.												
Средние	15 ноя	27 мар	нб (100%)	143	нб (100%)	22 июл	22 сен	0.07	13 июл	0.14		
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>14.10</u>	<u>31.12</u>	-	<u>32</u>	-	<u>25.05</u>	<u>20.06</u>	<u>0.003</u>	<u>18.06</u>	<u>0.51</u>		
Год	1976	(15%)		2008		1995	1995	2004	1985	1992		
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>18.04</u>	-	<u>284</u>	-	<u>28.09</u>	<u>31.12</u>	<u>нб</u>	<u>29.10</u>	<u>нб</u>		
Год	2007	1979		1989		1989	(9%)	41%	2010	26%		

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с		дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	
56. р. Жабай – г. Агбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1947-2010 гг.												
2001	01.01	30.01	0.37	20.01	0.29		12.07	10.08	1.17	05.08.06.08	0.85	
2002	09.02	10.03	0.96	28.02	0.80		22.08	20.09	1.76	22.08-20.09(5)	1.59	
2003	01.03	30.03	0.71	18.03-20.03(3)	0.67		11.09	10.10	1.35	11.09	1.26	
2004	10.02	10.03	0.67	20.02,10.03	0.60		22.07	20.08	0.24	27.07-29.07(3)	0.17	
2005	11.02	12.03	0.42	27.02,28.02	0.36		11.09	10.10	1.99	20.09	1.66	
2006	30.01	28.02	0.64	30.01	0.58		22.08	20.09	0.59	10.09-20.09(11)	0.54	
2007	01.03	30.03	0.54	10.03	0.46		11.09	10.10	1.12	30.09	1.04	
2008	10.02	10.03	0.61	20.02,21.02	0.58		01.09	30.09	0.31	20.09	0.28	
2009	09.02	10.03	0.56	28.02	0.46		22.08	20.09	0.84	25.08-18.09(9)	0.82	
2010	09.02	10.03	0.38	01.03,02.03	0.34		11.08	10.09	0.13	11.08	0.097	
1947-2010 гг.												
Средние	6 фев	8 мар	0,42	23 окт	0,44		28 ноя	10 сен	0,64	27 авг	0,48	
Наиб.(ранняя)	<u>22.10</u>	<u>09.01</u>	<u>0.96</u>	<u>21.12</u>	<u>0.80</u>		<u>15.05</u>	<u>23.06</u>	<u>4.54</u>	<u>26.05</u>	<u>2.50</u>	
Год	1968	1992	2002	1984	2002		1969	1999	1993	1999	1993	
Наим.(поздняя)	<u>14.03</u>	<u>17.04</u>	<u>нб</u>	<u>02.04</u>	<u>нб</u>		<u>28.09</u>	<u>27.10</u>	<u>0.040</u>	<u>30.09</u>	<u>нб</u>	
Год	1979	1960	43%	1998	62%		1954	1954	1952	2007	1969,1977	
57. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1956-85,87-98, 2001-2008 гг.												
2001	01.01	14.03	нб	-	нб		22.05	20.06	0.42	31.05-02.06(3)	0.40	
2002	15.12	28.02	нб	86	нб		14.09	13.10	0.19	26.09-13.10(16)	0.13	
2003	13.11	24.03	нб	132	нб		01.09	30.09	0.50	18.09-25.09(8)	0.47	
2004	25.11	31.03	нб	142	нб		08.10	06.11	0.14	31.10	0.071	
2005	18.12	10.04	нб	120	нб		16.10	14.11	0.38	14.11	0.23	
2006	21.11	31.03	нб	134	нб		01.05	30.05	0.36	10.05	0.20	
2007	22.11	08.04	нб	139	нб		01.10	30.10	0.14	01.10-30.10(30)	0.14	
2008	08.11	29.03	нб	143	нб		-	-	-	-	-	

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период				Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток		Наименьший среднесуточный расход, м ³ /с		наименьший средний расход воды за 30 суток		Наименьший расход, м ³ /с			
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	дата начала окончания	дата	расход, м ³ /с		
Средние	1 дек	1 апр	нб (100%)	123	нб (100%)	23 авг	21 сен	0.16	3 сен	0.14
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>29.10</u>	<u>28.02</u>	-	<u>70</u>	-	<u>01.05</u>	<u>30.05</u>	<u>0.55</u>	<u>10.05</u>	<u>0.53</u>
Год	1979	2002		1957		2006	2006	1996	2006	1996
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>01.02</u>	<u>15.04</u>	-	<u>152</u>	-	<u>16.10</u>	<u>14.11</u>	<u>0.006</u>	<u>14.11</u>	<u>нб</u>
Год	1957	1964,1979		1980		2005	2005	1969	2005	7%
1956-85,87-98, 2001 -2008 гг.										
2008	01.01	30.03	нб	-	нб	08.08	06.09	0.078	18.08	0.060
2009	23.12	29.03	нб	88	нб	01.07	30.07	0.17	10.07-12.07(3)	0.14
2010	11.11	11.04	нб	152	нб	22.08	20.09	0.16	08.09-14.09(7)	0.13
60. р. Бабык-Бурлык (Бабык – Бурлык) – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1958-98,2008-2010 гг.										
Средние	-	-	нб (100%)	24 апр	нб (100%)	-	-	0.17	-	0.15
<u>Наиб.(ранняя)</u>	<u>07.11</u>	<u>23.02</u>	-	<u>53</u>	-	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>0.44</u>	<u>06.06</u>	<u>0.35</u>
Год	1993	1993		1993		1986,1987	1986,1987	1995	1986	1994
<u>Наим.(поздняя)</u>	<u>10.01</u>	<u>19.04</u>	-	<u>155</u>	-	<u>16.10</u>	<u>14.11</u>	<u>0.033</u>	<u>14.11</u>	<u>0.027</u>
Год	1974	1987		1994		1995	1995	1969	1995	1969
61. р. Иманбурлык (Иманбурлык) – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1950-98, 2001-2010 гг.										
2001	-	-	-	-	-	02.10	31.10	0.73	30.10	0.57
2002	30.01	28.02	0.82	-	-	11.09	10.10	0.73	14.09-10.10(27)	0.73
2003	-	-	-	71	нб	12.08	10.09	0.16	30.08	0.11
2004	02.01	31.01	0.89	-	-	01.09	30.09	0.20	20.09	0.12
2005	11.01	09.02	-	65	нб	27.09	26.10	0.27	08.10-20.10(13)	0.25
2006	-	-	-	10-12.08(3)	0.11	11.08	09.09	0.14	11.08,12.08	0.11
2007	12.01	10.02	0.32	10.02	0.17	08.09	07.10	0.89	10.09	0.69
2008	-	-	-	79	нб	02.08	31.08	0.31	20.08	0.24
2009	12.01	10.02	-	49	нб	11.06	10.07	0.10	19.06-21.06(3)	0.070
2010	01.01	30.01	0.097	11-12.12	0.05	11.07	09.08	0.039	19.07-31.07(13)	0.030

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с		дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за 30 суток		
Средние	15 дек	23 мар	нб (100%)	91	нб (100%)		12 авг	10 сен	0,26	29 авг	0,21	
Наиб.(ранняя)	<u>18.11</u>	<u>30.01</u>	-	54	-		<u>09.06</u>	<u>08.07</u>	<u>1,68</u>	<u>19.06</u>	<u>1,45</u>	
Год	1953	2010		1965			1990	1990	1994	2009	1994	
Наим.(поздняя)	<u>31.01</u>	<u>16.04</u>	-	<u>144</u>	-		<u>09.10</u>	<u>07.11</u>	<u>нб</u>	<u>07.11</u>	<u>0,014</u>	
Год	1965	1987		1954			1995	1995	9%	1995	1959	
1950-98, 2001-2010 гг.												
2001	08.02	09.03	1.00	20.02-22.02(3)	0.90		11.06	10.07	1.16	20.09	1.08	
2002	01.01	30.01	1.03	10.01,11.01	0.96		11.07	09.08	0.86	19.07-22.07(4)	0.67	
2003	11.02	12.03	1.05	10.12	0.70		25.09	24.10	1.20	12.10-20.10(9)	0.90	
2004	02.01	31.01	1.21	30.11	0.77		11.06	10.07	0.53	30.06	0.44	
2005	22.01	20.02	0.33	31.01-02.02(3)	0.30		01.09	30.09	0.68	17.09-22.09(6)	0.62	
2006	21.03	19.04	-	52	нб		01.09	30.09	0.53	20.07	0.48	
2007	19.01	17.02	-	21	нб		08.10	06.11	0.50	28.08-04.11(15)	0.49	
2008	-	-	-	70	нб		01.10	30.10	0.37	09.10-11.10(3)	0.35	
2009	10.03	08.04	-	74	нб		11.08	09.09	0.089	31.08	0.072	
2010	-	-	-	-	-		01.10	30.10	0.15	27.10,28.10	0.13	
1936-38,40-89,92-97, 2003-2010 гг.												
Средние	27 янв	20 мар	нб (56%)	-	нб (62%)		10 авг	9 сен	0,47	26 авг	0,39	
Наиб.(ранняя)	<u>24.10</u>	<u>28.11</u>	-	-	-		<u>25.05</u>	<u>23.06</u>	<u>2,39</u>	<u>09.06</u>	<u>2,12</u>	
Год	1975	1989		1964			1964	1964	1986	1985,1988	1986	
Наим.(поздняя)	<u>21.03</u>	<u>19.04</u>	-	-	-		<u>08.10</u>	<u>06.11</u>	<u>нб</u>	<u>04.11</u>	<u>нб</u>	
Год	2006	2006		2007			2007	2007	5%	2007	20%	
67. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300 км². 1954-89,91,92,94-97,99,2000-2010 гг.												
2001	22.01	20.02	3.22	01.02	2.99		01.09	30.09	2.35	01-14.09(14)	2.27	
2002	10.01	08.02	1.93	31.01	1.84		11.10	09.11	3.29	17-18.11	(2.24)	
2003	01.01	30.01	2.10	31.12	1.59		01.09	30.09	1.18	10.09	(0.98)	

продолжение табл. 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период						Период открытого русла					
	наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший среднесуточный расход, м ³ /с			наименьший средний расход воды за 30 суток			Наименьший расход, м ³ /с		
	дата начала	дата окончания	расход м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	расход, м ³ /с	дата начала	дата окончания	расход, м ³ /с	дата	расход, м ³ /с	
	наименьший средний расход воды за 30 суток						наименьший средний расход воды за 30 суток					
2004	27.02	27.03	1.08	20.03	0.93	0.93	13.09	12.10	0.58	15.09-12.10(28)	0.58	
2005	12.03	10.04	0.64	20-22.03(3)	0.57	0.57	01.11	30.11	1.45	30.11	1.33	
2006	21.02	22.03	0.80	15.03	0.44	0.44	20.10	18.11	2.88	31.10	2.52	
2007	19.02	20.03	0.60	20.03	0.50	0.50	14.08	12.09	1.74	19.08-06.09(19)	1.68	
2008	20.02	20.03	1.15	10.03	0.93	0.93	01.09	30.09	0.84	30.09	0.80	
2009	01.01	30.01	0.72	19.01-21.01(3)	0.69	0.69	11.09	10.10	0.50	31.08	0.41	
2010	01.02	02.03	0.37	17,18.02	0.33	0.33	11.09	10.10	0.43	04-08.10(5)	0.38	
Средние	6 фев	11 мар	0.60	22 фев	0.51	0.51	13 авг	15 сен	42736,00	10 авг	0.86	
Наиб.(ранняя)	14.10	14.01	3.22	25.12	2.99	2.99	01.06	30.06	4.57	11.06	3.56	
Год	1987	1975	2001	1964	2001	2001	1994	1994	1994	1977	2000	
Наим.(поздняя)	12.03	12.04	нб	02.04	нб	нб	01.11	30.11	нб	30.11	нб	
Год	2005	1980	19%	1988	17%	17%	2005	2005	6%	2005	14%	
<p>69. р. Тогызак (Тогузак) – с. Тогузак (ст.Тогузак у ж.-д. моста)*. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936-38,40-89,92-97, 2003-2010 гг.</p>												
2003	01.01	30.01	0.89	-	-	-	12.08	10.09	0.43	10.09	0.23	
2004	11.01	09.02	0.60	31.01	0.50	0.50	11.08	09.09	0.055	30.08-07.09(9)	0.049	
2005	09.02	10.03	0.48	28.02	0.37	0.37	01.08	30.08	0.62	13-28.08(16)	0.60	
2006	01.02	02.03	0.54	01.03	0.44	0.44	01.09	30.09	0.72	16.09-28.09(12)	0.67	
2007	21.02	22.03	0.71	19,20.03	0.50	0.50	12.08	10.09	0.70	26.08-01.09(7)	0.66	
2008	31.01	29.02	0.63	20,21.02	0.55	0.55	22.08	20.09	0.35	24-27.08(4)	0.32	
2009	01.02	02.03	0.49	21.03	0.42	0.42	12.07	10.08	0.31	31.07	0.26	
2010	01.01	30.01	0.47	09.03	0.40	0.40	01.07	30.07	0.44	08.07,09.07	0.33	
<p>1936-38,40-89,92-97, 2003-2010 гг.</p>												
Средние	3 фев	18 мар	0.28	27 янв	0.36	0.36	7 авг	5 сен	0.38	23 авг	0.33	
Наиб.(ранняя)	21.11	20.12	0.89	23.11	0.55	0.55	18.05	16.06	1.26	06.06	1.13	
Год	1957	1957	2003	1963	2008	2008	1964	1964	1941	1970	1941	
Наим.(поздняя)	11.03	11.04	нб	04.05	нб	нб	03.10	01.11	0.015	16.10	0.010	
Год	1942	1979	41%	1985	41%	41%	1978	1978	1975	1963	1975	

Таблица 1.10

Температура воды

В таблице приведены среднемесячные значения температуры воды за каждый год и выводные характеристики месячных значений средней, наибольшей и наименьшей температуры воды за весь период наблюдений. Кроме того, в таблице приведены соответственно высшая за год и за многолетие температура в году и даты устойчивого перехода температуры через 0.2 и 10°C в весенний и осенний периоды.

Полные сведения о температуре воды даны для постов, имеющих период наблюдений не менее 10 лет, а только средние значения – для постов, действовавших 5-9 лет. При этом все многолетние характеристики температуры воды определялись по материалам ежедневных наблюдений в безледоставный период, производившихся в два срока (8 и 20 часов), как правило, в створе поста (у берега на глубине 0.1 м от поверхности воды) термометром в стандартной металлической оправе.

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2°C устанавливались по ее среднесуточным значениям. При неоднократном повторении перехода температуры через 0.2°C в ту или иную сторону такими датами считались те из них, начиная с которых в течение не менее 20 суток подряд суточная температура воды весной не была ниже указанного предела, а осенью не превышала его.

Средние даты перехода температуры воды через 0.2°C определены при наличии данных за не менее чем 50% лет всего периода наблюдений. В скобках рядом с датами приведено количество лет в процентах, данные по которым использовались в расчете.

Средние за период наблюдений месячные температуры воды определялись как средние арифметические из соответствующих ежегодных ее значений. В переходные сезоны средние значения вычислялись при наличии данных в ряду не менее чем в 50% лет. При наличии ледостава более чем в 50% случаев, а также при отсутствии или ограниченности данных наблюдений вместо среднего значения поставлено тире (-).

Годы с пересыханием в отдельные месяцы при подсчете средних значений температуры были исключены. Вычисление среднего значения производилось при наличии ее измерений в 50% лет и более. В этих случаях рядом со средним значением указано число лет в процентах от общей продолжительности ряда, данные за который использованы при расчете.

Наибольшие и наименьшие температуры воды за месяц и год приведены с указанием (в знаменателе) года, когда они наблюдались, или числа лет в процентах, которые использовались при выборке экстремальных значений.

Высшая температура воды выбрана из всех срочных значений без учета лет с отсутствием измерений из-за пересыхания реки.

В таблице не приведены сведения по постам:

№№ 2, 3, 47, 53 - отсутствие наблюдений за температурой воды;

№№ 25, 26, 28, 31, 32, 35, 45 - продолжительность наблюдений менее 5 лет.

Таблица 1.10а - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °С

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
1. р. Кара Ергис (Иргыш) – с. Боран (Буран). 1948-1975, 1981-2010 гг.														
Средняя	13.5	18.0	21.0	20.2	14.8	7.0							24.4	28.07
Наиб.(ранняя)	15.9	20.5	23.6	22.8	16.8	9.9							27.3	07.07
Год (% случаев)	1967	1982	2008	1998	2007	1991							01.08.2008	1969
Наим.(поздняя)	10.7	15.1	18.3	18.0	11.4	3.8							21.4	25.08
Год (% случаев)	1966	1958	1958	1969	1968	1961							14.07.1984	1958
4'. р. Ергис (Иргыш) – с. Абылайкит (Аблакетка). 1960-1975, 1981-2010 гг.														
Средняя	0.4	0.3	0.6	2.9	6.7	9.9	11.4	12.0	11.3	9.3	5.4	1.8	13.5	04.08
Наиб.(ранняя)	1.4	0.6	1.5	4.4	8.7	13.1	14.9	15.6	15.2	11.5	8.4	4.4	18.0	16.06
Год (% случаев)	1990	2009	2005	1997	1962	1960	1960	1960	1960	1960	1991	1989	12.08.1987	1966
Наим.(поздняя)	0.1	0.0	0.2	0.6	5.0	8.4	9.4	10.1	8.4	7.7	3.2	0.3	11.1	15.09
Год (% случаев)	7%	7%	12%	1960	1993	1967,	2003	2004	1994	1964	1966	1962,	04.08.08.96	1990
					2003							1993		
5'. р. Ергис (Иргыш) – с. Баженово. 1988-2010 гг.														
Средняя	9.8	15.7	18.9	18.7	15.7	10.1							20.4	25.07
Наиб.(ранняя)	11.9	16.9	20.5	19.7	16.6	11.9							21.6	03.07
Год (% случаев)	2007	2000	1991	2000	2003	1991							24.07.2007	2006
Наим.(поздняя)	7.4	14.7	17.7	16.8	14.1	8.0							19.0	23.08
Год (% случаев)	1991,	1995	1992,	2003	1992	1992							10.07.2003	1988
	1993		2003											
6'. р. Ергис (Иргыш) – г. Семипалатинск. 1960-75, 81-2010 гг.														
Средняя	10.1	16.4	19.4	18.3	14.0	8.0							22.8	20.07
Наиб.(ранняя)	13.6	18.8	21.0	20.4	16.5	10.7							26.7	25.06
Год (% случаев)	1962	2003	1991	1989	2007	1991,							05.08.1989	1982, 1984
			2009											
Наим.(поздняя)	7.6	14.3	16.5	14.9	10.5	5.3							18.8	22.08
Год (% случаев)	1969,	1971	1972	1969	1972	1961							28.06.1972	2010
	1992													

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
7'. р. Ертис (Иртыш) – с. Семярка (Семярское). 1960-75,81-2010 гг.														
Средняя	12.1	18.8	21.7	19.8	14.2	7.2	25.4	19.07					25.4	19.07
Наиб.(ранняя)	<u>15.0</u>	<u>20.9</u>	<u>23.8</u>	<u>21.6</u>	<u>16.0</u>	<u>10.1</u>	<u>28.4</u>	<u>22.06</u>					<u>28.4</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)	1997	2003	1965	1981	2007	1997	30.07	1994					30.07	1994
Наим.(поздняя)	<u>9.1</u>	<u>16.6</u>	<u>18.5</u>	<u>17.8</u>	<u>11.3</u>	<u>3.9</u>	<u>2008,2010</u>	<u>17.08</u>					<u>22.0</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)	1975	1971	1972	1969	1972	1961	29.06.1972	2007					29.06.1972	2007
8'. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (загон) (г. Павлодар). 1960-75,81-2010 гг.														
Средняя	13.3	20.0	22.8	20.5	14.4	6.6	25.8	16.07					25.8	16.07
Наиб.(ранняя)	<u>16.9</u>	<u>23.4</u>	<u>25.0</u>	<u>23.3</u>	<u>17.2</u>	<u>9.6</u>	<u>28.4</u>	<u>19.06</u>					<u>28.4</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)	1962,	2006	2007	1998	2007	1997	04.07.2006	2010					04.07.2006	2010
Наим.(поздняя)	2001													
Год (% случаев)	<u>9.6</u>	<u>17.0</u>	<u>19.9</u>	<u>18.1</u>	<u>11.1</u>	<u>3.6</u>	<u>22.0</u>	<u>17.08</u>					<u>22.0</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)	1975	1989	1972	1963	1968,	1961	30.06.1972	2001					30.06.1972	2001
							1972							
9'. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (автодорожный мост). 1985-98,2008-2010 гг.														
Средняя	12.7	19.9	22.8	20.5	14.1	7.4	25.4	14.07					25.4	14.07
Наиб.(ранняя)	<u>15.0</u>	<u>22.5</u>	<u>24.6</u>	<u>21.9</u>	<u>15.6</u>	<u>9.7</u>	<u>27.2</u>	<u>20.06</u>					<u>27.2</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)	1997	1998	2008	1995	1991	1997	30.07.2008	2010					30.07.2008	2010
Наим.(поздняя)	<u>9.8</u>	<u>17.8</u>	<u>20.4</u>	<u>19.5</u>	<u>9.8</u>	<u>5.3</u>	<u>23.8</u>	<u>13.08</u>					<u>23.8</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)	1988	1992	2010	1991	1993	1992	20.06,08.08.2010	1993					20.06,08.08.2010	1993
10'. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх «Бобровский»). 1981-2010 гг.														
Средняя	12.9	20.1	22.4	20.0	13.5	6.3	25.0	12.07					25.0	12.07
Наиб.(ранняя)	<u>15.2</u>	<u>22.7</u>	<u>24.5</u>	<u>22.8</u>	<u>15.8</u>	<u>8.6</u>	<u>26.8</u>	<u>10.06</u>					<u>26.8</u>	<u>10.06</u>
Год (% случаев)	2001,	2006	1998	1998	2003	1999,	30.07.1982	2009					30.07.1982	2009
Наим.(поздняя)	2004													
Год (% случаев)	<u>9.3</u>	<u>17.0</u>	<u>17.6</u>	<u>10.6</u>	<u>3.9</u>	<u>0.7</u>	<u>22.8</u>	<u>10.08</u>					<u>22.8</u>	<u>10.08</u>
Год (% случаев)	1993	1992	2008	2008	2008	2008	14-16.07.1997	1998, 2002					14-16.07.1997	1998, 2002

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
11' р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (г. Иргышск). 1960-75,81-2010 гг.														
Средняя	13.2	20.1	22.9	20.1	13.6	5.7							27.1	09.07
Наиб.(ранняя)	16.8	23.6	25.6	23.1	16.2	8.6							30.5	09.06
Год (% случаев)	2001	2006	1999	1996	1966	1991							14.07.1990,	2009
													13.07.1999	
Наим.(поздняя)	8.6	17.5	20.1	17.7	10.4	2.8							23.7	16.08
Год (% случаев)	1969	1969	1960	1969	1968	1961							30.06.1972	1981
12. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское. 2003-2010 гг.														
Средняя	13.6	20.6	22.5	20.5	14.6	7.2							25.7	13.07
13. р. Бас - Теректы – с. Мойылды (с. Николаевка). 1962-75,81-91,2003-2010 гг.														
Средняя	7.3	12.7	15.7	14.7	9.7	4.1							21.4	22.07
Наиб.(ранняя)	12.9	16.1	19.1	16.9	11.9	5.7							26.0	19.06
Год (% случаев)	2006	1982	1965	1963	2007	2008							24.07.1968	1990
Наим.(поздняя)	4.9	9.2	13.4	11.6	5.1	2.0							18.0	22.08
Год (% случаев)	1975	1966	1988	2006	2006	1970,							09.07-	1971
						2006							25.07.1985	
14. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алгай . 2005-2010 гг.														
Средняя	6.0	10.9	14.5	13.2	8.6	4.7							18.5	26.07
15. р. Кальджир – с. Черняевка. 1948-75,81-2005 гг.														
Средняя	9.1	14.8	18.4	17.1	11.7	4.7							22.6	26.07
Наиб.(ранняя)	12.6	18.3	21.6	19.6	14.5	7.0							29.8	18.06
Год (% случаев)	1967	1981	2003	2003	1966	1983							28.07.1996	1988
Наим.(поздняя)	6.5	10.6	14.6	10.1	8.5	1.8							18.6	30.08
Год (% случаев)	1969	1958	2001	1994	1994	2000							01.07.2001	1997

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
16. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. 1953-75,81-2010 гг.														
Средняя	8.3	14.5	17.1	15.8	10.1	3.4							22.3	19.07
Наиб.(ранняя)	11.3	18.2	20.8	18.4	12.4	6.2							25.8	18.06
Год (% случаев)	1967	1965	1996	1988	2009								12.07.1965,	1988
Наим.(поздняя)	4.2	8.8	13.9	13.0	7.1	1.3							19.8	30.08
Год (% случаев)	2010	1958	1960	1960	1968,	1961							07.07.1960,	2003
					1992								13.07.1994	
17. р. Куршим (Курчум)– с. Вознесенка (с. Вознесенское). 1948-75,81-2010 гг.														
Средняя	9.1	13.9	18.1	17.9	12.8	5.8							22.6	29.07
Наиб.(ранняя)	12.4	18.7	22.1	21.3	16.8	8.3							26.5	30.06
Год (% случаев)	1999	1951	1951	2008	2003	2009							12.07.1965,	1967
Наим.(поздняя)	6.9	10.3	13.0	15.3	8.5	3.0							19.4	11.09
Год (% случаев)	1993	1958	1958	1957,	1992	1961							08,13.08.1949	2003
				1969										
18. р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (с. Большое Нарымское). 1955-75,81-2010 гг.														
Средняя	11.1	15.3	16.8	15.4	10.8	5.6							20.9	15.07
Наиб.(ранняя)	14.5	19.5	20.1	18.2	14.1	8.1							30.6	13.06
Год (% случаев)	1982	1984	1974	2001	1981	1991							14.07.1992	1990
Наим.(поздняя)	8.2	12.3	14.0	13.0	7.8	2.5							17.9	27.08
Год (% случаев)	1993	5%	1984	1992	1992	1961							10.08.2009	1981
19. р. Буктырма (Бухтарма)– с. Берель . 1952-75,81-98,2005-2010 гг.														
Средняя	4.9	8.3	11.1	10.7	7.5	2.5							15.4	18.07
Наиб.(ранняя)	6.8	13.7	16.3	14.0	9.1	4.6							19.3	30.05
Год (% случаев)	1967	1994	1994	1994	1988,	1997							04.07.1994	1990
Наим.(поздняя)	3.1	5.8	9.0	8.8	5.1	1.0							13.8	17.08
Год (% случаев)	1957	1954	1960	2006	1968	1952,							12.08.1961-	1955
						1961							13.07.2005(4)	

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
20. р. Буктырма (Буктарма) – с. Печи. 1948-75,81-2010 гг.														
Средняя	7.5	12.7	15.6	14.6	10.2	4.1							19.2	20.07
Наиб.(ранняя)	10.9	16.5	19.1	17.4	12.2	6.8							24.0	18.06
Год (% случаев)	1962	1962	1962	1962	1953, 1991	1991							08.07.1962	2003
Наим.(поздняя)	4.2	8.4	11.8	10.4	6.6	1.7							16.0	19.08
Год (% случаев)	1996	1996	1996	1996	1996	1961							14.07.1996	1966
21. р. Буктырма (Буктарма) – с. Лесная Пристань. 1954-75,81-2010 гг.														
Средняя	8.2	13.8	17.5	16.4	11.3	4.6							21.4	24.07
Наиб.(ранняя)	11.8	17.5	20.4	18.8	17.2	12.5							25.4	24.06
Год (% случаев)	1967	1981	1965, 2008	2001	2010	2010							24.06.1981	1981
Наим.(поздняя)	3.7	10.1	13.7	12.9	6.3	2.2							18.3	22.08
Год (% случаев)	1964	1958	1958	1969	1967	2000							30.07.1970	1960
22. р. Белая - с. Белое. 1953-1975, 1981-1998, 2005-2010 гг.														
Средняя	5.5	11.9	15.3	13.8	8.8	2.9							20.2	25.07
Наиб.(ранняя)	8.7	15.3	18.4	17.4	10.9	4.8							27.5	26.06
Год (% случаев)	1967	1997	1965	1998	1962	1998							18.07.1998	1957
Наим.(поздняя)	3.0	8.1	11.2	8.6	3.7	0.8							16.4	30.08
Год (% случаев)	1953	1954	2009	2006	2006	2006							25.08.1958	1954
23. р. Левая Березовка - с. Средигорное. 1948-75,81-2010 гг.														
Средняя	10.4	14.7	16.3	14.7	9.7	3.9							22.9	11.07
Наиб.(ранняя)	13.0	18.8	19.6	16.4	11.6	6.1							27.4	17.06
Год (% случаев)	1951	1953	1951	1998	1959	1991							24.06.1951	2003
Наим.(поздняя)	8.3	12.2	13.2	12.8	7.4	1.9							18.0	22.08
Год (% случаев)	1954, 1960	1958	2010	2010	1968	1961							20.06-19.07	1958
													2001	

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
24. р. Тургысын (Тургусуи) - с. Купиха. 1948-75,81-2010 гг.														
Средняя														
Наиб.(ранняя)													20.4	30.07
Год (% случаев)													27.5	03.07
Наим.(поздняя)													03.07.1982	1982
Год (% случаев)													14.8	07.09
													11.08-	2003
													12.08.1960	
27. р. Ульби (Ульба) - с. Ульби Перевалочная (Ульба Перевалочная). 1948-75,81-2010 гг.														
Средняя													25.1	26.07
Наиб.(ранняя)													30.2	22.06
Год (% случаев)													06.07.1999	1951
Наим.(поздняя)													16.6	29.08
Год (% случаев)													05.07.2006	1984
29. р. Дресвянка - с. Отрадное. 2005-2010 гг.														
Средняя													22.4	06.07
30. р. Глубочанка - с. Белокаменка. 1981-98,2003-2010 гг.														
Средняя													17.1	08.07
Наиб.(ранняя)													18.7	19.06
Год (% случаев)													05.07.1997	2010
Наим.(поздняя)													14.8	10.08
Год (% случаев)													30.06-24.07.1993	2009
33. р. Оба (Уба)- г. Шемонаиха. 1958-75,81-2010 гг.														
Средняя													25.7	14.07
Наиб.(ранняя)													29.0	26.02
Год (% случаев)													24.06.1964,	1981
													31.07.2008	
													22.4	
													20-21.07.1971	

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
34. р. Таловка - с. Рассыпное. 1982-91,2008-2010 гг.														
Средняя	11.6	16.9	19.3	17.4	11.7	5.3							24.5	13.07
Наиб.(ранняя)	<u>12.8</u>	<u>18.6</u>	<u>20.8</u>	<u>18.9</u>	<u>13.2</u>	<u>7.0</u>							<u>27.6</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)	1987	1984	1986, 1987	1983	1988	1982							27.07.1986	1988
Наим.(поздняя)	<u>9.7</u>	<u>14.6</u>	<u>16.6</u>	<u>14.8</u>	<u>10.6</u>	<u>3.9</u>							<u>21.8</u>	<u>01.08</u>
Год (% случаев)	2010	2009	2010	1990	2008, 2010	1987							17.07.1990, 09.07.2009	2008
36. р. Силеты (Селеты)– с. Приречное. 1961-75,81-2010 гг.														
Средняя	13.9	18.7	20.0	16.9	11.1	4.0							26.4	07.07
Наиб.(ранняя)	<u>16.6</u>	<u>20.8</u>	<u>22.8</u>	<u>21.8</u>	<u>14.2</u>	<u>7.1</u>							<u>34.4</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)	2004	1965	1969	1973	2007	2009							01-03.07.1962	2004
Наим.(поздняя)	<u>9.8</u>	<u>15.4</u>	<u>17.2</u>	<u>13.5</u>	<u>5.8</u>	<u>1.4</u>							<u>22.9</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)	1966	1999	2001	1971	1968	1973							30.07.1996	1972
37. р. Силеты (Селеты)– с. Изобильное (свх «Изобильный»). 1958-75,81-83,86-2010 гг.														
Средняя	12.5	19.6	22.1	19.0	12.9	5.2							27.9	10.07
Наиб.(ранняя)	<u>18.0</u>	<u>22.1</u>	<u>29.7</u>	<u>21.9</u>	<u>18.6</u>	<u>17.1</u>							<u>35.5</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)	1997	2000	1969	1995	1969	2010							27.07.1969	2006
Наим.(поздняя)	<u>4.4</u>	<u>14.4</u>	<u>16.0</u>	<u>14.1</u>	<u>8.3</u>	<u>1.9</u>							<u>22.1</u>	<u>02.09</u>
Год (% случаев)	2010	1972	1972	2006	1972	1973							13.06.1972	2010
38. р. Шагалаы (Шаглинка)– с. Павловка. 1956-75,81-2010 гг.														
Средняя	11.8	17.0	19.2	16.6	10.5	3.7							27.8	10.07
Наиб.(ранняя)	<u>15.2</u>	<u>19.6</u>	<u>22.0</u>	<u>19.4</u>	<u>13.2</u>	<u>7.3</u>							<u>30.8</u>	<u>07.06</u>
Год (% случаев)	2001	1991, 1996	1995	2003	1985	1997							06.08.1998	2009
Наим.(поздняя)	<u>8.1</u>	<u>14.1</u>	<u>16.3</u>	<u>14.3</u>	<u>7.7</u>	<u>1.7</u>							<u>22.4</u>	<u>14.08</u>
Год (% случаев)	1969	1986	1970	1969	1956	1961							27.07.1994	1972

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
39. р. Шагалалы (Шаглинка) – с. Северное (пос. Северный). 1958-75,81-97,2006-2010 гг.														
Средняя					11.7	17.6	20.0	17.2	10.8	3.6			27.2	11.07
Наиб.(ранняя)					18.1	21.4	25.0	21.3	15.0	7.1			31.1	07.06
Год (% случаев)					1961	2006	1961	1961	1960	1991			30.07-31.07.1961	1997
Наим.(поздняя)					7.0	14.0	13.8	14.6	6.4	1.1			20.8	14.08
Год (% случаев)					1960	1992	1960	1969	1962	1961			28.06.1994	1972
40. р. Есиль (Ишим) – с. Пришимское. 1956-75,81-91,2006-2010 гг.														
Средняя					11.6	18.1	19.8	16.8	10.6	3.5			26.6	07.07
Наиб.(ранняя)					18.1	22.6	24.2	21.5	16.2	7.3			33.2	31.05
Год (% случаев)					1987	1990	2007	2010	2007	2009			24.07.1989	2006
Наим.(поздняя)					7.4	16.0	16.4	12.3	2.6	1.2			22.8	02.09
Год (% случаев)					1960	1972	1972	1987	1987	1968			30.07.1973	2010
41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургеневка). 1985-2010 гг.														
Средняя					13.5	19.9	21.9	19.3	12.3	4.7			26.7	03.07
Наиб.(ранняя)					16.6	21.9	25.1	22.4	14.9	6.7			29.0	10.06
Год (% случаев)					2001	1998	1998	2003	1991	1999			18.06.1988	2009
Наим.(поздняя)					11.2	16.2	18.9	17.0	9.9	2.1			22.5	05.08
Год (% случаев)					1996	1985	1985	1985	1992	2000			08.07.1985	2002
42. р. Есиль (Ишим) – с. Волгодоновка. 1985-2010 гг.														
Средняя					12.6	18.2	20.2	18.8	12.6	5.9			25.0	10.07
Наиб.(ранняя)					17.4	22.8	22.9	21.3	14.8	8.3			27.7	19.06
Год (% случаев)					2001	2006	1999	2003	2003	1991			24.06.2000	2006
Наим.(поздняя)					8.4	14.6	17.3	16.4	8.9	1.9			21.4	17.08
Год (% случаев)					1985	1985	1985	1996	1997	2000			30.07.1996	1985
43. р. Есиль (Ишим) – г. Астана. 1956-75,81-2010 гг.														
Средняя					13.3	19.8	21.9	19.5	13.1	5.2			25.9	07.07
Наиб.(ранняя)					17.2	22.3	24.4	22.2	15.6	9.0			28.2	10.06
Год (% случаев)					2001	1991	1996	1998	6%	1997			14.07.1969	2009

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
Наим.(поздняя)					<u>8.7</u>	<u>17.3</u>	<u>19.4</u>	<u>17.1</u>	<u>9.6</u>	<u>2.2</u>			<u>23.2</u>	<u>02.08</u>
Год (% случаев)					1998	1999	1960, 1963, 1972	1963, 1971	1967	1961			01.07.1972	1999
44. р. Есиль (Ишим) – с. Каменный Карьер. 1956-75,85-97,2003-2010 гг.														
Средняя					13.5	20.0	22.4	19.5	13.6	5.4			25.5	13.07
Наиб.(ранняя)					<u>17.3</u>	<u>23.5</u>	<u>24.8</u>	<u>23.0</u>	<u>18.1</u>	<u>8.4</u>			<u>27.2</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)					2005	1994	1989	2003	1957	1974			06,17.07.1989	1994
Наим.(поздняя)					<u>8.8</u>	<u>18.3</u>	<u>20.2</u>	<u>17.4</u>	<u>10.7</u>	<u>3.2</u>			<u>23.2</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)					1996	1969	1968	1967	1967	1968			18-19.06.2006	1973
46. р. Есиль (Ишим) – с. Западное. 1981-2010 гг.														
Средняя					14.3	20.9	23.2	20.8	14.6	6.1			27.3	11.07
Наиб.(ранняя)					<u>17.2</u>	<u>24.9</u>	<u>25.8</u>	<u>24.3</u>	<u>19.3</u>	<u>9.6</u>			<u>28.2</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					2001	2009	2008	2003	1988	1991			13.06,20.06.1987	1987
Наим.(поздняя)					<u>11.5</u>	<u>16.7</u>	<u>21.0</u>	<u>18.2</u>	<u>8.1</u>	<u>3.4</u>			<u>24.4</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)					1985	1992	2001	1991	1983	1985, 2006			29.06-03.07	2003
48. р. Есиль (Ишим) – г. Сергеевка. 1968-75,81-97,2006-2010 гг.														
Средняя					9.4	17.5	20.4	18.9	14.4	7.1			24.3	13.07
Наиб.(ранняя)					<u>13.8</u>	<u>21.9</u>	<u>22.8</u>	<u>21.8</u>	<u>19.0</u>	<u>15.3</u>			<u>27.8</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)					1968	1987	1989	1981	2009	2009			30.06.1968, 09.07.1989	1997
Наим.(поздняя)					<u>4.7</u>	<u>15.2</u>	<u>18.2</u>	<u>13.5</u>	<u>6.1</u>	<u>3.8</u>			<u>21.3</u>	<u>31.08</u>
Год (% случаев)					1996	1985	1997	1987	1987	1973			09.06.1997	1981
49. р. Есиль (Ишим) – выше с. Покровка (с. Покровка). 1956-75,81-2010 гг.														
Средняя					11.4	18.9	22.1	19.7	13.0	5.1			25.5	18.07
Наиб.(ранняя)					<u>15.3</u>	<u>22.4</u>	<u>26.2</u>	<u>24.5</u>	<u>17.6</u>	<u>7.9</u>			<u>28.6</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1968	2006	1998	1998	1957	2007, 2009			23.06.2000	2009

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)	
Наим.(поздняя)													23.0	16.08	
Год (% случаев)	1998	1985	1972,	1991	1958	1961	1994	1991	1958	1961			15.08.1972	1973	
49. р. Есиль - с. Новоникольское. 1981 -82,84-94,2002-2010 гг.															
Средняя	11.2	18.6	21.2	19.1	13.1	5.4							24.9	09.07	
Наиб.(ранняя)	15.6	21.6	24.2	22.6	17.0	7.9							27.4	09.06	
Год (% случаев)	2010	2006	2008	2003	2010	2005							09.07.1993	2009	
Наим.(поздняя)	7.5	14.3	18.2	14.2	9.8	2.2							23.2	12.08	
Год (% случаев)	1984	1992	1994	1991	1993	1988							28,26.07.1991	1981	
51. р. Есиль (Ишим)– г. Петропавловск . 1956-75,81-2010 гг.															
Средняя	10.9	18.4	21.9	19.6	13.7	6.1							24.2	15.07	
Наиб.(ранняя)	14.4	21.6	24.5	23.2	18.9	9.9							27.2	10.06	
Год (% случаев)	2005	2006	2008	1998	1957	1999							04.08.1998	2009	
Наим.(поздняя)	6.8	15.3	18.5	15.2	10.2	2.5							19.4	07.08	
Год (% случаев)	1963	1960	1960	1971	1972	1973							06-08.07.1960	2010	
52. р. Есиль (Ишим) – с. Долматово. 1985-2010 гг.															
Средняя	12.1	19.5	22.0	19.5	13.4	5.7							25.3	23.07	
Наиб.(ранняя)	14.8	21.5	24.8	23.4	18.0	7.9							29.0	11.06	
Год (% случаев)	2005	1991,	1998	1998	1988	1999	2000						07,08.08.1998	2009	
Наим.(поздняя)	8.4	17.2	19.6	14.7	11.8	3.2							22.6	18.08	
Год (% случаев)	1996	2007	1994	1990	1990	2000							30.06,02.07.1994	2003	
54. р. Калкутан (Колутон)– с. Калкутан (с. Колутон). 1958-69,71-75,81-2010 гг.															
Средняя	14.0	20.1	22.0	19.1	13.0	5.3							26.6	09.07	
Наиб.(ранняя)	17.4	23.2	24.2	21.9	16.0	9.7							29.4	29.05	
Год (% случаев)	2001	2004	1983	2003	1971	1997							13.07.1966	2008	
Наим.(поздняя)	9.4	16.1	17.3	прех	прех	прех							23.2	16.08	
Год (% случаев)	1960	1960	1960	1982	6%	7%							21.07.2007	1973,2003	

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
Средняя	55. р. Жабай – с. Балкашино. 1960-75,81-2010 гг.													
Наиб.(ранняя)	10.9	16.2	18.1	15.6	9.8	3.2							23.8	12.07
Год (% случаев)	<u>13.8</u>	<u>18.3</u>	<u>20.8</u>	<u>17.4</u>	<u>11.8</u>	<u>6.4</u>							<u>26.2</u>	<u>18.06</u>
Наим.(поздняя)	2001	6%	1962	2003	1988	1997							14.07.1962,	2009
Год (% случаев)	<u>7.6</u>	<u>14.1</u>	<u>15.1</u>	<u>13.4</u>	<u>7.5</u>	<u>1.3</u>							<u>20.4</u>	<u>29.08</u>
Средняя	56. р. Жабай – г. Агбасар. 1956-91,95-2010 гг.													
Наиб.(ранняя)	12.9	19.1	20.9	18.3	12.3	5.2							26.3	13.07
Год (% случаев)	<u>16.4</u>	<u>21.7</u>	<u>23.4</u>	<u>21.3</u>	<u>17.8</u>	<u>15.3</u>							<u>28.9</u>	<u>17.06</u>
Наим.(поздняя)	2001	1998	1984	2003	1957	1989							14.07.1983	1963
Год (% случаев)	<u>7.2</u>	<u>16.7</u>	<u>16.5</u>	<u>15.8</u>	<u>7.6</u>	<u>1.5</u>							<u>23.0</u>	<u>20.08</u>
Средняя	57. р. Акканбурлык (Акканбурдук) – с. Привольное. 1956-75,81-2008 гг.													
Наиб.(ранняя)	11.4	18.1	19.9	17.4	11.0	4.0							27.2	05.07
Год (% случаев)	<u>15.7</u>	<u>21.2</u>	<u>22.8</u>	<u>20.6</u>	<u>16.2</u>	<u>7.5</u>							<u>33.0</u>	<u>29.05</u>
Наим.(поздняя)	2001	1991	1962	2003	1957	1997							02.07.1956	1997
Год (% случаев)	<u>6.5</u>	<u>15.5</u>	<u>17.8</u>	<u>13.4</u>	<u>8.2</u>	<u>2.3</u>							<u>24.4</u>	<u>17.08</u>
Средняя	59. р. Акканбурлык (Акканбурдук) – с. Возвышенка. 2002-2010 гг.													
Наиб.(ранняя)	13.8	19.8	22.3	19.8	13.2	5.8							28.0	04.07
Год (% случаев)	<u>13.8</u>	<u>19.8</u>	<u>22.3</u>	<u>19.8</u>	<u>13.2</u>	<u>5.8</u>								
Средняя	60. р. Бабьк-Бурлык (Бабьк – Бурдук) – с. Рухловка. 1958-75,81-97,2008-2010 гг.													
Наиб.(ранняя)	12.1	18.9	21.0	17.8	11.5	3.9							26.9	06.07
Год (% случаев)	<u>16.1</u>	<u>21.9</u>	<u>26.2</u>	<u>20.0</u>	<u>16.7</u>	<u>8.2</u>							<u>32.6</u>	<u>15.06</u>
Наим.(поздняя)	1997	1996	1960	1981	1960	2009							15.07.1962	1964
Год (% случаев)	<u>8.6</u>	<u>15.6</u>	<u>18.0</u>	<u>14.1</u>	<u>9.0</u>	<u>2.0</u>							<u>22.2</u>	<u>04.08</u>
Средняя	60. р. Бабьк-Бурлык (Бабьк – Бурдук) – с. Рухловка. 1958-75,81-97,2008-2010 гг.													
Наиб.(ранняя)	1993	1986	2009	1991	1967	1985,							30.06.1986	1997
Год (% случаев)	<u>1993</u>	<u>1986</u>	<u>2009</u>	<u>1991</u>	<u>1967</u>	<u>1985,</u>								

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Г°С	дата (средняя, крайняя)
Средняя	61. р. Иманбурлык (Иманбурдук) – с. Соколовка. 1956-75,81-2010 гг.													
Наиб.(ранняя)	12.4	18.3	20.6	18.0	12.0	4.7	27.9	12.07						
Год (% случаев)	<u>16.2</u>	<u>21.6</u>	<u>23.4</u>	<u>21.6</u>	<u>15.8</u>	<u>7.4</u>	<u>31.2</u>	<u>31.05</u>						
Наим.(поздняя)	2001	1996	2008	2008	1957	1999	28.07.1999	1972						
Год (% случаев)	<u>8.5</u>	<u>15.0</u>	<u>17.3</u>	<u>12.7</u>	<u>5.0</u>	<u>0.4</u>	<u>24.0</u>	<u>12.08</u>						
	1969	2003,	2002	2002	2002	2002	09.06.2009	2003,2004						
	2004													
Средняя	62. р. Тобол – свх им. Держинского. 1963-74,81-91,2003-2010 гг.													
Наиб.(ранняя)	14.0	18.9	21.9	19.8	14.3	5.8	25.8	07.07						
Год (% случаев)	<u>17.2</u>	<u>22.3</u>	<u>24.6</u>	<u>23.1</u>	<u>21.3</u>	<u>10.8</u>	<u>29.4</u>	<u>09.06</u>						
Наим.(поздняя)	2009	2006	1983	2007	2003	2006	26.06.1987	2005						
Год (% случаев)	<u>10.5</u>	<u>16.6</u>	<u>18.4</u>	<u>17.6</u>	<u>7.4</u>	<u>3.4</u>	<u>23.6</u>	<u>05.09</u>						
	1969	1982	1973	1963,	2010	1973	05,10.07.2010	2003						
	1971													
Средняя	63. р. Тобол – с. Гришенка. 1958-75,81-2010 гг.													
Наиб.(ранняя)	14.5	20.5	22.5	19.7	13.0	5.1	27.2	10.07						
Год (% случаев)	<u>17.5</u>	<u>23.0</u>	<u>27.2</u>	<u>24.4</u>	<u>21.5</u>	<u>9.2</u>	<u>30.0</u>	<u>27.05</u>						
Наим.(поздняя)	1968	1965	1981	1981,	2003	1997	23.07.1971	1968						
Год (% случаев)	<u>10.7</u>	<u>17.8</u>	<u>17.8</u>	<u>15.4</u>	<u>6.5</u>	<u>1.7</u>	<u>23.8</u>	<u>05.09</u>						
	1960	1966	1973	2009	2009	1959	17.06.1973	2003						
Средняя	64. р. Тобол – г. Костанай (Кустанай). 1958-75,81-2010 гг.													
Наиб.(ранняя)	13.9	20.1	22.4	20.0	14.0	6.3	26.7	10.07						
Год (% случаев)	<u>17.3</u>	<u>23.3</u>	<u>25.6</u>	<u>24.6</u>	<u>16.9</u>	<u>10.4</u>	<u>30.0</u>	<u>12.06</u>						
Наим.(поздняя)	1991	2006	1999	1999	2003	1999	30.06.1987	1973						
Год (% случаев)	<u>9.4</u>	<u>16.7</u>	<u>19.7</u>	<u>17.8</u>	<u>10.1</u>	<u>3.4</u>	<u>24.0</u>	<u>14.08</u>						
	1969	1969	1960	1971	1958	1959	15.06.1970	1958						
Средняя	65. р. Тобол – с. Мплютинка. 2003-2010 гг.													
	14.8	20.8	22.4	20.8	15.5	7.6	25.4	11.07						

продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т°С	дата (средняя, крайняя)
Средняя	66. р. Желкуар – свх им. Чайковского. 2003-2010 гг.												26.6	06.07
Средняя	67. р. Аяг – с. Варваринка. 1958-75,81-2010 гг.												26.5	07.07
Наиб.(ранняя)	<u>17.2</u>												29.8	19.03
Год (% случаев)	1991	1988	1970	1973,	1985	2007	2003						03.07.1988	1961
Наим.(поздняя)	<u>9.4</u>												21.6	03.09
Год (% случаев)	1960	2003	2003	2001	1958	2000							26.07.2001	2003
Средняя	68. р. Уй – с. Уйское. 2003-2010 гг.												25.7	17.07
Средняя	69. р. Тогызак (Тогузак) – с. Тогузак (ст.Тогузак у ж.-д. моста). 1958-75,81-98,2003-2010 гг.												26.1	12.07
Наиб.(ранняя)	<u>16.6</u>												30.8	13.06
Год (% случаев)	1968	1989	1989	1958	2003	1997							25.07.1971	1990
Наим.(поздняя)	<u>9.6</u>												21.9	26.08
Год (% случаев)	1960	1968,	1992,	1992	1994	1966,	1969	1994	1986				17.06-18.08.1994	1992
Средняя	70. р. Убаган – с. Аксуаг. 1958-64,2003-2010 гг.												27.3	08.07
Наиб.(ранняя)	<u>17.2</u>												31.1	05.06
Год (% случаев)	2005,	2006	2008	2003	2003	2005							19.07.2006	2009
Наим.(поздняя)	<u>11.3</u>												23.4	12.08
Год (% случаев)	1958	1963	1960	1963	1958	1959							22.06, 22.07.1963	2003
Средняя	71. р. Камыстыаяг – свх Свердлова (свх им. Свердлова). 1987-97,2006-2010 гг.												27.6	08.07
Наиб.(ранняя)	<u>15.7</u>												29.2	10.06
Год (% случаев)	2010	1989	1989	2010	2009	1997							02.07.1988	2009
Наим.(поздняя)	<u>11.6</u>												23.0	11.08
Год (% случаев)	1993	1992,	1994	1992	1993	1996							13.06,03.08.1994	1993
	2007													

Таблица 1.106 - Средняя декадная температура воды в реках с устойчивым ледоставом, °С

Характеристика	Месяц												Дата перехода через 0,2°С
	03			04			11			12			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	

1. р. Кара Ертис (Иргыш) – с. Боран (Буран). 1948-1975, 1981-2010 гг.

Средняя	0.2	1.9	6.1	9.9	2.6	0.9	-						09.04	12.11
Наиб.(ранняя)	0.5	6.2	10.0	13.5	6.7	3.2	2.8						21.03	15.10
Год (% случаев)	1995	1995	2007	1997	2006	1994	2001						2005	1996
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0						22.04	01.12
Год (% случаев)	42%	1986,	2010	2010	1989	28%	69%						1955,2010	1965,1994
		1987												

4'. р. Ертис (Иргыш) – с. Абылайкит (Аблакетка). 1960-1975, 1981-2010 гг.

Средняя	1.9	3.0	4.4	7.4	6.1	4.7							нб(52%)	нб(97%)
Наиб.(ранняя)	3.4	4.3	5.9	9.1	8.7	7.5							31.01	16.12
Год (% случаев)	2008	1997	1997,	1991	1991	1991							2007	1997
Наим.(поздняя)			2005											
Год (% случаев)	0.3	1.1	2.5	4.9	3.8	1.4							14.04	16.12
	1996	1993	1986,	1987	2000	1987							1986	1997
			1996											

5'. р. Ертис (Иргыш) – с. Баженово. 1988-2010 гг.

Средняя	0.8	1.4	3.4	5.4	3.4	1.7							07.03	22.12(75%)
Наиб.(ранняя)	1.6	2.6	7.3	7.8	5.6	3.4							10.02	19.12
Год (% случаев)	2002	2002	2007	1997	2006	2006							2004	1988
Наим.(поздняя)	0.0	0.3	1.3	0.4	1.1	0.4							12.04	27.12
Год (% случаев)	1988	1988	2010	1992	1993,	1993							1988	1991
					2000									

6'. р. Ертис (Иргыш) – г. Семипалатинск. 1960-1975, 1981-2010 гг.

Средняя	0.5	1.6	3.9	4.1	2.0	0.9							12.04(86%)	24.11(88%)
Наиб.(ранняя)	2.7	3.7	7.6	6.5	5.3	3.0							24.03	05.11
Год (% случаев)	2004	2001	1997	2006,	2010	2005							2004	1966
Наим.(поздняя)	0.0	0.1	0.7	1.5	0.0	0.0							25.04	29.12
Год (% случаев)	44%	1988	1994	2000	12%	37%							1960	2009

продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°C
	03			04			11			12			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	

7'. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка (Семиярское). 1960-1975, 1981-2010 гг.

Средняя	-	2.3	5.4	3.2	1.1	-	15.04	15.11
Наиб.(ранняя)	0.7	2.8	5.2	8.5	6.7	4.6	28.03	31.10
Год (% случаев)	2002	2002	2008, 2010	1997	2006	2001	2002	1968
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	27.04	04.12
Год (% случаев)	50%	65%	21%	1992	1987	29%	1960	1994
						70%		

8'. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (загон) (г. Павлодар). 1960-1975, 1981-2010 гг.

Средняя	0.2	1.0	5.1	2.1	0.8	0.2	16.04(91%)	13.11(90%)
Наиб.(ранняя)	0.5	3.3	9.8	5.3	3.5	0.5	01.04	31.10
Год (% случаев)	2007	2002	2007	2006	2006	2006	2009	1968
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	29.04	01.12
Год (% случаев)	31%	1987	1996	1987	28%	41%	1996	1977, 2008

9'. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (автоторожный мост). 1985-1998, 2008-2010 гг.

Средняя	-	0.9	4.3	2.1	0.9	-	17.04	11.11
Наиб.(ранняя)	0.7	2.1	8.6	4.9	2.9	0.0	02.04	29.10
Год (% случаев)	1997	1990	1997	2010	2010	100%	2008	1987
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	30.04	21.11
Год (% случаев)	50%	1988	1996	1993	1988,	100%	1996	1991, 2010
					1992			

10'. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх «Бобровский»). 1981-2010 гг.

Средняя	0.2	1.4	5.6	1.8	0.5	0.1	17.04	12.11
Наиб.(ранняя)	0.6	4.7	9.8	5.2	3.2	0.3	08.04	29.10
Год (% случаев)	2002	2002	1997	2006	2010	2002	2002, 2008	1996
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	05.05	27.11
Год (% случаев)	37%	1985	1994	1999	27%	1988	2001	2001, 2002

продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°C	
	03			04			11			12				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
11'. р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (г. Иртышск). 1960-1975, 1981-2010 гг.														
Средняя	0.5	2.1	7.6	1.6	0.7	-							14.04(95%)	10.11
Наиб.(ранняя)	<u>1.4</u>	<u>5.7</u>	<u>13.4</u>	<u>4.4</u>	<u>2.6</u>	<u>0.3</u>							<u>02.04</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1990	1997	1997	2006,	2006	2008							<u>01.05</u>	1996
Наим.(поздняя)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.5</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>							<u>1996</u>	2008
Год (% случаев)	1989,	1985	1988	12%	38%	80%								
	1991													
12. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское 2003-2010 гг.														
Средняя	0.1	1.4	6.0	2.8	1.2	0.1							13.04	21.11
13. р. Бас - Теректы – с. Мойылды (с. Николаевка). 1962-75, 81-91, 2003-2010 гг.														
Средняя	0.4	0.8	3.5	4.8	1.6	0.6	0.2						01.04	15.11
Наиб.(ранняя)	<u>0.9</u>	<u>2.2</u>	<u>6.1</u>	<u>3.4</u>	<u>2.2</u>	<u>0.4</u>							<u>12.03</u>	<u>20.10</u>
Год (% случаев)	2008	2007	2005,	2006,	2006,	44%							2008	1975
Наим.(поздняя)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>1.6</u>	<u>3.6</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>							<u>26.04</u>	<u>10.12</u>
Год (% случаев)	2004	1988	1985,	1986	1987,	2004,	2009						<u>1975</u>	<u>2007</u>
		1987			1989									
14. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай. 2005-2010 гг.														
Средняя	-	2.5	4.0	2.4	1.1	0.2							13.04	17.11
15. р. Кальджир – с. Черняевка. 1948-75, 81-2005 гг.														
Средняя	0.9	3.4	6.0	1.0	0.4	-							11.04	11.11(98%)
Наиб.(ранняя)	<u>3.8</u>	<u>6.3</u>	<u>8.0</u>	<u>2.5</u>	<u>2.8</u>	<u>0.9</u>							<u>25.03</u>	<u>26.10</u>
Год (% случаев)	1989	2000	2005	2001	2001	2001							1949	1987
Наим.(поздняя)	<u>0.0</u>	<u>0.1</u>	<u>4.2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>							<u>27.04</u>	<u>08.12</u>
Год (% случаев)	36%	1985	1985	20%	42%	75%							<u>1955</u>	<u>1994</u>
16. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. 1953-75, 81-2010 гг.														
Средняя	0.6	0.4	1.8	3.9	1.0	0.5	-						11.04	08.11
Наиб.(ранняя)	<u>3.9</u>	<u>1.4</u>	<u>4.6</u>	<u>8.5</u>	<u>5.3</u>	<u>3.8</u>							<u>24.03</u>	<u>21.10</u>
Год (% случаев)	2010	1995	1995	1995	2003	2003	2003						2007	1960

продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°C
	03			04			11			12			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	

Наим.(поздняя)	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	весной	осенью
Год (% случаев)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.04	24.11
	1990,	30%	2010	2003	1989,	22%	63%						1955	1997
	1997		2007											

17. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка (с. Вознесенское). 1948-75,81-2010 гг.

Средняя	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	весной	осенью
Наиб.(ранняя)	-	2.5	6.1	1.7	0.5	-							11.04	12.11
Год (% случаев)	0.1	3.4	7.3	8.6	3.8	2.3	0.9						19.03	01.11
	2008	1989	1997	2009	2006	2006	1994						1957	5%
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0						22.04	02.12
Год (% случаев)	1989,	60%	1996	1996	11%	47%	88%						1955,1984	1965
	1990													

18. р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (с. Большое Нарымское). 1955-75,81-2010 гг.

Средняя	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	весной	осенью
Наиб.(ранняя)	0.5	1.4	2.9	4.9	7.1	2.3	1.2	0.6					21.03	19.11
Год (% случаев)	1.8	3.4	5.4	8.8	11.7	4.8	3.5	2.2					28.02	28.09
	2003	1990	2009	1997	1997	2006	2001,	1988					2008	1988
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.0	0.8	3.9	0.1	0.0	0.0					11.04	29.12
Год (% случаев)	23%	1991	1996	1987	2001	1991	12%	33%					1996,2001	1971

19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель. 1952-75,81-98,2005-2010 гг.

Средняя	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	весной	осенью
Наиб.(ранняя)	-	1.5	3.2	0.3	-	-							15.04	05.11
Год (% случаев)	1.8	4.2	6.2	1.2	0.3	0.2							21.03	24.10
	1997	1997	2007	2006	1994	1994							1998	1966,2009
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0						25.04	24.11
Год (% случаев)	58%	1996,	2006	15%	84%	93%							1975	1994
		2010												

20. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи. 1948-75,81-2010 гг.

Средняя	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	весной	осенью
Наиб.(ранняя)	-	2.1	4.6	0.8	-	-							14.04	11.11
Год (% случаев)	3.4	4.6	6.7	2.2	0.9	0.2							01.04	27.10
	1989	2000	2000	2006	13%	2002,							1989	1987
						2006							25.04	25.11
						2006								

продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°C	
	03			04			11			12			весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

Наим.(поздняя)

Год (% случаев)

21. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань. 1954-1975, 1981-2010 гг.

Средняя

Наиб.(ранняя)

Год (% случаев)

Наим.(поздняя)

Год (% случаев)

22. р. Белая - с. Белое. 1953-75,81-98,2005-2010 гг.

Средняя

Наиб.(ранняя)

Год (% случаев)

Наим.(поздняя)

Год (% случаев)

23. р. Левая Березовка - с. Средигорное. 1948-75,81-2010 гг.

Средняя

Наиб.(ранняя)

Год (% случаев)

Наим.(поздняя)

Год (% случаев)

24. р. Тургысын (Тургусун) - с. Кутиха. 1948-75,81-2010 гг.

Средняя

Наиб.(ранняя)

Год (% случаев)

Наим.(поздняя)

Год (% случаев)

продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0.2°C	
	03			04			11			12				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

27. р. Ульби (Ульба) - с. Ульби Перевалочная (Ульба Перевалочная) 1948-75,81-2010 гг.

Средняя	1.0	2.7	4.6	1.6	0.5	-	09.04	12.11
Наиб.(ранняя)	3.1	5.1	7.7	4.4	2.7	0.2	26.03	27.10
Год (% случаев)	1997	2000	2000	1998	2010	12%	1963	1964,1987
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	27.04	07.12
Год (% случаев)	24%	2010	2010	11%	41%	62%	1984	1994

29. р. Дресвянка - с.Отрадное. 2005-2010 гг.

Средняя	-	0.8	2.1	5.5	3.5	2.3	0.7	08.04	03.12
---------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

30. р. Глубочанка - с. Белокаменка. 1981-98,2003-2010 гг.

Средняя	0.3	0.8	1.5	2.7	5.3	1.8	0.7	0.2	30.03	23.11
Наиб.(ранняя)	1.5	1.9	3.3	5.2	9.0	4.8	3.0	1.1	10.03	05.11
Год (% случаев)	2008	1993,	1995	1995	1997	2006	2006	1994	1990	12%
Наим.(поздняя)	2008	2008							18.04	30.12
Год (% случаев)	0.0	0.0	0.2	0.7	1.9	0.3	0.0	0.0	1996,2010	1988
	38%	14%	1987	1996	2010	1987,	28%	44%		
						1989				

33. р. Оба (Уба) - г. Шемонаиха. 1958-75,81-2010 гг.

Средняя	0.2	0.4	1.7	4.6	1.8	0.4	-	12.04	12.11
Наиб.(ранняя)	0.9	1.8	5.2	7.7	6.2	1.7	0.2	24.03	27.10
Год (% случаев)	2000	1995,	1995	2000	2009	2006,	1996,	1983	1987
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.2	1.4	0.0	0.0	0.0	27.04	05.12
Год (% случаев)	40%	26%	11%	1996	1987,	40%	73%	1999	1973
					1989				

34. р. Таловка - с. Рассыпное. 1982-91,2008-2010 гг.

Средняя	-	2.0	5.8	1.0	-	-	09.04	08.11
---------	---	-----	-----	-----	---	---	-------	-------

продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц												Дата перехода через 0,2°C	
	03			04			11			12				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Наиб.(ранняя)				2.5	5.0	7.7	3.2	1.7	0.0				26.03	01.11
Год (% случаев)				2008	2008	2008	2008	2010	100%				1990	23%
Наим.(поздняя)				0.0	0.1	3.2	0.0	0.0	0.0				21.04	21.11
Год (% случаев)				50%	2010	2010	30%	88%	100%				2010	2010
36. р. Силеты (Селеты) – с. Приречное. 1961-75,81-2010 гг.														
Средняя	-	1.0		3.5	8.5	1.1	1.2	0.1					11.04	07.11
Наиб.(ранняя)		1.5		9.7	12.5	4.5	3.3	0.2					20.03	16.10
Год (% случаев)	2002	2008		1995	1995,	2006	2001	2002,					2002	1972
Наим.(поздняя)					1997			2010					26.04	30.11
Год (% случаев)	2004,	0.0		0.0	0.4	0.0	0.0	0.0					1987	2010
	2005	38%		1987	1992	1988,	1997,	2006,						
				2000	2000	2000	2007	2008						
37. р. Силеты (Селеты) – с. Изобильное (свх «Изобильный»). 1958-75,81-83,86-2010 гг.														
Средняя	0.9	3.1		6.2	2.0	0.6	-	-					10.04	02.11
Наиб.(ранняя)	1.7	6.5		10.7	6.4	1.3	-	-					31.03	19.10
Год (% случаев)	2001	2001		1997	2006	2005							1961,1962	2000
Наим.(поздняя)	0.1	0.5		2.1	0.0	0.1							21.04	20.11
Год (% случаев)	2000,	1996,		2010	2004	1997	-	-					1964	2005
	2007	2010												
38. р. Шагаламы (Шаглинка) – с. Павловка. 1956-75,81-2010 гг.														
Средняя	0.8	3.8		7.2	1.6	1.3	-	-					12.04	31.10
Наиб.(ранняя)	3.6	9.8		12.7	6.3	4.0	2.2						02.04	16.10
Год (% случаев)	2008	1995		2005	2003	2003	2003						7%	1961
Наим.(поздняя)	0.0	0.0		1.7	0.0	0.0	0.0						03.05	19.11
Год (% случаев)	17%	1987,		1987	2002,	1999,	2001						1996	2001,2010
		1998		2004	2004	2008								
39. р. Шагаламы (Шаглинка) – с. Северное (пос. Северный). 1958-75,81-97,2006-2010 гг.														
Средняя	0.9	3.0		6.8	1.0	-	-						14.04	30.10
Наиб.(ранняя)	4.5	8.4		11.3	3.4	2.0							02.04	15.10
Год (% случаев)	1995	1995		1991	2010	2010							1995	1975

продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°С				
	03			04			11			12							
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	
<p>40. р. Есиль (Ишим) – с. Приишимское. 1956-75,81-91,2006-2010 гг.</p>																	
Средняя																	
Наиб.(ранняя)																	
Год (% случаев)																	
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	
<p>41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургенева). 1985-2010 гг.</p>																	
Средняя																	
Наиб.(ранняя)																	
Год (% случаев)																	
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	
<p>42. р. Есиль (Ишим) – с. Волгоновка. 1985-2010 гг.</p>																	
Средняя																	
Наиб.(ранняя)																	
Год (% случаев)																	
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	
<p>43. р. Есиль (Ишим) – г. Астана. 1956-75,81-2010 гг.</p>																	
Средняя																	
Наиб.(ранняя)																	
Год (% случаев)																	
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	

продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°C	
	03			04			11			12				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

44. р. Есиль (Ишим) – с. Каменный Карьер. 1956-75,85-97,2003-2010 гг.

Средняя	0.9	3.0	8.3	2.6	0.7	0.2								12.04	08.11
Наиб.(ранняя)	<u>1.0</u>	<u>7.4</u>	<u>12.5</u>	<u>9.7</u>	<u>2.6</u>	<u>0.5</u>								<u>28.03</u>	<u>19.10</u>
Год (% случаев)	2006,	1997	1997	1992	2010	2008								2008	1975
Наим.(поздняя)	<u>0.7</u>	<u>0.0</u>	<u>2.5</u>	<u>0.2</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>								<u>28.04</u>	<u>29.11</u>
Год (% случаев)	2009	2003	2003	2003	1992,	2006								1958	2004
					1997										

46. р. Есиль (Ишим) – с. Западное. 1981-2010 гг.

Средняя	1.3	3.3	7.7	1.3	0.9	0.2								15.04	09.11(94%)
Наиб.(ранняя)	<u>10.5</u>	<u>19.5</u>	<u>16.7</u>	<u>3.9</u>	<u>2.7</u>	<u>0.3</u>								<u>05.04</u>	<u>26.10</u>
Год (% случаев)	2003	2003	2003	2010	2010	2001,2002								1995	1993
Наим.(поздняя)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>								<u>27.04</u>	<u>01.12</u>
Год (% случаев)	1989,	1993	1993	1988,	2004	2004,								1987,1993	2010
	1991			1990		2005									

48. р. Есиль (Ишим) – г. Сергеевка. 1968-75,81-97,2006-2010 гг.

Средняя	1.4	3.2	3.0	2.4	1.0	0.2								11.04	11.11
Наиб.(ранняя)	<u>2.6</u>	<u>22.0</u>	<u>8.4</u>	<u>4.4</u>	<u>2.6</u>	<u>0.5</u>								<u>26.03</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)	2008	1995	1986	1997	2006	2008								1995	1968
Наим.(поздняя)	<u>0.0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.8</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>0.1</u>								<u>30.04</u>	<u>01.12</u>
Год (% случаев)	1988	1987	1985	1985	1996	2006,								1996	2008
					2010										

49. р. Есиль (Ишим) – выше с. Покровка (с. Покровка). 1956-75,81-2010 гг.

Средняя	0.2	1.8	5.3	1.1	0.3	0.1								19.04	06.11
Наиб.(ранняя)	<u>0.4</u>	<u>5.0</u>	<u>12.3</u>	<u>3.6</u>	<u>1.2</u>	<u>0.1</u>								<u>07.04</u>	<u>19.10</u>
Год (% случаев)	1995	2008	2000	1990,	2010	87%								2004	1966
Наим.(поздняя)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>								<u>04.05</u>	<u>27.11</u>
Год (% случаев)	1985	2005	1996	14%	21%	1991								1998	2008

продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°C	
	03			04			11			12				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Средняя	50. р. Есиль (Ишим) – с. Новоникольское. 1981-82,84-94,2002-2010 гг.												19.04	09.11
Наиб.(ранняя)	0.2	4.1	10.0	5.5	1.2	0.8	3.7	2.1	0.3	-	-	-	08.04	26.10
Год (% случаев)	2008	2008	1991	2006	2010	2008	2008	2010	2008	2008	2008	2008	2008	1987
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	04.05	30.11
Год (% случаев)	80%	1994,	1989	21%	2008	2005,	2005,	2008	2005,	2005,	2006	2006	1989	2008
		2005												
Средняя	51. р. Есиль (Ишим) – г. Петропавловск. 1956-75,81-2010 гг.												21.04	07.11
Наиб.(ранняя)	0.4	1.9	4.6	2.8	1.3	0.7	3.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	09.04	19.10
Год (% случаев)	2008	1995	1997	2007	2010	1999,	1999,	2010	1999,	2010	2010	2010	1962	1961
Наим.(поздняя)	0.0	0.1	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	03.05	27.11
Год (% случаев)	1985	1985	1987	1988	1987	1988,	1989,	1988	1987	1988,	1988,	2004	1996	2001
Средняя	52. р. Есиль (Ишим) – с. Долматово. 1985-2010 гг.												24.04	09.11
Наиб.(ранняя)	-	1.8	5.3	1.8	0.9	0.8	8.9	3.1	2.1	2.1	2.1	2.1	15.04	27.10
Год (% случаев)	-	1995	2000	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	2005	1996
Наим.(поздняя)	-	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.05	28.11
Год (% случаев)	-	2006	1987	1988,	33%	2006	2006	2003	2003	2006	2006	2006	1988	2008
Средняя	54. р. Калкутан (Колутон) – с. Калкутан (с. Колутон). 1958-69,71-75,81-2010 гг.												13.04	05.11
Наиб.(ранняя)	0.5	2.5	7.7	1.3	0.8	0.6	3.9	3.2	0.6	0.6	0.6	0.6	01.04	29.09
Год (% случаев)	1995	1995	1991	2006	2001	2001,	2001,	2001	2001,	2001,	2002	2002	1965,2006	2010
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	0.6	27.04	01.12
Год (% случаев)	41%	2003	1989	2000	2004,	2001,	2001,	2005	2004,	2001,	2005	2002	1964	2002

продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°C		
	03			04			11			12					весной
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
55. р. Жабай – с. Балкашино. 1960-75,81-2010 гг.															
Средняя	-	1.2	5.4	0.9	1.0	-								17.04	01.11
Наиб.(ранняя)	2.4	7.7	10.5	2.8	2.5	0.0								01.04	16.10
Год (% случаев)	1995	1995	1995	2006	2001	2001								1995	1975
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0								30.04	21.11
Год (% случаев)	65%	13%	1987	1986,	2005,	2001								1964,1987	2001
				2000	2010										
56. р. Жабай – г. Атбасар. 1956-91,95-2010 гг.															
Средняя	0.6	2.6	7.3	1.6	0.8	0.5								11.04	12.11
Наиб.(ранняя)	2.5	8.9	13.4	4.6	2.7	1.5								23.03	23.10
Год (% случаев)	1995	1995	1995	2006	2010	2009								2008	1975
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0								27.04	12.12
Год (% случаев)	15%	1987	1987	2003	23%	2006								1987	2008
57. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Привольное. 1956-75,81-2008 гг.															
Средняя	-	2.5	5.8	1.0	0.8	-								19.04	03.11
Наиб.(ранняя)	6.7	13.7	13.1	3.5	2.5	-								05.04	15.10
Год (% случаев)	1996	1996	1996	2006	2001									1995	
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	прмз								07.05	21.11
Год (% случаев)	45%	1985,	1993	2001,	1997	100%								1989	1962
		1988	2004												
59. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Возвышенка. 2002-2010 гг.															
Средняя	0.9	1.8	4.9	1.9	1.3	0.3								13.04	10.11
60. р. Бабык-Бурлык (Бабык – Бурлук) – с. Рухловка. 1958-75,81-97,2008-2010 гг.															
Средняя	0.4	1.7	5.5	1.1	0.5	0.5								18.04	03.11
Наиб.(ранняя)	2.1	10.3	12.8	4.1	1.0	0.5								29.03	20.10
Год (% случаев)	1995	1995	1995	1990	2010	2008								1995	1960

продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°C				
	03			04			11			12							
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	
61. р. Иманбурлык (Иманбурлук) – с. Соколовка. 1956-75,81-2010 гг.																	
Средняя																	
Наиб.(ранняя)																	
Год (% случаев)																	
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	
62. р. Тобол - свх им. Держинского. 1963-74,81-91,2003-2010 гг.																	
Средняя																	
Наиб.(ранняя)																	
Год (% случаев)																	
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	
63. р. Тобол - с. Гришенка. 1958-75,81-2010 гг.																	
Средняя																	
Наиб.(ранняя)																	
Год (% случаев)																	
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	
64. р. Тобол – г. Костанай (Кустанай). 1958-75,81-2010 гг.																	
Средняя																	
Наиб.(ранняя)																	
Год (% случаев)																	
Наим.(поздняя)																	
Год (% случаев)																	

продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°C
	03			04			11			12			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	

65. р. Тобол - с. Милютинка. 2003-2010 гг.

Средняя	0.6	3.6	7.9	2.7	2.1	2.6	11.04	16.11
Наиб.(ранняя)	<u>1.0</u>	<u>5.4</u>	<u>10.7</u>	<u>8.5</u>	<u>7.7</u>	<u>4.4</u>	<u>04.04</u>	<u>30.10</u>
Год (% случаев)	2007	2007	2005	2005	2005	2005	2007	2003
Наим.(поздняя)	<u>0.2</u>	<u>1.7</u>	<u>4.3</u>	<u>0.6</u>	<u>0.0</u>	<u>0.8</u>	<u>21.04</u>	<u>03.12</u>
Год (% случаев)	2006, 2010	2010	2003	2009	2007	2008	2003	2008

66. р. Желкуар - свх им. Чайковского. 2003-2010 гг.

Средняя	0.9	3.2	7.6	2.2	0.3	0.8	06.04	07.11
Наиб.(ранняя)	<u>2.2</u>	<u>6.0</u>	<u>10.3</u>	<u>5.1</u>	<u>0.9</u>	<u>0.8</u>	<u>28.03</u>	<u>05.10</u>
Год (% случаев)	2008	2008	2005	2006	2006	2006	2008	2004
Наим.(поздняя)	<u>0.4</u>	<u>0.5</u>	<u>3.8</u>	<u>0.2</u>	<u>0.0</u>	<u>0.8</u>	<u>15.04</u>	<u>21.11</u>
Год (% случаев)	2007, 2010	2009	2009	2004	2005, 2007	2006	2009	2006

67. р. Аят - с. Варваринка. 1958-75,81-2010 гг.

Средняя	0.6	3.3	8.2	1.4	0.8	0.3	10.04	13.11
Наиб.(ранняя)	<u>1.2</u>	<u>10.0</u>	<u>15.5</u>	<u>3.9</u>	<u>2.8</u>	<u>1.4</u>	<u>23.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	2008	1995	1995	2010	2010	2008	2006	1959
Наим.(поздняя)	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>0.6</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>30.04</u>	<u>25.12</u>
Год (% случаев)	2001	15%	1987, 1989	12%	1999	20%	1996	2008

68. р. Уй - с. Уйское. 2003-2010 гг.

Средняя	1.4	4.8	9.3	1.6	1.0	0.6	07.04	11.11
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

69. р. Тогызак (Тогузак) – с. Тогузак (ст. Тогузак у ж.-д. моста). 1958-75,81-98,2003-2010 гг.

Средняя	0.7	3.5	7.5	1.1	0.8	-	11.04	08.11
Наиб.(ранняя)	<u>3.9</u>	<u>11.0</u>	<u>12.8</u>	<u>3.6</u>	<u>3.1</u>	<u>0.8</u>	<u>29.03</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)	1995	1995	2005	2010	2010	2008	2008	1966
Наим.(поздняя)	<u>0.0</u>	<u>0.3</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>30.04</u>	<u>08.12</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1996	1986, 1987	1995	60%	1996	2008

продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды через 0,2°С	
	03			04			11			12				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

70. р. Убаган - с. Аксуат. 1958-64,2003-2010 гг.

Средняя	1.1	3.5	7.9	1.9	1.1	-	14.04	09.11
Наиб.(ранняя)	4.4	7.3	13.2	3.9	2.3	0.3	27.03	21.10
Год (% случаев)	2008	2008	2005	2006	2010	2008	2008	1960
Наим.(поздняя)	0.1	1.2	3.8	0.2	0.4	0.0	11.05	28.11
Год (% случаев)	2005, 2007	2010	2003	2003	2005	2004	1963	2008

71. р. Камыстыаят – свх Свердловла (свх им. Свердловла). 1987-97,2006-2010 гг.

Средняя	1.6	4.6	8.7	1.6	1.2	1.9	12.04	08.11
Наиб.(ранняя)	5.2	10.0	14.0	4.7	2.8	1.9	28.03	24.10
Год (% случаев)	2008	1995, 1996	1991	2006	2010	2008	2008,2009	1993
Наим.(поздняя)	0.0	0.0	0.9	0.0	0.1	1.9	28.04	06.12
Год (% случаев)	1994	1989	1987	1991	1995, 1996	2008	1996	2008

Пояснение к таблице 1.10а и 1.10б

Номер поста	Пояснение
4	На термический режим оказывают влияния сбросов воды из Усть-Каменорского водохранилища
5-11	На термический режим р. Ертис (Иртыш) существенное влияние оказывает водохранилище Буктырма (Бухтарминское) (1960 г.)
6	На режим температуры воды оказывают влияние промышленных сбросов выше поста, а также водохранилище Буктырма (Бухтарминское)
80	На температурный режим влияют промышленные сбросы выше поста.

Таблица 1.11

Ледовые явления

В таблице 1.11а помещены сведения о сроках наступления ледовых явлений и продолжительности ледовых фаз на реках с устойчивым ледоставом, в таблице 1.11б – на реках с неустойчивым ледоставом. Выборка данных произведена за гидрологический год, т.е. с осени предыдущего года до весны данного года. Выводные характеристики получены за однородные периоды наблюдений продолжительностью не менее 10 лет.

За начало осенних ледовых явлений принята дата образования устойчивых заберегов, начала шугохода, ледохода или ледостава в зависимости от того, какое из этих явлений наступало раньше. Случаи, когда первые ледовые образования наблюдались 2-3 суток, после чего наступал длительный (не менее 10 суток) период с отсутствием ледовых явлений, во внимание не принимались.

За начало осеннего ледохода (шугохода) принята первая дата его появления, при этом учитывался и непродолжительный (1-3 суток) ледоход или шугоход, отдаленный от последующего ледохода или ледостава длительным периодом с устойчивыми ледовыми явлениями. Дата начала шугохода и его продолжительность отмечалась знаком звездочки (*). За начало устойчивого ледостава принята дата образования неподвижного ледяного покрова, который сохранялся в течение 20 суток и более. Если в 50% лет и более это явление не наблюдалось, в табл. 1.11а указан знак «нб» (не было), а в скобках число лет с отсутствием ледохода (шугохода) в процентах от общего ряда наблюдений. В крайних значениях поставлено тире (-). При отсутствии данного явления за весь период наблюдений соответствующие графы оставлены пустыми.

Начало устойчивого ледостава определялось от даты, за которой следует установление неподвижного ледяного покрова продолжительностью не менее 20 суток.

За начало весеннего ледохода (шугохода) принималась первая дата его наступления. При отсутствии этого явления в 50% лет или более в табл. 1.11а проставлен знак «нб» (не было), а в скобках число лет с отсутствием ледохода (шугохода) в процентах от общего ряда наблюдений. На месте крайних значений в таких случаях поставлено тире (-). При отсутствии весеннего ледохода (шугохода) за весь период наблюдений место в таблице, отведенное для данного явления, оставлено незаполненным. Дата начала весеннего шугохода и его продолжительность отмечалась знаком звездочки (*).

Время окончания ледовых явлений дано по последней дате их появления.

Продолжительность фаз ледового режима явлений определена как разность дат начала и окончания соответствующего явления. В табл. 1.11а и 1.11б рядом с продолжительностью фазы в скобках указано фактическое число суток с ледовыми явлениями. При совпадении общей и фактической продолжительности в таблицах приведено только одно ее значение без скобок. Для наибольшей и наименьшей продолжительностей за период наблюдений, кроме их значений (в числителе), отмечены также годы (в знаменателе), к которым они относятся. При этом в случае несовпадения лет с общим и фактическим числом суток с ледовыми явлениями указаны годы, соответствующие общей продолжительности.

Средние даты и средняя продолжительность ледовых явлений вычислены как среднее арифметическое из данных за годы с наличием явлений, при условии, что таких лет в общем ряду наблюдений было не менее 50%. Для тех случаев, когда явление отмечалось не ежегодно, рядом со средней датой в скобках приведено выраженное в процентах число лет, использованных при ее определении.

Крайние даты начала и окончания ледовых явлений, наибольшая и наименьшая продолжительность выбирались из всего ряда наблюдений. При повторении одной и той же даты или продолжительности явлений 3 раза и более, вместо года указано число лет с явлением в процентах от общего ряда наблюдений. Наименьшая продолжительность, равная 0, приведена для случаев, когда хотя бы в одном году явление не наблюдалось.

В таблице не приведены сведения по постам:

№№ 2, 3, 47 – отсутствие ледовых явлений вследствие влияния водохранилищ;

№№ 4, 6, 7, 8, 11 – выводы приводятся за период искаженного режима;

№№ 5, 48, 51 – отсутствие наблюдений за ледовыми явлениями или отрывочные данные;

№№ 14, 25, 26, 28, 32, 45, 58, 66, 68, 70 – продолжительность наблюдений менее 5 лет.

Таблица 1.11а-Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1. р. Кара Ергис (Иргыш) – с. Боран (Буран). 1938-2010 гг.									
Средняя	07.11	9.11 (99%)	19.11	06.04(99%)	10.04	1	3	139	150 (150)
Ранняя(наиб.)	23.10	26.10	30.10	14.03	27.03	1	6(6)	169	173
Год (% случаев)	1960	1939,1966	1987	1999	2008	1997-98	1987	1987-88	1987-88
Поздняя(наим.)	30.11	09.12	13.12	22.04	23.04	0.0	0.0	109	121
Год (% случаев)	1994	1994	1994	2010	1955,2010	(1%)	(1%)	1994-95	1994-95
6'. р. Ергис (Иргыш) – г. Семипалатинск. 1960-2010 гг.									
Средняя	16.11	22.11	28.11(64%)	06.04(94%)	14.04	20	12	93	147
Ранняя(наиб.)	23.10	25.10	14.11	19.03	30.03	47	25	136	178
Год (% случаев)	1966	1966	1976	2008	1997	1988	2006	1987-88	2000-01
Поздняя(наим.)	08.12	14.12	12.01	22.04	27.04	0.0	0.0	0.0	117
Год (% случаев)	1994	1973	1972	1979, 2010	1960, 1979	12%	6%	(36%)	1994-95
7'. р. Ергис (Иргыш) – с. Семярка (Семярское). 1960-2010 гг.									
Средняя	11.11	14.11	01.12(96%)	13.04(96%)	19.04	4	8	130	158 (158)
Ранняя(наиб.)	23.10	25.10	09.11	26.03	06.04	4	13	155	180 (176)
Год (% случаев)	1966,1976	1966	1959	2002	2002	2007-08	2003	1984-85	1987-88
Поздняя(наим.)	07.12	08.12	25.12	26.04	29.04	4	0.0	109	134 (134)
Год (% случаев)	1994	1994	1994	1969,1979	1960,1979	2007-08	(4%)	1988-89	2001-02
8'. р. Ергис (Иргыш) – г. Павлодар (затон). 1960-2010 гг.									
Средняя	04.11	10.11	18.11	16.04	21.04	9(8)	5	150	167 (167)
Ранняя(наиб.)	17.10	21.10	27.10	07.04	13.04	25	13	167	182 (180)
Год (% случаев)	1961	1976	1976	1961	1997, 2001	1988	2009	2009-10	1987-88
Поздняя(наим.)	25.11	28.11	14.12	25.04	03.05	0.0	0	117	150 (150)
Год (% случаев)	1977	1971	1994	1960,1984	1979	12%	19%	1994-95	2006-07
9. р. Ергис (Иргыш) – г. Павлодар (автоторожный мост). 1981-98, 2009-2010 гг.									
Средняя	08.11	12.11	26.11	14.04(94%)	20.04	12 (13)	7 (7)	145	166 (165)
Ранняя(наиб.)	27.10	29.10	08.11	26.03	07.04	53(46)	13	158	183 (172)
Год (% случаев)	1987,1996	1987	1989	2010	1982	1984	2009	1987-88,93-94	1987-88

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата				Продолжительность, сутки			
	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя(наим.)</u>	<u>23.11</u>	<u>28.12</u>	<u>23.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0(5)</u>	<u>0.0</u>	<u>115</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1991	1984	17%	1984,1996	1994	6%	2008-09	2008-09
10. р. Ергис (Иргыш) – аул Жанабет (свх «Бобровский»). 1981-2010 гг.								
Средняя	08.11	19.11	16.04	19.04	3	3	148	163
<u>Ранняя(наиб.)</u>	<u>28.10</u>	<u>09.11</u>	<u>01.04</u>	<u>08.04</u>	<u>3</u>	<u>9</u>	<u>163</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1996	2000	2002	2008	2002-03	2002	2009-10	1987-88
<u>Поздняя(наим.)</u>	<u>26.11</u>	<u>04.12</u>	<u>27.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0.0</u>	<u>1</u>	<u>123</u>	<u>137</u>
Год (% случаев)	2001	2005	1998	1984	3%	15%	2001-02	2001-02
11. р. Ергис (Иргыш) – аул Ергис (г. Иргышск), 1960-2010 гг.								
Средняя	05.11	17.11	18.04	20.04	9	3	151	164
<u>Ранняя(наиб.)</u>	<u>18.10</u>	<u>27.10</u>	<u>07.04</u>	<u>08.04</u>	<u>27(16)</u>	<u>9</u>	<u>165</u>	<u>181</u>
Год (% случаев)	1961,1976	1996	1961, 2002	2002	1973	1996	1984-85	1987-88
<u>Поздняя(наим.)</u>	<u>26.11</u>	<u>04.12</u>	<u>26.05</u>	<u>02.05</u>	<u>0.0</u>	<u>1</u>	<u>127</u>	<u>138</u>
Год (% случаев)	2006	2001	1973, 2005	1979	12%	20%	2008-09	2001-02
12. р. Ергис (Иргыш) – с. Прииргышское, 2003-2010 гг.								
Средняя	10.11	25.11	16.04	20.04	-	4	142	158
13. р. Бас - Теректы – с. Мойылды (с. Николаевка), 1962-92, 2004-2010 гг.								
Средняя	02.11	21.11	нб(78%)	06.04	-	-	124	149
<u>Ранняя(наиб.)</u>	<u>15.10</u>	<u>01.11</u>	-	<u>04.03</u>	-	-	<u>145</u>	<u>167</u>
Год (% случаев)	1964	1976	1963	1963	2009-10	1984-85	2009-10	1984-85
<u>Поздняя(наим.)</u>	<u>23.11</u>	<u>17.12</u>	-	<u>25.04</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>97</u>	<u>133</u>
Год (% случаев)	2006	1961	1975,1979	1975,1979	92%	78%	2005-06	2006-07
15. р. Кальджир – с. Черняевка, 1930-2005 гг.								
Средняя	03.11	03.11	07.04(99%)	12.04	-	4	112	154 (153)
<u>Ранняя(наиб.)</u>	<u>15.10</u>	<u>08.11</u>	<u>19.03</u>	<u>20.03</u>	-	<u>16</u>	<u>141</u>	<u>177(169)</u>
Год (% случаев)	1964	1935,1974	1963	1930	2002	1987-88,97-98	1987-88,97-98	1986-87
<u>Поздняя(наим.)</u>	<u>28.11</u>	<u>27.11</u>	<u>23.04</u>	<u>30.04</u>	-	<u>0.0</u>	<u>42</u>	<u>113</u>

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки				
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений	
Год (% случаев)	1929	1933,1994	1947	1934	1955,1997	1%	1999-00	1994-95		
16. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. 1954-2010 гг.										
Средняя	26.10	23.10(51%)	06.11	09.04(82%)	15.04	-	6	149	166	
Ранняя(наиб.)	03.10	03.10	19.10	26.03	02.04	-	13	168	184	
Год (% случаев)	1961,1973	1961,1973	1971	1963	1983	0.0	2001	1987-88	2000-01	
Поздняя(наим.)	14.11	11.11	26.11	26.04	30.04	0.0	0.0	123	144	
Год (% случаев)	2006	1995	2006	1955	1955	49%	18%	2006-07	2006-07	
17. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка (с. Вознесенское). 1934-2010 гг.										
Средняя	04.11	05.11	26.11	07.04(97%)	14.04	25(23)	5	126	158	
Ранняя(наиб.)	15.10	15.10	08.11	21.03	30.03	77(74)	11	155	175	
Год (% случаев)	1985	1985	1967	1963	1944	1989	1987,1990	2009-10	1987-88	
Поздняя(наим.)	23.11	28.11	18.01	22.04	08.05	0.0	0.0	71	130	
Год (% случаев)	2006	2006	1990	1934	1937	7%	3%	1989-90	1994-95	
19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель. 1951-98, 2005-2010 гг.										
Средняя	21.10	21.10(98%)	01.12(98%)	13.04(65%)	21.04	38(33)	2	129	176(175)	
Ранняя(наиб.)	05.10	05.10	13.11	02.04	07.04	72(50)	4	148	192	
Год (% случаев)	1968	1968	1979	1963	1997	1988	2005,2006	2009-10	1995-96	
Поздняя(наим.)	12.11	12.11	26.12	25.04	16.05	0.0	0.0	102	159	
Год (% случаев)	2006	2006	1955	1984	1954	2%	35%	1988-89	2006-07	
20. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи. 1954-2010 гг.										
Средняя	31.10	01.11	23.08(98%)	12.04(98%)	18.04	45(41)	6	110	168	
Ранняя(наиб.)	16.10	16.10	12.11	26.03	07.04	88	15	145	186	
Год (% случаев)	1985	1985	1996	2007	1989	1958	2007	1993-94	1994-95	
Поздняя(наим.)	16.11	16.11	20.02	25.04	01.05	0.0	0.0	0.0	145	
Год (% случаев)	2006	2006	1995	1960	1960,1969	6%	2%	2%	2006-07	

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
21. р. Буктырма (Бухгарма) – с. Лесная Пристань. 1954-2010 гг.									
Средняя	03.11	04.11	25.11	09.04	19.04	17	10	131	165
Ранняя(наиб.)	19.10	19.10	08.11	28.03	06.04	54(43)	21	152	180
Год (% случаев)	1961,1964	1961,1964	1959,1976	2002	1995	1964	1994	2009-10	1987-88,93-94
Поздняя(наим.)	24.11	25.11	29.12	23.04	01.05	0.0	3	94	142
Год (% случаев)	2006	2006	1994	1955,2010	1966	10%	1996	1994-95	2006-07
22. р. Белая - с. Белое. 1953-98, 2006-2010 гг.									
Средняя	23.10	23.10(98%)	22.11	11.04(82%)	17.04	27(20)	2	136	172
Ранняя(наиб.)	06.10	06.10	01.11	11.03	03.04	60(38)	2	157	186(185)
Год (% случаев)	1981	1981	1962	2008	1989	1961	26%	1997-98	1985-86
Поздняя(наим.)	12.11	12.11	10.12	26.04	28.04	0.0	0.0	98	152
Год (% случаев)	2006	2006	1994	1955	1984,1998	2%	18%	1990-91	2006-07
23. р. Левая Березовка - с. Средигорное. 1948-2010 гг.									
Средняя	27.10	нб(51%)	01.11(98%)	нб(81%)	07.04	-	-	136	164(163)
Ранняя(наиб.)	11.10	-	29.10	-	02.03	-	2	165	187
Год (% случаев)	1961,2000	-	1987	-	1952	2002	2002	1987-88	1985-86,2000-01
Поздняя(наим.)	23.11	-	15.01	-	30.04	-	0.0	0.0	134
Год (% случаев)	2006	-	1978	-	1960	81%	81%	2%	2006-07
24. р. Тургысын (Тургусуи) - с. Кутиха. 1948-2010 гг.									
Средняя	30.10	02.11	28.11	10.04(97%)	17.04	-	9	117	165(164)
Ранняя(наиб.)	12.10	13.10	17.11	26.03	10.03	-	21	137	183
Год (% случаев)	1960	1987	1953	1962	1994	2002	2002	1997-98	1986-87
Поздняя(наим.)	24.11	01.12	17.01	24.04	30.04	-	0.0	85	141
Год (% случаев)	2006	1965	1993	1955	1955,1964	3%	3%	2004-05	2006-07

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки				
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений	
27. р. Ульби (Ульба) - с. Ульби Перевалочная (Ульба Перевалочная). 1941-2010 гг.										
Средняя	31.10	31.10	25.11	06.04(97%)	12.04	0.0	6	120	160(159)	
Ранняя(наиб.)	10.10	16.10	06.11	16.03	31.03	3	11	143	177	
Год (% случаев)	2000	1961	1959	1968	1989	1987-88	2001,2005	1987-88	1995-96	
Поздняя(наим.)	23.11	23.11	18.01	20.04	27.04	0.0	0.0	75	136	
Год (% случаев)	2006	2006	1990	1984	1955	1987-88	3%	1989-90	2006-07	
30. р. Глубочанка - с. Белокаменка. 1954-78,81-98,2003-2010 гг.										
Средняя	06.11	нб(54%)	21.11	нб(89%)	04.04	-	-	105	151	
Ранняя(наиб.)	15.10	-	27.10	-	03.03	-	-	143	171	
Год (% случаев)	1994	-	1987	-	2009	-	-	1984-85	1987-88	
Поздняя(наим.)	24.11	-	24.12	-	21.04	0.0	0.0	33	119	
Год (% случаев)	2006	-	1977	-	1998	54%	89%	1993-94	2004-05	
33. р. Оба (Уба) - г. Шемонаиха. 1954-2010 гг.										
Средняя	02.11	05.11	23.11	05.04	17.04	2	9	136	163	
Ранняя(наиб.)	15.10	17.10	03.11	07.03	03.04	3	18	155	180(179)	
Год (% случаев)	1964	1961	1959	2004	2002	1984-85	2001	2009-10	1986-87	
Поздняя(наим.)	27.11	27.11	12.12	30.04	29.04	1	2	110	138	
Год (% случаев)	1987	1963	1977,1980	1995	1960	1987-88	1991	1994-95	2001-02,2006-07	
34. р. Таловка - с. Рассыпное. 1983-91,2009-2010 гг.										
Средняя	04.11	нб(100%)	23.11	нб(55%)	10.04	-	-	131	159(158)	
Ранняя(наиб.)	27.10	-	09.11	-	03.04	-	8	149	175	
Год (% случаев)	1987	-	2009	-	1989	-	2010	1987-88	2009-10	
Поздняя(наим.)	11.11	-	18.12	-	20.04	0.0	0.0	103	148(140)	
Год (% случаев)	1986,2008	-	1988	-	2010	100%	55%	1988-89	1988-89	

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата				Продолжительность, сутки				
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
36. р. Силеты (Селеты) – с. Приречное. 1962-2010 гг.									
Средняя	20.10	нб(100%)	31.10	10.04(84%)	15.04	-	4	158	172
Ранняя(наиб.)	<u>02.10</u>	-	<u>09.10</u>	<u>23.03</u>	<u>30.03</u>	-	<u>7</u>	<u>177</u>	<u>195</u>
Год (% случаев)	1980		1966	1968	2001		1988,2005	1987-88	1995-96
Поздняя(наим.)	<u>08.11</u>	-	<u>26.11</u>	<u>24.04</u>	<u>04.05</u>	-	<u>0.0</u>	<u>109</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1985		1963	1992	1998		16%	2001-02	2006-07
37. р. Силеты (Селеты) – с. Изобильное (свх «Изобильный»). 1959-2010 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	05.11	07.04(78%)	12.04	-	3	154	165
Ранняя(наиб.)	<u>09.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>05.03</u>	<u>10.03</u>	-	<u>7</u>	<u>175</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	2000		1976	2002	2002		1985	1993-94	2000-01
Поздняя(наим.)	<u>25.11</u>	-	<u>27.11</u>	<u>21.04</u>	<u>24.04</u>	-	<u>0.0</u>	<u>99</u>	<u>115</u>
Год (% случаев)	1977		2001	1964	1999		22%	2001-02	2001-02
38. р. Шагалаы (Шаглинка) – с. Павловка. 1940-2010 гг.									
Средняя	22.10	нб(91%)	03.11	08.04(80%)	13.04	-	5	152	168
Ранняя(наиб.)	<u>02.10</u>	-	<u>13.10</u>	<u>20.03</u>	<u>28.03</u>	-	<u>10</u>	<u>165</u>	<u>190 (186)</u>
Год (% случаев)	1939,1943		1943,1976	2002	1944		1990(1990)	1987-88,1991-92	1986-87
Поздняя(наим.)	<u>11.11</u>	-	<u>01.12</u>	<u>20.04</u>	<u>04.05</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>113</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1954,1957		2008	5%	1996		91%	2001-02	2008-09
39. р. Шагалаы (Шаглинка) – с. Северное (пос. Северный). 1958-98,2006-2010 гг.									
Средняя	23.10	нб(95%)	31.10	08.04(62%)	16.04	-	4	158	174(173)
Ранняя(наиб.)	<u>06.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>25.03</u>	<u>03.04</u>	-	<u>7</u>	<u>177</u>	<u>199</u>
Год (% случаев)	1961		1976	1961,2009	1961		1985	1991-92	1995-96
Поздняя(наим.)	<u>15.11</u>	-	<u>19.11</u>	<u>22.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>109</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	2006		2006	14%	1996		95%	1993-94	2006-07

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
40. р. Есиль (Ишим) – с. Приишимское. 1950-80,86-92,2005-2010 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	31.10	15.04(81%)	18.04	-	3	159	165
Ранняя(наиб.)	04.10	-	15.10	21.03	01.04	-	3	175	188
Год (% случаев)	1958		1949,1976	2005	2008		1991,2010	1990-91	1987-88
Поздняя(наим.)	21.11		25.11	08.05	09.05	0.0	0.0	142	143
Год (% случаев)	2006	-	1977	1958	1958	100%	19%	2006-07	2006-07
41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургеневка). 1985-2010 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	31.10	09.04(62%)	14.04	-	3	163	170
Ранняя(наиб.)	15.10	-	18.10	25.03	28.03	-	5	186	187
Год (% случаев)	1992,2002		1992	2002	2005		2004	1993-94	1993-94
Поздняя(наим.)	13.11		21.11	20.04	30.04	0.0	0.0	137	143
Год (% случаев)	2005	-	2006	1987	1998	10%	38%	1987-88	2007-08
42. р. Есиль (Ишим) – с. Волгоновока. 1981-2010 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	16.11	нб(53%)	11.04	-	-	140	157
Ранняя(наиб.)	21.10	-	07.11	-	24.03	-	11	162	189
Год (% случаев)	2000, 2004		10%		2002		1995	13%	1998-99
Поздняя(наим.)	21.11		07.12		27.04		0.0	103	133
Год (% случаев)	2006	-	1994	-	1999		53%	2001-02	1986-87
43. р. Есиль (Ишим) – г. Астана. 1934-2010 гг.									
Средняя	24.10	нб(93%)	05.11	14.04(71%)	18.04	-	2	166	176
Ранняя(наиб.)	23.09	-	17.10	31.03	02.04	-	5	186	196
Год (% случаев)	1940		1976	1944, 1961	1944		1990	1988-89	1995-96
Поздняя(наим.)	12.11	-	26.11	02.05	06.05	0.0	0.0	132	159
Год (% случаев)	1933,1954		2001	1987	1989	93%	29%	2001-02	2001-02

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата				Продолжительность, сутки				
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
44. р. Есиль (Ишим) – с. Каменный Карьер. 1948-98, 2003-2010 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	08.11	14.04(93%)	18.04	-	6	153	167
Ранняя(наиб.)	10.10	=	14.10	03.04	06.04	-	11	168	183
Год (% случаев)	1976		1976	1961,2004	1961		1991	1992-93	1986-87
Поздняя(наим.)	18.11		30.11	26.04	30.04		0.0	132	149
Год (% случаев)	1991		1947	1952	1954,1958		7%	2008-09	2005-06
46. р. Есиль (Ишим) – с. Западное. 1974-95, 2001-2010 гг.									
Средняя	02.11	нб(100%)	14.11	12.04(97%)	16.04	-	6	152	165
Ранняя(наиб.)	14.10	-	17.10	20.03	27.03	-	13	168	182
Год (% случаев)	1976		1976	2002	2002,2009		1993	1988-89	1986-87
Поздняя(наим.)	24.11	-	21.12	25.04	01.05	-	0.0	114	124
Год (% случаев)	2001		1992	1987,2003	2003		3%	2001-02	2001-02
49. р. Есиль (Ишим) – выше с. Покровка (с. Покровка). 1949-2010 гг.									
Средняя	31.10	нб(92%)	07.11	18.04(87%)	20.04	-	2	156	170
Ранняя(наиб.)	14.10	-	14.10	03.04	06.04	-	8	179	182
Год (% случаев)	1949,1976		1976	2002	1995		2002	1986-87	2009-10
Поздняя(наим.)	19.11	-	13.12	04.05	04.05	0.0	0.0	124	148
Год (% случаев)	2006		2008	1998	1998	92%	13%	2001-02,2008-09	2006-07
50. р. Есиль (Ишим) – с. Новоникольское. 1981-1994, 2002-2010 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	15.11	18.04(70%)	20.04	-	2	155	168
Ранняя(наиб.)	01.11	-	02.11	31.03	11.04	2	4	178	181
Год (% случаев)	18%		1992	2002	2008	2004-05	1994	1992-93	1986-87
Поздняя(наим.)	18.11	-	12.12	28.04	30.04	0.0	0.0	128	150
Год (% случаев)	4%		2008	1987	1987	100%	30%	2008-09	2006-07

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
52. р. Есиль (Ишим) – с. Долматово. 1986-2010 гг.									
Средняя	01.11	нб(100%)	08.11	18.04(75%)	20.04	-	3	160	171
Ранняя(наиб.)	08.10	-	27.10	06.04	10.04	-	6	178	192
Год (% случаев)	2000	-	1996	1986	1995,2008	-	1990,99	1992-93	2009-10
Поздняя(наим.)	15.11	-	01.12	26.04	05.05	-	0.0	137	152
Год (% случаев)	2006	-	2008	1998	1998	-	25%	2008-09	2007-08
54. р. Калкутан (Колутон) – с. Калкутан (с. Колутон). 1956-78,83-2010 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	04.11	14.04(82%)	17.04	-	3	161	167
Ранняя(наиб.)	01.10	-	11.10	28.03	02.04	-	10	179	190
Год (% случаев)	1964	-	1966	2002	1963	-	2002	1988-89	1988-89
Поздняя(наим.)	24.11	-	26.11	02.05	05.05	-	0.0	122	133
Год (% случаев)	1963	-	2001	1989	1989	-	18%	2001-02	2001-02
55. р. Жабай - с. Балкашино. 1960-2010 гг.									
Средняя	22.10	нб(86%)	02.11	12.04(94%)	18.04	-	5	160	174
Ранняя(наиб.)	01.10	-	13.10	24.03	01.04	-	24	177	192
Год (% случаев)	1968	-	1976	2002	2009	-	2002	1988-89	2000-01
Поздняя(наим.)	20.11	-	24.11	30.04	05.05	0.0	0.0	120	148
Год (% случаев)	2001	-	2001	1995,1998	1998	86%	6%	2001-02	2001-02
56. р. Жабай - г. Агбасар. 1942-2010 гг.									
Средняя	26.10	нб(96%)	14.11	12.04(91%)	17.04	-	6	148	166 (164)
Ранняя(наиб.)	04.10	-	14.10	21.03	31.03	-	12	169	199
Год (% случаев)	1968	-	1976	2002	2008	-	1991(1991)	2009-10	1986-87
Поздняя(наим.)	21.11	-	09.12	21.05	11.05	0.0	0.0	120	137
Год (% случаев)	1995,2001	-	1971	2003	1979	96%	9%	2001-02	2001-02

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата				Продолжительность, сутки			
	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
57. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Привольное. 1959-91, 93, 94-2008 гг.								
Средняя	26.10	04.11	11.04(77%)	19.04	-	6	164(164)	175(175)
Ранняя(наиб.)	09.10	14.10	01.03	04.04	-	20	193	209(204)
Год (% случаев)	1966	1976	2002	1961,1965	1997	1988-89	1988-89	1988-89
Поздняя(наим.)	21.11	07.12	07.05	08.05	-	0.0	121(121)	144
Год (% случаев)	2001	1964	1989	1989	23%	2001-02	2001-02	2001-02
59. р. Акканбурлык (Акканбурлук) – с. Возвышенка. 2003-2010 гг.								
Средняя	05.11	21.11	10.04(75%)	15.04	-	3	145	162
60. р. Бабьк-Бурлык (Бабьк – Бурлук) – с. Рухловка. 1958-99,2008-2010 гг.								
Средняя	26.10	01.11	14.04(93%)	18.04	-	5	157	175
Ранняя(наиб.)	13.10	13.10	01.04	03.04	-	9	179	201
Год (% случаев)	1966	1966	1970	1995	1990,1991	1988-89	1988-89	1988-89
Поздняя(наим.)	15.11	12.12	06.05	20.05	-	0.0	110	153
Год (% случаев)	1995	2008	1998	1987	7%	2007-08	2008-09	2008-09
61. р. Иманбурлык (Иманбурлук) – с. Соколовка. 1951-2010 гг.								
Средняя	29.10	08.11	10.04(85%)	15.04	-	5	154	168
Ранняя(наиб.)	05.10	16.10	19.03	02.04	-	10	170	189
Год (% случаев)	1961	1976	2002	1995	1993,2002	1986-87	1986-87	1995-96
Поздняя(наим.)	20.11	01.12	25.04	27.04	-	0.0	119	147
Год (% случаев)	1967	2008	1955	1953,1993	15%	2001-02	2008-09	2008-09
62. р. Тобол – свх им. Дзержинского. 1961-92,2003-2010 гг.								
Средняя	02.11	06.11	11.04(53%)	15.04	-	3	158	162
Ранняя(наиб.)	12.10	13.10	01.04	02.04	-	5	176	182
Год (% случаев)	1976	1976	2004, 2008	2008	2004	2009-10	2009-10	2009-10
Поздняя(наим.)	01.12	01.12	24.04	30.04	-	0.0	140	145
Год (% случаев)	1963	1963	1964	2009	47%	2004-05	2004-05	2004-05

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата				Продолжительность, сутки				
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
63. р. Тобол - с. Гришенка. 1938-49,51-75,77-2010 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	02.11	11.04(81%)	15.04	-	3	156	164
Ранняя(наиб.)	10.10	-	12.10	24.03	25.03	-	7	176	182
Год (% случаев)	1939,1940		1976	2002	2002		1985,1994	1988-89	1995-96
Поздняя(наим.)	19.11	-	01.12	25.04	01.05	-	0.0	124	127
Год (% случаев)	1954		2008	1949,1979	1996		19%	2001-02	2001-02
64. р. Тобол – г. Костанай (Кустанай). 1932-2010 гг.									
Средняя	01.11	нб(95%)	09.11	12.04(58%)	17.04	-	3	155	164
Ранняя(наиб.)	14.10	-	14.10	12.03.2002	23.03	-	12	182	184
Год (% случаев)	1949,1976		1976	2002	2002		2002	1995-96	1995-96
Поздняя(наим.)	27.11	-	20.12	29.04	04.05	0.0	0.0	115	143
Год (% случаев)	1963		1956	1934	1996	95%	42%	2001-02	2006-07
65. р. Тобол - с. Миллогинка. 2003-2010 гг.									
Средняя	03.11	нб(100%)	15.11	13.04(75%)	17.04	-	3	150	166
67. р. Аят - с. Варваринка. 1951-2010 гг.									
Средняя	01.11	нб(98%)	14.11	10.04(93%)	14.04	-	4	144	161
Ранняя(наиб.)	10.10	-	19.10	25.03	30.03	-	7	167	194
Год (% случаев)	1959		1976	1974	2008		1985,1999	1988-89	1986-87
Поздняя(наим.)	10.12	-	01.01	24.04	30.04	-	0.0	109	131
Год (% случаев)	2008		2009	1996	2006	7%	7%	2008-09	2008-09
68. р. Уй - с. Уйское. 2003-2010 гг.									
Средняя	05.11	нб(100%)	16.11	11.04	09.04	-	2	141	152

продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата				Продолжительность, сутки				
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
Средняя	30.10	нб(100%)	13.11	06.04(87%)	12.04	-	4	144	160
Ранняя(наиб.)	11.10	-	26.10	20.03	30.03	-	13	166	176
Год (% случаев)	1940		1960	2006	2008		2004	1988-89	1988-89,1996-97
Поздняя(наим.)	08.12	-	17.12	25.04	30.04	-	0.0	106	117
Год (% случаев)	2008		2008	1996	1996		13%	2008-09	2008-09
69. р. Тогузак (Тогузак) – с. Тогузак (ст. Тогузак у ж.-д. моста). 1935-98,2004-2010 гг.									
71. р. Камыстыаят – свх Свердлов (свх им. Свердлова (свх им. Свердлова). 1987-98,2006-2010 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	31.10	11.04(77%)	13.04	-	3	159	166
Ранняя(наиб.)	16.10	-	16.10	26.03	28.03	-	5	175	177
Год (% случаев)	1996		1996	2008	2008		1990	2009-10	1988-89
Поздняя(наим.)	08.11	-	14.11	27.04	01.05	0.0	0.0	141	154
Год (% случаев)	2006		2006	1996	1996		100%	2007-08	2007-08

Таблица 1.116 -Ледовые явления на реках с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		ледовых явлений	ледостава
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений		

4. р. Ертис (Иртыш) – с. Абылайкит (Аблакетка). 1960-77,81-2010 гг.

Средняя	08.12	26.03	100	-
<u>Ранняя(наиб.)</u>	<u>08.11</u>	<u>10.02</u>	<u>159</u>	-
Год (% случаев)	1976,1996	2008	1959-60	
<u>Поздняя(наим.)</u>	<u>11.01</u>	<u>19.04</u>	<u>20</u>	<u>0.0</u>
Год (% случаев)	1972	1960	2008-09	100%

5. р. Ертис (Иртыш) – с. Баженово. 1989-2010 гг.

Средняя	01.12	28.03	109	-
<u>Ранняя(наиб.)</u>	<u>05.11</u>	<u>22.02</u>	<u>149</u>	-
Год (% случаев)	2000	1990	2001-02	
<u>Поздняя(наим.)</u>	<u>07.01</u>	<u>18.04</u>	<u>12</u>	<u>0.0</u>
Год (% случаев)	1990	1996	1989-90	100%

18. р. Нарын - с. Улькен Нарын. 2000-2010 гг.

Средняя	10.11	23.03	-	-
<u>Ранняя(наиб.)</u>	<u>22.10</u>	<u>16.03</u>	-	-
Год (% случаев)	2000	2005,2008		
<u>Поздняя(наим.)</u>	<u>24.11</u>	<u>30.03</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
Год (% случаев)	2006	2010	100%	100%

31. р. Красноярка - с. Предгорное. 2007-2010 гг.

Средняя	12.11	01.04	-	-
---------	-------	-------	---	---

35. р. Шар (Чар) - с. Кентарлау (аул. Кентарлау). 2006-2010 гг.

Средняя	11.11	21.03	-	-
---------	-------	-------	---	---

Пояснение к таблице 1.11а

Номер поста	Пояснение
6-8, 11	Сведения приведены с 1960 г. после создания водохранилища Буктырма, (Бухтарминской ГЭС) оказывающего влияние на режим реки
64	01.01.1976 г. пост перенесен на 400 м ниже, выводы приводятся единым рядом.

Таблица 1.12

Толщина льда

В таблице помещены сведения о средней, наибольшей и наименьшей толщине льда (в сантиметрах), измеренной на середине рек за период не менее 10 лет. При этом сведения, относящиеся к осеннему и весеннему сезонам года, для лучшей характеристики нарастания ледяного покрова приведены по декадам.

Средние значения за период наблюдений вычислены как среднее арифметическое из данных измерений толщины льда 10-го, 20-го числа и в последние сутки месяца. Годы с отсутствием льда при расчете средних значений не учитывались.

При наличии лет с промерзанием среднее значение представлено в виде дроби, в числителе которой помещена толщина льда, в знаменателе – знак «прмз» и процент лет от общего ряда наблюдений. Если промерзание наблюдалось один или два раза, в знаменателе указаны знак «прмз» и годы, в которые наблюдалось промерзание. При промерзании реки в 50% случаев и более среднее значение не вычислялось. Место в числителе в этом случае оставлено пустым, в знаменателе указаны знак «прмз» и процент лет от общего ряда наблюдений, а в строках «Наибольшая» и «Наименьшая» поставлено тире (-).

При отсутствии льда в 50% случаев и более от общего числа лет наблюдений средняя выводная характеристика не подсчитывалась и соответствующая графа в таблице оставлена незаполненной. Если толщина льда не измерялась по другим причинам, вместо среднего значения поставлено тире (-).

Наибольшие и наименьшие характеристики толщины льда представлены в виде дроби: в числителе помещена толщина льда, в знаменателе – годы, в которые данная толщина была зафиксирована. При повторении одинаковых значений толщины льда более двух раз в знаменателе приведено число таких лет в процентах от общего ряда лет наблюдений. Если ледяной покров отсутствовал в течение 3-х лет и более, в числителе поставлен знак «нб», а в знаменателе указано число случаев отсутствия льда в процентах от общего ряда лет наблюдений.

Наибольшая толщина льда за год выбрана из пентадных и декадных значений за весь период наблюдений.

Данные о толщине льда по ряду постов не приводятся:

№№ 2, 3, 4, 5, 18, 23, 47, 51 – из-за неустойчивого ледостава;

№№ 14, 25, 26, 28, 29, 31, 34, 35, 45, 58, 59, 60, 65, 68 – продолжительность наблюдений менее 10 лет;

№№ 37, 38, 39, 54, 57- из-за часто повторяющихся пересыхания или перемерзания реки.

Таблица 1.12 - Толщина льда, см

Характеристика	Месяц												Наибольшая за год	
	Число													
	10	20	30	10	20	30	31	1	2	3	4	10		20
1. р. Кара Ертис (Иртыш) - с. Боран (Буран). 1955,81-2010 гг.														
Средняя														
Наибольшая	17	25	33	41	49	68	76	77	75	77	88	100	103	103
Год(%случаев)	-	-	17	52	70	92	103	2001	1985	1985	1988	1985	1985	10.03.1985,
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	28.02.2001
Год(%случаев)	96%	96%	93%	74%	99%	1989,	2008	2007	1998,	1983,	9%	6%	96%	100%
						1994		2007	2007	2007				
6. р. Ертис (Иртыш) – г. Семипалатинск. 1960-76,81-2010 гг.														
Средняя														
Наибольшая	19	25	38	55	78	80	80	80	80	78	56	138	138	138
Год(%случаев)	-	-	29	38	85	98	2008	1985	1985	1985	1960	1985	1985	31.03.1985
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	96%	96%	96%	76%	59%	40%	27%	17%	1993	1993,	50%	10%	88%	88%
						2004		2004						
7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семярка (Семярское). 1960-76,81-2010 гг.														
Средняя														
Наибольшая	27	45	60	70	87	111	135	140	144	145	102	80	145	145
Год(%случаев)	1993	1993	1993	1974	1974	1969	1969	1969	1969	1969	1988	1996	1988	31.03.1969
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	98%	98%	98%	96%	52%	17%	6%	1994	2002	2002	19%	45%	19%	98%
								1994	2002	2002	1983,	1997		
8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (загон) (г. Павлодар). 1960-76,81-2010 гг.														
Средняя														
Наибольшая	18	24	29	37	46	68	82	84	84	82	-	126	75	73
Год(%случаев)	-	-	20	50	69	106	110	115	112	113	126	75	73	115
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	42%	14%	6%	6%	2006	2002	2001	2001	2002	2002	4%	64%	96%	96%
9. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (автомарожный мост). 1987-98,2008-2010 гг.														
Средняя														
Наибольшая	11	-	30	35	40	63	74	76	76	70	-	40	40	106
Год(%случаев)	1989	2009	1991	1987,	1991	1988	1988	1988	1988	1996	2010	2010	2010	15.03.1988
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	93%	93%	93%	53%	40%	33%	2007	1996,	1987,	1989	1993	53%	86%	86%
								2007	2007	2007	1993	53%	86%	86%

продолжение табл. 1.12

Характеристик а	Месяц												Наибольшая за год дата
	Число												
	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	

10. р. Ергис (Иргыш) – аул Жанабет (свх «Бобровский»), 1980-2010 гг.

Средняя	9	16	24	34	39	62	71	72	74	73	-	-	-	-
Наибольшая	15	24	50	55	55	87	95	97	100	100	80	80	-	100
Год(%случаев)	2000	2000	1990	1987	1984	1985	1980,	1980	1980	1980	1988	1988	-	20.03, 31.03.1980
Наименьшая	нб	нб	нб	8	13	36	45	45	55	50	55	нб	нб	нб
Год(%случаев)	100%	100%	87%	22%	1995	1988	2007	2007	9%	1983	9%	87%	100%	20.03.1951
Наименьшая	-	нб	нб	11	15	25	37	41	47	45	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	-	19%	12%	2004,	2004	2002	1995	1995	1995	1995	1995	4%	31%	98%
				2008			1995	1995						

12. р. Ергис (Иргыш) – с. Приргышское. 2003-2010 гг.

Средняя	25	34	37	62	74	77	78	75	71	-	-	-	-	-
Наибольшая	13	20	27	37	50	60	58	69	78	120	105	-	-	150
Год(%случаев)	1989	1967	1987	1969	1986	1980	1984	1984	1984	1984	1984	-	-	20.02- 10.03.1984(3)
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	10	12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	100%	100%	100%	88%	1971,	1964	1973	2006	2%	8%	34%	91%	100%	100%
					2004									

15. р. Кальжир - с. Черняевка. 1947-57,59-60,62-64,66-76,81-2001 гг.

Средняя	46	52	89	126	154	150	141	132	130	116	-	-	-	-
Наибольшая	73	112	500	473	495	400	400	350	332	235	-	-	-	510
Год(%случаев)	1952	1952	1972	1972	1973	1989	1989	1985	1967	1985	-	-	-	10.01.1991
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	49	64	58	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	70%	43%	27%	16%	1983	1982	1983	2%	6%	43%	43%	77%	89%	

16. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. 1954-96,81,83-2010 гг.

Средняя	17	23	28	36	42	47	56	59	58	-	-	-	-	-
Наибольшая	29	40	52	56	64	80	103	95	96	80	75	45	-	103
Год(%случаев)	1989	1958,	1987	1954	1986	1957	1955	1955	1960	1971	2006	-	-	31.01.1955, 28.02.1955
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	32	31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	100%	96%	80%	3%	1%	1%	2006	1984	7%	23%	94%	98%	98%	

продолжение табл. 1.12

Характеристик а	Месяц												Наибольшая за год
	12											4	
	10	20	30	10	20	31	1	2	3	10	20		
Число													дата
10	20	31	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
17. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка (с. Вознесенское), 1947-76,81-2010 гг.													
Средняя			32	44	47	57	79	89	91	88			
Наибольшая			<u>61</u>	<u>97</u>	<u>99</u>	<u>123</u>	<u>179</u>	<u>175</u>	<u>176</u>	<u>178</u>	<u>120</u>	<u>90</u>	<u>90</u>
Год(%случаев)	=	=	1953	1957	1957	1974	1994	1994	1994	1994	1993	1993	10.02.1994
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	98%	98%	41%	21%	8%	5%	1990	1999	1999	10%	55%	98%	98%
19. р. Буктырма (Буктарма) – с. Берель, 1951-76,81-98,2005-2010 гг.													
Средняя			37	47	55	74	83	85	85	79			
Наибольшая			<u>49</u>	<u>85</u>	<u>95</u>	<u>97</u>	<u>118</u>	<u>263</u>	<u>278</u>	<u>270</u>	<u>256</u>	<u>200</u>	<u>278</u>
Год(%случаев)	-	-	1967,	1967	2005	1993	1951,	1964	1964	1964	1964	1964	10.03.1964
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	96%	96%	84%	20%	1954,	1973,	1971	1955,	1963	4%	40%	90%	100%
			1981		1955	2008	1993						
20. р. Буктырма (Буктарма) – с. Печи, 1954-76,81-2010 гг.													
Средняя			71	61	71	77	80	78	75				
Наибольшая			<u>245</u>	<u>250</u>	<u>230</u>	<u>195</u>	<u>123</u>	<u>130</u>	<u>123</u>	<u>112</u>	<u>110</u>	<u>111</u>	<u>22</u>
Год(%случаев)	-	-	1993	1993	1993	1991	1967	1967	1960	1960	1966	1960	10.12.1993
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	92%	92%	88%	75%	69%	47%	32%	2010	5%	15%	52%	81%	92%
21. р. Буктырма (Буктарма) – с. Лесная Пристань, 1954-76,81-82,84-2010 гг.													
Средняя			63	41	44	50	66	76	76	61			
Наибольшая			<u>200</u>	<u>202</u>	<u>250</u>	<u>303</u>	<u>243</u>	<u>236</u>	<u>223</u>	<u>179</u>	<u>84</u>	-	<u>303</u>
Год(%случаев)	-	-	2008	1967	1967	1967	1968	1968	1968	1969	1966	-	31.12.1967
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	96%	96%	57%	9%	9%	9%	1993	1982	1982	5%	48%	90%	98%
			2006										
22. р. Белая - с. Белое, 1953-76,81-98,2005-2010 гг.													
Средняя			24	30	36	43	60	69	71	74			
Наибольшая			<u>38</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>88</u>	<u>112</u>	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>108</u>	<u>94</u>	<u>125</u>
Год(%случаев)	-	-	1953	1997	1984	1967	1988	1955	1988	1988	1955	1955	10.03-31.03.1988(3)
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	100%	100%	62%	27%	1990,	1971	1968,	2005	2005	2%	31%	91%	100%
			2009										

продолжение табл. 1.12

Характеристик а	Месяц												Наибольшая за год дата	
	12													
	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10		20
24. р. Тургысын (Тургусуи) - с. Кутиха. 1949-76,81-2010 гг.														
Средняя				25	37	43	54	65	67	65	64	59		
Наибольшая				<u>23</u>	<u>69</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>125</u>	<u>145</u>	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>150</u>	<u>140</u>	-
Год(%случаев)				1997	1958	1955	1970	1968	1967	1964	1964	1964	1964	31.03.1964
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>24</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год(%случаев)	98%	98%	98%	77%	43%	20%	5%	1998	1972	1972	6%	43%	94%	100%
27. р. Ульби (Ульба) - с. Ульби Перевалочная (Ульба Перевалочная), 1947-76,82-2010 гг.														
Средняя				33	38	40	57	67	69	69	70			
Наибольшая		28	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>97</u>	<u>108</u>	<u>105</u>	<u>109</u>	<u>112</u>	<u>94</u>	-	<u>112</u>
Год(%случаев)	1953	1953	1952	1954	1954	1967	1964	1964	1986	1986	1986	1996	-	31.03.1986
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>32</u>	<u>38</u>	<u>34</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год(%случаев)	98%	98%	98%	54%	27%	13%	5%	1989	2002	1962,	11%	72%	100%	100%
30. р. Глубочанка - с. Белокаменка. 1978-98,2004-2010 гг.														
Средняя				15	18	20	25	25	21					
Наибольшая		22	<u>37</u>	<u>24</u>	<u>44</u>	<u>53</u>	<u>61</u>	<u>66</u>	<u>60</u>	<u>27</u>	<u>18</u>	-	-	<u>67</u>
Год(%случаев)	1989	1993	1993	1987	1984	1984	1985	1984	1984	1982	1982	-	-	20.02.1984
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год(%случаев)	96%	96%	92%	50%	25%	17%	2006	3%	21%	57%	78%	92%	96%	96%
32. р. Оба (Уба) - с. Каракожа (пос.Карагузиха), 1966-76,81-98,2009-2010 гг.														
Средняя				-	-	-	46	52	53	54	58	58		
Наибольшая		28	<u>42</u>	<u>52</u>	<u>62</u>	<u>66</u>	<u>78</u>	<u>96</u>	<u>98</u>	<u>95</u>	<u>98</u>	<u>72</u>	<u>65</u>	<u>98</u>
Год(%случаев)	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1973	1973	1973	1966	1966	1992	1984	31.03.1966,
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>26</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	10.03.1973
Год(%случаев)	48%	48%	48%	25%	19%	9%	1985	1998	1991	1967,	1967,	32%	93%	96%
33. р. Оба (Уба) - г. Шемонаиха, 1958-76,81-2010 гг.														
Средняя				24	29	36	42	67	81	82	78			
Наибольшая		35	<u>48</u>	<u>53</u>	<u>63</u>	<u>75</u>	<u>112</u>	<u>129</u>	<u>130</u>	<u>133</u>	<u>130</u>	<u>90</u>	<u>85</u>	<u>133</u>
Год(%случаев)	1974	1993	1959	1997	1959	1966	1967,	1975	1975	1975	1975	1976	1960	20.03.1975
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>39</u>	<u>52</u>	<u>58</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год(%случаев)	97%	97%	97%	30%	8%	6%	1962	1965	2003	2%	4%	55%	95%	100%

продолжение табл. 1.12

Характеристик а	Месяц												Наибольшая за год	
												4		
	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31		10

34. р. Таловка - с. Рассыльное. 1983-91, 2008-2010 гг.

Средняя	10	-	-	-	-	42	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наибольшая	15	20	27	30	42	80	102	106	85	75	-	-	-	-	-	106
Год(%случаев)	2009	2009	2008	2008,	2008	2009	2008	2008	2008,	2009	2009	2008,	2009	2009	2008,	10.03.2008

Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	75%	75%	75%	58%	33%	1987,	1983	1982	1982	1983	1983	1984	16%	25%	75%	83%

36. р. Силеты (Селеты) – с. Приречное. 1961-76,81-95,2001-2010 гг.

Средняя	9	16	19	25	29	35	35	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз
Наибольшая	-	28	41	63	70	71	-	-	-	-	-	82	94	77	-	94
Год(%случаев)	1987	1962	1960,	1962	1961	1961	1961	1961	1961	1961	1961	1991	1991	1992	1991	31.03.1991

Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	95%	92%	65%	12%	7%	1971	1971	1971	1971	1971	1971	2%	29%	63%	92%	95%

40. р. Есиль (Ишим) – с. Пришимское. 1966-76,81-85,2008-2010 гг.

Средняя	7	10	15	19	27	39	39	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз	црмз
Наибольшая	-	14	20	33	55	78	-	-	-	-	-	140	2010	-	-	140
Год(%случаев)	1974	1975	1975	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2010	2010	2010	2010	28.02-

Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	94%	89%	68%	31%	1969	1969	1972	1972	1971	1971	1971	5%	10%	42%	84%	100%

41. р. Есиль (Ишим) – с. Турген (с. Тургеневка). 1985-2010 гг.

Средняя	12	19	29	41	48	56	78	99	104	109	112	-	-	-	-	-
Наибольшая	-	10	20	30	63	64	76	98	128	130	142	145	115	-	-	145
Год(%случаев)	1995	1993	1993	1993	1987	11%	1995,	1997,	1991	1991,	1991	1991	1991	1992	1991	31.03.1991

Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	92%	92%	50%	15%	2005,	2001	2001,	1994	1987	1994	1994	11%	11%	34%	76%	96%

продолжение табл. 1.12

Характеристик а	Месяц												Наибольшая за год дата				
	10		11		12		1		2		3			4			
	10	20	10	20	10	20	31	31	28	10	20	31		10	20	30	
42. р. Есиль (Ишим) – с. Волгодонька. 1985-2010 гг.																	
Средняя	-	-	3	2009	11	20	28	35	45	59	64	-	50	-	-		
Наибольшая	-	-	24	2000	20	48	66	82	82	90	97	102	96	60	-		
Год(%случаев)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
Год(%случаев)	92%	92%	61%	61%	50%	19%	15%	15%	2000	2008	2009	2009	19%	30%	73%	80%	
43. р. Есиль (Ишим) – г. Астана. 1943-76,81-2010 гг.																	
Средняя	13	19	25	33	41	50	71	87	91	95	95	94	95	94	94		
Наибольшая	-	9	28	34	45	51	64	75	105	135	140	146	150	125	101	150	
Год(%случаев)	-	1953	1953	1945	1943,	1952	1952	1975	1969	1969	1969	1969	1969	1960	1954	31.03.1969	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год(%случаев)	89%	85%	70%	4%	4%	17	20	26	45	51	51	52	1%	21%	59%	81%	
44. р. Есиль (Ишим) – с. Каменный Карьер. 1947-70,81-97,2003-2010 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	-	-	65	78	85	84	81	87	81	87	87		
Наибольшая	-	-	13	20	28	38	51	77	108	132	133	121	120	108	55	133	
Год(%случаев)	-	-	1989,	1993	1993	1996	1996	1996	1969	1951	1951	1969	1969	1956	1958	10.03.1951	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год(%случаев)	40%	40%	38%	22%	14%	10%	1992,	2009	6%	2009	2009	2007	6%	30%	71%	97%	
46. р. Есиль (Ишим) – с. Западное. 1974-76,81-91,2006-2010 гг.																	
Средняя	-	-	-	47	58	62	79	94	93	95	-	-	-	-	-		
Наибольшая	-	-	25	35	60	75	90	105	140	140	141	146	141	8	82	84	146
Год(%случаев)	-	-	1980	1980	1983	1984	1984	1985	1991	1991	1991	1991	1991	1988	1988	1988	20.03.1991
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	94%	94%	36%	5%	2009	1975	2008	1976	2009	2009,	2009	2009	2009	36%	78%	84%	84%
48. р. Есиль (Ишим) – г. Сергеевка. 1968-76,81-82,84-98,2006-2010 гг.																	
Средняя	-	-	12	1975	34	42	51	72	87	-	-	-	-	-	-		
Наибольшая	-	-	28	42	70	79	83	133	145	147	145	145	150	96	-	150	31.03.1969
Год(%случаев)	-	-	1975	1975	1968	1968	1968	1971	1971	1971	1969	1969	1969	1976	-	1976	31.03.1969
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	58%	58%	51%	16%	1972,	1997	1981	1982	1995	1982	1982	1982	6%	25%	48%	54%	54%

продолжение табл. 1.12

Характеристик а	Месяц												Наибольшая за год дата									
	10			11			12			1				2			3			4		
	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31		10	20	28	10	20	31	10	20	30
49. р. Есиль (Ишим) – выше с. Покровка (с. Покровка). 1949-70,72-73,81-2010 гг.																						
Средняя	11	18	25	32	39	48	66	79	81	83	85	89										
Наибольшая	-	7	23	52	62	72	105	121	125	134	141	117	96	53	141							
Год(%случаев)	1969	1953	1953	1953	1950	1998	2001	2001	1969	1969	1969	1964	1998	1987	31.03.1969							
Наименьшая	нб	нб	нб	8	16	23	29	30	31	37	нб	нб	нб	нб	нб							
Год(%случаев)	98%	94%	11%	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2010	7%	22%	55%	94%								
1971																						
50. р. Есиль (Ишим) – с. Новоникольское. 1977-94,2003-2010 гг.																						
Средняя	24	28	29	34	39	50	60	64	64	65	64	64										
Наибольшая	35	50	58	60	64	72	77	85	85	86	84	75	54	-	86							
Год(%случаев)	1993	1976	1976	1976	1976	1985	2008	1985	1985	1985	1985	1979	1993		20.03.1985							
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	20	30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб							
Год(%случаев)	100%	100%	100%	2004,	2004,	2004	2005	2005	3%	7%	11%	34%	65%	92%								
2008																						
52. р. Есиль (Ишим) – с. Долматово. 1985-2010 гг.																						
Средняя	15	19	25	29	34	44	51	51	51	52	49	-										
Наибольшая	36	38	45	47	59	60	74	72	72	68	65	70	64	20	74							
Год(%случаев)	1993	1993	1993	1993	1996	1986,	1997	1986	1986	1986	1986	1998	1998	1998	28.02.1997							
1994																						
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	36	35	35	38	30	нб	нб	нб	нб							
Год(%случаев)	96%	96%	92%	11%	11%	7%	2007	1990	1988	1988	1989	11%	57%	80%								
53. р. Мойылды (Моелды) – с. Николаевка. 1975-76,81-88,2002-2010 гг.																						
Средняя	-	-	-	-	-	60	94	111	111	104	88	-										
Наибольшая	-	11	15	23	31	46	110	157	159	153	128	70	-	-	159							
Год(%случаев)	2003	2003	2006	2005,	2006	2009	2008	2008	2008	2008	2009	2009	-	-	10.03.2008							
2006																						
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб							
Год(%случаев)	47%	47%	47%	31%	26%	15%	2002	2002	2002	2004	5%	26%	73%	84%								

продолжение табл. 1.12

Характеристик а	Месяц												Наибольшая за год
	Число												
	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	

55. р. Жабай - с. Балкашино. 1960-76,81-2010 гг.

Средняя	10	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>34</u>	<u>42</u>	<u>49</u>	<u>68</u>	<u>78</u>	<u>83</u>	<u>86</u>	<u>93</u>	-	-	-
Наибольшая	-	<u>34</u>	<u>42</u>	<u>75</u>	<u>78</u>	<u>95</u>	<u>126</u>	<u>175</u>	<u>176</u>	<u>176</u>	<u>176</u>	<u>176</u>	<u>176</u>	<u>176</u>
Год(%случаев)	1985	1975	2000	1965,	1980	1959	1963	1963	1963	1963	1963	1963	10.03-	10.04.1963(4)

Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год(%случаев)	100%	95%	85%	8%	1967	2006	2003	2004	2010	2004	2004	8%	29%	70%

56. р. Жабай - г. Агбасар. 1947-76,81-2010 гг.

Средняя	-	<u>14</u>	<u>21</u>	<u>25</u>	<u>31</u>	<u>40</u>	<u>59</u>	<u>76</u>	<u>77</u>	<u>81</u>	<u>81</u>	-	-	-
Наибольшая	-	<u>45</u>	<u>51</u>	<u>63</u>	<u>65</u>	<u>80</u>	<u>119</u>	<u>145</u>	<u>160</u>	<u>152</u>	<u>158</u>	<u>144</u>	-	<u>160</u>
Год(%случаев)	1951	1968	1951	1952	1952	1950	1951	1951	1951	1967	1967	1967	-	10.03.1951

61. р. Иманбурлык (Иманбурлык) – с. Соколовка. 1951-76,81-96,2002-2010 гг.

Средняя	10	<u>17</u>	<u>25</u>	<u>31</u>	<u>37</u>	<u>45</u>	<u>71</u>	<u>92</u>	<u>96</u>	<u>99</u>	<u>105</u>	<u>102</u>	-	-
Наибольшая	-	<u>38</u>	<u>50</u>	<u>62</u>	<u>69</u>	<u>95</u>	<u>125</u>	<u>138</u>	<u>148</u>	<u>155</u>	<u>153</u>	<u>150</u>	-	<u>155</u>
Год(%случаев)	1953	1953	1953	1953	1953	1953	1985	1988,	1984	1984	1984	1984,	-	20.03.1984

Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год(%случаев)	100%	100%	80%	19%	1991	2008	2009	2009	2009	2009	1%	7%	33%	78%

62. р. Тобол - свх им. Держинского. 1960-75,81-91,2003-2010 гг.

Средняя	13	<u>18</u>	<u>24</u>	<u>32</u>	<u>41</u>	<u>50</u>	<u>74</u>	<u>89</u>	<u>93</u>	<u>92</u>	<u>98</u>	-	-	-
Наибольшая	-	<u>30</u>	<u>39</u>	<u>80</u>	<u>93</u>	<u>93</u>	<u>105</u>	<u>119</u>	<u>125</u>	<u>127</u>	<u>127</u>	<u>104</u>	-	<u>127</u>
Год(%случаев)	1966	1960	1961	1960	1960	1960	1969	1985	1969	1985	1985	2003	-	20.03.1985,

Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год(%случаев)	97%	94%	85%	45%	2008	2008	2009	2009	2009	2006	2%	22%	74%	100%

продолжение табл. 1.12

Характеристик а	Месяц												Наибольшая за год		
	Число														
	10	20	30	10	10	20	12	1	2	3	4	30			
63. р. Тобол - с. Грищенка. 1943,45-76,81-2010 гг.															
Средняя	13	20	25	35	45	52	73	82	84	88	91	87			
Наибольшая	-	14	30	46	52	64	80	120	140	144	149	111	-	149	
Год(%случаев)	1966	1975	1953	1966	1966	1966	1956	1956	1956	1956	1956	1963	1967	31.03.1956	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	46	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год(%случаев)	95%	87%	61%	22%	4%	4%	1956,	1980,	2007	2002	1%	3%	34%	80%	98%
							1998	1998							
64. р. Тобол – г. Костанай (Кустанай). 1943-61,65-68,81-2010 гг.															
Средняя	9	15	24	31	39	46	57	67	71	73	70	75			
Наибольшая	-	5	13	17	40	54	65	73	89	102	102	99	56	-	103
Год(%случаев)	1949	1943	1943	1943,	1951	1984	1984	1943	1947	1947	1953	1953	1981	10.03.1947	
				1960											
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	14	38	40	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	96%	92%	84%	39%	20%	9%	9%	1994,	1994,	2009	3%	37%	77%	94%	
				2005				2005	2006,	2009					
66. р. Желкуар - свх им. Чайковского. 1959,61-63,2003-2010 гг.															
Средняя	18	25	32	45	50	66	76	80	80	80	78	-			
Наибольшая	-	8	14	20	28	35	69	77	83	90	102	99	-	102	28.02.1961-
Год(%случаев)	1960	1960	1960	1960	1962	2007	2007	1958	2007	1961	1961	1962	-	20.03.1961(3)	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	20	22	38	58	60	нб	нб	нб
Год(%случаев)	100%	83%	75%	66%	25%	2002,	2008	2002	2002	2005	2003	2003	83%	100%	100%
						2008									
67. р. Аяг - с. Варваринка. 1951-75,81-2010 гг.															
Средняя	13	14	22	27	30	37	54	72	73	78	83	-			
Наибольшая	-	12	18	28	31	38	54	60	86	96	162	123	-	162	31.03.1953
Год(%случаев)	1966	1966	1952,	1952,	1952	1952	1953	1953	1982	1953	1953	1956	-	31.03.1953	
			1955												
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	40	44	45	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	98%	96%	90%	49%	30%	18%	9%	2005,	2004,	1995	7%	38%	85%	96%	
						2008	2008	2005	2005	2005					

продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц												Наибольшая за год дата
	Число												
	10	20	30	31	10	20	31	10	28	31	10	20	

69. р. Тогызак (Тогузак) – с. Тогузак (ст. Тогузак у ж.-д. моста). 1936-59.61-75.81-97,2003-2010 гг.

Средняя	18	24	27	32	34	45	51	49	48	-	-	-	-	-
Наибольшая	-	18	46	65	75	90	97	94	98	101	28	-	-	111
Год(%случаев)	1943	1940	1943	1970	1935	1939	1950	1950	1964	1964	1952	-	-	20.02.1950
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	11	14	14	14	8	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	100%	100%	89%	67%	26%	12%	4%	1971, 1982	1941	1956	1941	4%	65%	96% 100%

70. р. Убаган – с. Аксуат. 1938-44.58-65,2003-2010 гг.

Средняя	15	21	26	30	36	43	54	71	73	76	83	-	-	-
Наибольшая	-	31	55	57	60	63	88	105	100	110	110	71	-	115
Год(%случаев)	1940	1943	1943	1943	1943	1943	2008	2008	2008	2008	2003	2003	1941	20.03.2008
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	10	10	16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	95%	91%	65%	30%	21%	8%	1959, 2008	1959	1960	1941	39%	60%	91%	95%

71. р. Камыстыянт – свх Свердловла (свх им. Свердлова). 1988-97,2007-2010 гг.

Средняя	-	-	-	-	-	-	77	86	91	92	-	-	-	-
Наибольшая	-	14	35	45	68	75	106	116	123	125	105	75	-	125
Год(%случаев)	2009	2009	2007	2007	2009	2009	1994	1994	1994	1994	1996	2010	-	20.03.1994
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	9	23	48	46	46	51	нб	нб	нб	нб
Год(%случаев)	28%	28%	28%	14%	2007, 2008	2008	2006	1989, 2007	2007	2007	2007	28%	85%	92%

Пояснение к таблице 1.12

Номер поста	Пояснение
6, 7, 8, 11	Сведения приведены с 1960 года после создания водохранилища Буктырма (Бухтарминское), которое оказывает влияние на режим р. Ертис (Иртыш).

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1

Основные сведения об озерах и водохранилищах

В таблице приведены данные по морфометрии и некоторые другие характеристики озер и водохранилищ.

Названия водоемов в таблице размещены в алфавитном порядке. Сведения о проточности приведены для озер, для водохранилищ в этой графе указан вид осуществляемого регулирования.

Площадь водосбора дана без учета площади зеркала водоема, а последняя – без площади островов. Для водохранилища Буктырма (Бухтарминское), образованного в результате подпора оз. Жайсан (Зайсан), в скобках указана площадь озера.

Для водохранилищ приведены отметки НПУ и УМО. Для озер вместо НПУ приведен средний многолетний уровень воды.

Полезный объем водохранилищ определен как разность полного и мертвого объемов, соответствующих отметкам НПУ и УМО. Для озер эта графа оставлена незаполненной.

В зависимости от степени минерализации воды водоемы разделены на три группы: пресные, солоноватые и соленые. К пресным отнесены водоемы с минерализацией не более 1 г/кг, к солоноватым – с минерализацией 1-15 г/кг, к соленым – с минерализацией 25-50 г/кг.

При отсутствии каких-либо сведений в соответствующей графе поставлено тире (-).

Таблица 2.1 – Основные сведения об озерах и водохранилищах

Название водоема	Проточность, вид регулирования	Площадь, км ²		Высота водоема над уровнем моря, м БС		Объем, км ³		Глубина, м		Длина, км	Максимальная ширина, км	Степень минерализации воды
		водосбора	водоема	НПУ	УМО	полный	полезный	средняя	максимальная			
Большой Тарангул, оз.	Бессточное	1960	40.0	151.88		81.0		2.2	2.9	10.0	4.9	Пресная
Улькен	"	150	26.0	300.00		250		11.1		7.5	4.5	Соленая
Шабькты, оз	Проточное	164	10.5	311.23		36.2		3.4	6.7	4.6	3.2	Соленая
Бурабай, оз	Многолетнее	142000	5480 (3750)	402.00		49620	30810		80	349	35	Соленая
Буктырма, вдхр	"	5310	61.0	403.00		419		6.9	25	11	5.4	Соленая
Астанинское, вдхр	Бессточное	97.7	10.7	368.00		51.0		4.8		5.1	3.3	Соленая
Зеренды, оз.	Проточное	38.6	13.1	223.53		30.0		2.3	3.1	5.4	3.6	Соленая
Копя, оз.	Проточное	1180	449	144.93		6300		14	25	38	19	Соленая
Маркаколь, оз.	Многолетнее	115000	9.70	86.40		19.2	16.1					Пресная
Петропавловское, вдхр	"	95,9	7.40	450.14		35.2		5.3	7.9	4.5	2.6	Пресная
Сабындыколь, оз.	Многолетнее	109000	117	138.00	128.00	693	635		20	75	7.0	Пресная
Сергеевское, вдхр	"	64.4	18.6	38.00		265		14.3		7.0	3.5	Пресная

Таблица 2.2

Список постов на озерах и водохранилищах

В таблице приведен список постов, по которым сведения о гидрологическом режиме водоемов помещены в настоящем издании. Названия постов в списке перечислены в порядке увеличения их номеров, присвоенных в соответствии с расположением водоемов на гидрографической схеме. Порядковые номера постов установлены в соответствии с расположением водоемов на гидрографической схеме (см. рис 1.2). В пределах водохранилища нумерация постов произведена начиная от истока реки или зоны выклинивания подпора в направлении к плотине.

Каждому водоему и посту присвоены также индивидуальные коды, которые можно использовать для запроса материалов, находящихся на технических носителях.

Для некоторых постов на водохранилищах даны две даты открытия постов. Так для постов с номерами 01, 05, первая означает дату открытия поста в данном пункте, а вторая, в скобках, указана в связи с изменением гидрологического режима при заполнении водохранилища Буктырма (Бухтарминское).

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 издания в списке постов перечислены номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. При этом расположение в издании материалов, относящихся к акватории водоема, записано только в строке, соответствующей первому по списку посту на этом водоеме. Кроме того, в последней графе указан номер поста в предшествующем издании многолетних данных по озерам и водохранилищам.

В последней графе указаны номера постов в предыдущем издании «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши», в котором опубликованы данные по этим постам» (МДС).

На схеме (рис.2.1) показано местоположение пунктов наблюдений на побережье и в открытой части водохранилища Буктырма (Бухтарминское), а также границы и номера участков, на которые разделен водоем для определения среднего уровня и температурных характеристик. Данные по этим пунктам послужили основой для выводов и обобщений, включенных в настоящее издание.

Таблица 2.2 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым приведены в данном выпуске

Код водного объекта	Код поста	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения		Номер поста в последнем выпуске МДС, содержащем многолетние данные
		открыт	закрыт		по посту	по водоему	
01. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Тугтыл							
329000659	2300711	17.08.1931 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1, 2.4, 2.7, 2.11	МДС-01
02. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат							
329000659	2300738	15.06.1962	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9		МДС-02
03. вдхр Буктырма (р. Ерпис) – с. Куйган							
329000659	2300746	06.08.1960	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9		МДС-03
04. вдхр Буктырма (р. Ерпис) – с. Хайрузовка							
329000659	2300762	15.09.1961	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9		МДС-04
05. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка							
329000659	2300770	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9		МДС-05
06. вдхр Буктырма (р. Ерпис) – с. Селезневка							
329000659	2300789	01.10.1963	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9		МДС-06
07. вдхр Буктырма (р. Ерпис) – верхний бьеф Бухгарминской ГЭС (ГЭС Бухгарминская)							
329000659	2300809	08.1960	Действует	БГЭК	2.4, 2.5		МДС-07

Продолжение табл. 2.2

Код водного объекта	Код поста	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения		Номер поста в последнем выпуске МДС, содержащем многолетние данные
		открыт	закрыт		по посту	по водоему	
08. оз. Маркаколь – с. Уранкай							
329000624	2300825	02.08.1942	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1, 2.7	МДС-09
09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл							
33100694	22300947	10.10.1959 (2006)	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-10
10. оз. Копа – г. Кокшетау							
331000538 (16.02.2002)	2300596	01.06.1947 (16.09.2002)	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-11
11. оз. Зеренды – с. Зеренды							
331000468	2300632	01.01.1982 (01.10.2006)	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-12
12. оз. Шорган (Щучье) – г. Щучинск							
331001528	2300616	21.06.1979 (17.10.2002)	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-13
13. оз. Бурабай (Боровое) – с. Боровое							
331001607	2300624	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-14
14. оз. Улькен Шабакты (Большое Чебачье) – с. Боровое							
331001595	2300640	01.01.1981 (01.01.2006)	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-15

Продолжение табл. 2.2

Код водного объекта	Код поста	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения		Номер поста в последнем выпуске МДС, содержащем многолетние данные
		открыт	закрыт		по посту	по водоему	
15. в.дхр Астанинское (в.дхр Вячеславское (р. Есиль)) – с. Арнасай (с. Вячеславка)							
331035780	2300407	01.04.1970	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-16
16. в.дхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)							
331035772	2300328	24.08.1970	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-17
17. в.дхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск							
331035799	2300336	01.09.1980 (01.04.2002)	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-18
18. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка							
331000137 (01.01.2006)	11916	15.07.2010	Действует	Казгидромет	-	2.1	МДС-21

Схема размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ

Ниже представлена схема водохранилища Буктырма (Бухтарминское), данные по которому приведены в настоящем выпуске. На схеме водохранилища указаны пункты наблюдений на побережье и в открытой части водоема, данные которых послужили основой выводов и обобщений, включенных в настоящее издание, а также границы и номера участков, на которые разделен водоем для определения среднего уровня и температурных характеристик.

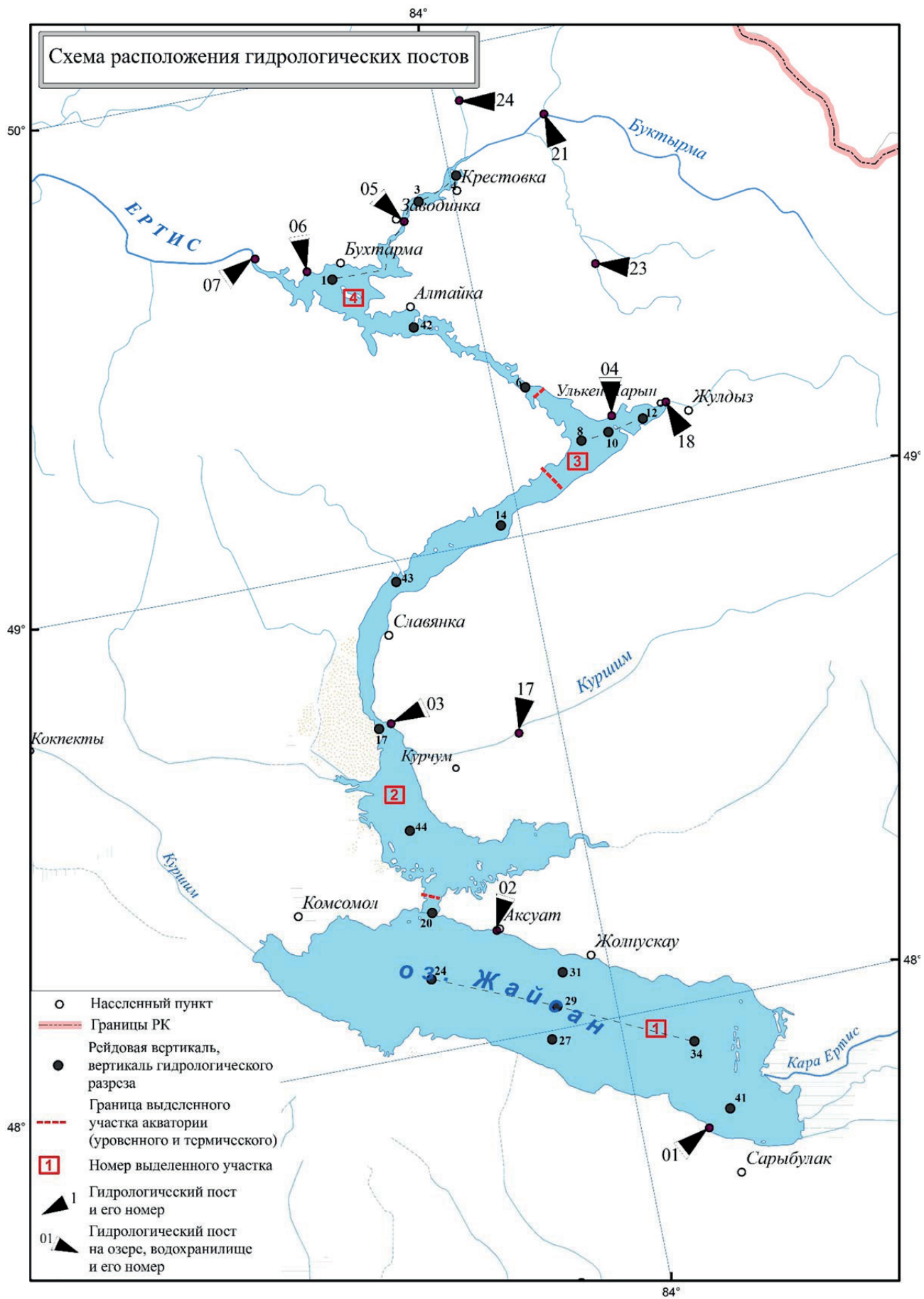


Рис. 2.1.

Таблица 2.3

Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

В таблице приведены сведения о высоте водноиспарительных площадок над уровнем моря, периоде их действия и ведомственной принадлежности.

Пункты наблюдений за испарением размещены по номерам в порядке убывания географической широты и показаны на общей схеме расположения гидрологических постов и на схемах отдельных водоемов. При совпадении местоположения пункта наблюдений за испарением и озерного поста в скобках приведен номер поста.

Для испарительной установки в грунте в графе 4 указана высота над уровнем моря метеорологической площадки, на которой она расположена, а для испарительной установки в водоеме – высота водоема.

В последней графе даны номера постов по списку, приведенному в «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши 1981-1990 гг.», Книга 2, вып. 1, Часть 2, Алматы 2002.

Таблица 2.3 – Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

Номер пункта	Название пункта	Наименование испарительной установки	Высота над уровнем моря, м БС	Период действия		Принадлежность пункта	Номер поста в предыдущем выпуске МДС
				открыт	закрыт		
1	Ертис (Иртышск)	Испаритель ГГИ-3000	93	1961	Действует	Казгидромет	3
2	Кушмурун		109	1958	«	«	5
3	Джетыгара	«	279	1967	«	«	6
4	Баянаул	«	465	1961	«	«	9
5	Кагон-Карагай	«	1081	1965	«	«	12
6	Маркакольский заповедник	«	1350	1986	«	«	-

Таблица 2.4

Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды

Данные об уровнях воды представлены в двух таблицах. В табл. 2.4а помещены средние месячные уровни по постам, осредненные за многолетие и их наибольшие и наименьшие значения. В табл. 2.4б приведены средние уровни водохранилища Буктырма (Бухтарминское), для которого регулярно составляются водные балансы. Уровни даны по годам, при этом в числителе указаны их средние месячные значения, а в знаменателе уровни на первое число. Средний уровень водохранилища Буктырма по единой методике вычислен, начиная с 1963 года.

Уровни в обеих таблицах приведены в сантиметрах над нулем поста. Осреднение данных по постам водохранилища Буктырма выполнено за период его нормальной эксплуатации с исключением 1966 г., как неполного. Для поста 02 не учтен также 1974 г. В связи с отсутствием наблюдений.

Средние многолетние значения уровня на посту за каждый месяц (табл. 2.4а) получены путем осреднения соответствующих средних месячных значений за весь период наблюдений. Средний уровень за год вычислен как среднее арифметическое из средних многолетних месячных значений. Для контроля средний многолетний годовой уровень определялся также по ряду средних годовых значений. При этом, если расхождение среднего многолетнего годового уровня, полученного двумя способами, составляло более 4-х см, в таблице в виде дроби приведены оба его вычисленные значения: в числителе – по ряду средних годовых значений, в знаменателе – по средним месячным значениям за многолетие. При значительном расхождении в значениях среднего годового уровня за многолетний период, определенного из осредненных за многолетие средних месячных значений и вычисленного из средних годовых, в графе средний за год поставлено тире (-).

Также в виде дроби приведены данные о средних месячных уровнях за многолетний период для периодически промерзающих или пересыхающих водоемов. В числителе указано среднее значение уровня и рядом, в скобках, число лет, из которого оно определено в процентах от общего периода наблюдений. В знаменателе поставлен знак «прсх» или «прмз» и в скобках число таких случаев, выраженное в процентах от всех наблюдений уровня воды в течение месяца. Наибольшие и наименьшие средние месячные уровни выбраны при этом из ряда значащих величин.

Средний уровень водохранилища Буктырма (табл. 2.4б) вычислен как средневзвешенный из уровней участков с учетом их площади (посты, принятые для расчета и весовые коэффициенты площадей). При этом уровни на участках определялись как среднее арифметическое из данных наблюдений на постах.

В приведенных значениях уровня на 1-е число исключены колебания, связанные со стонно-нагонными явлениями.

Таблица 2.4а - Средние месячные уровни воды, см

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
01. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Тугыл. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.													
Средний	367	347	326	326	366	442	478	472	453	432	414	393	399
Наибольший	628	602	579	585	629	725	751	739	718	692	670	653	
Наименьший	-42	-46	-48	-47	-49	8	42	20	3	-19	-25	-37	
02. Вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) - с. Аксуаг. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-73, 75-2010 гг.													
Средний	356	339	322	320	363	433	479	472	448	428	411	393	394
Наибольший	625	598	575	578	635	723	751	738	716	692	673	653	
Наименьший	-41	-43	-45	-48	-57	-10	39	15	-1	-22	-30	-36	
03. Вдхр Буктырма (р. Ергис) - с. Куйган. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.													
Средний	346	327	307	308	357	437	470	463	443	425	405	382	388
Наибольший	624	597	571	578	627	719	745	732	711	687	672	651	
Наименьший	-289	-318	-342	-312	-152	-10	-29	-79	-121	-168	-172	-240	
04. вдхр Буктырма (р. Ергис) – с. Хайрузовка. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.													
Средний	348	328	308	309	357	438	470	462	443	425	407	375	392
Наибольший	625	597	574	578	626	718	746	734	712	689	672	652	
Наименьший	-285	-317	-340	-320	-147	-3	-32	-80	-122	-166	-177	-235	
05. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.													
Средний	351	329	308	310	360	438	468	462	443	426	406	379	389
Наибольший	623	597	573	576	629	718	746	733	713	689	673	650	
Наименьший	-286	-315	-338	-318	-143	-2	-32	-81	-124	-164	-175	-237	

продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
06. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.													
Средний	353	329	308	308	358	436	466	460	442	425	406	379	387
Наибольший	625	599	575	577	625	716	744	731	712	689	674	651	
Наименьший	-286	-317	-341	-323	-146	-8	-35	-84	-126	-166	-175	-236	
07. вдхр Буктырма (р. Ертис) – верхний бьеф Бухгарминской ГЭС (ГЭС Бухгарминская). Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1968-2010 гг.													
Средний	347	324	304	305	341	434	465	457	437	421	401	374	384
Наибольший	620	593	568	571	622	712	742	729	711	689	672	646	
Наименьший	-283	-313	-336	-316	-141	-5	-33	-80	-121	-161	-170	-233	
08. оз. Маркаколь – с. Урансай. Отметка нуля поста 46.00 м усл. 1942-44, 46-53, 55-2010 гг.													
Средний	144	146	147	149	161	173	170	162	152	144	141	143	153
Наибольший	169	168	167	169	181	202	208	202	188	178	180	175	
Наименьший	116	120	124	127	136	148	140	128	116	112	111	113	
09. оз. Сабьндыколь – с. Баянауыл. Отметка нуля поста 448.00 м БС. 1959-98, 2006-2010 гг.													
Средний	189	189	190	199	219	220	215	207	197	191	188	187	193
Наибольший	316	317	322	321	366	365	354	347	331	322	318	313	
Наименьший	92	92	92	103	115	120	115	108	100	95	94	93	
10. оз. Кона – г. Кокшетау. Отметка нуля поста 220.18 м БС. 1957-96, 2003-2010 гг.													
Средний	371	372	372	398	407	398	388	383	373	369	368	369	376
Наибольший	532	534	532	552	544	541	535	542	528	526	526	523	
Наименьший	201	201	204	249	251	231	215	205	208	209	202	201	

продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
11. оз. Зеренды – с. Зеренды. Отметка нуля поста 368.00 м БС. 1982-95, 2007, 2010 гг.													
Средний	239	240	242	253	275	266	260	257	251	221	221	222	230
Наибольший	631	634	637	640	645	646	648	647	646	625	621	619	
Наименьший	145	145	149	156	171	167	156	147	140	137	141	144	
12. оз. Шорган (Щучье) – г. Щучинск. Отметка нуля поста 38.00 м усл. 1979-98, 2003- 2010 гг.													
Средний	775	774	774	777	792	783	785	780	781	774	770	770	781
Наибольший	941	943	943	948	954	957	964	965	955	950	945	941	
Наименьший	543	543	543	543	594	542	537	526	558	551	544	543	
13. оз. Бурабай (Боровое) – с. Боровое. Отметка нуля поста 311.23 м БС. 1979-2010 гг.													
Средний	876	877	878	884	893	889	886	882	876	873	873	873	881
Наибольший	909	912	914	915	923	925	912	912	910	905	909	910	
Наименьший	839	841	837	842	853	844	850	849	839	834	834	836	
14. оз. Улькен Шабакты (Большое Чебачье) – с. Боровое. Отметка нуля поста 300.00 м усл. 1982-94, 2006-2010 гг.													
Средний	255	256	258	263	267	270	268	278	305	299	297	296	272
Наибольший	916	916	918	923	927	925	932	936	926	920	915	914	
Наименьший	-30	-30	-30	-28	-21	-16	-9	-10	-16	-23	-26	-30	
15. вдхр Астанинское (вдхр Вячеславское (р.Есилы)) – с. Арнасай (с. Вячеславка). Отметка нуля поста 397.05 м БС. 1970-2010 гг.													
Средний	413	401	387	491	575	562	533	501	472	452	437	426	469
Наибольший	670	666	662	721	811	799	785	777	763	750	725	693	
Наименьший	-30	-45	-41	63	103	113	93	59	32	14	-4	-20	

продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
16. влхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС). Отметка нуля поста 130.00 м БС. 1970-2010 гг.													
Средний	697	676	656	765	836	811	792	773	751	734	722	709	744
Наибольший	792	788	794	904	916	884	861	804	802	795	793	793	
Наименьший	379	320	244	320	634	658	613	576	543	513	467	427	
17. влхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск. Отметка нуля поста 86.40 м БС. 1980-95, 2003-2010 гг.													
Средний	668	667	664	707	780	672	666	666	665	664	665	669	680
Наибольший	685	685	685	812	949	724	694	687	680	684	681	696	
Наименьший	629	621	571	651	648	650	630	643	638	632	633	643	

Таблица 2.46 - Средние месячные и на 1-е число месяца уровни водоемов, см

Год, период	Месяц												Средний за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Вдхр Буктырма (Бухтарминское). Отметка нуля поста 387.00 м БС. 2001-2010 гг.												
	Период наполнения 1963-1966 гг. Период нормальной эксплуатации 1967-2010 гг.												
2001	391	390	391	391	392	393	394	394	394	394	393	393	392
2002	391	391	390	390	391	393	394	394	394	394	393	393	393
2003	393	393	393	392	393	393	394	394	394	394	393	393	393
2004	393	393	393	392	392	393	393	393	392	392	392	392	392
2005	391	391	391	391	392	393	393	393	393	393	392	392	392
2006	392	391	391	391	391	392	393	393	393	392	392	392	392
2007	392	391	391	391	392	392	393	393	393	392	392	392	392
2008	391	391	391	391	391	392	393	393	393	392	392	392	392
2009	389	389	389	389	390	390	391	391	391	390	390	390	390
2010	390	390	390	390	391	392	393	393	393	393	392	392	392
Средн. 2001-2010 гг.	391	391	391	391	392	392	393	393	393	392	392	392	392

Пояснение к таблице 2.4а и 2.4б

Номер поста	Пояснение
01	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1962-1967 гг. введена поправка минус 92 см
02	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1963-1967 гг. введена поправка минус 164 см
03	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1961-1967 гг. введена поправка минус 997 см
04	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1962-1967 гг. введена поправка минус 47 см
05	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1960-1967 гг. введена поправка минус 1786 см
06	Для приведения к единой системе отсчета в уровни воды за 1964-1967 гг. введена поправка минус 6 см

Таблица 2.5

Характерные уровни воды

Таблица содержит сведения о характерных уровнях воды, датах их наступления и годовых колебаниях уровня в виде средних и крайних значений за однородный период с начала наблюдений.

К характерным уровням воды водоемов относятся высший уровень за год и низшие уровни за зимний и летне-осенний периоды.

Для водоемов с устойчивым ледоставом, имеющих амплитуду годовых колебаний уровня не менее 0.5 м, ежегодные сведения о характерных уровнях за 2001-2010 гг., датах их наступления и выводные характеристики в виде средних и крайних значений за однородный период с начала наблюдений приведены в табл. 2.5а.

Высший и низший уровни выбраны по данным срочных измерений. При этом в качестве высшего за год принимался уровень, соответствующий максимальному наполнению водоема за годовой цикл, границами которого являются сроки наибольшей сработки водоема. Низший уровень зимнего периода определялся за время от появления ледяных образований осенью до начала подъема уровней весной, а низший уровень летне-осеннего периода – за время от максимального наполнения водоема до появления устойчивых ледяных образований осенью.

Средние даты наступления характерных уровней установлены с учетом их распределения внутри года или сезона. При наличии двух обособленных совокупностей дат с числом лет 10 и более в каждой средняя дата определена только для одной (большей) совокупности. В таблицах рядом с этой датой указано число лет в принятой совокупности в процентах от всего ряда.

Ранняя и поздняя даты наступления характерных уровней выбраны из всего ряда наблюдений независимо от наличия совокупностей в годовом цикле.

Амплитуда годового колебания уровня вычислена как разность высшего и низшего уровней за полный цикл. Среднее его значение получено простым осреднением колебаний за все годы периода наблюдений. Наибольшее и наименьшее значения выбраны из всего ряда и приведены с указанием лет, в течение которых они наблюдались.

Для водохранилища Буктырма (Бухтарминское) выводы представлены за период нормальной эксплуатации.

Таблица 2.5 а - Характерные уровни воды водоемов с устойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
01. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Тугыл						
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.						
2001	700	22.07	317	31.03	383	
2002	726	18.07	549	30.03	177	
2003	614	13.06	544	29.03-25.04(8)	160	
2004	607	17.07	395	04.04	212	
2005	601	10.07	414	27.03-29.03(3)	187	
2006	601	06.07	434	28.03-04.04(6)	167	
2007	585	16.07	423	01.04-11.04(7)	162	
2008	473	10.06-17.06(2)	262	29.12-31.12(3)	211	
2009	377	16.07	195	31.03-01.04(2)	182	
2010	638	11.08	256	14.04	382	
1966-2010 гг.						
Уровень средний	500		305		206	
высший	756	03.07.1994	571	26.03.1995	495	1966
низший	76	1.01-2.01.82	-56	17.05, 24.05(2)	81	1967
Дата средняя		15.07(82%)		11.04(87%)		
ранняя		01.01.1982		23.03.1993,1997		
поздняя		04.10.1970		24.05.1983		
02. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат						
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-73, 75-2010 гг.						
2001	691	20.08	307	29.03	384	
2002	714	10-14.08(3)	531	28.03	183	
2003	606	26.06	537	02.04,25.04	152	
2004	596	30.07	393	04-05.04	203	
2005	611	21.07	406	28.03	205	
2006	620	25.07	423	02-03.04	197	
2007	581	27.07	418	04-05.04	163	
2008	458	13-17.06(3)	263	31.12	195	
2009	369	16-18.07(3)	197	27.03-01.04(6)	172	
2010	620	14.08	244	12-13.04	376	
1966-73, 75-2010 гг.						
Уровень средний	495		303		201	
высший	758	18,19.07.1994	563	25.03.1995	497	1966
низший	70	01,02.01.1982	-65	19,21.05.1983	90	1967
Дата средняя		25.07(91%)	9.04(89%)			
ранняя		01.01.1967, 1982	21.02.1966			
поздняя		03.10.1992	21.05.1983			
03. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Куйган						
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.						
2001	694	08.08	303	30.03-01.04(3)	391	
2002	730	14.07	540	19-21.03(3)	190	
2003	598	19.06,01.07(3)	538	02.04,27.04(2)	147	

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
2004	590	30.07	392	03.04	198	
2005	612	26.07	419	26-27.03	193	
2006	616	22.07	429	02.05	187	
2007	579	23,24.07	418	04-05.04	161	
2008	449	10.06	262	31.12	187	
2009	367	28.07	188	27.03	179	
2010	625	18,19.07	247	10.04	378	

1966-2010 гг.

Уровень средний	487		281		222	
высший	753	13.07.1994	561	28.03.1995	500	1966
низший	3	28.06.1982	-352	22.03.1983	116	1995
Дата средняя		24.07(98%)		09.04(98%)		
ранняя		05.06.1974		15.03. 1984,1985		
поздняя		09.11.1992		07.05.1987		

04. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Хайрузовка

Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.

2001	696	10.08	313	29-30.03	383	
2002	713	11.07	539	26.03	174	
2003	604	01.07	536	27.04	152	
2004	600	01.08	391	07.04	209	
2005	599	04.08	418	27.03	181	
2006	614	21.07	431	02-03.04	183	
2007	580	01.07, 23.07(3)	418	02-04.04	162	
2008	460	09.06	261	31.12	199	
2009	369	15.07	187	15.03	182	
2010	618	27.07	253	12.03	365	

1966-2010 гг.

Уровень средний	487		282		224	
высший	755	16.07.1994	563	26,27.03.1995	501	1966
низший	5	14.06.1982	-345	19.03.1983	117	1995
Дата средняя		20.07(93%)		11.04(98%)		
ранняя		05.06.1974		12.03.2010		
поздняя		10.11.1992		08.05.1987		

05. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка

Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.

2001	695	08.08	311	27-30.03(2)	384	
2002	720	11.08	541	30.03-21.04(2)	179	
2003	603	27.06	536	21.04-25.04(2)	152	
2004	592	08.07	393	06.04	199	
2005	599	17-20.07(3)	418	26.03	181	
2006	600	04.07	430	01.04	170	
2007	582	22.07	417	04.04	165	
2008	451	10-13.06(2)	255	30-31.12(2)	196	
2009	360	12.07	207	31.03-01.04(2)	153	
2010	612	27.07	251	15.04	361	

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата

1966-2010 гг.

Уровень средний	488		283		221	
высший	757	17.07.1994	563	24.03.1995	499	1966
низший	6	17.06.1982	-344	19.03.1983	108	1996
Дата средняя		18.07(82%)		11.04(98%)		
ранняя		10.06.2008		16.03.1984		
поздняя		05.11.1969		08.05.1987		

06. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка

Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-2010 гг.

2001	696	08.08	315	28-30.03(3)	381
2002	721	11.08	544	29.03	177
2003	603	01.01	537	24.04	153
2004	591	10.07	390	03.04	201
2005	594	17.07	410	24-26.04(3)	184
2006	593	18.07	427	01.04	166
2007	585	23.07	416	02.04	169
2008	454	10.06	255	31.12	199
2009	366	12.07	203	06.03-01.04(7)	163
2010	611	27.07	252	15.04	359

1966-2010 гг.

Уровень средний	487		282		221	
высший	754	17.07.1994	564	19.04.1995	500	1966
низший	1	14,25.06.1982(6)	-348	19,20.03.1983	116	1996
Дата средняя		20.07(93%)		11.04(98%)		
ранняя		08.06.1968		17.03.1985		
поздняя		14.10.1992		31.12.2008		

07. вдхр Буктырма (р. Ертис) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская)

Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1968-98, 2000-2010 гг.

2001	698	18.08	-	-	388
2002	715	11.08	-	-	171
2003	601	02-03.01(2)	-	-	152
2004	590	10.07	-	-	202
2005	597	15.07	-	-	190
2006	589	03.07	-	-	165
2007	583	04-06.08(3)	-	-	170
2008	447	03.07	-	-	198
2009	359	13.07	197	28.03	162
2010	609	17.07-27.07(3)	244	06.04	365

1968-1998, 2000- 2010 гг.

Уровень средний	484		238		220	
высший	750	07.07.1994	559	25.03.1995	462	1983
низший	3	08,10.06.1982	-344	16,18.03.1983	103	1996
Дата средняя		20.07(88%)		10.04(64%)		
ранняя		08.06.1982		14.03.1985		
поздняя		05.11.1969		05.05.1987		

08. оз. Маркаколь – с. Уранкай

Отметка нуля поста 46.00 м усл. 1942-44,46-53, 55-2010 гг.

2001	195	05-17.06(13)	130	23.10-10.11(19)	65
2002	180	01-20.08(20)	145	21-31.12(11)	35

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
2003	166	06-20.06(15)	144	25.11-01.12(7)	22	
2004	173	31.05-05.06(6)	138	26-28.10(3)	35	
2005	185	03.06, 05.07(6)	139	21-07.11(16)	46	
2006	175	29.05-18.06(21)	148	21.11-05.01(20)	27	
2007	171	09.07-04.08(18)	137	16-20.12(5)	34	
2008	161	25-30.05(3)	132	18-24.11(7)	29	
2009	164	14-29.06(3)	128	10.11	36	
2010	173	31.05-05.06(6)	136	11.11-04.12(17)	37	
1942-44,46-53, 55-2010 гг.						
Уровень средний	178		138		42	
высший	211	20.07-13.08.1958(4)	160	26.03-12.04.1947		
низший	150	22-28.05.1951	109	06-09.11.1974	66	1966,69
Дата средняя		18.06(95%)		16.11(80%)	26	1989
ранняя		10.05.1997		22.10.1964		
поздняя		20.08.2002		01.04.2000		
09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл						
Отметка нуля поста 448.05 м БС. 1961-98, 2006-2010 гг.						
2006	310	03-18.05 (16)	296	22.12-17.02 (31)	14	
2007	289	02-05.06(4)	270	24.11-08.03(52)	19	
2008	261	17-29.05 (13)	243	14-19.11 (6)	18	
2009	269	21-27.05 (7)	214	09.12-02.01(13)	55	
2010	286	30.05-07.06 (9)	233	03-31.12(25)	53	
1961-98, 2006-2010 гг.						
Уровень средний	235		189		50	
высший	373	03-07.05.93	328	12.02-23.03.94(40)	131	1979
низший	120	31.05-26.06.84(24)	92	01.02-19.03, 24.12.85-20.02.86	10	1982
Дата средняя		23.05 (88%)		11.03 (53%) 11.11 (44%)		
ранняя		01.01.1996		01.11.1988,1993		
поздняя		31.12.1992		20.04.1979		
10. оз. Копа – г. Кокшетау						
Отметка нуля поста 220.18 м БС. 1957-96, 2003-2010 гг.						
2003	553	04.05	511	01-18.11(15)	50	
2004	520	24-29.04(6)	503	21.12-13.01(14)	46	
2005	568	21.04	474	07-17.11(11)	83	
2006	546	01-04.05(4)	503	27-30.01(4)	43	
2007	580	10.04	507	15-20.02(6)	73	
2008	-	-	522	16-24.12(2)	-	
2009	511	03-10.09(8)	489	04-13.04(10)	22	
2010	502	14.05	438	22-24.11(3)	64	
1957-1996, 2003-2010 гг.						
Уровень средний	430		368		75	
высший	580	10.04.2007	522	16-24.12.2008	195	1978
низший	263	20,21.04.1977	200	15.11.77-07.01.78(30)	13	1992
Дата средняя		29.04(92%)		09.11(65%)		
ранняя		30.03.1995		14.10.1976		
поздняя		20.08.1992		06.04.1959		

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
11. оз. Зеренды – с. Зеренды						
Отметка нуля поста 368.00 м БС. 1982-95, 2007, 2010 гг.						
2007	648	06.07-20.08(46)	628	01-02.01(2)	20	
2010	638	11.05-10.06(31)	618	22-31.12(10)	20	
1982-95, 2007, 2010 гг.						
Уровень средний	282		235		45	
высший	648	06.07-20.08.2007	628	01-02.01.2007	104	1993
низший	175	02-06.05.1982	136	15-22.10.1982	20	2007, 2010
Дата средняя		17.05(72%)		13.11(69%)		
ранняя		25.04.1983		15.10.1982		
поздняя		14.09.1993		08.04.1989		
12. оз. Шортан (Щучье) – г. Щучинск						
Отметка нуля поста 38.00 м усл. 1980-98, 2003-2010 гг.						
2003	842	12-20.06(9)	825	06-31.12(26)	37	
2004	814	25.04-05.05(11)	805	16-30.11(15)	43	
2005	805	16-24.07(9)	771	25.11-06.12(12)	34	
2006	809	03-04.07(2)	785	27.11-12.12(13)	25	
2007	819	13-25.07(13)	787	21-28.11(38)	32	
2008	803	31.05-02.06(3)	790	04-23.12(13)	40	
2009	771	02.06-13.08(24)	763	19.12-16.01(29)	19	
2010	924	06.05-03.06(21)	902	14.12.2016	49	
1980-1998, 2003-2010 гг.						
Уровень средний	769		743		35	
высший	924	06.05-03.06.2010 (21)	902	14.12.2010	56	1991
низший	596	18-24.05.1997	543	25.11.-10.05.1997 (167)	19	1994,2009
Дата средняя		04.06 (79%)		30.11 (89%)		
ранняя		01.01.1992		03.11.1985		
поздняя		30.08.1994		10.05.1998		
13. оз. Бурабай (Боровое) – с. Боровое						
Отметка нуля поста 311.23 м БС. 1980-98, 2000 - 2010 гг.						
2001	856	26.05-02.06(8)	836	15.03-03.04(20)	20	
2002	-	-	-	-		
2003	894	06-08.06(3)	866	07.01-08.04(33)	36	
2004	875	24-28.04(5)	858	06.11-27.11(22)	42	
2005	894	15-20.11(6)	833	06.11-15.11(10)	61	
2006	926	01-02.05(2)	885	27.11-06.01(41)	44	
2007	920	11-17.05(7)	889	15-17.11(3)	31	
2008	904	08-21.05(14)	892	07.11	38	
2009	884	21-31.12(11)	867	09-12.11(4)	17	
2010	914	02-07.05(6)	879	06-23.11(18)	72	
1980-1998, 2001-2010 гг.						
Уровень средний	901		869		40	
высший	930	13,14.06.1983	906	27.01-09.02.1991	72	2010
низший	856	26.05-02.06.2001(8)	833	06.11-15.11.2004(10)	17	2009
Дата средняя		19.05(87%)		18.11(77%)		
ранняя		20.04.1995		29.10.1989		
поздняя		17.08.1990		06.04.1986		

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата

14. оз. Улькен Шабакты (Большое Чебачье) – с. Боровое

Отметка нуля поста 300.00 м усл. 1982-94, 2007- 2010 гг.

2007	939	08-09.08(2)	889	20.11-06.01(48)	50	
2008	928	08.05-10.06(19)	913	23.11-11.12(18)	18	
2009	885	24-26.04(3)	880	29.11-22.12(24)	30	
2010	878	30.05-12.06(14)	855	24-29.12(6)	54	
1982-94, 2007-2010						
Уровень средний	278		259		32	
высший	939	08-09.08.2007	913	23.11-11.12.2007(18)	54	2010
низший	0	01-10.01.1992(2)	-30	01.12.92-05.04.93(126)	-30	1992
Дата средняя		23.05(71%)		5.12(76%)		
ранняя		01.01.1992		05.10-04.11.1993		
поздняя		07.09.1993		05.04.1993		

15. вдхр Астанинское (вдхр Вячеславское (р.Есиль)) – с. Арнасай (с. Вячеславка)

Отметка нуля поста 397.05 м БС. 1970-2010

2001	425	19-20.05(2)	-64	19-22.03(4)	490	
2002	619	31.03-01.04(2)	295	27.02-05.03(7)	324	
2003	499	15-25.05(11)	403	08-10.04(3)	135	
2004	614	03-05.05(3)	332	26-27.03(2)	282	
2005	615	20-22.04(3)	395	23-27.03(5)	220	
2006	437	01.01	400	15-17.03(3)	155	
2007	528	17-22.05(6)	255	27.03-05.04(10)	273	
2008	596	12-14.05(3)	366	16-22.03(7)	230	
2009	478	29.04-06.05(8)	418	28.03-02.04(6)	101	
2010	595	06-09.05(4)	303	02-04.04(3)	292	
1970-2010 гг.						
Уровень средний	580		357		243	
высший	821	16,17.04.1972	632	03-05.04.1974(4)	490	2001
низший	116	16-19.06.2000(4)	-64	19-22.03.2001(4)	101	2009
Дата средняя		10.05(5%)		01.04(98%)		
ранняя		01.01.92,98		27.02.2002		
поздняя		27.06.1989		16.04.1979		

16 (12). вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)

Отметка нуля поста 130.00 м БС. 1971-2010

2001	870	17.04	533	31.03	337	
2002	1010	28.03	673	05.03	337	
2003	852	01.05	703	11-13.04(3)	169	
2004	887	13-14.04(2)	604	23-30.03(8)	283	
2005	1035	24.04	532	09-11.04(3)	503	
2006	802	22-23.05(2)	682	15-24.03(10)	120	
2007	1025	21.04	494	08.04	531	
2008	821	25.04	639	24.03	189	
2009	672	25-27.05(3)	509	27.03	267	
2010	689	09-10.06(2)	200	12.04	489	
1971-2010 гг.						
Уровень средний	920		634		295	
высший	1080	19.04.1986	770	16.02-04.03.1973	531	2007
низший	672	25-27.05.2009	200	12.04.2010	120	2006
Дата средняя		26.04(95%)		03.04(98%)		
ранняя		28.03.2002		16.02.1973		
поздняя		10.06.2010		17.04.1996		

продолжение табл. 2.5а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень зимнего периода		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата

17. вдхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск

Отметка нуля поста 86.40 м БС. 1981-89, 91-95, 2003-2010

2003	671	04.05	623	22.01	72		
2004	732	17.04	620	08.11	112		
2005	934	06.05	647	06.11	383		
2006	697	17-18.04(2)	667	26-27.11(2)	30		
2007	962	08.05	668	26.11	340		
2008	699	01.04	666	09.11	70		
2009	693	02-03.04(2)	632	30.11	61		
2010	692	21-22.04(2)	669	11-12.11(2)	25		
1981-89,91-95, 2003-2010 гг.							
Уровень	средний	862		623		234	
	высший	1064	28-30.04.1986	673	08-11.04.1992	473	1983
	низший	671	04.05.2003	513	06.04.1990	25	2010
Дата	средняя		28.04		-		
	ранняя		01.04.2008		01.11.1991		
	поздняя		29.05.1993		26.04.1987		

Таблица 2.6

Температура воды у берега

Содержит сведения о средних, наибольших и наименьших за период наблюдений месячных и декадных значениях температуры воды на постах в прибрежной полосе водоемов и датах ее перехода через 0,2, 4 и 10° С.

Таблица 2.6а составлена для замерзающих водоемов. В таблице 2.6б помещены данные о средних многолетних характеристиках температуры воды по декадам в периоды прогревания и охлаждения поверхностного слоя, а также о высшей температуре за год.

Средние многолетние значения температуры получены как средние арифметические из годовичных данных. Когда за какую-либо декаду в течение не менее половины общего числа лет отмечался ледостав, не производились или были забракованы измерения, средние значения не вычислялись. В этих случаях в табл. 2.6б поставлено тире (-). Если число лет с ледоставом составляло менее 50%, средняя декадная температура за годы с ледоставом для пресноводных водоемов принималась равной нулю и включалась в подсчет среднего многолетнего значения.

Наибольшие и наименьшие средние месячные (декадные) значения выбраны из всего ряда наблюдений с указанием года, когда они отмечались. Если одинаковые предельные значения в ряду встречались более 2-х раз, в знаменателе вместо года указано их число в процентах от всего периода наблюдений.

Даты перехода температуры воды через 0,2, 4 и 10° С весной и осенью определены 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 через заданные градации в соответствующей графе табл. 2.6а поставлено «нб», а в скобках указан процент таких лет от всего периода наблюдений.

Максимальная температура за год выбиралась из данных всех измерений. При наибольших и наименьших ее значениях в табл. 2.6б указаны дата и год, когда они наблюдались.

Низкая температура воды летом в Усть-Каменогорском водохранилище обусловлена сработкой нижних холодных слоев воды из водохранилища Буктырма.

Таблица 2.6а-Месячная температура воды у берега и даты перехода температуры через 0.2, 4 и 10°С

Характеристика	Месяц				Дата перехода температуры воды						
	05	06	07	08	09	осенью через					
						0.2°С	4°С	10°С	4°С	10°С	0.2°С
01. Вдхр Буктырма (оз.Зайсан-Нор) - р.л. Тугыл. 1962-2010 гг.											
Средняя	14.6	21.2	23.3	21.2	15.2	14.04	22.04	06.05	17.10	04.11	15.11
<u>Наиб.(ранняя)</u>	18.4	23.6	25.9	24.1	18.3	23.03	09.04	22.04	26.09	13.10	20.10
Год (% случаем)	1962,2000	1992	1992	1998	1966	1964	2008	1978,1997	1984	1987	1996
<u>Наим.(поздняя)</u>	8.5	18.7	20.9	17.0	11.5	26.04	11.05	21.05	22.11	24.11	13.12
Год (% случаем)	1966	1971	1982	1978	1968	1998	1969	1977	1999	1966	1995
02. Вдхр Буктырма (оз.Зайсан-Нор) - с. Аксуат. 1962-2010 гг.											
Средняя	13.4	20.4	22.7	21.3	15.9	17.04	26.04	10.05	15.10	02.11	16.11
<u>Наиб.(ранняя)</u>	17.1	24.0	24.5	24.2	19.2	01.04	06.04	26.04	23.09	13.10	18.10
Год (% случаем)	1982	1976	1965,2006	2010	1966	1990	1991	1978	1992	1985	1976
<u>Наим.(поздняя)</u>	0.9	17.6	20.7	16.8	12.2	14.05	09.06	23.05	21.11	18.11	08.12
Год (% случаем)	1969	2009	1972	1977	1968	1969	1969	1996	1999	1994	1994
03. Вдхр Буктырма (р. Ертис) - с. Куйган. 1960-2010 гг.											
Средняя	12.1	19.2	22.7	21.8	16.9	13.04	25.04	12.05	21.10	12.11	21.11
<u>Наиб.(ранняя)</u>	16.6	22.6	25.0	24.2	19.5	01.04	16.04	22.04	01.10	26.10	17.10
Год (% случаем)	1982	1982	1974	1998	1966	1981	1989,1997	1982	1962,1992	1964	1996
<u>Наим.(поздняя)</u>	7.7	15.9	20.5	19.4	14.1	01.05	08.05	25.05	25.11	5.12	11.12
Год (% случаем)	2010	1985	2003,2006	2004	1968	1996	1987	1998,2010	1991	2010	1994
04. Вдхр Буктырма (р. Ертис) - с. Хайрузовка. 1961-2010 гг.											
Средняя	10.1	17.9	22.1	21.5	17.4	14.04	30.04	20.05	28.10	18.11	30.11
<u>Наиб.(ранняя)</u>	14.2	20.9	24.7	24.1	19.3	28.03	16.04	04.05	13.10	02.11	04.11
Год (% случаем)	1997	1981	2008	1998	2003	2005	2007	1962	1987	1976	1999
<u>Наим.(поздняя)</u>	7.1	14.3	18.9	19.6	14.3	29.04	22.05	13.06	01.12	03.12	25.12
Год (% случаем)	1975	1987	1972	1978	1992	1993	2000	1987	1999	1994	1990

продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц					Дата перехода температуры воды					
	05	06	07	08	09	весной через		осенью через			
						0.2°C	4°C	10°C	10°C	4°C	0.2°C
05. Вдхр Буктырма (р. Буктырма) - с. Заводинка. 1960-2010 гг.											
Средняя	10.0	16.4	20.7	20.1	15.8	19.04	27.04	20.05	22.10	08.11	16.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	12.8	19.3	23.4	23.2	18.0	08.04	16.04	05.05	05.10	28.10	05.11
Год (% случаев)	1997	2003	1965	1998	1988	1995	1997	2005	1992	2000	2000
<u>Наим. (поздняя)</u>	6.5	11.1	14.3	15.6	11.8	29.04	09.05	05.06	15.11	16.11	02.12
Год (% случаев)	1975	1960	1960	1960	1992	1996	2010	1979	1999	1997,2008	1994
06. Вдхр Буктырма (р. Ертис) - с. Селезневка. 1964-2010 гг.											
Средняя	8.90	15.7	20.2	19.9	16.4	19.04	06.05	03.06	02.11	02.12	26.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	12.8	19.4	23.2	22.6	17.9	04.04	21.04	06.05	17.10	09.11	25.11
Год (% случаев)	2000	2000	1969	1998	2000	1973	1997,2000	2005	1972,1992	1976	1976,1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	5.9	11.4	17.9	17.3	13.3	8.05	1995	01.07	09.11	19.12	08.01
Год (% случаев)	1966,1972	1975	1972	1967	1992	1996	1994	1975	2008	1971	1989
08. Оз. Маркаколь - с. Уранкай. 1948-58,60-69,71-2010 гг.											
Средняя	4.90	14.3	18.0	16.4	10.8	01.05	21.05	06.06	07.10	22.10	17.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	9.0	17.5	19.9	18.3	14.8	29.03	1.05	17.05	29.08	23.09	02.11
Год (% случаев)	1951	1990	1991	1998,2	1988	1948	1983	2004	1948	1969	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	0.5	7.1	14.9	13.8	4.1	31.05	29.06	29.06	31.10	06.11	01.12
Год (% случаев)	1958	1958	1948	1948	1948	1958	1954	1980	1997	1997	1994
09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл. 1961-2010 гг.											
Средняя	10.8	18.4	21.5	19.6	15.0	12.04	29.04	20.05	17.10	04.11	12.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	17.0	22.6	23.3	22.0	21.2	03.04	14.04	02.05	20.09	09.10	17.10
Год (% случаев)	1991	1991	1987	1987	1984	1995	1997	1978	1967	1961	1976,1996
<u>Наим. (поздняя)</u>	2.9	15.4	19.1	17.1	10.9	24.04	16.05	09.06	11.11	20.11	30.11
Год (% случаев)	1984	1992	1972	2008	1967	1987	1985	1993	1996	2006	1963

продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц				Дата перехода температуры воды						
	05	06	07	08	09	весной через		осенью через			
						0.2°C	4°C	10°C	4°C	10°C	0.2°C
10. Оз. Копа - г. Кокшетау. 1957-91, 93-96, 2000-2010 гг.											
Средняя	11.9	18.6	21.2	18.4	12.2	18.04	30.04	15.05	02.10	24.10	09.11
Наиб.(ранняя)	15.1	21.7	23.9	22.9	17.3	03.04	16.04	30.04	11.09	01.10	13.10
Год (% случаев)	2001,2005	1990	1962	2003	1957	1961	1983,1995	1995	1972	1976	1976
Наим.(поздняя)	7.5	15.2	18.5	14.4	8.3	14.05	15.05	03.06	20.10	18.11	21.11
Год (% случаев)	1969	1979	1960	1977	1977	1996	1985,1996	1985	2005	2010	2008,2010
11. Оз. Зеренды- с. Зеренды. 1983-95, 2007-2010 гг.											
Средняя	9.10	17.6	20.3	18.3	12.4	-	05.05	25.05	30.09	24.10	-
Наиб.(ранняя)	12.0	20.3	23.4	20.4	14.9	-	14.04	12.05	21.09	05.10	-
Год (% случаев)	2008	1989,199	1989	2010	1988	1995	1995	2008	1992,1993	1985	-
Наим.(поздняя)	4.8	14.3	17.5	15.3	9.9	-	01.06	12.06	12.10	06.11	-
Год (% случаев)	1985	1986	1985	1984	1984	1985	1985	1985	1995	2007	-
12. оз. Шорган (Щучье) – г. Щучинск. 1979-86, 89-97, 2003-2010 гг.											
Средняя	7.40	15.6	19.7	18.4	13.8	21.04	08.05	30.05	10.10	04.11	15.11
Наиб.(ранняя)	10.5	19.8	23.7	21.4	16.9	-	20.04	19.05	19.09	17.10	-
Год (% случаев)	1997	1991	1989	1981,2	1995	-	1997	1997	1983	2004	-
Наим.(поздняя)	5.1	12.1	17.4	15.1	11.2	-	21.05	15.06	09.11	24.11	-
Год (% случаев)	1985	1986	1986	1980	1983	-	1985	1986	1996	1991	-
13. Оз. Бурабай (Боровое)- с. Боровое. 1979-97, 2000-2010 гг.											
Средняя	10.8	18.4	21.1	18.7	13.2	24.04	30.04	17.05	04.10	28.10	07.11
Наиб.(ранняя)	13.7	22.5	26.0	21.7	16.1	-	14.04	08.05	18.09	11.10	-
Год (% случаев)	2005	1991	1989	1981	1988	-	1995	2009	2001	1980	-
Наим.(поздняя)	0	15.3	18.2	14.7	7.7	-	19.05	03.06	28.10	09.11	-
Год (% случаев)	1979	1986	2001	1980	1989	-	2000	1985	1996	2006	-

продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц					Дата перехода температуры воды				
	05	06	07	08	09	весной через		осенью через		
						0.2°C	4°C	10°C	10°C	4°C

14. оз. Улькен Шабакты (Большое Чебачье) – с. Боровое. 1983-94, 2007-2010 гг.

Средняя	10.0	16.9	20.4	18.4	12.3	20.04	02.05	29.05	03.10	30.10	11.11
<u>Наиб.(ранняя)</u>	11.0	19.0	23.2	20.3	14.1	-	24.04	14.05	18.09	20.10	-
Год (% случаев)	1986,1992	1991	1989	2010	2010	-	2007	2007,2008	1984	1985	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	8.2	14.4	17.9	15.0	9.7	-	12.05	16.06	13.10	20.11	-
Год (% случаев)	1993	1992	2009	1991	1983	-	1993	1986	1990	1983	-

15. вдхр Астанинское (вдхр Вячеславское (р. Есиль)) – с. Арнасай (с. Вячеславка). 1971-2010 гг.

Средняя	9.7	17.8	21.0	19.5	14.6	20.04	02.05	24.05	14.10	04.11	15.11
<u>Наиб.(ранняя)</u>	12.7	21.1	23.7	23.4	16.9	06.04	17.04	10.05	28.09	16.10	05.10
Год (% случаев)	1974	2010	1983	1998	1981	1995	2009	2003	1993,2000	1976	1996
<u>Наим. (поздняя)</u>	4.6	13.2	18.4	15.4	8.7	07.05	19.05	14.06	21.11	18.11	03.12
Год (% случаев)	1979	1979	1972	2010	2010	1987	1984	1985	1999	2010	2010

16. вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС). 1971-2010 гг.

Средняя	9.5	18.1	21.4	20.1	15.2	20.04	06.05	19.05	14.10	02.11	13.11
<u>Наиб.(ранняя)</u>	13.9	22.4	24.5	24.2	18.5	05.04	22.04	01.05	23.09	06.10	20.10
Год (% случаев)	2005	1997	1989	1998	1995	1974	1977	1995	1972	1973	1996
<u>Наим. (поздняя)</u>	4.7	13.3	18.1	16.1	11.3	07.05	25.05	10.06	14.11	16.11	01.12
Год (% случаев)	1979	1979	1972	1972	1972	1987	2000	1992	1999	2010	2008

17. вдхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск. 1981-95, 2003-2010 гг.

Средняя	11.3	18.8	22.5	20.4	14.4	19.04	28.04	15.05	05.10	26.10	02.11
<u>Наиб.(ранняя)</u>	13.3	21.8	24.7	23.8	17.2	09.04	11.04	02.05	24.10	02.10	13.10
Год (% случаев)	1982,2010	2006	1989	1981	2003	1990	1995	1982,1985	1985	1993,2009	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	8.2	15.1	19.8	18.1	11.5	30.04	11.05	06.06	23.10	27.11	15.11
Год (% случаев)	1993	1985	1986	1985	1985	1993	1992	1985	1988	1995	1995

Таблица 2.6б-Декадная и высшая за год температура воды у берега, °С

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за		
	04			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
01. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Тугыл. 1962-2010 гг.															
Средняя	-	2.9	6.7	10.2	7.5	4.8	2.6	1.1	-					28.2	11.07
Наибольшая	1.9	9.6	16.0	14.5	11.5	8.1	7.2	4.5	2.8					34.8	08.06
Год (% случаев)	2008	2007	1997	2009	1995,	1997	2006	2006	1994					15.07.1992	1990
					1997										
Наименьшая	0.0	0.1	0.8	5.0	3.4	0.1	0.0	0.0	0.0					24.7	13.08
Год (% случаев)	1993	1993,	1969	1974	1985	1976	1968	6%	12%					23.07.67,	1991
					2010									31.07,01.08.74	
02. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат. 1962-2010 гг.															
Средняя	-	1.8	5.2	10.7	7.8	4.9	2.5	1.1	-	-				27.0	13.07
Наибольшая	5.3	12.0	15.3	13.6	9.4	5.9	3.8	2.2	2.0					29.2	01.06
Год (% случаев)	1983	1978	1966	1962	1991	1999	2006	1994	1973					17.07.91	1973
Наименьшая	0.0	0.0	4.3	3.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0					23.3	11.08
Год (% случаев)	1996	1969,	1981	1985	1976	2000	10%	14%	4%					30.07,04.08	1968
			1976											2009	
03. вдхр Буктырма (р. Ерчис) – с. Куйган. 1960-2010 гг.															
Средняя	-	2.2	5.2	12.3	9.6	6.9	4.3	2.1	-	-				26.7	14.07
Наибольшая	4.9	9.1	12.6	17.0	13.5	10.6	7.3	5.6	4.2	2.2				31.0	09.06
Год (% случаев)	1961	1961	1982	1966	1985	1997	1999	1980	1994	1994				11.07.74	1966
Наименьшая	0.1	0.0	0.2	8.8	5.1	2.0	0.8	0.3	0.0	0.0				23.3	17.08
Год (% случаев)	2000,	6%	1996	1992	1961	2000	1976	1987-89	12%	1995				12.08.61	1972
	2002														

продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за	
	04			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
04. вдхр Буктырма (р. Ергис) – с. Хайрузовка. 1961-2010 гг.														
Средняя	-	1.4	3.2	13.8	11.6	9.3	6.8	3.9	1.5	0.6	-	-	24.8	21.07
Наибольшая		3.5	9.5	16.4	14.0	12.2	9.5	7.5	5.1	3.7	0.5	0.3	28.4	22.06
Год (% случаев)		2007	1997	1966	1995	1997	1997	2006	2006	1994	1988	1988	01.08.08	1977
05. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка. 1960-2010 гг.														
2000														
Средняя	-	1.0	3.8	12.2	10.1	7.4	3.9	1.0	-	-	-	-	23.9	19.07
Наибольшая		4.8	9.7	15.0	12.4	14.5	7.7	3.7	0.7				27.0	24.06
Год (% случаев)		1961	1997	1966	1997	1974	1997	2010	2002				03.08.2005	1963
06. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Селезневка. 1964-2010 гг.														
2000														
Средняя	-	0.9	3.2	13.2	11.6	9.8	8.0	6.0	4.2	3.1	1.5	0.5	26.5	15.07
Наибольшая		0.6	3.6	8.7	15.0	13.5	12.1	10.0	8.8	6.8	4.6	3.0	29.4	09.06
Год (% случаев)		1997,	1997	1990	1990,	1991	1997	2006	1971	1994,	1991-94	1989	08.07.2005	1994
2000														
1997														
Наименьшая		0.0	0.0	10.1	9.4	6.7	4.3	2.2	0.2	0.9	0.0	0.0	24.0	11.09
Год (% случаев)		13%	1982	1985	1981	1964	1981	1976	1976	1981	1998	1996,	11.07.74	1987
1998														

продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за	
	04			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
08. оз. Маркаколь – с. Уранкай. 1948-58,60-69,71-2010 гг.														
Средняя	-	-	6.0	3.8	2.5	1.1	0.7	-	-	-	-	-	22.7	23.07
Наибольшая	<u>2.0</u>	<u>2.2</u>	<u>10.4</u>	<u>10.5</u>	<u>6.0</u>	<u>2.8</u>	<u>1.8</u>						<u>25.0</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)	1951	1995	1960	1979	1958,	1958	1951						25.07.89	1988
							1997							
Наименьшая	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>0.1</u>	<u>2.1</u>	<u>0.6</u>	<u>0.4</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>19.0</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)	2007	1984	1980,	1981	1964	1981	1964	3%	8%				13.07.75	1958
							2002							
09. оз. Сабындыколь – с. Байнауыл. 1961-2010 гг.														
Средняя	-	-	4.7	10.5	7.6	5.0	2.5	-	-	-	-	-	25.2	12.07
Наибольшая	<u>5.0</u>	<u>5.7</u>	<u>10.7</u>	<u>15.9</u>	<u>11.5</u>	<u>11.2</u>	<u>9.6</u>	<u>4.0</u>	<u>1.1</u>				<u>28.0</u>	<u>04.06</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1995	1991	1991	1980	1980	2006	1991				18.07.79	1975
Наименьшая	<u>0.0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.6</u>	<u>4.0</u>	<u>2.2</u>	<u>2.4</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>22.0</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)	1996,	1996,	1996	1968	1961	1961	1975	7%	5%				31.07.2008	1977
	2010													
10. оз. Копа – г. Кокшетау. 1957-91, 93-96,2000-2010 гг.														
Средняя	-	2.4	5.0	6.4	4.3	2.6	-	-	-	-	-	-	27.4	15.07
Наибольшая	<u>2.4</u>	<u>6.7</u>	<u>13.7</u>	<u>10.7</u>	<u>8.2</u>	<u>5.5</u>	<u>4.3</u>	<u>4.4</u>					<u>30.5</u>	<u>04.06</u>
Год (% случаев)	1961	1975	2000	1994	2005	2010	2010	2010	2010				17.07.67,	1977
													28.07.69	
Наименьшая	<u>0.0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.1</u>	<u>2.2</u>	<u>1.0</u>	<u>0.4</u>	<u>0.3</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>24.6</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)	6%	1987,	1996	1976	1977	2000	2003	7%					07.08.2010	1983

продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за	
	04			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
11. оз. Зеренды – с. Зеренды. 1983-2010 гг.														
Средняя	-	-	3.6	7.5	5.6	3.4	-	-	-	-	-	-	24.9	13.07
Наибольшая	1.8	6.4	8.7	11.4	8.9	6.7	4.0						29.4	09.06
Год (% случаев)	1995	1995	1995	2009	2007, 1991	2007	2009						30.06.85	2009
12. оз. Шортан (Щучье) – г. Щучинск. 1979-86,89-97, 2003-2010 гг.														
Средняя	0.6	0.9	2.3	9.7	7.7	5.7	3.4	1.7	-	-	-	-	22.6	13.07
Наибольшая	1.3	2.5	6.5	13.5	12.4	10.2	6.4	4.9	3.0				26.8	08.06
Год (% случаев)	1995	1997	1997	1997	1997	1997	1997	1991	1991				09.07.89	2009
13. оз. Бурабай (Боровое) – с. Боровое. 1979-97, 2000-2010 гг.														
Средняя	-	-	4.0	8.6	6.3	4.2	1.7	-	-	-	-	-	25.3	12.07
Наибольшая	0.9	5.6	9.3	14.5	13.9	13.2	5.8						29.6	12.06
Год (% случаев)	1992	1995	1995	1997	1997	1997	1997	1997	1997				16.07.89	2008
Наименьшая	0.0	0.0	0.3	5.0	2.5	0.8	0.0						22.0	11.08
Год (% случаев)	7%	7%	2010	1980	1985	2000	7%						22.06.09.07	2003
													2009	

продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за	
	04			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	Декада													
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

14. оз. Улькен Шабакты (Большое Чебачье) – с. Боровое. 1983-94, 2007-2010 гг.

Средняя	-	4.4	8.0	5.6	3.7	2.2	-						26.2	13.07
Наибольшая	4.3	7.7	15.9	9.3	6.1	4.6	3.4						29.1	23.06
Год (% случаев)	1990	1990	1986	2007	1983	2010	2010						24,25.07.89	1984

Наименьшая	0.1	1.2	4.8	2.5	0.9	0.2	0.0						21.8	29.07
Год (% случаев)	2007, 2010	2010	1985	1985	1985	1985	2007						07.07.2009	2008

15. вдхр Астанинское (вдхр Вячеславское (р.Есиль)) – с. Арнасай (с. Вячеславка), 1971-

Средняя	1.9	2.6	3.9	10.1	7.8	5.6	3.0	1.3	-				25.5	16.07
Наибольшая	7.5	11.3	12.5	12.8	10.8	9.2	6.3	3.7					30.0	15.05
Год (% случаев)	2010	2009	2009	1997	1997	1997	1997	2006					20.07.2006	1991

Наименьшая	0.0	0.0	0.0	3.5	0.6	1.4	0.3	0.0					23.0	18.08
Год (% случаев)	8%	8%	5%	2009	1976	2010	1974	5%					24.07.1972	1981

16. вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС). 1971-2010 гг.

Средняя	-	0.8	2.6	10.0	7.4	4.8	2.1	-	-				24.8	14.07
Наибольшая	1.4	2.7	12.1	12.7	11.8	10.3	4.9	3.8					28.0	20.06
Год (% случаев)	1995	1995, 2005	2005	1991, 1999	1999	1997	1981, 2010	2010					26.07.1989	1990
Наименьшая	0.0	0.0	0.0	4.5	2.2	0.0	0.0	0.0					21.0	14.08
Год (% случаев)	1978	5%	1975	1973	1976	1981	5%	8%					27.07.1972	2001

продолжение табл. 2.6б

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за	
	04			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

17. влхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск. 1980-2010 гг.

Средняя	-	1.5	4.3	9.1	7.2	4.1	1.9	-	-	24.7	12.07
Наибольшая		5.9	9.4	12.2	10.8	7.6	4.4	3.4		27.8	10.06
Год (% случаев)		1995	1991	2009	1988	1991	2010	2010		25.07.1989	2009
Наименьшая		0.0	0.1	3.2	3.0	0.4	0.2	0.1		21.5	09.08
Год (% случаев)		1985	1993	1993	1984	1987	17%	1990		10.07.1986	1981

Таблица 2.7

Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов

В таблице приведены сведения о средних, наибольших и наименьших за многолетие месячных значениях температуры воды на акватории озер и водохранилищ в поверхностном слое, а также представлены аналогичные декадные данные за периоды нагревания и остывания воды в этом слое.

В качестве исходных материалов использованы ежегодные данные о температуре воды в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, полученные в результате периодических измерений на акватории водоема в целом, а также для отдельных участков, различающихся по условиям формирования термических показателей либо морфологически обособленных.

Для водохранилища Буктырма (Бухтарминское) данные о температуре приведены по участкам в связи с термической неоднородностью водных масс и по водоему в целом.

Температура поверхностного слоя воды определена за период открытого водоема на основе прерывистых измерений (один раз в 5 или 10 суток) на акватории на рейдовых вертикалях и термических профилях, а также с использованием всех других наблюдений, выполненных на суточных станциях и гидрологических разрезах и привлечением ежедневных наблюдений на озерных постах.

Пространственное обобщение температуры, основанное на интерполяции измеренных ее значений в отдельных точках, произведено первоначально для каждого отдельного участка водоема. Температура водоема в целом определена как средневзвешенная из данных по участкам с учетом площади каждого из них.

Средние многолетние значения температуры воды получены как средние арифметические из ежегодных данных. Если в крайние декады в течение не менее половины общего числа лет на водоеме наблюдался ледостав или измерения не производились, средняя температура за такие декады не подсчитывалась и в соответствующей графе табл. 2.7 поставлено тире (-). Когда ледостав в крайние декады отмечался менее чем в 50% лет, средняя декадная температура за годы с ледоставом принималась равной нулю и включалась в расчет среднего многолетнего значения.

Наибольшие и наименьшие средние месячные и декадные значения температуры воды выбраны из всего ряда наблюдений, при наличии данных за 10 лет и более, и записаны в таблицах в виде дроби. В числителе дроби приведено значение температуры, в знаменателе указаны год или количество лет, выраженное в процентах от общей длины ряда, в которые отмечалась данная величина. Если в течение какой-либо декады в отдельные годы наблюдался ледостав, в строке «Наименьшая» в числителе поставлен нуль.

Таблица 2.7а - Месячная температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов, °С

Характеристика	Зона участок	Месяц					
		05	06	07	08	09	10
Вдхр Буктырма. 1968-93,95,96,2009-2010 гг.							
Средняя	Первый	12.8	20.5	22.9	21.3	15.9	7.55
<u>Наибольшая</u>		<u>17.8</u>	<u>22.5</u>	<u>25.1</u>	<u>22.6</u>	<u>18.1</u>	<u>10.4</u>
Год (% случаев)		1980	1981	1978	1987	1988	1991
<u>Наменьшая</u>		<u>8.8</u>	<u>18.7</u>	<u>21.8</u>	<u>20.2</u>	<u>11.9</u>	<u>4.5</u>
Год (% случаев)		1988	1989	1970	1981	1968	1980
Средняя	Второй	11.5	19.1	22.8	22.0	17.1	10.1
<u>Наибольшая</u>		<u>15.5</u>	<u>22.2</u>	<u>24.5</u>	<u>23.9</u>	<u>18.8</u>	<u>11.8</u>
Год (% случаев)		1974	1982	1986	1985	1984,86,88	1986,91
<u>Наменьшая</u>		<u>8.4</u>	<u>15.5</u>	<u>18.9</u>	<u>19.5</u>	<u>13.1</u>	<u>7.8</u>
Год (% случаев)		1993	1992	2009	1992	1992	1981
Средняя	Третий	9.6	17.7	21.9	21.5	17.7	11.7
<u>Наибольшая</u>		<u>14.6</u>	<u>20.5</u>	<u>23.0</u>	<u>23.6</u>	<u>19.0</u>	<u>13.4</u>
Год (% случаев)		1974	1974,81	1974,1996	1974	1977,1988	1977,1979
<u>Наменьшая</u>		<u>7.0</u>	<u>14.8</u>	<u>19.4</u>	<u>20.0</u>	<u>13.9</u>	<u>9.1</u>
Год (% случаев)		1988	1986	1972	1992	1992	1992
Средняя	Четвертый	8.7	15.8	20.6	20.0	16.2	11.0
<u>Наибольшая</u>		<u>13.5</u>	<u>19.2</u>	<u>23.0</u>	<u>21.6</u>	<u>18.0</u>	<u>13.4</u>
Год (% случаев)		1974	1991	1992	1992	1977	1978
<u>Наменьшая</u>		<u>5.9</u>	<u>11.2</u>	<u>17.6</u>	<u>18.6</u>	<u>14.0</u>	<u>7.0</u>
Год (% случаев)		1985	1975	1984	1980	1972	1992
Средняя	Водоем в целом	11.7	19.4	22.5	21.4	16.3	8.9
<u>Наибольшая</u>		<u>16.4</u>	<u>21.8</u>	<u>24.3</u>	<u>22.7</u>	<u>18.2</u>	<u>11.2</u>
Год (% случаев)		1980	1981	1978	1974	1988	1971
<u>Наменьшая</u>		<u>8.7</u>	<u>16.0</u>	<u>19.6</u>	<u>20.3</u>	<u>13.3</u>	<u>6.3</u>
Год (% случаев)		1988	2009	2009	1975	1968	1981
Вдхр Усть-Каменогорское. 1970,72-74,76-86,89-93,95,96, 2009-2010 гг.							
Средняя	Водоем в целом	5.4	9.0	11.3	12.2	11.5	9.7
<u>Наибольшая</u>		<u>7.7</u>	<u>13.5</u>	<u>13.9</u>	<u>17.2</u>	<u>15.0</u>	<u>11.2</u>
Год (% случаев)		1983	1983	1981	1981	1981	1982
<u>Наменьшая</u>		<u>2.8</u>	<u>5.8</u>	<u>8.2</u>	<u>9.0</u>	<u>9.4</u>	<u>8.2</u>
Год (% случаев)		1973	1973	1996	1996	1993	1985,1992

Таблица 2.76 - Декадная температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов, °С

Характеристика	Зона участок	Месяц					
		04			11		
		Декада					
		1	2	3	1	2	3
Вдхр Буктырма. 1968-93,95,96,2009-2010 гг.							
Средняя	Первый	-	1.0	3.1	2.1	0.8	-
<u>Наибольшая</u>		<u>1.0</u>	<u>2.9</u>	<u>7.9</u>	<u>4.0</u>	<u>1.9</u>	-
Год (% случаев)		1975	1990	1990	1970	1975	
<u>Наменьшая</u>		<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	-
Год (% случаев)		1972	1972	1996	1968	1992	
Средняя	Второй	-	1.7	3.8	4.1	1.8	0.6
<u>Наибольшая</u>		<u>0.9</u>	<u>4.1</u>	<u>6.7</u>	<u>7.1</u>	<u>3.1</u>	<u>1.8</u>
Год (% случаев)		1989	1970	1970	1993	1991	1992
<u>Наменьшая</u>		<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>0.0</u>	<u>1.6</u>	<u>0.3</u>	<u>0.1</u>
Год (% случаев)		1970,1972	1969-92	1996	1975	1968,1975	1993
Средняя	Третий	-	1.6	3.5	6.4	3.5	1.8
<u>Наибольшая</u>		<u>1.9</u>	<u>4.6</u>	<u>7.2</u>	<u>8.7</u>	<u>5.9</u>	<u>4.7</u>
Год (% случаев)		1968	1975	1968	1991	1975	1975
<u>Наменьшая</u>		<u>0.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.0</u>	<u>4.4</u>	<u>1.1</u>	<u>0.2</u>
Год (% случаев)		1969-1972	1969	1996	1993	1984	1984
Средняя	Четвертый	0.5	0.8	2.3	6.1	4.3	3.1
<u>Наибольшая</u>		<u>1.9</u>	<u>2.1</u>	<u>4.2</u>	<u>8.8</u>	<u>6.5</u>	<u>4.8</u>
Год (% случаев)		1975	1975	1989	1991	1975	1975,1988
<u>Наменьшая</u>		<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>0.4</u>	<u>3.0</u>	<u>0.7</u>	<u>0.2</u>
Год (% случаев)		1968,199	1996	1996	1987	1992	1987
Средняя	Водоем в целом	0.2	1.4	3.8	3.5	2.1	1.2
<u>Наибольшая</u>		<u>0.4</u>	<u>2.5</u>	<u>6.7</u>	<u>5.3</u>	<u>3.8</u>	<u>2.5</u>
Год (% случаев)		1989	1975,199	1990	1971	1971	1971
<u>Наменьшая</u>		<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>0.2</u>	<u>1.8</u>	<u>1.2</u>	<u>0.5</u>
Год (% случаев)		1972	1972	1996	1968	1969	1970
Вдхр Усть-Каменогорское. 1972-96,2009-2010 гг.							
Средняя	Водоем в целом	2.4	2.9	3.2	7.7	6.3	4.8
<u>Наибольшая</u>		<u>4.8</u>	<u>4.8</u>	<u>5.2</u>	<u>9.8</u>	<u>7.8</u>	<u>6.3</u>
Год (% случаев)		1983	1983	1983	1973	1977,1983	1991
<u>Наменьшая</u>		<u>1.1</u>	<u>0.8</u>	<u>1.5</u>	<u>5.6</u>	<u>4.0</u>	<u>2.7</u>
Год (% случаев)		1973	1973	1973	1976	1976	1993
оз. Маркаколь. 1972-96,2009-2010 гг.							
Средняя	Водоем в целом	-	-	-	1.2	-	-
<u>Наибольшая</u>		-	-	-	<u>2.9</u>	<u>1.5</u>	-
Год (% случаев)					1991	1991	
<u>Наменьшая</u>		-	-	-	<u>0.2</u>	<u>0.1</u>	-
Год (% случаев)					1989	1997	

Таблица 2.8

Ледовые явления

Сведения о ледовых явлениях в прибрежной зоне водоемов приведены в виде средних и предельных значений за весь период наблюдений. В таблице 2.8а эти сведения даны для больших (площадью более 100 км) водоемов с устойчивым ледоставом, в таблице 2.8б – для средних и малых водоемов, а также водоемов с неустойчивым ледоставом.

В табл. 2.8а за начало осенних ледовых явлений принята дата появления любых устойчивых ледяных образований (заберегов, плавучего льда, шуги). Не принимались во внимание кратковременные (продолжительностью 1-3 сут) ледовые явления, отделяющиеся от последующих устойчивых ледяных образований интервалом 10 сут и более. Если же ледовые явления наблюдались свыше 3 суток и превышали по длительности половину последующего безледного периода, эти явления учитывались при определении даты их начала.

За начало осеннего дрейфа льда принята первая дата появления плавучих форм льда. Не принимались во внимание отдельные сутки с ледоходом, не сменяющиеся непосредственно ледоставом и отделенные от него продолжительным (до 10 сут и более) периодом «чисто» или периодом с другими ледяными образованиями (забереги, шуга).

За начало ледостава принята дата образования устойчивого, продолжительностью не менее 20 сут, неподвижного ледяного покрова в районе поста. Кратковременный ледостав принимался во внимание в том случае, если его продолжительность превышала последующий безледоставный период. Непродолжительный ледостав, сменяющийся длительным периодом «чисто» или заберегами и различными формами плавучего льда отнесены к осенним ледовым явлениям.

За начало разрушения льда принята дата появления закраин, воды на льду, промоин и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава. В ряде случаев начало разрушения льда установлено по дате, после которой произошло резкое (до 10 см и более за 5-10 сут) уменьшение толщины льда. При прекращении наблюдений за толщиной льда на максимальном ее значении датой разрушения льда считались последние сутки с измерениями. Эта дата в табл. 2.8а заключена в скобки.

За дату окончания ледостава приняты сутки, предшествующие ледовым явлениям, которые свидетельствуют о нарушении сплошности ледяного покрова (подвижка льда, в результате которой произошли значительные перемещения ледяного покрова, обширные разводья, появление различных форм плавучего льда, начало ледохода или дрейфа льда).

Датой очищения ото льда считались первые сутки, отмеченные как «чисто», начиная с которых ледовые явления более не наблюдались.

Продолжительность отдельных фаз ледового режима определена по разности дат начала и окончания соответствующих ледовых явлений.

В табл. 2.8б за начало ледовых явлений принята дата, в которую впервые появились ледяные образования осенью. Продолжительность ледовых явлений и ледостава установлена по числу суток с ледяными образованиями.

Средние даты начала и окончания фаз ледового режима и их средняя продолжительность получены как среднее арифметическое за годы с наличием ледовых явлений. Если явление не наблюдалось в 50% лет и более, вместо средней даты в соответствующих графах поставлено «нб». В скобках у средней даты или «нб» указана в процентах часть общего периода наблюдений, которую составляют годы с наличием или отсутствием ледовых явлений.

Ранние и поздние даты определены при наличии данных за период не менее 10 лет. В случаях повторения одной и той же даты или продолжительности явления не менее трех раз вместо года указано число лет с явлением в процентах от всего периода наблюдений.

При отсутствии наблюдений или их недостаточности данных для выводов в соответствующих графах поставлено тире (-).

Таблица 2.8а- Ледовые явления на водоемах с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, संबодного ото льда
01. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Тугыл. 1962-2010 гг.												
Средняя	10.11	нб(98%)	17.11	01.04	19.04	25.04	7	-	150	25	6	201
Ранняя (наиб.)	18.10	-	02.11	11.03	06.04	12.04	27	6	175	43	12	281
Год (% случаев)	1976		1977	1983	2008	1995	1965	1963	1969	1966	1972,1998	1998
Поздняя (наим.)	08.12	-	10.12	30.04	04.05	09.05	0.0	0.0	108	7	0.0	169
Год (% случаев)	1995		1995	1966	1966	1969	1990,1993	96%	1995	1996	1970	1964,1975
02. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат. 1963-2010 гг.												
Средняя	12.11	нб (98%)	21.11	05.04	22.04	27.04	8	-	150	22	5	198
Ранняя (наиб.)	19.10	-	07.11	20.03	06.04	15.04	25	2	182	33	12	224
Год (% случаев)	1982		1969,1990	1978	2008	1995,2008	1963	1986	1969	1963,1998	1998	1994
Поздняя (наим.)	12.12	-	15.12	29.04	07.05	09.05	0.0	0.0	106	7	0.0	136
Год (% случаев)	1994		1994	1966	1969	1966	1973-74, 1983	96%	1995	2007	40%	1999
03. вдхр Буктырма (р. Ертіс) – с. Куйган. 1960-2010 гг.												
Средняя	16.11	нб (98%)	22.11	05.04	16.04	21.04	6	-	144	17	4	210
Ранняя (наиб.)	24.10	-	09.11	(28.02)	19.03	27.03	22	-	170	31	10	234
Год (% случаев)	1961		1977,2001	(1961)	1961	1961	1961	-	1985	2003	1998	1961
Поздняя (наим.)	08.12	-	10.12	01.05	03.05	05.05	0.0	-	109	4.0	0.0	181
Год (% случаев)	1995		1995	1966	1966	1966	1971,1985	-	1995	1966	40%	1987
04. вдхр Буктырма (р. Ертіс) – с. Хайрузовка. 1960-2010 гг.												
Средняя	22.11	нб(96%)	28.11	04.04	21.04	28.04	15	-	133	24	5	206
Ранняя (наиб.)	05.11	-	15.11	19.03	26.03	18.04	47	-	166	44	12	242
Год (% случаев)	2001		2001	1994	2000	1989	1990	-	1976	1991	1983	1973
Поздняя (наим.)	22.12	-	07.01	02.05	10.05	12.05	0.0	-	95	8	0.0	167
Год (% случаев)	1974		1990	1964	1964	1964	1974	-	1995	1963	29%	1988

продолжение табл. 2.8а

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала дрейфа льда	начала ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очистение ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода,сво бодного ото льда
05. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка. 1960-2010 гг.												
Средняя	13.11	нб(100%)	18.11	06.04	22.04	25.04	5	-	152	21	5	201
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>01.11</u>	<u>20.03</u>	<u>10.04</u>	<u>13.04</u>	<u>21</u>	-	<u>173</u>	<u>39</u>	<u>14</u>	<u>227</u>
Год (% случаев)	1977		1977	1968	2000	1961	1964		1977	2005	2000,2008	1973
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>08.12</u>	<u>26.04</u>	<u>05.05</u>	<u>06.05</u>	<u>0.0</u>	-	<u>108</u>	<u>3</u>	<u>0.0</u>	<u>160</u>
Год (% случаев)	1995		1995	1996	1975	1975,1984	16%		1995	1996	36%	2006
06. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка. 1963-2010 гг.												
Средняя	23.11	нб	07.11	05.04	25.04	02.05	15	-	126	25	4	214
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>20.03</u>	<u>08.04</u>	<u>13.04</u>	<u>41</u>	-	<u>154</u>	<u>45</u>	<u>9</u>	<u>260</u>
Год (% случаев)	1969		1977	1990	1989	1978	1966		1969,1977	1969	1978	1989
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>03.01</u>	-	<u>09.01</u>	<u>25.04</u>	<u>11.05</u>	<u>27.05</u>	<u>1</u>	-	<u>90</u>	<u>10</u>	<u>0.0</u>	<u>176</u>
Год (% случаев)	1990		1989	1996	1969	2009	2003		1989	1964	1984	1969
08. оз. Маркаколь – с. Уранкай. 1944-2010 гг.												
Средняя	29.10	нб(97%)	20.11	20.04	15.05	23.05	20	-	175	33	8	161
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>02.11</u>	<u>19.03</u>	<u>25.04</u>	<u>08.05</u>	<u>47</u>	<u>11</u>	<u>205</u>	<u>73</u>	<u>20</u>	<u>182</u>
Год (% случаев)	1982		2001	1944	2009	1997	1982	1944,1947	1975	1944	1947	1978
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>06.12</u>	<u>12.05</u>	<u>07.06</u>	<u>08.06</u>	<u>6</u>	<u>0.0</u>	<u>146</u>	<u>14</u>	<u>0.0</u>	<u>128</u>
Год (% случаев)	1995		2007	1958	1975	1975	1994	97%	2007	1996	53%	1966
16. вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС). 1970-2010 гг.												
Средняя	08.11	нб	11.11	08.04	20.04	27.04	3	-	161	20	7	195
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>(28.02)</u>	<u>04.04</u>	<u>29.03</u>	<u>16</u>	-	<u>189</u>	<u>45</u>	<u>21</u>	<u>224</u>
Год (% случаев)	1977		1977	(1973)	1995	2010	1987		1977	2002	1980	1995
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>03.12</u>	<u>29.04</u>	<u>06.05</u>	<u>12.05</u>	<u>0.0</u>	-	<u>145</u>	<u>3</u>	<u>0.0</u>	<u>171</u>
Год (% случаев)	2009		2009	1990	1989	1992	20%		2002	2010	1973	1976

Таблица 2.86- Ледовые явления на водоемах с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	очищение ото льда	ледовых явлений	ледостава

09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл. 1960-61, 1963-98, 2007-2010 гг.

Средняя	12 июл	27 апр	171	164
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>14.10</u>	<u>11.04</u>	<u>194</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1977	1997	1977	1977
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	<u>11.05</u>	<u>149</u>	<u>147</u>
Год (% случаев)	1984, 2007	1998	2007	1981,2007

10. оз. Копа – г. Кокшетау. 1957-96, 2001-2010 гг.

Средняя	29 окт	27 апр	181	170
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>	<u>14.04</u>	<u>203</u>	<u>188</u>
Год (% случаев)	1958,1977	1961,1983	1958	1964
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.11</u>	<u>14.05</u>	<u>153</u>	<u>140</u>
Год (% случаев)	2002	1996	2007	1996

11. оз. Зеренды – с. Зеренды. 1982-96, 2007-2010 гг.

Средняя	3 ноя	1 май	180	167
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.10</u>	<u>21.04</u>	<u>195</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1986	1995	1989	1989
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>14.11</u>	<u>15.05</u>	<u>161</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1996	1989	1995	2009

12. оз. Шортан (Щучье) – г. Щучинск. 1980-98, 2007-2010 гг.

Средняя	10 ноя	6 май	178	163
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>25.10</u>	<u>23.04</u>	<u>193</u>	<u>179</u>
Год (% случаев)	1988	1995	1989	1994
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>29.11</u>	<u>19.05</u>	<u>158</u>	<u>133</u>
Год (% случаев)	1992	1984	1995	1983

13. оз. Бурабай (Боровое) – с. Боровое. 1980-98, 2000-2010 гг.

Средняя	5 ноя	30 апр	176	168
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>24.10</u>	<u>15.04</u>	<u>197</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1980,1986	1995	1980	1987
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	<u>16.05</u>	<u>153</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	2002	1984	2002	2002

14. оз. Улькен Шабакты (Большое Чебачье) – с. Боровое.

1982-89, 91-94, 2007-2010 гг.

Средняя	4 ноя	2 май	179	164
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>25.10</u>	<u>20.04</u>	<u>194</u>	<u>181</u>
Год (% случаев)	1988	1983	1987	1993
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>29.11</u>	<u>11.05</u>	<u>149</u>	<u>144</u>
Год (% случаев)	2009	1987,1993	2009	2009

продолжение табл. 2.86

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	очищение ото льда	ледовых явлений	ледостава

15. вдхр Астанинское (вдхр Вячеславское (р.Есиль)) – с. Арнасай (с. Вячеславка).

1971-2010 гг.

Средняя	8 ноя	28 апр	171	154
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>15.10</u>	<u>10.04</u>	<u>194</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1977	1973	1977	1977
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.11</u>	<u>11.05</u>	<u>148</u>	<u>113</u>
Год (% случаев)	1972	1979,1994	2002	1995

17. вдхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск.

1981 -96, 2003-2010 гг.

Средняя	6 ноя	21 апр	167	157
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>30.10</u>	<u>09.04</u>	<u>178</u>	<u>168</u>
Год (% случаев)	1990	1995	1981	1993
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>25.11</u>	<u>01.05</u>	<u>147</u>	<u>137</u>
Год (% случаев)	2009	1993,2003	2009	2009

Таблица 2.9

Толщина льда

В таблице приведены сведения о средней, наибольшей и наименьшей за многолетие толщине льда. Данные представлены за период от начала ледостава осенью до его окончания весной. Сведения о толщине льда даны на конец каждой декады.

Средняя многолетняя толщина льда на конец декады вычислена как средняя арифметическая из измеренных значений без учета лет, в которые ледостава в данную декаду не было. Если в конце декады водоем на посту промерзал до дна в менее чем в 50% случаев от общего числа лет среднее значение толщины льда определено из имеющегося ряда наблюдений без учета лет с промерзанием. В строке «Средняя» табл. 2.9 в этом случае в числителе приведена средняя величина, а в знаменателе – знак «прмз» и число лет с промерзанием в процентах от общего ряда.

Средняя многолетняя толщина льда не вычислялась:

- если в конце декады более чем в 50% лет ледостав отсутствовал;
- если в декаде более чем в 50% лет измерения толщины льда не производились;
- если в конце декады в 50% лет и более водоем в районе поста промерзал до дна.

Во всех этих случаях в таблице на месте средней толщины льда поставлен знак тире. Кроме того, в случае промерзания водоема в знаменателе дополнительно указаны знак «прмз» и процент лет с промерзанием.

Наибольшие и наименьшие значения толщины льда выбраны из всего ряда наблюдений при наличии данных за 10 лет и более. В таблице приведены эти значения и годы, когда они отмечались. Если одна и та же экстремальная толщина льда в данной декаде отмечалась более чем в двух годах, в знаменателе отмечено количество таких случаев в процентах от общего числа лет со льдом в этой декаде. При промерзании водоема до дна в районе поста в 50% случаев и более в строках «Наибольшая» и «Наименьшая» на месте значения толщины льда поставлено тире.

Знак «нб» в строке «Наименьшая» означает, что лед в данной декаде в районе поста образовывался не каждый год. В знаменателе при этом показано количество лет с отсутствием льда в процентах от всего периода наблюдений.

Наибольшая за период толщина льда выбрана из всех имеющихся пентадных и декадных значений.

При промерзании водоема до дна менее чем в 50% случаев средняя многолетняя толщина льда вычислена из имеющегося ряда наблюдений без учета лет с промерзанием.

Таблица 2.9 - Толщина льда, см

Характеристика	Число												Наибольшая за год дата						
	10		11		12		01		02		03			04		05			
	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10		20	31	10	20	30	10
01. влхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Тугыл. 1962-2010 гг.																			
Средняя	-	14	22	26	36	42	49	54	62	68	73	76	78	78	73	65	-	-	-
Наибольшая	-	20	42	53	59	66	74	79	91	112	120	128	127	134	140	110	68	-	-
Год (% случаев)	2001	2001	2001	2001	2001	1967,	1967	1975	1968	1977	1977	1977	1977	1985	1985	1985	2010	140	31.03.1985
Наименьшая	нб	нб	нб	3	12	18	28	35	42	44	44	46	53	52	48	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	81%	29%	8%	1965	1971	1972	1972	1990	1984	2007	2007	2007	2007	2007	2007	1981,	8%	33%	88%
02. влхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат. 1962-2010 гг.																			
Средняя	-	-	20	29	36	47	56	64	72	79	87	90	94	96	92	90	-	-	-
Наибольшая	-	22	33	64	66	85	87	92	108	124	126	128	126	128	129	129	121	121	129
Год (% случаев)	1969	1967	2010	1975	1985	1985	6%	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1985	1985	1985	1985	1985	129
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	12	21	25	39	45	47	54	53	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	90%	27%	17%	1995	2007	2007	2007	1989	2007	2007	2007	2007	2010	2010	2010	2010	4%	33%	79%
03. влхр Буктырма (р. Ерчис) – с. Куйган. 1960-2010 гг.																			
Средняя	-	-	14	16	22	28	33	38	44	49	52	54	56	57	54	54	-	-	-
Наибольшая	20	26	32	44	55	60	63	70	68	85	85	87	87	89	87	90	91	91	91
Год (% случаев)	1977	1977	1975,	1975	1975	1975	1975	1975	1976	1976,	1976	1976	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Наименьшая	нб	нб	нб	4	6	8	12	19	23	27	33	35	33	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	96%	24%	4%	1996,	1990	1990	1990	1970	1987	1987	1993,	1993,	1995	1961	1961,	14%	50%	98%	20.04.2010
04. влхр Буктырма (р. Ерчис) – с. Хайрузовка. 1961-2010 гг.																			
Средняя	-	-	-	-	17	26	31	38	45	51	55	58	60	61	61	58	62	-	-
Наибольшая	-	-	22	37	48	59	68	71	82	89	100	107	105	107	106	100	84	84	84
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1985	1985	1985	1985	1985	1967	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	18	29	30	36	38	37	34	33	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	98%	45%	20%	4%	1990	1974	1989	1993,	1993	1993	1993	1993	2010	2010	2010	2009	29%	82%	20,25.03.1964

продолжение табл. 2.9

Характеристика	Число												Наибольшая за год дата							
	10		11		12		01		02		03		04		05					
	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10		
05. влхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка. 1960-2010 гг.																				
Средняя	-	-	18	22	27	34	39	44	51	54	57	58	60	62	60	62	60	55	51	-
Наибольшая	-	-	25	35	41	46	55	65	70	77	80	80	83	86	86	86	87	87	63	-
Год (% случаев)	1977	1961	2001	2001	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1967,	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1984	87
Наименьшая	нб	нб	нб	10	10	13	22	27	34	40	40	42	43	43	32	нб	нб	нб	нб	25.03,
Год (% случаев)	94%	34%	6%	6%	1995	1995,	1981	1995	1974,	1974,	2000	2000	2000	2000	2004	2009	26%	90%	нб	10.04.1967
06. влхр Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка. 1963-2010 гг.																				
Средняя	-	-	-	-	20	27	30	37	44	50	56	59	62	64	64	59	52	-	-	-
Наибольшая	-	-	-	-	22	41	60	77	91	97	100	102	110	110	112	106	93	62	-	-
Год (% случаев)	1977	1975	1966	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1969	112
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	15	13	23	26	32	36	32	36	38	-	-	нб	нб	нб	нб	31.03.1967
Год (% случаев)	91%	70%	40%	13%	1974,	1972	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1978	1978	2009	11%	72%	-	-
08. оз. Маркаколь – с. Уранкай. 1954, 56-2010 гг.																				
Средняя	-	-	19	25	31	38	43	48	52	56	59	60	62	63	64	64	61	-	-	-
Наибольшая	=	25	32	54	59	62	69	70	75	80	88	93	95	96	97	113	115	116	-	-
Год (% случаев)	2001,	2001	2001	1994	1994	1994	1970	1970	2001	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	116
Наименьшая	нб	нб	нб	=	12	17	22	28	30	33	35	35	37	42	30	38	34	нб	нб	25,30.04.1960
Год (% случаев)	96%	56%	11%	7%	1978	1978	1990	1972	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1964	1989	1989	2007,	2009	-
09. оз. Сабндыколь – с. Баянаул. 1959-98, 2006-2010 гг.																				
Средняя	-	-	14	22	30	39	50	59	67	75	81	85	89	91	90	87	77	65	-	-
Наибольшая	=	22	34	43	52	70	84	90	97	106	122	136	144	140	140	119	108	-	-	-
Год (% случаев)	1976	1977	1977	1977	1984	1985	1967	1967	1977	1977,	1998	1997	1998	1977	1977	1977	1996	1979	144	28.02.1998
Наименьшая	нб	нб	нб	9	14	27	35	37	50	50	51	52	58	63	65	52	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	98%	49%	16%	1995	1995	1972,	1990	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	1990	1997	16%	67%	1992

продолжение табл. 2.9

Характеристика	10												11												12												01												02												03												04												Наибольшая за год дата	
	20		31		10		30		10		20		31		10		20		31		10		20		28		10		20		31		10		20		30		10		05																																													
	Число																																																																																					
Средняя	10. оз. Копа – г. Кокшетау. 1955-81, 83-96, 2000-2010 гг.																																																																																					
Наибольшая	-	14	22	31	39	48	58	67	74	80	86	91	95	97	96	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	10.03.1969																																														
Год (% случаев)	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1969	1969																																														
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб																																														
Год (% случаев)	92%	67%	22%	6%	2009,	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	2004, 2008,	18%	55%																																													
	2009	2010	2010	2010	2010	2010	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2007	2009	2009																																									
Средняя	11. оз. Зеренды – с. Зеренды. 1984-95, 2007-2010 гг.																																																																																					
Наибольшая	18	30	46	47	48	83	104	108	111	113	113	100	97	102	104	105	100	84	40	-	-	-	52	64	71	76	82	85	87	87	87	85	-	-	-	-	-	-	113	10.02.2010																																														
Год (% случаев)	1990	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1989	1989																																									
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб																																										
Год (% случаев)	50%	25%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	1989	2010																																								
Средняя	12. оз. Шортан (Щучье) – г. Щучинск. 1984-97, 2002-2010 гг.																																																																																					
Наибольшая	-	18	24	33	44	51	58	65	68	75	79	82	82	81	71	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	117																																									
Год (% случаев)	1985	1997	1991	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1991	1985	1998	1998																																							
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб																																							
Год (% случаев)	70%	25%	2009	1986,	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	2007	54%																																							
	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	2010	2010																																						

продолжение табл. 2.9

Характеристика	Число												Наибольшая за год дата													
	10			11			12			01				02			03			04			05			
	20	31	10	20	30	10	20	31	20	20	31	10		20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	
13. оз. Бурабай (Боровое) – с. Боровое. 1984-98, 2000-2010 гг.																										
Средняя	11	17	22	30	36	44	53	62	68	70	74	77	79	76	72	62	52	-								
<u>Наибольшая</u>	18	30	38	47	48	60	76	100	112	90	94	103	110	110	110	106	100	80								
Год (% случаев)	2001	2009	1991	1988	1988	1988	1988	1986	1986	1994	1986	1996	1996	2001	1984	1984	1984	1984								112
																								31.01.1986		
<u>Наименьшая</u>																										
Год (% случаев)																								2009		
14. оз. Улькен Шабакты (Большое Чебацье) – с. Боровое. 1984-94, 2007-2010 гг.																										
Средняя	-	-	35	44	52	59	67	76	81	87	90	91	89	87	-	-	-	-								
<u>Наибольшая</u>	10	20	35	63	76	83	85	87	95	100	112	112	108	110	109	94	68	45								
Год (% случаев)	20%	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	2008	2010	1984	1993	1993								112
																								20.02,		
<u>Наименьшая</u>																										
Год (% случаев)																								05.03.1994		
15. вдхр Астанинское (вдхр Вячеславское (р. Есиль)) – с. Арнасай (с. Вячеславка). 1970-2010 гг.																										
Средняя	-	18	23	32	41	51	61	70	78	84	90	95	98	102	101	-	-	-								
<u>Наибольшая</u>	26	36	48	56	68	84	95	100	105	110	120	125	128	126	122	120	84									
Год (% случаев)	1976	1994	1994	1975	1977	1977	1977	1985	1977	1985	2008	2008	2008	2008	1985	1977	1998								128	
																								10.03.2008		
<u>Наименьшая</u>																										
Год (% случаев)																								2008		

продолжение табл. 2.9

Характеристика	Число												Наибольшая за год дата					
	10	11		12		01		02		03		04		05	10			
	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31		10	20	30
16. в/дхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС), 1972-2010 гг.																		
<u>Средняя</u>	-		25	32	40	50	60	69	77	85	92	98	101	105	107	-	-	
<u>Наибольшая</u>	15	30	40	42	51	60	80	86	92	110	116	120	124	124	125	125	126	128
<u>Год (% случаев)</u>	1977	1977	1976	1976, 1975	977, 198	1977	1977	1977	1977	1977	1977, 1977	1977	1977	1983	1983, 1992	1979		128
<u>Наименьшая</u>	нб	нб	нб	нб	15	10	21	38	48	53	57	60	64	66	66	нб	нб	нб
<u>Год (% случаев)</u>	95%	21%	18%	8%	2008	2009	2009	2009	1997, 2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2004	8%	нб
							1998						2001					15.20.04.1979
17. в/дхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск, 1980-94, 2003-2010 гг.																		
<u>Средняя</u>	-	13	19	22	28	34	39	42	45	50	52	54	54	53	52	-	-	
<u>Наибольшая</u>	15	27	40	55	62	70	73	75	75	75	76	85	75	70	70	65		
<u>Год (% случаев)</u>	1994	1994	1981, 1991	1991	1991	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1991	1981	1981	1981	1989	85
<u>Наименьшая</u>	нб	нб	нб	8	8	17	17	20	24	28	30	35	37	35	30	нб		
<u>Год (% случаев)</u>	52%	26%	2009, 2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2008	2007	2007	2007	2006, 2006	2006	2008	22%	28.01.1991
				2010										2007	2007			

Таблица 2.11

Водный баланс

Содержит сведения о годовых водных балансах водохранилища Буктырма (Бухтарминское), которые рассчитываются с 1972 года по методике, опубликованной в сборнике «Проблемы гидроэнергетики и водного хозяйства» (Алма-Ата, 1970).

Основная часть поверхностного притока воды в водохранилище определялась по данным наблюдений за стоком в замыкающем створах рек Кара Ертыс (Черный Иртыш), Буктырма (Бухтарма), Куршим (Курчум), Нарын (Нарым), Тургысын (Тургусун), Калжир (Кальджир) и Левая Березовка. Поверхностный приток с части водосбора, не охваченной гидрометрическими измерениями, получен расчетным путем с использованием рек-аналогов.

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным наблюдений на метеорологических станциях Тугыл, Курчум, Большое Нарымское и озерных постах Аксуат, Куйган, Хайрузовка. При этом учитывалось изменение площади зеркала водохранилища при колебаниях уровня воды.

Сток воды из водохранилища через створ Бухтарминского гидроузла принят по данным районного управления БГЭК («Алтайэнерго»).

Потери воды за счет испарения с поверхности водоема вычислены по данным наблюдений на береговых метеорологических станциях и озерных постах. К испарению также отнесены потери воды, забираемой из водохранилища на орошение.

Подземный приток и отток воды при составлении балансов не определялись.

Составляющие водного баланса выражены в миллионах метров кубических (млн. м³) и даны в виде годовых значений с округлением до трех значащих цифр. В тех же единицах выражена абсолютная невязка.

Средние за период значения элементов водного баланса определены как среднее арифметическое из ряда расчетных значений. Невязка среднего многолетнего баланса вычислена по осредненным значениям его составляющих.

Таблица 2.11 - Годовой водный баланс водоема, млрд. м³

Год, период	Приход				Расход				Изменение объема воды		Невязка баланса	
	поверхностный приток		Боковая приточность	Осадки на поверхность водоема	Сток через гидроузлы	Испарение	Забор воды на хоз. нужды	Сумма	Объем воды во всплывшем (осевшем) льду со счетом	Аккумуляция в чаше водоема		
	По основным рекам	По боковой приточности										Сумма
2001	25.7	2.87	1.95	30.5	16.9	4.80	0.81	22.5	0.18	10.4	-2.60	7.90
2002	20.8	1.80	2.01	24.6	17.8	3.76	0.81	22.4	0.13	0.14	1.93	7.80
2003	12.5	1.36	1.70	15.6	18.6	3.14	0.86	22.6	0.18	-7.19	0.01	12.6
2004	20.3	3.38	1.63	25.3	16.7	2.75	0.86	20.3	0.15	0.57	4.29	16.9
2005	20.5	2.63	1.69	24.8	16.7	3.32	0.86	20.9	0.16	0.40	3.36	13.5
2006	20.6	3.29	1.53	25.4	16.6	3.33	0.86	20.8	0.20	0.56	3.79	14.9
2007	19.4	4.48	1.54	25.4	17.6	2.95	0.86	21.4	0.20	-2.16	5.97	27.9
2008	13.9	2.68	1.04	17.7	16.0	3.01	0.86	19.9	0.16	-6.48	4.10	20.7
2009	17.9	3.57	2.02	23.6	14.4	2.34	0.86	17.6	0.47	1.17	0.36	1.50
2010	20.5	2.75	1.95	25.2	14.6	2.85	0.86	18.4	0.24	9.95	-3.35	-13.3
Средний за 1972-2010 гг.	18.8	2.35	1.36	22.5	16.9	4.20	1.31	22.1	0.18	1.03	0.10	6.36

Водохранилище Букгырма. 1972-2010 гг.

Таблица 2.12

Испарение с водной поверхности

В таблице помещены ежегодные и выводные данные о средних и предельных месячных и сезонных величинах испарения с водной поверхности, полученных по измерениям на воноиспарительных площадках и плавучих испарительных установках.

При составлении таблицы использованы ежегодные данные, помещаемые в Материалах наблюдений за испарением с водной поверхности.

Ежегодные данные приведены за 2001-2010 гг., выводные – за весь период наблюдений.

Средняя месячная сумма испарения за многолетие вычислена как средняя арифметическая из ряда наблюдений, в котором пропуски составляют менее 50% общего числа лет. Рядом с суммой испарения в скобках указано число лет в процентах общего ряда наблюдений, из которого она получена. В виде индекса у среднего значения испарения приведено среднее за многолетие число суток, в течение которых наблюдалось испарение в данном месяце.

Среднее суммарное испарение за крайние (неполные) месяцы вычислялось по данным о интенсивности суточного испарения, которая определялась как частное от деления суммарного испарения за весь период наблюдений за рассматриваемый месяц на суммарное число суток, в течение которых производились наблюдения в этом месяце. Полученное значение интенсивности умножалось на среднее за период наблюдений число суток, в течение которых измерялось испарение в данном крайнем месяце.

При подсчете средних многолетних месячных сумм испарения за крайние месяцы и выборке их предельных значений не учитывались суммы испарения за отдельные годы как неполные в связи с поздним началом или ранним окончанием наблюдений, исключая случаи, когда испарение за эти месяцы обычно не превышает 3% суммы за сезон.

При отсутствии наблюдений или неполных суммах испарения за какой-либо месяц в 50% лет общего периода и более в соответствующих графах на месте средней суммы и предельных значений испарения поставлено тире.

Если в крайние месяцы наряду с пропусками были годы с отсутствием испарения, в строке «Наименьшее» в числителе поставлен знак «нб», а в знаменателе годы, когда испарение отсутствовало.

Средняя многолетняя сумма испарения с водной поверхности за сезон получена суммированием осредненных за многолетие месячных значений. Если средняя многолетняя сумма испарения за какой-либо месяц получена из ряда, в котором пропуски составляли более 25%, среднее значение суммы испарения за сезон не определялось и в соответствующей графе поставлено тире. Исключение составили крайние месяцы, в которые средняя сумма испарения не превышала 3% сезонной. В этих случаях сезонная сумма подсчитана даже при наличии больших пропусков в эти месяцы.

Предельные значения сезонных сумм испарения выбраны из данных за все годы имеющихся наблюдений с учетом правил, применяемых к расчету месячных сумм испарения. В числителе указано значение испарения, а в знаменателе – год, когда это значение имело место.

Пункты с периодом наблюдений менее 5 лет в таблицу не включены.

Таблица 2.12 - Испарение с водной поверхности водоемов, мм

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
1. Ертис. Испаритель ГГИ-3000. 1964-2010 гг.									
Среднее	42	135	168	170	139	98	56		708
<u>Наибольшее</u>	<u>84</u>	<u>232</u>	<u>266</u>	<u>344</u>	<u>194</u>	<u>133</u>	<u>64</u>		<u>1220</u>
Год (% случаев)	2009	1965	1965	1965	1964	1964,1995	1983		1965
<u>Наименьшее</u>	<u>10</u>	<u>80</u>	<u>107</u>	<u>113</u>	<u>88</u>	<u>71</u>	<u>1110</u>		<u>636</u>
Год (% случаев)	1995	1989	1987	2007	1977	1989	1970		1989
2. Кушмурун. Испаритель ГГИ-3000. 1964-2010 гг.									
Среднее	82	127	158	162	141	90	49		666
<u>Наибольшее</u>	<u>166</u>	<u>198</u>	<u>237</u>	<u>247</u>	<u>214</u>	<u>147</u>	<u>109</u>		<u>1013</u>
Год (% случаев)	1983	1968	2010	1975	2010	2010	1997		1968,1975
<u>Наименьшее</u>	<u>149</u>	<u>90</u>	<u>88</u>	<u>110</u>	<u>81</u>	<u>39</u>	<u>1724</u>		<u>537</u>
Год (% случаев)	1964	1989	1987	1964	1964	2008	1964		1964
3. Джетыгара. Испаритель ГГИ-3000. 1967-2010 гг.									
Среднее	-	139	169	174	151	109	47		736
<u>Наибольшее</u>	-	<u>249</u>	<u>341</u>	<u>322</u>	<u>258</u>	<u>188</u>	<u>81</u>		<u>1396</u>
Год (% случаев)		1975	1975	1975	1976	1975	2008		1975
<u>Наименьшее</u>	-	<u>92</u>	<u>90</u>	<u>93</u>	<u>81</u>	<u>54</u>	<u>164</u>		<u>607</u>
Год (% случаев)		1987	2008	2007	1992	2001	1976		1982
4. Баянаул. Испаритель ГГИ-3000. 1964-2010 гг.									
Среднее	65	156	170	172	151	117	59		753
<u>Наибольшее</u>	<u>108</u>	<u>215</u>	<u>275</u>	<u>262</u>	<u>215</u>	<u>165</u>	<u>81</u>		<u>1136</u>
Год (% случаев)	1997	1975	1977	1974	1976	1966	1997		1974
<u>Наименьшее</u>	<u>8 10</u>	<u>90</u>	<u>97</u>	<u>100</u>	<u>71</u>	<u>47</u>	<u>10 7</u>		<u>496</u>
Год (% случаев)	1984	1964,1966	1988	1964	1992	1992	1962		1964
5. Катон-Карагай. Испаритель ГГИ-3000. 1967-2010 гг.									
Среднее	-	116	124	121	119	89	50		575
<u>Наибольшее</u>	-	<u>195</u>	<u>225</u>	<u>211</u>	<u>186</u>	<u>150</u>	<u>99</u>		<u>892</u>
Год (% случаев)		2008	2008	2008	2008	2007	1997		2008
<u>Наименьшее</u>	-	<u>87</u>	<u>81</u>	<u>84</u>	<u>53</u>	<u>36</u>	<u>14 9</u>		<u>386</u>
Год (% случаев)		1973	2009	1972	1992	1992	1973		1970
6'. Маркакольский заповедник. Испаритель ГГИ-3000. 1988-2010 гг.									
Среднее	-	65	120	128	129	103	-		480
<u>Наибольшее</u>	-	<u>136</u>	<u>156</u>	<u>168</u>	<u>164</u>	<u>147</u>	-		<u>575</u>
Год (% случаев)		2004	1988,2008	2008,2009	2008	1997			1997,2008
<u>Наименьшее</u>	-	<u>8</u>	<u>93</u>	<u>102</u>	<u>84</u>	<u>69</u>	-		<u>396</u>
Год (% случаев)		1995	2000	2007	1992	1994			1994

Пояснение к таблице 2.12

Номер поста	Пояснение
6	В выводной части были исключены 1989,1991 гг., в связи с недостаточностью данных

Исправления и уточнения к предыдущим изданиям

В приведенной ниже таблице даны исправления и уточнения к изданию «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши (за 1990-2000 гг. и весь период наблюдений)», вып. 1. номера постов и таблиц указаны в соответствии с упомянутым изданием.

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		27. р. Бухтарма – Лесная Пристань			
1.2a	34	Характерные уровни воды	-	-	Нет подвала
		27. р. Ульба- с. Ульба Перевалочная			
1.2a	39	Средний уровень за год	31	134	Опечатка
		66. р. Шаггинка– с. Павловка			
1.3a	94	Среднемесячный расход воды			
		04 месяц 1995 г.	11.7	12.5	
		05 месяц 1995 г.	1.06	0.99	Опечатка
		08 месяц 1995 г.	0.11	0.093	
		1. р. Иртыш (Ертис) – с. Буран (Боран)			
1.3б	109	Среднегодовой расход воды	333	383	Опечатка
		69. р. Ишим (Есиль) – с. Тургеневка			
1.3б	129	Модуль стока (л/(с км)	0.090	0.90	Опечатка
		14. р. Кальджир – с. Черняевка			
1.4	149	Продолжительность половодья			
		1994 г.	102	124	Опечатка
		1995 г.	144	113	
		25. р. Бухтарма – с. Берель			
1.5	176	Дата окончания паводка 1994 г.	14.08	21.08	Опечатка
		26. р. Бухтарма – с. Печи			
1.5	177	Предпаводочный расход воды, дата	01.09	01.08	Опечатка
		43. р. Глубочанка – с. Белокаменка			
1.5	181	Наибольший срочный расход воды 1995 г.	1.68	1.67	Опечатка
		43. р. Уба – с. Шемонаиха			
1.5	183	Предпаводочный расход воды			
		Наибольший и год	<u>176</u> 1987	<u>342</u> 1990	Ошибка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		71. р. Ишим – г. Астана			
1.11a	294	Ранняя дата начала осенних ледовых явлений (год)	<u>23.09</u> 1970	<u>23.09</u> 1940	Ошибка
		75. р. Ишим – с. Западное			
1.11a	295	Ранняя дата начала осенних ледовых явлений	<u>06.10</u> 1990	<u>26.10</u> 1990	Опечатка
		03. вдхр. Бухтарминское – с. Куйган			
2.5a	339	Колебание уровня за год и дата	<u>113</u> 1981	<u>81</u> 1967	Ошибка
		03. вдхр. Бухтарминское – с. Аксуат			
2.5a	339	Колебание уровня за год и дата	<u>109</u> <u>1981</u>	<u>90</u> <u>1967</u>	Ошибка
		03. вдхр. Бухтарминское – с. Куйган			
2.5a	339	Высший уровень за год, третий столбец, вместо даты помещены цифры начиная с 1991-1999 гг.	209 326 194 116 121 190 213 136 147	21.06 09.11 30.08 13.07 16.08 04.07 11.06 07.07 07.07	Ошибка
		013. оз. Щучье – г. Щучинск			
2.5a	342	Низший уровень зимнего периода 1994 г.	529	629	Опечатка
		02. Вдхр Бухтарминское – с. Аксуат			
2.6a	348	Дата перехода температуры воды через 10°C (десятый столбец)	<u>31.10</u> 1999	<u>21.10</u> 1999	Опечатка
		02. Вдхр Бухтарминское – с. Аксуат			
2.6a	348	Дата перехода температуры воды через 10°C (десятый столбец)	<u>31.10</u> 1999	<u>21.10</u> 1999	Опечатка
		011. Оз. Копа – г. Кокшетау			
2.6a	350	Месячная температуры воды у берега 05 месяц ранняя температура и год (первый столбец)	<u>14.6</u> 1977	<u>14.6</u> 1968	Опечатка
		09 месяц (пятый столбец)	<u>17.2</u>	<u>17.3</u>	
		Дата перехода температуры воды через 10°C поздняя температура	1957 <u>18.06</u> 1989	1957 <u>29.05</u> 1989	

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		012. Оз. Зеренда – с. Зеренда			
2.6a	350	Дата перехода температуры воды через 10°C ранняя температура	21.04 1995	26.5 1995	
		01. Вдхр Бухтарминское – р.п. Тугыл			
2.8a	363	Продолжительность весенних ледовых явлений поздняя дата (десятый столбец)	<u>7</u> <u>1966</u>	<u>7</u> <u>1966</u>	Опечатка
		010. Оз. Сабындыколь – с. Баян-Аул			
2.8б	366	Поздняя дата начала ледовых явлений	<u>26.11</u> 1962	нет в базе 1962 г.	Ошибка
		Водохранилище Бухтарминское			
2.11	376	Среднее за период осреднени	1991-2000	1972- 2000	Ошибка