

ПРЕДИСЛОВИЕ

Издание «Основные гидрологические характеристики» является справочным пособием, представляющим собой одну из серий материалов, публикуемых Гидрометеорологической службой под общим названием «Ресурсы поверхностных вод СССР». В нем помещаются основные результаты наблюдений за гидрологическим режимом рек, озер и водохранилищ СССР. Справочник «Основные гидрологические характеристики» публикуется в 20 томах, часть которых в свою очередь подразделяется на отдельные выпуски. Границы томов и выпусков показаны на помещенной ниже схеме.

Настоящее издание содержит основные гидрологические характеристики водных объектов Центрального Казахстана, включая бассейны озер Карасор, Шубар-Тенгиз, рек Тургая, Нуры, Сарысу и водосборы постоянных и временных водотоков, заключенных в междуречье указанных речных бассейнов. Вся эта территория полностью или частично расположена в пределах Карагандинской, Актюбинской, Тургайской, Целиноградской, Джезказганской, Кызыл-Ординской областей.

Данный выпуск является продолжением ранее изданного справочника «Основные гидрологические характеристики» и включает материалы наблюдений за 1971—1975 гг. и выводные сведения по элементам режима рек, озер и водохранилищ за весь период наблюдений. За предыдущие годы обобщенные результаты гидрологических наблюдений по территории бессточного района Центрального Казахстана приводятся в следующих изданиях:

1. Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель. Выпуск II, Кустанайская область Казахской ССР. Гидрометеониздат, Л., 1959. В приложении приведены данные о характерных уровнях и расходах воды, весеннем стоке рек, их термическом и ледовом режиме по небольшому количеству постов в бассейне р. Тургай от начала наблюдений по 1957 г.

2. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 13, Центральный и Южный Казахстан. Выпуск 1, Карагандинская область. Гидрометеониздат, Л., 1966. В приложении даны основные гидрологические характеристики рек и озер Карагандинской области за период от начала наблюдений по 1963 г.

3. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 12, Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Выпуск 3, Актюбинская область. Гидрометеониздат, Л., 1966. В приложении приведены данные, характеризующие гидрологический режим рек бассейна Тургая и бессточных областей, прилегающих к Аральскому морю. Данные приводятся за весь период наблюдений по 1962 г.

4. Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики. Том 13, Центральный и Южный Казахстан. Выпуск 1, Центральный Казахстан. Гидрометеониздат, Л., 1977. Содержит результаты гидрологических наблюдений на реках Центрального Казахстана, включая бассейны озер Карасор, Шубар-Тенгиз, рек Тургая, Нуры и Сарысу по 1970 г.

В выпуске помещено 16 таблиц, из них 10 содержат основные гидрологические характеристики режима рек (уровни и расходы воды, сведения о водопользовании, термический и ледовый режим, толщина льда, сток и механический состав наносов), в 6 таблицах приведены характеристики режима озер и водохранилищ (уровни воды, термика, толщина льда, испарение).

Номера таблиц указаны в соответствии с макетом справочника «Основные гидрологические характеристики» 1972 г. издания. Ряд таблиц (№ 7, 13, 18, 22, 23) не приводятся из-за отсутствия или ограниченности данных. Таблица 14 (химический состав воды) не помещается в связи с изданием этих сведений отдельной книгой по территории СССР.

Исправления и уточнения к предыдущему изданию справочника, выявленные в процессе анализа надежности материалов при подготовке данного выпуска, приводятся в табл. 24.

По жидкому и твердому стоку рек (табл. 3—6, 11) приводятся погодичные данные за 1971—1975 гг., а также средние, наибольшие и наименьшие их характеристики за все время действия постов. По остальным элементам режима таблицы содержат только выводные, средние и крайние значения за весь период наблюдений по 1975 г.

Исходными материалами для составления таблиц выпуска послужили в основном данные наблюдений сети Гидрометслужбы КазССР, а также экспедиционной сети ведомственных организаций (Гидропроекта, Казгипроводпастбищ, Казахского института инженерных изысканий, Карагандинской гидрологической экспедиции). Сведения по водопользованию приводятся по данным предприятий—водопотребителей, а также Бассейновой инспекции МВХ КазССР.

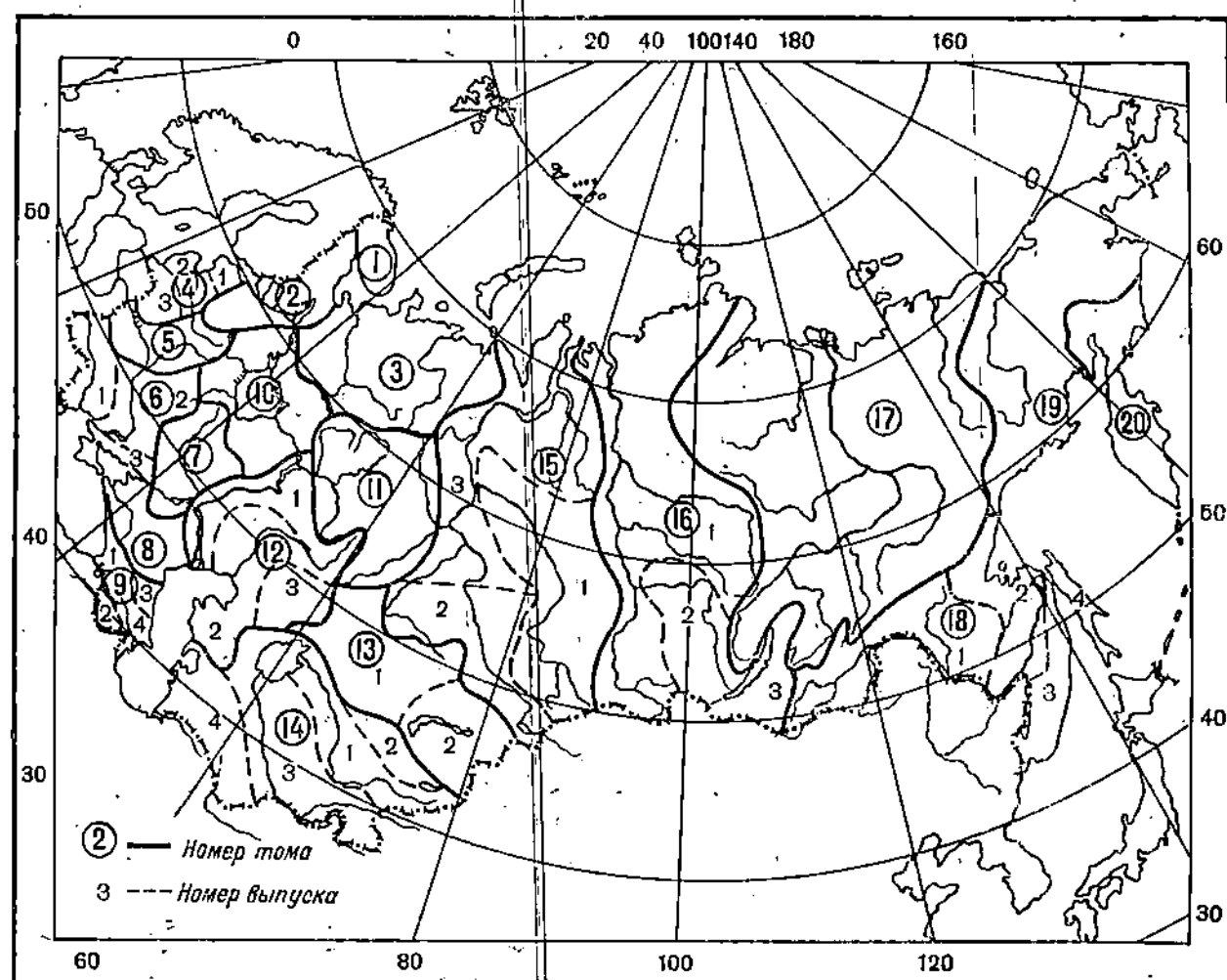
При подготовке данного издания был проведен анализ надежности материалов по сети постов УГМС КазССР. Результаты анализа содержатся в пояснениях к соответствующим таблицам.

Выпуск подготовлен в отделе водного кадастра Алма-Атинской гидрометеорологической обсерватории Г. Н. Складчиковой (руководство), В. И. Сухановой (отв. исполнитель), Л. С. Летвиновой, Г. Д. Амандыковой, В. Д. Сергеевым, В. К. Шамаковым, В. Н. Харченко. Редактирование материалов и подготовка их к изданию выполнена канд. геогр. наук Г. Н. Складчиковой, В. И. Сухановой.

Экспертиза Справочника проведена в Казахском научно-исследовательском гидрометеорологическом институте канд. геогр. наук М. П. Рыбкиной.

Контрольная экспертиза проведена сотрудниками ГГИ Р. Г. Дубровиной при участии Л. А. Дземиденок (речные таблицы), Л. К. Яровой (озерные таблицы), А. П. Копыловым (табл. 1), Л. Г. Ткачевой (табл. 11), Г. А. Петуховой (табл. 12).

Методическое руководство по подготовке данной серии осуществлялось в Государственном гидрологическом институте канд. техн. наук Н. А. Паниной.



- Том 1 — Кольский полуостров
Том 2 — Карелия и Северо-Запад
Том 3 — Северный край
Том 4 — Прибалтийский район
вып. 1 — Эстония
вып. 2 — Латвия
вып. 3 — Литовская ССР и Калининградская область РСФСР
Том 5 — Белоруссия и Верхнее Поднепровье
Том 6 — Украина и Молдавия
вып. 1 — Западная Украина и Молдавия
вып. 2 — Среднее и Нижнее Поднепровье
вып. 3 — Северский Донец и реки Приазовья
вып. 4 — Крым
Том 7 — Донской район
Том 8 — Северный Кавказ
Том 9 — Закавказье и Дагестан
вып. 1 — Западное Закавказье
вып. 2 — Армения
вып. 3 — Дагестан
вып. 4 — Восточное Закавказье
Том 10 — Верхне-Волжский район
Том 11 — Средний Урал и Приуралье
вып. 1 — Кама
вып. 2 — Тобол
Том 12 — Нижнее Поволжье и Западный Казахстан
вып. 1 — Нижнее Поволжье

- вып. 2 — Урало-Эмбинский район
Том 13 — Центральный и Южный Казахстан
вып. 1 — бессточный район Центрального Казахстана
вып. 2 — бассейн оз. Балхаш
Том 14 — Средняя Азия
вып. 1 — Сырдарья
вып. 2 — Бассейн оз. Иссык-Куль, рек Чу, Талас, Тарим
вып. 3 — Амударья
вып. 4 — Туркмения
Том 15 — Алтай, Западная Сибирь и Северный Казахстан
вып. 1 — Верхняя и Средняя Обь
вып. 2 — Верхний Иртыш, Верхний Ишим, Верхний Тобол
вып. 3 — Нижний Иртыш и Нижняя Обь
Том 16 — Ангара-Енисейский район
вып. 1 — Енисей
вып. 2 — Ангара
вып. 3 — Забайкалье
Том 17 — Лена-Индиго-Иртышский район
Том 18 — Дальний Восток
вып. 1 — Верхний и Средний Амур
вып. 2 — Нижний Амур
вып. 3 — Приморье
вып. 4 — Сахалин и Курилы
Том 19 — Северо-Восток
Том 20 — Камчатка

СОКРАЩЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ УЧРЕЖДЕНИЙ И ПРИНЯТЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- АН КазССР — Академия наук Казахской ССР
ГГИ — Государственный гидрологический институт
Гидропроект — Всесоюзный ордена Ленина проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С. Я. Жука
КазГИИЗ — Казахский институт инженерных изысканий
КазНИГМИ — Казахский научно-исследовательский гидрометеорологический институт
МВХ КазССР — Министерство водного хозяйства КазССР
УГМС КазССР — Управление гидрометеорологической службы Казахской ССР

абс. — абсолютная; БС — Балтийская система высот; б/назв. — без названия; вдхр — водохранилище; В — восток; вып. — выпуск; геогр. — географический; ГЕ — гидрологический ежегодник; гм. ст. — гидрометеорологическая станция; г. — год; город, гора; действ. — действует; д. — деревня; др. — другие; ж.-д. — железнодорожный; з-д — завод; З — запад; зим. — зимовка; им. — имени; канд. — кандидат; км — километр; клд — кладбище; клх — колхоз; л — левый; нб — не было; н. с. — нет сведений; оз. — озеро; отд. — отделение; отг. — отметка; прмз — перемерзла; прсх — пересохла; пос. — поселок; п — правый; прот. — протока; рзд — разезд; р. — река; рис. — рисунок; рук. — рукав; руч. — ручей; С — север; СВ — северо-восток; СЗ — северо-запад; с. — село, селение; см. — смотрите; свх — совхоз; ст. — станция; сух. русло — сухое русло; табл. — таблица; усл. — условная; фер. — ферма; Ю — юг; ЮВ — юго-восток; ЮЗ — юго-запад.

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК РЕК, ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ, МАТЕРИАЛЫ ПО КОТОРЫМ ПОМЕЩЕНЫ В НАСТОЯЩЕМ ВЫПУСКЕ

В алфавитном списке помещены названия всех рек, водотоков, озер и водохранилищ, по которым приводятся какие-либо сведения в настоящем выпуске. В начале перечислены реки и временные водотоки, затем — озера и водохранилища; в конце списка даны пункты наблюдений над испарением с водной поверхности, материалы по которым помещены в табл. 21.

В графе 1 для всех водных объектов, кроме рек, озер и водохранилищ, после названия указывается вид объекта (лог, сухое русло). Если водный объект имеет два названия или несколько, то в списке все они помещены со взаимными ссылками по алфавиту.

После основного названия в скобках перечислены все разночтения. Для разночтений, помещенных в списке отдельными строками, сделаны ссылки на основное название. Похожие по написанию на основное название разночтения, близко расположенные по алфавиту от основного

названия, не повторяются в списке отдельной строкой.

В графе 2 приводятся сведения о том, куда впадает данная река и с какого берега (п — правый, л — левый), а для озер — их принадлежность к тому или иному речному бассейну. Для водотоков, не достигающих основной реки, указывается место, где они теряют свой сток.

В графе 3 указаны номера постов по списку пунктов гидрологических наблюдений. Для разночтений в графах 2 и 3 поставлены тире (—).

В последующих таблицах, как правило, приводится только основное название, помещенное в алфавитном списке.

В данный список не вошли каналы, имеющие хозяйственное значение и оказывающие влияние на режим речного стока; перечень их приводится отдельно (см. Список действующих на 1975 г. каналов и других водозаборных сооружений).

Река (временный водо- ток), озеро (водохра- нилище)	Куда впадает или принадлежность к бассейну	Номер поста по списку пунктов наблюдений	Река (временный водо- ток), озеро (водохра- нилище)	Куда впадает или принадлежность к бассейну	Номер поста по списку пунктов наблюдений
1	2	3	1	2	3
Реки и временные водотоки			Коктас		
Акбастау	р. Нура (л) —	26	Кон	Теряется в бассейне р. Сарысу в 4 км к СЗ кд Каргамбай	69
Акикей, см. Каргалы	—	—	Куланутпес (Куланотпес, Куланутмес)	р. Куланутпес (л)	36
Актас, см. Жарлы	р. Сарысу (п)	56, 57	Кызылкыныш	оз. Тенгиз	34, 35
Актасты (Балтабай)	—	—	Нарсай, лог	р. Талды (п)	43
Алабасай, см. Кауль- джур	р. Сарысу (л)	59	Нура (Керегетас, Кара- шоки)	р. Улькен-Жезды (л)	68
Атасу	р. Нура —	25	Олыталдык, см. Талдык	оз. Тенгиз	21—24
Ащизек, см. Жарлы	—	—	Пайкожа, см. Байкожа	—	—
Байкожа (Байгожа, — Пайкожа)	оз. Шубар-Тенгиз	19	Сарыбулак	р. Талды (п)	44, 45
Байконур	р. Иргиз (п)	15	Сары-Кенгир	р. Кара-Кенгир (л)	65
Баксайс (Баксай)	р. Талдык (л)	17	Сарыозен (Сары-Тургай, Сары-Узень)	оз. Сарыкопа	7
Балаталдык	—	—	Сарысу	оз. Телеколь	48—50
Балтабай, см. Актасты	—	—	Сарысу, см. Жаксы-Са- рысу	—	—
Борлы, см. Талдык	—	—	Сары-Тургай (Жаты- кыз)	р. Кара-Тургай (л)	5
Джаксы-Сарысу, см. Жаксы-Сарысу	—	—	Серикпай, см. Жиланды	—	—
Джаман-Сарысу, см. Жаман-Сарысу	—	—	Сокур (Сокур)	р. Шерубайнура (п)	31
Джезде, Джезды, см. Жезды	—	—	Талды	оз. Карасор	39—42
Джусасай, см. Каргалы	р. Нура (л)	32	Талдык (Борлы, Олы- талдык)	р. Иргиз (п)	16
Есен (Исень)	р. Кон (л)	37	Тасты	р. Ащитасть (п)	6
Жаксыкон	р. Сарысу (п)	54, 55	Тургай	Теряется в 8 км к В от оз. Каракол	1
Жаксы-Сарысу (Джак- сы-Сарысу, Сарысу)	р. Сарысу (л)	51—53	Улы-Жилинчик (Улыжи- ланчик, Улькенжилан- чик, Улу-Жиланчик, Улу-Жиланчик, Шогар- лы-Жиланчик)	оз. Жаксы-Акколь	8, 9
Жаман-Сарысу (Джа- ман-Сарысу)	р. Ащилы (л)	38	Улькен-Кундызды	р. Нура (п)	33
Жаманшад (Жаманшад)	Теряется в бассейне р. Нуры	27	(Улькен-Кундузды)	р. Нура (л)	28, 29
Жарлы (Ащизек, Актас, Коктал)	—	—	Шерубайнура (Чурубай- Нура)	р. Иргиз (п)	14
Жетыкыз, см. Сары-Тур- гай	р. Кара-Кенгир (п)	67	Шидер	—	—
Жезды (Джезды, Джез- де)	р. Кара-Кенгир (п)	66	Шогарлы-Жиланчик, см. Улы-Жиланчик	—	—
Жиланды (Жыланды, Серикпай)	—	—	Озера и водохранилища		
Жосса, сух. русло Жос- са, см. Каргалы	р. Тургай (п)	10—13	Кенгирское, вдхр	р. Кара-Кенгир	75
Иргиз	р. Сарыбулак (л)	46	Кумдыколь	р. Нура	73
Исень, см. Есен	р. Кара-Кенгир (п)	64	Кургальджинно, озеро	р. Нура	74
Кадыр	р. Сарысу (п)	60—63	Самаркандское, вдхр	р. Нура	72
Караганды (Караганда)	—	—	Саумалколь, озеро	р. Нура	71
Кара-Кенгир (Каракин- гир, Кара-Кынгыр, Кингир)	р. Шурубайнура (л)	30	Челкар (Шалкар), озеро	Бесссточная область, при- легающая к Аральскому моря	70
Карамыс	р. Актасты	58	Пункты наблюдений над испарением с водной поверхности		
Карасу	р. Тургай (л)	2—4	Берлик	р. Кон	2
Кара-Тургай (Каным)	Теряется в бассейне оз. Шубар-Тенгиз у разв. аула Потантай	18	Джезказган	вдхр Кенгирское	5
Карашоки, см. Нура	оз. Дат	47	Жартас	р. Шерубайнура	3
Каргалы (Акикей, Жос- са, сухое русло Жос- са, Джусасай)	оз. Челкар (Шолкар)	20	Карабутах	р. Иргиз	1
Каркаралинка	—	—	Коктас	р. Коктас	7
Каульджур (в верховь- ях Алабасай)	—	—	Улутуа	р. Караганды	4
Керегетас, см. Нура	—	—	Челкар	оз. Челкар	6
Коктал, см. Жарлы	—	—			

СПИСОК КАНАЛОВ И ДРУГИХ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Список содержит перечень каналов, сведения по которым были получены в Министерстве мелиорации и водного хозяйства КазССР.

В списке приводятся названия каналов, указывается река, из которой осуществляется забор (сброс) воды (графы 2 и 3). В графе 4 дано местоположение водозаборов в км от устья реки. Год ввода сооружений в эксплуатацию (графа 5) для многих каналов установить не удалось.

Назначение забираемой воды, размеры площадей орошения, а также величины заборов (графы 6—8) приводятся по данным областных подразделений Министерства мелиорации и водного хозяйства КазССР.

Наблюдения на каналах, как правило, не проводятся. Собранные материалы по водопотреблению крупными промышленными предприятиями низкого качества, поэтому в данном выпуске не приводятся.

№ п/п	Название каналов и других водозаборных и сбросных сооружений	Откуда берет начало или куда сбрасывает воду (река, озеро, водохранилище)	Местоположение основных водозаборов или водосбросов, км от устья	Год ввода в эксплуатацию	Назначение	Площадь орошения, га	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Заборный канал Амангельдинского автотранспортного предприятия	р. Тургай	822	—	Водоснабжение	—	Забор 182 м³/сутки
2	Заборный канал г. Аркалыка	вдхр Ащи-Тастинское, расположенное на р. Ащитасть	28,0	—	—	—	Забор 8860 м³/сутки
3	Заборный канал г. Аркалыка	вдхр Акжарское (р. Акжар)	23,0	—	—	—	То же
4	Заборный канал клх им. Калинина	р. Иргиз	235	—	Орошение	—	Забор 81,0 м³/сутки
5	Заборный канал свх «Ярославский»	»	—	—	—	—	То же
6	Заборный канал свх «Иргизский»	»	125	—	—	—	Забор 581 м³/сутки
7	Заборный канал свх «Карсакапайский»	р. Калмак-Кырган	300	—	—	—	Забор 340 м³/сутки
8	Заборный канал свх «Пролетарский»	р. Нура	780	—	Водоснабжение, орошение	1480	—
9	Заборный канал свх «Ульяновский»	»	744	—	То же	—	Забор 3,20 м³/сутки
10	Сбросной (основной) канал г. Темиртау	вдхр Самаркандское (на р. Нура)	682	1958	—	—	—
11	Сбросной канал завода	То же	682	1960	—	—	—
12	Заборный правобережный канал	»	682	1944	Орошение	1065	—
13	Сбросной канал г. Темиртау	»	681	1966	—	—	—
14	Заборный левобережный канал	»	679	—	Водоснабжение	—	Забор 193 м³/сутки
15	Сбросной канал	»	—	—	—	—	Сбрасываются условно чистые воды после биологической очистки (174 м³/сутки) в Самаркандское водохранилище, 28,1 м³/сутки в р. Нуру
16	Заборный канал пос. Актау	»	679	—	Водоснабжение	—	—
17	Сбросной канал пос. Актау	»	679	—	—	—	—
18	Заборный канал г. Темиртау	»	679	—	Водоснабжение	—	Забор 3400 м³/сутки
19	Сбросной канал г. Темиртау	»	679	—	—	—	Сбрасываются условно чистые воды 2030 тыс. м³/сутки
20	Заборный канал	»	679	—	Водоснабжение	—	Сбрасываются условно чистые воды 732 м³/сутки в Самаркандское водохранилище и 7,60 м³/сутки в р. Нуру
21	Сбросной канал	»	—	1939	—	—	—
22	Заборный канал (аварийный)	»	679	1960	Водоснабжение	—	—
23	Заборный восточно-нагорный канал	»	679	1969	—	—	—
24	Заборный магистральный левобережный канал	»	—	1941	Водоснабжение, орошение	—	—
25	Заборный канал Карагандинской оросительной системы	»	678	—	Орошение	—	Забор 105 м³/сутки
26	Сбросной канал	р. Нура	675	1960	—	—	—
27	Сбросной канал	»	674	1939	—	—	—
28	Сбросной канал невозвратных потерь (общий)	»	673	1959	—	—	—
29	Сбросной канал	»	—	1963	—	—	—
30	Сбросной канал	»	—	1963	—	—	—
31	Сбросной канал г. Темиртау	»	665	—	—	—	Сбрасывается после биологической очистки 101 тыс. м³/сутки
32	Заборный канал Молкомбината	»	646	—	Водоснабжение	—	—
33	Сбросной канал Молкомбината	»	644	—	—	—	—
34	Заборный канал свх им. Кирова	»	644	—	Орошение	—	Забор 12,3 м³/сутки
35	Заборный канал свх «Березняки»	»	641	—	—	—	Забор 4,70 м³/сутки
36	Заборный канал свх «Самарский»	»	585	—	—	—	—
37	Заборный канал свх «Есенгельдинский»	»	576	—	—	—	—
38	Заборный канал свх им. Куйбышева	»	550	—	—	—	—
39	Заборный канал свх им. Чкалова	р. Нура	523	—	—	—	—
40	Заборный канал свх «Индустриальный»	»	515	—	—	—	—
41	Заборный канал свх «Киевский»	»	508	—	—	—	—
42	Заборный канал свх «17 лет Октября»	»	482	—	—	—	—
43	Заборный канал свх «Путь Ленина»	»	475	—	—	—	—
44	Заборный канал свх «Шахтер»	»	450	—	—	—	Забор 7,90 м³/сутки
45	Заборный канал свх «Черниговский»	»	450	—	—	—	—
46	Заборный канал свх «Урожайный»	»	432	—	—	1479	Забор 1,90 м³/сутки
47	Заборный канал Зареченской оросительной системы	»	430	—	—	1252	—
48	Заборный канал свх «Свердлова»	»	422	—	—	—	—
49	Заборный канал свх «Энтузиаст»	»	422	—	—	—	—
50	Заборный канал свх «Трудовик»	»	—	—	—	—	—

№ п/п	Название каналов и других водозаборных и сбросных сооружений	Откуда берет начало или куда сбрасывает воду (река, озеро, водохранилище)	Местоположение основных водозаборов или водосбросов, км от устья	Год ввода сооружений в эксплуатацию	Назначение	Площадь орошения, га	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
51	Канал Нура-Ишим	р. Нура	355	—	Орошение	—	Забор 3600 м³/сут-ки
52	Головной забор системы «Алва»	»	330	—	»	—	Забор 24,2 м³/сут-ки
53	Сбросной канал системы «Алва»	»	330	—	—	—	Сброс 7,80 м³/сут-ки
54	Заборный канал свх «Красный Октябрь»	р. Актора	19,0	—	Орошение	—	
55	Заборный канал свх им. XII Партия	р. Шийлы	35,0	—	»	—	
56	Заборный канал свх «Победа»	р. Солонка (Кокпекты)	14,0	—	»	1252	
57	Заборный канал свх «Туздинский»	р. Тузды	2,0	—	»	—	
58	Сброс из канала Иртыш-Караганда	р. Тузды	17,0	1971	»	—	Сброс производится для наполнения Туздинского водохранилища
59	Сброс из канала Иртыш-Караганда	р. Нура	25 км ниже с. Сенокосное на р. Нура	—	»	—	
60	Заборный канал свх им. В. Пика	р. Шокай	18,0	—	»	—	
61	Заборный канал свх им. В. Пика	р. Ошаганды — с. Красный Кут	—	—	»	588	
62	Заборный канал свх «Красная Поляна»	р. Шерубайнура	105	—	»	—	
63	Заборный канал правобережный	вдхр Шерубай-Нуринское	60,0	—	Водоснабжение	—	
64	Трубопровод свх «Топарский»	»	60,0	—	Орошение	—	
65	Трубопровод	»	2,6 км к ЮВ от с. Топар	1962	Водоснабжение	—	
66	Сбросной канал	»	58,0	1962	»	—	
67	Заборный магистральный левобережный канал	вдхр Джартаское, расположенное на р. Шерубайнуре	57,0 (с. Коксун)	1945	Водоснабжение, орошение	—	Забор ~38000 м³/сутки
68	Заборный магистральный правобережный канал	То же	(с. Долинка)	1945	То же	—	
69	Заборный канал Джартаской оросительной системы	»	(с. Джарта)	—	Орошение	—	
70	Заборный канал свх «Мичуринский»	р. Шерубайнура	25,0	—	»	—	
71	Заборный канал свх «Каражарский»	»	7,5	—	»	—	
72	Заборный канал обогатительной фабрики	р. Сокры	30,0	—	Водоснабжение	—	
73	Заборный канал г. Сарань	вдхр Саранское, расположенное на р. Карагандинка	12,0	—	»	—	Забор 2,30 м³/сут-ки
74	Сбросной канал г. Сарань	То же	12,0	—	Орошение	—	
75	Заборный канал свх им. Чапаева	оз. Жармаколь	—	—	»	101	
76	Заборный канал свх «Заря»	р. Улькен-Кулдызы	76,0 (с. Скобелевка)	—	»	—	
77	Заборный канал свх «Темиртаусский»	»	52,0	—	»	101	
78	Заборный канал свх «Маржанкульский»	»	46,0	—	»	—	
79	Заборный канал свх «Восход»	р. Сабыркова	20,0	—	»	220	
80	Заборный канал свх «Победа»	р. Кокпекты	14,0 (с. Кокпекты)	—	»	—	
81	Заборный канал свх им. Свердлова	»	3,0	—	»	—	
82	Заборный канал свх «Донской»	р. Куланутпес	183	—	»	—	
83	Заборный канал свх им. Пушкина	оз. Курганколь	—	—	»	16900	
84	Заборный канал свх им. Сейфуллина	р. Сарысу	—	—	»	—	
85	Заборный канал свх «Жаманшинский»	р. Жаман-Сарысу	—	—	»	—	
86	Заборный канал свх «Целинный»	»	60,0 (Коктенкульская система)	—	»	2023	
87	Заборный канал свх «Ортаусский»	р. Кур-Манака	65,0	—	»	1703	Забор 1600 м³/сут-ки
88	Заборный канал свх «Биданский»	р. Жаксы-Сарысу	15,0 (Каркаралинская система)	—	»	—	
89	Заборный канал Просторненской системы	вдхр Мухтарское, расположенное на р. Мухтар	12,0	—	»	—	Забор 120 м³/сутки
90	Заборный канал Бурминской системы	То же	10,0	—	»	212	Забор 540 м³/сутки
91	Заборный канал свх «Талдинский»	»	6,0	—	»	—	Забор 340 м³/сутки
92	Заборный канал г. Джезказган	вдхр Кенгирское, расположенное на р. Кара-Кенгир	85,0	—	Водоснабжение	—	
93	Сброс по трубопроводу Уйтас-Айдос	То же	(г. Джезказган)	1967	—	—	
94	Сбросной трубопровод — г. Джезказган	»	84,0	1954	—	—	
95	Заборный канал свх «Кенгир»	»	80,0	—	Орошение	—	Забор 2870 м³/сут-ки
96	Заборный канал Джезказганского рыбхоза	»	62,0	—	Водоснабжение	—	
97	Комплексный трубопроводный забор — г. Джезказган	»	62,0	1966	»	—	
98	Заборный канал г. Джезказган	»	62,0	1967	»	—	
99	Сбросной трубопровод — г. Джезказган	»	38,0	—	»	—	Сброс после биологической очистки в реки Кенгир и Жезды
100	Заборный канал управления оросительных систем	вдхр Жездинское, расположенное на р. Жезды	40,0	—	Орошение	—	

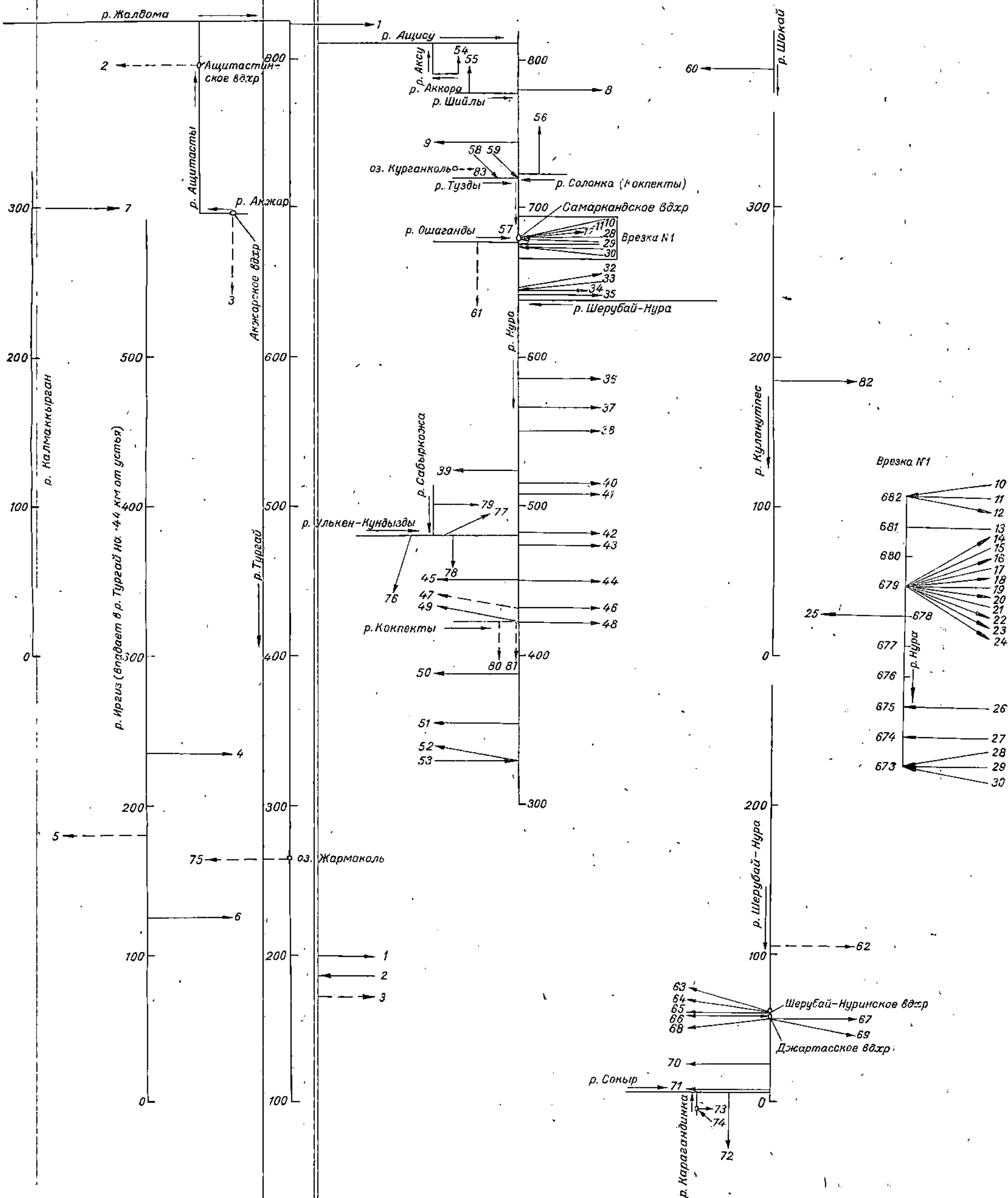


Схема расположения водозаборов и сбросов воды в бассейнах рек Тургай, Иртыш, Нура.
1 — водозабор, 2 — сброс воды, 3 — ориентировочное местоположение.

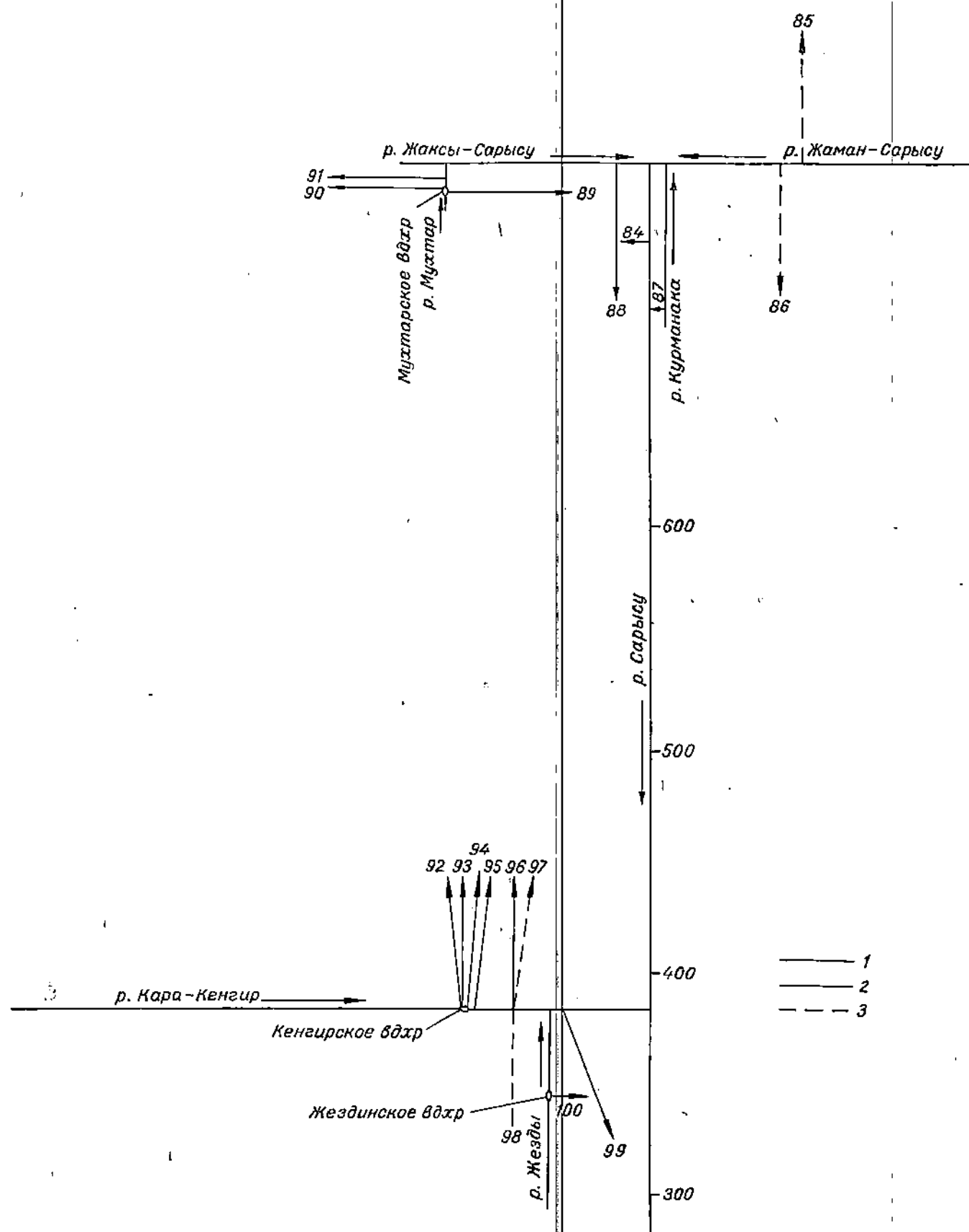


Схема расположения водозаборов и сбросов воды в бассейне р. Сарысу.
1 — водозабор, 2 — сброс воды, 3 — ориентировочное местоположение.

СПИСОК ПУНКТОВ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Список содержит перечень гидрологических станций и постов на реках, временных водотоках, озерах и водохранилищах, по которым приведены сведения в настоящем выпуске. Одновременно он является указателем, позволяющим, не обращаясь к самим таблицам, получить по любому из приведенных пунктов сведения о наличии данных по основным характеристикам режима, периоде, к которому они относятся, и месте их нахождения в выпуске.

Пункты наблюдений на водных объектах помещены в порядке гидрографической схемы, принятой в изданиях Гидрометслужбы. Посты на озерах и водохранилищах следуют после речных, также в соответствии с этой схемой.

В графе 2 приведены основные названия водных объектов и их разнотечения (в скобках), а также сведения о местонахождении поста. В графах 3 и 4 соответственно показано расстояние поста от устья реки и площадь водосбора до замыкающего створа. Эти данные в отдельных случаях отличаются от сведений, приведенных в справочнике Гидрологическая изученность и Гидрологических ежегодниках вследствие уточнения их значений в процессе составления таблицы. Данные по всем постам соответствуют предыдущему изданию справочника Основные гидрологические характеристики 1977 г. издания. Для озер и водохранилищ в тех же графах соответственно показаны площади водной поверхности и водосбора. Для отдельных пунктов в числителе приведена активная (действующая) часть, а в знаменателе общая площадь водосбора.

Номера таблиц выпуска, в которых содержатся сведе-

ния об основных элементах режима, перечислены в графе 5.

В графах 6—13 указаны периоды, за которые приводятся данные наблюдений по основным элементам гидрологического режима водных объектов. Эти периоды в отдельных случаях могут отличаться от аналогичных данных, приведенных в таблицах справочника «Гидрологическая изученность, т. 13, вып. 1» и «Справочника Государственного гидрометеорологического фонда СССР, ч. III. Гидрология суши, т. 13. Казахстан», по причине не помещения в данном выпуске ненадежных или утраченных за отдельные годы материалов.

В графе 14 указаны номера постов, под которыми они значатся в предыдущих изданиях серии «Ресурсы поверхностных вод СССР». При этом первый номер соответствует справочнику «Основные гидрологические характеристики», 1977 г. издания. По другим источникам номера постов приводятся с индексами.

1. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 13. Центральный и Южный Казахстан. Вып. 1. Карагандинская область. Гидрометеониздат, Л., 1966.

2. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 12. Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Вып. 3. Актюбинская область. Гидрометеониздат, Л., 1966.

3. Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель. Выпуск II. Кустанайская область. Гидрометеониздат, Л., 1959.

Размещение пунктов наблюдений по территории района показано на схеме расположения гидрологических постов.

№ п/п	Река (временный водоток, канал), озеро (водохранилище) — пункт наблюдений	Расстояние пункта наблюдения на реке от устья, км. Площадь зеркала озера (водо- хранилища), км ²	Площадь водосбора, км ²	Номер таблиц, в которых содержатся сведения	Периоды, за которые приводятся данные по основным элементам режима водных объектов								Номер по списку пунктов гидрологи- ческих наблюдений предыдущих изданий ОГХ
					характер- ные уровни воды	средние и характерные расходы воды	максимальные расходы воды и слон стока за половодье	максимальные расходы воды и слон стока дождевых паводков	температура воды	ледовые явления	толщина льда	расходы и сток взвешенных наносов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

РЕКИ И ВРЕМЕННЫЕ ВОДОТОКИ

Бассейн р. Тургай

1	Тургай — пески Тусум	476	52 300 56 500	1—3, 5, 6, 8—12	1939—75	1940—75	1940—75	1940—43, 1947, 1948, 1950—52, 1954—75	1945—75	1939—75	1945—75	1940, 1943, 1960—71, 1974, 1975	2, 21, 54 ³
2	Кара-Тургай — с. Кургасын	275	1 720	1—3, 5, 6, 8—12	1961—75	1953, 1954, 1958—64, 1966—75	1953, 1954, 1958, 1959, 1961—64, 1966—75	1959, 1961, 1963, 1964, 1966—71, 1973—75	1961—74	1961—75	1962—75	1959, 1963, 1964, 1966—68, 1970, 1973—75	3, 31
3	Кара-Тургай — зим. Ақшиганак	173	2 970 3 060	1—3, 5, 6, 8—10	1964—75	1960—75	1951—75	1960—75	1960, 1963—75	1963—75	1963—75		4
4	Кара-Тургай — с. Ақутколь	36	14 700 14 900	1—3, 5, 6, 8—12	1941—75	1941—44, 1947, 1948, 1950—75	1942—44, 1947, 1948, 1950—75	1942, 1950—75	1945—75	1941—75	1941—75	1951, 1954—63, 1965—68, 1971—75	5, 41, 55 ³
5	Сары-Тургай — свх «Сарытургайский»	6, 2	5 600	1—3, 5, 6, 8—10	1959—75	1960—75	1960—75	1960—75	1960—75	1959—75	1961—75		6, 51
6	Тасты — свх «Тастинский»	9, 8	1 720	1—3, 5, 6, 8—10	1960—75	1960—75	1960—75	1961—75	1961, 1964—75	1960—75	1960—75		15, 101
7	Сарыозен — с. Тактай-Копер	73	7 130	1—3, 5, 6, 8—10	1953—75	1954—63, 1966—68, 1971, 1973—75	1954—63, 1966—68, 1971, 1973—75	1954—63, 1966—68, 1969—75	1955—58, 1960—67, 1969—75	1953—66, 1969—75	1953—75		20, 141, 62 ³
8	Улы-Жиланшик — с. Кургантас	445	170	1—3, 5, 6, 8, 10—12	1958—75	1958—75	1958—75	1958—75	1958—75	1958—75	1958—75	1963—67, 1969, 1971—75	23, 161
9	Улы-Жиланшик — с. Рахмет	255	9 900 11 110	1, 3, 5, 8		1960—67, 1973—75	1960—67, 1973—75		1964—75				24, 171
10	Иргиз — пос. Аксуат	486	1 680	1, 3		1971—73	1971—73						
11	Иргиз — с. Карабутак	440	4 880	1—3, 8—10	1968—75				1958—75	1958—75	1958—75		32, 74 ²
12	Иргиз — с. Донгелексор	369	5 010 7 840	1—3, 5, 6, 8—10	1960—75	1960—75	1960—75	1961, 1962, 1964—75	1960, 1964—75	1960—75	1959—62, 1965—75		33, 75 ²
13	Иргиз — с. Шенбергал	228	8 770 22 700	1—3, 5, 6, 8—12	1961—75	1961—75	1961—75	1961—75	1963—75	1961—75	1961—75	1962, 1963, 1967—75	34, 76 ³
14	Шидер — у ж.-д. моста	9, 0	26 800										
15	Баксайс — с. Кызылжар	5, 6	363 1 940	1, 3		1971—73 1961—63, 1971—73							35, 79 ²
16	Талдык (Борлы) — с. Борлы	128	228	1—3, 5, 6, 8—10	1959—75	1962—72, 1974, 1975	1962—72, 1974, 1975	1962—72, 1974, 1975	1964—75	1960—75	1960—75		37, 81 ²
17	Балаталдык — зим. Талдык	46	670	1—3, 5, 6, 8—10	1958—60, 1962—74	1960—70, 1972—74	1960—70, 1972—74	1960, 1962, 1964—70, 1972—74	1958—60, 1962, 1963, 1965—74	1958—74			38, 82 ²

Бассейн оз. Шубар-Тенгиз

18	Қарғалы — клх им. Амангельды	26	1 900	1—3, 5, 8, 9, 11, 12	1959—64, 1966—65	1959, 1960, 1962, 1963, 1966—68, 1970—75	1959, 1960, 1962—64, 1966—68, 1970—75		1959—63, 1966—75	1959—64, 1966—68, 1970—75		1960—62, 1966, 1972	39, 201
19	Байқоңур — пос. Байқоңур	154	938	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1965—75	1934, 1958—75	1934, 1958—69, 1971—75	1958—72, 1974, 1975	1958—75	1965—75		1958—61, 1963, 1966, 1967, 1969—72	40, 221

20	Каульдзур — ж.-д. ст. Каульдзур	80	908	1-3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1961-75	1961-63, 1965-75	1961-63, 1965-75	1965-75	1960-67, 1969-75	1962, 1963, 1971-75	42, 84*
21	Нура — с. Пролетарское	785	8 320	1-3, 5, 6, 8-12	1951-75	1931-34, 1951-75	1932-34, 1951-75	1952-75	1949-75	1952-63, 1967-75	43, 371
22	Нура — с. Сергиопольское	705	13 980 12 300 17 960	1-3, 5, 6, 8-12	1934-41, 1959-75	1934-75	1935-74	1936-74	1945, 1947-59, 1967-75	1946-60, 1947-53, 1963-65, 1967-75	44, 391
23	Нура — пос. Меркеле	576	32 000	1, 3, 5, 6	1968-75	1968-75	1969, 1970, 1972-75	1969, 1972-75		1954-62, 1964-75	46
24	Нура — с. Романовское	369	45 100 50 760	1-3, 5, 6, 8-12	1962-75	1916-22, 1924-75	1916-19, 1928, 1929-1933, 43, 1945-75	1936-39, 1941, 1943, 1945-75	1935-75	1935-75	47, 421
25	Байкожа — с. Бес-Оба	27	1 050	1-3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1959-75	1959-75	1960-75	1960-75	1959-75	1960-75	48, 431
26	Актастау — с. Жанаул	47	452	1-3, 5, 6, 8, 9	1949-75	1955-61, 1963-75	1955-61, 1963, 1965-75	1955-63, 1965-75	1949-75	1949-75	49, 441
27	Жарлы (Жоктал) — пос. Мпильбулак	116	692	1-3, 5, 6, 8, 9	1963-75	1963-75	1963-75	1963-75	1963-75	1963-75	51, 501
28	Шерубайнура — в 12 км ниже с. Ак-су-Аюлы	187	2 870	1-3, 5, 6, 8-12	1967-75	1967-75	1968-75	1968-75	1967-75	1968-75	52
29	Шерубайнура — рад Кара-Мурун	102	8 700	1-3, 5, 6, 8-12	1951-75	1947-50, 1957-75	1947-50, 1957-75	1947-50, 1957-75	1942-75	1946-75	53, 551
30	Карамыс — с. Карамыс	24	232	1-3, 5, 6, 8, 9	1948-75	1950-53, 1955-75	1950-53, 1955-75	1950-53, 1955-75	1948-75	1948-75	54, 581
31	Сокыр — с. Курлус	78	1 340	1-3, 5, 6, 8-12	1968-75	1948-53, 1955-75	1948-53, 1955-75	1950, 1952, 1953, 1955-75	1946-75	1952-75	55, 611
32	Есен (Исень) — створ пересечения канала	22	3 450	1, 3, 5, 6	1972, 1974, 1975	1972, 1974, 1975	1972, 1974, 1975	1972, 1974, 1975		1964, 1966-75	—
33	Улькен-Кундызды — с. Скобелевка	76	461	1-3, 5, 6, 8-12	1958-75	1958-75	1959-75	1959-75	1958-75	1958-75	56, 701
34	Куланутлес — с. «Шербакковский»	253	4 530	1-3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1960-75	1962-65, 1967-75	1962-65, 1967-75	1962-65, 1967-75	1960-75	1967-74	57
35	Куланутлес — 1-е огд. свх «Кургал-джинский»	78	13 600	1-3, 5, 6, 8, 9	1970-75	1962-75	1963-75	1963-75	1963-75	1967-75	58
36	Кон — зим. Бирлик	38	10 300	1-3, 5, 6, 8-10	1949-75	1950-55, 1957-66, 1968-75	1950-58, 1960-65, 1968-75	1951-53, 1955, 1957-66, 1968-75	1951-75	1950-75	59, 721
37	Жаксыкон — свх «Талдысайский»	98	943	1-3, 5, 8	1965-75	1964-75	1965-75	1965, 1966, 1969-75	1949-75	1965, 1966, 1969-75	60
38	Жаманшад — свх «Аршатинский»	14	180	1-3, 5, 8	1965-71, 1973, 1974	1966-71, 1973	1966-71, 1973	1966, 1969-71, 1973, 1974		1966, 1969-71, 1973, 1974	61
Бассейн оз. Карасор											
39	Талды — с. Новостройка (свх «Фрун-зея»)	130	580	1-3, 5, 6	1967-71	1967-71, 1973-75	1967-71, 1974, 1975	1967-70, 1974, 1975			
40	Талды — с. Кент, в 0,6 км выше устья р. Кызылкыныш	108	1 000	1, 3		1967-69	1967-71	1967-70			
41	Талды — насосная	30	1 680 3 190	1-3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1949-75	1942, 1943, 1946-50, 1952, 1954-75	1942, 1950, 1952, 1954-73, 1975	1942, 1950, 1952, 1955-62, 1964-73, 1975	1945-75	1943, 1946-49, 1951, 1953-56, 1958-74	62, 78*
42	Талды — фер. Кыл-Ту										
43	Кызылкыныш — с. Кент, в 6 км выше устья	6,0	128	1, 3, 5, 6		1967-71	1967-71	1967-71			
44	Сарыбулак — в 5 км выше устья р. Кадыр (створ 2)	20	377	1, 3		1968-70	1968-70				
45	Сарыбулак — 1 км ниже устья р. Кадыр (створ 3)	12	641	1, 3		1968-70	1968-70				
46	Кадыр — с. Кенлюбе (створ 1)	13	163	1, 3	1962-75	1968-70	1968-70	1963-75			
47	Каркаралынка — клх «1-е Мая»	6,6	568	1-3, 5, 6, 8, 9, 11, 12		1955, 1956, 1963-75	1955, 1956, 1963-75	1963-75		1955, 1965-75	63, 81

№ п/п	Река (временный водоток, канал), озеро (водохранилище) — пункт наблюдений	Расстояние пункта наблюдения на реке от устья, км. Площадь зеркала озера (водохранилища), км²	Площадь водосбора км²	Номер таблиц, в которых содержатся сведения	Периоды, за которые приводятся данные по основным элементам режима водных объектов								Номер по списку пунктов гидрологических наблюдений предыдущих изданий ОГХ
					характерные уровни воды	средние и характерные расходы воды	максимальные расходы воды и слой стока за половодье	максимальные расходы воды и слой стока дождевых паводков	температура воды	ледовые явления	толщина льда	расходы и сток взвешенных наносов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Бассейн р. Сарысу													
48	Сарысу — ст. Монадырь	715	25 800	1—3, 5, 6	1970—75	1969—75	1969, 1970, 1972—75	1969, 1972—75					65
49	Сарысу — рзд № 189	698	26 900	1—3, 5, 6, 8—12	1962—75	1962—75	1962, 1963, 1965—75	1962—75	1962—75	1962—75	1961—75	1965—75	66, 100 ¹
50	Сарысу — ст. Кызыл-Джар	621	34 600	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1960—75	1960—75	1960—75	1960, 1962—75	1960—75	1960—75		1960—62, 1964—75	67, 101 ¹
51	Жаман-Сарысу — рзд Айса	96	5 910	1—3, 5, 6, 8—10	1950—75	1952—75	1952—75	1952, 1953, 1955—75	1951—75	1950—75			75, 106 ¹
52	Жаман-Сарысу — пос. Жиланды, ниже устья р. Жаман-Узень	82	8 480	1, 3		1956, 1958, 1960, 1962, 1963, 1972							76
53	Жаман-Сарысу — с. Жаңаарка	2,5	9 200	1—3, 5, 6, 8, 9	1942—75	1932—34, 1957—75	1933, 1934, 1958—75	1958—67, 1969, 1970—75	1951—75	1933, 1934, 1943—75	1949—75		78, 107 ¹
54	Жаксы-Сарысу — с. Сарысу	105	570	1—3, 5, 6, 8—12	1930—75	1930—75	1932—75	1936—75	1945—75	1930—75	1946, 1949—51, 1954—61, 1963—75	1935—61, 1964—75	79, 115 ¹
55	Жаксы-Сарысу — в 0,4 км ниже устья р. Аксу (фер. Возрождения)	54	2 560	1, 3		1972							
56	Актасты — створ гидроузла		276	1, 3		1972—74							
57	Актасты — в 6 км ниже створа гидроузла		312	1, 3		1975							
58	Карасу — вход канала			1, 3		1975							
59	Атасу — свх «Актаусский»	113	1 500	1, 3, 5		1970—75	1971—75						85
60	Кара-Кенгир — выше устья лога Уронсай	131	8 700	1, 3, 5		1970—72	1970—72						
61	Кара-Кенгир — выше устья лога Теректысай	121	9 130	1, 3, 5		1970, 1971	1970, 1971						
62	Кара-Кенгир — ниже устья лога Южный	116	9 300	1, 3, 5		1970—72	1970—72						
63	Кара-Кенгир — 5,0(12) км выше устья р. Жиланды	92	9 860	1—3, 5, 6, 8—12	1959—75	1932—66, 1968—75	1932—66, 1968—75	1937, 1938, 1940, 1942—44, 1948—52, 1954—66, 1969—75	1945—75	1939—75	1946—75	1940, 1942, 1943, 1948, 1950—62, 1964—67, 1969—75	88, 130 ¹
64	Қараганды — с. Улутай	50	9 000	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1958—72	1957—75	1957—75	1958—68, 1970—75	1959—75	1958—75		1957, 1960—63, 1965—71	89, 133 ¹
65	Сары-Кенгир — клх «Алгабас»	83	1 490	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1957—75	1958—69, 1971—75	1958—63, 1965—69, 1971—75	1958—63, 1965—69, 1971—75	1957—75			1963, 1965, 1966, 1969, 1971—75	90, 139 ¹
66	Жиланды — 1,9 км выше устья	1,9	2 160	1—3, 5, 6, 8, 9	1940—75	1932, 1938—43, 1945—75	1938—43, 1945—75	1940, 1942, 1947—75	1959, 1961—66, 1971—75				91, 146 ¹
67	Жезды — рзд Жезды	80	2 410	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1951—75	1951—66, 1968—75	1951—66, 1968—75	1953—66, 1968—75	1951—75	1952—75		1952—66, 1968, 1969, 1971—75	92, 153 ¹
68	Нарсай — пос. Марганец	1,1	93,8	1—3, 5, 6, 9	1959—75	1956—75	1956, 1957, 1959—75	1957, 1959—75					95, 157 ¹
69	Коктас — г. Мынлы	87	2 960	1—3, 5, 6, 8—12	1956—75	1956—69, 1971—75	1956—69, 1971—75	1956, 1959—69, 1971—75	1955—75	1955—75	1955—75	1968, 1969, 1971—75	96, 159
Озера и водохранилища													
70	оз. Челкар — г. Челкар	5,4	540	15—17, 19—21	1967—75				1963, 1966—75	1966—75	1966—75		98, 92 ²
71	оз. Саумалколь — с. Рыбинское	13,4	2 460	15—17, 19, 20	1965—75				1965—75	1965—75	1964—75		99
72	вдхр Самаркандское — г. Темиртау, в верхнем бьефе	75,0	13 400	15, 16	1958—70, 1973								100, 168 ¹
73	оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль	10,5	299	15—17, 19, 20	1946—75				1946—75	1946—75	1946—75		102, 161 ¹ , 62 ³
74	оз. Кургальджино — пос. Тениз	330	55 000	15—17, 19, 20	1955, 1963—75				1955, 1964—75	1955, 1963—75	1954, 1955, 1963—75		103, 165 ¹
75	вдхр Кенгирское — г. Джезказган	22,4	13 000	15—17	1955—75				1955—73				63 ³ , 105, 166 ¹

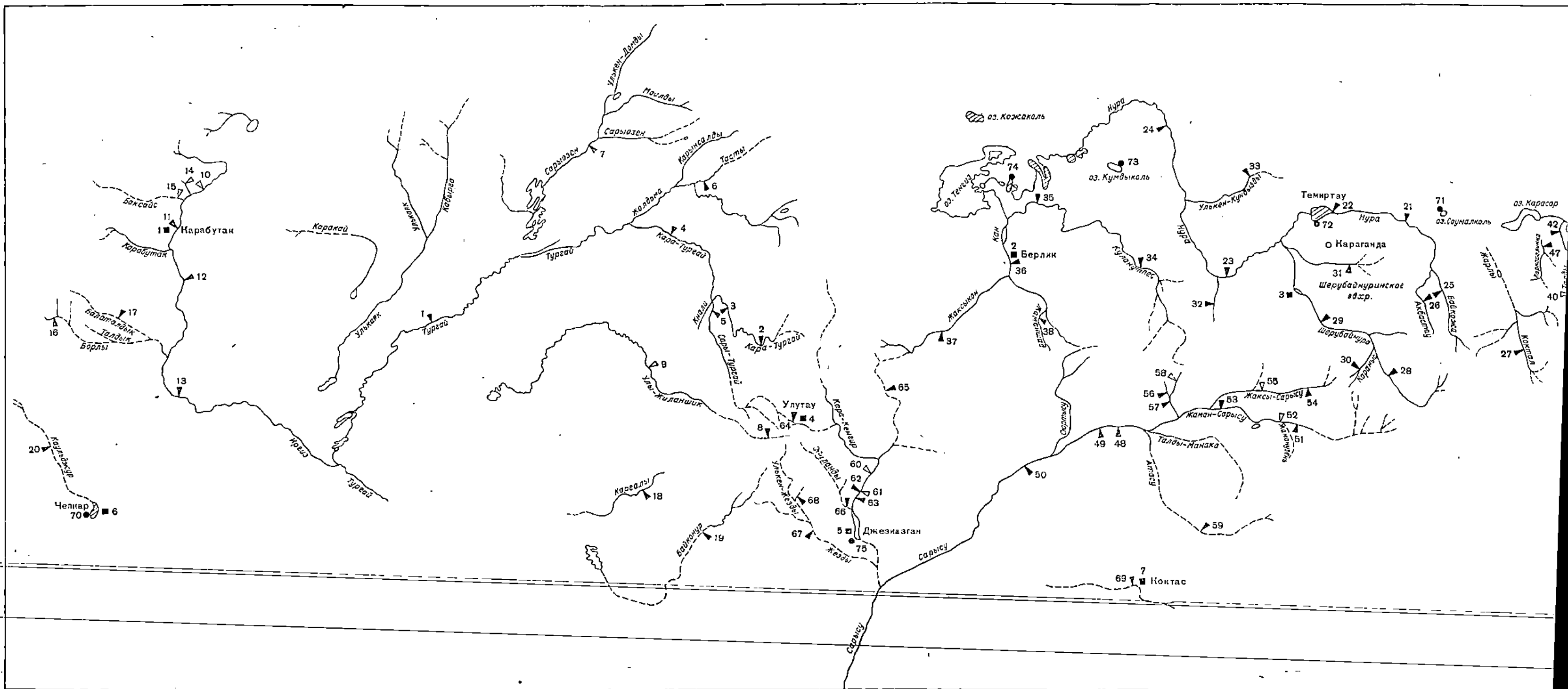


Схема расположения пунктов гидрологических наблюдений
 1 — гидрологические посты на реках действующие, 2 — то же закрытые, 3 — гидрологические посты на озерах действующие, 4 — то же закрытые, 5 — пункты наблюдений над испарением.

ТАБЛИЦА 1

ОСНОВНЫЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОСБОРОВ РЕК ДО ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ СТВОРОВ

Таблица содержит сведения об основных гидрографических характеристиках рек по пунктам наблюдений, для которых приводятся расходы воды в табл. 3. Для составления таблицы использованы топографические карты крупного масштаба.

Все основные гидрографические характеристики рек определены в соответствии с Методическими указаниями УГМС, № 56 (Л., Гидрометеиздат, 1960). Измерения длины рек (графа 3 и 4) производились по крупномасштабным картам, усовершенствованным курвиметром «КС». В графе 4 дана длина рек до гидрометрического створа от истока одного из вышерасположенных притоков реки, являющегося для данного створа наиболее удаленной точкой речной системы.

Длины приведены с точностью до 0,1 км для водотоков менее 10 км и до 1 км для всех остальных рек.

Средний уклон реки до замыкающего створа (графа 5) определен по разности отметок в наиболее удаленной точке речной системы и в створе, деленной на длину реки между ними.

Средневзвешенный уклон реки (графа 6) определен по положению прямой, выравнивающей профиль реки, исходя из условия равенства и минимальной величины урезаемой и добавляемой площадей, ограниченных этой прямой и линией профиля. Уклоны вычислены с точностью до 0,1‰.

Площади водосбора (графа 7) определялись по картам крупного масштаба палеткой с точностью до трех значащих цифр. Для отдельных пунктов в числителе указана

действующая площадь водосбора, в знаменателе — общая.

Средняя высота водосбора (графа 8) определялась упрощенным способом с помощью палетки, разбитой на квадраты площадью 0,25 км² по картам крупного масштаба с точностью до 10 м.

Средний уклон водосбора (графа 9) вычислен по формуле И. В. Бусалаева

$$I_{cp} = 1,57 \frac{hlm}{2F},$$

где h — сечение рельефа на рабочей карте; l — длина стороны квадрата рабочей сетки, покрывающей водосбор, км; m — общее число пересечений горизонталей со сторонами квадрата; F — действующая площадь водосбора, км².

Величины уклонов определялись с точностью до двух значащих цифр.

Для поста № 58 сведения в таблице не приведены, так как определить гидрографические характеристики для этого бассейна (даже по крупномасштабной карте) не представлялось возможным.

Знак тире (—), поставленный в графах таблицы, означает, что определение характеристик не производилось.

Знак звездочка (*), поставленный у цифры, означает, что данные уточнены по сравнению с предыдущими изданиями.

Знак (1) в графе 4 указывает на наличие частных пояснений, которые помещены в конце таблицы.

№ по списку пунктов наблюдений	Река (временный водоток) — пункт	Длина, км		Уклон реки, ‰		Площадь водосбора, км²	Средняя высота водосбора, м	Средний уклон водосбора, ‰
		от истока	от наиболее удаленной точки речной системы	средний	средне-взвешенный			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Тургай — пески Тусум	349	703 ¹	0,79	0,43	52300	228	6,10
2	Кара-Тургай — с. Кургасын	35	75 ¹	3,47	2,85	56500	455	25,1
3	Кара-Тургай — зим. Акшигапак	137	177 ¹	2,32	1,81	1720	440	16,7
4	Кара-Тургай — с. Акутколь	274	314 ¹	1,47	1,08	2970	366	—
5	Сары-Тургай — свх «Сарытургайский»	117	188 ¹	2,00	2,00	3060	400	19,2
6	Тасты — свх «Тастинский»	87	87	2,10	1,90	14700	288	9,15
7	Сарыозен — с. Тактай-Копер	91	141 ¹	1,14	0,78	5600	209	10,0
8	Улы-Жиланшик — с. Кургантас	25	25	10,4	3,00	1720	645	71,8
9	Улы-Жиланшик — с. Рахмет	215	215	2,50	2,15	7130	323	10,2
10	Иргиз — пос. Аксуат	107	120 ¹	1,06	0,77	170	304	11,2
11	Иргиз — с. Карабутах	153	166 ¹	0,81	0,54	9900	290	9,00
12	Иргиз — с. Донгелексор	224	237 ¹	0,68	0,45	11100	290	11,4
13	Иргиз — с. Шенбертал	365	378 ¹	0,62	0,46	1680	270	—
14	Шидер — у ж.-д. моста	27	27	1,93	1,70	4880	306	18,7
15	Баксайе — с. Кызылжар	94	94	1,04	0,76	5010	300	12,3
16	Талдык (Борлы) — с. Борлы	17	22	5,18	4,18	22700	410	33,6
17	Балаталдык — зим. Талдык	51	58 ¹	3,38	2,85	7840	350	16,3
18	Каргалы — клх им. Амангельды	109	109	2,24	0,72	8770	314	9,50
19	Байконур — пос. Байконур	81	103 ¹	1,98	1,87	22700	478	26,7
20	Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур	62	62	3,47	2,53	26800	340	30,2
21	Нура — с. Пролетарское	193	193	2,99	2,38	363	719	13,2
22	Нура — с. Сергипольское	273	273	2,33	1,78	1940	690	16,0
23	Нура — пос. Меркеле	402	402	1,58	1,03	12300	661	—
24	Нура — с. Романовское	609	609	1,27	0,73	17960	606	11,6
25	Байкожа — с. Бес-Оба	72	72	5,18	3,93	32000	900	55,6
26	Акбастау — с. Жанааул	36	36	5,00	4,12	45100	798	30,9
27	Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак	40	40	5,25	2,82	1050	977	73,1
28	Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы	94	94	3,05	2,36	452	860	60,2
29	Шерубайнура — рад. Кара-Мурун	179	179	2,30	1,77	692	790	40,1
30	Карамыс — с. Карамыс	19	19	3,94	3,59	2870	757	42,7
31	Сокыр — с. Курлус	24	24	3,28	2,74	8700	638	34,1
32	Есен (Исень) — створ пересечения канала	63	92 ¹	1,61	1,23	232	534	20,5
33	Улькен-Кундызды — с. Скобелевка	39	39	3,67	3,34	1340	535	20,2
34	Куланутпес — свх «Щербаковский»	124	139 ¹	1,32	1,29	3450	493	15,8
35	Куланутпес — 1-е отд. свх «Кургальджинский»	299	314 ¹	0,82	0,62	461	450	—
36	Кон — зим. Бирлик	21	181 ¹	1,49	1,35	4530	450	—
37	Жаксыкон — свх «Талдысайский»	62	76 ¹	3,46	2,18	10300	560	22,3
38	Жаманшад — свх «Аршатынский»	32	32	2,03	1,81	943	462	21,1
39	Талды — с. Новостройка (свх «Фрунзе»)	35	35	6,03	4,20	180	1062	100
40	Талды — с. Кент, в 0,6 км выше устья р. Кызылжыныш	57	57	4,93	3,65	580	1015	93,1
41	Талды — насосная	81	81	4,57	3,60	1000	985	79,6
42	Талды — фер. Кызыл-Ту	105*	105*	3,50	2,72	1680	927	7,03
43	Кызылжыныш — с. Кент, в 6 км выше устья	18	18	14,8	12,7	3190	1060	126
44	Сарыбулак — в 5 км выше устья р. Кадыр (створ 2)	23	23	4,91	3,43	128	902	80,0
45	Сарыбулак — 1 км ниже устья р. Кадыр (створ 3)	31	31	4,27	3,00	377	921	92,6
46	Кадыр — с. Кентюбе (створ 1)	24	25 ¹	13,2	12,0	641	995	134
47	Каркаралинка — клх «1-е Мая»	56	56	7,95	4,33	163	824	93,1
48	Сарысу — ст. Монадыр	90	281 ¹	1,66	1,31	568	—	—
49	Сарысу — рзд № 189	107	298 ¹	1,59	1,21	25800	635	—
50	Сарысу — ст. Кызыл-Джар	184	375 ¹	1,40	1,08	26900	604	—
51	Жаман-Сарысу — рзд Айса	55	100 ¹	2,70	1,47	34600	773	—
52	Жаман-Сарысу — пос. Жиланды, ниже устья р. Жаман-Узень	73	118 ¹	2,57	1,44	5910	760	—
53	Жаман-Сарысу — с. Жанаарка	144	189 ¹	2,12	1,37	8480	711	—
54	Жаксы-Сарысу — с. Сарысу	8,0	37 ¹	7,03	5,14	9200	751	37,0
55	Жаксы-Сарысу — в 0,4 км ниже устья р. Аксу (фер. Возрождения)	59	88 ¹	4,00	2,28	570	668	24,9
56	Актасты — створ гидроузла	25	25	3,24	2,64	2560	550	31,5
57	Актасты — в 6 км ниже створа гидроузла	31	31	2,84	2,16	276	540	30,2
58	Карасу — вход канала	80	88 ¹	4,58	2,95	312	737	36,6
59	Атасу — свх «Актаусский»	164	164	1,28	1,22	1500	533	31,7
60	Кара-Кенгир — выше устья лога Уронсай	174	174	1,28	1,21	8700	532	31,7
61	Кара-Кенгир — выше устья лога Теректысай	179	179	1,24	1,20	9130	530	31,5
62	Кара-Кенгир — ниже устья лога Южный	188	188	1,17	1,10	9300	520	16,6
63	Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды	4,5	4,5	38,6	16,0	9860	738	172
64	Караганды — с. Улутай	60	60	1,98	1,57	9,00	550	23,9
65	Сары-Кенгир — клх «Алгабас»	98	98	2,49	2,10	1490	470	25,5
66	Жиланды — 1,9 км выше устья	11	119 ¹	2,70	2,35	2160	518	29,0
67	Жезды — рзд Жезды	13	13	6,31	5,82	2410	522	34,1
68	Нарсай — пос. Марганец	47	55 ¹	2,13	1,66	93,8	571	16,0
69	Коктас — г. Мынлы					2960		

ПОЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ 1

№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Река, исток которой принят за наиболее удаленную точку речной системы	№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Река, исток которой принят за наиболее удаленную точку речной системы
1	Тургай — пески Тусум	Кара-Тургай	36	Кон — зим. Бирлик	Жаксыкон
2—4	Кара-Тургай — с. Кургасын, зим. Акинганап, с. Акутколь	Балга	37	Жаксыкон — свх «Талдысай- ский»	Басыкурумбай
5	Сары-Тургай — свх «Сарытур- гайский»	Каражипланды	46	Кадыр — с. Кентюбе (створ 1)	Лог
7	Сарыозен — с. Тактай-Копер	Сухое русло Карагансай	48—50	Сарысу — ст. Монадырь, рзд № 189, ст. Кызыл-Джар	Жаман-Сарысу
10—13	Иргиз — пос. Аксуат, с. Ка- рабутак, с. Донгелексор, с. Шенбертал	Тикбутак	51—53	Жаман-Сарысу — рзд Айса, пос. Жиланды (ниже устья р. Жаман-Узень), с. Жана- арка	Караганда
17	Балаталдык — зим. Талдык	Без названия	54, 55	Жаксы-Сарысу — с. Сарысу, в 0,4 км ниже устья р. Аксу (ферма Возрождения)	Шортанды
19	Байконур — пос. Байконур	Куамбай		Атасу — свх «Актауский»	Балкдак
32	Есен (Исень) — створ пересече- ния канала	Косбак I	59	Жезды — рзд Джезды	Улькен-Жезды
34, 35	Куланутпес — свх «Щербаков- ский», 1-е отд. свх «Кургаль- джинский»	Ермак	67	Коктас — г. Мынлы	Актассу
			69		

ТАБЛИЦА 2

ХАРАКТЕРНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ РЕК (см над нулем графика)

Таблица содержит сведения о средних, высших и низших уровнях воды и датах их наступления (средних, ранних и поздних) по пунктам с продолжительностью 10 лет и более. При ряде наблюдений 5—9 лет вычислены только средние значения характерных уровней.

Исходными материалами для составления таблицы послужили ежегодные уровни воды, опубликованные в Гидрологических ежегодниках (т. 5, вып. 5—8), и данные экспедиций ведомственных организаций.

Составлению таблицы предшествовал критический анализ исходных материалов в отношении их качества и однородности рядов наблюдений за режимом уровня воды.

Сведения приводятся по единой форме, принятой в предыдущем издании, включая реки с длительными периодами пересыхания. Для большей части пунктов наблюдений приведены сведения, характеризующие режим, искаженный летнее время плотинами временного типа, влияние которых учесть трудно. Посты, по которым в гидрологических ежегодниках имеются замечания об искажении режима, отмечены знаком звездочки (*) после их названий. В створе поста № 22 с осени 1973 г. режим существенно нарушен опусками из резервного водохранилища канала Иртыш-Араганда. Для всех рек района, включая р. Нуру, характерны почти ежегодные перемерзания на перекатах. В эти периоды уровни характеризуют режим плесовых участков.

Уровни по пунктам № 9, 10, 23, 32, 40, 43, 52, 55—62 не приводятся из-за коротких рядов наблюдений (<5 лет), по пунктам № 14, 15, из-за отрывочности данных вследствие длительного пересыхания водотоков, № 41, 44—46 из-за отсутствия наблюдений. По постам № 11, 64 данные после переносов постов не увязаны по однородности.

Высший годовой уровень воды (графа 2) и низшие уровни за зимний и летний периоды (графа 6, 8) выбирались из всех срочных значений. Зимний период принят от начала осенних ледовых явлений в предыдущем году до начала весеннего подъема в данном году, за летний период — после окончания половодья, до начала устойчивых весенних ледовых явлений.

Высший уровень весеннего ледохода (графа 4) выбирался из среднесуточных данных и только, если он совпадал с годовым, из срочных наблюдений за период от дня движения или появления первого ледохода до полного очищения реки ото льда. В те годы, когда ледоход отсутствовал, за высший уровень весеннего ледохода принимался уровень последнего дня ледостава. Уровни и даты за эти периоды приводятся в скобках.

Знаки «прмз» или «прсх» в таблице означают перемерзание или пересыхание реки на участке поста. Знак звездочки (*) у уровня свидетельствует о его заторном происхождении. Знак тире (—) указывает на ограниченную

продолжительность (меньше 5 лет), отсутствие наблюдений или на малую повторяемость явления (<50% от ряда наблюдений).

Средние значения уровня вычислены как средние арифметические из ежегодных данных без различия совокупностей по датам.

Средние величины высшего уровня весеннего ледохода вычислены с учетом всех значений, включая годы с условно принятым ледоходом, если число лет с ледоходом превышает 10 лет и их более 50% в ряду наблюдений. При наличии явления ледохода менее чем в 50% лет средний уровень не определялся и в графе 4 поставлено тире (—).

Средние значения зимних и летних уровней воды вычислены без учета лет с явлениями перемерзания и пересыхания, если их не менее 50% от периода наблюдений. Если число лет с наличием пересыхания в летний или перемерзания в зимний периоды составляют 50% и более в ряду, то средние значения уровня не определялись и в графах 6 и 8 поставлены знаки «прмз» и «прсх» с указанием их доли в ряду наблюдений в процентах. Для пунктов № 8, 18, 20, 47, 64, 65, 66, 68 характерны ежегодные длительные пересыхания от окончания половодья в данном году до начала весеннего подъема в следующем. Разделение низшего уровня на летний и зимний не производилось. В этих случаях в графе 8 поставлен знак «прсх», а графа 6 оставлена пустой.

Средние даты (графы 3, 5, 7, 9) определялись как средние арифметические из первых дат наступления рассматриваемых явлений с учетом их совокупностей в ряду. Процент у средней даты отражает вероятность наступления явления в пределах данной совокупности и что другая совокупность имеет ряд менее 10 лет. Ранние и поздние даты выбраны в этих случаях из всего ряда наблюдений.

Средние даты высшего уровня весеннего ледохода не определялись, если количество лет с весенним ледоходом было менее 50% от общего ряда наблюдений. Для этих постов в графе 5 поставлен знак «нб» (явления не было) с процентным содержанием их от всего периода.

Средние даты низших уровней за зимний и летний периоды (графы 7, 9) вычислены без учета лет с перемерзанием и пересыханием, если годы с этими явлениями не преобладали в ряду. При наличии пересыхания или перемерзания в 50% и более случаев в графах 7 и 9 приводятся средняя и ранняя даты из дат начала явления. Поздняя дата выбрана из последнего дня окончания явления.

Годовая амплитуда колебаний годового уровня воды (графа 10) вычислена по разности наивысших и наинизших уровней каждого календарного года наблюдений.

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см год
	за год		весеннего ледохода		зимний		период открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Тургай — пески Тусум. Высота нуля графика 74,83 м БС. 1939—75 гг.									
Уровень средний	777				208		210		574
высший	1465	1. 2/V-49	—		257	27/XI-6. 22—26. XII-57	249	8—10/VI-51	1243
низший	274	14/V-44	—		прмз	27/I—16/IV-69	190	30/VI—30/VII. 18—24/X-75	1949
Дата средняя		2/V (95%)		нб (58%)		18/XII		8/IX	54
ранняя		13/IV-49. 66		—		23/X-41		26/V-68	1944
поздняя		19/V-75		—		16/IV-69		22/XI-58	
2. Кара-Тургай — с. Кургасын. Высота нуля графика 335,28 м БС. 1961—75 гг.									
Уровень средний	416		399		186		175		255
высший	614	10/IV-72	493	8/IV-69	219	1—4/XI-72	199	11/VI-72	416
низший	310	2/IV-75	310	2/IV-75	163	15/X-69	150	16/X-61	1972
Дата средняя		3/IV		2/IV		4/XI (91%)		15/IX (83%)	145
ранняя		14/III-66		14/III-66		11/X-66		11/VI-72	1975
поздняя		15/IV-64		15/IV-64		14/II-66		31/X-74	
3. Кара-Тургай — зим. Акинганах. Высота нуля графика 189,44 м БС. 1964—75 гг.									
Уровень средний	650		636		276		254		402
высший	870	10/IV-72	870	10/IV-72	316	25. 26/X-73	298	31/VIII-72	609
низший	289	12. 13/III-68	(281)	(3/IV)-68	210	27/X-68	181	31/VII—14/IX-68	1969
Дата средняя		2/IV		4/IV		28/X (82%)		21/IX	108
ранняя		12/III-68		21/III-76		14/X-72		31/VII-68	1968
поздняя		16/IV-64		16/IV-64		26/III-67		9/XI-64	
4. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. Высота нуля графика 133,76 м БС. 1941—75 гг.									
Уровень средний	872		848		318		333		550
высший	1028*	12/IV-43	1028*	12/IV-43	359	8—10/II-73	376	4/VIII-74	750
низший	431	3/IV-44	(329)	(13/III-51)	прмз (9%)		285	18—30/IX-45	1943
Дата средняя		10/IV		8/IV		21/II		12/IX	148
ранняя		20/III-63		(13/III-51)		11—13/XI-41		6/VII-69	1968
поздняя		1/VI-68		20/IV-60. 68		11/IV-42		11/XI-49	
5. Сары-Тургай — свх «Сарытургайский». Высота нуля графика 194,00 м БС. 1959—75 гг.									
Уровень средний	370		356		110		111		250
высший	532*	5/IV-69	532*	5/IV-69	124	20—31/XII-60	125	9/VIII (5). IX (5). 23/IX-59	426
низший	118	14/III-68	(116)	(30/III-68)	78	20/II—23/III-75	74	11/IX—17/X-75	1969
Дата средняя		29/III		1/IV		2/I		30/VIII	10
ранняя		20/II-67		(13/III-62)		24/X-66		25/VII-62	1968
поздняя		19/IV-60		(20/IV-67)		23/III-75		13/XI-69	
6. р. Тасты — свх «Тастинский». Высота нуля графика 167,26 м БС. 1960—75 гг.									
Уровень средний	461		447		208		202		262
высший	638*	1/IV-70	638*	1/IV-70	229	31/XII-64	224	25. 29. 30/IX-64	424
низший	268	5/IV-68	260	12/IV-68	176	21/II—25/III-67	165	31/VIII. 1/IX-75	1970
Дата средняя		8/IV		9/IV		3/I		18/IX	78
ранняя		1/IV-70		31/III-66		28/X-73		16/VI-69	1968
поздняя		23/IV-64		23/IV-64		1/IV-75		4/XI-67	
7. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер. Высота нуля графика 104,26 м БС. 1953—75 гг.									
Уровень средний	872		840		прмз (86%)		203		701
высший	1269*	24/IV-64	1269*	24/IV-64	218	20/XI-73	235	7. 8/VII-69	1086
низший	прсх	1/I—31/XII-68	(238)	(17/IV-67)	прмз		прсх (17%)		1964
Дата средняя		15/IV		14/IV		1/I		10/X	44
ранняя		1/IV-62		1/IV-62. 66		1/XII-62		7/VII-69	1967
поздняя		27/IV-54. 58		27/IV-58		19/IV-64		12/XI-61	
8. Улы-Жиланшик — с. Кургантас. Высота нуля графика 373,29 м БС. 1958—75 гг.									
Уровень средний	226		196				прсх (100%)		108
высший	265	14/IV-72	249	8/IV-69					147
низший	167	5/IV-68	144	13/IV-67					1972
Дата средняя		9/IV		4/IV					61
ранняя		20/III-62. 66		(19/III-66)				1/VI-75	1968
поздняя		27/IV-67		(17/IV-60)				11/IV-60	
11. р. Иргиз — с. Карабутах. Высота нуля графика 220,00 м БС. 1968—75 гг.									
Уровень средний	411	7/IV	407	7/IV	195	23/X (88%)	186	13/IX	234

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см
	за год		весеннего ледохода		зимний		период открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12. р. Иргиз — с. Донгелексор. Высота нуля графика 196,45 м БС. 1960—75 гг.									
Уровень средний	292		279		118		107		173
высший	458	16/IV-71	410	29/III-70	—		124	11/IX-71	334
низший	192	14/IV-69	(170)	(4/IV-74)	—		86	12—28/IX-75	1971
Дата средняя	8/IV		8/IV		18/XI (58%)		25/VIII		87
ранняя	20/III-66		20/III-66		—		4/VIII-73		1969
поздняя	28/IV-64		27/IV-64		—		30/IX-68		
13. р. Иргиз — с. Шенбертал. Высота нуля графика 120,91 м БС. 1961—75 гг.									
Уровень средний	842		790		528		522		323
высший	998	27/IV-64, 16/III-66	998	16/III-66	581	1—10, 20—22/I-63, 18/II—31/III-64	587	30/IX—9/X-64	471
низший	590	21/IV-67	548	14/IV-67	475	15, 18—22/I-75	443	31/VIII-75	1971
Дата средняя	7/IV		4/IV		23/XII		15/IX		69
ранняя	26/III-62		16/III-66		22/X-66		9/VIII-73		1967
поздняя	27/IV-64		26/IV-64		31/III-64		31/X-68		
16. р. Талдык (Борлы) — с. Борлы. Высота нуля графика 328,65 м БС. 1959—75 гг.									
Уровень средний	217		169		47		47		177
высший	326	28/III-70	326	28/III-70	—		57	19/VIII—27/X-71	278
низший	79	17/III-67	(61)	(30/III-67)	—		11	1—4/IX-75	1972
Дата средняя	2/IV (94%)		6/IV		23/XII (50%)		29/VII		31
ранняя	13/III-66		19/III-66		—		20/V-64		1967
поздняя	10/XI-69		25/IV-64		—		3/XI-60		
17. р. Балаталдык — зим. Талдык. Высота нуля графика 169,88 м БС. 1958—60, 1962—74 гг.									
Уровень средний	172		160		прмз (93%)		прсх (69%)		135
высший	250	25/IV-64	250	25/IV-64	64	22/X-64	58	15—17/VIII-65	194
низший	81	8/IV-67	74	19/III-67	прмз		прсх		1964
Дата средняя	6/IV (94%)		5/IV		25/XII		4/VII		45
ранняя	13/III-66		13/III-66		23/XI-71		1/V-74		1974
поздняя	10/VII-65		25/IV-64		2/IV-69		31/XII-74		
18. р. Каргалы — клх им. Амангельды. Высота нуля графика 179,28 м БС. 1959—64, 1966—75 гг.									
Уровень средний	387		357				прсх (100%)		206
высший	633	7/IV-64	613	9/IV-72	—				495
низший	прсх	(13%)	133	17/III-62, 20/III-63					1972
Дата средняя	30/III		31/III				14/V		40
ранняя	15/III-66		(15/III-66)				26/III-66		1963
поздняя	17/IV-60		17/IV-60				14/IV-60		
19. р. Байконур — пос. Байконур. Высота нуля графика 342,36 м БС. 1965—75 гг.									
Уровень средний	247		252		прмз (90%)		82		166
высший	456	6/IV-72	—		79	10—14/XI-65	91	1—30/VI, 1—11/X-69	373
низший	113	14/III-68	—		прмз		76	1—5/VI-75	1972
Дата средняя	28/III		30/III (73%)		18/XII		16/VII		33
ранняя	14/III-68		—		1/XI-68		27/V-74		1968
поздняя	9/IV-73		—		3/IV-72		1/XI-67		
20. р. Каульдзур — ж.-д. ст. Каульдзур. Высота нуля графика 227,07 м БС. 1961—75 гг.									
Уровень средний	691		664				прсх (100%)		205
высший	881	25/IV-64	881	25/IV-64	—				389
низший	537	29, 30/III, 7, 9/IV-67	(526)	(23/III)-67					1971
Дата средняя	2/IV		31/III				13/VI		37
ранняя	17/III-66		16/III-66				21/IV-75		1967
поздняя	25/IV-64		25/IV-64				3/IV-72		
21. р. Нура — с. Пролетарское.* Высота нуля графика 540,36 м БС. 1951—75 гг.									
Уровень средний	339		324		прмз (79%)		159		187
высший	473	29/IV-54	473	29/IV-54	173	23/X-60, 3, 8/XI-62	178	27—29/IX-54, 5—9/X-60	322
низший	221	31/III-75	181	3/IV-75	прмз		прсх	9—25/VI-75	1960
Дата средняя	10/IV (96%)		10/IV		25/I			11/VII	76
ранняя	14/III-68		16/III-68		24/XII-65			7/V-68	1967
поздняя	30/X-67		29/IV-54		17/IV-54			2/XI-70	

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см
	за год		весеннего ледохода		зимний		период открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22. р. Нура — с. Сергиопольское *. Высота нуля графика 488,17 м БС. 1934—41, 1959—75 гг.									
Уровень средний	526		514		294		281		240
высший	760	18/IV-60	749	19/IV-60	333	1/I-36	343	18/IX-34	455
низший	371	23/III-67	328	9/IV-63	прмз (12%)		239	4, 5/VII-69	1960
Дата средняя		6/IV		7/IV		17/XII		28/VII	58
ранняя		16/III-68		16/III-68		16/X-72		15/V-75	1936
поздняя		26/IV-37		26/IV-37		26/III-59		2/X-68	
24. р. Нура — с. Романовское *. Высота нуля графика 349,65 м БС. 1962—75 гг.									
Уровень средний	629		615		286		276		354
высший	805	18/IV-72	805	18/IV-72	299	15, 16/X-72, 19/XI-73	296	29, 30/VIII, 6, 7/IX-72	522
низший	399	12/IV-67	399	12/IV-67	268	9—15/X-68	258	18, 19/VIII-63	1970
Дата средняя		9/IV		10/IV		28/X		16/VIII	117
ранняя		2/IV-66, 68		2/IV-66, 68		9/X-61, 68		2/VII-64	1967
поздняя		20/IV-64		20/IV-64		26/XI-63		7/X-66	
25. р. Байкожа — с. Бес-Оба. Высота нуля графика 709,31 м БС. 1959—75 гг.									
Уровень средний	331		323		прмз (100%)		257		74
высший	365	8/IV-69	365	8/IV-69	—		266	30/IX, 1/X-69	110
низший	270	31/III, 1/IV-75	270	31/III-75	—		252	9—21/VIII-68, 16/VII (5), VIII (5), IX (14), 14/IX-70, 7/VIII	1972
Дата средняя		5/IV		6/IV		5/XII		25/VI-61	14
ранняя		15/III-68		15/III-68		11/XI-74		6/X-59, 72	1975
поздняя		24/IV-64		2/IV-67		8/IV-60			
26. р. Акбастау — с. Жанааул. Высота нуля графика 703,14 м БС. 1949—75 гг.									
Уровень средний	384		369		прмз (96%)		258		130
высший	472	8/IV-69	472	8/IV-69	240	30/XII-57—11/I-58	268	12/VII (14), VIII (3), 3/VIII-64	216
низший	311	3/IV-75	(274)	(26/IV-51)	прмз		прсх	25/VII—6/VIII-51	1969
Дата средняя		7/IV		9/IV		3/I		20/VII	45
ранняя		13/III-68		24/III-63		21/XI-49, 71		31/V-72	1975
поздняя		28/IV-54		28/IV-54		25/IV-54		28/X-59	
27. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак. Высота нуля графика 866,91 м БС. 1963—75 гг.									
Уровень средний	357		357		прмз (100%)		269		90
высший	446	14/IV-72	446	14/IV-72	—		292	14/IX (15), X (6), 6/X-72	177
низший	299	4/IV-75	299	4/IV-75	—		256	20—22, 27/VII, X (6), 21/X-63	1970
Дата средняя		6/IV		6/IV		17/XII		13/VIII	21
ранняя		15/III-68		15/III-68		25/XI-69		3/VII-67	1975
поздняя		26/IV-64		17/IV-64		16/IV-64		21/X-63	
28. р. Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. Высота нуля графика 688,20 м БС. 1967—75 гг.									
Уровень средний	417	1/IV	399	5/IV (75%)	274	8/I	288	24/VII	144
29. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун *. Высота нуля графика 566,52 м БС. 1951—75 гг.									
Уровень средний	296		196		105		108		192
высший	484	27/IV-54	(393)	(24/IV)-72	121	4/IX-51, 30/XI-52	123	28/VIII-52	370
низший	117	28/II—2/III-75	(109)	(3/IV)-75	84	1—6/XI-50	93	19—28/VIII-68	1954
Дата средняя		12/IV		5/IV		16/I		26/VIII	20
ранняя		16/II-68		27/II-63		27/X-54		3/VI-75	1975
поздняя		27/IV-54		(24/IV-72)		29/III-59		28/X-55, 73	
30. р. Карамыс — с. Карамыс. Высота нуля графика 682,01 м БС. 1948—75 гг.									
Уровень средний	262		244		прмз (93%)		170		93
высший	331	26/IV-54	331	26/IV-54	—		181	8/VIII (14), IX (6), 18/IX-68	170
низший	211	7/IV-51	(178)	(14/IV-67)	—		162	10—22/X-54	1954
Дата средняя		9/IV		10/IV		22/XII		8/VII	42
ранняя		19/III-68		21/III-63		20/XI-66		18/V-62	1963, 1968
поздняя		27/IV-64		26/IV-54		24/IV-57		1/XI-55	
31. р. Сокры — с. Курлус. Высота нуля графика 521,00 м БС. 1968—75 гг.									
Уровень средний	394	31/III	—	—	прмз (100%)	3/XII	222	31/VII	173
33. р. Улькен — Кундызды — с. Скобелевка *. Высота нуля графика 452,34 м БС. 1958—75 гг.									
Уровень средний	403		364		прмз (59%)		117		291
высший	516*	19/IV-64	516*	19/IV-64	260	31/XII-73—10/I-74	195	3, 4/IX-75	416
низший	326	6/IV-67	(150)	(24/IV-69)	прмз		84	2—8/IX-59, 24—28/IX-60	1964
Дата средняя		8/IV		12/IV		14/I		28/VII	132
ранняя		19/III-63		1/IV-70		19/XI-60		9/V-66	1975
поздняя		23/IV-72		(24/IV-69)		6/IV-69		28/IX-60	

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см
	за год		весеннего ледохода		зимний		период открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34. р. Куланутпес — свх «Шербаковский». Высота нуля графика 388,29 м БС. 1960—75 гг.									
Уровень средний	657		585		348		356		287
высший	920	29/III-70	837	15/IV-72	406	23/X—30/XII-74	448	9—16/X-75	486
низший	418	5/IV-67	(378)	(31/III-65, 11/IV-67)	прмз (40%)		прсх (12%)		1966
Дата средняя		4/IV		4/IV		18/XI		13/IX (93%)	91
ранняя		15/III-68		19/III-63		20/X-66		1/V-72	1967
поздняя		10/V-75		25/IV-64		9/III-63		27/X-71	
35. р. Куланутпес — 1-е отд. свх «Кургальджинский». Высота нуля графика 45,98 м усл. 1970—75 гг.									
Уровень средний	448	5/IV	430	8/IV	—	—	29	27/IX	419
36. р. Кон — зим. Бирлик. Высота нуля графика 337,31 м БС. 1949—75 гг.									
Уровень средний	598		578		402		396		203
высший	746	25/IV-54	746	25/IV-54	411	17/X—31/XI-72, 24/X—14/XII-73	407	29/VIII—13/IX-72	346
низший	432	1, 13, 14/III-68	(414)	(14/IV-68)	388	1/X-68	379	2—6, 24/VIII—1/IX-51	1954
Дата средняя		9/IV		13/IV		14/XI		24/VIII (96%)	43
ранняя		1/III-68		25/III-66		5/X-60		31/V-70	1967
поздняя		25/IV-54		25/IV-54, (57)		30/III-59		15/X-66	
37. р. Жаксыкон — свх «Талдысайский». Высота нуля графика 390,80 м БС. 1965—75 гг.									
Уровень средний	393	8/IV	—	—	прсх (100%)	—	—	—	232
38. р. Жаманшад — свх «Аршатынский». Высота нуля графика 411,14 м БС. 1965—71, 1973, 1974 гг.									
Уровень средний	228	1/IV	—	—	прсх 100%	—	—	—	—
39. р. Талды — с. Новостройка (свх «Фрунзе»). Высота нуля графика 926,00 м абс. 1967—71 гг.									
Уровень средний	164	28/III	—	—	—	—	—	—	—
42. р. Талды — фер. Кзыл-Ту. Высота нуля графика 657,20 м БС. 1949—75 гг.									
Уровень средний	252		243		прмз (100%)		182		77
высший	313	12/IV-50, 27/IV-54	313	12/IV-50			189	14/IX (8), X (2), 15/X-60	147
низший	197	9, 12/IV-51 1/IV-75	(195)	(9/IV-56)			прсх (35%)		1954
Дата средняя		11/IV		9/IV		11/XII		28/VIII	21
ранняя		20/III-63		24/III-71		1/XI-69		9/VI-53	1975
поздняя		12/V-67		(26/IV-54)		24/IV-54		6/XI-73	
47. р. Каркаралинка — клх «1-е Мая». Высота нуля графика 672,52 м БС. 1962—75 гг.									
Уровень средний	366		356 (62%)				прсх (100%)		147
высший	500	25/III-71	—	—					297
низший	260	10/V-67	—	—					1971
Дата средняя		7/IV		2/IV				16/VIII	49
ранняя		14/III-68		—				12/VI-74	1975
поздняя		10/V-67		—				3/IV-72	
48. р. Сарысу — ст. Монадырь. Высота нуля графика 410,00 м БС. 1970—75 гг.									
Уровень средний	589	4/IV	—	—	—	—	—	—	—
49. р. Сарысу — рзд № 189. Высота нуля графика 403,30 м БС. 1962—75 гг.									
Уровень средний	241		228		прмз (62%)		125		124
высший	347	30/III-70	347	30/III-70	141	2/XI-72	143	3/IX—15/X-72	256
низший	158	31/III-67	(133)	(29/III-68)	прмз		111	9—12/VIII-68	1970
Дата средняя		31/III		4/IV		22/I		1/VIII (93%)	67
ранняя		5/III-63		27/III-62, 66		—		11/VI-65	1967, 1975
поздняя		16/IV-73		13/IV-64, 73		—		6/XI-62	
50. р. Сарысу — ст. Кзыл-Джар*. Высота нуля графика 355,97 м БС. 1960—75 гг.									
Уровень средний	198		177		прмз (93%)		54		149
высший	377	31/III-70	366	24/III-66	75	6/X—2/XI-60	75	4/VII, 5, 12, 30/VII—5/X-60	335
низший	73	19/III-68	(60)	2/IV-75	прмз		прсх (44%)		1970
Дата средняя		4/IV		4/IV		3/XII		2/IX	23
ранняя		19/III-68		14/III-68		28/X-68		4/VII-60	1963
поздняя		21/IV-60		19/IV-60		10/IV-60		5/X-60	

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см
	за год		весеннего ледохода		зимний		период открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. Высота нуля графика 607,13 м БС. 1950—75 гг.									
Уровень средний	344		—		прмз (65%)		221		129
высший	446	28/IV-54	—		232	9—12/III-65	250	30/VIII—1. 3/IX-73	224
низший	282	3/IV-68	—		прмз		прсх (35%)		1954
Дата средняя		11/IV		нб (69%)		9/I		4/IX	66
ранняя		23/III-66		—		22/XI-68		31/VII-53	1975
поздняя		28/IV-54		—		9/IV-72		16/X-58	
53. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. Высота нуля графика 480,66 м БС. 1942—75 гг.									
Уровень средний	199		182		прмз (85%)		117		86
высший	403	12/IV-45	403	12/IV-45	100	30/XII-71	130	26/VI (4), VII (25), VIII (8), 9/VIII-73	305
низший	137	27/III-44	(122)	(13/IV-46, 28/III-67)	прмз		103	6—10/VII-70	1945
Дата средняя		6/IV (91%)		5/IV		12/I		25/VI	19
ранняя		26/II-63		(5/III-63)		1/XII-46		19/IV-44	1944
поздняя		30/XII-67		21/IV-54		13/IV-60		13/XI-54	
54. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. Высота нуля графика 625,74 м БС. 1930—75 гг.									
Уровень средний	240		199		прмз (88%)		106		140
высший	426	23/IV-54	426	23/IV-54	—		124	14/VIII (16), IX (14), 27/IX-71	284
низший	129	20/III-47	115	1/IV-47	—		64	1—11/VIII-47	1949
Дата средняя		4/IV (98%)		8/IV		26/XII		30/VII	27
ранняя		16/III-68		26/III-44		17/XI-52		20/VI-33, 44	1975
поздняя		12/XII-39		26/IV-42		13/IV-34		31/X-30	
63. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды. Высота нуля графика 353,92 м БС. 1959—75 гг.									
Уровень средний	622		535		393		371		253
высший	751	11, 12/IV-72	691	3/IV-71	439	26/X—4/XI, 19—22/XII-64	412	20/VIII-64	371
низший	419	26, 27/III-68	(418)	(31/III-68)	345	1/XI-68, 7—9/I-69	315	20/VIII-63	1970
Дата средняя		8/IV		6/IV		17/XI		13/IX	77
ранняя		23/III-66		16/III-66		15/X-73		20/VIII-63, 64	1967
поздняя		2/IV-67		(20/IV-60, 67)		23/II-63		21/X-70	
64. р. Караганды — с. Улугау. Высота нуля графика 623,26 м БС. 1958—72 гг.									
Уровень средний	177		—				прсх (93%)		81
высший	222	9/IV-59	—				85	5/IV-59	137
низший	150	14—19, 21/III-68	—				прсх		1959
Дата средняя		31/III (86%)		нб (59%)				2/VII	51
ранняя		21/I-66		—				23/V-68	1968
поздняя		31/XII-65		—				4/IV-60, 72	
65. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас». Высота нуля графика 478,66 м БС. 1957—75 гг.									
Уровень средний	349		323				прсх (100%)		144
высший	414	18/IV-60	414	18/IV-60	—				205
низший	227	19/III-68	(191)	29/III-75	—				1972
Дата средняя		7/IV		9/IV				13/VI	19
ранняя		19/III-68		27/III-66				21/IV-68	1968
поздняя		19/IV-64		26/IV-62				17/IV-60	
66. р. Жиланды — 1,9 км выше устья. Высота нуля графика 351,65 м БС. 1940—75 гг.									
Уровень средний	298		260				прсх (100%)		157
высший	430	10/IV-43	398	13/IV-41					301
низший	170	20/III-63	(146)	(10/IV-52)					1943
Дата средняя		7/IV		3/IV				30/V	29
ранняя		15/III-66		15/III-66				19/IV-71	1975
поздняя		20/IV-42, 54, 58		8/IV-60				9/IV-42	
67. р. Жезды — рзд Джезды. Высота нуля графика 377,73 м БС. 1951—75 гг.									
Уровень средний	451		375		прмз (79%)		256		198
высший	620	21/IV-54	505	30/III-70	291	17/X—2/XI-53	290	19, 20/VII-53	337
низший	291	12/III-68	(251)	(5/IV-67)	прмз		238	6—8/VI-72, 16/V (16), VI (15), VII (31), VIII (29), IX (30), X (23), 23/X-74	1953
Дата средняя		6/IV		4/IV		9/XII		25/VII	46
ранняя		12/III-68		(17/III-62)		15/XI-61		27/IV-69	1968
поздняя		21/IV-54		18/IV-54, 60		11/IV-60		4/XI-59	

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см
	за год		весеннего ледохода		зимний		период открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68. р. Нарсай — пос. Марганец. Высота нуля графика 433,23 м БС. 1959—75 гг.									
Уровень средний	245		235				прсх (100%)		54
высший	316	4/IV-69	306	28/III-70					121
низший	194	28/III-67	(192)	(4/IV-67)					1969
Дата	средняя	29/III		30/III				22/V	6
	ранняя	13/III-68		16/III-63				20/III-64	1967
	поздняя	13/IV-59, 60		17/IV-60				4/IV-60	
69. р. Коктас — г. Мылы. Высота нуля графика 452,79 м БС. 1956—75 гг.									
Уровень средний	259		—		155		146		116
высший	486	27/III-70	—		199	16/XI-58	191	30, 31/VII-72	340
низший	156	18/IV—12/V-67	—		122	7—15/XI-67	114	18/IX—10/X-67	1970
Дата	средняя	3/IV		нб (50%)		15/XI		22/IX	42
	ранняя	28/II-66		—		20/X-60		30/VII-72	1967
	поздняя	12/V-67		—		16/III-73		25/X-62	

ТАБЛИЦА 3

СРЕДНИЕ И ХАРАКТЕРНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ РЕК

В таблице приведены ежегодные данные по стоку рек и временных водотоков за период наблюдений 1971—1975 гг. и выводные данные от начала наблюдений по 1975 г.

При составлении таблицы использованы погодичные данные о расходах воды, опубликованные по 1970 г. в «Основных гидрологических характеристиках» 1977 г. издания, в гидрологических ежегодниках (т. 5, вып. 5—8), а также данные ряда ведомственных организаций.

В процессе работы проведен анализ материалов по стоку с целью оценки их качества и полноты учета последнего. Подсчет стока за этот период произведен достаточно надежно на основании большого количества измерений расходов воды. Данные наблюдений ведомственной сети дополнительно не анализировались из-за отсутствия необходимых исходных сведений.

На режим водотоков существенное влияние оказывают хозяйственные мероприятия: забор воды на ирригацию, лиманное орошение, водоснабжение и др. С 1970 г. начал действовать канал Иртыш—Қарағанда. По подводящему каналу воду из канала Иртыш—Қарағанда сбрасывают в р. Нуру для заполнения Самаркандского водохранилища. Сбросы производят с октября 1973 г. Пункты, в которых нарушен естественный режим стока водохозяйственными мероприятиями, в таблице отмечены знаком звездочка (*), поставленным у их названий.

Определить количественные изменения величин стока в настоящее время не представляется возможным вследствие ненадежного учета заборов и сбросов.

Таблица 3 содержит сведения о средних месячных расходах воды (графы 2—13), среднем годовом стоке (графы 14—16) и характерных расходах: наибольшем за год, наименьших (летнем и зимнем) и расходах разной обеспеченности (графы 17—29).

Расходы воды приведены в $\text{м}^3/\text{с}$, для отдельных малых водотоков — в $\text{л}/\text{с}$, о чем указано в заголовке поста.

По малым рекам (№ 68) с кратковременным стоком (преимущественно меньше месяца) указан период, в который наблюдался сток, и его объем в тыс. м^3 . По большинству пунктов на пересыхающих реках приведен один наименьший расход за год, без деления его на летний и зимний. При исчезающе малом стоке (менее $0,001 \text{ м}^3/\text{с}$ и $0,01 \text{ л}/\text{с}$) или при его отсутствии значения средних месячных расходов воды и расходов разной продолжительности приняты равными нулю (0), за исключением граф 24, 26 и 28, где в случаях отсутствия стока поставлен знак «нб» (стока не было).

Величины расходов воды более $1 \text{ м}^3/\text{с}$ приведены с округлением до трех значащих цифр, величины менее $1 \text{ м}^3/\text{с}$ — до двух значащих цифр. Расходы воды в $\text{л}/\text{с}$ даны с округлением до трех значащих цифр, но не точнее $0,1 \text{ л}/\text{с}$. Значения среднего годового модуля даны с точностью до трех значащих цифр (но не точнее $0,01 \text{ л}/\text{с} \cdot \text{км}^2$). Слой стока 10 мм и более приведен с точностью до 1 мм, при меньшей его величине с точностью до 0,1 мм.

При величине модуля стока меньше $0,01 \text{ л}/\text{с}$, а слоя 0,1 мм в графах 15 и 16 поставлены нули.

Приближенные данные по стоку и неполные сведения о периоде, в течение которого наблюдались характерные расходы воды, в таблице приведены в скобках. Средний го-

довой расход заключен в скобки в том случае, если средне-месячные расходы воды, заключенные в скобки, составляют более 10% годовой величины стока.

При отсутствии данных в соответствующих графах таблицы поставлено тире (—). Расходы воды различной продолжительности (графы 19—23) выбирались за календарные годы с непрерывными наблюдениями.

Наименьший годовой расход приводится за календарный год, в отдельных случаях он не совпадает по своему значению как с летним, так и с зимним вследствие того, что наименьший зимний выбирается за гидрологическую зиму, т. е. от даты начала ледовых явлений осенью предыдущего года до весеннего подъема в текущем году. Наименьший летний выбирался за период от окончания весеннего половодья до начала осенних ледовых явлений.

При пересыхании и перемерзании рек в случаях, когда эти процессы носили прерывистый характер, а также при часто повторяющейся величине расхода, в графах 25, 27, 29 для краткости приводился лишь первый и последний день этого явления, а для промежуточного периода — месяц, причем рядом в скобках указывалось число дней отсутствия стока в этом месяце; в конце периода (или периодов) в скобках в графе 25 дано общее число дней, в течение которых стока в данном году не было.

Средние значения характеристик стока подсчитывались при продолжительности наблюдений не менее 5 лет, а наибольшие и наименьшие их значения выбирались из ряда наблюдений не менее 10 лет.

Значение среднего годового расхода воды за многолетний период при неодинаковых рядах годового и месячного стока показано дробью: в числителе — величина, полученная по годовым расходам, в знаменателе — по средним многолетним месячным расходам воды. Если расхождение между этими величинами менее 1%, то приводится одно значение, вычисленное по годовым расходам.

Средний годовой модуль и слой стока вычислялись по годовым значениям.

Выводные данные по наименьшим расходам воды в случае прекращения стока в отдельные годы (пересыхание, промерзание) в графе, относящейся к датам, показаны в виде дроби: в числителе — год с наибольшей продолжительностью периода отсутствия стока, в скобках количество дней, а в знаменателе — число лет, в которое прекращался сток, выраженное в процентах от общего числа лет наблюдений. При пересыхании или перемерзании во все годы наблюдений в выводах даны дроби: в числителе — год с наименьшей (для строки «наибольший») и год с наибольшей (для строки «наименьший») продолжительностью отсутствия стока, в скобках число дней, в знаменателе — в том и другом случае указано 100%. Средние многолетние расходы воды показаны в таблице в скобках, если 30% и более в ряду ежегодных значений стока приближенные.

Средние даты характерных (наибольших и наименьших) расходов воды не вычислялись. В выводных данных приведены лишь даты наступления наибольших и наименьших за период наблюдений расходов воды.

В качестве приложения к табл. 3 (то же в табличной форме) приведены характеристики исходных материалов по стоку рек. По некоторым пунктам такие сведения не даются по причине их отрывочности или недостаточности.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ ПО СТОКУ

№ по списку пунктов на- блюдений	Река — пункт	Период наблюдений (число лет)	Годы с недоста- точно надежным наибольшим расходом воды	Наибольший расход воды за период наблюдений, м³/с				Годы с недоста- точно надежным объемом весенне- го половодья
				измерен- ный	год	вычис- ленный	год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Тургай — пески Тусум	1940—75 (36)		805	1954	1240	1949	1945, 1946, 1948, 1955, 1961
2	Кара-Тургай — с. Кургасын	1953, 1954, 1958—64, 1966—75 (19)	1963, 1964	447	1972	606	1972	1959, 1961, 1962, 1964
3	Кара-Тургай — зим. Ақшиганақ	1960—75 (16)	1963	378	1972	420	1972	
4	Кара-Тургай — с. Ақутколь	1941—44, 1947, 1948, 1950—75 (32)	1947, 1948, 1952, 1954, 1960, 1961, 1963, 1964	(579)*	1954	691	1943	1947, 1948, 1951, 1952, 1959, 1960, 1961, 1963, 1965
5	Сары-Тургай — свх «Сарытургайский»	1960—75 (16)		996	1972	987	1972	1960, 1963
6	Тасты — свх «Тастинский»	1960—75 (16)		154	1974	178	1974	1960
7	Сарыозен — с. Тактай-Копер	1954—63, 1966—68, 1971, 1973—75 (17)		473	1954	640	1954	1975
8	Улы-Жиланшиқ — с. Кургантас	1958—75 (18)	1964	29,5	1959	31,1	1959	1958, 1959, 1961
9	Улы-Жиланшиқ — с. Рахмет	1960—67, 1973—75 (11)		209	1973	285	1973	1960, 1965
12	Иргиз — с. Донгелексор	1960—75 (16)	1964	439	1972	497	1971	1960, 1961
13	Иргиз — с. Шенбертал	1961—75 (15)	1964	505	1971	(1080)	1964	1964
16	Талдық (Борлы) — с. Борлы	1961—72, 1974, 1975 (14)		98,9	1964	104	1964	
17	Балатаалдық — зим. Талдық	1960—70, 1972—74 (14)	1965	89,3	1964	129	1964	
18	Қарғалы — клх им. Амангельды	1959, 1960, 1962, 1963, 1966—68, 1970—75 (13)	1960	137	1971	159	1972	1963
19	Байқонур — пос. Байқонур	1934, 1938—75 (19)	1960, 1964	224	1972	246	1972	1964
20	Қаульджур — ж.-д. ст. Қаульджур	1961—63, 1965—75 (14)	1965	270	1971	308	1971	1961
21	Нура — с. Пролетарское	1931—34, 1951—75 (29)	1932—34, 1960	294*	1960	(309)	1960	1932, 1933, 1951, 1952, 1955, 1960, 1961, 1965
22	Нура — с. Сергипольское	1934—75 (42)	1944, 1952, 1960	683*	1960	811	1948	1936, 1941, 1944, 1945, 1947, 1948, 1952, 1957, 1960
23	Нура — пос. Меркеле	1968—75 (8)		159	1972	190	1970	
24	Нура — с. Романовское	1916—22, 1924—75 (59)	1916, 1917, 1928, —1940, 1942	1770	1960	1850	1960	1917, 1939, 1940—43
25	Байқожа — с. Бес-Оба	1959—75 (17)	1960, 1975	43,8	1970	47,5	1972	1960
26	Ақбастау — с. Жанаау	1955—61, 1963—75 (20)	1957, 1964	52,9	1966	107	1969	1964
27	Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбу- лак	1963—75 (13)		60,8	1969	119	1970	
28	Шерубайнура — в 12 км ниже с. Ак- су-Аюлы	1967—75 (9)		184	1972	192	1972	
29	Шерубайнура — рзд Кара-Мурун	1947—50, 1957—75 (23)	1950	415	1949	566	1949	1948—50, 1961, 1965
30	Карамыс — с. Карамыс	1950—53, 1955—75 (25)	1962	26,8	1970	41,2	1959	1959, 1960, 1962
31	Соқыр — с. Курлус	1948—53, 1955—75 (27)	1948, 1949, 1951, 1952, 1961, 1963	142	1970	176	1970	1948, 1949, 1951, 1952, 1961, 1963
33	Улькен-Кундызды — с. Скобелевка	1958—75 (18)	1964, 1965	197	1966	222	1966	1963
34	Куланутпес — свх «Щербаковский»	1962—65, 1967—75 (13)	1964, 1970	621	1970	(735)	1970	1964, 1965
35	Куланутпес — 1-е отд. свх «Кургаль- джинский»	1962—75 (14)		460	1972	523	1972	1965
36	Қон — зим. Бирлик	1950—55, 1957—66, 1968—75 (24)	1950, 1954, 1957	438	1958	438	1958	1950, 1954, 1955, 1957, 1958
37	Жаксықон — свх «Талдысайский»	1964—75 (12)		171	1970	171	1970	
38	Жаманшад — свх «Аршатынский»	1966—71, 1973 (7)		44,4	1973	51,0	1973	
42	Талды — фер. Қзыл-Ту	1942, 1943, 1946—50, 1952, 1954—75 (30)	1954, 1955	56,4	1969	(101)	1954	1943, 1947—49, 1954, 1955
47	Қарқаралық — клх «1-е Мая»	1955—1956, 1963—75 (15)		23,8	1969	30,6	1969	
48	Сарысу — ст. Монадыр	1969—75 (7)		272	1970	192	1972	
49	Сарысу — рзд № 189	1962—75 (14)	1965	333	1970	333	1970	1963, 1965
50	Сарысу — ст. Қзыл-Джар	1960—75 (16)		886	1970	886	1970	1961, 1964
51	Жаман-Сарысу — рзд Айса	1952—75 (24)		57,6	1970	121	1954	1961
52	Жаман-Сарысу — пос. Жиланды, ни- же устья р. Жаман-Узень	1956, 1958, 1960, 1962, 1963, 1970—72 (8)		22,7	1962	104	1960	

РЕК В ПУНКТАХ НАБЛЮДЕНИЙ

Наименьший расход воды за период наблюдений, м³/с								Годы с недостаточно надежным меженным стоком		Годы с неполными сведениями о стоке
летний				зимний				летний период	зимний период	
измерен- ный	год	вычис- ленный	год	измерен- ный	год	вычис- ленный	год			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,005	1968	нб	1940—43, 1949, 1951—53, 1955, 1965, 1967, 1969—71, 1974, 1975	0,001	1963	нб	1940—54, 1956—58, 1964—75	1958	1961	
0,006	1968	нб	1953, 1954, 1961—64, 1966—71, 1973—75	0,002	1962	нб	1953, 1954, 1958, 1964, 1966—75	1960	1962	1960, 1963, 1970, 1972
0,001	1960, 1962	нб	1962, 1963, 1965—75	0,001	1961	нб	1962—64, 1967—75			1960, 1961, 1963, 1965
0,090	1957	нб	1942	0,049	1957	нб	1942, 1943, 1947, 1950, 1953, 1956, 1957, 1969, 1970—72		1951, 1952, 1965, 1975	1941, 1964, 1969, 1974
0,016	1967	нб	1968	0,025	1967	нб	1967, 1969, 1972, 1973			1963
0,002	1962	нб	1961—63, 1965—75	0,001	1962	нб	1962—64, 1966—75			1961, 1964
0,024	1961	нб	весь период	0,41	1963	нб	весь период			1971, 1975
0,001	1960, 1970	нб	весь период	0,026	1964	нб	1960—75			1969, 1970
0,025	1960	нб	весь период	—	—	нб	весь период			1962—64
0,003	1971, 1973	нб	1965, 1972—75	0,005	1974	нб	1960—64, 1966—75			1960, 1963
0,021	1967	0,021	1967	0,015	1975	нб	1962, 1968—70, 1972, 1975		1965	1961, 1966
0,001	1962	нб	1961	0,001	1967	нб	1962—72, 1974, 1975			1961, 1963, 1965, 1966
0,002	1967	нб	1960—62, 1965—70, 1972—74	0,002	1967	нб	весь период			1960, 1961, 1963
0,000	1968	нб	весь период	0,14	1968	нб	весь период			1964
0,001	1967, 1970	нб	1959, 1961—66, 1968—72, 1974, 1975	0,031	1968	нб	весь период	1960		1934, 1961, 1970, 1973
0,021	1967	нб	весь период	—	—	нб	1962, 1963, 1965—70			1963, 1965
0,012	1975	нб	1975	0,014	1975	нб	1932—34, 1952—59, 1962—75			1931, 1934, 1974
0,004	1968	нб	1951	0,007	1968	нб	1934—52, 1954, 1956, 1957, 1967—75	1965	1975	1934
0,18	1974	0,24	1968	0,027	1975	0,042	1969			1971
1,03	1965	0,090	1932	0,073	1969, 1972	нб	1934, 1938—41, 1943, 1945, 1951, 1969	1916, 1942	1942	
0,004	1975	0,005	1968, 1975	0,003	1975	нб	весь период	1960		1959
0,002	1975	нб	1965, 1968	0,004	1969	нб	весь период	1958		
(0,002)	1965	(0,002)	1965	0,002	1975	нб	весь период	1965		
0,006	1967	0,006	1967	0,001	1969	нб	1975			1967
0,16	1968, 1969	0,15	1968	0,074	1969	0,046	1957	1957	1961, 1963, 1965	
0,001	1966	нб	1966, 1968—70, 1974, 1975	0,002	1966	нб	весь период	1958, 1962		
0,002	1968	нб	1956, 1967, 1971, 1974, 1975	0,002	1968	нб	весь период	1948, 1949, 1960, 1965		1965, 1968
0,002	1965	нб	1968	0,007	1966	нб	1959—62, 1964—75	1960		1958
0,009	1968	нб	весь период	0,017	1968	нб	весь период			
0,008	1965	нб	весь период	5,81	1963	нб	весь период			1962, 1972
0,008	1965	нб	1951—55, 1957, 1961—63, 1965—75	0,019	1968	нб	весь период	1950, 1958—60		1959, 1963, 1966
0,021	1965	нб	весь период	—	—	нб	весь период			1964, 1966
0,001	1966	нб	весь период	—	—	нб	весь период			1969
(0,019)	1965, 1973	нб	1952, 1955—57, 1962, 1963, 1974, 1975	0,010	1972	нб	весь период	1943, 1946—48, 1954		1974
0,001	1967	нб	весь период	0,024	1963	нб	весь период			1964
0,032	1974	нб	весь период	—	1969, 1972—75	нб	весь период			
0,008	1968	0,006	1968	0,009	1966	нб	весь период			1962, 1964
0,001	1967, 1968	нб	1961—63, 1965—71, 1974, 1975	0,037	1967	нб	весь период	1964		
0,009	1974	нб	1952, 1953, 1954—57, 1960—72, 1974, 1975	0,012	1966	нб	весь период			1973
0,19	1962	нб	весь период	—	—	нб	весь период			

№ по списку пунктов на- блюдений	Река — пункт	Период наблюдений (число лет)	Годы с недоста- точно надежным наибольшим расходом воды	Наибольший расход воды за период наблюдений, м³/с			Годы с недоста- точно надежным объемом весенне- го половодья
				измерен- ный	год	вычис- ленный	
1	2	3	4	5	6	7	8
53	Жамай-Сарысу — с. Жанаарка	1932—34, 1957—75 (22)		55,4	1972	59,0	1970
54	Жаксы-Сарысу — с. Сарысу	1930—75 (46)	1936, 1941, 1945, 1948, 1949	201*	1945	(227)	1945
59	Атасу — с/х «Актаусский»	1970—75 (6)	1975	58,3	1972	67,6	1972
63	Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды	1932—66, 1968—75 (43)	1941, 1945—49	735	1972	(1200)	1949
64	Қараганды — с. Улутау	1957—75 (19)	1958, 1962	3,82	1973	5,36	1969
65	Сары-Кенгир — клх «Алғабас»	1958—69, 1971—75 (17)	1964	133	1960	190	1972
66	Жиланды — 1,9 км выше устья	1932, 1938—43, 1945—75 (38)	1943, 1946, 1949, 1954, 1955, 1959	92,6	1972	(257)	1943
67	Жезды — рзд Жезды	1951—66, 1968—75 (24)	1954—57	354	1959	363	1959
68	Нарсай — пос. Марганец	1958—75 (20)	1958, 1959	15,6	1970	15,6	1970
69	Коктас — г. Мынлы	1956—69, 1971—75 (19)	1957, 1958, 1964	54,2	1969	59,5	1969

Наименьший расход воды за период наблюдений, м³/с				Годы с недостаточно надежным меженным стоком		Годы с неполными сведениями о стоке				
летний		зимний		летний период	зимний период					
измерен- ный	год	вычис- ленный	год				измерен- ный	год	вычис- ленный	год
10	11	12	13				14	15	16	17
0,019	1968	0,013	1963, 1968	0,013	1974	нб	весь период			1932—34, 1957
0,001	1968	0,001	1968	0,002	1966	нб	1931—48, 1950—75			1930—32
— 0,001	— 1968	нб нб	весь период 1932, 1938—40, 1942—45, 1948, 1950—54, 1956, 1957, 1963, 1965, 1966, 1968—75	— —	— —	нб нб	весь период 1932, 1933, 1938—40, 1943—49, 1951—54, 1956—58, 1962, 1963, 1966, 1968—75	1941, 1946, 1947—55	1941, 1950, 1955	1968
0,001	1970	нб	1961—63, 1965—75	0,005	1969	нб	1957, 1960, 1961, 1963—75	1958, 1959	1959	1961, 1969, 1971, 1973
0,001	1967	нб	весь период	—	—	нб	весь период			
0,009	1968	нб	весь период	—	—	нб	весь период			
0,001	1964—66	нб	1951—53, 1955, 1961, 1963, 1968—75	0,030	1968	нб	весь период			1951
0,001	1965, 1966, 1968, 1969	нб нб	весь период весь период	—	—	нб нб	весь период весь период			

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. р. Тургай — пески Тусум *.

1971	0	0	0	133	173	20,9	5,02	1,18	0,070	0	0	0	27,8
1972	0	0	0	252	165	27,3	4,06	1,49	0,44	-0,16	0,018	0	37,5
1973	0	0	0	23,1	87,5	19,6	3,32	0,77	0,43	0,41	0,41	0,41	11,3
1974	0,26	0	0,41	108	89,6	21,7	4,66	1,00	0,072	0	0	0	18,8
1975	0	0	0	0,071	2,41	0,10	0	0	0	0	0	0	0,22
Средний	(0,025)	0,015	0,23	44,9	74,4	11,7	3,01	0,86	0,23	0,10	0,067	0,044	11,3
Наибольший	(0,31)	0,29	2,92	252	356	49,7	17,6	6,52	2,35	0,57	0,41	0,41	64,6
Наименьший	0	0	0	0,059	0,011	0,011	0	0	0	0	0	0	0,014

2. р. Кара-Тургай — с. Кургасын.

1971	0	0	21,5	49,1	3,68	0,41	0	0	0	0	0	0	6,22
1972	0	0	—	—	7,29	—	—	—	—	—	—	—	—
1973	0	0	0	47,1	3,07	0,60	0,019	0,009	0	0	0	0	4,23
1974	0	0	1,23	28,9	1,64	-0,38	0,094	0	0	0	0	0	2,69
1975	0	0	0	11,2	3,59	0,24	0	0	0	0	0	0	1,25
Средний	(0,014)	(0,014)	(4,53)	23,6	2,16	(0,43)	(0,15)	(0,10)	(0,11)	(0,089)	(0,030)	(0,12)	2,79
Наибольший	(0,051)	(0,051)	28,2	52,2	4,62	(1,31)	(0,72)	(0,84)	(0,88)	(0,76)	(0,34)	(0,099)	6,22
Наименьший	0	0	0	0,27	0,031	0,001	0	0	0	0	0	0	0,026

3. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак *.

1971	0	0	19,5	53,5	3,84	0,86	0,17	0	0	0	0	0	6,91
1972	0	0	0,009	100	11,2	1,05	0,32	0,051	0	0	0	0	9,39
1973	0	0	0	67,4	3,43	0,62	0,047	0	0	0	0	0	5,96
1974	0	0	1,30	41,3	0,64	0,16	0,059	0	0	0	0	0	3,62
1975	0	0	1,12	(14,9)	(5,43)	(2,62)	(0,27)	0	0	0	0	0	(2,03)
Средний	0,019	0,018	8,09	31,0	3,25	0,46	0,085	0,006	0	0	0,13	0,024	3,86
Наибольший	0,15	0,13	33,7	100	11,2	2,62	0,32	0,051	0,003	0,002	1,73	0,32	9,39
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4. р. Кара-Тургай — с. Акутколь *.

1971	0,029	0	10,1	99,1	29,7	1,24	1,24	1,49	1,28	1,28	1,27	1,14	12,3
1972	0,30	0	0	111	8,23	1,30	1,23	1,38	1,37	1,29	0,66	0,30	10,6
1973	0,14	0,13	0,49	164	15,4	2,39	2,28	2,23	2,25	0,68	0,41	0,35	15,9
1974	0,18	0,13	7,51	155	2,22	1,60	1,27	1,20	1,16	1,03	—	—	(14,4)
1975	(0,87)	(0,87)	(0,87)	42,9	13,8	1,50	1,18	1,16	1,13	0,99	(0,96)	(0,96)	5,60
Средний	0,20	0,17	16,1	83,4	12,5	3,10	1,61	1,09	0,91	0,82	0,65	0,41	10,0
Наибольший	(0,87)	(0,87)	110	217	36,8	11,2	4,19	2,93	2,33	2,03	1,27	1,14	10,1
Наименьший	0	0	0	1,38	1,53	0,90	0,21	0,14	0	0	0	0	(26,3)
													0,74

5. р. Сары-Тургай — свх «Сарытургайский» *.

1971	0,061	0,061	47,6	75,4	7,93	1,23	0,32	0,10	0,070	0,067	0,052	0,011	11,1
1972	0	0	0	298	33,3	1,30	0,44	0,20	0,19	0,27	0,25	0,20	27,8
1973	0,17	0	0	87,4	5,55	0,78	0,47	0,23	0,15	0,16	0,16	0,17	7,94

Средний годовой модуль стока, л/с-км²	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
		расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
									расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

$$F = \frac{52300}{56500} \text{ км}^2. 1940-75 \text{ гг.}$$

0.49	15	436	27/IV	118	4.56	0	0	0	нб	1/1-15/IV, 12/IX-31/XII (216)	нб	12/IX-21/XI (71)	нб	18/XI-70-15/IV (149)
0.66	21	762	24/IV	102	5.60	0.19	0	0	нб	1/1-8/IV, 13/XI-31/XII (148)	0.028	9/XI	нб	22/XI-71-8/IV (139)
0.20	6.3	200	1/V	43.3	3.15	0.41	0	0	нб	1/1-8/IV (98)	0.41	15/IX-6/XI	нб	13/XI-72-8/IV (147)
0.33	10	332	21/IV	63.6	4.84	0.27	0	0	нб	27/1-26/III, 11/IX-31/XII (171)	нб	11/IX-2/XI (53)	нб	27/1-26/III (59)
0	0	5.08	5. 6/V	0.50	0	0	0	0	нб	1/1-4/IV, 13/VI-31/XII (295)	нб	13/VI-24/X (134)	нб	3/XI-74-4/IV (153)
0.20	6.3	216	—	35.7	2.67	0.13	(0.024)	(0.008)	(0.007)	—	0.065	—	0.013	—
1.14	36	1240	1. 2/V-49	160	17.1	0.55	(0.32)	(0.21)	(0.17)	31/XII-59	0.46	27-29/X-64	0.28	9-15/II-59
0	0	0.45	1/IV-68	0.015	0	0	0	0	нб	1940 (354)	нб	1940 (171)	нб	1942 (181)
										89%			44%	83%

$$F = 1720 \text{ км}^2. 1953, 1954, 1958-64, 1966-75 \text{ гг.}$$

3.62	114	261	29/III	19.7	0	0	0	0	нб	1/1-20/III, 17/VI-31/XII (278)				
—	—	606	10/IV	16.2	—	—	—	—	нб	—				
2.46	77	262	12/IV	4.93	0.052	0	0	0	нб	1/1-31/III, 14/VII-7/VIII, 14/VIII-31/XII (254)				
1.56	49	99.9	7/IV	3.43	0.30	0.30	0	0	нб	1/1-17/III, 7. 8/VI, 12/VII-31/XII (251)				
0.73	23	35.2	7/IV	4.80	0	0	0	0	нб	1/1-31/III, 10/VI-31/XII (295)				
1.62	51	183	—	6.33	0.14	0	0	0	нб	—				
3.62	114	606	10/IV-72	24.0	0.78	0.004	0	0	нб	1958 (93)				
0.02	0.5	0.58	6. 10/IV-68	0.009	0	0	0	0	нб	100% 1975 (295)				
										100%				

$$F = \frac{2970}{3060} \text{ км}^2. 1960-75 \text{ гг.}$$

2.26	71	324	31/III	19.2	0.51	0	0	0	нб	1/1-21/III, 28/VII-31/XII (237)				
3.07	97	420	10/IV	19.0	0.56	0	0	0	нб	1/1-28/III, 9/VIII-31/XII (233)				
1.95	61	289	13/IV	5.44	0.14	0	0	0	нб	1/1-2/IV, 18/VII-31/XII (259)				
1.18	37	145	8/IV	3.00	0.13	0	0	0	нб	1/1-29/III, 2/VIII-31/XII (240)				
(0.66)	(21)	44.2	7/IV	8.08	1.75	0	0	0	нб	1/1-26/III, 14/VII-31/XII (256)				
1.56	49	154	—	8.26	0.34	0.010	0.001	0	нб	—				
3.07	97	420	10/IV-72	19.2	1.75	0.060	0.008	0	нб	1966 (73)				
0	0	0	1968	0	0	0	0	0	нб	100% 1968 (366)				
										100%				

$$F = \frac{14700}{14900} \text{ км}^2. 1941-44, 1947, 1948, 1950-75 \text{ гг.}$$

0.83	26	266	3/IV	37.8	1.31	1.26	1.09	0	нб	7/1-28/III (81)	1.18	20/VII	нб	7/1-28/III (81)
0.71	22	351	12/IV	16.9	1.37	1.25	0.30	0	нб	28/1-3/IV (67)	1.20	18-21/VII	нб	28/1-3/IV (67)
1.07	34	526	12/IV	26.6	2.32	2.12	0.34	0.12	0.12	10/1-21/II	0.40	15-22/X	0.12	10/1-21/II
(0.98)	(31)	461	4. 5/IV	3.33	1.54	1.07	(0.87)	0.13	0.13	20/1-29/III	0.87	31/X-5/XI	0.13	20/1-29/III
0.38	12	106	7/IV	24.8	1.20	1.12	(0.96)	(0.87)	(0.87)	1/1-31/III	0.96	19-31/X	0.87	31/X-74-31/III
0.67	21	360	—	18.6	2.01	0.86	0.37	0.12	0.11	—	0.71	—	0.13	—
(1.76)	(55)	691	12/IV-43	62.1	4.55	2.34	1.09	(0.87)	(0.87)	1/1-31/III-75	2.20	26-28/IX-66	0.87	31/X-74-31/III-75
0.05	1.6	1.78	30/IV-68	1.51	0.67	0	0	0	нб	1942 (237)	нб	1942 (84)	нб	1943 (149)
										48%			3%	38%

$$F = 5600 \text{ км}^2. 1960-75 \text{ гг.}$$

1.98	62	417	30/III	43.2	0.81	0.075	0.061	0.003	нб	23-31/XII (9)	0.050	25/IX-11/X	0.040	4/III
4.96	156	987	9/IV	75.3	0.60	0.23	0.17	0	нб	1/1-1/IV (91)	0.16	29/VIII-1/IX	нб	23/XII-71-1/IV (101)
1.42	45	250	11/IV	11.7	0.56	0.17	0.16	0	нб	3/II-3/IV (60)	0.14	11-30/IX	нб	3/II-3/IV (60)

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1974	0,17	0,19	34,6	27,9	1,20	0,22	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	5,42
1975	0,13	0,14	2,28	9,58	1,97	0,94	0,28	0,17	0,12	0,10	0,11	0,11	1,33
Средний	0,073	0,067	13,8	45,3	4,50	0,52	0,19	0,086	0,068	0,091	0,096	0,085	5,64
Наибольший	0,17	0,19	55,4	298	33,3	1,30	0,47	0,23	0,19	0,27	0,25	0,20	5,41
Наименьший	0	0	0	0,13	0,067	0,039	0,002	0	0	0,012	0	0	27,8
													0,035
6. р. Тасты — свх «Тастинский» *													
1971	0	0	0	19,9	0,94	0,020	0	0	0	0	0	0	1,74
1972	0	0	0	23,2	0,35	0,043	0,022	0,014	0	0,016	0,021	0,017	1,97
1973	0	0	0	14,9	0,28	0,088	0,032	0	0	0,026	0,033	0,008	1,28
1974	0	0	0,13	28,3	0,19	0,032	0	0	0	0	0	0	2,39
1975	0	0	0	6,46	0,057	0,027	0,034	0	0	0	0	0	0,55
Средний	0,005	0,005	0,74	14,3	0,37	0,045	0,007	0,005	0,004	0,006	0,008	0,007	1,22
Наибольший	0,036	0,043	6,22	28,3	1,00	0,24	0,034	0,054	0,053	0,051	0,047	0,043	1,29
Наименьший	0	0	0	0,33	0,057	0	0	0	0	0	0	0	2,39
													0,037
7. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер *													
1971	0	0	0	85,0	—	—	0	0	0	0	0	0	—
1973	0	0	0	31,3	1,74	0	0	0	0	0	0	0	2,75
1974	0	0	0,98	75,0	0,11	0	0	0	0	0	0	0	6,34
1975	0	0	0	—	(0,010)	0	0	0	0	0	0	0	—
Средний	0	0	1,45	38,9	1,74	(0,057)	0,002	0	0	0	0	0	3,28
Наибольший	0	0	10,7	117	11,0	(0,33)	0,013	0	0	0	0	0	3,51
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,2
													0
8. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас *													
1971	0	0	0,68	5,76	2,06	0,19	0	0	0	0	0	0	0,72
1972	0	0	0,009	8,80	1,14	0,25	0,007	0	0	0	0	0	0,85
1973	0	0	0	7,69	1,31	0,33	0,005	0	0	0	0	0	0,78
1974	0	0	0,36	0,74	0,073	0	0	0	0	0	0	0	0,098
1975	0	0	0,003	1,07	0,058	0	0	0	0	0	0	0	0,094
Средний	0	(0,004)	0,29	3,02	0,72	0,12	0,010	0,008	0,002	0,002	0,001	0,002	0,36
Наибольший	0	(0,065)	(1,28)	8,80	3,19	0,43	(0,054)	(0,13)	0,021	0,035	(0,013)	0,030	0,35
Наименьший	0	0	0	0,25	0,058	0	0	0	0	0	0	(0)	0,88
													0,034
9. р. Улы-Жиланшик — с. Рахмет *													
1973	0	0	0	58,0	3,00	0	0	0	0	0	0	0	5,08
1974	0	0	21,2	9,20	0,19	0	0	0	0	0	0	0	2,55
1975	0	0	1,82	5,43	0,023	0	0	0	0	0	0	0	0,61
Средний	0	0	10,7	11,8	1,77	0,35	0,073	0,028	0	(0,012)	(0,008)	(0,004)	2,18
Наибольший	0	0	58,0	(16,6)	6,68	0,22	0,50	0,26	0	(0,12)	(0,077)	(0,041)	2,06
Наименьший	0	0	0	0,40	0,007	0	0	0	0	0	0	0	5,08
													0,038
10. р. Иргиз — пос. Аксуат.													
1971	0	0	0	14,1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,18
1972	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1973	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
		расход	дата	30	90	180	270	365	расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,97	31	405	31/III	4,28	0,26	0,16	0,11	0,11	0,11	17/VIII—27/X	0,11	17/VIII—27/X	0,16	1/XI (26), 18/XII-73—7/I
0,24	7,6	22,8	9/IV	4,94	0,86	0,14	0,11	0,098	0,090	19/X	0,11	11/IX—17/X	0,11	28/X-74—2/I, 30/I—1/II
1,01	32	241	—	12,4	0,40	0,10	0,074	0,027	0,024	—	0,055	—	0,051	—
4,96	156	987	9/IV-72	75,3	0,86	0,23	0,17	0,11	0,090	19/X-75	0,16	29/VIII— 1/IX-72	0,16	1/XI (26), 18/XII-73—7/I-74
0,01	0,2	0,17	14/III-68	0,13	0,050	0,027	0	0	нб	1968 (172)	нб	1968 (107)	нб	1969 (142)
$F = 1720 \text{ км}^2$. 1960—75 гг.										47%		6%		29%
1,01	32	122	14/IV	4,38	0	0	0	0	нб	1/I—1/IV, 22/VI—31/XII (284)				
1,14	36	139	10/IV	1,20	0,026	0,019	0	0	нб	1/I—1/IV, 6/IX—8/X (126)				
0,74	23	101	12/IV	0,31	0,050	0,014	0	0	нб	20/I—4/IV, 5/VIII—25/IX, 24—31/XII (135)				
1,39	44	178	8/IV	0,43	0,033	0	0	0	нб	1/I—17/III, 26/VI—31/XII (265)				
0,32	10	52,3	7/IV	0,12	0	0	0	0	нб	1/I—31/III, 30/V—21/VI, 17/VII—31/XII, (281)				
0,71	22	90,4	—	1,17	0,023	0,008	0	0	нб	—				
1,39	44	178	8/IV-74	4,38	0,077	0,051	0	0	нб	1964 (103)				
0,02	0,7	0,56	5/IV-68	0,12	0	0	0	0	нб	100% 1968 (303)				
$F = 7130 \text{ км}^2$. 1954—63, 1966—68, 1971, 1973—75 гг.										100%				
—	—	427	16/IV	—	—	—	—	—	нб	1/I—3/IV, 16/VI—31/XII (293)				
0,39	12	148	11/IV	2,38	0	0	0	0	нб	1/I—6/IV, 21/V—31/XII (321)				
0,89	28	344	7/IV	1,00	0	0	0	0	нб	1/I—28/III, 10/V—31/XII (324)				
—	—	—	—	0	0	0	0	0	нб	1/I—11/IV, 9/V—31/XII (317)				
0,53	17	190	—	1,83	0,009	0	0	0	нб	—				
1,43	45	640	27/IV-54	8,08	0,14	0	0	0	нб	1966 (243)				
0	0	нб	1967, 1968	0	0	0	0	0	нб	100% 1967, 1968 (366)				
$F = 170 \text{ км}^2$. 1958—75 гг.										100%				
4,24	134	18,7	16/IV	3,15	0	0	0	0	нб	1/I—23/III, 21/VI—31/XII (276)				
5,00	158	25,7	14/IV	1,18	0,050	0	0	0	нб	1/I—26/III, 11/VII—31/XII (260)				
4,59	145	19,7	14, 15/IV	2,18	0,020	0	0	0	нб	1/I—4/IV, 13/VII—31/XII (266)				
0,58	18	3,47	30/III	0,27	0	0	0	0	нб	1/I—24/III, 7/VI—31/XII (291)				
0,55	17	3,73	9/IV	0,16	0	0	0	0	нб	1/I—27/III, 1/VI—31/XII (300)				
2,12	67	12,0	—	1,08	0,037	(0,001)	0	0	нб	—				
5,18	163	31,1	14/IV-59	3,95	0,16	(0,025)	0	0	нб	1959 (37)				
0,20	6,3	0,86	5/IV-68	0,16	0	0	0	0	нб	100% 1975 (300)				
$F = \frac{9900}{11100} \text{ км}^2$. 1960—67, 1973—75 гг.										100%				
0,46	14	285	9/IV	8,30	0	0	0	0	нб	1/I—4/IV, 26/V—31/XII (314)				
0,23	7,2	154	30/III	2,13	0	0	0	0	нб	1/I—21/III, 11/V—31/XII (315)				
0,05	1,6	19,4	2/IV	1,19	0	0	0	0	нб	1/I—24/III, 8/V—31/XII (313)				
0,20	6,3	111	—	3,11	0,5	0	0	0	нб	—				
0,46	14	285	9/IV-73	8,30	0,57	0	0	0	нб	1963 (165)				
0	0,1	1,39	1, 3, 4/IV-67	0,10	0	0	0	0	нб	100% 1967 (324)				
$F = 1680 \text{ км}^2$.										100%				
0,70	22	192	14/IV	0	0	0	0	0	нб	1/I—11/IV, 20/IV—31/XII (357)				
—	—	67,8	13, 14/IV	—	—	—	—	—	нб	—				
—	—	22,0	11/IV	—	—	—	—	—	нб	—				

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12. р. Иргиз — с. Донгелексор *.													
1971	0	0	0,14	119	2,71	0,56	0,13	0,011	0,007	0,026	0,074	0,072	10,2
1972	0,005	0	0	27,0	1,48	0,20	0,042	0,003	0,012	0,027	0,031	0,022	2,40
1973	0,002	0	0,065	11,9	1,01	0,13	0,017	0,002	0,017	0,029	0,047	0,028	1,10
1974	0,005	0	2,00	4,48	0,41	0,10	0,004	0	0,005	0,010	0,007	0	0,58
1975	0	0	0,016	4,38	0,31	0,026	0	0	0	0,010	0,002	0	0,40
Средний	0,008	0,003	4,61	27,3	1,82	0,33	0,098	0,026	0,022	0,043	0,067	0,038	3,04
Наибольший	0,075	0,054	29,2	119	11,1	1,24	0,41	0,18	0,11	0,14	0,22	0,18	2,86 10,2
Наименьший	0	0	0	2,51	0,31	0,026	0	0	0	0,010	0,002	0	0,28
13. р. Иргиз — с. Шенбертал *.													
1971	0,068	0,038	0,090	248	10,9	1,92	0,62	0,18	0,087	0,15	0,22	0,24	21,9
1972	0,093	0	0,021	87,9	6,52	0,98	0,35	0,16	0,13	0,099	0,11	0,11	8,04
1973	0,080	0,068	0,098	78,0	5,11	0,94	0,26	0,10	0,090	0,11	0,16	0,13	7,10
1974	0,074	0,064	2,21	7,01	1,50	0,42	0,10	0,061	0,058	0,059	0,049	0,030	0,97
1975	0,029	0,008	3,09	14,3	1,30	0,18	0,074	0,059	0,046	0,049	0,036	0,015	1,60
Средний	0,066	0,045	3,95	64,9	13,7	1,04	0,66	0,20	0,10	0,10	0,13	0,11	7,22
Наибольший	0,16	(0,15)	27,8	248	140	2,34	3,96	0,57	0,34	0,34	0,36	0,27	7,08 (23,7)
Наименьший	0	0	0	0,82	0,56	0,18	0,069	0,044	0,034	0,035	0,031	0	0,16
14. р. Шидер — у ж.-д. моста.													
1971	0	0	0,002	8,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0,72
1972	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1973	0	0	0	2,06	0	0	0	0	0	0	0	0	—
15. р. Баксайс — с. Кызылжар.													
1971	0	0	2,21	73,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1972	0	0	0	8,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1973	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	0,016	0	2,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16. р. Талдык (Борлы) — с. Борлы.													
1971	0	0	0,17	6,68	0,047	0,028	0,019	0,016	0,012	0,020	0,030	0,005	0,59
1972	0	0	0	4,53	0,071	0,030	0,021	0,017	0,012	0,013	0,012	0,013	0,39
1974	0	0	8,44	0,12	0,019	0,015	0,007	0,004	0,004	0,004	0,004	0	0,72
1975	0	0	0,023	0,028	0,014	0,013	0,011	0,010	0,003	0,006	0,006	0,005	0,010
Средний	0	0	1,07	1,58	0,055	0,018	0,015	0,011	0,009	0,012	0,013	0,006	0,27
Наибольший	0	0	8,44	6,68	0,33	0,034	0,043	0,021	0,020	0,031	0,037	0,023	0,23 0,72
Наименьший	0	0	0	0,028	0,008	(0)	0	0	0	0	0	0	0,007
17. р. Балаталдык — зим. Талдык.													
1972	0	0	0	5,42	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0,46
1973	0	0	0	7,20	0,93	0,005	0	0	0	0	0	0	0,68
1974	0	0	1,45	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14
Средний	0	0,029	1,39	2,80	0,39	0,020	0,14	0	(0,001)	(0,006)	(0,050)	(0,019)	0,43
Наибольший	0	0,40	10,8	7,20	2,06	0,072	1,49	0,006	0,007	(0,045)	(0,54)	(0,19)	0,40 1,00
Наименьший	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0,014

Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
		расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
									расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
$F = \frac{7840}{8770} \text{ км}^2$. 1960—75 гг.														
1.16	37	497	16/IV	7.92	0.32	0.047	0.006	0	нб	1/1—22/III (81)	0.003	13—19/IX	нб	26/XII-70—22/III (87)
0.27	8.5	148	11/IV	2.72	0.12	0.023	0	0	нб	7/1—29/III, 13/VIII—12/IX (113)	нб	13/VIII—12/IX (30)	нб	7/1—29/III (83)
0.13	4.1	39.7	8/IV	2.39	0.080	0.026	0	0	нб	8/1—20/III, 18—20/VII, 29/VII—7/VIII, 12—23/VIII (97)	нб	18—20/VII, 29/VII—7/VIII, 12—23/VIII (25)	нб	8/1—20/III (72)
0.07	2.2	14.5	2/IV	1.74	0.11	0.005	0	0	нб	15/1—16/III, 8—13, 22/VII—1, 10/VIII—2/IX, 1—31/XII (102)	нб	8—13, 22/VII—1, 10/VIII—2/IX (41)	нб	15/1—16/III (61)
0.05	1.6	22.2	7/IV	0.49	0.018	0	0	0	нб	1/1—29/III, 26/VI—11/X, 5/XI—31/XII (253)	нб	26/VI—11/X (108)	нб	1/XII-74—29/III (119)
0.35	11	148	—	5.00	0.20	0.047	0.013	0	нб	—	0.014	—	0.001	—
1.16	37	497	16/IV-71	37.4	0.50	0.18	0.045	0	нб	1966 (48)	0.11	4/IX—10/X-64	0.020	31/I-65
0.03	1.0	12.6	12/IV-67	0.49	0.018	0	0	0	нб	100% 1975 (253)	нб	1975 (108)	нб	1975 (119)
										100%	нб	36%		94%
$F = \frac{22700}{26800} \text{ км}^2$. 1961—75 гг.														
0.82	26	509	17/IV	36.0	1.15	0.21	0.099	0.036	0.034	28/II	0.080	10—30/IX	0.034	28/II
0.30	9.4	437	15/IV	14.5	0.58	0.13	0.094	0	нб	26/1—28/III (62)	0.10	8—10/X	нб	26/1—28/III (62)
0.26	8.2	324	9/IV	8.95	0.49	0.13	0.090	0.057	0.048	31/I	0.090	9/VIII (6), IX (30), X (11), 18/X	0.048	31/I
0.04	1.3	18.1	31/III, 1/IV	3.91	0.32	0.067	0.060	0.028	0.027	27—31/XII	0.053	23/VIII—12, 19—21/IX, 1—6/X	0.053	20/II
0.06	1.9	62.8	1/IV	5.30	0.10	0.052	0.029	0	нб	14/II—14/III (29)	0.034	20/IX	нб	14/II—14/III (29)
0.27	8.5	272	—	14.4	0.76	(0.13)	(0.089)	(0.034)	0.023	—	0.089	—	0.024	—
(0.88)	(28)	(1060)	27/IV-64	(53.5)	1.60	(0.35)	(0.24)	(0.14)	(0.11)	15, 16/III-65	0.33	13/IX (11), 24/IX-65	(0.11)	15, 16/III-65
0.01	0.2	2.50	21/IV-67	0.44	0.097	0.040	0.028	0	нб	1969 (69)	0.021	31/VIII—5/IX-67	нб	1969 (69)
										42%				42%
$F = 363 \text{ км}^2$.														
1.98	62	61.5	13/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—29/III, 21/IV—31/XII (343)				
—	—	65.7	11/IV	—	—	—	—	—	нб	—				
—	—	22.9	9/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—2/IV, 25/IV—31/XII (343)				
$F = 1940 \text{ км}^2$. 1961—63, 1971—73 гг.														
—	—	351	8/IV	0.38	—	—	—	—	нб	—				
—	—	162	11/IV	—	—	—	—	—	нб	—				
—	—	25.1	9/IV	—	—	—	—	—	нб	—				
—	—	127	—	—	—	—	—	—	нб	—				
$F = 228 \text{ км}^2$. 1961—72, 1974, 1975 гг.														
2.59	82	30.3	1/IV	0.42	0.030	0.018	0	0	нб	1/1—27/III, 12—31/XII (106)	0.008	20, 21/VIII	нб	4/XII-70—27/III (114)
1.71	54	72.5	13/IV	0.13	0.028	0.014	0.008	0	нб	1/1—1/IV (92)	0.008	14—28/IX	нб	12/XII-71—1/IV (112)
3.16	100	73.8	21/III	0.049	0.015	0.004	0	0	нб	1/1—17/III, 5—31/XII (103)	0.004	26/VII—1/XI	нб	—
0.04	1.3	0.18	28/III—2/IV	0.016	0.012	0.006	0.003	0	нб	1/1—27/III (86)	0.002	1—8/IX	нб	5/XII-74—27/III (113)
1.18	37	33.3	—	0.094	0.018	0.010	0.003	0	нб	—	0.006	—	нб	—
3.16	100	104	25/IV-64	0.42	0.030	0.024	0.019	0	нб	1966 (63)	0.070	22—24/X-64	нб	1966 (54)
0.03	0.9	0.053	3/IV-67	0.016	0.009	0.003	0	0	нб	100% 1969 (112)	нб	19—27/X-61	нб	100% 1971 (114)
										100%				100%
$F = 670 \text{ км}^2$. 1960—70, 1972—74 гг.														
0.69	22	97.5	14/IV	0.25	0	0	0	0	нб	1/1—3/IV, 12/V—31/XII (328)				
1.01	32	40.0	8/IV	1.92	0	0	0	0	нб	1/1—31/III, 5/VI—31/XII (300)				
0.21	6.6	17.4	21/III	0.12	0	0	0	0	нб	1/1—20/III, 28/IV—31/XII (327)				
0.64	20	45.4	—	0.55	0.036	0.003	0	0	нб	—				
1.49	47	129	25/IV-64	1.92	0.30	0.12	0	0	нб	1963 (93)				
0.02	0.7	0.24	8/IV-67	0.092	0	0	0	0	нб	100% 1972 (328)				
										100%				

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18. р. Каргалы — клх им. Амангельды.													
1971	0	0	27,1	1,17	0	0	0	0	0	0	0	0	2,36
1972	0	0	0	31,9	0,13	0	0	0	0	0	0	0	2,67
1973	0	0	0	11,1	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0,93
1974	0	0	3,95	0,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0,35
1975	0	0	0,64	2,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0,30
Средний	0	0	3,01	4,36	0,011	0	0	0	0	0	0	0	0,67
Наибольший	0	0	27,1	31,9	0,13	0	0	0	0	0	0	0	2,67
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,004
19. р. Байконур — пос. Байконур *.													
1971	0	0	19,4	7,98	0,20	0,025	0,021	0	0	0,017	0	0	2,30
1972	0	0	0	55,3	0,48	0,082	0,016	0,007	0,005	0,006	0	0	4,66
1973	0	0	0,012	8,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1974	0	0	3,23	0,34	0	0	0	0,004	0	0	0	0	0,30
1975	0	0	0,21	1,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0,12
Средний	0	0	2,08	6,77	0,24	(0,055)	0,031	0,014	0,005	0,008	0,005	0	(0,85)
Наибольший	0	0	19,4	55,3	1,04	(0,45)	0,20	0,12	0,042	(0,028)	(0,022)	0	0,77
Наименьший	0	0	0	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0	0,004
20. р. Каульдзур — ж.-д. ст. Каульдзур.													
1971	0	0	5,16	22,3	0,71	0	0	0	0	0	0	0	2,35
1972	0	0	0	24,0	1,46	0	0	0	0	0	0	0	2,12
1973	0	0	0	16,9	1,28	0	0	0	0	0	0	0	1,52
1974	0	0	2,39	0,080	0	0	0	0	0	0	0	0	0,21
1975	0	0	4,18	2,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0,52
Средний	0	0	6,69	6,54	0,34	(0,014)	0	0	0	0	0	0	0,81
Наибольший	0	0	67,4	24,0	1,46	(0,19)	0	0	0	0	0	0	1,13
Наименьший	0	0	0	0,080	0	0	0	0	0	0	0	0	0,014
21. р. Нура — с. Пролетарское *.													
1971	0,075	0	6,77	68,2	5,54	1,14	0,44	0,44	0,30	0,79	0,47	0,41	7,05
1972	0,18	0	0	18,2	12,8	1,62	1,08	0,48	0,29	0,25	0,12	0,041	2,93
1973	0	0	0,084	29,6	12,1	0,94	0,24	0,099	0,075	0,15	0,45	0,098	3,65
1974	0	0	—	—	1,09	0,18	0,053	0,014	0,014	0,35	0,32	0,019	—
1975	0	0	0,043	1,25	0,37	0,010	0,029	0,032	0,033	0,34	0,050	0,003	0,18
Средний	0,030	0,007	1,37	23,6	5,30	1,59	1,21	0,53	0,41	0,48	0,41	0,13	3,04
Наибольший	0,34	0,17	7,31	68,2	40,3	12,2	10,0	2,61	1,99	1,62	1,11	0,46	2,96
Наименьший	0	0	0	1,25	0,37	0,010	0,011	0,011	0,012	0,11	0,050	0,003	0,18
22. р. Нура — с. Сергиопольское *.													
1971	0	0	1,33	110	8,33	1,34	1,33	2,48	1,59	1,96	1,89	0,50	10,9
1972	0	0	0	51,9	16,8	2,44	3,15	1,07	1,09	1,21	1,14	0,48	6,61
1973	0,13	0	0	51,7	12,0	1,66	0,71	0,72	0,59	4,37	15,1	4,71	7,64

Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
$F = 1900 \text{ км}^2$. 1959, 1960, 1962, 1963, 1966—68, 1970—75 гг.														
1,24	39	133	28/III	0,73	0	0	0	0	нб	1/1—20/III, 1/V—31/XII (354)				
1,40	44	159	9/IV	0,76	0	0	0	0	нб	1/1—4/IV, 6/V—31/XII (335)				
0,49	16	62,7	7/IV	0,060	0	0	0	0	нб	1/1—2/IV, 1/V—31/XII (337)				
0,18	5,7	31,6	25/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—22/III, 13/IV—31/XII (344)				
0,16	5,0	40,2	2/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—23/III, 10/IV—31/XII (348)				
0,35	11	40,2	—	0,15	0	0	0	0	нб	—				
1,41	39	159	9/IV-72	0,76	0	0	0	0	нб	1972 (335)				
0	0,1	0,28	16/III-68	0	0	0	0	0	нб	100% 1967, 1970 (365)				
										100%				
$F = 938 \text{ км}^2$. 1934, 1958—75 гг.														
2,45	77	132	27/III	1,54	0	0	0	0	нб	1/1—23/III, 29/V—21/VI, 7/VII—3, 6—10, 12, 14—20/X (126)	нб	29/V—21/VI, 7/VII—3, 6—10, 12, 14—20/X (126)	нб	19/XI-70—23/III (125)
4,97	157	246	6/IV	1,21	0,015	0,005	0	0	нб	1/1—3/IV, 9—24/VI, 2/XI—31/XII (170)	нб	9—24/VI (16)	нб	21/X-71—3/IV (165)
—	—	51,5	9/IV	1,56	—	—	—	—	нб	1/1—30/III, 23/XI—31/XII (128)	—	—	нб	2/XI-72—30/III (149)
0,32	10	20,1	27/III	0,031	0	0	0	0	нб	1/1—19/III, 24/IV—6, 10/VIII—31/XII (327)	нб	24/IV—6, 10/VIII—31/X (188)	—	—
0,13	4,1	21,8	1/IV	0,26	0	0	0	0	нб	1/1—20/III, 29/IV—31/XII (326)	нб	29/IV—31/X (186)	нб	28/XII-74—20/III (83)
(0,91)	(29)	62,9	—	0,74	0,034	0,004	0	0	нб	—	0	—	нб	—
4,97	157	246	6/IV-72	(2,24)	(0,20)	0,020	0	0	нб	1960 (92)	(0,010)	(22/VI—15/VII, 1—4, 8/VIII—7/X) -60	нб	1966 (67)
0	0,1	0,12	14/III-68	0,009	0	0	0	0	нб	100% 1974 (327)	нб	100% 1965 (307)	нб	100% 1972 (165)
										100%		76%		100%
$F = 908 \text{ км}^2$. 1961—63, 1965—75 гг.														
2,86	90	308	1/IV	3,00	0	0	0	0	нб	1/1—27/III, 20/V—31/XII (311)				
2,33	73	186	9/IV	5,30	0	0	0	0	нб	1/1—2/IV, 16/V—31/XII (323)				
1,67	53	76,0	4/IV	2,65	0	0	0	0	нб	1/1—31/III, 28/V—31/XII (308)				
0,23	7,2	48,8	21/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—19/III, 11/IV—31/XII (343)				
0,57	18	42,7	29/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—22/III, 21/IV—31/XII (336)				
0,89	28	89,3	—	1,07	0	0	0	0	нб	—				
6,34	200	308	1/IV-71	5,30	0	0	0	0	нб	1963 (133)				
0,02	0,5	0,39	31/III-67	0	0	0	0	0	нб	100% 1970 (347)				
										100%				
$F = \frac{8320}{13980} \text{ км}^2$. 1931—34, 1951—75 гг.														
0,50	16	227	10/IV	13,7	0,99	0,46	0,27	0	нб	15/1—23/III (68)	0,26	24—26/V	нб	15/1—23/III (68)
0,21	6,6	58,0	16/IV	14,4	1,27	0,26	0,052	0	нб	22/1—4/IV, 28—31/XII (78)	0,19	9—14/X	нб	22/1—4/IV (74)
0,26	8,2	77,1	14/IV	20,5	0,44	0,15	0,026	0	нб	1/1—29/III, 26—31/XII (94)	0,075	4/VIII (20), IX (30), X (12) 12/X	нб	28/XII-72—29/III (98)
—	—	—	—	1,94	0,32	0,14	0	0	нб	1/1—27/III, 8—31/XII (110)	0,013	16—25/VIII	нб	26/XII-73—27/III (92)
0,01	0,3	28,9	21/X	0,66	0,064	0,029	0	0	нб	1/1—29/III, 9—25/VI, 8/XII—31/XII (129)	нб	9—25/VI (17)	нб	8/XII-74—29/III (112)
0,22	6,9	114	—	6,97	1,10	0,39	0,078	0,006	0,004	—	0,24	—	0,004	—
1,04	33	(309)	19/IV-60	23,6	5,96	1,80	0,42	0,15	0,11	16/II-61	1,80	5—9/X-60	0,11	16/II-61
0,01	0,3	(7,40)	18/IV-32	0,66	0,064	0,011	0	0	нб	1975 (129)	нб	9—25/VI-75	нб	1934 (128)
										93%				93%
$F = \frac{12300}{17960} \text{ км}^2$. 1934—75 гг.														
0,61	19	320	2/IV	18,1	2,58	0,92	0	0	нб	1/1—29/III, 23—31/XII (97)	0,13	29, 30/VI, 6/VII	нб	15/XII-70—29/III (105)
0,37	12	146	15/IV	18,1	2,00	1,06	0	0	нб	1/1—6/IV (97)	0,81	18, 19/VIII	нб	23/XII-71—6/IV (116)
0,43	14	142	6/IV	22,2	8,77	0,82	0,22	0	нб	28/1—31/III (63)	0,14	4—6/VIII	нб	28/1—31/III (63)

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1974	2,49	0	6,44	22,1	4,18	5,16	5,25	5,23	9,06	13,2	5,60	0,77	6,62
1975	(2,85)	(3,04)	3,33	6,14	4,98	8,65	15,1	19,2	19,6	12,5	7,15	(6,01)	9,05
Средний	0,20	0,12	(3,80)	(49,5)	8,45	2,64	2,23	1,28	1,37	1,54	1,31	0,51	(6,09)
Наибольший	(2,85)	(3,04)	(41,9)	(242)	71,1	17,3	16,7	19,2	19,6	13,2	15,1	(6,01)	(23,0)
Наименьший	0	0	0	(1,29)	0,58	0,073	0,042	0,017	0,080	0,18	0,11	0	0,36
23. р. Нура — пос. Меркеле *													
1971	—	—	—	—	—	6,31	3,21	3,14	3,70	4,53	5,44	5,05	—
1972	1,50	0,76	0,78	73,9	34,3	9,68	6,37	5,16	4,47	5,86	6,58	5,76	12,9
1973	3,40	1,37	1,71	74,3	28,8	7,67	3,93	3,53	4,21	6,04	7,38	5,46	12,3
1974	3,78	3,98	7,48	44,3	11,7	4,40	3,37	3,17	3,91	9,16	8,70	3,64	8,96
1975	3,34	4,32	4,34	12,9	6,67	3,25	5,91	5,83	14,0	12,9	6,17	4,96	6,22
Средний	2,51	1,94	4,07	47,7	16,0	5,00	3,49	3,25	4,71	6,33	5,71	4,16	8,95
24. р. Нура — с Романовское *													
1971	0,67	0,20	0,27	232	50,8	12,7	4,66	3,43	4,48	5,06	6,36	3,83	27,0
1972	0,68	0,24	0,11	288	95,1	18,9	7,46	6,57	5,82	6,65	8,37	5,30	36,9
1973	2,21	1,13	1,26	134	61,2	18,3	7,21	4,34	4,81	6,39	6,88	5,35	21,1
1974	3,51	0,86	0,37	59,9	12,6	5,00	2,91	2,55	3,03	4,04	4,35	2,99	8,51
1975	1,69	0,90	1,95	27,6	11,1	5,14	2,70	3,44	5,87	12,3	7,03	3,87	6,97
Средний	1,02	0,72	1,34	127	43,0	11,4	5,72	3,98	3,29	3,73	3,27	1,93	(17,5)
Наибольший	3,51	2,66	10,2	476	227	41,6	26,9	21,0	11,9	12,3	9,00	5,35	17,2
Наименьший	0	0	0	545	3,02	0,81	0,40	0,36	0,19	0,22	0,29	0,15	57,4
25. р. Байкожа — с. Бес-Оба.													
1971	0	0	1,28	9,62	1,87	0,17	0,076	0,048	0,040	0,049	0,064	0,005	1,10
1972	0	0	0	7,76	4,10	0,56	0,29	0,082	0,032	0,027	0,023	0,001	1,07
1973	0	0	0,002	7,87	2,82	0,44	0,059	0,038	0,023	0,055	0,051	0,002	0,95
1974	0	0	0,52	1,35	0,15	0,028	0,010	0,009	0,012	0,014	0,002	0	0,17
1975	0	0	0,042	0,18	0,092	0,049	0,006	0,005	0,010	0,010	0	0	0,033
Средний	0	0	0,54	4,40	1,24	(0,27)	0,16	0,097	0,041	0,055	0,036	0,005	0,56
Наибольший	0	0	2,30	9,62	4,10	1,47	1,50	0,44	0,14	0,16	0,14	0,041	0,57
Наименьший	0	0	0	0,18	0,092	0,019	0,006	0,005	0,010	0,010	0	0	1,10
26. р. Акбастау — с. Жанааул.													
1971	0	0	1,37	3,52	0,11	0,024	0,024	0,018	0,015	0,021	0,022	0,002	0,43
1972	0	0	0	2,35	0,14	0,067	0,061	0,043	0,048	0,046	0,024	0,002	0,23
1973	0	0	0	1,61	0,29	0,045	0,029	0,034	0,030	0,027	0,023	0,006	0,17
1974	0	0	0,27	0,43	0,026	0,015	0,016	0,018	0,040	0,042	0,022	0,003	0,074
1975	0	0	0	0,34	0,014	0,008	0,004	0,002	0,005	0,008	0,002	0	0,032
Средний	0	0	0,18	1,73	0,20	0,080	0,057	(0,037)	(0,032)	0,044	0,027	0,002	0,20
Наибольший	0	0	1,59	(6,58)	(0,81)	0,41	0,26	(0,15)	(0,12)	0,17	0,11	0,011	(0,65)
Наименьший	0	0	0	0,073	0,014	0,007	0,004	0,002	0,003	0,002	0,001	0	0,017
27. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак.													
1971	0	0	0	5,20	0,55	0,098	0,067	0,051	0,041	0,047	0,053	0,003	0,51
1972	0	0	0	6,83	2,42	0,19	0,15	0,11	0,092	0,069	0,011	0	0,82
1973	0	0	0	4,18	1,36	0,29	0,18	0,17	0,14	0,16	0,10	0,019	0,55
1974	0	0	0	0,27	0,067	0,039	0,034	0,034	0,035	0,038	0,014	0,001	0,044
1975	0	0	0	0,19	0,089	0,041	0,015	0,017	0,018	0,017	0,004	0	0,032
Средний	0	0	0,34	2,50	0,67	0,10	0,071	0,061	0,050	0,050	0,027	0,002	0,32
Наибольший	0	0	3,23	6,83	3,30	0,29	0,18	0,17	0,14	0,16	0,10	0,019	0,82
Наименьший	0	0	0	0,15	0,067	0,034	0,015	0,017	0,018	0,017	0,004	0	0,032

Средний годовой модуль стока, л/с·км²	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
		расход	дата						годовой		летний		зимний	
				30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,37 0,50 (0,34) (1,87)	12 16 (11) (59)	111 30,0 224 811	31/III 14/IX — 15/IV-48	17,9 23,3 11,9 31,0	6,35 15,8 2,55 15,8	4,78 8,36 0,97 8,36	2,65 1,45 0,24 2,65	0 0 0,019 0,13	нб нб 0,014 0,13	30/I—17/III (47) 14/II—13/III, 23—26/III, (32) — 12—22/III-61, 8—22/II-62 1950 (127) 76%	2,12 1,45 0,46 2,12 нб	7, 8/VII 15/V, 4—10/VI — 7, 8/VII-74 1951 (19) 2%	нб нб 0,020 0,23 нб	30/I—17/III (47) 14/II—13/III, 23—26/III (32) — 10—15/I-63 1945 (126) 73%
F = 32000 км². 1968—75 гг.														
0,40 0,38 0,28 0,19 0,28	13 12 8,8 6,0 8,8	166 131 112 22,9 116	19, 20/IV 14/IV 7/IV 5/IV —	36,5 48,6 17,6 14,7 23,2	6,63 7,58 7,94 7,92 6,0	5,69 4,08 4,09 5,80 4,32	3,22 3,31 3,57 4,08 2,96	0,77 2,87 2,94 2,95 2,07	0,70 0,98 2,86 2,67 1,45	— 28/I 28/II 27/XII 18—20/VI —	4,12 2,85 2,87 2,67 2,24	7/IX 30/VII—1/VIII 23/VIII 18—20/VI —	0,70 0,98 3,32 (3,07) 1,62	28/I 28/II 21/I 1/I —
F = 45 100 / 50 760 км². 1916—22, 1924—75 гг.														
0,53 0,73 0,42 0,17 0,14 (0,34)	17 23 13 5,4 4,4 (11)	604 1060 475 137 61,1 477	14/IV 18/IV 14/IV 13/IV 13/IV —	58,1 100 80,8 17,1 15,8 40,2	7,15 8,95 10,5 4,35 8,10 6,57	4,70 6,44 5,54 3,54 3,77 3,35	2,37 1,43 4,15 2,54 2,36 1,36	0,17 0,073 1,05 0,16 0,69 0,46	0,17 0,073 0,99 0,029 0,15 0,32	14—24/II 24/III—9/IV 28/II 21/II 22/II —	3,30 5,50 4,04 2,40 2,20 2,55	23/VIII—4/IX 29, 30/VIII 27/VIII 25, 26/VII 9—10/VII —	0,17 0,073 0,99 0,029 0,15 0,43	14—24/II 24/III—9/IV 28/II 21/II 22/II —
1,27 0,03	40 1,0	1850 17,1	23, 24/IV-60 26/IV-36	146 3,96	24,0 0,49	11,3 0,30	4,15 0	2,01 0	1,92 нб	31/XII-62 1945 (101) 21%	11,0 0,090	24—28/X-58 30/VIII-32	1,96 нб	26/II-62 1945 (101) 20%
F = 1050 км². 1959—75 гг.														
1,05 1,02 0,90 0,16 0,03 0,53 1,05 0,03	33 32 28 5,0 0,9 17 33 0,9	38,6 47,5 32,5 20,0 (0,90) 24,1 47,5 0,76	4/IV 15/IV 12/IV 31/III 31/III — 15/IV-72 11/IV-67	4,56 3,49 4,40 0,32 0,13 1,78 4,56 0,13	0,12 0,30 0,096 0,018 0,011 (0,13) 0,70 0,011	0,049 0,023 0,039 0,009 0,005 0,036 0,12 0,005	0 0 0 0 0 0,002 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	нб нб нб нб нб нб нб нб	1/1—25/III, 7—31/XII (109) 1/1—6/IV, 10—31/XII (119) 1/1—27/III, 6—31/XII (112) 1/1—26/III, 8/XI—31/XII (139) 1/1—26/III, 7/XI—31/XII (140) — 1961 (86) 100% 1975 (140) 100%	0,031 0,022 0,019 0,006 0,005 0,023 0,090 0,005	31/VII 3—6/X 31/VIII—4/IX 6—9, 11—22/VIII 9/VII—28/VII, 2/VIII—4/IX-75 25, 26, 28/VI-61 9—21/VIII-68, 9/VII—28/VII, 2/VIII—4/IX-75	нб нб нб нб нб нб нб нб	19/XI-70—25/III (127) 7/XII-71—6/IV (122) 10/XII-72—27/III (108) 6/XII-73—26/III (111) 8/XI-74—26/III (139) — 1962 (83) 100% 1969 (145) 100%
F = 452 км². 1955—61, 1963—75 гг.														
0,95 0,51 0,38 0,16 0,07 0,44 1,44 0,04	30 16 12 5,0 2,2 14 45 1,3	23,0 21,2 5,22 10,9 1,67 20,4 107 0,44	29/III 15/IV 10/IV 31/III 5/IV — 8/IV-69 2/IV-67	0,30 0,15 0,81 0,063 0,017 0,29 (1,15) 0,017	0,027 0,058 0,085 0,030 0,008 0,06 0,19 0,008	0,015 0,044 0,029 0,017 0,003 0,030 0,089 0,002	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	нб нб нб нб нб нб нб нб	1/1—27/III, 11—31/XII (107) — 1/1—11/IV, 8—31/XII (126) 1/1—6/IV, 25—31/XII (103) 1/1—30/III, 16—31/XII (105) 1/1—31/III, 17/XI—31/XII (155) — 1961 (94) 100% 1975 (155) 100%	0,015 0,036 0,028 0,011 0,002 0,018 (0,063) нб	22/VI (5), VII (14), VIII (24), IX (30), X (14), 14/X 13, 25/VIII 14—16/VII 17—20/VI 11/VIII—4/IX — 28/X-58 1968 (27) 10%	нб нб нб нб нб нб нб нб	9/XI-70—27/III (120) 11/XII-71—11/IV (123) 8/XII-72—6/IV (120) 25/XII-73—30/III (96) 16/XII-74—31/III (126) — 1955 (92) 100% 1960 (146) 100%
F = 692 км². 1963—75 гг.														
0,74 1,18 0,79 0,06 0,05 0,46 1,18 0,05	23 37 25 1,9 1,6 14 37 1,6	38,9 50,0 12,4 1,28 0,58 26,5 119 0,42	4/IV 14/IV 21/IV 10/IV 4/IV — 30/III-70 13/IV-67	0,96 2,18 2,26 0,090 0,086 0,64 2,26 0,086	0,063 0,17 0,19 0,089 0,025 0,078 0,19 0,025	0,049 0,085 0,16 0,029 0,015 0,049 0,16 0,015	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	нб нб нб нб нб нб нб нб	1/1—2/IV, 12—31/XII (112) 1/1—13/IV, 13/XI—31/XII (153) 1/1—7/IV, 25—31/XII (104) 1/1—3/IV, 10—31/XII (115) 1/1—30/III, 19/XI—31/XII (132) — 1965 (96) 100% 1972 (153) 100%	0,036 0,085 0,13 0,021 0,008 0,04 0,13 (0,002)	13/IX—17/X 14/IX (15), X (6), 6/X 30/VIII (2), IX (22), 25/IX 25—31/VIII 10—16/VII — 30/VIII (2), IX (22), 25/IX-73 15/X-65	нб нб нб нб нб нб нб нб	21/XI-70—2/IV (133) 12/XII-71—13/IV (124) 13/XI-72—7/IV (146) 25/XII-73—3/IV (100) 10/XII-74—30/III (111) — 1966 (94) 100% 1973 (146) 100%

Тол. выходящие характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

28. р. Шерубайгура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы *

1971	0.014	0.009	0.030	14.9	1.61	0.45	0.081	0.027	0.016	0.016	0.022	0.016	1.43
1972	0.012	0.008	0.036	46.2	8.04	0.74	0.41	0.11	0.040	0.049	0.025	0.016	4.64
1973	0.029	0.022	0.060	14.9	5.01	0.73	0.049	0.024	0.034	0.063	0.077	0.043	1.75
1974	0.037	0.041	0.82	4.41	0.17	0.043	0.043	0.049	0.056	0.055	0.055	0.014	0.48
1975	0	0	0.009	0.13	0.086	0.048	0.015	0.026	0.035	0.038	0.048	0.008	0.037
Средний	0.014	0.013	1.10	12.0	1.94	0.28	0.089	0.042	0.032	0.034	0.032	0.015	1.30
1971	0.33	0.22	0.81	41.5	11.2	2.66	1.15	0.74	0.61	0.55	0.45	0.62	5.07
1972	0.33	0.14	0.40	50.6	32.4	6.93	4.30	2.05	1.50	1.36	1.33	1.22	8.55
1973	0.90	0.53	0.63	45.5	21.0	4.30	1.25	0.87	0.80	0.81	0.89	0.81	6.52
1974	0.50	0.32	1.54	12.7	2.78	0.79	0.38	0.44	0.43	0.40	0.40	0.24	1.74
1975	0.35	0.48	0.55	0.90	0.74	0.23	0.23	0.20	0.21	0.27	0.34	0.28	0.40
Средний	0.49	0.45	2.04	44.2	13.9	1.14	2.05	1.07	0.84	0.93	0.87	0.67	3.98
Наибольший	(1.35)	(1.07)	9.67	(160)	39.5	14.3	10.8	4.09	2.23	2.56	1.81	(1.23)	(17.0)
Наименьший	0.094	0.14	0.10	0.90	0.74	0.23	0.23	0.19	0.21	0.27	0.31	0.22	0.40

29. р. Шерубайгура — рзд Кара-Мурн *

1971	0	0	0.32	1.86	0.62	0.050	0.048	0.048	0.034	0.008	0.001	0	0.25
1972	0	0	0	3.21	1.55	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0	0.40
1973	0	0	0.002	2.48	0.87	0.029	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.28
1974	0	0	0.096	0.13	0.010	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0	0	0.020
1975	0	0	0.005	0.004	0.003	0.001	0	0	0	0.001	0	0	0.001
Средний	0	0	0.094	1.94	0.50	0.085	0.018	0.011	0.011	0.010	0.005	0.001	0.23
Наибольший	0	0	1.28	(6.16)	3.04	0.97	0.14	0.066	0.065	0.082	0.040	0.005	0.22
Наименьший	0	0	0	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001

30. р. Карамис — с. Карамис.

1971	0	0	4.41	8.20	0.53	0.091	0.15	0.027	-0.003	0.030	0	0	1.12
1972	0	0	0	5.98	0.73	0.16	0.20	0.066	0.072	0.085	0.018	0	0.61
1973	0	0	0	11.2	1.97	0.10	0.026	0.015	0.013	0.011	0	0	1.11
1974	0	0	1.04	1.57	0.067	0.001	0	0	0	0	0	0	0.22
1975	0	0	0.025	0.099	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0.011
Средний	0	0	0.79	(6.17)	0.65	(0.15)	0.055	(0.024)	(0.025)	(0.031)	(0.009)	0.001	(0.69)
Наибольший	0	0	4.44	(23.9)	2.99	(1.28)	0.44	(0.15)	(0.17)	(0.22)	(0.050)	0.019	(0.66)
Наименьший	0	0	0	0.039	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.011

31. р. Сокур — с. Куркус *

1971	0	0	4.41	8.20	0.53	0.091	0.15	0.027	-0.003	0.030	0	0	1.12
1972	0	0	0	5.98	0.73	0.16	0.20	0.066	0.072	0.085	0.018	0	0.61
1973	0	0	0	11.2	1.97	0.10	0.026	0.015	0.013	0.011	0	0	1.11
1974	0	0	1.04	1.57	0.067	0.001	0	0	0	0	0	0	0.22
1975	0	0	0.025	0.099	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0.011
Средний	0	0	0.79	(6.17)	0.65	(0.15)	0.055	(0.024)	(0.025)	(0.031)	(0.009)	0.001	(0.69)
Наибольший	0	0	4.44	(23.9)	2.99	(1.28)	0.44	(0.15)	(0.17)	(0.22)	(0.050)	0.019	(0.66)
Наименьший	0	0	0	0.039	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.011

32. р. Есен (Ненъ) — створ пересечения канала.

1972	0	0	0	15.6	2.71	3.12	0.081	0.009	0.002	0.002	0.004	0.006	1.79
1974	—	—	—	4.17	0.19	0.014	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0	—
1975	0	0	0	0.018	0.010	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0	0	0.003

33. р. Улкен-Кулмизды — с. Скобелева *

1971	0	0	0	10.9	0.79	0.039	0.038	0.032	0.047	0.042	0.029	0.024	1.00
1972	0.015	0.001	0	6.68	2.82	0.54	0.057	0.051	0.055	0.040	0.033	0.009	0.86
1973	0	0	0	14.6	0.48	0.065	0.031	0.026	0.030	0.063	0.062	0.042	1.28
1974	0.005	0	0.015	0.95	0.18	0.035	0.027	0.63	0.047	0.061	0.024	0	0.12
1975	0	0	0	0.84	0.42	0.12	0.061	0.048	0.048	0.049	0.008	0	0.13
Средний	0.001	0	0.76	6.92	0.69	0.094	0.15	(0.12)	0.043	0.052	0.030	0.010	0.73
Наибольший	0.015	0.004	6.59	17.5	2.82	0.54	1.70	(0.67)	0.097	(0.17)	0.062	0.042	1.55
Наименьший	0	0	0	0.68	0.043	0.023	0.017	0.004	0.005	0.008	0.006	0	0.12

Средний годовой модуль стока, л/с·км²	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
		расход	дата						годовой		летний		зимний	
				30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
$F = 2870 \text{ км}^2$. 1967—75 гг.														
0,50	16	43,9	4/IV	3,14	0,24	0,022	0,014	0,005	0,005	6—17/III	0,014	7/IX—25/X	0,005	6—17/III
1,62	51	192	15/IV	7,76	0,42	0,043	0,015	0,007	0,007	18—21/II, 30/VIII—8/IX	0,007	30/VIII—8/IX	0,007	18—21/II
0,61	19	35,1	22/IV	8,26	0,099	0,056	0,030	0,016	0,011	2/III	0,020	21—24/VIII	0,011	2/III
0,17	5,4	33,0	31/III	0,38	0,055	0,046	0,043	0	нб	17—31/XII (15)	0,043	28/V—20/VII	0,024	30/XII—73—1/I
0,01	0,3	0,24	11/IV	0,10	0,050	0,032	0	0	нб	1/I—21/III, 12—31/XII (100)	0,011	28—30/VIII	нб	17/XII—74—21/III (95)
0,45	14	64,2	—	2,68	0,13	0,034	0,018	0,005	0,004	—	0,019	—	0,007	—
$F = 8700 \text{ км}^2$. 1947—50, 1957—75 гг.														
0,58	18	106	17/IV	16,7	1,74	0,64	0,43	0,21	0,19	10—12/II	0,55	20—29/IX	0,19	10—12/II
0,98	31	191	26/IV	32,1	5,41	1,38	0,83	0,12	0,10	31/I—2/II	1,23	29, 30/IX	0,10	31/I—2/II
0,75	24	90,5	15/IV	30,5	2,00	0,88	0,80	0,41	0,37	28/II	0,80	28/VIII—28/X	0,37	28/II
0,20	6,3	24,0	4/IV	6,14	0,79	0,41	0,35	0,19	0,18	26—31/XII	0,34	12—31/VII	0,30	31/I—2/II
0,05	1,6	1,30	8/IV	0,79	0,52	0,29	0,23	0,18	0,17	3/VI (13), 17/VI	0,17	3/VI (13), 17/VI	0,18	26—31/XII—74
0,69	22	148	—	14,0	2,44	0,91	0,62	0,31	0,29	—	0,69	—	0,31	—
(1,95)	(62)	566	18/IV—49	41,4	11,11	2,49	(1,23)	0,62	0,60	17, 18/I—59	1,58	5/XI—59	0,60	17, 18/I—59
0,05	1,6	1,30	8/IV—75	0,79	0,51	0,29	0,23	0,074	0,046	24/I—57	0,15	19—28/VIII—68	0,046	24/I—57
$F = 232 \text{ км}^2$. 1950—53, 1955—75 гг.														
1,08	34	9,00	13/IV	1,03	0,052	0,031	0	0	нб	1/I—22/III, 7—31/XII (106)	0,006	17, 18/X	нб	5/XII—70—22/III (108)
1,72	54	21,3	14/IV	1,66	0,004	0,002	0	0	нб	1/I—7/IV, 10/XI—31/XII (150)	0,001	29/VIII—15/X	нб	7/XII—71—7/IV (123)
1,21	38	7,65	21/IV	1,29	0,010	0,004	0,002	0	нб	1/I—27/III (86)	0,003	24/VIII (5), IX (11), X (14), 26/X	нб	10/XI—72—27/III (138)
0,09	2,7	5,20	1/IV	0,018	0,003	0,001	0	0	нб	1/I—26/III, 2/VIII, (19), 29/VIII, 5/XI—31/XII (161)	нб	2—29/VIII (19)	нб	1/I—26/III (85)
0	0	0,035	28/III	0,004	0,002	0	0	0	нб	1/I—19/III, 24/VI (4), VII (31), VIII (31), IX (21), 30/IX, 10/XI—31/XII, (216)	нб	24/VI (4), VII (31), VIII (31), IX (21), 30/IX	нб	5/XI—74—19/III (135)
0,99	31	14,8	—	0,66	0,016	0,009	0	0	нб	—	0,019	—	нб	—
2,97	94	41,2	21/IV—59	2,63	0,075	0,065	0,002	0	нб	1973 (86)	0,055	14—19/VI, 1—27/VII—65	нб	1965 (77)
0	0	0,035	28/III—75	0,002	0,001	0	0	0	нб	100% 1975 (216)	нб	1970 (107)	нб	100% 1957 (152)
										100%		20%		100%
$F = 1340 \text{ км}^2$. 1948—53, 1955—75 гг.														
0,84	26	57,0	27/III	2,08	0,13	0	0	0	нб	1/I—26/III, 9/VIII—26/IX, 1/XI—31/XII (195)	нб	9/VIII—26/IX (49)	нб	14/XI—70—26/III (133)
0,46	14	20,5	14/IV	1,32	0,091	0,060	0	0	нб	1/I—5/IV, 13/XI—31/XII (144)	0,010	24/V	нб	1/XI—71—5/IV (157)
0,83	26	17,8	8/IV	5,79	0,074	0,013	0	0	нб	1/I—1/IV, 1/XI—31/XII (152)	0,011	1, 2/IX	нб	13/XI—72—1/IV (140)
0,16	5,0	32,2	30/III	0,13	0	0	0	0	нб	1/I—28/III, 2/VI—31/XII (300)	нб	2/VI—29/IX (120)	нб	1/XI—73—28/III (148)
0,01	0,3	0,38	30/III	0,052	0	0	0	0	нб	1/I—27/III, 7/IV—31/XII (325)	нб	7/V—13/X (160)	нб	10—16, 30/IX—31/XII—74—27/III (129)
(0,51)	(16)	44,4	—	1,34	(0,061)	(0,019)	0	0	нб	—	0,008	—	нб	—
(1,82)	(57)	176	30/III—70	(6,14)	(0,37)	(0,12)	0,003	0	нб	1966 (93)	(0,063)	2—5, 20—26/VIII—49	нб	1965 (91)
0,01	0,3	0,38	30/III—75	0,026	0	0	0	0	нб	100% 1975 (325)	нб	1975 (160)	нб	100% 1949 (161)
										100%		19%		100%
$F = 3450 \text{ км}^2$.														
0,52	16	62,0	15/IV	6,16	0,14	0,006	0	0	нб	1/I—9/IV (100)	0,001	24/IX—11/X	нб	—
—	—	47,2	2/IV	0,65	—	—	—	—	нб	21—28/III, 28/XI—31/XII (42)	0,002	11—15/VIII	—	—
0	0	0,058	5/IV	0,013	0,004	0,002	0	0	нб	1/I—30/III, 10/XI—31/XII (150)	0,001	17—21/VI, 13—29/VIII	нб	—
$F = 461 \text{ км}^2$. 1958—75 гг.														
2,17	68	47,0	15/IV	4,17	0,046	0,034	0,022	0	нб	1/I—1/IV (91)	0,031	31/VII—9/VIII	нб	7/XII—70—1/IV (116)
1,87	59	24,1	23/IV	4,12	0,063	0,042	0,013	0	нб	11/II—5/IV, 19—31/XII (68)	0,021	30/VIII	нб	11/II—5/IV (55)
2,78	88	129	11/IV	3,00	0,064	0,039	0,023	0	нб	1/I—2/IV (92)	0,022	30/VIII—1/IX	нб	19/XII—72—2/IV (115)
0,26	8,2	3,72	13/IV	0,54	0,060	0,036	0	0	нб	12/II—28/III, 23/XI—31/XII (115)	0,024	31/VII	нб	12/I—28/III (76)
0,28	8,8	3,22	8/IV	0,47	0,078	0,048	0	0	нб	1/I—31/III, 14/XI—31/XII (138)	0,047	1—5/IX	нб	23/XI—74—31/III (129)
1,58	50	59,3	—	1,14	0,076	0,035	0,005	0	нб	—	0,022	—	нб	—
3,36	106	222	13/IV—66	4,17	0,24	(0,064)	0,023	0	нб	1963 (1)	(0,061)	24—28/IX—60	0,003	17/II—9/III—63
0,26	(8,2)	3,22	8/IV—75	0,35	0,018	0,010	0	0	нб	100% 1959 (141)	нб	1968 (5)	нб	1960 (154)
										100%		6%		94%

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34. р. Куланутпес — свх «Щербаковский» *.													
1971	0	0	10,5	16,8	0	0	0	0	0	0	0	0	2,28
1972	0	0	0	37,7	0	0	0	0	0	0	0	0	3,14
1973	0	0	0	22,3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,86
1974	0	0	0,48	4,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0,44
1975	0	0	0	0,051	0	0	0	0	0	0	0	0	0,004
Средний	0	0	4,72	10,0	0,074	0,004	0,003	0	0	0	0	0	1,25
Наибольший	0	0	31,2	37,7	0,64	0,050	0,022	0	0	0	0	0	1,23
Наименьший	0	0	0	0,051	0	0	0	0	0	0	0	0	0,004
35. р. Куланутпес — 1-е отд. свх «Кургальджинский» *.													
1971	0	0	2,83	91,7	0,51	0	0	0	0	0	0	0	7,92
1972	0	0	0	112	8,50	0,21	0	—	—	—	—	—	—
1973	0	0	0	64,7	1,62	0,080	0	0	0	0	0	0	5,53
1974	0	0	0	43,5	0,21	0,005	0	0	0	0	0	0	3,64
1975	0	0	1,20	12,2	0,073	0,006	0	0	0	0	0	0	1,12
Средний	0	0	9,78	49,9	2,39	0,17	0,022	0,012	0	0	0	0	4,79
Наибольший	0	0	87,9	112	8,50	1,33	0,19	0,15	0	0	0	0	12,7
Наименьший	0	0	0	1,99	0,073	0	0	0	0	0	0	0	0,31
36. р. Кон — зим. Бирлик *.													
1971	0	0	5,52	36,8	3,76	0	0	0	0	0	0	0	3,84
1972	0	0	0	61,9	3,88	0	0	0	0	0	0	0	5,48
1973	0	0	0	19,6	3,87	0,43	0	0	0	0	0	0	1,99
1974	0	0	0	2,65	0,66	0,005	0	0	0	0	0	0	0,28
1975	0	0	0,012	0,078	0	0	0	0	0	0	0	0	0,008
Средний	0	0	1,75	17,2	3,16	0,35	(0,030)	(0,008)	(0,008)	(0,009)	(0,008)	(0,001)	1,92
Наибольший	(0,003)	0	32,2	61,9	44,4	4,17	0,26	0,055	(0,091)	(0,074)	(0,094)	(0,016)	1,88
Наименьший	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002
37. р. Жаксыкон — свх «Талдысайский».													
1971	0	0	4,55	7,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0,99
1972	0	0	0	13,7	0,12	0	0	0	0	0	0	0	1,15
1973	0	0	0	8,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0,69
1974	0	0	0	0,40	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0,042
1975	0	0	0,032	0,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0,044
Средний	0	0	0,90	6,20	0,088	0,009	0,001	0,004	0	0	0	0	0,64
Наибольший	0	0	4,55	16,7	0,61	0,051	0,011	0,040	0	0	0	0	0,60
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,47
38. р. Жаманшад — свх «Аршатинский».													
1971	0	0	1,39	0,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17
1973	0	0	0,044	2,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0,21
Средний	0	0	0,97	0,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0,16
													0,14

Характерные расходы вод, м³/с

Характерные расходы воды, м³/с																	
Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)		Годовой слой стока, мм		наибольший	продолжительность, дни.								наименьший				
					годовой					летний					зимний		
					расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			

F = 4530 км², 1962—65, 1967—75 гг.

0.50	16	254	31/III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.69	22	233	15/IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.41	13	121	5/IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.10	3.2	37.2	2/IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1.40	2/IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.28	8.8	(147)	—	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.77	24	(735)	29/III-70	(0.53)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1.40	2/IV-75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/1—28/III, 27/IV—31/XII (336) 1/1—9/IV, 1/V—31/XII (345) 1/1—31/III, 29/IV—31/XII (337) 1/1—29/III, 11/IV—31/XII (353) 11/1—1/IV, 4/IV—31/XI (363) 1964 (284) 100% 1975 (363) 100%														

F = 13600 км², 1962—75 гг.

0.58	18	321	2. 3/IV	5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	523	14/IV	9.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.41	13	240	9/IV	5.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.27	8.5	207	5/IV	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.08	2.5	85.8	1/IV	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.35	11	260	—	4.27	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.93	29	523	14/IV-72	13.5	0.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.02	0.6	21.3	11/IV-67	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/1—29/III, 21/V—31/XII (313) 1/1—8/IV, 16/V—10/VIII, 13/IX—31/XII (265) 1/1—1/IV, 30/V—31/XII (276) 1/1—1/IV, 10/V—31/XII (295) 1/1—29/III, 14/V—31/XII (289) 1972 (265) 100% 1971 (313) 100%														

F = 10300 км², 1950—55, 1957—66, 1968—75 гг.

0.37	12	202	3/IV	6.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.53	17	221	14/IV	6.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.19	6.0	67.2	15/IV	7.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.03	0.8	12.2	13/IV	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.36	31/III, 1/IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.19	6.0	97.8	—	1.85	0.035	(0.006)	0	0	0	0	0	0	0	0
0.53	17	438	18/IV-58	7.38	0.24	(0.059)	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.027	25. 30/III-68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/1—28/III, 20/V—31/XII (313) 1/1—7/IV, 29/IV—31/XII (315) 1/1—10/IV, 22—26/V, 12/VI—31/XII (308) 1/1—5/IV, 25/IV—4/V, 3/V—31/XII (317) 1/1—30/III, 22/IV—31/XII (343) 1958 (105) 100% 1975 (343) 100%														

F = 943 км², 1964—75 гг.

1.05	33	66.8	30/III	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.22	38	72.0	13. 14/IV	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.73	23	36.5	14/IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.04	1.3	1.91	16/IV	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.05	1.6	3.50	10/IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.68	21	55.4	—	0.16	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.56	49	171	1/IV-70	0.89	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1967. 1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/1—25/III, 30/IV—31/XII (330) 1/1—8/IV, 10/V—31/XII (335) 1/1—4. 28/IV—31/XII (342) 1/1—5/IV, 28/V—31/XII (313) 1/1—31/III, 20/IV—31/XII (345) 1969 (238) 100% 1967. 1968 (365) 100%														

F = 180 км², 1966—71, 1973 гг.

0.94	30	20.2	30/III	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.17	37	51.0	6/IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.89	28	19.8	—	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/1—24/III, 29/IV—31/XII (320) 1/1—30/III, 19/IV—31/XII (346)														

Год, выходные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39. р. Талды — с. Новостройка (свх «Фрунзе»).													
1967	0	0	0,002	0,27	0,45	0,13	0,087	0,15	0,17	0,10	0,074	0,040	0,12
1968	0,014	0,006	1,17	1,04	0,62	0,18	0,074	0,062	0,051	0,041	0,050	0,032	0,28
1969	0,002	0	0	2,56	0,39	0,14	0,10	0,089	0,087	0,082	0,048	0,024	0,29
1970	0,018	0,010	1,22	2,16	0,18	0,14	0,089	0,041	0,036	0,045	0,062	0,026	0,34
1971	0,001	0	1,77	4,88	1,30	0,36	—	—	—	—	—	—	—
1973	—	—	—	—	—	—	—	0,028	0,018	0,023	0,022	0,008	—
1974	0	0	0,007	0,48	0,053	0,034	0,033	0,025	0,027	0,031	0,019	0,005	0,030
1975	0	0	0,006	0,083	0,041	0,029	0,012	0,011	0,009	0,007	0,006	0	0,017
Средний	0,005	0,002	0,60	1,64	0,43	0,14	0,066	0,058	0,057	0,047	0,040	0,019	0,18
													0,26
40. р. Талды — с. Кент, в 0,6 км выше устья р. Кызылкыныш.													
1953	—	—	—	—	—	1,01	0,70	0,58	0,30	0,20	—	—	—
1954	—	—	—	—	6,80	5,85	1,53	0,29	—	—	—	—	—
1955	—	—	—	—	0,45	0,16	0,080	0,04	0,040	0,06	—	—	—
1967	0	0	0	0,57	0,94	0,60	0,56	0,48	0,40	0,30	0,15	0,028	0,34
1968	0,014	0,014	1,61	1,27	0,55	0,49	0,25	0,12	0,14	0,16	0,064	0,023	0,39
1969	0,002	0	0	1,18	0,60	0,35	0,14	0,060	0,11	0,18	0,14	0,036	0,23
Средний	—	—	—	—	1,87	1,41	0,54	0,26	0,20	0,18	—	—	—
41. р. Талды — насосная.													
1967	0	0	0,070	0,54	1,21	0,48	0,14	0,27	0,41	0,37	0,10	0	0,30
1968	0	0	1,38	1,76	1,00	0,38	0,21	0,026	0,043	0,034	0,001	0	0,40
1969	0	0	0	3,27	1,26	0,58	0,15	0,070	0,068	0,10	0,019	0	0,46
1970	0	0	2,81	6,12	0,91	0,51	0,18	0,12	0,069	0,086	0,031	0	0,90
1971	0	0	7,25	11,8	4,14	1,05	—	—	—	—	—	—	—
Средний	0	0	2,30	4,70	1,70	0,6	—	—	—	—	—	—	—
42. р. Талды — фер. Кызыл-Ту.													
1971	0	0	8,46	14,5	5,53	1,33	0,43	0,31	0,12	0,11	0,044	0,032	2,57
1972	0	0	0	9,94	4,66	0,75	1,05	0,34	0,14	0,18	0,058	0,005	1,43
1973	0	0	0	7,57	2,90	0,92	0,28	0,048	0,037	0,038	0,017	0,002	0,98
1974	0	0	0	—	0,085	0,003	0	0	0	0	0	0	—
1975	0	0	0,007	0,28	0,050	0	0	0	0	0	0	0	0,028
Средний	0,002	0	0,65	4,54	2,66	(1,40)	(0,89)	0,33	0,18	(0,17)	(0,10)	0,031	(0,92)
Наибольший	(0,035)	0	8,46	14,5	16,2	(10,0)	(5,26)	2,10	0,69	0,63	0,49	0,21	(3,38)
Наименьший	0	0	0	0,25	0,050	0	0	0	0	0	0	0	0,028
43. р. Кызылкыныш — с. Кент, в 6 км выше устья.													
1953	—	—	—	—	—	0,33	0,38	0,67	—	—	0	0	—
1954	0	0	0	0,71	1,90	1,00	0,62	0,23	0,10	0,10	—	—	—
1955	—	—	0	—	0,13	0,07	—	0	0	0	—	—	—
1967	—	—	—	0,20	0,21	0,22	0,31	0,39	0,37	0,23	0,043	0,013	—
1968	0,003	0	0,20	1,08	0,45	0,22	0,22	0,24	0,11	0,11	0,088	0,035	0,23
1969	0,003	0	0	0,75	0,33	0,19	0,062	0,024	0,031	0,091	0,12	0,053	0,14
1970	0,027	0,001	1,05	1,18	0,45	0,36	0,16	0,088	0,076	0,12	0,13	0,037	0,31
1971	0	0	0,50	1,60	1,21	0,48	—	—	—	—	—	—	—
Средний	0,007	0	0,29	0,92	0,67	0,36	0,29	0,23	0,11	0,11	0,076	0,028	—
44. р. Сарыбулак — 5 км выше устья р. Кадыр (створ 2).													
1968	0	0	0,030	0,16	0,14	0,12	0,10	0,079	0,057	0,036	0,012	0	0,061
1969	0	0	0	1,91	0,041	0,035	0,028	0,023	0,016	0,010	0,002	0	0,17
1970	0	0	0,44	0,18	0,034	0,012	—	—	—	—	—	—	—
45. р. Сарыбулак — 1 км ниже устья р. Кадыр (створ 3).													
1968	0	0	0,37	0,43	0,21	0,083	0,050	0,044	0,031	0,019	0,007	0	0,10
1969	0	0	0	2,39	0,024	0,018	0,015	0,012	0,009	0,005	0,001	0	0,21
1970	0	0	0,45	0,39	0,10	0,036	—	—	—	—	—	—	—
46. р. Кадыр — с. Кентюбе.													
1968	0	0	0,049	0,34	0,17	0,043	0	0	0	0	0	0	0,050
1969	0	0	0	0,31	0,074	0,013	0	0	0	0	0	0	0,033
1970	0	0	0,13	0,63	0,10	0,020	0	0	0	0	0	0	0,073

Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Головой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
									годовой		летний		зимний	
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
$F = 580 \text{ км}^2$. 1967—71, 1973—1975 гг.														
0,21	6,6	0,74*	15/IV	0,41	0,16	0,075	0,047	0	нб	1/1—25/III (84)	—	—	—	—
0,48	15	2,66*	18/III	0,83	0,47	0,056	0,040	0,006	0,006	25/1—2/III	—	—	—	—
0,50	16	30,2*	8/IV	0,47	0,14	0,064	0,021	0	нб	17/1—2/IV (75)	—	—	—	—
0,59	19	24,3*	30/III	0,28	0,15	0,055	0,020	0	нб	6—23/III (18)	—	—	—	—
—	—	15,8*	4/IV	2,30	0,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,10	3,2	1,90	1/IV	0,066	0,037	0,027	0	0	нб	1/1—28/III, 15—31/XII (104)	0,018	16/VII (14), VIII (6), 6/VIII	нб	24/XII-73—28/III (95)
0,03	0,9	0,36	6/IV	0,049	0,025	0,008	0	0	нб	1/1—29/III, 3—31/XII (116)	0,006	29—31/VII	нб	15/XII-74—29/III (105)
0,31	9,8	10,8	—	0,63	0,18	0,047	0,021	0,001	0,001	—	—	—	—	—
$F = 1000 \text{ км}^2$. 1953—55, 1967—69 гг.														
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,34	11	1,47	16/IV	—	—	—	—	—	нб	1/1—11/IV (101)	—	—	—	—
0,39	12	3,55	5/IV	—	—	—	—	—	0,090	30, 31/XII	—	—	—	—
0,23	7,2	2,78	20/IV	—	—	—	—	—	нб	16/1—3/IV (78)	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$F = 1680 \text{ км}^2$. 1967—71 гг.														
0,18	5,7	1,53*	12/V	0,92	0,43	0,22	0	0	нб	1/1—19/III, 25/XI—31/XII (115)	—	—	—	—
0,24	7,6	8,42	17/III	1,42	0,54	0,020	0	0	нб	1/1—13/III, 16/XI—31/XII (119)	—	—	—	—
0,27	8,5	32,5*	9/IV	1,87	0,47	0,072	0	0	нб	1/1—3/IV, 20/XI—31/XII (135)	—	—	—	—
0,54	17	45,4	30/III	1,23	0,46	0,075	0	0	нб	1/1—22/III, 15/XI—31/XII (128)	—	—	—	—
—	—	38,1*	23/III	7,90	1,81	—	—	0	—	—	—	—	—	—
—	—	25,2	—	2,57	0,74	—	—	0	—	—	—	—	—	—
$F = 3190 \text{ км}^2$. 1942, 1943, 1946—50, 1952, 1954—75 гг.														
0,81	26	61,7	24/III	12,0	0,55	0,11	0,017	0	нб	1/1—21/III, 27—31/XII (85)	0,11	10/IX—29/X	нб	16/XI-70—21/III (126)
0,45	14	39,8	16/IV	3,98	0,84	0,14	0	0	нб	1/1—4/IV, 25—31/XII (102)	0,041	20—23/IX	нб	27/XII-71—4/IV (100)
0,31	9,8	14,8	13/IV	4,06	0,58	0,032	0	0	нб	1/1—1/IV, 6—31/XII (107)	0,021	17/IX (13), XI (6), 6/XI	нб	25/XII-72—1/IV (98)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	нб	1/1—1/IV, 3/VI—31/XII (303)	нб	—	нб	6/XII-73—1/IV (117)
0,01	0,3	0,65	1/IV	0,10	0	0	0	0	нб	1/1—30/III, 1/VI—31/XII (303)	нб	—	нб	—
(0,29)	(9,1)	23,7	—	3,28	0,76	0,16	0,004	0	нб	—	0,095	—	нб	—
(1,06)	(33)	(101)	28/IV-54	13,3	(3,48)	0,59	0,055	0	нб	1961 (79)	0,51	14, 20, 23/IX, 13, 15/X-60	нб	1955 (67)
0,01	0,3	0,65	1/IV-75	0,10	0	0	0	0	нб	100% 1974, 1975 (303)	нб	1956 (255)	нб	100% 1964 (151)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100%	—	28%	—	100%
$F = 128 \text{ км}^2$. 1953—55, 1967—71 гг.														
—	—	3,68*	IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1,05*	12/IV	—	—	—	—	—	нб	1/1—29/III (88)	—	—	—	—
1,80	57	5,91	4/IV	0,61	0,24	0,11	0,051	0	нб	27/1—10/III (44)	—	—	—	—
1,09	34	1,75*	10/IV	0,50	0,14	0,054	0,015	0	нб	14/1—3/IV (79)	—	—	—	—
2,42	76	8,32*	30/III	0,63	0,25	0,15	0,022	0	нб	4/II—24/III, 29—31/XII (58)	—	—	—	—
—	—	3,77*	17/IV	1,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4,08*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$F = 377 \text{ км}^2$														
0,16	5,0	0,26	18/IV	—	—	—	—	—	нб	1/1—13/III, 1—31/XII (104)	—	—	—	—
0,45	14	11,5	5/IV	—	—	—	—	—	нб	1/1—3/IV, 20/XI—31/XII (135)	—	—	—	—
—	—	2,17	24/III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$F = 641 \text{ км}^2$														
0,16	5,0	2,35	17/III	—	—	—	—	—	нб	1/1—13/III, 1—31/XII (136)	—	—	—	—
0,33	10	16,7	4/IV	—	—	—	—	—	нб	1/1—3/IV, 19/XI—31/XII (136)	—	—	—	—
—	—	2,43	23/III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$F = 163 \text{ км}^2$														
0,31	9,8	0,68	18/IV	—	—	—	—	—	нб	1/1—13/III, 1/VI—31/XII (257)	—	—	—	—
0,20	6,3	1,59	4/IV	—	—	—	—	—	нб	1/1—3/IV, 1/VI—31/XII (277)	—	—	—	—
0,45	14	2,80	8/IV	—	—	—	—	—	нб	1/1—21/III, 16/VI—31/XII (279)	—	—	—	—

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47. р. Каркаралинка — клх «1-е Мая».													
1971	0	0	0,37	4,71	1,08	0,24	0	0	0	0	0	0	0,53
1972	0	0	0	2,69	0,73	0,16	0,18	0,009	0	0	0	0	0,31
1973	0	0	0	1,59	0,51	0,062	0	0	0	0	0	0	0,18
1974	0	0	0	0,37	0,028	0	0	0	0	0	0	0	0,033
1975	0	0	0	0,21	0,086	0	0	0	0	0	0	0	0,025
Средний	0	0	0,31	1,59	0,47	0,066	(0,034)	(0,003)	0,004	0,004	0,008	0	0,20
Наибольший	0	0	1,45	4,71	1,46	0,24	(0,30)	(0,042)	0,058	0,055	0,10	0	0,21 0,57
Наименьший	0	0	0	0,014	0,028	0	0	0	0	0	0	0	0,025
48. р. Сарысу — ст. Монадырь *.													
1971	—	—	—	—	—	0,15	0,052	0,027	0,020	0,026	0,034	0,030	—
1972	0,001	0	0	68,8	24,9	1,45	0,57	0,26	0,10	0,11	0,15	0,071	8,03
1973	0	0	0	32,3	16,5	1,48	0,28	0,077	0,055	0,14	0,24	0,064	4,26
1974	0	0	3,89	6,60	0,76	0,94	0,050	0,043	0,040	0,055	0,055	0,002	1,04
1975	0	0	0,073	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	0	0	6,29	30,2	8,59	0,81	0,20	0,088	0,044	0,070	0,10	0,034	—
49. р. Сарысу — рзд-№ 189 *.													
1971	0	0	0,28	6,32	1,09	0,21	0,075	0,058	0,042	0,069	0,10	0,062	0,69
1972	0	0	0	48,6	19,3	0,77	0,72	0,37	0,31	0,32	0,25	0,13	5,90
1973	0	0	0	16,2	8,12	1,10	0,31	0,20	0,19	0,22	0,21	0,11	2,22
1974	0	0	1,48	4,77	0,54	0,14	0,12	0,13	0,12	0,12	0,056	0	0,62
1975	0	0	0,072	0,63	0,16	0,039	0,034	0,034	0,041	0,041	0,024	0,005	0,090
Средний	0,001	(0,001)	3,88	11,9	2,83	0,31	0,19	0,12	0,10	0,10	0,089	0,034	1,61
Наибольший	0,004	(0,013)	24,1	48,6	19,3	1,10	0,72	0,37	0,31	0,32	0,25	0,13	5,90
Наименьший	0	0	0	0,22	0,053	0,018	0,012	0,010	0,016	0,018	0,010	0	0,045
50. р. Сарысу — ст. Кызыл-Джар *.													
1971	0	0	3,58	25,6	1,61	0,19	0,037	0,028	0,031	0,053	0,077	0	2,60
1972	0	0	0	112	26,8	1,76	0,52	0,32	0,11	0,045	0	0	11,8
1973	0	0	0,015	55,4	24,5	1,14	0,28	0,13	0,10	0,18	0,085	0,001	6,82
1974	0	0	0,31	19,8	0,45	0,020	0	0	0	0	0	0	1,72
1975	0	0	0,099	4,31	0,76	0,14	0	0	0	0	0	0	0,44
Средний	0	0	6,51	29,1	5,72	0,70	0,23	0,10	0,067	0,097	(0,049)	(0,012)	3,55
Наибольший	0	0	47,7	112	26,8	2,31	0,68	0,60	0,49	0,49	(0,32)	(0,19)	11,8
Наименьший	0	0	0	0,17	0,047	0	0	0	0	0	0	0	0,022
51. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса.													
1971	0	0	0,037	2,28	0,89	0,18	0	0	0	0,24	0,58	0,24	0,36
1972	0	0	0	7,66	4,46	0,26	0	0	0	0	0	0	1,03
1973	0	0	0	2,66	0,15	—	—	0,11	0,12	0,20	0,14	0,028	—
1974	0	0	0,48	0,54	0,15	0,029	0	0	0,010	0,034	0,013	0	0,10
1975	0	0	0,032	0,17	0,099	0,026	0	0	0	0	0	0	0,027
Средний	0	0	0,46	5,14	1,79	0,30	0,070	0,016	0,013	0,058	0,056	0,013	0,67
Наибольший	0	0	6,42	22,0	10,0	3,42	0,77	0,11	0,12	0,24	0,58	0,24	2,95
Наименьший	0	0	0	0,17	0,053	0	0	0	0	0	0	0	0,027

Средний годовой модуль стока л/(с·км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
									годовой		летний		зимний	
		рас- ход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

F = 568 км². 1955, 1956, 1963—75 гг.

0.93	29	16.4	3/IV	2.16	0.24	0	0	0	нб	1/1—13/III, 28/VI—31/XII (259)				
0.55	17	7.22	10/IV	0.83	0.18	0	0	0	нб	1/1—5/IV, 4/VIII—31/XII (246)				
0.32	10	2.84	4. 6/IV	1.14	0	0	0	0	нб	1/1—2/IV, 18/VI—31/XII (289)				
0.06	1.9	2.20	2/IV	0.086	0	0	0	0	нб	1/1—31/III, 17/V—31/XII (319)				
0.04	1.3	0.79	13/IV	0.13	0	0	0	0	нб	1/1—31/III, 4—9/IV, 23—31/XII (319)				
0.35	11	8.06	—	0.74	0.040	0	0	0	нб	—				
1.00	32	30.6	8/IV-69	2.57	0.24	0	0	0	нб	1967 (182)				
0.04	1.3	0.60	11/IV-63	0.085	0	0	0	0	нб	100% 1974, 1975 (319)				
										100%				

F = 25 800 км². 1969—75 гг.

0.31	9.8	192	26, 27/IV	26.6	0.66	0.12	0	0	нб	10/1—10/IV, 27—31/XII (97)	0.10	13/IX—11/X	нб	10/1—10/IV (92)
0.16	5.0	88.0	16/IV	27.3	0.51	0.096	0.024	0	нб	1/1—5/IV (95)	0.042	1—17/IX	нб	27/XII-72—5/IV (100)
0.04	1.3	71.0	31/III	2.05	0.082	0.042	0	0	нб	1/1—25/III, 6—31/XII (110)	0.032	21, 22/VIII	нб	1/1—25/III (84)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	нб	1/1—28/III	—	—	нб	6/XII-74—28/III
—	—	—	—	—	—	—	—	—	нб	—	—	—	нб	—

F = 26 900 км². 1962—75 гг.

0.03	0.9	18.8	2/IV	2.55	0.12	0.064	0.038	0	нб	1/1—27/III, 29—31/XII (89)	0.038	—10/IX—2/X	нб	24/XI-70—27/III (124)
0.22	6.9	166	26/IV	20.0	0.78	0.31	0	0	нб	1/1—11/IV, 22—31/XII (112)	0.28	28/VIII—4/IX	нб	29/XII-71—11/IV (105)
0.08	2.5	47.6	16/IV	10.8	0.40	0.21	0	0	нб	1/1—2/IV, 24—31/XII (100)	0.19	19/VIII—2/IX	нб	22/XII-72—2/IV (102)
0.02	0.6	26.5	30/III	1.33	0.14	0.12	0	0	нб	1/1—26/III, 29/XI—31/XII (118)	0.11	28/IX—14/X	нб	24/XII-73—26/III (93)
0	0	1.40	2/IV	0.30	0.040	0.034	0	0	нб	1/1—29/III, 20—31/XII (99)	0.034	2/VII—31/VIII	нб	29/XI-74—29/III (121)
0.06	1.9	76.8	—	3.69	0.20	0.089	0.010	0	нб	—	0.067	—	нб	—
0.22	6.9	333	30/III-70	20.0	0.78	0.31	0.046	0	нб	1962 (6)	0.28	28/VIII— 4/IX-72	нб	1963 (60)
0	0	1.29	31/III-63	0.11	0.019	0.012	0	0	нб	100% 1974 (118)	0.006	9—12/VIII-68	нб	100% 1969 (135)
										100%				100%

F = 34 600 км². 1960—75 гг.

0.08	2.5	180	1/IV	5.84	0.11	0.039	0	0	нб	1/1—27/III, 28—31/VII, 1—31/XII (12)	нб	28—31/VII (4)	нб	18/XI-70—27/III (130)
0.34	11	474	15/IV	29.3	0.58	0.070	0	0	нб	1/1—4/IV, 4/XI—31/XII (153)	0.070	5/X	нб	1/XII-71—4/IV (130)
0.20	6.3	227	9/IV	32.6	0.49	0.14	0	0	нб	1/1—29/III, 5—31/XII (115)	0.057	10—14/IX	нб	4/XI-72—29/III (143)
0.05	1.6	116	2/IV	1.30	0	0	0	0	нб	1/1—27/III, 19/VI—31/XII (282)	нб	19/VI—23/X (127)	нб	5/XII-73—27/III (113)
0.01	0.3	12.8	6/IV	1.17	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 15/VI—31/XII (287)	нб	15/VI—17/X (186)	нб	24/X-74—28/III (156)
0.10	3.2	216	—	7.94	0.37	0.073	0	0	нб	—	0.011	—	нб	—
0.34	11	886	30/III-70	32.6	1.32	(0.49)	0	0	нб	1964 (107)	0.49	3, 4/VII, VIII (8)	нб	1960, 1965 (105)
0	0	0.24	8—10, 16—21/IV-68	0.10	0	0	0	0	нб	100% 1975 (287)	нб	1/IX—2/XI-60 1975 (186)	нб	100% 1969 (160)
										100%		75%		100%

F = 5910 км². 1952—75 гг.

0.06	1.9	5.47	16/IV	1.39	0.49	0	0	0	нб	1/1—29/III, 24/VI—11/X, 16—31/XII (214)	нб	24/VI—11/X (110)	нб	17/XI-70—29/III (133)
0.17	5.4	21.5	24/IV	4.78	0	0	0	0	нб	1/1—9/IV, 26/VI—31/XII (289)	нб	26/VI—21/IX (88)	нб	16/XII-71—9/IV (116)
—	—	7.28	22, 23/IV	—	—	0.12	0	0	нб	1/1—3/IV, 22—31/XII (103)	0.096	30/VIII—1, 3/IX	нб	1/XI-72—3/IV (154)
0.02	0.6	9.09	31/III	0.23	0.036	0	0	0	нб	1/1—27/III, 12/VI—18/IX, 28/XI—31/XII (219)	нб	12/VI—18/IX (99)	нб	22/XII-73—27/III (96)
0	0	0.42	30/III	0.11	0	0	0	0	нб	1/1—27/III, 15/VI—31/XII (286)	нб	15/VI—13/X (121)	нб	28/XI-74—27/III (120)
0.11	3.5	26.0	—	2.04	0.090	0.014	0	0	нб	—	0.006	—	нб	—
0.50	16	121	28/IV-54	8.80	0.49	0.12	0	0	нб	1973 (103)	0.096	30/VIII—1, 3/IX-73	нб	1965 (95)
0	0	0.42	30/III-75	0.11	0	0	0	0	нб	100% 1972 (289)	нб	1968 (138)	нб	100% 1969 (156)
										100%		83%		100%

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
52. р. Жаман-Сарысу — пос. Жиланды, ниже устья р. Жаман-Узень.													
1972	0	0	0	19,5	7,86	0,58	0,18	0,050	0,030	0	0	0	2,35
Средний	0	0	1,06	10,4	5,53	0,44	0,11	0,028	0,005	0	0	0	1,46
53. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка *.													
1971	0	0	0,011	0,28	0,11	0,088	0,055	0,062	0,060	0,079	0,076	0,023	0,070
1972	0	0	0	11,7	3,85	0,22	0,13	0,079	0,070	0,075	0,056	0,014	1,35
1973	0	0	0	0,67	2,37	0,20	0,084	0,065	0,066	0,074	0,064	0,022	0,30
1974	0	0	0,10	0,28	0,10	0,056	0,055	0,053	0,058	0,057	0,034	0	0,066
1975	0	0	0,019	0,12	0,069	0,040	0,037	0,037	0,046	0,051	0,014	0	0,036
Средний	0	0	0,30	2,31	0,89	0,15	0,072	0,054	0,056	0,059	0,041	0,007	0,36
Наибольший	0,005	0,007	4,51	11,7	5,41	1,04	0,26	0,10	0,10	(0,079)	0,076	0,023	1,54
Наименьший	0	0	0	0,078	0,047	0,030	0,037	0,027	0,025	0,024	0,014	0	0,035
54. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу.													
1971	0	0	0,28	7,45	0,76	0,044	0,019	0,017	0,016	0,030	0,035	0,008	0,72
1972	0	0	0	9,64	2,67	0,15	0,063	0,041	0,035	0,023	0,021	0	1,05
1973	0	0	0	5,69	1,91	0,12	0,053	0,035	0,040	0,046	0,046	0,025	0,66
1974	0	0	1,03	1,68	0,21	0,029	0,015	0,014	0,025	0,036	0,011	0	0,25
1975	0	0	0,061	0,38	0,12	0,008	0,005	0,004	0,006	0,005	0	0	0,049
Средний	0	0	0,28	(5,48)	0,94	0,20	0,15	0,074	0,069	0,082	0,052	0,010	(0,62)
Наибольший	0,008	0,010	3,10	(26,4)	5,60	2,35	2,56	0,88	0,82	0,70	0,51	0,18	(2,32)
Наименьший	0	0	0	0,17	0,073	0,008	0,005	0,003	0,005	0,005	0	0	0,033
55. р. Жаксы-Сарысу — в 0,4 км ниже устья р. Аксу (фер. Возрождения).													
1972	0	0	0	15,7	4,38	0,68	0,18	0	0	0	0	0	1,76
56. р. Актасты — створ гидроузла *.													
1972	0	0	0	4,61	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0,39
1973	0	0	0	2,16	0,091	0,002	0	0	0	0	0	0	0,19
1974	0	0	1,22	0,35	0,009	0	0	0	0	0	0	0	0,13
57. р. Актасты — в 6 км ниже створа гидроузла *.													
1975	0	0	0	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015
58. Карасу — вход канала (Нура — Сарысу).													
1975	0	0	0,016	0,064	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0,007
59. р. Атасу — свх «Актаусский» *.													
1971	0	0	0	3,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,26
1972	0	0	0	9,15	1,29	0	0	0	0	0	0	0	0,87
1973	0	0	0	11,9	1,56	0,094	0	0	0	0	0	0	1,13
1974	0	0	0	1,25	0,23	0	0	0	0	0	0	0	0,12
1975	0	0	(0,016)	(0,57)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0,049)
Средний	0	0	(0,003)	5,20	0,51	0,020	0	0	0	0	0	0	0,49
60. р. Кара-Кенгар — выше устья лога Уронсай.													
1970	0	0	24,3	46,2	0,90	0,13	0,020	0	0	0	0	0	5,96
1971	0	0	5,13	98,4	12,2	0,78	0,002	0	0	0	0	0	9,71
1972	0	0	0	159	6,86	0,28	0,040	0	0	0	0	0	13,8

Средний годовой модуль стока л/(с·км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
		расход	дата						годовой		летний		зимний	
				30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
F = 8480 км². 1956, 1958, 1960, 1962, 1963, 1972 гг.														
0,28	8,8	75,5	15/IV	7,70	0,25	0,010	0	0	нб	1/I—31/III, 2/X—31/XII (151)				
0,17	5,4	53,0	—	3,72	0,15	0,002	0	0	нб	—				
F = 9200 км². 1932—34, 1957—75 гг.														
0,01	0,3	0,62	15, 16/IV	0,14	0,088	0,053	0,009	0	нб	1/I—26/III, 30, 31/XII (87)	0,045	23—31/VII	нб	22/XI—70—26/III (125)
0,15	4,7	55,0	13/IV	3,89	0,12	0,071	0	0	нб	1/I—11/IV, 14—31/XII (120)	0,060	13, 14/IX	нб	30/XII—71—11/IV (104)
0,03	1,0	7,34	6/V	0,82	0,092	0,066	0,007	0	нб	1/I—3/IV (93)	0,056	10—25/VIII	нб	14/XII—72—3/IV (111)
0,1	0,2	3,41	31/III	0,16	0,060	0,054	0	0	нб	6/I—26/III, 3—31/XII (109)	0,043	25—31/VI	нб	6/I—26/III (80)
0	0	0,26	1/IV	0,086	0,050	0,037	0	0	нб	1/I—22/III, 2—31/XII (111)	0,029	27/VI	нб	3/XII—74—22/III (110)
0,04	1,3	12,6	—	0,88	0,090	0,054	0,004	0	нб	—	0,042	—	нб	—
0,17	5,3	59,0	31/III—70	5,80	0,26	0,077	0,018	0	нб	1934 (49) 100%	0,074	31/VII, VIII (28), IX (30), X (8), 18/X—59	нб	1934 (49) 100%
0	0	0,26	1/IV—75	0,074	0,050	0,026	0	0	нб	1960 (123) 100%	0,013	25—27/VI—63, 25/VIII—68	нб	1969 (129) 100%
F = 570 км². 1930—75 гг.														
1,26	40	24,6	2/IV	2,77	0,038	0,018	0	0	нб	1/I—28/III, 18—31/XII (101)	0,013	14—29/VIII, 14—27/IX	нб	19/XI—70—28/III (130)
1,84	58	61,4	23/IV	2,98	0,057	0,027	0	0	нб	1/I—12/IV, 28/XI—31/XII (136)	0,019	12, 13/X	нб	18/XII—71—12/IV (117)
1,16	37	18,6	22/IV	2,18	0,056	0,046	0	0	нб	1/I—8/IV, 24—31/XII (106)	0,033	2—22/VIII	нб	28/XI—72—8/IV (132)
0,44	14	26,8	30/III	0,96	0,032	0,014	0	0	нб	1/I—26/III, 24/XI—31/XII (123)	0,014	3/VII—31/VIII	нб	24/XII—73—26/III (93)
0,09	2,8	1,01	29/III	0,18	0,007	0,004	0	0	нб	1/I—28/III, 26/X—31/XII (154)	0,002	12—18/VIII	нб	24/XI—74—28/III (125)
(1,09) (4,07)	(34) (128)	(36,5) (227)	— 9/IV—45	1,29 5,40	0,12 0,92	0,069 0,78	0,001 0,018	0 0	0 0,006	— 9—12/I, 6—31/XII—49 1975 (154)	0,056 0,78	— 12—18, 21—27/IX—64 6—27/VIII—68	0 0,006	— 9—12/I—49 1942, 1953 (147) 98%
0,06	1,8	0,64	22/IV—39	0,082	0,007	0,004	0	0	нб	—	0,001	—	нб	—
F = 2560 км².														
0,69	22	105	24/IV	4,92	0,40	0	0	0	нб	1/I—5/IV, 14/VII—31/XII (267)				
F = 276 км².														
1,41	44	25,4	13/IV	0,056	0	0	0	0	нб	1/I—9/IV, 24/V—31/XII (322)				
0,69	22	21,4	12/IV	0,18	0	0	0	0	нб	1/I—7/IV, 13/VI—31/XII (299)				
0,47	15	28,4	30/III	0,054	0	0	0	0	нб	1/I—27/III, 14/V—31/XII (318)				
F = 312 км².														
0,05	1,6	1,84	2/IV	0	0	0	0	0	нб	1/I—31/III, 16/IV—31/XII (350)				
F = —.														
—	—	1,64	1/IV	0,004	0	0	0	0	нб	1/I—28/III, 26/IV—31/XII				
F = 1500 км². 1970—75 гг.														
0,17	5,4	17,5	4/IV	0	0	0	0	0	нб	1/I—3/IV, 1/V—31/XII (337)				
0,58	18	67,6	14/IV	1,03	0	0	0	0	нб	1/I—13/IV, 26/V—31/XII (324)				
0,75	24	40,0	9/IV	2,29	0	0	0	0	нб	1/I—7/IV, 30/VI—31/XII (282)				
0,08	2,5	6,15	2/IV	0,71	0	0	0	0	нб	1/I—1/IV, 19/V—31/XII (318)				
0,03	0,9	(1,32)	6—9/IV	0	0	0	0	0	нб	1/I—29/III, 26/IV—31/XII (338)				
0,33	10	26,5	—	0,81	0	0	0	0	нб	—				
F = 8700 км².														
0,69	22	490	2/IV	2,18	0,090	0	0	0	нб	1/I—21/III, 23/VII—31/XII (242)				
1,12	35	483	3/IV	26,8	0,56	0	0	0	нб	1/I—22/III, 31/VII—31/XII (263)				
1,59	50	865	11/IV	16,7	0,10	0	0	0	нб	1/I—31/III, 21/VII—31/XII (255)				

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
61. р. Кара-Кенгир — выше устья лога Теректысай.													
1970	0	0	21,0	45,2	0,22	0	0	0	0	0	0	0	5,54
1971	0	0	3,60	99,5	9,18	0,38	0	0	0	0	0	0	9,39
62. р. Кара-Кенгир — ниже устья лога Южный.													
1970	0	0	20,8	46,0	0,18	0	0	0	0	0	0	0	5,58
1971	0	0	4,13	95,0	9,86	1,06	0,049	0	0	0	0	0	9,17
1972	0	0	0	160	6,00	0,49	0,056	0	0	0	0	0	13,9
63. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды *.													
1971	0	0	0,63	84,3	6,17	2,44	0,43	0	0	0	0	0	7,83
1972	0	0	0	144	6,05	2,55	1,31	0,18	0	0	0	0	12,8
1973	0	0	0,088	54,3	4,38	1,40	0,075	0	0	0	0	0	5,02
1974	0	0	0,32	8,01	1,22	0,078	0	0	0	0	0	0	0,80
1975	0	0	0,036	0,71	0,042	0	0	0	0	0	0	0	0,066
Средний	(0,040)	(0,041)	1,93	(37,5)	3,86	0,76	0,19	0,061	0,069	0,080	0,056	0,051	3,81
Наибольший	(0,86)	(1,09)	23,9	(219)	(16,7)	5,27	2,37	1,04	1,35	1,75	(0,83)	(0,78)	(3,72)
Наименьший	0	0	0	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	(19,4) (0,003)
64. р. Караганды — с Улугау.													
1971	—	—	0,017	—	0,26	0,050	0,005	0,016	0	0,016	—	—	—
1972	0	0	0	0,34	0,092	0,043	0,029	0,023	0,016	0,016	0	0	0,047
1973	0	0	0	1,22	0,23	0,009	0	0	—	—	—	0	—
1974	0	0	0,10	0,22	0,026	0	0	0	0	0	0	0	0,029
1975	0	0	0	0,24	(0,031)	0	0	0	0	0	0	0	0,023
Средний	(0)	(0)	0,031	0,43	(0,12)	(0,019)	(0,013)	(0,012)	(0,018)	(0,029)	(0,014)	(0,006)	(0,053)
Наибольший	0,006	0,002	0,13	1,22	0,56	(0,057)	(0,052)	(0,097)	(0,065)	(0,093)	(0,054)	(0,035)	(0,058) (0,15)
Наименьший	0	0	0	0,11	0,004	0	0	0	0	0	0	0	0,016
65. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас» *.													
1971	0	0	0,53	18,6	0,37	0	0	0	0	0	0	0	1,62
1972	0	0	0	22,6	0,43	0,045	0	0,001	0	0	0	0	1,92
1973	0	0	0	10,6	0,12	0	0	0	0	0	0	0	0,89
1974	0	0	0,019	0,84	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,072
1975	0	0	0,023	0,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0,054
Средний	0	0	0,90	7,56	0,29	0,018	0	0,014	0	0	0	0	0,73
Наибольший	0	0	7,77	22,6	3,52	0,25	0	0,23	0,001	0,001	0	0	1,92
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66. р. Жиланды — 1,9 км выше устья *.													
1971	0	0	2,38	13,6	0,15	0	0	0	0	0	0	0	1,34
1972	0	0	0,12	24,0	0,14	0	0	0	0	0	0	0	2,02
1973	0	0	0	8,97	0,50	0	0	0	0	0	0	0	0,79

Средний годовой модуль стока л/с·км²	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с												
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший					
									годовой		летний		зимний	
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
F = 9130 км².														
0,61	19	482	3/IV	1,20	0	0	0	0	нб	1/1—25/III, 2/VI—31/XII (297)				
1,03	32	415	3/IV	28,1	0,10	0	0	0	нб	1/1—25/III, 26/VI—31/XII (273)				
F = 9300 км².														
0,60	19	511	3/IV	1,96	0	0	0	0	нб	1/1—25/III, 2/VI—31/XII (297)				
0,99	31	513	3/IV	24,0	0,64	0	0	0	нб	1/1—22/III, 28/VII—31/XII (238)				
1,49	47	870	11/IV	10,0	0,11	0	0	0	нб	1/1—31/III, 21/VII—31/XII (255)				
F = 9860 км². 1932—66, 1968—75 гг.														
0,79	25	372	3/IV	13,6	1,86	0	0	0	нб	1/1—21/III, 22/VII—31/XII (243)				
1,3	41	710	11, 12/IV	10,2	2,04	0	0	0	нб	1/1—31/III, 17/VIII—31/XII (228)				
0,51	16	245	14/IV	5,83	0,30	0	0	0	нб	1/1—21/III, 16/VII—31/XII (249)				
0,08	2,5	50,7	12/IV	2,42	0,038	0	0	0	нб	1/1—22/III, 26/VI—31/XII (270)				
0,01	0,3	2,38	16—18/IV	0,12	0	0	0	0	нб	1/1—25/III, 24/V—31/XII (306)				
0,39	12	246	—	4,83	0,46	0,068	0,042	0,001	0,001	—				
(1,97) (0)	(62) 0	(1200) 2,38	17/IV-49 16—18/IV-75	21,4 0,001	2,81 0	1,16 0	(0,78) 0	0,026 0	0,023 нб	12/VIII-59 1975 (306)				
											92%			
F = 9,00 км². 1957—75 гг.														
5,22	164	1,19	23/IV	0,20 0,12	— 0,037	— 0	0 0	0 0	нб нб	— 1/1—4/IV, 28—31/VIII, 1/IX—31/XII (160)				
—	—	3,82	3, 4/IV	0,41	—	—	0	0	нб	1/1—2/IV, 16/VI—5/IX, 22/XI—31/XII (214)				
3,22	102	0,55	6/IV	0,14	0	0	0	0	нб	1/1—19/III, 31/V—31/XII (293)				
2,56	81	0,68	6/IV	(0,090)	0	0	0	0	нб	1/1—31/III, 22/V—31/XII (314)				
(5,89)	(186)	2,05	—	(0,21)	(0,031)	(0,007)	0	0	нб	—				
(16,7)	(526)	5,36	9/IV-69	(0,65)	(0,10)	(0,052)	0,002	0	(0)	1/1—31/III, VII (13), VIII (11), 23/VIII-58 1975 (314)				
1,78	56	0,33	5, 6/IV-63	0,030	0	0	0	0	нб	—				
											95%			
F = 1490 км². 1958—69, 1971—75 гг.														
1,09	34	126	2/IV	1,75	0	0	0	0	нб	1/1—27/III, 30/V—25, 29/X—31/XII (302)				
1,29	41	190	10/IV	0,50	0,001	0	0	0	нб	1/1—2/IV, 24/VI—31/VII, 10/VIII—31/XII (275)				
0,60	19	62,6	13/IV	0,22	0	0	0	0	нб	1/1—5/IV, 23—26, 31/V—31/XII (314)				
0,05	1,6	4,10	8, 9/IV	0,057	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 3/V—31/XII (330)				
0,04	1,3	6,85	1/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 21/IV—31/XII (362)				
0,49	15	76,8	—	0,42	0	0	0	0	нб	—				
1,29	41	190	10/IV-72	2,88	0,001	0	0	0	нб	1972 (275)				
0	0	0,003	20—23/III-68	0	0	0	0	0	нб	100% 1975 (362)				
											100%			
F = 2160 км². 1932, 1938—43, 1945—75 гг.														
0,62	20	70,2	1/IV	1,44	0	0	0	0	нб	1/1—26/III, 11/V—31/XII (320)				
0,94	30	101	6/IV	1,24	0	0	0	0	нб	1/1—31/III, 27/V—31/XII (309)				
0,37	12	36,4	11/IV	1,73	0	0	0	0	нб	1/1—1/IV, 18/V—31/XII (319)				

[illegible]

Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с													
		наибольший		продолжительность, дни					наименьший						
				годовой		летний		зимний							
		рас- ход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
0,01	1,3	5,95	30/III	0,025	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 29/IV—31/XII (330)					
0,01	0,3	0,40	4/IV	0,051	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 2/V—31/XII (331)					
0,24	7,6	43,1	—	0,42	0,001	0	0	0	нб	—					
1,35	42	(257)	10/IV-43	3,71	0,027	0	0	0	нб	1958 (196)					
0	0	0,32	29/III-67	0	0	0	0	0	нб	100% 1945 (347) 100%					
F = 2410 км². 1951—66, 1968—75 гг.															
1,54	48	262	2/IV	3,90	0	0	0	0	нб	1/1—20/III, 25/V—31/XII (300)	нб	25/V—20/X (149)	нб	12/XI-70—20/III (129)	
2,00	63	251	10/IV	4,85	0	0	0	0	нб	1/1—29/III, 21/V—31/XII (314)	нб	21/V—16/X (149)	нб	21/X-71—29/III (160)	
1,25	39	263	9/IV	3,36	0	0	0	0	нб	1/1—31/III, 25/VI—31/XII (280)	нб	25/VI—26/X (124)	нб	17/X-72—31/III (166)	
0,29	9,1	89,0	31/III	1,17	0	0	0	0	нб	1/1—19/III, 16/V—9, 25/VI—6, 10/VIII—31/XII (290)	нб	16/V—9, 25/VI—6, 10/VIII—23/X (142)	нб	27/X-73—19/III (144)	
0,07	2,2	15,7	3/IV	0,49	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 7/V—31/XII (326)	нб	7/V—22/X (168)	нб	23/X-74—28/III (157)	
0,64	20	143	—	1,47	0,027	0,010	0	0	нб	—	0,006	—	нб	—	
2,00	63	363	15/IV-59	5,50	0,18	0,11	0,003	0	нб	1958 (91)	0,11	17/VI—31/VII 16/VIII-15, 20/IX—19/X-70	нб	1968 (74)	
0	0,1	0,21	12/III-68	0,019	0	0	0	0	нб	100% 1952 (334) 100%	нб	100% 54% 100%	нб	100% 1952 (168) 100%	
F = 93,8 км². 1956—75 гг. Расходы воды в л/с.															
0,43	14	5,4	28/III												
0	0	9,6	5/IV												
0	0	4,7	7/IV												
0	0	1,9	20/III												
0	0	0,5	29/III												
0,13	4,1	1980	—												
0,46	14	15600	28/III-70												
0	0	0,3	29/III— 1/IV-67												
F = 2960 км². 1956—69, 1971—75 гг.															
0,01	0,3	4,20	3/IV	0,047	0	0	0	0	нб	1/1—26/III, 28/V—31/XII (303)					
0,04	1,3	4,68	23, 24/IV	0,11	0	0	0	0	нб	1/1—10/IV, 3/VI—31/XII (313)					
0,05	1,6	6,58	8/IV	0,24	0	0	0	0	нб	1/1—4/IV, 8/VI—31/XII (301)					
0,01	0,3	2,13	27/III	0,14	0	0	0	0	нб	1/1—19/III, 12/V—31/XII (312)					
0	0,84	1/IV	0	0	0	0	0	0	нб	1/1—26/III, 15/IV—31/XII (346)					
0,04 (0,15)	1,3 (4,8)	9,46 59,5	— 4/IV-69	(0,20) (1,89)	(0,011) (0,21)	0	0	0	нб	— 1958 (229)					
0	0	0	1967	0	0	0	0	0	нб	100% 1967 (365) 100%					

ТАБЛИЦА 5

МАКСИМАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ И СЛОИ СТОКА ЗА ПОЛОВОДЬЕ

Таблица составлена по всем пунктам с продолжительностью наблюдений не менее одного года.

Все характеристики половодья в таблице приводятся в виде ежегодных данных за 1971—1975 гг. и многолетних (за весь период наблюдений) выводных сведений.

В таблице не могли быть использованы материалы наблюдений ведомственных организаций: пункты № 40, 44—46, 52, 55—57 — из-за отсутствия ежедневных данных о расходах воды, а пункты № 10, 14, 15 — ввиду пропусков в наблюдениях.

В таблице приведены сведения о датах начала, окончания и наибольшего расхода половодья, продолжительности половодья, величинах наибольших среднесуточных и срочных расходов воды, о слое стока за половодье и проценте весеннего стока в годовом.

Средние даты, средняя продолжительность и средние значения расходов и слоя стока вычислялись при наличии данных наблюдений за 5 лет и более, а ранние и поздние даты, наибольшие и наименьшие значения продолжительности, расходов и слоя стока — при наличии данных за 10 лет и более.

Датой наступления наибольшего расхода (графа 3) считался день с наибольшим срочным расходом. В случае несовпадения даты наибольшего срочного и среднесуточного расходов последний выбирался из наибольших среднесуточных расходов за период половодья.

В случае отсутствия данных по срочным расходам в графе 7 помещена среднесуточная его величина, что обозначено звездочкой (*).

Даты начала и окончания половодья устанавливались по комплексным графикам и таблицам ежедневных расходов воды. При этом за начало половодья принимался первый день с заметным увеличением расхода, предшествующий обычно резкому повышению расхода, а за окончание

половодья — день в конце кривой спада половодья, когда интенсивность спада уже резко снизилась и отчетливо обозначился переход к летней межени, либо день, соответствующий переломной точке между половодьем и паводком, наступившем после спада половодья. Продолжительность половодья (графа 5) исчислялась от даты начала половодья до даты окончания включительно.

Объем стока определялся суммированием ординат гидрографа половодья без разделения стока на поверхностный и грунтовый. В случае, если дождевые паводки на спаде половодья сливались с его волной или были незначительными, сток их включался в объем стока половодья.

По логам и малым, пересыхающим водотокам период половодья принимался от момента появления стока до его исчезновения, для таких водотоков в графе 9 поставлено 100%.

Расходы воды приведены в м³/с, для очень малых водосборов — в л/с, что указано после названия поста. Величина слоя стока меньше 0,1 мм принималась равной нулю.

Величины, имеющие приближенные значения, в таблице заключены в скобки.

При отсутствии данных в соответствующих графах поставлено тире (—).

В таблице не приведены сведения для пункта № 11 по причине отсутствия наблюдений за стоком воды.

Не приведен 1975 г. для поста № 22 ввиду сильного искажения стока попусками из канала Иртыш—Караганда, для поста № 34 сток искажен работой гидротехнических сооружений.

Пункты, естественный сток в которых нарушен водохозяйственными мероприятиями, отмечены знаком звездочка (*) после названия.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья		средне- суточный	срочный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. р. Тургай — лески Тусум *. $F = \frac{52300}{56500} \text{ км}^2$. 1940—75 гг.								
1971	16/IV	27/IV	16/VI	62	434	436	15	100
1972	9/IV	24/IV	18/VI	71	760	762	20	95
1973	9/IV	1/V	12/VII	95	199	200	6,2	98
1974	27/III	21/IV	28/V	63	324	332	8,0	80
1975	5/IV	5,6/V	12/VI	69	4,98	5,08	0	100
Средн.	12/IV	1/V	20/VI	71	140	216	6,0	89
Наиб. (ранняя)	23/III	1/IV	21/IV	126	805	1240	36	100
Год	1961	1968	1968	1954	1954	1949	1949	19%
Наим. (поздняя)	30/IV	18/V	16/VIII	22	0,43	0,45	0	33
Год	1964	1960	1954	1945	1968	1968	1968, 1975	1967
2. р. Кара-Тургай — с. Кургасин. $F = 1720 \text{ км}^2$. 1953, 1954, 1958, 1959, 1961—64, 1966—75 гг.								
1971	21/III	29/III	30/IV	41	231	261	107	94
1972	5/IV	10/IV	17/V	43	318	606	135	—
1973	9/IV	12/IV	2/V	24	214	262	71	92
1974	17/III	7/IV	19/V	64	92,2	99,9	47	96
1975	1/IV	7/IV	10/V	40	35,2	35,2	23	100
Средн.	30/III	6/IV	6/V	41	142	174	46	91
Наиб. (ранняя)	14/III	19/III	5/IV	72	377	606	135	100
Год	1966	1966	1962	1964	1954	1972	1972	1964, 1975
Наим. (поздняя)	11/IV	19/IV	18/VI	19	0,57	0,58	0,4	62
Год	1958	1954	1970	1969	1963	1968	1968	1958
3. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак *. $F = \frac{2970}{3060} \text{ км}^2$. 1961—75 гг.								
1971	22/III	31/III	2/VI	73	235	324	70	99
1972	29/III	10/IV	2/V	35	391	420	86	89
1973	3/IV	13/IV	7/V	35	248	289	58	95
1974	30/III	8/IV	8/V	40	138	145	36	97
1975	27/III	7/IV	20/V	55	38,5	44,2	20	95
Средн.	25/III	3/IV	7/V	42	134	154	36	95
Наиб. (ранняя)	10/III	19/III	24/IV	73	391	420	86	100
Год	1962	1963	1961	1971	1972	1972	1972	1962
Наим. (поздняя)	8/IV	16/IV	2/VI	0	0	0	0	87
Год	1964	1964	1971	1968	1968	1968	1968	1967
4. р. Кара-Тургай — с. Акутколь *. $F = \frac{14700}{14900} \text{ км}^2$. 1942—44, 1947, 1948, 1950—75 гг.								
1971	30/III	3/IV	30/V	62	260	266	24	92
1972	5/IV	12/IV	24/IV	20	318	351	19	86
1973	4/IV	12/IV	20/V	47	482	526	31	91
1974	30/III	4, 5/IV	26/IV	28	390	461	28	—
1975	(1/IV)	7/IV	20/V	50	100	106	9,9	82
Средн.	2/IV	8/IV	9/V	37	329	361	18	78
Наиб. (ранняя)	16/III	20/III	10/IV	68	663	691	(51)	99
Год	1962	1963	1955	1948	1954	1943	1948	1957
Наим. (поздняя)	17/IV	30/IV	31/V	19	1,78	1,78	0,3	17
Год	1960	1968	1953	1955	1968	1968	1968	1968
5. р. Сары-Тургай — свх «Сарытургайский» *. $F = 5600 \text{ км}^2$. 1960—75 гг.								
1971	22/III	30/III	30/IV	40	377	417	58	94
1972	2/IV	9/IV	20/V	49	956	987	153	98
1973	4/IV	11/IV	11/V	38	243	250	42	93
1974	27/III	31/III	26/IV	31	354	405	29	94
1975	23/III	9/IV	30/VI	100	20,0	22,8	6,8	89
Средн.	25/III	3/IV	3/V	40	224	241	28	83
Наиб. (ранняя)	11/III	14/III	27/III	100	956	987	153	98
Год	1962	1962, 1968	1963	1975	1972	1972	1972	1970, 1972
Наим. (поздняя)	14/IV	2/V	30/VI	13	0,17	0,17	0,1	50
Год	1960	1967	1975	1963	1968	1968	1968	1968
6. р. Тасты — свх «Тастинский» *. $F = 1720 \text{ км}^2$. 1960—75 гг.								
1971	2/IV	14/IV	7/V	36	92,6	122	31	97
1972	2/IV	10/IV	16/IV	15	117	139	34	94
1973	5/IV	12/IV	22/IV	18	91,6	101	22	96
1974	18/III	8/IV	1/V	45	153	178	43	98
1975	1/IV	7/IV	20/IV	20	44,8	52,3	9,6	96
Средн.	31/III	9/IV	27/IV	29	74,4	90,4	22	93
Наиб. (ранняя)	18/III	1/IV	16/IV	48	153	178	43	100
Год	1974	1970	1965, 1972	1963	1974	1974	1974	1969
Наим. (поздняя)	13/IV	23/IV	10/V	15	0,51	0,56	0,4	65
Год	1960, 1964	1964	1963, 1969	1972	1968	1968	1968	1968
7. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер *. $F = 7130 \text{ км}^2$. 1954—63, 1966—68, 1971, 1973—75 гг.								
1971	4/IV	16/IV	—	—	415	427	—	—
1973	7/IV	11/IV	20/V	44	146	148	12	100
1974	29/III	7/IV	9/V	42	334	344	28	100
1975	(12/IV)	—	8/V	(27)	—	—	—	—
Средн.	7/IV	15/IV	8/V	28	179	190	14	96
Наиб. (ранняя)	25/III	31/III	20/IV	44	(590)	640	44	100
Год	1966	1962	1961	1966, 1973	1954	1954	1954	1973, 1974
Наим. (поздняя)	21/IV	27/IV	26/V	0	0	0	0	80
Год	1954	1954, 1958	1957	1967, 1968	1967, 1968	1967, 1968	1967, 1968	1955

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего среднего расхода	окончания половодья		средне- суточный	срочный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас *. $F = 170 \text{ км}^2$. 1958—75 гг.								
1971	24/III	16/IV	4/V	42	13,1	18,7	104	78
1972	27/III	14/IV	8/V	43	21,3	25,7	146	92
1973	5/IV	14/IV	12/V	38	13,5	19,7	130	90
1974	25/III	30/III	26/IV	33	2,32	3,47	16	89
1975	28/III	19/IV	11/V	45	2,99	3,73	17	100
Средн.	30/III	19/IV	2/V	35	9,01	12,0	52	79
Наиб. (ранняя)	11/III	20/III	9/IV	56	21,3	31,1	146	100
Год	1962	1966	1966	1963	1972	1959	1972	1975
Наим. (поздняя)	12/IV	27/IV	26/V	20	0,72	0,86	4,4	52
Год	1959, 1960	1967	1957, 1967	1965	1968	1968	1968	1966
9. р. Улы-Жиланшик — с. Рахмет *. $F = \frac{9900}{11100} \text{ км}^2$. 1960—67, 1973—75 гг.								
1973	5/IV	9/IV	25/V	51	223	285	14	100
1974	22/III	30/III	10/V	50	126	154	7,2	100
1975	25/III	2/IV	7/V	44	18,2	19,4	1,6	100
Средн.	23/III	31/III	3/V	41	96,7	111	5,8	94
Наиб. (ранняя)	8/III	14/III	10/IV	51	231	285	14	100
Год	1966	1962	1966	1973	1966	1973	1966, 1973	62%
Наим. (поздняя)	13/IV	22/IV	25/V	28	1,39	1,39	0,09	83
Год	1960	1960	1973	1960	1967	1967	1967	1961
12. р. Иргиз — с. Донгелексор *. $F = \frac{7840}{8770} \text{ км}^2$. 1960—75 гг.								
1971	31/III	16/IV	2/V	33	492	497	35	97
1972	1/IV	11/IV	3/V	33	116	148	8,1	95
1973	5/IV	8/IV	5/V	31	39,6	39,7	3,3	80
1974	18/III	2/IV	1/V	45	13,4	14,5	1,9	90
1975	30/III	7/IV	1/V	33	22,2	22,2	1,5	94
Средн.	30/III	10/IV	3/V	36	139	148	9,8	89
Наиб. (ранняя)	3/III	20/III	16/IV	62	492	497	35	100
Год	1966	1966	1965	1966	1971	1971	1971	1966, 1970
Наим. (поздняя)	23/IV	28/IV	16/V	18	11,6	12,6	0,8	67
Год	1964	1964	1964	1965	1967	1967	1967	1965
13. р. Иргиз — с. Шенбергал *. $F = \frac{22700}{26800} \text{ км}^2$. 1961—75 гг.								
1971	31/III	17/IV	10/V	41	493	509	2,5	96
1972	30/III	15/IV	10/V	42	412	437	8,9	95
1973	2/IV	9/IV	8/V	37	301	324	7,8	95
1974	26/III	31/III	21/V	57	17,8	18,1	1,0	77
1975	25/III	1/IV	8/V	45	50,7	62,8	1,8	95
Средн.	1/IV	9/IV	15/V	44	239	272	7,8	90
Наиб. (ранняя)	14/III	26/III	3/V	73	(837)	(1060)	27	100
Год	1968	1962	1961	1968	1964	1964	1964	1970
Наим. (поздняя)	19/IV	27/IV	25/V	29	2,42	2,50	0,1	58
Год	1964, 1967	1964	1968	1963	1967	1967	1967	1967
16. р. Талдык (Борлы) — с. Борлы. $F = 228 \text{ км}^2$. 1962—72, 1974, 1975 гг.								
1971	28/III	1/IV	21/IV	25	21,1	30,3	76	93
1972	2/IV	13/IV	20/IV	19	27,0	72,5	49	91
1974	18/III	21/III	24/III	7	73,8	73,8	98	98
1975	28/III	28/III—2/IV	3/IV	7	0,18	0,18	0,4	30
Средн.	29/III	4/IV	15/IV	20	21,1	33,3	31	92
Наиб. (ранняя)	17/III	21/III	24/III	46	73,8	104	98	98
Год	1967	1974	1974	1967	1974	1964	1974	1970, 1974
Наим. (поздняя)	20/IV	25/IV	7/V	7	0,053	0,053	0,4	30
Год	1964	1964	1964	1974, 1975	1967	1967	1975	1975
17. р. Балаталдык — зим. Талдык. $F = 670 \text{ км}^2$. 1960—70, 1972—74 гг.								
1972	4/IV	14/IV	11/V	38	36,7	97,5	22	100
1973	2/IV	8/IV	4/V	64	31,9	40,0	32	100
1974	21/III	21/III	27/IV	38	17,4	17,4	6,6	100
Средн.	30/III	5/IV	4/V	36	26,1	38,6	18	93
Наиб. (ранняя)	13/III	13/III	11/IV	64	87,5	129	44	100
Год	1966	1966	1962	1973	1964	1964	1966	36%
Наим. (поздняя)	14/IV	25/IV	4/V	19	0,21	0,24	0,5	72
Год	1964	1964	1973	1963	1967	1967	1967	1965
18. р. Каргалы — клх им. Амангельды. $F = 1900 \text{ км}^2$. 1959, 1960, 1962—64, 1966—68, 1970—75 гг.								
1971	21/III	28/III	30/IV	41	120	133	39	100
1972	4/IV	9/IV	6/V	33	143	159	44	100
1973	2/IV	7/IV	1/V	30	51,5	62,7	16	100
1974	22/III	25/III	13/IV	23	28,4	31,6	5,7	100
1975	24/III	2/IV	10/IV	18	34,0	40,2	5,0	100
Средн.	24/III	29/III	15/IV	19	36,0	40,2	10	97
Наиб. (ранняя)	8/III	15/III	25/III	41	143	159	44	100
Год	1968	1966	1966	1971	1972	1972	1972	70%
Наим. (поздняя)	15/IV	18/IV	6/V	0	0	0	0	71
Год	1960	1960	1972	1967, 1970	1967, 1970	1967, 1970	1967, 1970	1962

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за половодье, мм	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья		средне-суточный	срочный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19. р. Байконур — пос. Байконур *. $F = 938 \text{ км}^2$. 1934, 1958—69, 1971—75 гг.								
1971	24/III	27/III	5/V	43	99,6	132	77	100
1972	4/IV	6/IV	29/IV	26	222	246	153	97
1973	31/III	9/IV	—	—	41,7	51,5	—	—
1974	20/III	27/III	23/IV	35	17,5	20,1	9,3	93
1975	21/III	1/IV	28/IV	39	7,54	21,8	4,0	98
Средн.	25/III	3/IV	23/IV	30	42,2	59,8	24	90
Наиб. (ранняя)	7/III	14/III	6/IV	60	222	246	153	100
Год	1965	1968	1968	1965	1972	1972	1972	1964, 1965, 1971
Наим. (поздняя)	21/IV	25/IV	5/V	14	0,12	0,12	0,1	62
Год	1954	1954	1965, 1971	1954	1968	1968	1954, 1968	1968
20. р. Каульдзур — ж.-д. ст. Каульдзур. $F = 908 \text{ км}^2$. 1961—63, 1965—75 гг.								
1971	28/III	1/IV	19/V	53	80,0	308	90	100
1972	3/IV	9/IV	15/IV	13	103	186	73	100
1973	1/IV	4/IV	27/V	57	65,4	76,0	53	100
1974	20/III	21/III	10/IV	22	28,5	48,8	7,2	100
1975	23/III	29/III	20/IV	29	33,4	42,7	18	100
Средн.	27/III	1/IV	25/IV	30	43,0	89,3	26	89
Наиб. (ранняя)	15/III	17/III	10/IV	57	103	308	200	100
Год	1966	1966	1961, 1974	1973	1972	1971	1970	62%
Наим. (поздняя)	5/IV	13/IV	27/V	13	0,39	0,39	0,47	(76)
Год	1963	1963	1973	1972	1967	1967	1967	1961
21. р. Нура — с. Пролетарское *. $F = \frac{8320}{13980} \text{ км}^2$. 1932—34, 1951—74 гг.								
1971	24/III	10/IV	1/V	39	214	227	14	88
1972	5/IV	16/IV	27/V	53	43,8	58,0	5,7	86
1973	30/III	14/IV	21/V	53	60,8	77,1	7,7	94
1974	—	—	22/V	—	—	—	—	—
Средн.	2/IV	12/IV	13/V	42	109	117	8,2	81
Наиб. (ранняя)	12/III	14/III	22/IV	68	293	(309)	26	94
Год	1968	1968	1970	1966	1960	1960	1954	1973
Наим. (поздняя)	24/IV	29/IV	15/V	19	2,87	2,87	0,4	53
Год	1954	1954	1954	1957	1957	1957	1957	1932
22. р. Нура — с. Сергиопольское *. $F = \frac{12300}{17960} \text{ км}^2$. 1935—74 гг.								
1971	30/III	2/IV	7/V	39	280	320	17	89
1972	7/IV	15/IV	28/V	52	145	146	10	83
1973	1/IV	6/IV	2/VI	63	123	142	9,2	71
1974	18/III	31/III	18/IV	32	97,1	111	3,7	31
Средн.	30/III	12/IV	14/V	45	210	229	12	80
Наиб. (ранняя)	11/III	24/III	17/IV	80	744	811	55	97
Год	1963	1944	1944	1966	1948	1948	1948	1956
Наим. (поздняя)	14/IV	29/IV	16/VI	24	3,01	3,60	0,4	31
Год	1936	1954	1954	1957	1936	1936	1967	1974
23. р. Нура — пос. Меркеле *. $F = 32000 \text{ км}^2$. 1969, 1970, 1972—75 гг.								
1972	8/IV	19, 20/IV	30/V	53	141	166	8,6	65
1973	1/IV	14/IV	12/VI	73	130	131	8,8	73
1974	28/III	7/IV	26/IV	30	91,6	112	3,7	42
1975	29/III	5/IV	2/V	35	20,2	22,9	1,1	18
Средн.	31/III	10/IV	13/V	44	107	116	5,0	51
24. р. Нура — с. Романовское *. $F = \frac{45100}{50760} \text{ км}^2$. 1916—19, 1928, 1929, 1933—43, 1945—75 гг.								
1971	7/IV	14/IV	21/V	45	515	604	14	82
1972	10/IV	18/IV	1/VI	53	1030	1060	20	87
1973	3/IV	14/IV	10/VI	69	429	475	11	85
1974	7/IV	13/IV	11/V	35	137	137	3,4	63
1975	30/III	13/IV	16/V	48	61,1	61,1	2,0	43
Средн.	8/IV	17/IV	28/V	55	452	494	9,8	78
Наиб. (ранняя)	14/III	3/IV	10/IV	89	1800	1850	35	94
Год	1968	1970	1933	1961	1960	1960	1949	1943, 1966
Наим. (поздняя)	26/IV	4/V	29/VI	23	13,3	17,1	0,4	36
Год	1934	1954	1958	1947	1936	1936	1936	1936
25. р. Байкожа — с. Бес-Оба. $F = 1050 \text{ км}^2$. 1960—75 гг.								
1971	26/III	4/IV	2/VI	69	23,2	38,6	32	97
1972	7/IV	15/IV	24/V	48	31,8	47,5	29	91
1973	6/IV	12/IV	10/VI	66	18,5	32,5	27	96
1974	27/III	31/III	20/IV	25	10,8	20,0	4,4	88
1975	27/III	31/III	27/VI	93	0,67	(0,90)	0,9	100
Средн.	30/III	6/IV	17/V	49	17,4	24,1	14	87
Наиб. (ранняя)	13/III	15/III	7/IV	93	32,9	47,5	32	100
Год	1968	1968	1962	1975	1970	1972	1971	1975
Наим. (поздняя)	9/IV	24/IV	27/VI	15	0,61	0,76	0,9	55
Год	1960	1964	1975	1962	1967	1967	1975	1960
26. р. Акбастау — с. Жанааул. $F = 452 \text{ км}^2$. 1955—61, 1963, 1965—75 гг.								
1971	28/III	29/III	29/IV	33	17,2	23,0	28	93
1972	12/IV	15/IV	25/IV	14	16,3	21,2	13	81
1973	7/IV	10/IV	11/V	35	5,22	5,22	11	92

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Сток за поло- водье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья		средне- суточный	срочный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1974	31/III	31/III	27/IV	28	8,52	10,9	4,1	82
1975	1/IV	5/IV	16/IV	16	1,54	1,67	1,9	86
Средн.	3/IV	7/IV	23/IV	22	11,8	20,5	9,3	74
Наиб. (ранняя)	11/III	27/III	8/IV	43	31,2	107	28	95
Год	1968	1963	1970	1967	1966	1969	1971	1963
Наим. (поздняя)	15/IV	17/IV	11/V	9	0,32	0,44	0,7	54
Год	1960	1960	1967, 1973	1955	1968	1967	1968	1961, 1968

27. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак. $F = 692 \text{ км}^2$. 1963—75 гг.

1971	3/IV	4/IV	23/V	51	14,2	38,9	21	91
1972	14/IV	14/IV	23/V	40	28,5	50,0	35	95
1973	8/IV	21/IV	25/V	48	11,3	12,4	21	84
1974	4/IV	10/IV	29/IV	26	1,04	1,28	1,0	50
1975	31/III	4/IV	5/VII	97	0,38	0,58	1,2	75
Средн.	4/IV	8/IV	14/V	41	16,1	26,5	13	80
Наиб. (ранняя)	14/III	15/III	20/IV	97	55,7	119	35	96
Год	1968	1968	1968, 1970	1975	1969	1970	1972	1970
Наим. (поздняя)	17/IV	26/IV	5/VII	16	0,38	0,42	0,9	50
Год	1964	1964	1975	1969	1975	1967	1967	1974

28. р. Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы *. $F = 2870 \text{ км}^2$. 1968—75 гг.

1971	2/IV	4/IV	13/V	42	43,9	43,9	14	88
1972	11/IV	15/IV	21/V	41	186	192	49	96
1973	6/IV	22/IV	28/IV	23	33,3	35,1	18	95
1974	27/III	31/III	20/IV	25	21,8	33,0	4,6	85
1975	22/III	11/IV	29/VI	100	0,24	0,24	0,2	67
Средн.	29/III	6/IV	8/V	41	51,3	64,2	13	89

29. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун *. $F = 8700 \text{ км}^2$. 1947—50, 1957—75 гг.

1971	22/III	17/IV	22/V	62	104	106	16	89
1972	7/IV	26/IV	29/V	53	176	191	25	81
1973	7/IV	15/IV	26/V	50	81,6	90,5	20	83
1974	27/III	4/IV	24/V	59	23,2	24,0	4,9	78
1975	1/IV	8/IV	4/VI	65	1,23	1,30	0,5	31
Средн.	28/III	13/IV	17/V	52	136	148	17	72
Наиб. (ранняя)	26/II	29/III	17/IV	91	510	566	49	92
Год	1963	1963	1947	1966	1949	1949	1948	1965
Наим. (поздняя)	10/IV	27/IV	12/VI	33	1,23	1,30	0,5	30
Год	1957	1967	1966	1957, 1958, 1960	1975	1975	1975	1967

30. р. Карамыс — с. Карамыс. $F = 232 \text{ км}^2$. 1950—53, 1955—75 гг.

1971	23/III	13/IV	28/V	67	3,78	9,00	28	82
1972	8/IV	14/IV	31/V	54	7,70	21,3	54	100
1973	28/III	21/IV	23/V	57	6,90	7,65	37	97
1974	27/III	11/IV	30/IV	35	1,96	5,20	2,6	96
1975	20/III	28/III	25/VI	98	0,031	0,035	0	100
Средн.	1/IV	9/IV	13/V	43	9,34	14,8	27	88
Наиб. (ранняя)	10/III	19/III	6/IV	98	(26,6)	41,2	83	100
Год	1963, 1968	1968	1963	1975	1959	1959	1958	16%
Наим. (поздняя)	14/IV	27/IV	25/VI	14	0,031	0,035	0	54
Год	1960	1984	1975	1951	1975	1975	1975	1967

31. р. Сохыр — с. Курлус *. $F = 1340 \text{ км}^2$. 1948—53, 1955—75 гг.

1971	27/III	27/III	27/IV	32	47,2	57,0	24	92
1972	6/IV	14/IV	7/V	32	17,5	20,5	12	86
1973	2/IV	8/IV	13/V	42	17,1	17,8	25	96
1974	29/III	30/III	24/IV	27	17,2	32,2	5,0	100
1975	28/III	30/III	6/V	40	0,31	0,38	0,26	87
Средн.	30/III	7/IV	1/V	32	26,4	44,4	14	88
Наиб. (ранняя)	10/III	23/III	12/IV	69	117	176	52	100
Год	1965	1968	1963	1968	1960	1970	1948	1974
Наим. (поздняя)	12/IV	17/IV	27/V	14	0,31	0,38	0,26	57
Год	1958	1958, 1960	1966	1957	1975	1975	1975	1958

32. р. Есен (Исень) — створ пересечения канала. $F = 3450 \text{ км}^2$.

1972	10/IV	15/IV	2/V	23	53,8	62,0	12	75
1974	29/III	2/IV	13/IV	16	35,5	47,2	3,2	—
1975	31/III	5/IV	28/V	59	0,058	0,058	0,03	100

33. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка *. $F = 461 \text{ км}^2$. 1959—75 гг.

1971	2/IV	15/IV	10/V	39	42,8	47,0	67	99
1972	6/IV	23/IV	16/V	41	14,4	24,1	52	88
1973	3/IV	11/IV	7/V	35	68,0	129	84	95
1974	29/III	13/IV	15/V	48	2,22	3,72	6,4	78
1975	1/IV	8/IV	1/VI	62	2,34	3,22	7,4	84
Средн.	31/III	10/IV	5/V	35	38,9	59,1	44	86
Наиб. (ранняя)	10/III	22/III	16/IV	62	98,4	222	96	99
Год	1963	1968	1961	1975	1950	1966	1966	1971
Наим. (поздняя)	17/IV	23/IV	1/VI	16	2,22	3,22	6,4	48
Год	1960	1972	1975	1960	1974	1975	1974	1965

34. р. Куланутлес — свх «Щербаконский» *. $F = 4530 \text{ км}^2$. 1962—65, 1967—74 гг.

1971	29/III	31/III	26/IV	29	225	254	16	100
1972	10/IV	15/IV	30/IV	21	201	233	22	100
1973	1/IV	5/IV	28/IV	28	92,2	121	13	100

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за половодье, мм	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья		средне-суточный	срочный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1974	30/III	2/IV	10/IV	12	33,4	37,2	3,2	100
Средн.	28/III	2/IV	1/IV	33	106	(159)	9,4	99
Наиб. (ранняя)	13/III	15/III	3/IV	62	375	(735)	24	100
Год	1968	1968	1975	1965	1970	1970	1970	83%
Наим. (поздняя)	10/IV	16/IV	26/V	12	1,96	2,26	0,2	94
Год	1972	1964	1965	1974	1967	1967	1967	1967
35. р. Куланутпес — 1-й отд. свх «Кургальджинский». $F = 13\,600 \text{ км}^2$. 1963—75 гг.								
1971	30/III	2, 3/IV	21/V	53	309	321	18	100
1972	9/IV	14/IV	15/VI	68	481	523	23	—
1973	2/IV	9/IV	15/V	44	240	240	13	100
1974	2/IV	5/IV	30/IV	29	186	207	7,9	93
1975	30/III	1/IV	5/V	37	70,8	85,8	2,5	100
Средн.	1/IV	4/IV	18/V	48	246	260	12	99
Наиб. (ранняя)	17/III	19/III	20/IV	82	481	523	29	100
Год	1968	1968	1963	1965	1972	1972	1966	83%
Наим. (поздняя)	15/IV	17/IV	21/VI	26	16,0	21,3	0,7	93
Год	1964	1964	1965	1963	1967	1967	1967	1974
36. р. Кон — зим. Бирлик *. $F = 10\,300 \text{ км}^2$. 1950—58, 1960—65, 1968—75 гг.								
1971	28/III	3/IV	22/IV	26	171	202	10	83
1972	8/IV	14/IV	29/V	52	207	221	17	100
1973	11/IV	15/IV	21/V	41	63,8	67,2	5,9	98
1974	6/IV	13/IV	24/IV	19	10,9	12,2	0,7	88
1975	31/III	31/III, 1/IV	21/IV	22	0,36	0,36	0	100
Средн.	6/IV	11/IV	9/V	35	100	114	5,5	94
Наиб. (ранняя)	12/III	25/III	16/IV	73	325	438*	17	100
Год	1962	1968	1970	1965	1969	1958	1972	1968, 1972, 1975
Наим. (поздняя)	23/IV	26/V	18/VI	15	0,027	0,027	0	83
Год	1954	1954	1965	1960	1968	1968	1968, 1975	1971
37. р. Жаксыкон — свх «Талдысайский». $F = 943 \text{ км}^2$. 1965—75 гг.								
1971	26/III	30/III	29/IV	35	51,1	66,8	33	100
1972	8/IV	13, 14/IV	9/V	32	68,6	72,0	38	100
1973	5/IV	14/IV	27/IV	23	31,4	36,5	23	100
1974	6/IV	16/IV	27/V	52	1,83	1,91	1,3	100
1975	31/III	10/IV	19/IV	20	3,50	3,50	1,6	100
Средн.	1/IV	8/IV	7/V	29	45,1	55,4	21	100
Наиб. (ранняя)	—	—	13/IV	85	140	171	49	—
Год	—	—	1970	1965	1970	1970	1970	—
Наим. (поздняя)	—	—	18/VI	0	0	0	0	—
Год	—	—	1965	1967, 1968	1967, 1968	1967, 1968	1967, 1968	—
38. р. Жаманшад — свх «Аршатынский». $F = 180 \text{ км}^2$. 1966—71, 1973 гг.								
1971	25/III	30/III	28/IV	35	15,4	20,2	30	100
1973	31/III	6/IV	18/IV	19	25,6	51,0	37	100
Средн.	29/III	1/IV	24/IV	19	12,4	19,8	25	100
39. р. Талды — с. Новостройка (свх «Фрунзе»). $F = 580 \text{ км}^2$. 1967—71, 1974—1975 гг.								
1967	26/III	15/IV	17/VI	84	0,74	0,74*	3,7	56
1968	3/III	18/III	28/III	26	2,66	2,66*	5,2	35
1969	3/IV	8/IV	28/IV	26	30,2	30,2*	11	69
1970	24/III	30/III	23/IV	31	24,3	24,3*	15	79
1971	20/III	4/IV	25/IV	37	15,8	15,8*	28	—
1974	29/III	1/IV	26/IV	29	1,49	1,90	2,1	66
1975	29/III	6/IV	25/IV	28	0,24	0,36	0,4	44
Средн.	24/III	3/IV	30/IV	37	10,8	10,9	9,4	56
41. р. Талды — насосная. $F = 1680 \text{ км}^2$. 1967—71 гг.								
1967	20/III	12/IV	28/VI	101	1,53	1,53*	3,6	63
1968	14/III	17/III	29/V	77	6,76	8,42	6,4	84
1969	4/IV	9/IV	6/VI	64	32,5	32,5*	7,9	93
1970	23/III	30/III	25/IV	34	45,3	45,4	14	82
1971	7/III	28/III	14/VI	100	38,1	38,1*	37	—
Средн.	20/III	6/IV	2/VI	75	24,8	25,2	14	—
42. р. Талды — фер. Кыл-Ту. $F = 3190 \text{ км}^2$. 1942, 1950, 1952, 1954—73, 1975 гг.								
1971	22/III	24/III	10/VI	81	47,6	61,7	24	92
1972	5/IV	16/IV	1/VI	58	25,2	39,8	12	86
1973	2/IV	13/IV	24/V	53	14,2	14,8	8,3	85
1975	31/III	11/IV	31/V	62	0,58	0,65	0,3	100
Средн.	2/IV	12/IV	15/V	43	20,4	24,5	6,4	67
Наиб. (ранняя)	14/III	19/III	18/IV	85	87,0	(101)	25	100
Год	1968	1962	1962	1968	1954	1954	1966	1975
Наим. (поздняя)	25/IV	12/V	13/VI	15	0,58	0,65	0,2	23
Год	1954	1967	1967	1958	1975	1975	1957	1958
43. р. Кызылкыныш — с. Кент, в 6 км выше устья. $F = 128 \text{ км}^2$.								
1968	11/III	4/IV	24/IV	45	4,46	5,91	23	43
1969	4/IV	10/IV	8/V	35	1,75	1,75*	17	50
1970	25/III	30/III	19/IV	26	8,32	8,32*	43	57
1971	22/III	7/IV	30/V	70	3,77	3,77*	65	—
47. р. Каркаралинка — клх «1-е Мая». $F = 568 \text{ км}^2$. 1955, 1956, 1963—75 гг.								
1971	14/III	3/IV	2/V	50	11,3	16,4	24	83
1972	6/IV	10/IV	9/V	34	6,00	7,22	14	82
1973	3/IV	4, 6/IV	19/V	47	2,55	2,84	9,3	93
1974	1/IV	2/IV	16/V	46	1,50	2,20	1,9	100

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья		средне- суточный	срочный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1975	10/IV	13/IV	22/V	43	0,79	0,79	1,3	100
Средн.	29/III	8/IV	9/V	39	6,51	8,06	9,3	80
Наиб. (ранняя)	14/III	14/III	29/III	73	23,2	30,6	31	100
Год	1968, 1971	1968	1968	1966	1969	1969	1966	1956, 1974, 1975
Наим. (поздняя)	27/IV	10/V	16/VI	16	0,36	0,60	0,6	34
Год	1967	1967	1967	1968	1963	1963	1963	1963
48. р. Сарысу — ст. Монадырь. * $F = 25\,800\text{ км}^2$. 1969, 1970, 1972—75 гг.								
1972	11/IV	26, 27/IV	7/VI	58	186	192	8,6	88
1973	6/IV	16/IV	17/VI	73	76,3	88,0	5,0	100
1974	26/III	31/III	9/V	45	51,9	71,0	1,1	85
1975	29/III	3/IV	15/IV	18	1,30	1,30	0,05	—
Средн.	29/III	9/IV	13/V	46	104	122	3,8	—
49. р. Сарысу — рзд №189 *. $F = 26\,900\text{ км}^2$. 1962, 1963, 1965—75 гг.								
1971	28/III	2/IV	17/V	51	16,3	18,8	0,7	78
1972	12/IV	26/IV	30/V	49	161	166	6,6	96
1973	3/IV	16/IV	11/VI	70	37,5	47,6	2,4	92
1974	27/III	30/III	10/V	45	22,8	26,5	0,6	86
1975	30/III	2/IV	26/V	58	1,40	1,40	0	100
Средн.	29/III	4/IV	10/V	44	67,6	76,8	1,7	83
Наиб. (ранняя)	13/III	22/III	5/IV	70	264	333	6,6	100
Год	1968	1968	1966	1973	1970	1970	1972	1975
Наим. (поздняя)	12/IV	26/IV	30/V	18	0,80	1,29	0	50
Год	1972	1972	1972	1966	1967	1963	1975	1963, 1967
50. р. Сарысу — ст. Кыл-Джар *. $F = 34\,600\text{ км}^2$. 1960—75 гг.								
1971	28/III	1/IV	22/V	55	170	180	2,3	92
1972	9/IV	15/IV	20/V	42	439	474	10	91
1973	30/III	9/IV	5/VI	68	210	227	6,1	97
1974	28/III	2/IV	27/IV	31	106	116	1,5	94
1975	29/III	6/IV	6/V	39	12,8	12,8	0,3	100
Средн.	29/III	7/IV	14/V	50	179	216	3,0	92
Наиб. (ранняя)	13/III	24/III	22/IV	100	643	886	10	100
Год	1968	1966	1963	1965	1970	1970	1972	1965, 1968, 1975
Наим. (поздняя)	18/IV	21/IV	30/V	15	0,24	0,24	0	50
Год	1960	1960, 1968	1965	1960	1968	1968	1968	1963
51. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. $F = 59\,10\text{ км}^2$. 1952—75 гг.								
1971	30/III	16/IV	24/V	56	4,52	5,47	1,4	74
1972	10/IV	24/IV	31/V	52	20,2	21,5	5,4	100
1973	5/IV	22, 23/IV	—	—	7,28	7,28	—	—
1974	28/III	31/III	12/V	46	4,70	9,09	0,5	83
1975	28/III	30/III	14/VI	79	0,42	0,42	0	100
Средн.	3/IV	11/IV	14/V	42	20,7	26,0	3,0	87
Наиб. (ранняя)	13/III	23/III	16/IV	79	105	121	13	100
Год	1968	1966	1955	1975	1954	1954	1954	1968, 1972, 1975
Наим. (поздняя)	19/IV	28/IV	14/VI	18	0,35	0,42	0	69
Год	1954	1954	1975	1955, 1957	1968	1975	1975	1963
53. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка *. $F = 9\,200\text{ км}^2$. 1933, 1934, 1958—75 гг.								
1971	27/III	15, 16/IV	1/V	36	0,62	0,62	0,1	33
1972	12/IV	13/IV	2/VI	52	48,4	55,0	4,4	94
1973	4/IV	6/V	9/VI	67	7,34	7,34	0,9	90
1974	27/III	31/III	25/IV	30	1,73	3,41	0,1	33
1975	23/III	1/IV	16/VI	86	0,22	0,26	0	100
Средн.	29/III	8/IV	7/V	40	11,5	12,6	1,0	66
Наиб. (ранняя)	26/II	13/III	8/IV	86	50,0	59,0	4,4	100
Год	1963	1968	1963	1975	1970	1970	1972	1975
Наим. (поздняя)	19/IV	27/IV	16/VI	16	0,083	0,18	0	15
Год	1959	1964	1975	1960	1967	1967	1975	1967
54. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. $F = 570\text{ км}^2$. 1932—75 гг.								
1971	29/III	2/IV	4/V	37	17,9	24,6	36	90
1972	13/IV	23/IV	19/V	37	61,4	61,4	55	95
1973	9/IV	22/IV	15/V	37	15,0	18,6	33	89
1974	27/III	30/III	5/V	40	15,0	26,8	13	93
1975	29/III	29/III	2/VI	66	0,58	1,01	2,5	89
Средн.	2/IV	11/IV	9/V	38	29,1	35,6	29	82
Наиб. (ранняя)	12/III	20/III	9/IV	66	(171)	(227)	124	97
Год	1968	1947	1944	1975	1949	1945	1948	1935, 1948, 1954
Наим. (поздняя)	21/IV	29/IV	4/VI	15	0,58	0,64	1,0	48
Год	1954	1934	1934	1936	1975	1939	1939	1963
59. р. Атасу — свх «Актаусский». $F = 1\,500\text{ км}^2$. 1971—75 гг.								
1971	3/IV	4/IV	30/IV	28	12,6	17,5	5,4	100
1972	14/IV	14/IV	25/V	42	58,0	67,6	18	100
1973	8/IV	9/IV	15/V	38	35,0	40,0	23	96
1974	2/IV	2/IV	18/V	47	4,78	6,15	2,5	100
1975	1/IV	6—9/IV	25/IV	25	1,32	(1,32)	0,9	100
Средн.	6/IV	7/IV	11/V	36	22,3	26,5	10	99
60. р. Кара-Кенгир — выше устья лога Уронсай. $F = 8\,700\text{ км}^2$								
1970	22/III	2/IV	12/IV	22	426	490	22	100
1971	23/III	8/IV	13/V	52	360	483	33	94
1972	1/IV	11/IV	8/V	38	705	865	49	98
61. р. Кара-Кенгир — выше устья лога Теректысай. $F = 9\,130\text{ км}^2$								
1970	26/III	3/IV	12/IV	18	418	482	19	100
1971	26/III	3/IV	11/V	47	398	415	31	97

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за половодье, мм	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья		средне-суточный	срочный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
62. р. Кара-Кенгир — ниже устья лога Южный. $F = 9300 \text{ км}^2$.								
1970	26/III	3/IV	13/IV	19	440	511	19	100
1971	23/III	3/IV	30/IV	39	425	513	28	90
1972	1/IV	11/IV	5/V	35	736	870	45	96
63. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды *. $F = 9860 \text{ км}^2$. 1932—66, 1968—75 гг.								
1971	22/III	3/IV	26/IV	36	308	372	23	92
1972	1/IV	11/IV	3/V	33	592	710	38	93
1973	22/III	14/IV	2/V	42	219	245	14	88
1974	23/III	12/IV	15/V	54	43,0	50,7	2,4	92
1975	26/III	16/IV	23/V	59	2,38	2,38	0,3	100
Средн.	1/IV	14/IV	9/V	39	202	246	11	89
Наиб. (ранняя)	11/III	23/III	17/IV	66	1130	(1200)	(60)	100
Год	1968	1966	1966	1948	1949	1949	1949	10%
Наим. (поздняя)	23/IV	27/IV	30/V	16	2,38	2,38	0,01	62
Год	1952	1954	1964	1965	1975	1975	1937	1947
64. р. Караганды — с. Улутау. $F = 9,00 \text{ км}^2$. 1957—75 гг.								
1971	29/III	—	15/V	48	—	—	—	—
1972	5/IV	23/IV	5/V	31	0,99	1,19	106	65
1973	3/IV	3/IV	15/V	43	3,82	3,82	414	—
1974	20/III	6/IV	4/V	46	0,52	0,55	97	96
1975	1/IV	6/IV	21/V	51	0,59	0,68	78	96
Средн.	30/III	11/IV	5/V	37	1,43	2,05	138	72
Наиб. (ранняя)	13/III	26/III	20/IV	53	3,82	5,36	414	96
Год	1968	1962	1962	1968	1973	1969	1973	1974, 1975
Наим. (поздняя)	12/IV	24/IV	21/V	16	0,31	0,33	48	43
Год	1960	1967	1975	1957	1969	1963	1968	1957
65. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас». $F = 1490 \text{ км}^2$. 1958—63, 1965—69, 1971—75 гг.								
1971	28/III	2/IV	1/V	35	80,6	126	33	97
1972	3/IV	10/IV	2/V	30	131	190	39	95
1973	6/IV	13/IV	1/V	26	45,1	62,6	18	95
1974	29/III	9/IV	2/V	35	3,83	4,10	1,6	100
1975	29/III	1/IV	20/IV	23	2,68	6,85	1,3	100
Средн.	31/III	6/IV	26/IV	26	50,9	73,4	14	91
Наиб. (ранняя)	18/III	20/III	11/IV	44	131	190	39	100
Год	1966	1968	1962	1966	1972	1972	1972	38%
Наим. (поздняя)	18/IV	18/IV	14/V	6	0,002	0,003	0,002	15
Год	1960	1960	1969	1960	1968	1968	1968	1960
66. р. Жиланды — 1,9 км выше устья *. $F = 2160 \text{ км}^2$. 1938—43, 1945—75 гг.								
1971	27/III	1/IV	24/IV	29	58,0	70,2	19	95
1972	31/III	6/IV	22/IV	23	90,9	101	28	93
1973	2/IV	11/IV	17/V	46	35,7	36,4	12	100
1974	25/III	30/III	29/IV	36	5,57	5,95	1,3	100
1975	29/III	4/IV	1/V	34	0,40	0,40	0,3	100
Средн.	28/III	6/IV	27/IV	32	39,6	51,8	8,7	95
Наиб. (ранняя)	8/III	12/III	30/III	62	222	(257)	41	100
Год	1968	1968	1963	1966	1943	1943	1949	38%
Наим. (поздняя)	12/IV	20/IV	25/V	13	0,23	0,32	0,03	70
Год	1960	1942, 1954, 1958	1954, 1964	1951	1967	1967	1967	1958
67. р. Жезды — рзд Джезды *. $F = 2410 \text{ км}^2$. 1951—66, 1968—75 гг.								
1971	21/III	2/IV	24/IV	35	230	262	47	96
1972	30/III	10/IV	3/V	35	219	251	62	98
1973	1/IV	9/IV	1/V	31	214	263	36	92
1974	30/III	31/III	25/IV	27	72,5	89,0	9,0	99
1975	29/III	3/IV	6/V	39	8,15	15,7	2,2	100
Средн.	29/III	6/IV	1/V	34	111	143	18	94
Наиб. (ранняя)	10/III	12/III	10/IV	81	230	363	62	100
Год	1966	1968	1970	1966	1971	1959	1972	1975
Наим. (поздняя)	12/IV	18/IV	24/V	13	0,10	0,21	0,06	79
Год	1957	1960	1965	1957	1968	1968	1968	1952, 1963
68. р. Нарсай — пос. Марганец. $F = 93,8 \text{ км}^2$. 1956, 1957, 1959—75 гг. Расходы воды в л/с.								
1971	21/III	28/III	16/IV	27	3,5	5,4	14	100
1972	30/III	5/IV	16/IV	18	5,9	9,6	0	86
1973	3/IV	7/IV	18/IV	16	2,2	4,7	0	56
1974	20/III	20/III	28/III	9	0,8	1,9	0	100
1975	28/III	29/III	2/IV	6	0,3	0,5	0	100
Средн.	26/III	31/III	13/IV	17	1,6	3,1	4,1	95
Наиб. (ранняя)	12/III	14/III	20/III	58	5,9	15,6	14	100
Год	1968	1968	1963	1964	1972	1970	1966, 1971	67%
Наим. (поздняя)	12/IV	17/IV	28/V	5	0	0	0	56
Год	1960	1960	1964	1963	1967	1967	1967, 1972—75	1973
69. р. Коктас — г. Мышлы. $F = 2960 \text{ км}^2$. 1956—69, 1971—75 гг.								
1971	27/III	3/IV	4/V	39	2,58	4,20	0,3	100
1972	11/IV	23, 24/IV	2/V	53	4,68	4,68	1,3	100
1973	5/IV	8/IV	20/IV	16	6,21	6,58	1,2	75
1974	20/III	27/III	11/V	53	1,00	2,13	0,3	100
1975	27/III	1/IV	14/IV	19	0,32	0,84	0,1	100
Средн.	28/III	3/IV	28/IV	30	6,07	9,46	0,8	94
Наиб. (ранняя)	28/II	28/II	4/IV	71	42,6	59,5	2,9	100
Год	1966	1966	1963, 1968	1965	1969	1969	1969	50%
Наим. (поздняя)	15/IV	24/IV	3/V	0	0	0	0	75
Год	1960	1972	1965	1967	1967	1967	1967	1959, 1973

ТАБЛИЦА 6

ДОЖДЕВОЙ ПАВОДОЧНЫЙ СТОК

В таблице приводятся данные о дождевых паводках в теплый период года. Таблица составлена по всем пунктам с длительностью наблюдений не менее одного года.

Исходными материалами для составления таблицы послужили сведения о паводках в теплый период года за период 1971—1975 гг. включительно.

За начало периода дождевых паводков теплого периода в основном принята дата окончания весеннего половодья.

За начало паводка T_n (графа 3) принималась дата, предшествующая заметному увеличению расхода воды на его подъеме, а за конец паводка T_k (графа 7) — дата, соответствующая расходу воды на его спаде, равному предпаводочному (графа 2). Если расходы воды в конце спада паводка были больше предпаводочного расхода вследствие выпадения дополнительных осадков, то на гидрографе строилась «типовая» кривая истощения, освещающая характер спада при отсутствии осадков в этот период. За такую «типовую» кривую принималась кривая истощения ближайшего по времени паводка, спад которого происходил в условиях отсутствия осадков. В последнем случае дата окончания паводка T_k (графа 7) набрана жирным шрифтом. Величины расходов воды, принятые по данным ежегодника (графы 2, 4, 5), и слой стока (графы 11, 12) подсчитаны без срезки базисного стока.

Продолжительность подъема паводка (графа 8) определена от даты, следующей за датой его начала, до даты максимума (включительно), а продолжительность спада паводка — от даты, следующей за максимумом, до даты его окончания (включительно).

Объем стока за весь паводок W м³ определен путем суммирования среднесуточных расходов воды Q_T , начиная с первого дня подъема паводка T_n и кончая датой его окончания T_k или T'_k , по формуле

$$W = 86400 \sum_{T_n}^{T_k} Q_T.$$

В случае срезки стока на спаде паводка при подсчете объема паводочного стока суммирование расходов от даты начала срезки до конца паводка производилось по типовой кривой истощения. Расходы воды, соответствующие датам начала паводка (T_n) и его конца (T_k или T'_k), включались в объем паводка в половинном размере.

Слой стока за паводок h мм (графа 11) определялся по объему W

$$h = \frac{W}{1000F}$$

(где F — площадь водосбора, км²), а слой стока до пика паводка (графа 12) — по объему стока от начала паводка до дня наступления максимального расхода, принимая последний в половинном размере.

Выводные средние в графах 2, 4, 5, 8—12 приведены при наличии данных наблюдений за период не менее 5 лет. Наибольшие и наименьшие значения этих граф приводятся по общим рядам в 10 лет и более.

Средние в графах 11, 12 не считались, если нулевые значения составляли 50% и более.

Выборка ранних и поздних дат производилась по пунктам с периодом наблюдений 10 лет и больше.

Если паводков не наблюдалось более двух лет и слой стока принят равным нулю, а в качестве наибольшего расхода принят наибольший межженный, выводные данные для граф 2, 3, 7 не приводились, а в графах 8—10 выбирались только крайние значения, причем наименьшая продолжительность принималась равной нулю. Для граф 4, 5, 11, 12 приводились все выводные характеристики (средние, наибольшие, наименьшие). Паводки с нулевым слоем (графы 11, 12) учитывались в определении как средних значений, так и наименьших.

При наличии пропусков в наблюдениях в соответствующих графах поставлено тире (—).

При частичном (за отдельные годы) отсутствии сведений о наибольшем срочном расходе воды паводка (графа 5) подсчет среднего многолетнего его значения производился по ряду лет, имеющих данные о срочных расходах (исключая годы, для которых их не было). У полученных таким образом средних значений наибольших срочных расходов указывался (в скобках) процент числа лет, за которое они вычислены, от всего ряда лет наблюдений. В выводных же данных графы 4 в строке «средние» в таких случаях давались две величины среднесуточного расхода в виде дроби: в числителе — величина, вычисленная за тот же ряд лет, по которому подсчитывалось среднее значение срочного расхода, а в знаменателе — величина, полученная за весь период. При этом значения наименьших и наибольших расходов выбирались с учетом среднесуточных значений.

В случаях пересыхания русла или, когда наблюдался медленный спад воды с последующим пересыханием русла, в графах 4, 5, 11, 12 поставлены нули.

Для водотоков засушливых частей района точность приводимых величин слоя стока (графа 11, 12) увеличена до 0,01 мм. Слой меньше этой величины принят равным нулю.

В таблице не приводятся сведения:

1) по посту 11 — сток воды не изучался, данные отсутствуют;

2) по постам 40, 44—46, 52, 55—58 из-за отсутствия ежедневных расходов воды;

3) по постам 9, 18, 37, 38, 59, 60—62 — ввиду ежегодного пересыхания русла;

4) по постам 10, 14, 15 — ввиду пропусков в наблюдениях.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки			Слой стока, мм	
	расход, м³/с	дата	средне-суточный, м³/с	срочный, м³/с	дата срочного расхода		подъема	спада	общая	за весь паводок	до пика паводка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1. р. Тургай — пески Тусум. $F = \frac{52\ 300}{56\ 500} \text{ км}^2$. 1940—43, 1947, 1948, 1950—52, 1954—75 гг.

1971	1,54	2/VIII	0	0	3/VIII 31/VII	12/VIII	1	9	10	0	0
1972			2,52	2,58						0,03	0
1973			1,38	—						0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,43	0,43 (42%)						0	0
Наиб. (ранняя)			0,44	—	29/V		1	9	10	0,03	0
Год			2,52	2,58						0,03	
Наим. (поздняя)			1972	1972						1972	
Год			0	0						0	
Год			19%	19%	1958		97%	97%	97%	97%	100%

2. р. Кара-Тургай — с. Кургасян. $F = 1720 \text{ км}^2$. 1959, 1961, 1963, 1964, 1966—71, 1973—75 гг.

1971	3,01	5/V	15,2	17,4	9/V	13/V	4	4	8	3,0	1,6
1973	1,21	25/V	2,32	—	29—31/V	4/VI	5	5	10	0,6	0,4
1974			0,51	0,51	10—14/VI					0	0
1975			0	0	—					0	0
Средн.			1,65	1,88 (77%)	—						
Наиб. (ранняя)			1,46	—	9/V		5	5	10	3,0	1,6
Год			15,2	17,4	1971		1973	1973	1973	1971	1971
Наим. (поздняя)			0	0	30/IX		0	0	0	0	0
Год			46%	46%	1967		85%	85%	85%	85%	85%

3. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак. $F = \frac{2970}{3060} \text{ км}^2$. 1960—75 гг.

1971			0	0	14, 15/V 1, 2/VII					0	0
1972			12,3	—						0	0
1973			0,17	0,17						0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,11	0,11 (81%)						0	0
Наиб. (ранняя)			0,86	—			3	3	6	0,1	0,06
Год			12,3	—			1964	1964	1964	1964	1964
Наим. (поздняя)			0	0			0	0	0	0	0
Год			50%	50%			94%	94%	94%	94%	94%

4. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. $F = \frac{14\ 700}{14\ 900} \text{ км}^2$. 1942, 1950—75 гг.

1971			1,73	1,73	1—10/VIII					0	0
1972			1,43	1,43	10—12/VIII					0	0
1973			2,26	2,26	12—28/IX					0	0
1974			1,31	1,31	3/IX					0	0
1975			1,20	1,20	20—23/VII					0	0
Средн.			1,33	1,35 (59%)	—						
Наиб. (ранняя)			1,38	—	26/VI		1	1	2	0,03	0,02
Год			3,69	—	1952		1952, 1960	1952, 1960	1952, 1960	1960	1960
Наим. (поздняя)			0	0	2/X		0	0	0	0	0
Год			1942	1942	1965		93%	93%	93%	93%	93%

5. р. Сары-Тургай — свх «Сарытургайский». $F = 5600 \text{ км}^2$. 1960—75 гг.

1971	8,30	8/V	17,5	20,4	11/V	16/V	3	5	8	1,5	0,5
1972			0,19	—	9—14/IX					0	0
1973			0,56	0,56	28/VI—5/VII					0	0
1974			0,16	0,16	1—7/VII					0	0
1975			0	0	—					0	0
Средн.			1,72	1,99 (69%)	—						
Наиб. (ранняя)			2,33	—	27/IV		4	9	13	1,8	0,7
Год			17,7	—	1965		1965	1965	1965	1965	1965
Наим. (поздняя)			0	0	18/X		0	0	0	0	0
Год			1968, 1975	1968, 1975	1967		88%	88%	88%	88%	88%

6. р. Тасты — свх «Тастинский». $F = 1720 \text{ км}^2$. 1961—75 гг.

1971			0	0	23—27/IV 26/V 24, 26, 27/V 27/VI					0	0
1972			2,15	—						0	0
1973			0,22	—						0	0
1974			0,11	—						0	0
1975			0,13	0,15						0	0
Средн.			0,16	0,16 (73%)							
Наиб. (ранняя)			0,29	—			3	15	16	0,4	0,2
Год			2,15	—			1962	1967	1967	1962	1962
Наим. (поздняя)			0	0			0	0	0	0	0
Год			53%	53%			87%	87%	87%	87%	87%

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки			Слой стока, мм	
	расход, м³/с	дата	средне- суточный, м³/с	срочный, м³/с	дата срочного расхода		подъема	спада	общая	за весь паводок	до пика паводка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

7. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер. $F = 7130 \text{ км}^2$. 1954—63, 1966—68, 1973—75 гг.

1973			0	0						0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,020	0,020 (75%)						0	0
Наиб. (ранняя)			0,030							0	0
Год			0,19	0,19							
Наим. (поздняя)			1963	1966							
Год			0	0							
			69%	69%							

8. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас. $F = 170 \text{ км}^2$. 1958—75 гг.

1971	2,45	7/V	3,25	3,25	8/V	13/V	1	5	6	8,8	1,5
1972			0,92	—	12/V					0	0
1973	0,92	25/V	1,15	—	29/V	31/V	4	2	6	3,2	2,0
1974			0,15	0,15	6, 7/V					0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,64	0,75 (72%)	—					1,6	0,7
Наиб. (ранняя)			0,94								
Год			4,19	—	25/IV		5	6	10	8,8	3,3
Наим. (поздняя)			1958		1965		1965	1970	1970	1971	1958, 1965
Год			0	0	23/VI		0	0	0	0	0
			22%	22%	1959		50%	50%	50%	50%	50%

12. р. Иргиз — с. Донгелексор. $F = \frac{7840}{8770} \text{ км}^2$. 1961, 1962, 1964—75 гг.

1971	2,42	12/V	3,01	—	13/V	15/V	1	2	3	0,1	0,03
1972			0,22	0,22	16, 17/VI					0	0
1973			0,15	—	14/VI					0	0
1974			0,022	0,022	15—17/VII					0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,17	0,18 (71%)	—					0	0
Наиб. (ранняя)			1,50								
Год			15,7	—	25/IV		4	9	13	1,0	0,4
Наим. (поздняя)			1965		1965		1965	1965	1965	1965	1965
Год			0	0	23/X		0	0	0	0	0
			1975	1975	1964		62%	62%	57%	64%	85%

13. р. Иргиз — с. Шенбергал. $F = \frac{22700}{26800} \text{ км}^2$. 1961—75 гг.

1971			0,24	0,24	6/VIII					0	0
1972			0,88	0,88	19/VI					0	0
1973			0,61	—	28/VI					0	0
1974			0,51	—	13/VI					0	0
1975			0,070	—	29, 30/VII					0	0
Средн.			3,73	4,06 (73%)	—					0	0
Наиб. (ранняя)			2,87								
Год			29,9	33,5	13/VI		5	24	26	0,4	0,1
Наим. (поздняя)			1965	1965	1974		1963	1965	1965	1965	1965
Год			0,038	0,038	30/IX		0	0	0	0	0
			1961	1961	1961		64%	64%	53%	53%	64%

16. р. Талдык (Борлы) — с. Борлы. $F = 228 \text{ км}^2$. 1962—72, 1974, 1975 гг.

1971			0,038	0,038	15/V					0	0
1972			0,030	0,030	24, 27/VI					0	0
1974			0,37	0,37	1/IV					0	0
1975			0,012	0,012	15—23/VII					0	0
Средн.			0,059	0,060 (92%)	—					0	0
Наиб. (ранняя)			0,056								
Год			0,37	0,37	15/V		2	3	5	0,1	0,05
Наим. (поздняя)			1974	1974	1971		1967	1963, 1967	1967	1963	1963
Год			0,005	0,005	21/IX		0	0	0	0	0
			1962	1962	1970		62%	62%	62%	62%	62%

17. Балаталдык — зим. Талдык. $F = 670 \text{ км}^2$. 1960, 1962, 1964—70, 1972—74 гг.

1972			0	0						0	0
1973			0	0						0	0
1974			0	0						0	0
Средн.			2,06	2,0 (83%)						0	0
Наиб. (ранняя)			72								
Год			(19,9)	(119)			5	18	23	5,9	2,6
Наим. (поздняя)			1965	1965			1966	1966	1966	1965	1965
Год			0	0			0	0	0	0	0
			25%	25%			58%	58%	58%	58%	58%

19. р. Байконур — пос. Байконур. $F = 938 \text{ км}^2$. 1958—72, 1974, 1975 гг.

1971	0	3/X	0,24	0,48	4/X	6/X	1	2	3	0,02	0,01
1972	0,001	25/VI	0,43	0,43	26/VI	30/VI	1	4	5	0,05	0,02
1974	0	6/VIII	0,088	0,13	8/VIII	10/VIII	2	2	4	0,01	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,50	0,79							
Наиб. (ранняя)			3,35	5,82			3	5	7	1,1	0,6
Год			1958	1962			1958	1960	1958, 1960	1958	1958
Наим. (поздняя)			0	0			0	0	0	0	0
Год			36%	36%			57%	57%	57%	57%	64%

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки			Слой стока, мм	
	расход, м³/с	дата	средне- суточный, м³/с	срочный, м³/с	дата срочного расхода		подъема	спада	общая	за весь паводок	до пика паводка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20. р. Каульдзур — ж.-д. ст. Каульдзур. $F = 908 \text{ км}^2$. 1961—63, 1965—75 гг.											
1971			0	0						0	0
1972			0	0						0	0
1973			0	0						0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,010	0,010 (93%)						0,04	0,02
Наиб. (ранняя)			0,13	0,13						1966	1966
Год			1966	1966						0	0
Наим. (поздняя)			0	0						86%	93%
Год			86%	86%							
21. р. Нура — с. Пролетарское. $F = \frac{8320}{13980} \text{ км}^2$. 1952—75 гг.											
1971			7,64	7,64	11, 12, 15—18/V					0	0
1972	1,27	28/V	4,30	—	29, 30/V	5/VI	1	6	7	0,1	0,03
1973	0,075	16/VIII	0,25	0,25	18/VIII	25/VIII	2	7	9	0	0
1974			0,80	—	28, 29/V					0	0
1975			0,17	—	3, 4/X					0	0
Средн.			8,29	8,97 (62%)	—						
Наиб. (ранняя)			5,71	65,3	11/V		12	7	16	1,6	1,0
Год			1958	1958	1971		1954	1958, 1962, 1973	1954	1954	1954
Наим. (поздняя)			0,17	0,18	4/X		0	0	0	0	0
Год			1975	1967	1975		54%	54%	54%	54%	54%
22. р. Нура — с. Сергиопольское. $F = \frac{12300}{17960} \text{ км}^2$. 1936—74 гг.											
1971			6,51	8,40	31/VII					0	0
1972	2,61	13/VII	9,02	9,30	15/VII	20/VII	2	5	7	0,2	0,07
1973	0,54	14/VIII	6,02	6,02	15/VIII	16/VIII	1	1	2	0,03	0,02
1974	4,78	15/VI	7,34	7,85	18/VI	20/VI	3	2	5	0,2	0,1
Средн.			5,51	6,39 (79%)	—						
Наиб. (ранняя)			4,56	52,7	21/V		7	9	14	0,9	0,3
Год			1960	1958	1970		1937	1952	1937	1960	1960
Наим. (поздняя)			0,066	0,12	1/X		0	0	0	0	0
Год			1956	1940	1965		59%	59%	59%	67%	67%
23. р. Нура — пос. Меркеле. $F = 32000 \text{ км}^2$. 1969, 1972—75 гг.											
1972			7,01	7,01	26/VII					0	0
1973			8,10	8,10	30/X					0	0
1974			15,1	15,1	21—29/X					0	0
1975			20,0	20,0	9/IX					0	0
Средн.			10,4	10,4	—					0	0
24. р. Нура — с. Романовское. $F = \frac{45100}{50760} \text{ км}^2$. 1936—39, 1941, 1943, 1945—75 гг.											
1971			5,70	5,90	2—4/VII					0	0
1972	6,10	10/VIII	8,25	8,25	11, 12/VIII	17/VIII	1	6	7	0,1	0,02
1973	13,8	21/VI	15,3	—	22/VI	26/VI	1	4	5	0,1	0,02
1974			5,99	—	7, 8/VI					0	0
1975			15,0	15,4	13—15/X					0	0
Средн.			6,89	7,02 (57%)	—						
Наиб. (ранняя)			6,41	29,3	5/VI		4	8	12	0,1	0,04
Год			1958	1958	1937		1937	1937	1937	1937, 1972, 1973	1937
Наим. (поздняя)			1,33	1,33	15/X		0	0	0	0	0
Год			1965	1965	1975		78%	78%	78%	81%	84%
25. р. Байкожа — с. Бес-Оба. $F = 1050 \text{ км}^2$. 1960—75 гг.											
1971	0,086	5/VII	0,12	0,18	6/VII	10/VII	1	4	5	0,04	0,01
1972	0,40	25/VI	0,59	0,59	30/VI, 1/VII	5/VII	5	5	10	0,4	0,2
1973	0,18	26/VI	0,22	—	27/VI	28/VI	1	1	2	0,03	0,02
1974	0,024	24/VI	0,060	0,060	25/VI	27/VI	1	2	3	0,01	0
1975	0,005	4/IX	0,016	0,022	6/IX	11/IX	2	5	7	0,01	0
Средн.			0,72	0,72 (94%)	—						
Наиб. (ранняя)			0,69	4,77	8/VI		5	10	12	2,2	0,4
Год			1966	1966	1960		1972	1960	1960	1960	1960
Наим. (поздняя)			0,016	0,022	11/IX		0	0	0	0	0
Год			1975	1975	1969		50%	50%	50%	50%	62%
26. р. Акбастау — с. Жанааул. $F = 452 \text{ км}^2$. 1955—63, 1965—75 гг.											
1971	0,14	7/V	0,25	0,25	8, 9/V	12/V	1	4	5	0,2	0,03
1972	0,17	30/IV	0,29	0,30	1/V	7/V	1	6	7	0,3	0,04
1973			0,089	0,089	31/V, 1—3/VI					0	0

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки			Слой стока, мм	
	расход, м³/с	дата	средне- суточ- ный, м³/с	срочный, м³/с	дата срочного расхода		подъема	спада	общая	за весь паводок	до пика паводка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1974	0,030	1/IX	0,054	—	2/IX	4/IX	1	2	3	0,02	0
1975	0,007	17/VI	0,011	0,020	— 18—20/VI	12/VI	2	2	4	0,01	0
Средн.			0,35	0,40 (85%)	—						
Наиб. (ранняя)			0,30	2,24	1/V		8	8	16	1,8	1,0
Год			1958	1958	1972		1958	1958	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)			0,011	0,020	12/IX		0	0	0	0	0
Год			1975	1970, 1975	1956		50%	50%	50%	50%	60%
27. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак. $F = 692 \text{ км}^2$. 1963—75 гг.											
1971	0,094	1/VI	0,30	0,30	3/VI	9/VI	2	6	8	0,2	0,04
1972			0,26	0,26	25/VI					0	0
1973	0,16	10/VIII	0,23	0,28	14/VIII	16/VIII	4	2	6	0,2	0,1
1974			0,055	0,055	1, 2/VIII					0	0
1975	0,013	5/IX	0,023	0,023	6, 7/IX	8/IX	1	2	3	0,01	0
Средн.			0,14	0,15	—						
Наиб. (ранняя)			0,30	0,30	3/VI		4	9	10	0,2	0,1
Год			1971	1971	1971		1973	1965	1965	1971, 1973	1973
Наим. (поздняя)			0,023	0,023	7/IX		0	0	0	0	0
Год			1975	1975	1975		62%	62%	62%	62%	69%
28. р. Шерубайнура — 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. $F = 2870 \text{ км}^2$. 1968—75 гг.											
1971			1,90	—	16/V					0	0
1972	0,35	6/VII	1,17	1,24	7/VII	10/VII	1	3	4	0,09	0,02
1973			2,10	—	31/V					0	0
1974			0,067	0,067	28/VIII—2/IX					0	0
1975			0,039	0,039	10—14/IX					0	0
Средн.			0,29	0,30 (75%)	—						
Наиб. (ранняя)			0,72	—	—						
Год			1971	1971	1971						
Наим. (поздняя)			0,023	0,023	7/IX						
Год			1975	1975	1975						
29. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун. $F = 8700 \text{ км}^2$. 1947—50, 1957—75 гг.											
1971			0,64	0,64	29/IX—15/X					0	0
1972			6,54	—	18, 19/VI					0	0
1973			7,39	7,39	30/V—2/VI					0	0
1974	0,35	8/VIII	0,57	0,94	9/VIII	14/VIII	1	5	6	0,3	0,01
1975			0,26	0,26	13—18/VII					0	0
Средн.			5,19	5,32 (78%)	—						
Наиб. (ранняя)			4,93	—	—						
Год			43,5	45,2	14/V		1	5	6	0,3	0,01
Наим. (поздняя)			1947	1947	1970		1974	1974	1974	1974	1974
Год			0,26	0,26	15/X		0	0	0	0	0
			1975	1975	1971		96%	96%	96%	96%	96%
30. р. Карамыс — с. Карамыс. $F = 232 \text{ км}^2$. 1950—53, 1955—75 гг.											
1971			0,052	0,059	2, 3, 12—19/VI					0	0
1972			0,009	0,012	28/VI					0	0
1973	0,031	26/V	0,44	—	28/V	30/V	2	2	4	0,3	0,2
1974			0,017	0,019	1/IX					0	0
1975			0,001	0,001	5—8/IX					0	0
Средн.			0,31	0,35 (92%)	—						
Наиб. (ранняя)			3,24	3,24	3/V		12	8	18	11	7,7
Год			1953	1953	1970		1953	1962	1953	1953	1953
Наим. (поздняя)			0,001	0,001	8/IX		0	0	0	0	0
Год			1975	1975	1975		80%	80%	80%	80%	80%
31. р. Сокры — с. Курлус. $F = 1340 \text{ км}^2$. 1950, 1952, 1953, 1959—75 гг.											
1971	0,86	9/V	1,01	1,09	12/V	13/V	3	1	4	0,2	0,2
1972	0,46	30/VI	2,24	2,58	2/VII	3/VII	2	1	3	0,2	0,2
1973			0,11	—	13—17, 22/VI					0	0
1974			0,13	0,13	8/V					0	0
1975			0	0	—					0	0
Средн.			0,57	0,71 (75%)	—						
Наиб. (ранняя)			0,48	—	—						
Год			3,34	4,88	2/V		6	6	12	1,4	0,7
Наим. (поздняя)			1958	1958	1955		1958	1950, 1958	1958	1958	1958
Год			0	0	22/VIII		0	0	0	0	0
			1975	1975	1963		71%	71%	71%	71%	71%
32. р. Есен (Исень) — створ пересечения канала. $F = 3450 \text{ км}^2$.											
1972			0	0	20/VI					0	0
1974			0,020	0,020	24/IX—19/X					0	0
1975			0,004	0,004	—					0	0
33. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка. $F = 461 \text{ км}^2$. 1959—75 гг.											
1971			0,061	0,061	6/X					0	0
1972			0,063	0,063	31/VII—4/VIII					0	0
1973			0,073	0,073	15/X					0	0
1974			0,076	0,076	14—17/VIII					0	0
1975			0,088	0,088	21—23/VI					0	0
Средн.			1,86	1,92 (88%)	—						
Наиб. (ранняя)			1,67	—	—						
Год			15,0	1,57	9/V		6	7	13	12	7,9
Наим. (поздняя)			1960	1960	1960		1959	1959, 1960	1959	1960	1960
Год			0,031	0,031	15/X		0	0	0	0	0
			1968	1968	1973		88%	88%	88%	88%	88%

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки			Слой стока, мм	
	расход, м³/с	дата	средне-суточный, м³/с	срочный, м³/с	дата срочного расхода		подъема	спада	общая	за весь паводок	до пика паводка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34. р. Куланутпес — свх «Щербаковский». $F = 4530 \text{ км}^2$. 1962—65, 1967—75 гг.											
1971			0	0						0	0
1972			0	0						0	0
1973			0	0						0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,012	0,012 (92%)							
Наиб. (ранняя)			0,036								
Год			0,33	—			1	8	9	0,01	0,002
Наим. (поздняя)			1964				1967	1967	1967	1967	1967
Год			0	0			0	0	0	0	0
			84%	84%			92%	92%	92%	92%	92%
35. р. Куланутпес — 1-е отд. свх «Кургальджинский». $F = 13600 \text{ км}^2$. 1963—75 гг.											
1971			0	0						0	0
1972			0	0						0	0
1973			0,59	—	26/V					0	0
1974			0,073	—	21/V					0	0
1975			0,080	0,080	25—27/V					0	0
Средн.			0,008	0,008 (77%)							
Наиб. (ранняя)			0,17								
Год			1,47	—			1	8	9	0,06	0,01
Наим. (поздняя)			1964				1964	1964	1964	1964	1964
Год			0	0			0	0	0	0	0
			69%	69%			92%	92%	92%	92%	92%
36. р. Кон — зим. Бирлик. $F = 10300 \text{ км}^2$. 1951—53, 1955, 1957—66, 1968—75 гг.											
1971	0,52	8/V	20,9	21,3	11/V	19/V	3	8	11	0,8	0,4
1972			0	0						0	0
1973	0	26/V	2,08	—	29, 30/V	11/V	3	13	16	0,2	0,04
1974			1,16	1,16	6—8/V					0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			3,92	5,02 (82%)	—						
Наиб. (ранняя)			3,31								
Год			46,9	66,0	6/V		3	13	16	0,8	0,4
Наим. (поздняя)			1970	1970	1974		1971, 1973	1973	1973	1971	1971
Год			0	0	27/VIII		0	0	0	0	0
			23%	23%	1958		71%	71%	68%	68%	76%
39. р. Талды — с. Новостройка (свх «Фрунзе»). $F = 580 \text{ км}^2$. 1967—70, 1974, 1975 гг.											
1967			0,18	0,18	11—19/IX					0	0
1968	0,40	3/IV	2,64	2,64*	4/IV	9/IV	1	5	6	1,2	0,2
1969			0,52	—	17/V					0	0
1970			0	0						0	0
1974			0,066	0,066	1—3/VII					0	0
1975			0,049	0,049	23/V—1/VI					0	0
Средн.			1,15	1,15 (83%)	—					0,2	0
			1,13								
41. р. Талды — насосная. $F = 1680 \text{ км}^2$.											
1967			0,44	0,44	17—24/IX					0	0
1968			0,65	0,65	22/VI					0	0
1969			0,21	0,21	9, 11, 19, 20/VII					0	0
1970	0,73	19/V	1,32	1,32	24/V	2/VI	5	9	14	0,8	0,3
42. р. Талды — фер. Кызыл-Ту. $F = 3190 \text{ км}^2$. 1942, 1950, 1952, 1955—62, 1964—73, 1975 гг.											
1971	0,32	17/VII	0,78	0,87	20/VII	26/VII	3	6	9	0,1	0,05
1972			1,25	1,25	5, 6, 10—16/VII					0	0
1973			0,072	0,072	14—16/X					0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			1,74	1,82 (95%)	—						
Наиб. (ранняя)			1,75								
Год			8,18	8,18	3/V		6	13	19	2,2	0,7
Наим. (поздняя)			1960	1960	1962		1960	1960	1960	1960	1960
Год			0	0	16/X		0	0	0	0	0
			1955, 1975	1955, 1975	1973		59%	59%	59%	59%	59%
43. р. Кызылкыныш — с. Кент, в 6 км выше устья. $F = 128 \text{ км}^2$. 1967—71 гг.											
1967			0,41	0,41	17—25/VIII					0	0
1968	0,28	22/VI	1,03	1,40	23/VI	25/VI	1	2	3	1,2	0,4
1969			0,42	—	28—30/V					0	0
1970			0,70	0,77	24—27/V					0	0
1971	0,73	2/VI	1,29	1,29	5/VI	10/VI	3	5	8	5,2	2,0
Средн.			—	—	—					1,3	0,5
			0,77								
47. р. Каркаралынка — клх «1-е Мая». $F = 568 \text{ км}^2$. 1963—75 гг.											
1971	0,97	8/V	3,80	5,70	9/V	15/V	1	6	7	2,1	0,8
1972			0,76	—	13/V					0	0
1973			0	0						0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,82	1,13 (85%)							
Наиб. (ранняя)			0,80								
Год			3,80	5,70			3	8	10	2,1	0,8
Наим. (поздняя)			1971	1971			1968	1969	1969	1971	1971
Год			0	0			0	0	0	0	0
			31%	31%			62%	62%	62%	62%	62%

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки			Слой стока, мм	
	расход, м³/с	дата	средне-суточный, м³/с	срочный, м³/с	дата срочного расхода		подъема	спада	общая	за весь паводок	до пика паводка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48. р. Сарысу — ст. Монадырь. $F = 25\ 800\ \text{км}^2$. 1969, 1972—75 гг.											
1972			0,66	0,66	3—15/VII					0	0
1973			0,16	—	1, 2/X					0	0
1974			15,1	15,1	21—29/X					0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			—	—						0	0
			3,20								
49. р. Сарысу — рзд № 189. $F = 26\ 900\ \text{км}^2$. 1962—75 гг.											
1971			0,34	0,34	3, 4/VI					0	0
1972			0,86	0,86	6—11/VII					0	0
1973			0,23	0,23	21—27/X					0	0
1974			0,14	0,14	5—18/VIII					0	0
1975			0,045	0,045	24—28/IX, 1—7/X					0	0
Средн.			0,42	0,43 (93%)	—						
			0,40								
Наиб. (ранняя)			1,35	1,35	5/V		3	5	8	0,008	0,003
Год			1962	1962	1969		1967	1967	1967	1969	1969
Наим. (поздняя)			0,043	0,045	7/X		0	0	0	0	0
Год			1968	1975	1975		79%	79%	79%	79%	86%
50. р. Сарысу — ст. Кзыл-Джар. $F = 34\ 600\ \text{км}^2$. 1960, 1962—75 гг.											
1971			0,18	—	19—22/VI					0	0
1972			1,05	—	24—28/VI					0	0
1973			0,14	0,14	17/VIII—2/IX					0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,13	0,13 (60%)	—						
			0,68								
Наиб. (ранняя)			3,67	—	29/IV		3	7	9	0,04	0,02
Год			1966		1963		1962	1969	1969	1962, 1966	1962, 1966
Наим. (поздняя)			0	0	2/IX		0	0	0	0	0
Год			33%	33%	1973		80%	80%	80%	87%	87%
51. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. $F = 5910\ \text{км}^2$. 1952, 1953, 1955—75 гг.											
1971			0,67	0,67	24, 25/XI					0	0
1972			0	0						0	0
1973			0,21	0,21	17—23/X					0	0
1974			0,061	0,061	10/X					0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,64	0,74 (83%)	—						
			0,61								
Наиб. (ранняя)			4,50	5,01	1/V		4	6	9	0,4	0,2
Год			1958	1962	1970		1958	1953	1953	1953	1958
Наим. (поздняя)			0	0	25/XI		0	0	0	0	0
Год			22%	22%	1971		83%	83%	83%	83%	83%
53. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. $F = 9200\ \text{км}^2$. 1958—67, 1969, 1970—75 гг.											
1971			0,14	0,17	7/V					0	0
1972			0,33	0,33	8, 9/VII					0	0
1973			0,16	—	18/VI					0	0
1974			0,073	0,080	1/VI					0	0
1975	0,037	27/VII	0,050	0,058	28, 29/VII	1/VIII	1	4	5	0,001	0
Средн.			1,15	1,27 (94%)	—						
			1,09								
Наиб. (ранняя)			16,0	17,4	7/V		3	14	17	1,2	0,2
Год			1958	1958	1971		1958	1958	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)			0,050	0,058	16/IX		0	0	0	0	0
Год			1975	1975	1966		53%	53%	53%	53%	59%
54. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. $F = 570\ \text{км}^2$. 1936—75 гг.											
1971	0,95	5/V	2,27	2,27	9/V	11/V	4	2	6	1,5	1,0
1972	0,075	18/VI	0,15	—	19, 20/VI	22/VI	1	3	4	0,07	0,03
1973			0,061	0,061	21/VI—5/VII					0	0
1974			0,032	0,032	22—24/VI					0	0
1975			0,007	0,007	19/IX—18/X					0	0
Средн.			2,36	3,52 (90%)	—						
			2,16								
Наиб. (ранняя)			33,6	48,6	6/V		4	8	11	10	2,6
Год			1953	1953	1945		1962, 1965, 1971	1948, 1958	1965	1958	1953
Наим. (поздняя)			0,007	0,007	18/X		0	0	0	0	0
Год			1975	1975	1975		70%	70%	70%	70%	70%
63. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды. $F = 9860\ \text{км}^2$. 1937, 1938, 1940, 1942—44, 1948—52, 1954—66, 1969—75 гг.											
1971			0	0						0	0
1972			4,40	—	26/V					0	0
1973			0	0						0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			3,08	3,26 (52%)	—						
			2,01								
Наиб. (ранняя)			42,1	43,1	14/V		2	8	9	1,4	0,5
Год			1958	1958	1962		1958	1952	1952	1958	1958
Наим. (поздняя)			0	0	27/VII		0	0	0	0	0
Год			16%	31%	1959		90%	90%	90%	90%	94%

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки			Слой стока, мм	
	расход, м³/с	дата	средне-суточный, м³/с	срочный, м³/с	дата срочного расхода		подъема	спада	общая	за весь паводок	до пика паводка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

64. р. Караганды — с. Улутау. $F = 9,00 \text{ км}^2$. 1958—68, 1970—75 гг.

1971	0,077	1/VI	0,13	0,13	2/VI	8/VI	1	6	7	6,7	1,0
1972			0,054	0,054	17/VI					0	0
1973	0,077	25/V	0,12	0,12	27—29/V	30/V	3	2	5	8,4	6,4
1974			0,017	—	16/V					0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,18	0,25 (94%)	—					5,0	2,1
Наиб. (ранняя)			0,17								
Год			1,31	1,99	1/V		3	12	14	38	19
Наим. (поздняя)			1958	1958	1962		1973	1970	1970	1958	1958
Год			0	0	15/IX		0	0	0	0	0
			1975	1975	1970		47%	47%	47%	47%	47%

65. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас». $F = 1490 \text{ км}^2$. 1958—63, 1965—69, 1971—75 гг.

1971	0,21	5/V	2,92	3,24	11/V	17/V	6	6	12	0,6	0,3
1972			0,002	0,002	1—9/VIII					0	0
1973			0,22	—	7, 8/V					0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			1,27	1,41 (81%)	—						
Наиб. (ранняя)			1,05								
Год			10,9	12,4	1/V		6	10	13	2,1	0,7
Наим. (поздняя)			1958	1958	1961		1971	1958	1958	1958	1958
Год			0	0	9/VIII		0	0	0	0	0
			38%	38%	1972		81%	81%	81%	81%	81%

66. р. Жиланды — 1,9 км выше устья. $F = 2160 \text{ км}^2$. 1940, 1942, 1947—75 гг.

1971			0	0						0	0
1972	1,26	22/IV	2,89	—	24/IV	29/IV	2	5	7	0,5	0,2
1973			0	0						0	0
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			1,86	2,26 (84%)	—						
Наиб. (ранняя)			1,66								
Год			36,2	42,5	6/IV		2	13	15	2,0	0,7
Наим. (поздняя)			1958	1958	1949		13%	1953	1953	1958	1958
Год			0	0	3/VIII		0	0	0	0	0
			55%	55%	1960		77%	77%	77%	77%	81%

67. р. Жезды — рзд Жезды. $F = 2410 \text{ км}^2$. 1953—66, 1968—75 гг.

1971			0	0						0	0
1972			0	0						0	0
1973			0,98	—	11/VI					0	0
1974	0	6/VIII	0,074	0,074	8/VIII	10/VIII	2	2	4	0,01	0
1975			0	0						0	0
Средн.			1,41	3,07 (86%)	—						
Наиб. (ранняя)			1,26								
Год			18,5	22,1	3/V		5	12	17	1,2	0,4
Наим. (поздняя)			1958	1969	1962		1963	1963	1963	1958	1958
Год			0	0	5/X		0	0	0	0	0
			18%	18%	1965		59%	59%	59%	59%	73%

68. р. Нардай — пос. Марганец. $F = 93,8 \text{ км}^2$. 1957, 1959—75 гг.

1971			0,008	—	23/IV					0	0
1972			0,20	—	22/IV					0	0
1973	0,13	1/V	0,43	0,73	2/V	7/V	1	5	6	1,4	0,3
1974			0	0						0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,084	0,16 (89%)							
Наиб. (ранняя)			0,087								
Год			0,90	1,79			1	5	6	1,4	0,4
Наим. (поздняя)			1969	1969			1969, 1973	1973	1973	1973	1969
Год			0	0			0	0	0	0	0
			72%	72%			89%	89%	89%	89%	89%

69. р. Коктас — г. Мынлы. $F = 2960 \text{ км}^2$. 1956, 1959—69, 1971—75 гг.

1971			0,022	0,022	14—17/V					0	0
1972			0	0						0	0
1973			0,70	0,70	1/V					0	0
1974			0,20	—	16—19/IV					0	0
1975			0	0						0	0
Средн.			0,20	0,26 (88%)							
Наиб. (ранняя)			0,18								
Год			1,37	1,42			5	7	12	0,1	0,07
Наим. (поздняя)			1964	1961			1956	1956	1956	1964	1964
Год			0	0			0	0	0	0	0
			47%	47%			82%	82%	82%	82%	82%

ТАБЛИЦА 8

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ РЕК

В таблице приведены обобщенные данные о средних месячных, средних декадных (для периодов, в которые происходит формирование и разрушение ледяного покрова) и наибольших температурах воды рек, а также о датах перехода температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ весной и осенью по пунктам, имеющим продолжительность наблюдений не менее пяти лет с начала наблюдений по 1975 г.

При ряде наблюдений 10 лет и более даны средние и крайние значения температуры воды за период.

Таблица составлена по материалам ежедневных двухсрочных (8 и 20 ч) наблюдений, а наибольшие выбраны из данных за все сроки наблюдений.

Даты весеннего и осеннего перехода температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ получены из ежесуточных значений температуры воды.

Величины температуры воды даны с точностью до $0,1^{\circ}\text{C}$.

В графах 2 и 14 приведены даты весеннего и осеннего перехода температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$, являющиеся показателями начала устойчивого нагрева воды и охлаждения ее перед появлением ледяных образований. Если переход температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ неоднократно повторялся, то за дату устойчивого перехода температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ осенью принято начало периода с температурой воды менее $0,2^{\circ}\text{C}$ в течение 10 дней, а за дату устой-

чивого перехода температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ весной принято начало периода с температурой воды $0,2^{\circ}\text{C}$ и более, если после этой даты не встречались кратковременные понижения температуры воды менее $0,2^{\circ}\text{C}$ продолжительностью три дня и более. Отсутствие увязок дат перехода температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ с крайними декадами весной (пункт 30, 42) и осенью (пункт 42) объясняется неустойчивым температурным режимом территории.

Если наибольшая температура воды наблюдалась в году два раза, то для подсчета средней даты принималась только одна (первая) дата за данный год.

По посту 63 переход температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ осенью не приводится ввиду притока грунтовых вод.

По постам 10, 14, 15, 23, 32, 39, 40, 41, 43—46, 48, 52, 55—62 — материалы наблюдений в таблицу не помещены ввиду отрывочности данных и краткости рядов наблюдений (менее 5 лет), по пункту 68 — наблюдения за температурой воды не производились.

Если данные о температуре воды отсутствуют или их недостаточно для вычисления средних и выборки крайних величин, то в таблице поставлен знак тире (—).

Пустые графы означают, что данные о температуре воды не помещены вследствие пересыхания данного водотока.

Характеристика	Дата перехода температуры воды через 0,2°С весной	Температура, °С											Дата перехода температуры воды через 0,2°С осенью	Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее даты	
		средняя декадная			средняя месячная					средняя декадная				Т°С дата	даты (средняя, крайние)
		IV			V	VI	VII	VIII	IX	X					
		1	2	3						1	2	3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. р. Тургай — пески Тусум. 1945—75 гг.															
Средняя	8/IV	2,9	5,2	9,8	16,4	21,4	22,6	20,5	15,8	9,9	7,7	5,6	7/XI	26,8	4/VII
Наибольшая (ранняя)	26/III-51	6,7	12,9	15,0	19,2	23,5	25,4	22,4	19,5	15,0	13,4	11,5	12/X-49	29,5	20/V-73
Наименьшая (поздняя)	24/IV-65	0,0	0,4	1,1	11,6	19,6	19,4	18,7	13,1	5,0	2,3	2,0	25/XI-73	20/V-73 22,2	18/VIII-45
														14/VI-46	
2. р. Кара-Тургай — с. Кургасын. 1961—74 гг.															
Средняя	5/IV	2,1	5,5	8,4	14,3	19,3	21,5	18,8	13,7	7,9	5,9	3,7	7/XI	27,8	4/VII
Наибольшая (ранняя)	13/III-62	—	9,2	14,2	17,6	21,3	23,5	20,8	20,0	10,0	8,4	6,5	—	30,2	28/V-74
Наименьшая (поздняя)	17/IV-64	—	0,2	4,2	10,3	(15,5)	17,9	16,8	10,3	3,6	1,6	1,4	—	31/VII-69 25,0	16/VIII-65
														5/VII-72	
3. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак. 1960, 1963—75 гг.															
Средняя	5/IV	1,9	4,8	8,0	14,0	19,9	22,6	20,7	15,8	8,9	7,1	4,6	19/XI	25,9	11/VII
Наибольшая (ранняя)	21/III-66	3,8	10,2	13,0	18,3	21,8	25,4	23,5	19,2	14,5	12,4	7,9	—	29,5	28/VI-68
Наименьшая (поздняя)	24/IV-74	0,2	0,3	0,6	6,4	13,9	18,5	17,4	12,2	4,6	3,6	0,4	—	5/VII-74 20,9	15/VIII-66
														7/VII-72	
4. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. 1945—75 гг.															
Средняя	6/IV	2,0	5,1	9,6	15,1	20,3	22,4	20,0	15,0	9,4	6,7	4,5	11/XI	25,4	14/VII
Наибольшая (ранняя)	12/III-66	5,9	12,2	14,0	18,2	21,9	25,7	22,5	17,8	14,4	11,7	8,6	5/X-54	28,2	13/VI-45
Наименьшая (поздняя)	25/IV-48	0,2	0,3	5,5	11,3	16,9	20,0	16,6	11,0	5,7	3,0	1,0	28/XII-67	21/VIII-53 22,2	21/VIII-53
														27/VII-64	
5. р. Сары-Тургай — свх «Сарытургайский». 1960—75 гг.															
Средняя	2/IV	2,7	6,4	9,8	15,7	20,3	21,9	20,4	14,8	8,8	6,2	3,6	—	26,0	14/VII
Наибольшая (ранняя)	24/III-70	6,4	9,8	11,5	20,9	23,7	24,5	21,7	18,4	12,9	10,1	6,7	—	28,8	25/VI-60
Наименьшая (поздняя)	13/IV-64	0,1	1,8	7,6	13,7	18,4	17,9	17,3	12,2	5,9	3,1	0,4	—	29/VI-74 23,3	31/VII-67
														30/VI-69	
6. р. Тасты — свх «Тастинский». 1961, 1964—75 гг.															
Средняя	9/IV	1,0	5,6	8,4	15,7	20,7	23,1	20,3	14,2	8,0	5,5	3,1	5/XI	26,7	12/VII
Наибольшая (ранняя)	2/IV-75	2,9	10,2	10,9	17,4	22,0	24,7	21,8	16,5	10,9	9,6	7,1	21/X-66	28,6	13/VI-73
Наименьшая (поздняя)	25/IV-64	0,1	0,8	0,8	13,2	18,6	21,7	18,9	11,2	4,8	1,3	0,4	17/XI-67	29/VI-74 25,2	31/VII-67
														24/VII-72	
7. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер. 1955—58, 1960—67, 1969—75 гг.															
Средняя	8/IV	2,7	6,4	9,4	15,6	21,1	23,0	20,3	15,1	9,5	7,1	4,4	12/XI	26,8	13/VII
Наибольшая (ранняя)	1/IV-61, 66, 70	5,6	12,0	12,2	17,4	23,2	24,8	22,0	17,3	12,9	10,5	7,0	30/X-62	29,0	16/VI-71
Наименьшая (поздняя)	25/IV-58	0,0	1,2	2,6	13,0	18,8	20,4	19,1	13,0	5,4	4,2	2,6	3/XII-63	6. 7/VII-74 23,6	12/VIII-60
														12/VIII-60	
8. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас. 1958—64, 1966—75 гг.															
Средняя	9/IV	2,9	5,2	7,7	12,5	16,7								24,5	17/VI
Наибольшая (ранняя)	1/IV-62	7,4	10,4	11,8	15,6	—								31,4	20/V-68
Наименьшая (поздняя)	18/IV-64, 72	0,0	0,9	5,3	9,0	—								21/VI-60 19,6	27/VII-58
														27/V-70	

9. р. Улы-Жиланшик — с. Рахмет. 1964—75 гг.															
Средняя	1/IV	2,8	7,8	11,3	15,7	21,8	22,7	18,8	12,7	8,6	6,4	3,7	16/XI	27,0	5/VII
Наибольшая (ранняя)		6,0	12,2	16,7	20,1	24,7	25,2	22,5	16,5	13,7	13,6	8,0	—	28,4	31/V-72
Наименьшая (поздняя)		0,2	2,9	6,2	8,4	17,0	19,3	14,2	9,0	2,6	0,7	0,2	—	16/VI-71	25/VII-75
11. р. Иргиз — с. Карабутах. 1958—75 гг.															
Средняя	9/IV	1,6	7,1	9,8	15,4	20,1	21,9	19,3	13,3	7,5	5,4	3,3	12/XI	27,1	4/VII
Наибольшая (ранняя)	4/IV-75	4,1	12,0	14,1	18,1	21,9	23,7	21,1	16,6	11,2	9,0	5,6	18/X-66	29,9	3/VI-75
Наименьшая (поздняя)	28/IV-64	0,0	2,0	4,7	12,3	19,2	20,0	17,8	9,5	3,3	1,9	1,1	27/XI-64	8/VII-59	29/VII-70, 73
12. р. Иргиз — с. Донгелексор. 1960, 1964—75 гг.															
Средняя	7/IV	1,8	6,7	9,9	15,7	20,1	22,0	19,7	14,2	7,9	6,3	3,4	13/XI	27,9	10/VII
Наибольшая (ранняя)	28/III-66, 74	5,3	13,0	14,9	18,1	21,8	23,6	21,5	17,1	11,4	9,8	6,2	24/X-66	30,0	5/VI-66
Наименьшая (поздняя)	25/IV-64	0,0	0,0	1,7	12,3	17,5	20,0	18,2	11,8	4,5	3,6	0,6	4/XII-71	17/VII-65	28/VIII-69
13. р. Иргиз — с. Шенбергал. 1963—75 гг.															
Средняя	30/III	3,7	8,6	10,9	16,3	20,3	22,4	20,1	15,0	9,5	7,7	5,0	21/XI	25,9	13/VII
Наибольшая (ранняя)	17/III-74	8,6	14,3	14,1	18,3	21,7	23,7	21,9	17,0	12,0	10,9	7,5	4/XI-75	26,8	14/VI-73
Наименьшая (поздняя)	18/IV-64	0,8	4,6	5,5	13,5	17,6	21,3	17,5	12,5	4,2	4,1	2,6	16/XII-71	8/VII, 1/VIII-65	1/VIII-65
16. р. Талдык (Борлы) — с. Борлы. 1964—75 гг.															
Средняя	9/IV	1,3	4,2	6,4	11,4	16,8	19,1	17,4	11,8	5,2	3,6	2,7	7/XI	27,1	27/VI
Наибольшая (ранняя)	31/III-66	—	10,4	10,9	16,8	21,8	22,2	20,4	15,8	8,6	6,5	5,3	—	28,9	27/V-75
Наименьшая (поздняя)	22/IV-72	—	0,2	0,3	6,5	11,7	14,8	14,2	9,0	2,3	0,2	1,2	—	23/VI-68	6/VIII-67
17. р. Балаталдык — зим. Талдык. 1958—60, 1962, 1963, 1965—74 гг.															
Средняя	10/IV	1,2	5,2	9,8	14,5	19,2	20,4	—	—	7,6	5,3	3,1	18/XI	24,3	20/VI
Наибольшая (ранняя)	24/III-74	5,1	11,6	13,3	17,9	—	—	—	—	—	—	—	—	26,9	30/IV-74
Наименьшая (поздняя)	21/IV-58	0,0	0,2	4,0	11,7	—	—	—	—	—	—	—	—	8/VII-59	18/VII-65
18. р. Каргалы — клх им. Амангельды. 1959—63, 1966—75 гг.															
Средняя	—	4,1	6,4	9,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,6	17/IV
Наибольшая (ранняя)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,3	21/III-66
Наименьшая (поздняя)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18/V-68	18/V-68
19. р. Байконур — пос. Байконур. 1958—75 гг.															
Средняя	6/IV	2,8	6,1	9,0	14,4	18,7	20,3	18,0	11,4	5,4	4,5	2,8	5/XI	28,7	18/VII
Наибольшая (ранняя)	20/III-62	6,7	11,6	11,9	17,4	21,7	24,6	21,0	14,9	8,2	8,7	6,0	—	35,8	31/V-66
Наименьшая (поздняя)	24/IV-75	0,0	1,3	5,4	11,4	15,2	13,6	13,0	6,4	0,2	0,0	0,0	—	29/VII-73	1/IX-58
20. р. Каульдзур — ж.-д. ст. Каульдзур. 1965—75 гг.															
Средняя	2/IV	2,7	6,2	9,8	15,5	—	—	—	—	—	—	—	—	27,1	8/VI
Наибольшая (ранняя)	25/III-66	6,7	10,3	19,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37,6	5/V-75
Наименьшая (поздняя)	10/IV-71	0,2	2,5	3,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27/V-70	24/VII-66
21. р. Нура — с. Пролетарское. 1951—75 гг.															
Средняя	10/IV	1,1	3,4	6,8	11,9	17,2	19,4	16,8	11,6	5,7	3,6	2,0	30/X	25,8	12/VII
Наибольшая (ранняя)	30/III-75	2,5	10,2	12,8	14,9	20,4	21,1	19,0	14,1	9,8	7,0	3,8	7/X-58	29,6	17/VI-66
Наименьшая (поздняя)	24/IV-54	0,1	0,1	1,0	8,0	16,1	17,6	14,2	8,1	0,7	0,8	0,3	26/XI-63	28/VI-68	19/VIII-70
														21,4	
														25/VII-72	

33. р. Улькен — Кундызды — с. Скобелевка. 1958, 1959, 1961—70, 1972—75 гг.

Средняя	16/IV	0.2	2.2	5.3	13.1	19.6	21.4	18.5	11.7	4.8	3.6	2.2	31/X	25.5	16/VII
Наибольшая (ранняя)	6/IV	—	5.9	10.4	16.1	22.5	25.6	22.4	14.3	9.9	6.6	9.4	18/X-61	28.0	16/VI-61
Наименьшая (поздняя)	25/IV	—	0.0	0.5	11.1	17.5	19.0	13.2	7.1	1.4	1.3	0.0	24/XI-63	18, 23, 24/VII-62 23.5	30/VIII-66
														1/VIII-70	

34. р. Куланугес — свх «Шербаковский». 1960—75 гг.

Средняя	6/IV	1.8	5.3	8.0	14.0	20.6	21.6	19.2	12.5	6.5	4.6	2.5	3/XI	26.6	5/VII
Наибольшая (ранняя)	28/III-65, 68	4.2	10.9	11.8	19.0	25.6	24.3	23.8	14.2	9.6	8.1	5.9	20/X-66	31.5	30/V-70
Наименьшая (поздняя)	23/IV-72	0.0	0.0	4.1	10.5	17.1	19.4	16.0	9.0	1.8	1.9	0.5	14/XI-61	24/VI-63 20.4	21/VIII-74
														30/V-70	

35. р. Куланугес — 1-е отд. свх «Кургальджинский». 1963—75 гг.

Средняя	10/IV	1.1	4.8	7.6	13.6	19.4	20.6	19.0	13.3	6.9	4.2	2.9	—	26.3	22/VI
Наибольшая (ранняя)	3/IV-70	3.5	8.7	11.8	17.6	21.9	22.8	22.1	16.4	—	—	—	—	29.8	1/VI-63
Наименьшая (поздняя)	20/IV-64	0.0	0.6	4.7	10.6	16.9	17.9	17.0	10.7	—	—	—	—	14/VI-66 22.6	23/VII-72
														4/VI-75	

36. р. Кон — зим. Бирлик. 1951—75 гг.

Средняя	10/IV	1.9	4.6	8.2	14.0	19.5	21.6	19.7	14.3	8.5	5.8	3.7	8/XI	25.6	11/VII
Наибольшая (ранняя)	27/III-55, 61, 62	5.1	9.5	12.4	16.7	20.8	22.9	21.2	16.6	12.8	9.2	6.2	19/X-59	34.0	17/VI-65
Наименьшая (поздняя)	22/IV-57	0.1	1.1	4.1	10.9	18.5	19.8	18.3	10.3	2.8	3.0	1.1	30/XI-63	24/IV-63 23.9 2/VII-69	18/VIII-73

37. р. Жаксыкон — свх «Талдысайский». 1965, 1966, 1969—75 гг.

Средняя	7/IV	1.6	5.5	7.1	12.2	17.8								26.0	6/VII
---------	------	-----	-----	-----	------	------	--	--	--	--	--	--	--	------	-------

38. р. Жаманшад — свх «Аршатинский». 1966, 1969—71, 1973, 1974 гг.

Средняя	5/IV	1.9	4.8	8.0										—	
---------	------	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

42. р. Талды — фер. Кызыл-Ту. 1945—75 гг.

Средняя	12/IV	1.3	3.8	5.7	9.6	14.0	16.1	14.8	11.0	7.4	6.1	4.8	20/X	22.9	16/VII
Наибольшая (ранняя)	1/IV-48, 55	3.0	5.7	12.4	16.2	19.6	24.0	22.5	15.8	14.4	15.0	11.5	7/X-58	29.7	11/V-75
Наименьшая (поздняя)	25/V-75	0.0	0.3	0.0	5.0	7.3	10.8	8.1	4.4	0.5	0.5	0.0	7/XI-45	14/VII, 16/VIII-71 17.6	31/VIII-47
														5/VIII-45	

47. р. Каркаралинка — клх «1-е Мая». 1963—75 гг.

Средняя	10/IV	1.2	5.1	7.5	11.5	17.0	19.5	17.4						26.4	5/VII
Наибольшая (ранняя)	—	—	9.0	13.9	14.5	20.1	—	—						29.0	28/V-74
Наименьшая (поздняя)	—	—	1.3	4.3	6.7	15.0	—	—						28/V-74 24.2	1/VIII-72
														1/VIII-72	

49. р. Сарысу — рзд № 189. 1962—75 гг.

Средняя	8/IV	2.6	6.5	10.1	14.9	19.0	20.7	18.1	12.8	7.1	5.6	4.4	19/XI	27.7	13/VII
Наибольшая (ранняя)	28/III-70	6.1	11.9	14.6	17.9	20.6	22.0	20.8	14.8	9.2	8.7	11.7	31/X-75	29.6	27/VI-72
Наименьшая (поздняя)	19/IV-72	0.5	0.6	6.4	11.9	16.9	18.6	16.2	11.0	3.9	2.2	1.8	10/XII-71	6/VII-75 26.1	30/VII-70
														30/VI-62	

50. р. Сарысу — ст. Кызыл-Джар. 1960—75 гг.

Средняя	6/IV	3.3	7.5	10.1	14.2	18.8	20.4	17.9	11.7	6.1	4.8	2.7	10/XI	28.2	29/VI
Наибольшая (ранняя)	29/III-70, 73	6.3	12.3	14.5	16.8	21.8	22.7	—	13.6	8.5	7.4	4.4	31/X-71, 75	34.4	2/VI-65
Наименьшая (поздняя)	19/IV-60, 72	0.3	1.8	7.1	10.8	16.1	17.2	—	9.3	3.1	1.1	0.0	22/XI-73	9/VI-64 22.0	31/VII-70
														14/VII-61	

51. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. 1951—75 гг.

Средняя	8/IV	2.4	4.4	9.0	13.6	18.4	19.6	17.4	12.4	6.8	5.0	3.7	1/XI	25.6	14/VII
Наибольшая (ранняя)	27/III-63	4.3	8.6	15.4	17.5	24.1	21.7	20.1	17.4	13.3	10.4	6.7	12/X-60	29.8	26/V-71
Наименьшая (поздняя)	20/IV-54	0.4	0.9	5.3	7.8	16.3	17.2	15.3	5.3	1.0	2.1	1.3	14/XI-56	25/VII-58 19.3	12/VIII-56
														5/VI-75	

53. р. Жаман-Сырысу — с. Жанаарка. 1951—75 гг.															
Средняя	8/IV	2,8	5,0	9,0	13,0	17,2	19,0	17,0	12,0	6,6	5,0	3,1	28/X	27,0	14/VII
Наибольшая (ранняя)	30/III-55. 70	5,9	10,9	14,4	15,2	18,1	20,9	19,0	14,0	10,7	7,1	5,5	5/X-55	28,8	22/VI-66
Наименьшая (поздняя)	23/IV-75	0,7	1,5	5,0	10,0	15,8	17,0	15,4	9,7	3,5	2,2	0,9	27/XI-63	7/VII-74 25,5 1/VIII-55	1/VIII-55
54. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. 1945—75 гг.															
Средняя	12/IV	1,6	3,6	6,3	11,7	16,2	18,2	16,4	10,8	5,8	3,8	2,3	28/X	25,0	18/VII
Наибольшая (ранняя)	27/III-47	9,3	9,9	9,8	14,0	20,0	22,5	18,5	14,3	12,3	8,0	5,7	21/IX-60	30,0	14/VI-48
Наименьшая (поздняя)	24/IV-54	0,0	0,1	1,0	8,2	14,1	15,4	12,3	5,8	1,6	0,9	0,0	3/XII-71	31/VII, 3, 7/VIII-62 21,7 26, 29/VII-72	15/VIII-73
63. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды. 1945—75 гг.															
Средняя	5/IV	3,4	6,6	10,0	15,3	19,7	21,2	19,6	14,8	10,2	7,9	6,0		25,3	12/VII
Наибольшая (ранняя)	—	8,2	9,8	12,5	17,5	21,5	23,5	21,9	17,1	13,8	12,5	8,0		30,0	15/VI-66
Наименьшая (поздняя)	—	0,1	1,0	7,2	13,2	17,6	17,3	14,5	11,8	7,5	5,6	3,5		19/VIII-74 22,6 25/VII-54	24/VIII-70
64. р. Караганды — с. Улутай. 1959—75 гг.															
Средняя	11/IV	0,7	3,1	5,4	10,8	16,3	18,7	—	10,5	4,5	3,3	1,9	9/XI	24,6	30/VI
Наибольшая (ранняя)	25/III-65	2,0	8,2	8,9	13,7	18,4	—	—	—	8,0	6,2	4,4	28/X-68	29,2	16/V-75
Наименьшая (поздняя)	29/IV-73	0,0	0,6	3,4	7,3	14,6	—	—	—	1,4	0,9	0,2	29/XI-64	6/VII-74 16,6 16/V-75	24/VII-72
65. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас». 1957—75 гг.															
Средняя	8/IV	2,3	6,3	9,0	13,3	—	—	—	—	—	—	—		22,3	29/V
Наибольшая (ранняя)	26/III-62	4,6	11,4	13,7	15,1	—	—	—	—	—	—	—		29,3	13/IV-68
Наименьшая (поздняя)	19/IV-60	0,2	0,6	5,4	11,9	—	—	—	—	—	—	—		14/VII-59 12,2 29/IV-57	24/VIII-69
66. р. Жиланды — 1,9 км выше устья. 1959, 1961—66, 1971—75 гг.															
Средняя	1/IV	2,9	7,1	10,4	—	—	—	—	—	—	—	—		20,8	24/V
Наибольшая (ранняя)	17/III-66	8,2	13,3	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—		28,2	29/IV-74
Наименьшая (поздняя)	16/IV-71	0,1	0,6	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—		16/V-65 12,8 29/IV-74	6/VII-66
67. р. Жезды — рзд Дезды. 1951—75 гг.															
Средняя	1/IV	3,6	6,2	10,2	15,1	19,2	21,0	18,6	13,0	7,2	5,6	3,4	8/XI	26,7	17/VII
Наибольшая (ранняя)	13/III-55	7,2	14,0	13,9	17,5	20,5	23,6	21,7	15,7	14,6	8,0	5,9	10/X-60	29,8	25/V-71
Наименьшая (поздняя)	15/IV-60	0,7	0,9	7,1	11,7	17,0	18,7	15,9	8,3	2,9	3,1	0,4	25/XI-58	27/VII-52, 24/VII-62 23,2 2/VIII-57	20/VIII-58
69. р. Коктас — г. Мылы. 1955—75 гг.															
Средняя	3/IV	3,3	7,9	11,5	16,1	20,9	22,4	20,5	15,1	9,5	7,4	4,9	24/XI	26,3	11/VII
Наибольшая (ранняя)	18/III-63	5,9	12,4	16,6	18,6	22,3	24,4	21,7	17,5	13,7	10,6	6,9	31/X-68	27,5	16/VI-73
Наименьшая (поздняя)	18/IV-60	0,7	0,8	7,2	13,6	19,3	20,1	18,5	13,0	6,9	4,1	1,6	24/XII-55	8/VII-74 24,0 16/VII-72	16/VIII-71

ТАБЛИЦА 9

ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА РЕКАХ

Таблица содержит сведения о средних, ранних и поздних сроках наступления ледовых явлений на реках и продолжительности ледовых фаз (средней, наибольшей, наименьшей) по постам с периодами наблюдений 10 лет и более. При коротких рядах (менее 10 лет) вычислены только средние их значения.

Таблица составлена по форме, принятой в предыдущих изданиях. Однако погодичные выборки по всем постам за весь период наблюдений сделаны заново, так как в ранних изданиях допущена методическая ошибка при определении продолжительности ледостава и весенних ледовых явлений (графы 5 и 9): период наличия воды поверх льда принимался и в период ледостава и весенних ледовых явлений.

Период, за который приводятся выводные сведения, указан после названия поста. По различным причинам в таблицу не включены данные по ряду постов: № 9, 10, 23, 32, 39, 40, 43, 52, 55—62 (период наблюдений 5 лет), № 14, 15, 37, 38, 47, 48, 65, 66, 68 (частые пересыхания русел), № 41, 44—46 (отсутствие наблюдений). Неоднородность периодов наблюдений за ледовыми явлениями и уровнем воды обусловлена отсутствием наблюдений за одним из явлений в отдельные годы и переносами постов на расстоянии до 3 км (посты № 11, 31, 35, 42).

За дату появления осенних ледяных образований (графа 2) принят первый день появления устойчивых заберегов, сала, шуги или ледостава. Кратковременные ледовые явления, отделенные от последующих образований длительным периодом «чисто» (порядка 7—10 дней и больше), в подсчет не принимались. Первые ледовые образования почти на всех постах отмечались в более ранние сроки по сравнению с приведенными в таблице.

Дата начала ледостава (графа 3) принята по первому дню образования устойчивого ледяного покрова (если разрыв между отдельными периодами с ледоставом не превышал 10 дней).

Продолжительность периода осенних ледовых явлений (графа 4) вычислялась по разности дат начала ледостава и появления осенних ледяных образований.

Продолжительность ледостава (графа 5) определялась по разности дат первого дня с ледоставом в предыдущем году и дня без ледостава в данном году.

За начало весенних ледовых явлений (графа 6) принята дата появления воды поверх льда весной, образования закраин, промоин, разводьев или подвижки льда. Если эти явления в отдельные годы отсутствовали, то за начало весенних ледовых явлений условно принимался последний день с ледоставом.

Начало весеннего ледохода (графа 7) устанавливалось по первой записи о наличии ледохода после вскрытия реки.

За дату окончания ледовых явлений (графа 8) принимался первый день свободного состояния реки. Здесь иногда не учитывались кратковременные небольшие весенние забереги.

Продолжительность периода весенних ледовых явлений (графа 9) определялась по разности дат начала и окончания весенних ледовых явлений, а продолжительность весеннего ледохода (графа 10) определялась по разности дат его начала и окончания, включая и те дни, в которые ледоход отсутствовал.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями (графа 11) определена по разности между принятой датой появления ледяных образований в предыдущем году и датой очищения реки ото льда в данном году.

Если явление отсутствовало, то в графе «продолжительность» поставлен нуль (0).

Средние даты и средняя продолжительность ледовых явлений вычислены как среднее арифметическое из всего ряда наблюдений, исключая годы с нулевыми значениями.

Наибольшая и наименьшая продолжительность ледовых явлений приведена в виде дроби с указанием в знаменателе гидрологического года. Если одна и та же величина повторялась более чем в двух случаях, в знаменателе вместо года указан процент случаев с данной продолжительностью от общего числа лет наблюдений.

Знак «нб» (графа 7) показывает, что данное явление не наблюдалось в 50% и более случаев, а стоящее рядом число в скобках, обозначает количество лет с отсутствием данного явления, выраженное в процентах от общего ряда наблюдений. Для этих постов выборка ранних и поздних дат не производилась и в соответствующих графах поставлен знак тире (—).

Знак тире (—) означает также, что явление наблюдалось менее 5 лет (для средних характеристик) или 10 лет (для выборки крайних значений).

Даты условно принятых явлений (весенний ледоход) приведены в скобках.

Для постов, на которых пересыхание реки наблюдается в 50% и более лет, в графе 2 поставлено «нб» с указанием процента числа этих лет от ряда наблюдений, а графы 3—5 оставлены пустыми (№ 8, 18, 20). Если число лет с отсутствием пересыхания преобладает (пересыхание меньше 50%) в ряду, то выборки сделаны без учета случаев с пересыханием, т. е. только из лет с наличием явления.

Характеристика	Осенние и зимние ледовые явления				Весеннее разрушение льда					Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований v	начало ледостава	продолжительность, дни		начало		окончание ледовых явлений	продолжительность, дни		
			осенних ледовых явлений	ледостава	весенних ледовых явлений	ледохода		весенних ледовых явлений	ледохода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. р. Тургай — пески Тусум. 1939—75 гг.										
Средняя	7/XI	9/XI	8	145	3/IV	нб (58%)	12/IV	12	—	156
Ранняя (наибольшая)	1/X-66	1/X-66	24	189	8/III-62	—	14/III-44	30	—	197
Поздняя (наименьшая)	1/XII-40	1/XII-40	1963	1966—67	(20/IV-52)	—	29/IV-64	1964	—	1966—67
			0	116				0	0	132
			67%	1961—62				22%	58%	1940—41
2. р. Кара-Тургай — с. Кургасин. 1961—75 гг.										
Средняя	1/XI	7/XI	10	137	24/III	28/III	6/IV	14	9	156
Ранняя (наибольшая)	11/X-66	28/X-68	29	157	11/III-62	14/III-66	28/III-62, 65, (70)	27	21	177
Поздняя (наименьшая)	20/XI-67	21/XI-67	1966	1968—69	3/IV-69	10/IV-64	20/IV-64	1964	1966	1966—67
			0	115				0	0	132
			43%	1961—62				1970	29%	1961—62
3. р. Кара-Тургай — зим. Ақшиганах. 1963—75 гг.										
Средняя	29/X	7/XI	17	139	27/III	1/IV	7/IV	11	6	159
Ранняя (наибольшая)	14/X-72	23/X-66	42	160	13/III-66	13/III-66	28/III-66	18	15	182
Поздняя (наименьшая)	14/XI-65	6/XII-69	1969	1968—69	9/IV-64	14/IV-64	17/IV-64	1967	1966	1972—73
			0	111				5	0	134
			45%	1969—70				1970	1968	1965—66
4. р. Кара-Тургай — с. Ақутколь. 1941—75 гг.										
Средняя	2/XI	10/XI	10	142	1/IV	6/IV	12/IV	11	6	162
Ранняя (наибольшая)	13/X-59	24/X-66	25	166	3/III-63	17/III-66	24/III-66	41	25	194
Поздняя (наименьшая)	26/XI-63	30/XI-42	1955, 1959	1953—54	18/IV-60	(20/IV-60, 68)	26/IV-54	1963	1963	1959—60
			0	122				3	0	131
			12%	1954—55				1970	1951, 1968	1954—55
5. р. Сары-Тургай — свх «Сарытургайский». 1959—75 гг.										
Средняя	2/XI	8/XI	12	140	28/III	31/III	4/IV	8	5	153
Ранняя (наибольшая)	13/X-72	24/X-66	43	160	(13/III-62)	(13/III-62)	14/III-62	20	19	180
Поздняя (наименьшая)	27/XI-63	5/XII-69	1969	1959—60	17/IV-60	(20/IV-67)	25/IV-60	1967	1963	1972—73
			0	112				0	0	122
			44%	1969—70				1962	19%	1961—62
6. р. Тасты — свх «Тастинский». 1960—75 гг.										
Средняя	3/XI	8/XI	6	143	31/III	7/IV	11/IV	11	5	157
Ранняя (наибольшая)	20/X-66	21/X-66	18	157	17/III-63	24/III-66	1/IV-66	24	10	170
Поздняя (наименьшая)	22/XI-63	26/XI-63	1969	1966—67	19/IV-64	22/IV-64	24/IV-64	1974	1972	1966—67, 1968—69
			0	126				2	0	137
			1961	1965—66				1961	12%	1961—62
7. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер. 1953—66, 1969—75 гг.										
Средняя	4/XI	9/XI	9	150	8/IV	11/IV	16/IV	8	5	163
Ранняя (наибольшая)	13/X-60	24/X-66	23	178	25/III-67	30/III-62	2/IV-66	16	11	191
Поздняя (наименьшая)	25/XI-71	27/XI-63	1963	1953—54	22/IV-70	22/IV-64, 69	29/IV-58	1955, 1963	1971	1953—54
			0	129				3	2	139
			42%	1973—74				1969	1966	1973—74
8. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас. 1958—75 гг.										
Средняя	нб (65%)				26/III	4/IV	7/IV	12	5	—
Ранняя (наибольшая)					11/III-62	24/III-65	27/III-66, 74	43	10	—
Поздняя (наименьшая)					7/IV-59	(23/IV-68)	24/IV-68	1968	1969	—
								2	0	—
								1970, 1974	41%	—

11. р. Иргиз — с. Карабутак. 1958—75 гг.

Средняя	19/X	8/XI	19	145	2/IV	8/IV	13/IV	11	5	176
Ранняя (наибольшая)	29/IX-62	20/X-66	38	169	14/III-61, 66	14/III-66	23/III-66	26	13	201
Поздняя (наименьшая)	21/XI-58	26/XI-63	1959	1966—67	25/IV-58	25/IV-58, 64	28/IV-58, 64	1961	1974	1962—63
			0	124				3	0	134
			1971	1965—66				1958, 1959	11%	1965—66

12. р. Иргиз — с. Донгелексор. 1960—75 гг.

Средняя	24/X	9/XI	18	140	29/III	7/IV	11/IV	13	4	169
Ранняя (наибольшая)	1/X-68	18/X-66	34	158	3/III-66	18/III-66	1/IV-66	29	14	197
Поздняя (наименьшая)	20/XI-62	24/XI-64	1973	1968—69	13/IV-63	25/IV-64	28/IV-64	1966	1966	1968—69
			0	112				3	0	142
			1960, 1962	1965—66				1965, 1973	1968, 1974	1965—66

13. р. Иргиз — с. Шенбертаал. 1961—75 гг.

Средняя	3/XI	19/XI	16	130	29/III	2/IV	5/IV	8	3	153
Ранняя (наибольшая)	11/X-72	31/X-68	29	152	12/III-66	15/III-66	18/III-66	21	8	180
Поздняя (наименьшая)	22/XI-73	11/XII-71	1971, 1972	1968—69	17/IV-64	23/IV-64	27/IV-64	1973	1972	1972—73
			1	112				0	0	119
			1961, 1965	1965—66				1974	29%	1965—66

16. р. Талдык (Борлы) — с. Борлы. 1960—75 гг.

Средняя	22/X	16/XI	25	130	26/III	5/IV	9/IV	14	7	169
Ранняя (наибольшая)	1/X-68	27/X-68	58	156	1/III-66	18/III-66	22/III-74	30	16	196
Поздняя (наименьшая)	13/XI-67	18/XII-65	1965	1968—69	19/IV-64	24/IV-64	26/IV-64	1966	1971	1968—69
			2	73				4	0	144
			1974	1965—66				1974	44%	1973—74

17. р. Балаталдык — зим. Талдык. 1958—74 гг.

Средняя	2/XI	18/XI	23	131	29/III	5/IV	9/IV	11	5	158
Ранняя (наибольшая)	3/X-73	1/XI-66, 72	39	152	13/III-66	13/III-66	20/III-66	25	13	184
Поздняя (наименьшая)	(1/XII)-71	(1/XII)-71	1962	1972—73	12/IV-58	24/IV-64	27/IV-64	1964	1962	1962—63
			0	112				3	0	130
			38%	1973—74				1974	41%	1965—66

18. р. Каргалы — клх им. Амангельды. 1959—64, 1966—68, 1970—75 гг.

Средняя	(нб 100%)				25/III	30/III	4/IV	10	7	—
Ранняя (наибольшая)					8/III-68	15/III-62, 66	16/III-66	31	11	—
Поздняя (наименьшая)					15/IV-60	15/IV-60	20/IV-60	1968	1971	—
								4	0	—
								1959, 1960	1966, 1968	—

19. р. Байконур — пос. Байконур. 1965—75 гг.

Средняя	23/X	14/XI	32	126	20/III	26/III (73%)	4/IV	14	10	162
Ранняя (наибольшая)	3/X-73	9/X-66	53	161	7/III-65	—	28/III-74	29	—	178
Поздняя (наименьшая)	10/XI-65	10/XII-69	1969	1966—67	4/IV-72	—	11/IV-71, 73	1968	—	1966—67
			0	103				5	—	140
			30%	1969—70				1972	—	1965—66

20. р. Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур. 1960—67, 1969—75 гг.

Средняя	нб (85%)				28/III	30/III	2/IV	5	3	—
Ранняя (наибольшая)					16/III-66	16/III-66	17/III-66	16	12	—
Поздняя (наименьшая)					20/IV-64	20/IV-64	26/IV-64	1971	1971	—
								0	0	—
								1967	1967, 1975	—

21. р. Нура — с. Пролетарское. 1949—75 гг.

Средняя	14/X	13/XI	30	136	30/III	6/IV	18/IV	19	12	185
Ранняя (наибольшая)	29/IX-52	31/X-68	50	166	12/III-68	15/III-68	4/IV-75	51	40	207
Поздняя (наименьшая)	11/XI-57	27/XI-63	1973	1953—54	17/IV-54	24/IV-54	1/V-54	1963	1968	1953—54
			5	117				5	1	160
			1957	1954—55, 1967—68				1975	1975	1957—58

Характеристика	Осенние и зимние ледовые явления				Весеннее разрушение льда					Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледостава	продолжительность, дни		начало		окончание ледовых явлений	продолжительность, дни		
			осенних ледовых явлений	ледостава	весенних ледовых явлений	ледохода		весенних ледовых явлений	ледохода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22. р. Нура — с. Сергиопольское. 1934—41, 1959—75 гг.										
Средняя	24/X	10/XI	19	140	30/III	6/IV	14/IV	15	8	172
Ранняя (наибольшая)	30/IX-39	22/X-39	45	164	11/III-65	14/III-68	30/III-44	32	24	201
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54, 56	8/XII-42, 73	1971	1935—36	14/IV-64	20/IV-37	30/IV-54	1975	1968	1951—52
			0	100				6	1	152
			12%	1973—74				1943, 1944, 1949	1945, 1967	1973—74
24. р. Нура — с. Романовское. 1935—75 гг.										
Средняя	20/X	11/XI	22	144	4/IV	11/IV	17/IV	13	6	179
Ранняя (наибольшая)	25/IX-40	22/X-39	51	170	13/III-68	18/III-68	5/IV-70	28	23	204
Поздняя (наименьшая)	12/XI-57, 67	12/XII-73	1971	1936—37	23/IV-37	26/IV-37	4/V-54	1968	1968	1951—52
			1	110				6	1	150
			1948	1973—74				1937	1942, 1975	1967—68
25. р. Байкожа — с. Бес-Оба. 1959—75 гг.										
Средняя	22/X	9/XI	19	139	28/III	4/IV	14/IV	17	9	174
Ранняя (наибольшая)	2/X-73	28/X-68	36	160	12/III-68	15/III-68	3/IV-62	37	22	198
Поздняя (наименьшая)	2/XI-63	1/XII-64	1964	1968—69, 1971—72	9/IV-60	(2/V-67)	3/V-67	1967	1968	1966—67
			0	112				7	0	160
			1968	1962—63				1969	1964, 1967	1962—63
26. р. Акбастау — с. Жанааул. 1949—75 гг.										
Средняя	22/X	14/XI	24	141	4/IV	7/IV	15/IV	11	9	175
Ранняя (наибольшая)	1/X-65	31/X-50	64	170	18/III-63	22/III-68	28/III-70	21	19	212
Поздняя (наименьшая)	11/XI-51	14/XII-71	1971	1953—54	24/IV-54	(26/IV)-51, 55	12/V-54	1968	1968	1953—54
			0	119				3	0	157
			1949	1967—68				1975	1951, 1969	1962—63
27. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак. 1963—75 гг.										
Средняя	11/X	20/XI	40	135	4/IV	5/IV	22/IV	19	17	194
Ранняя (наибольшая)	21/IX-73	5/XI-74	69	152	11/III-68	15/III-68	11/IV-75	45	41	209
Поздняя (наименьшая)	2/XI-63	16/XII-66	1964	1965—66	17/IV-64	17/IV-64	30/IV-63	1968	1968	1973—74
			20	109				7	6	174
			1965	1966—67				23%	1966—1973	1963—64
28. р. Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. 1967—75 гг.										
Средняя	7/XI	18/XI	—	131	29/III	4/IV (75%)	4/IV	7	4	148
29. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун. 1942—75 гг.										
Средняя	3/XI	6/XII	33	105	20/III	2/IV	8/IV	20	8	157
Ранняя (наибольшая)	16/X-72	7/XI-45	65	141	25/II-63	27/II-63	11/III-44	41	39	189
Поздняя (наименьшая)	20/XI-54	26/XII-64	1972	1945—46	(7/IV)-45, 49	17/IV-54	25/IV-72	1963	1963	1971—72
			6	75				0	0	131
			1954, 1957	1967—68				1943, 1945	30%	1943—44
30. р. Карамыс — с. Карамыс. 1948—75 гг.										
Средняя	12/X	27/XI	27	126	2/IV	9/IV	13/IV	11	5	183
Ранняя (наибольшая)	19/IX-56	13/X-51	53	173	9/III-63	20/III-63	1/IV-62, 75	30	19	206
Поздняя (наименьшая)	11/XI-70	11/XII-71	1971	1951—52	25/IV-54	26/IV-54	29/IV-54	1963, 1968	1963	1953—54
			0	119				2	0	154
			1968, 1970	1971—72				1957	22%	1970—71

31. р. Сокры — с. Кураус. 1946—75 гг.

*9/1	Средняя	14/X	6/XI	27	145	31/III	5/IV	13/IV	13	10	181
	Ранняя (наибольшая)	22/IX-56	20/X-60	51	171	16/III-63	19/III-68	28/III-47	32	29	205
	Поздняя (наименьшая)	1/XII-47	1/XII-47, 61	1956 0	1953—54 113	21/IV-54	25/IV-54	27/IV-54	1970 3	1970 0	1964—65 121
				14%	1961—62				1949, 1957	14%	1947—48

33. р. Улькен-Кундузды — с. Скобелевка. 1958—75 гг.

	Средняя	21/X	30/X	11	157	4/IV	9/IV	17/IV	13	8	179
	Ранняя (наибольшая)	6/X-61	15/X-61	26	179	26/III-61	30/III-70	3/IV-61	20	18	198
	Поздняя (наименьшая)	6/XI-75	13/XI-69	1969 0	1959—60 135	18/IV-63	(24/IV-69)	27/IV-63	1967 8	1967 0	1959—60 162
				18%	1969—70				1961	24%	1970—71

34. р. Куланутес — свх «Щербаковский». 1960—75 гг.

	Средняя	28/X	5/XI	8	144	29/III	3/IV	9/IV	11	9	163
	Ранняя (наибольшая)	10/X-60	20/X-60	29	164	13/III-68	19/III-63	24/III-66	21	19	179
	Поздняя (наименьшая)	8/XI-65	28/XI-63	1963 1	1971—72 123	14/IV-60	17/IV-60	26/IV-64	1964 4	1964 0	1960—61, 1963—64 136
				1966, 1971	1962—63				1966, 1970	31%	1965—66

35. р. Куланутес — 1-е отд. свх «Кургальджинский». 1963—75 гг.

	Средняя	9/XI	15/XI	6	136	31/III	4/IV	12/IV	12	9	154
	Ранняя (наибольшая)	—	—	—	—	17/III-68	18/III-68	5/IV-70	22	21	—
	Поздняя (наименьшая)	—	—	—	—	15/IV-64	15/IV-64	22/IV-64	1968 6	1968 0	—
									1965	1967, 1975	—

36. р. Кон — зим. Бирлик. 1949—75 гг.

	Средняя	27/X	10/XI	14	148	7/IV	12/IV	16/IV	9	4	171
	Ранняя (наибольшая)	5/X-60	23/X-66	32	178	22/III-66	23/III-66	29/III-62	23	13	192
	Поздняя (наименьшая)	20/XI-54	28/XI-63	1960 1	1953—54 127	24/IV-54	(25/IV-57)	27/IV-54	1955 2	1966 0	1953—54 145
				1966	1954—55				1960	46%	1965—66

42. Талды — фер. Кыл-Ту. 1943, 1946—49, 1951, 1953—56, 1958—74 гг.

	Средняя	29/X	16/XI	18	138	3/IV	5/IV	22/IV	14	12	175
	Ранняя (наибольшая)	4/X-55	26/X-53	45	181	14/III-68	19/III-68	26/III-47	30	29	193
	Поздняя (наименьшая)	13/XII-43	14/XII-71	1971 0	1953—54 113	(24/IV-54)	(24/IV-54)	30/IV-58	1957, 1971 0	1971 0	1957—58 130
				22%	1971—72, 1973—74				1953, 1954	20%	1973—74

49. р. Сарысу — рзд № 189. 1962—75 гг.

	Средняя	31/X	10/XI	16	137	27/III	2/IV	9/IV	13	9	160
	Ранняя (наибольшая)	3/X-68	3/X-68	26	185	13/III-68	19/III-66	30/III-62	28	16	188
	Поздняя (наименьшая)	13/XI-62	27/XI-63	1963, 1973 0	1968—69 122	12/IV-72	13/IV-64	22/IV-64	1965 3	1966 0	1968—69 140
				38%	1967—68				1969	1963, 1968	1969—70

50. р. Сарысу — ст. Кыл-Джар. 1960—75 гг.

	Средняя	26/X	8/XI	20	140	28/III	3/IV	8/IV	11	7	164
	Ранняя (наибольшая)	6/X-60, 72	26/X-67	34	161	13/III-68	14/III-68	26/III-66	26	25	188
	Поздняя (наименьшая)	13/XI-61	30/XI-64	1964 0	1968—69 113	15/IV-60	17/IV-60	20/IV-60	1968 3	1968 0	1972—73 135
				36%	1964—65				1969, 1970	31%	1965—66

51. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. 1950—75 гг.

	Средняя	24/X	5/XI	15	149	3/IV	нб (69%)	12/IV	10	—	170
	Ранняя (наибольшая)	5/X-52	21/X-60	33	175	13/III-68	—	1/IV-61	29	—	196
	Поздняя (наименьшая)	26/XI-74	28/XI-63	1965 0	1953—54 122	19/IV-54	—	25/IV-72	1968 0	— 0	1952—53 128
				20%	1974—75				1963	69%	1974—75

Характеристика	Осенние и зимние ледовые явления				Весеннее разрушение льда					Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледостава	продолжительность, дни		начало		окончание ледовых явлений	продолжительность, дни		
			осенних ледовых явлений	ледостава	весенних ледовых явлений	ледохода		весенних ледовых явлений	ледохода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. 1933, 1934, 1943—75 гг.										
Средняя	13/X	14/XI	32	134	28/III	7/IV	13/IV	16	8	182
Ранняя (наибольшая)	21/IX-73	31/X-50, 68	56	161	26/II-63	17/III-(44), 47	18/III-44	41	19	205
Поздняя (наименьшая)	2/XI-46, 63	5/XII-48	1948, 1964	1953—54	13/IV-60	(25/IV-34)	26/IV-34	1963	1948	1956—57
			3	103				3	0	141
			1946	1962—63				1944, 1972	49%	1943—44
54. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. 1930—75 гг.										
Средняя	18/X	10/XI	26	143	2/IV	8/IV	16/IV	15	9	180
Ранняя (наибольшая)	26/IX-60	26/X-53	51	178	12/III-68	24/III-66	30/III-44	43	30	200
Поздняя (наименьшая)	17/XI-31	28/XI-63	1954	1953—54	(23/IV-34)	26/IV-37, 42	28/IV-42	1968	1968	1952—53, 1954—55
			0	123				0	0	147
			9%	1967—68				7%	20%	1931—32
63. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды. 1959—75 гг.										
Средняя	1 XI	9/XI	17	136	25/III	5/IV	8/IV	14	5	158
Ранняя (наибольшая)	15/X-72	23/X-66	41	161	11/III-62, 68	14/III-66	21/III-66	25	19	180
Поздняя (наименьшая)	19/XI-70	1/XII-71	1971	1959—60	16/IV-60	(20/IV-60)	21/IV-60, 67	1967	1974	1966—67
			0	115				4	0	127
			47%	1967—68				1969, 1970	41%	1965—66
64. р. Караганды — с. Улугтау. 1958—75 гг.										
Средняя	26/X	6/XI	16	142	28/III	нб (59%)	12/IV	18	—	168
Ранняя (наибольшая)	4/X-68	23/X-68	23	162	13/III-66, 68	—	28/III-62	30	—	199
Поздняя (наименьшая)	23/XI-60	23/XI-60	1969	1968	9/IV-59	—	22/IV-60	1966	—	1968—69
			0	119				0	0	151
			29%	1967				1962	59%	1974—75
67. р. Жезды — рзд Джезды. 1952—75 гг.										
Средняя	1/XI	8/XI	15	139	27/III	3/IV	5/IV	9	3	155
Ранняя (наибольшая)	5/X-52	23/X-66	39	166	10/III-66	15/III-66	21/III-66	15	8	190
Поздняя (наименьшая)	1/XII-58	1/XII-58	1971	1953—54	11/IV-60	18/IV-54, 60	19/IV-54, 60	1955, 1965	1971	1952—53
			0	113				4	0	128
			52%	1954—55				1953	17%	1954—55, 1961—62
69. р. Коктас — г. Мынлы. 1955—75 гг.										
Средняя	4/XI	13/XI	10	140	2/IV	8/IV	10/IV	8	3	157
Ранняя (наибольшая)	17/X-72	24/X-66	27	172	14/III-68	26/III-70	27/III-70	23	8	176
Поздняя (наименьшая)	18/XI-56	28/XI-63	1972	1966—67	16/IV-60	21/IV-72	22/IV-60, 72	1971	1961	1972—73
			0	119				0	0	138
			26%	1967—68, 1973—74				1967	50%	1961—62

ТАБЛИЦА 10

ТОЛЩИНА ЛЬДА НА РЕКАХ (см)

В таблице приводятся декадные сведения о толщине льда на середине реки по пунктам, имеющим продолжительность наблюдений не менее 5 лет, начиная с 1945 г. Исключая пост № 28, ряды наблюдений на всех постах превышают 10-летний ряд и содержат выводы средних и крайних (наибольших и наименьших) значений толщины льда.

Данные в выпуске приводятся по 24 пунктам, расположенным на 17 реках Центрального Казахстана. По остальным постам данные не приводятся из-за отсутствия измерений или частых перемерзаний в руслах рек. Для данного района характерны почти ежегодные перемерзания рек на перекатах выше и ниже створов наблюдений даже на крупных водотоках (р. Нура, Сарысу и др.). Эти явления часто наблюдаются в отдельные месяцы и на плёсовых участках. Большинство русел в зимнее время заносятся снегом.

Средние величины толщины льда вычислены как средние арифметические значения из ежегодных декадных величин за весь период наблюдений без учета лет с отсутствием наблюдений и перемерзаний и нулевых значений. При определении доли лет (в процентах) с отсутствием ледостава в продолжительности ряда учитывались также го-

ды с отсутствием наблюдений, если в створе поста отмечен ледостав.

Если в крайние декады ледостав отсутствовал более чем в 50% лет, то средняя толщина льда не вычислялась и соответствующая графа оставлена пустой. При пропусках измерений более 50% периода наблюдений в соответствующей графе поставлено тире (—), при перемерзании или отсутствии ледостава графы оставлены пустыми.

Сомнительные величины приведены в скобках.

При выборе крайних значений толщины льда в числителе ставилась ее величина, а в знаменателе указывался год, в котором наблюдалась наибольшая и наименьшая толщина льда. Если повторяемость крайних значений толщины льда превышала в отдельные декады два случая, то в знаменателе показана их доля в ряду (в процентах).

Знаки ($\geq$, $\leq$) у значений толщины льда свидетельствуют, что крайние величины могут быть более или менее указанной величины.

В таблице индекс «1» указывает на временный ледостав.

Характеристика	X		XI			XII			I			II			III			IV	
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1. р. Тургай — пески Тусум. 1945—75 гг.

Средняя		2	3	12	13	20	28	32	36	39	42	42	42	43	46	44	38		
Наибольшая		23	37	39	44	50	58	58	58	62	70	67	73	80	80	80	80	<80	—
Год	1953	1950	1950	1947	1947	1974	1974	1975	1966	1965, 1966	1966	1964, 1965, 1966	1945	1967	1945	1967	1967	1952	
Наименьшая	0	0	0	2	5	9	15	14	17	13	16	16	9	≤9	0	0	0	0	
Год (% случаев)	80%	43%	27%	1958, 1964	1958, 1961	1956	1961	1962	1959	1962	1960	1960	1962	1962	1962, 1966	23%	61%	90%	

2. р. Кара-Тургай — с. Кургасин. 1962—75 гг.

Средняя					26	33	39	48	55	65	77	82	84	86	83	30
Наибольшая	—	—	—	—	—	—	—	63	70	—	—	—	—	—	—	—
Год								1971	1971							
Наименьшая	—	—	—	—	—	—	—	20	35	—	—	—	—	—	—	—
Год (% случаев)								1972	1972							

3. р. Кара-Тургай — зим. Ақшиганак. 1963—75 гг.

Средняя /		—	11	17	20	26	34	41	47	52	56	61	66	72	71	—
Наибольшая		—	—	—	48	45	47	81	84	85	84	82	85	—	—	—
Год					1968	1968	1974	1969	1969	1969	1969	1969	1969			
Наименьшая		—	—	—	2	2	4	8	17	23	29	35	38	—	—	—
Год (% случаев)					1971, 1973	1971	1971	1972	1972	1974	1972	1972	1972			

4. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. 1941—75 гг.

Средняя		6	13	17	24	30	37	44	51	57	62	64	67	67	67	65	
Наибольшая	≤4	12	28	40	41	47	56	60	76	81	83	91	98	100	100	90	23
Год	1962	1943, 1953	1953	1953	1953	1953	1955	1967	1956	1956	17 %	1956	1956	1956	1956	1969	1942
Наименьшая	0	0	0	5	5	12	15	20	32	36	34	40	0	0	0	0	0
Год (% случаев)	82 %	35 %	21 %	12 %	1964	1964	1971	1972	1968	1968	1952	1943	1944	1944	9 %	21 %	56 %

5. р. Сары-Тургай — свх «Сарытургайский». 1961—75 гг.

Средняя		31	12	20	24	30	38	48	53	56	59	64	67	70	68	
Наибольшая		34	34	39	50	63	73	79	82	82	82	85	90	95	81	64
Год		1968	1968	1968	1968	1968	1968	1969	1969	1969	1967	1967	1971	1971	1971	1964
Наименьшая		0	0	0	8	9	20	34	35	35	36	38	39	48	0	0
Год (% случаев)		57%	21%	1969	1971	1971	1967	1968, 1972	1964	1964	1964, 1970	1970	1970	1970	20%	60%

6. р. Тасты — свх «Тастинский». 1960—75 гг.

Средняя		5	7	13	20	29	40	48	56	66	71	79	86	97	102	107	92
Наибольшая		5	7	18	27	41	56	66	(78)	(91)	(94)	104	103	120	129	135	—
Год		1966	1966	1972	1965	1974	1974	1974	1967	1967	1967	1967	1975	1969	1969	1969, 1974	—
Наименьшая		0	0	0	14	9	15	22	34	45	54	63	70	75	75	70	—
Год (% случаев)		80%	47%	1963	1964	1971	1971	1971	1972	1972	1972	1968	1968	1968	1965	1965	—

7. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер. 1953—75 гг.

Средняя		8	13	21	26	33	39	44	58									
Наибольшая		11	23	38	40	46	55	61	—									
Год	1953	1955	1953	1953	1953	1953	1954	1955										
Наименьшая	0	0	10	10	10	10	15	15	—									
Год (% случаев)	33%	1934, 1971	1971	1957	1957	1957	1957	1958										

11. р. Ирғиз — с. Карабутақ. 1958—75 гг.

Средняя		13	16	24	29	38	43	51	56	61	70	72	73	76	48		
Наибольшая		16	24	39	47	67	67	90	94	115	123	129	133	133	116	—	
Год	1966	1972	1974	1966	1974	1974	1975	1971	1971	1973	1973	1973	1973	1973	1964		
Наименьшая	0	0	4	9	12	14	15	10	15	15	20	20	3	0	0	0	
Год (% случаев)	35%	1958, 1963	1965	1971	1965	1965	1960	1963	1963	1963	1960	1960	1959	1966	17%	56%	

12. р. Ирғиз — с. Донгелексор. 1959—62, 1965—75 гг.

Средняя		17	19	33	45	48	57	64	75	78	81	80	82	79	—		
Наибольшая		23	28	70	80	64	80	80	86	86	86	84	95	93	81		
Год	1970	1974	1968	1959	1959	1966	1960	1960	1967	1967	1967	1974	1966	1970	1972		
Наименьшая	0	0	0	17	26	27	41	52	63	65	68	71	62	58	0		
Год (% случаев)	79%	43%	1959, 1973	1971	1971	1971	1972	1968, 1973	1973	1973	1973	1973	1973	1973	29%		

13. р. Ирғиз — с. Шенбертал. 1961—75 гг.

Средняя		13	21	28	38	44	52	60	67	72	75	80	80	45		
Наибольшая		19	32	42	58	64	79	89	100	108	109	132	135	119		
Год	1968, 1974	1968	1967	1970	1974	1966	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969		
Наименьшая	0	0	0	0	5	19	23	26	29	25	28	33	33	0	0	
Год (% случаев)	79%	29%	1971	1971	1971	1971	1973	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1966	36%	

Характеристика	X		XI			XII			I			II			III			IV	
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

16. р. Талдык (Борлы) — с. Борлы. 1960—75 гг.

Средняя			5	23	—	23	31	36	51	54	61	73	70	80	82	—	—	—	
Наибольшая			1973	1972	1972	1970	1967	1969	1966	1966	1966	1966	1968	1966	1961	—	—	—	
Год			0	0	0	0	0	0	30	25	36	55	50	50	50	—	—	—	
Наименьшая			53%	27%	20%	1960	1963	1963	1962	1972	1974	1962	1963	1965	1965	—	—	—	
Год (% случаев)						1963													

21. р. Нура — с. Пролетарское. 1952—63, 1968—75 гг.

Средняя	—	5	11	16	21	29	36	39	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наибольшая		1974	1974	1960	1960	1960	1962	1959	1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Год		0	0	0	6	10	17	23	25	30	30	30	30	32	35	—	—	—	—
Наименьшая		79%	47%	21%	<4	1959	1958	1954	1958	1974	1972	1973	1973	1973	1973	1973	<25	40%	0
Год (% случаев)																			

22. р. Нура — с. Сергиопольское. 1946—60, 1962—65, 1967—75 гг.

Средняя	—	11	18	24	31	36	43	48	55	58	67	74	79	—	—	—	—	—	—
Наибольшая		1955	1952	1970	1974	1946	1948	1949	1949	1950	1964	1953	1953	1972	1972	1952	—	—	—
Год		0	0	0	8	10	15	20	28	30	18	—	—	—	—	0	0	0	0
Наименьшая		89%	33%	11%	1947	1965	1962	1964	1964	1965	1970	1946	1946	1946	1946	1962	1947	57%	93%
Год (% случаев)																			

24. р. Нура — с. Романовское. 1946—75 гг.

Средняя	7	21	19	24	31	34	42	47	54	56	64	66	70	72	74	69	—	—	—
Наибольшая	1968	1950	1949	1949	1949	1949	1946	1947	1947	1969	1969	1947	1969	1947	1947	1947	1969	1954	1954
Год	0	0	0	0	0	7	20	27	30	30	38	32	33	33	42	0	0	0	0
Наименьшая		90%	52%	17%	10%	1973	1971	1971	1964	1952	1952	1952	1952	1952	1948	1948	1961	43%	93%
Год (% случаев)																			

28. р. Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. 1968—75 гг.

Средняя	—	—	—	—	10	11	14	15	21	23	20	24	27	32	36	—	—	—	—
---------	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---

29. р. Шерубайнура — рзд. Кара-Мурун. 1946—75 гг.

Средняя	—	6	20	24	16	17	20	27	31	34	36	38	35	34	36	144	15	—	—
Наибольшая		1945	1945	1960	1960	1952	1952	1953	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1949	—	—
Год		0	0	0	0	0	4	10	5	13	7	5	0	0	0	0	0	0	0
Наименьшая		97%	83%	55%	45%	14%	1951	1948	1948	1948	1947	1947	1963	10%	37%	63%	90%	—	—
Год (% случаев)							1955	1975											

31. р. Сокры — с. Курлус. 1952—75 гг.

Средняя	—	10	16	24	29	39	43	52	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наибольшая		>13	30	45	50	57	58	68	74	(74)	(86)	(90)	(94)	(95)	(95)	>78	—	—	—
Год		0	0	1959	1960	1960	1960	1960	1960	(1960)	(1959)	(1959)	(1959)	(1959)	(1959)	0	0	0	1954
Наименьшая		57%	17%	<5	5	10	14	18	32	45	48	52	60	61	60	0	0	0	0
Год (% случаев)				1954	1971	1971	1971	1971	1957	1957	1965	1965	1965	<56	1964	1964	21%	67%	96%

33. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка. 1958—75 гг.

Средняя	2	8	10	17	26	36	47	56	62	68	71	73	75	77	78	78	—	—	—
Наибольшая	1960	1960	1966	1968	1968	1965	1966	1966	1967	1967	1973	1975	—	—	—	—	—	—	—
Год		0	0	8	12	19	24	32	43	51	58	58	—	—	—	—	—	—	1960, 1969, 1972
Наименьшая		88%	41%	1969	1969	1963	1971	1971	1971	1972	1972	1964	1964	—	—	—	—	—	0
Год (% случаев)																			86%

36. р. Кон — зим. Бирлик. 1950—75 гг.

Средняя	—	10	16	22	32	40	47	52	58	64	69	75	80	82	86	86	86	86	—
Наибольшая		1953	1950	1950	1950	1968	1968	1974	1959	1959	1959	1957	1959	1969	1959	1959	1959	1959	—
Год		0	0	0	6	12	24	26	33	37	46	49	51	52	60	61	0	0	0
Наименьшая		80%	36%	16%	1973	1971	1960	1971	1972	1967	1961	1961	1961	1961	1961	1968	12%	31%	85%
Год (% случаев)							1971												

49. р. Сарысу — рзд № 189. 1961—75 гг.

Средняя	—	8	12	17	28	35	45	51	55	60	69	76	68	—	—	—	—	—	—
Наибольшая		1968	1968	—	1968	1968	1970	1967	1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Год		0	0	—	16	20	30	36	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшая		36%	21%	—	1972	1972	1964	1972	1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Год (% случаев)																			

53. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. 1949—75 гг.

Средняя	11	—	16	11	15	19	24	30	29	33	40	—	—	—	—	—	—	—	—
Наибольшая	1949	—	1974	1955	1960	1960	1974	1958	1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Год	0	0	0	0	3	3	6	8	6	5	6	11	9	13	16	0	0	0	0
Наименьшая		96%	89%	52%	11%	1948	1948	1948	1972	1948	1948	1948	1948	1948	1948	1963	29%	61%	—
Год (% случаев)						1964										1966			

Характеристика	X		XI			XII			I			II			III			IV	
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

54. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. 1946, 1949—51, 1953—61, 1963—75 гг.

Средняя	—1	—	12	17	24	35	37	43											
Наибольшая			38	30	41	57	62	82											
Год			1953	1945	1959	1953	1949	1966	≥61	≥74	≥74	≥74	≥74	≥74	≥74	≥74	≥74	—	—
Наименьшая	0	0	0	0	8	8	10	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
Год (% случаев)	92%	76%	40%	12%	1963	1971	1973	1973										48%	96%

63. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды. 1946—75 гг.

Средняя			8	13	18	22	28	35	38	43	47	49	51	56	55	51	49		
Наибольшая			12	22	37	43	47	48	59	70	90	—	—	—	110	—	97	—	
Год			1968	1952	1952	1952	1952	1959	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1972		
Наименьшая			0	0	0	5	10	17	20	18	18	17	20	(18)	17	13	0	0	
Год (% случаев)			38%	14%	1971	1971	1971	1956	1952, 1954, 1958	1952	1956	1956	1956	1956	1956	1958	27%	80%	

69. р. Коктас — г. Мынлы. 1955—75 гг.

Средняя			9	9	14	20	26	35	40	45	52	56	60	62	63	63	65		
Наибольшая			15	15	27	30	40	49	59	71	73	79	82	83	80	86	83	79	
Год			1974	1955, 1970	1962	1962	1962	1962	1963	1963	1963	1967	1963, 1967	1963	1969	1969	1969	1960	
Наименьшая			0	0	6	11	12	24	30	31	37	42	45	48	50	45	0	0	
Год (% случаев)			60%	15%	1956, 1957	1963, 1964	1971	1964	1970	1964	1964	1958	1970	1959, 1970	1959	1959	15%	65%	

ТАБЛИЦА 11

РАСХОДЫ И СТОК ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

Таблица содержит ежегодные данные о взвешенных наносах по 27 постам, расположенным на 22 реках Центрального Казахстана, за 1971—75 гг. и выводные характеристики за весь период наблюдений. Наиболее длительные ряды наблюдений имеются на реках Нура, Жаксы-Сарысу, Кара-Кенгир (от 20 до 40 лет). Более 10 лет наблюдения за стоком наносов проводились на 15 реках района. Территория довольно равномерно освещена наблюдениями, исключая северо-западный район (реки Иргиз, Улькаяк, Сарыозен), бассейн оз. Тенгиз и р. Сарысу в нижнем течении, где наблюдения отрывочные или прекращены до 1970 г.

Исходными материалами для составления таблицы послужили сведения, помещенные в справочнике «Основные гидрологические характеристики», 1977 г. издания, Гидрологических ежегодниках, т. 5, вып. 5—8.

В таблице приводятся сведения о среднемесячных, годовых и характерных расходах взвешенных наносов (кг/с), о годовом стоке наносов (тыс. т и т/км²), средней годовой и наибольшей мутности (г/м³), а также о числе дней в году с мутностью более 50, 100, 200, 500, 1000 г/м³. Величины этих элементов даны с точностью до двух значащих цифр, но не точнее 0,001 км/с для расходов наносов, 0,01 тыс. т и 0,1 т/км² для годового стока наносов, 1 г/м³ для значений мутности.

При исчезающе малых значениях средних расходов (0,001 кг/с), а также при отсутствии стока наносов в течение месяца в таблице поставлены 0 (нуль). В случае отсутствия данных наблюдений в соответствующих графах поставлено тире (—). Приближенные данные по стоку наносов приведены в скобках.

Среднемесячные расходы наносов приведены за период с марта по июнь, так как в меженные месяцы (I—II, VIII—XI) сток наносов по ряду постов отсутствует, а по постам

(1, 4, 18, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 31, 33, 42, 49, 50, 54, 63, 67) составляет менее 1% (максимально 4%) от годовой его величины.

Средние значения характеристик стока наносов приведены по пунктам с продолжительностью наблюдений не менее 5 лет, а крайние значения — при ряде наблюдений 10 лет и более.

Наибольшая средняя мутность воды (графа 12) определялась по данным единичных проб с учетом переходного коэффициента или непосредственно по измеренным расходам взвешенных наносов.

За время наступления наибольшего среднесуточного расхода наносов (графа 10) и наибольшей мутности воды (графа 13) принят соответствующий день (число), а при отсутствии ежедневных измерений — соответствующая пентада или декада. Число дней с мутностью различных градаций (графы 15—19) подсчитывалось по значениям средней суточной мутности.

Значения среднего годового расхода взвешенных наносов за многолетний период при неполных рядах годового и месячного стока в таблице показаны дробью (если эти значения отличаются более чем на 10%): в числителе — величина, полученная по средним годовым, в знаменателе — по средним месячным расходам наносов.

Средний месячный расход принимался приближенным, если более 20% объема стока за месяц измерены приближенно. Эти величины приводятся в скобках.

На большинстве постов режим стока наносов в весенне-летний период изменен хозяйственной деятельностью, в основном временными земляными плотинами.

Створы с существенным искажением естественного режима отмечены знаком звездочки (*), поставленным после названия поста.

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы наносов, кг/с						Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов		Средняя годовая мутность воды	Наибольшая мутность воды		Число дней в году с мутностью более, г/м³				
	III	IV	V	VI	VII	год	тыс. т.	т/км²	кг/с	дата	г/м³	г/м³	дата	50	100	200	500	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1. р. Тургай — пески Тусум. $F = \frac{52300}{56500}$ км². 1940, 1943, 1960—71, 1974, 1975 гг.

1971	0	10	—	1,9	0,13	—	—	—	140	20/IV	—	810	20/IV	34	13	3	1	0
1974	0,019	7,2	6,4	1,4	—	—	—	—	36	18/IV	69	440	18/IV	40	5	2	0	0
1975	0	—	—	—	—	—	—	—	0,58	6/V	—	110	8/V	11	1	0	0	0
Средние	0,048	2,5	3,0	0,53	0,077	0,52	16	0,3	22	—	88	470	—	37	15	6	0	0
Наибольшие	0,53	10	8,0	2,2	0,76	1,3	41	0,7	140	20/IV-71	200	990	2/V-64	80	46	30	4	0
Наименьшие	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	21-31/III-68	0	30	1-10/V-68	0	0	0	0	0

2. р. Кара-Тургай — с. Кургасын. $F = 1720$ км². 1959, 1963, 1964, 1966—68, 1970, 1973—75 гг.

1973	0	—	—	—	—	—	—	—	1,24	17/IV	—	44	15/IV	0	0	0	0	0
1974	—	1,5	—	—	—	—	—	—	6,40	2/IV	—	140	1, 2/IV	6	3	0	0	0
1975	0	0,47	0,025	(0,002)	0	—	—	—	1,10	6-10/IV	33	60	6-10/IV	5	0	0	0	0
Средние	0,048	0,88	0,019	0,003	0	0,041	1,3	0,8	2,9	—	—	79	—	2	0	0	0	0

4. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. $F = \frac{14700}{14900}$ км². 1951, 1954—63, 1965—68, 1971—75 гг.

1971	1,5	16	0,31	—	—	—	1,5	47	3,2	110	6/IV	120	670	12/IV	30	16	4	1	0
1972	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	16/IV	—	300	16/IV	—	—	—	—	—
1973	0,002	53	1,2	—	—	—	4,5	140	9,5	260	11, 12/IV	280	1400	11/IV	36	19	12	3	1
1974	0,025	28	0,069	—	—	—	2,3	72	4,8	110	5/IV	—	5600	26/IV	30	25	19	8	1
1975	(0,003)	(1,7)	—	—	—	—	—	—	—	5,5	7/IV	—	55	4-9/IV	—	—	—	—	—
Средние	3,4	17	1,1	—	—	—	1,9	60	4,0	120	—	170	690	—	35	20	8	2	0
Наибольшие	27	53	4,9	—	—	—	4,5	140	9,5	400	18/IV-57	380	5600	26/IV-74	64	37	22	8	1
Наименьшие	0	0,011	0,005	—	—	—	0,002	0,06	0	0,015	21-30/IV-68	3	9	21-30/IV-68	15	9	0	0	0

8. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас. $F = 170$ км². 1963—67, 1969, 1971—75 гг.

1971	—	0,24	0,016	0,001	0	—	—	—	0,51	1-5/IV	—	130	15/IV	5	5	0	0	0
1972	0	0,060	0,008	0,002	0	—	—	—	0,22	11-15/IV	7	55	5/IV	0	0	0	0	0
1973	0	0,12	0,005	0,001	0	—	—	—	0,28	10-15/IV	13	23	25/IV	0	0	0	0	0
1974	0,001	0,004	—	—	—	—	—	—	0,006	1-10/IV	0	7	21-30/IV	0	0	0	0	0
1975	0	0,029	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средние	0,003	0,11	0,006	0,001	0	—	—	—	0,32	—	—	50	—	—	—	—	—	—

13. р. Иргиз — с. Шенбергал. $F = \frac{22700}{26800}$ км². 1962, 1963, 1967—75 гг.

1971	0	35	0,13	—	—	—	2,9	91	3,4	120	17/IV	130	250	17/IV	26	17	5	0	0
1972	0	12	0,086	—	—	—	1,0	32	1,2	82	15/IV	120	210	17/IV	18	12	3	0	0
1973	0	8,5	0,038	—	—	—	0,71	22	0,8	51	10/IV	100	170	10/IV	9	6	0	0	0
1974	0,067	0,13	0,005	—	—	—	0,017	0,54	0	0,76	28/III	19	65	28/III	1	0	0	0	0
1975	0,16	1,3	0,005	—	—	—	0,12	3,8	0,1	11	1/IV	75	220	1/IV	9	5	1	0	0
Средние	0,37	7,7	0,037	—	—	—	0,67	21	0,8	49	—	85	210	—	11	7	2	0	0
Наибольшие	2,5	35	0,13	—	—	—	2,9	91	3,4	130	3/IV-70	160	540	7/IV-69	—	—	—	—	—
Наименьшие	0	0,004	0,001	—	—	—	0	0	0	0,007	21-30/IV-67	0	4	21-30/IV-67	—	—	—	—	—

18. р. Каргалы — клх им. Амангельды. $F = 1900$ км². 1960—62, 1966; 1972 гг.

1972	0	40	0,010	0	0	0	3,3	410	220	200	8/IV	4900	1400*	5-9/IV	25	17	11	9	6
------	---	----	-------	---	---	---	-----	-----	-----	-----	------	------	-------	--------	----	----	----	---	---

19. р. Байконур — пос. Байконур. $F = 938$ км². 1958—61, 1963, 1966, 1967, 1969—71 гг.

1971	6,3	0,78	0,004	—	—	—	—	—	—	62	28/III	—	710	28/III	—	—	—	—	—
Средние	0,70	1,0	0,002	0	0	0	0,15	—	—	24	—	—	780	—	19	11	8	2	0

[illegible][illegible]

Год	Среднее	Наибольшее	Наименьшее
1971	0,001	28	0,040
1972	0	15	0,049
1973	0,005	4,4	0,009
1974	0,002	1,4	0,043
1975	0,003	0,37	0,088
1976	0,010	0,12	0,081
1977	0,035	0,023	0,035
1978	0,045	0,15	0,065
1979	0,008	1,6	0,082
1980	0,045	82	0,045
1981	1,6	54	1,4
1982	1,1	38	1,4
1983	0,8	19	1,4
1984	0,4	2,1	1,4
1985	0	50	1,4
1986	1,0	160	1,4
1987	3,2	0	1,4
1988	0,82	88	0,82
1989	21-30/IV-36	93	21-30/IV-36
1990	25/IV-64	46	25/IV-64
1991	17/IV	57	17/IV
1992	20/IV	68	20/IV
1993	14/IV	9	14/IV
1994	12/IV	100	12/IV
1995	12/IV	300	12/IV
1996	10/IV	54	10/IV
1997	17/IV-64	150	17/IV-64
1998	1-10/VI-36	320	1-10/VI-36
1999	16	150	16
2000	28	320	28
2001	20	150	20
2002	1	350	1
2003	14	2300	14
2004	41	54	41
2005	0	18	0
2006	0	5	0
2007	0	0	0
2008	0	0	0
2009	0	0	0
2010	0	0	0
2011	0	0	0
2012	0	0	0
2013	0	0	0
2014	0	0	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0
2023	0	0	0
2024	0	0	0
2025	0	0	0
2026	0	0	0
2027	0	0	0
2028	0	0	0
2029	0	0	0
2030	0	0	0
2031	0	0	0
2032	0	0	0
2033	0	0	0
2034	0	0	0
2035	0	0	0
2036	0	0	0
2037	0	0	0
2038	0	0	0
2039	0	0	0
2040	0	0	0
2041	0	0	0
2042	0	0	0
2043	0	0	0
2044	0	0	0
2045	0	0	0
2046	0	0	0
2047	0	0	0
2048	0	0	0
2049	0	0	0
2050	0	0	0
2051	0	0	0
2052	0	0	0
2053	0	0	0
2054	0	0	0
2055	0	0	0
2056	0	0	0
2057	0	0	0
2058	0	0	0
2059	0	0	0
2060	0	0	0
2061	0	0	0
2062	0	0	0
2063	0	0	0
2064	0	0	0
2065	0	0	0
2066	0	0	0
2067	0	0	0
2068	0	0	0
2069	0	0	0

Год	1971	1972	1973	1974	1975	Среднее
0,077	0,077	0	0,037	0,003	0,064	0,023
2,3	2,3	0,086	0,014	0,001	0,99	0,023
0,20	0,20	0,20	0,004	0	0,091	0,023
6,3	6,3	6,3	0,13	0	2,9	0,023
6,0	6,0	6,0	0,1	0,076	9,1	0,023
12	12	23	1,0	0,076	9,1	0,023
15/IV	15/IV	15/IV	31/III	30/III	—	0,023
190	190	24	0	110	—	0,023
1200	1200	190	270	760	—	0,023
12/IV	12/IV	31/III	30/III	—	—	0,023
18	18	3	1	14	—	0,023
11	11	1	1	8	—	0,023
0	0	0	0	4	—	0,023
5	5	0	0	2	—	0,023

Годы	Среднее	0.024	0.64	0.078	(0.001)	0	0.062	2.0	0.7	3.9	—	44	210	17
1971	0	0.26	0.015	0.002	0	0.023	0.72	0.3	0.78	16-17/IV	20	180	6	0
1972	0	1.6	0.34	0.002	0.001	0.16	5.0	1.7	12	26-28/IV	34	80	13	0
1973	0	0.025	0.001	0.001	0	0.079	2.5	0.9	2.9	9/IV	45	210	8	0
1974	0.12	0.42	0.009	0	0	0.046	1.4	0.5	3.8	31/III	96	260	65	0
1975	0	0.003	0.001	(0.001)	0	0.001	0.03	0	0.038	25-31/III	27	(330)	2	0
Среднее	0.024	0.64	0.078	0.001	0	0.062	2.0	0.7	3.9	—	44	210	17	0

Год	Средние	Наибольшие	Наименьшие
1971	1.9	0.13	0.17
1972	3.7	0.84	0.38
1973	1.3	0.067	0.1
1974	0.39	0.009	0.033
1975	0.002	0.001	0
Средние	2.4	0.26	0.23
Наибольшие	(6.4)	(1.7)	(0.69)
Наименьшие	0.002	0.001	0

Год	Средние	Наибольшие	Наименьшие
1971	0	0	0
1972	0	0	0
1973	0	0	0
1974	0	0	0
1975	0	0	0
1976	0	0	0
1977	0	0	0
1978	0	0	0
1979	0	0	0
1980	0	0	0
1981	0	0	0
1982	0	0	0
1983	0	0	0
1984	0	0	0
1985	0	0	0
1986	0	0	0
1987	0	0	0
1988	0	0	0
1989	0	0	0
1990	0	0	0
1991	0	0	0
1992	0	0	0
1993	0	0	0
1994	0	0	0
1995	0	0	0
1996	0	0	0
1997	0	0	0
1998	0	0	0
1999	0	0	0
2000	0	0	0
2001	0	0	0
2002	0	0	0
2003	0	0	0
2004	0	0	0
2005	0	0	0
2006	0	0	0
2007	0	0	0
2008	0	0	0
2009	0	0	0
2010	0	0	0
2011	0	0	0
2012	0	0	0
2013	0	0	0
2014	0	0	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0
2023	0	0	0
2024	0	0	0
2025	0	0	0
2026	0	0	0
2027	0	0	0
2028	0	0	0
2029	0	0	0
2030	0	0	0
2031	0	0	0
2032	0	0	0
2033	0	0	0
2034	0	0	0
2035	0	0	0
2036	0	0	0
2037	0	0	0
2038	0	0	0
2039	0	0	0
2040	0	0	0
2041	0	0	0
2042	0	0	0
2043	0	0	0
2044	0	0	0
2045	0	0	0
2046	0	0	0
2047	0	0	0
2048	0	0	0
2049	0	0	0
2050	0	0	0
2051	0	0	0
2052	0	0	0
2053	0	0	0
2054	0	0	0
2055	0	0	0
2056	0	0	0
2057	0	0	0
2058	0	0	0
2059	0	0	0
2060	0	0	0
2061	0	0	0
2062	0	0	0
2063	0	0	0
2064	0	0	0
2065	0	0	0
2066	0	0	0
2067	0	0	0
2068	0	0	0
2069	0	0	0
2070	0	0	0
2071	0	0	0
2072	0	0	0
2073	0	0	0
2074	0	0	0
2075	0	0	0
2076	0	0	0
2077	0	0	0
2078	0	0	0
2079	0	0	0
2080	0	0	0
2081	0	0	0
2082	0	0	0
2083	0	0	0
2084	0	0	0
2085	0	0	0
2086	0	0	0
2087	0	0	0
2088	0	0	0
2089	0	0	0
2090	0	0	0
2091	0	0	0
2092	0	0	0
2093	0	0	0
2094	0	0	0
2095	0	0	0
2096	0	0	0
2097	0	0	0
2098	0	0	0
2099	0	0	0
2100	0	0	0

1971	1972	1975	Средние -1975	Наибольшие
0,93	0	0,12	0,93	0
4,7	4,3	0,001	5,5	0,001
0,54	1,4	0	2,1	0
16	15	0	4,7	0
5,0	4,7	0	0,15	0,55
12	17	0,008	1,5	0
2,3/IV	15/IV	1/IV	7,8	0,008
210	340	0	450	0
1400	2000	29	2700	29
8/IV	15/IV	31/III	3/IV-70	31/III-75
66	42	0	66	0
36	35	0	36	0
19	26	0	26	0
4	5	0	6	0
0	1	0	3	0

42. р. Тарам — дер. Кам-Ты. $F = 3190 \text{ км}^2$. 1942, 1956—62, 1964—72, 1975 гг.

47. р. Капаранника — к-х «1-е Мая». $F = 568 \text{ км}^2$. 1955, 1965—75 гг.

[illegible]

1971	0.32	0.31	0.029	0.055	1.7	0	5.2	31/III	21	80	10/V1	1	15	14	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
------	------	------	-------	-------	-----	---	-----	--------	----	----	-------	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ТАБЛИЦА 12

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЗВЕШЕННЫХ И ДОННЫХ НАНОСОВ

Таблица содержит выводные сведения о гранулометрическом составе взвешенных наносов (форма «а») и донных наносов (форма «б») за весь период наблюдений по 1975 г. включительно.

Крупность взвешенных и донных наносов выражена процентным распределением групп частиц по шкале, принятой в Гидрометслужбе СССР. При отсутствии в пробе отдельных групп соответствующие графы не заполнены.

Характеристика состава приводится по фазам водного режима (подъем половодья, спад половодья, межень). Выбор характерных проб производился с помощью интеграль-

ных кривых, построенных за весь период наблюдений. Крупный состав соответствует крайней правой интегральной кривой, мелкий — крайней левой интегральной кривой, а средний — кривой, занимающей среднее положение среди серии кривых.

При наличии 1—2 проб наносов в какую-либо фазу режима их состав помещен в таблицу без характеристики, в этих случаях в графе 6 поставлено тире (—). Пробы, приведенные за одну дату, но характеризующие разные составы донных наносов, относятся к разным точкам живого сечения.

№ по списку пунктов наблю- дений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава наносов (отложений)	Дата измерения	Диаметр частиц (мм) и их содержание (в % по массе)									
							5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,2	0,2-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Тургай — пески Тусум	Подъем половодья	1963, 1965—67, 1975	10	Крупный Средний Мелкий	16/IV-63 13/IV-66 7/V-65			12,1 0,1	15,2 6,4	19,7 6,4	22,7 9,5	30,3 34,3	43,3 68,0		
2	Кара-Тургай — с. Курга- сын	Спад половодья Подъем половодья	1975 1964, 1967, 1972, 1974	1 5	— Крупный Средний Мелкий	21/V-75 6/IV-74 6/IV-72			23,8 7,6	7,9 20,6	19,8 24,4	22,8 38,2	25,7 9,2	29,8	61,3	
		Спад половодья	1964, 1971, 1974	3	Крупный Средний Мелкий	4/IV-64 12/IV-71 21/IV-64			2,4 4,1	31,7 21,2	17,1 25,2	45,1 42,4	3,7 57,6	7,1		
4	Кара-Тургай — с. Акут- коль	Подъем половодья	1954, 1973, 1974	7	Крупный Средний Мелкий	20/IV-54 24/IV-54 5/IV-74			2,7 8,9	8,9 60,8	5,9 36,8	24,9 25,6	57,6 37,6	58,2		
		Спад половодья	1954—56, 1959, 1963, 1966, 1967, 1974	17	Крупный Средний Мелкий	6/IV-63 30/IV-54 31/III-66			7,9	16,5	23,6 30,4	36,2 17,6	15,8 52,0			
8	Улы-Жиланшик — с. Кургантас	Межень Подъем половодья	1967 1964, 1969, 1971, 1973, 1975	1 7	— Крупный Средний Мелкий	25/III-67 6/IV-75 1/IV-75			0,1 23,0	3,4 32,0	15,8 11,0	4,8 21,1	51,0 12,9	24,9		
		Спад половодья	1969	1	—	8/IV-69 20/IV-69			10,8	4,5	21,0	57,9	3,7	2,1		
13	Иргиз — с. Шенбергал	Подъем половодья	1967—75	10	Крупный Средний Мелкий	31/III-68 9/IV-69 5/IV-75			3,0	8,5	3,8	30,8	18,5	35,4		
		Спад половодья	1968—70, 1972—75	14	Крупный Средний Мелкий	17/IV-72 18/III-63 30/III-72			0,1	0,2	2,0	7,9	89,8	89,4		
		Межень	1963, 1972	2	—						0,1	0,7	10,1	89,1	21,2	
18	Каргалы — клх им. Амангельды	Спад половодья	1971, 1972	5	Крупный Средний Мелкий	16/IV-72 1/IV-71 3/IV-71			31,8 18,7	36,7 9,8	6,8 1,1	11,8 24,0	6,2 25,6	6,7 20,8		
19	Байконур — пос. Байко- нур	Подъем половодья	1961, 1964, 1966	5	Крупный Средний Мелкий	21/III-66 6/IV-64 3/IV-61			18,9	20,3	8,7	14,8	25,5	11,8		
		Спад половодья	1961, 1966, 1967, 1971, 1972	7	Крупный Средний Мелкий	24/III-66 5/IV-61 24/III-67			1,3 22,4	2,2 17,3	7,5 5,8	21,1 14,4	41,2 16,7	26,7 23,4		
20	Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур	Подъем половодья	1962, 1968, 1969, 1972—74	8	Крупный Средний Мелкий	2/IV-68 4/IV-69 27/III-68			6,9 0,4	46,5 12,4	9,9 12,8	3,6 16,3	8,2 25,2	24,9 32,9		
		Спад половодья	1968—70, 1974	6	Крупный Средний Мелкий	6/IV-68 12/IV-69 5/IV-70			4,9 0,4	34,5 4,5	8,9 6,7	4,0 13,5	12,4 36,1	35,3 38,8	90,5	
21	Нура — с. Пролетарское	Подъем половодья	1954, 1959, 1962, 1965, 1966, 1968—75	20	Крупный Средний Мелкий	2/IV-74 9/IV-75 8/IV-72			2,1	51,8	19,9	9,9	16,3			
		Спад половодья	1954, 1964, 1967—71, 1973, 1974	9	Крупный Средний Мелкий	12/IV-67 30/III-68 17/IV-69			2,6 1,2	55,3 22,6	10,5 20,7	13,2 35,4	18,4 20,1			
22	Нура — с. Сергиополь- ское	Подъем половодья	1964, 1972—75	9	Крупный Средний Мелкий	9/IV-64 13/IV-64 10/IV-75	54,1	1,4 13,2	1,0 0,9	7,5 9,1	16,6 19,8	4,6 11,2	7,3 25,8	7,5 20,0		
		Спад половодья	1964, 1972—74	6	Крупный Средний Мелкий	8/IV-74 25/IV-72 18/IV-73			8,1 1,0	33,8 27,0	19,4 19,0	20,0 14,0	18,7 39,0			
24	Нура — с. Романовское	Подъем половодья	1966—69, 1971, 1973—75	13	Крупный Средний Мелкий	12/IV-67 7/IV-68 13/IV-71			1,1 0,1	67,5 24,0	20,3 16,3	10,8 25,3	0,3 34,3	94,0		
		Спад половодья	1966—75	15	Крупный Средний Мелкий	21/IV-67 25/IV-68 20/IV-71			3,8 1,9	57,4 28,2	6,3 14,5	32,0 9,6	0,5 45,8	88,9		
		Межень	1970	1	—	17/IV-70			0,1	0,1	0,5	2,5	7,9			
25	Байкожа — с. Бес-Оба	Подъем половодья	1970—75	11	Крупный Средний Мелкий	30/III-74 14/IV-72 30/III-75			4,4 1,1	20,9 8,3	22,5 12,8	29,3 31,9	22,9 45,9			
		Спад половодья	1970—75	7	Крупный Средний Мелкий	10/IV-73 25/IV-74 1/IV-75			22,0 3,1	24,8 26,7	21,2 19,1	17,4 31,3	14,6 19,8			
28	Шурубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы	Подъем половодья	1971, 1973—75	6	Крупный Средний Мелкий	5/IV-73 30/III-74 1/IV-75			3,8 4,8	31,7 15,9	14,2 12,7	13,5 7,9	36,8 58,7			
		Спад половодья	1971, 1973—75	5	Крупный Средний Мелкий	25/IV-73 8/IV-71 15/IV-75			6,7	46,7	13,3	13,3	20,0			
29	Шерубайнура — рзд Кара-Мурун	Подъем половодья	1961, 1962, 1966, 1968—75	16	Крупный Средний Мелкий	30/III-70 10/IV-69 4/IV-73			45,1 39,8	19,6 18,5	15,7 20,4	19,6 21,3				
		Спад половодья	1960, 1964, 1966, 1968, 1969, 1972, 1974, 1975	11	Крупный Средний Мелкий	21/IV-69 15/IV-64 17/IV-66			37,4 41,7	19,2 22,2	20,5 5,6	22,9 8,3	68,7 22,2			
31	Соқыр — с. Курлус	Подъем половодья	1969, 1970, 1972, 1975	5	Крупный Средний Мелкий	4/IV-69 5/IV-69 9/IV-72			2,0 4,5	28,8 24,6	17,5 19,5	19,5 20,8	32,2 30,6			
		Спад половодья	1969, 1970, 1971, 1973—75	12	Крупный Средний Мелкий	10/IV-73 18/IV-71 14/IV-70			1,7	24,3	28,8	25,7	19,5			

№ по списку пунктов наблю- дений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава наносов (отложений)	Дата измерений	Диаметр частиц (мм) и их содержание (в % по массе)									
							5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,2	0,2-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
33	Улькен-Кундызды — с. Скобелевка	Подъем половодья	1966—70, 1972—75	13	Крупный Средний Мелкий	11/IV-66 6/IV-67 6/IV-74			0,6 2,2 0,1	40,0 19,2 0,3	23,0 22,8 0,7	8,3 54,9 5,9	27,6 0,9 93,0	0,5		
		Спад половодья	1966, 1968—75	14	Крупный Средний Мелкий	30/IV-69 4/IV-66 12/IV-73			0,3 0,1 0,1	15,0 6,8 0,3	9,2 4,2 0,2	11,5 78,6 4,0	64,0 10,3 10,7			
34	Кулануттес — свх «Щер- баковский»	Подъем половодья	1967, 1968, 1971—74	10	Крупный Средний Мелкий	4/IV-73 29/III-71 13/III-68			11,4 1,9 2,8	43,6 33,0 10,6	8,9 24,2 23,4	13,3 17,7 31,8	22,8 23,2 31,4	10,3 84,8		
		Спад половодья	1967, 1969, 1971, 1973, 1974	8	Крупный Средний Мелкий	3/IV-71 15 IV-73 10/IV-74			2,9 1,0 7,8	32,7 23,8 18,8	24,3 19,9 17,4	17,5 28,4 21,9	22,6 26,9 51,5			
42	Талды — фер. Кзыл-Ту	Подъем половодья	1960, 1964—73, 1975	22	Крупный Средний Мелкий	8/IV-64 23/III-71 1/IV-75			1,5 10,6 3,6	22,5 39,4 17,9	15,8 15,1 17,9	21,8 28,5 26,0	38,4 50,0 60,7	13,0	7,4	
		Спад половодья	1960, 1961, 1966, 1968—73, 1975	10	Крупный Средний Мелкий	6/IV-68 25/IV-66 10/IV-75			10,6 4,6 5,3	39,4 15,1 15,8	15,1 15,9 31,5	26,0 24,6 47,4	32,4 35,6 32,4			
47	Каркаралинка — клх «1-е Мая»	Подъем половодья	1965, 1967, 1969, 1972, 1974, 1975	13	Крупный Средний Мелкий	29/III-70 29/IV-67 6/IV-69			1,8 13,8 1,8	9,7 29,2 9,7	24,6 24,6 24,6	32,4 38,7 17,8	52,0 54,6 14,3			
		Спад половодья	1965, 1968—73, 1975	12	Крупный Средний Мелкий	10/IV-73 21/IV-72 27/IV-71			1,4 24,6 1,9	35,0 1,8 11,7	21,2 21,6 31,8	24,6 52,0 54,6	17,8 18,1 14,3			
49	Сарысу — рзд № 189	Подъем половодья	1970—73, 1975	7	Крупный Средний Мелкий	30/III-70 28/III-70 1/IV-75			1,5 1,0 6,0	39,4 34,8 4,8	19,5 18,1 8,3	25,3 28,0 22,6	14,3 18,1 64,3			
		Спад половодья	1969—71, 1973—75	8	Крупный Средний Мелкий	8/IV-69 31/IV-71 4/IV-65			2,4 5,5 39,0	67,7 10,3 8,4	12,4 20,6 21,1	10,9 23,0 25,2	3,0 43,7 45,3			
50	Сарысу — ст. Кзыл-Джар	Подъем половодья	1965, 1967, 1972—74	6	Крупный Средний Мелкий	4/IV-65 31/III-67 11/IV-67			5,5 2,0 0,8	39,0 16,4 2,5	11,0 19,8 6,8	5,5 36,8 21,8	39,0 25,0 68,1			
		Спад половодья	1962, 1965, 1969, 1972, 1974	8	Крупный Средний Мелкий	7/IV-65 16/IV-69 10/IV-69			34,6 6,3 1,2	7,7 8,7 5,0	3,9 13,0 9,9	3,8 16,4 37,3	50,0 55,6 46,6			
54	Жаксы-Сарысу — с. Са- рысу	Подъем половодья	1958, 1959, 1961, 1962, 1964, 1966, 1968—73	22	Крупный Средний Мелкий	21/IV-64 28/III-70 23/IV-72			11,0 0,4 17,4	13,0 4,5 52,2	8,7 16,1 9,8	52,2 78,2 10,8	43,0 9,8 39,6			
		Спад половодья	1958, 1961, 1967, 1969—71, 1973—75	11	Крупный Средний Мелкий	4/IV-67 30/III-70 16/IV-58			0,7 5,3 3,4	12,5 48,1 13,1	14,6 8,7 7,8	32,6 4,1 13,0	39,6 53,4 31,6	39,8		
63	Кара-Кенгир—5,0 (12) км выше устья р. Жилан- ды	Подъем половодья	1959, 1965, 1966, 1969—75	23	Крупный Средний Мелкий	10/IV-73 23/III-66 3/IV-70			0,4 64,1 3,1	0,6 7,7 10,6	6,1 10,2 20,4	13,7 18,0 31,0	25,2 18,0 23,0	54,0 11,9		
		Спад половодья	1959, 1960, 1962, 1966, 1969—72, 1974	17	Крупный Средний Мелкий	1/IV-62 28/IV-59 15/IV-74			1,7 29,2 6,6	2,8 32,9 9,5	6,2 4,4 13,1	16,4 20,8 25,7	72,9 9,2 19,4	3,5 25,7 74,5		
64	Караганды — с. Улутау	Подъем половодья	1964, 1967, 1969—70, 1972	7	Крупный Средний Мелкий	12/IV-72 9/IV-72 24/IV-67			0,5 2,6 4,1	0,5 9,7 8,2	2,1 23,7 26,9	3,2 45,7 33,6	19,7 18,3 20,6			
		Спад половодья	1969, 1971	3	—	3/IV-71 12/IV-71			6,6 32,4	4,1 35,1	8,2 4,5	26,9 17,8	33,6 4,3	20,6 5,9		
65	Сары-Кенгир — клх «Ал- габас»	Подъем половодья	1965, 1971—74	8	Крупный Средний Мелкий	5/IV-65 10/IV-72 8/IV-72			2,2 1,0 74,7	10,3 3,2 7,1	11,0 5,2 0,6	28,9 25,6 1,0	35,9 41,7 4,5	11,7 23,3 12,1		
		Спад половодья	1966, 1971—75	10	Крупный Средний Мелкий	7/IV-66 27/III-66 3/IV-75			0,7 28,5 19,8	0,8 13,7 11,5	1,4 3,8 11,8	18,6 11,9 28,4	38,2 28,4 16,8	40,3		
67	Жезды — рзд Жезды	Подъем половодья	1955, 1958, 1959, 1964, 1965, 1966, 1969, 1974, 1975	18	Крупный Средний Мелкий	13/III-66 15/IV-64 6/IV-69			0,2 26,0 0,2	9,0 30,4 9,0	19,8 26,8 19,8	28,6 16,8 28,6	42,4			
		Спад половодья	1955, 1956, 1958, 1964, 1965, 1968, 1969, 1975	10	Крупный Средний Мелкий	18/IV-55 16/IV-64 4/IV-75			34,7 12,2 7,3	24,5 9,9 3,8	8,0 50,2 5,2	22,2 27,7 2,1	10,6 27,7 34,2	47,4		
69	Коктас — г. Мынлы	Подъем половодья	1968, 1969, 1971—74	10	Крупный Средний Мелкий	8/IV-73 23/III-74 3/IV-71			43,1 8,7 2,3	13,8 19,2 6,4	12,5 14,6 11,0	15,1 20,9 20,3	15,5 36,6 60,0			
		Спад половодья	1969, 1971, 1973, 1974	4	Крупный Средний Мелкий	14/IV-73 8/IV-69 20/IV-74			21,5 0,9 7,7	8,9 6,6 7,7	10,7 15,7 15,4	12,5 24,3 15,4	46,4 52,5 69,2			

№ по списку пунктов наблю- дений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава наносов (отложений)	Дата измерений	Диаметр частиц (мм) и их содержание (в % по массе)										
							20-10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.2	0.2-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	<0.01	
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Тургай — пески Тусум	Подъем половодья	1940—43, 1962, 1964—66, 1974, 1975	39	Крупный Средний Мелкий	6/V-75 16/IV-74 3/IV-66	1.8	9.0	17.3	24.4	27.9	14.9	2.5	1.1	1.1		
		Спад половодья	1964—67, 1974, 1975	21	Крупный Средний Мелкий	21/V-75 30/V-64 4/VI-65	6.4	17.7	37.8	16.2	7.5	18.7	18.6	13.9	11.2	21.8	
		Межень	1940—42, 1962—1968, 1974	24	Крупный Средний Мелкий	15/XI-65 31/X-67 30/X-74		2.2	2.8	2.6	66.2	20.4	1.4	1.1	3.3	11.1	
2	Кара-Тургай — с. Кур- гасын	Подъем половодья	1964, 1967, 1969, 1971, 1972, 1974, 1975	20	Крупный Средний Мелкий	18/IV-64 14/IV-64 8/IV-69		1.7	31.1	46.1	9.5	6.8	1.1	1.8	1.9		
		Спад половодья	1964—67, 1969—71, 1973—75	21	Крупный Средний Мелкий	21/IV-64 13/IV-71 4/IV-71	13.4	30.5	19.6	26.6	4.1	3.6	0.9	0.8	0.5	1.4	
		Межень	1965, 1967, 1968, 1972	8	Крупный Средний Мелкий	24/XI-65 19/X-68 22/XI-67	20.9	37.5	19.6	8.7	1.5	2.2	2.5	3.0	2.6	3.4	
4	Кара-Тургай — с. Акут- коль	Подъем половодья	1956, 1958, 1959, 1965—67, 1973—75	36	Крупный Средний Мелкий	4/IV-73 4/IV-73 20/III-66	1.6	0.7	0.7	0.1	5.4	39.7	16.2	19.4	6.7	12.5	
		Спад половодья	1954—59, 1962—67, 1973	61	Крупный Средний Мелкий	4/V-57 25/IV-73 25/III-66					65.1	32.0	2.9			8.6	
		Межень	1964—66, 1968	15	Крупный Средний Мелкий	18/X-66 18/X-66 17/IV-64					0.3	63.7	14.0	12.0	10.0	8.6	
8	Улы-Жиланшик — с. Кургантас	Подъем половодья	1960, 1963, 1964, 1966, 1969, 1971—73, 1975	31	Крупный Средний Мелкий	18/IV-60 27/III-63 8/IV-69	35.3*	17.1	11.1	4.4	7.8	15.7	8.6	30.2	0.4		
		Спад половодья	1963, 1964, 1966, 1969—71, 1973, 1975	20	Крупный Средний Мелкий	26/IV-64 13/IV-70 20/IV-69	44.8*	21.0	11.1	13.4	6.6	1.3	0.8	0.6	0.4		
		Межень	1967—70, 1972, 1974, 1975	20	Крупный Средний Мелкий	7/IV-67 13/IV-67 4/IV-69	6.5	5.6	9.4	4.6	23.7	41.9	6.5	1.5	0.3		
12	Иргиз — с. Шенбертал	Подъем половодья	1967—70, 1972, 1974, 1975	20	Крупный Средний Мелкий	10/V-67 10/V-67 17/IV-73	5.7	12.6	9.4	3.6	40.6	25.6	1.6	0.7	0.2		
		Спад половодья	1967—70, 1972—75	51	Крупный Средний Мелкий	10/V-67 10/V-67 17/IV-73	5.7	12.6	9.4	3.6	40.6	25.6	1.6	0.7	0.2		
		Межень	1963, 1966—75	36	Крупный Средний Мелкий	10/XI-69 26/XI-66 26/XI-66	3.5	12.9	17.7	7.0	38.0	18.0	1.5	0.4	1.0		
18	Каргалы — клх им. Амангельды	Подъем половодья	1969, 1971, 1972	12	Крупный Средний Мелкий	27/III-71 9/IV-72 2/IV-69					7.4	0.4	20.5	35.9	24.1	9.1	
		Спад половодья	1971, 1972	4	Крупный Средний Мелкий	16/IV-72 31/III-71 19/III-67					32.0	4.3	10.3	9.6	17.4	23.2	
		Межень	1962—68	25	Крупный Средний Мелкий	27/III-65 29/III-65 24/III-67	58.8	27.4	8.1	2.4	1.9	0.6	0.3	0.3	0.2		
19	Байконур — пос. Байко- нур	Подъем половодья	1962—68	25	Крупный Средний Мелкий	27/III-65 29/III-65 24/III-67	58.8	27.4	8.1	2.4	1.9	0.6	0.3	0.3	0.2		
		Спад половодья	1965, 1967—72	27	Крупный Средний Мелкий	28/III-71 10/IV-72 15/XI-66	56.2	26.5	10.0	3.4	2.4	0.8	0.2	0.2	0.3		
		Межень	1963, 1966—69	10	Крупный Средний Мелкий	27/III-69 28/X-68 27/III-70	7.3	8.0	14.4	11.2	5.8	31.7	9.7	6.5	4.5	0.9	
20	Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур	Подъем половодья	1968—70, 1972—74	26	Крупный Средний Мелкий	27/III-68 4/IV-69 2/IV-70	25.6	13.6	12.4	5.6	17.1	20.3	2.6	0.5	2.3		
		Спад половодья	1968—70, 1973, 1974	18	Крупный Средний Мелкий	27/III-68 7/IV-68 20/IV-73	0.5	4.9	15.2	8.5	29.4	32.8	4.2	0.6	3.9		
		Межень	1963, 1966—69	10	Крупный Средний Мелкий	15/XI-66 27/III-69 28/X-68	26.4	44.7	14.8	5.5	4.4	2.2	9.2	38.3	43.3		
21	Нура — с. Пролетарское	Подъем половодья	1953—57, 1959, 1960, 1962, 1964, 1966—69, 1971—75	56	Крупный Средний Мелкий	13/IV-53 1/IV-75 8/IV-72	55.5*	17.9	12.3	8.3	1.0	25.6	7.8	5.9	8.5		
		Спад половодья	1953—54, 1956—60, 1962—75	55	Крупный Средний Мелкий	15/IV-53 25/IV-64 7/IV-65	75.0*	11.0	3.6	3.4		5.9	1.1				
		Межень	1953—55, 1957, 1961—75	46	Крупный Средний Мелкий	18/VIII-57 5/VI-57 25/VI-54	67.6*	12.8	9.1	2.3	28.6	32.1	22.1	5.6	8.7	1.9	
22	Нура — Сергиопольское	Подъем половодья	1972—75	19	Крупный Средний Мелкий	31/III-75 14/IV-75 31/III-74	36.5	38.5	11.1	4.2	0.7	1.7	1.6	2.4	3.3		
		Спад половодья	1972—75	16	Крупный Средний Мелкий	26/IV-72 2/IV-74 8/IV-74	10.0	19.4	34.6	13.0	6.0	7.9	1.7	1.5	5.9		
		Межень	1972, 1974, 1975	9	Крупный Средний Мелкий	21/XI-74 18/X-72 21/XI-74	27.9	39.7	15.7	6.5	0.8	2.7	1.5	2.2	3.0		
24	Нура — с. Романовское	Подъем половодья	1951, 1955, 1968—70, 1973—75	57	Крупный Средний Мелкий	29/III-75 30/III-70 15/IV-69	11.0*	21.6	26.1	12.8	21.1	6.1	0.6	0.3	0.4		
		Спад половодья	1951, 1955, 1968—70, 1973—75	57	Крупный Средний Мелкий	29/III-75 30/III-70 15/IV-69	11.0*	21.6	26.1	12.8	21.1	6.1	0.6	0.3	0.4		
		Межень	1951, 1955, 1968—70, 1973—75	57	Крупный Средний Мелкий	29/III-75 30/III-70 15/IV-69	11.0*	21.6	26.1	12.8	21.1	6.1	0.6	0.3	0.4		

№ по списку пунктов наблю- дений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава наносов (отложений)	Дата измерений	Диаметр частиц (мм) и их содержание (в % по массе)									
							20-10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.2	0.2-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	<0.01
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24	Нура — с. Романовское	Спад половодья	1939, 1940, 1949, 1950—53, 1955—59, 1961, 1965—75	149	Крупный Средний Мелкий	27/IV-61 23/IV-72 23/IV-72	97.0* 7.6	0.1 16.8	0.4 15.8	0.2 7.6	1.3 8.1	0.9 14.9	0.1 12.8	12.3	4.1	
		Межень	1939—41, 1949—59, 1963, 1965—67, 1969—71, 1973, 1974 1969—75	76	Крупный Средний Мелкий	4/X-73 28/III-74 17/III-50	12.0* 0.7	30.0 3.4	42.1 24.7	9.1 23.4	6.4 31.7	0.3 14.5	0.1 1.3	0.3		
25	Байкожа — с. Бес-Оба	Подъем половодья	1969—75	39	Крупный Средний Мелкий	30/III-75 29/III-71 30/III-74	71.4* 13.4	15.4 12.8	5.3 19.3	3.8 18.0	1.8 10.9	1.3 14.9	0.4 3.8	0.3 4.3	0.3 2.6	
		Спад половодья	1969—75	24	Крупный Средний Мелкий	19/IV-75 15/IV-72 21/IV-71	75.5* 0.8	17.3 25.8	3.5 30.8	1.6 19.1	1.1 13.2	0.5 7.7	0.2 0.6	0.1 0.7	0.2 1.3	
		Межень	1969—74	18	Крупный Средний Мелкий	20/X-73 20/X-73 31/X-70	86.0* 39.3	4.9 21.4	3.1 18.4	2.0 13.3	0.2 3.6	0.6 1.9	3.7 0.7	1.0 0.6	1.3 0.8	0.9 0.8
28	Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы	Подъем половодья	1971, 1973—75	18	Крупный Средний Мелкий	13/IV-73 6/IV-75 1/IV-75	32.4* 19.4	23.3 19.3	25.2 23.1	11.7 12.5	3.8 3.5	2.9 8.2	0.3 5.0	0.1 4.6	0.3 4.4	
		Спад половодья	1971, 1973—75	15	Крупный Средний Мелкий	6/IV-74 8/IV-71 5/IV-71	27.0* 16.2	26.6 17.7	26.7 16.6	11.0 13.3	4.7 23.3	2.5 30.9	0.6 0.6	0.4 0.3	0.5 0.3	
		Межень	1971, 1972, 1974, 1975	11	Крупный Средний Мелкий	25/X-74 25/X-74 17/X-72	33.0* 23.4	37.7 22.3	24.9 18.7	2.9 9.0	1.0 7.3	0.3 16.5	0.1 1.4	0.1 0.5	0.1 0.9	
29	Шерубайнура — рзд Кара-Мурун	Подъем половодья	1957—59, 1961—75	74	Крупный Средний Мелкий	26/IV-72 28/III-63 7/IV-59	83.6* 26.1	10.8 19.5	4.6 26.6	0.6 11.1	0.3 12.7	0.1 2.4	0.1 0.3	0.2 0.8	1.1	
		Спад половодья	1957, 1958, 1960, 1962, 1964—66, 1968—75	46	Крупный Средний Мелкий	2/IV-73 10/IV-74 30/IV-60	59.8* 34.1	10.9 32.4	22.0 25.2	6.4 6.0	0.7 1.7	0.1 0.4	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1	
		Межень	1957, 1963—75	38	Крупный Средний Мелкий	10/X-72 1/VIII-67 31/X-75	80.0* 4.9	6.1 8.7	5.7 36.0	5.2 42.6	2.6 5.4	0.2 1.8	0.1 0.1	0.1	0.1	
31	Сокры — с. Курлус	Подъем половодья	1969—70, 1973, 1975	15	Крупный Средний Мелкий	5/IV-69 6/IV-73 29/III-75	23.3* 2.7	29.9 3.9	18.5 5.4	16.4 32.5	4.6 4.2	5.2 30.0	1.0 10.2	0.6 6.7	0.5 4.4	
		Спад половодья	1969—75	36	Крупный Средний Мелкий	10/V-73 29/III-71 2/IV-75	19.3* 2.3	25.5 9.0	23.0 37.1	15.4 20.8	1.3 29.8	8.0 0.6	3.5 0.4	2.0 0.4	2.0	
		Межень	1969—71	9	Крупный Средний Мелкий	26/X-69 26/X-69 15/X-70	6.1* 2.6	10.2 8.2	27.7 15.5	30.2 29.7	9.1 18.5	10.6 22.7	2.9 1.2	1.8 0.9	1.4 0.7	
33	Улькен-Кундызды — с. Скобелевка	Подъем половодья	1965, 1968—73, 1975	37	Крупный Средний Мелкий	6/IV-75 10/IV-73 1/IV-70	72.4* 10.2	18.1 18.5	4.2 15.5	0.8 2.0	1.2 17.0	0.5 19.0	1.5 4.9	0.8 7.5	0.5 5.4	
		Спад половодья	1965, 1966, 1968, 1973, 1975	35	Крупный Средний Мелкий	25/IV-72 25/IV-72 20/IV-71	58.7* 19.3	14.4 10.6	6.8 7.1	3.9 4.9	6.2 10.5	4.7 22.9	1.4 6.7	3.2 11.9	0.7 6.1	
		Межень	1965—71, 1973	40	Крупный Средний Мелкий	31/I-73 14/XII-71 14/XII-71	52.0* 23.2	23.1 3.8	20.4 14.4	2.5 18.4	1.7 13.7	0.1 9.8	0.1 1.2	0.1 0.2	0.1 15.3	
34	Куланутпес — свх «Шер- баковский»	Подъем половодья	1967, 1969—74	24	Крупный Средний Мелкий	10/IV-72 29/III-70 29/III-70	82.9* 7.2	10.6 6.3	3.8 10.2	1.2 14.0	0.4 2.1	0.4 12.2	0.2 14.8	0.2 20.2	0.3 13.0	
		Спад половодья	1969—74	19	Крупный Средний Мелкий	26/IV-72 15/IV-70 21/IV-71	98.2* 17.6	0.6 10.4	0.5 17.8	0.2 17.7	0.2 9.6	0.2 21.4	0.1 2.0	0.1 1.8	0.1 1.7	
		Межень	1966, 1967, 1970	12	Крупный Средний Мелкий	20/VIII-66 3/IV-67 27/III-70	7.0 4.0	3.3 9.3	11.0 16.3	22.6 14.5	1.7 15.2	12.7 21.9	3.8 5.1	0.2 7.1	0.2 6.6	
42	Талды — фер. Кыл-Ту	Подъем половодья	1964—73, 1975	52	Крупный Средний Мелкий	16/IV-72 19/III-68 30/III-70	42.8 5.7	21.8 6.9	27.6 18.0	6.3 18.3	1.4 10.8	0.1 21.7	5.3 8.2	13.3 7.7		
		Спад половодья	1964—66, 1968, 1973, 1975	31	Крупный Средний Мелкий	15/IV-73 9/IV-75 9/IV-71	21.5 2.4	30.9 7.2	32.1 25.3	13.4 40.3	0.7 12.8	0.2 4.0	0.1 2.5	0.1 1.9	1.1 3.6	
		Межень	1964—72	31	Крупный Средний Мелкий	23/X-72 25/X-71 23/X-72	27.2 16.4	33.8 19.3	26.3 36.7	10.9 21.4	1.4 4.9	0.2 1.0	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1 0.1	
47	Каркаралинка — клх «I-е Мая»	Подъем половодья	1965, 1967—75	35	Крупный Средний Мелкий	2/IV-74 6/IV-69 3/IV-65	43.0 7.1	18.4 13.0	13.2 17.8	13.8 21.3	3.2 5.8	3.8 12.0	1.6 10.0	1.6 11.0	1.4 4.0	
		Спад половодья	1965, 1967—75	41	Крупный Средний Мелкий	4/V-67 23/IV-69 16/IV-70	60.3 10.9	18.8 14.8	12.5 16.9	5.5 23.6	5.5 4.8	1.0 13.7	0.1 5.6	0.1 7.5	0.1 2.2	
		Межень	1969	3	Крупный Средний Мелкий	25/X-69 25/X-69 25/X-69	22.6 6.2	28.5 16.4	29.9 40.5	14.1 30.6	3.7 2.3	1.1 2.9	0.1 0.5	0.1 0.5	0.1 0.1	
49	Сарысу — рзд № 189	Подъем половодья	1966, 1967, 1969—71, 1973—75	31	Крупный Средний Мелкий	16/IV-73 1/IV-75 30/III-70	62.3 13.8	8.9 16.9	11.8 29.1	7.3 18.1	4.5 15.5	3.9 5.1	0.6 0.9	0.2 0.3	0.5 0.3	
		Спад половодья	1966—75	42	Крупный Средний Мелкий	22/IV-73 25/IV-68 11/IV-70	71.0 4.5	18.2 17.2	6.5 32.1	1.8 25.1	1.0 12.2	1.1 7.5	0.2 0.3	0.1 1.1	0.1 0.1	

№ по списку пунктов наблю- дений	Река—пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава наносов (отложений)	Дата измерений	Диаметр частиц (мм) и их содержание (в % по массе)										
							20-10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.2	0.2-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	<0.01	
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
49	Сарысу — рзд № 189	Межень	1964, 1965, 1967-75	44	Крупный Средний Мелкий	28/X-64 25/VI-64 20/X-70	12.7 5.9 3.2	29.7 10.5 7.1	44.8 27.7 16.7	6.8 31.8 25.0	5.4 14.5 40.1	0.4 6.6 7.5	0.1 2.3 0.4	0.1 0.7			
50	Сарысу — ст. Кызыл-Джар	Подъем поло- водья	1962-65, 1967-70, 1972-75	36	Крупный Средний Мелкий	4/IV-65 31/III-67 28/III-70	24.5* 1.7	35.8 7.6	30.1 20.0	5.3 22.1	3.4 27.8 0.5	0.8 19.2 74.0	0.1 1.1 19.4	0.5 4.0	2.1		
		Спад поло- водья	1962, 1964, 1965, 1967, 1969-75	36	Крупный Средний Мелкий	9/IV-65 10/IV-75 24/IV-71	60.0* 1.9	21.2 12.9	8.0 19.4	3.0 46.7	5.9 17.7 0.5	1.8 0.7 82.5	0.1 0.7 15.5	0.7		1.5	
		Межень	1963-65, 1967, 1973	9	Крупный Средний Мелкий	30/III-65 23/XI-65 21/XI-67	34.9* 2.6	39.1 9.9	18.8 21.8	3.0 22.7	2.8 33.3 4.1	1.2 9.2 13.9	0.1 0.3 34.9	0.1 0.1 0.5	0.1	0.1	
54.	Жаксы-Сарысу — с. Са- рысу	Подъем поло- водья	1953, 1955, 1958, 1964-73, 1973	48	Крупный Средний Мелкий	12/IV-73 21/IV-69 6/IV-69	16.5 4.7	14.8 7.0	33.9 14.1	24.2 45.2	7.2 17.0	2.5 11.0	0.5 0.7	0.2 0.3	0.2	0.2	
		Спад поло- водья	1940, 1941, 1945-48, 1950, 1952-55, 1957-59, 1962, 1965-68, 1970-75	77	Крупный Средний Мелкий	30/IV-50 4/IV-67 30/III-70	14.5 14.3 5.3	26.6 25.8 6.6	20.1 23.7 16.1	38.8 18.1 23.5	12.0 5.8 8.6	5.8 0.2 36.1	0.2 0.1 1.5	0.1	1.3		
		Межень	1940, 1941, 1944-48, 1950, 1952, 1954, 1955, 1958, 1959, 1963-75	62	Крупный Средний Мелкий	28/X-69 27/VII-65 8/X-70	12.8 10.0	19.7 6.5	48.4 26.2	18.4 40.1	0.4 12.8	0.3 3.5	0.4 1.0	0.5 0.8	1.0		
63	Кара-Кенгир—5,0 (12) км выше устья р. Жилан- ды	Подъем поло- водья	1945, 1948, 1950, 1952-56, 1958, 1961, 1964-66, 1969-75	54	Крупный Средний Мелкий	18/III-66 3/IV-70 7/IV-65		16.5 3.7	51.5 7.0	18.4 20.1	2.3 2.7	2.7 3.6	1.8 12.6	3.2 7.6	1.4 15.1	2.2 27.6	
		Спад поло- водья	1944, 1945, 1950, 1952-60, 1965-67, 1969-74	40	Крупный Средний Мелкий	26/IV-60 5/IV-70 14/IV-65	7.7	16.3 4.1	34.7 2.7	13.5 21.0	7.5 6.0	4.6 1.3	2.5 7.6	4.8 0.4	8.4 24.4	32.5	
64	Караганды — с. Улутау	Подъем поло- водья	1966-70, 1972	25	Крупный Средний Мелкий	7/IV-69 4/IV-67 12/IV-72	1.3 6.7	3.4 7.0	48.2 14.2	26.1 14.7	1.3 1.9	8.1 15.7	4.0 5.2	5.2 3.7	2.4 9.7	21.2	
		Спад поло- водья	1969-71	9	Крупный Средний Мелкий	16/IV-69 16/IV-69 5/IV-70		4.5 4.5	43.0 29.7	37.3 29.4	5.2 5.0	7.2 12.2	1.3 7.6	0.7 4.3	0.8 6.2		
		Межень	1968	3	—	20/X-68 20/X-68 20/X-68	15.0 22.1 0.6	13.3 3.6 2.2	23.6 10.9 7.2	18.6 15.1 33.9	3.1 4.4 16.2	17.2 4.2 23.0	3.5 2.8 4.6	2.0 9.1 3.4	3.7 14.1 8.9	13.7	
65	Сары-Кенгир — клх «Алгабас»	Подъем поло- водья	1965-67, 1971-75	27	Крупный Средний Мелкий	31/III-75 8/IV-72 1/IV-71		15.7 3.3	25.3 13.8	20.4 20.3	31.2 10.5	4.0 25.6	1.0 8.1	1.2 8.6	1.2 5.6	4.2	
		Спад поло- водья	1965, 1969-75	21	Крупный Средний Мелкий	9/IV-65 10/IV-74 3/IV-71	2.0 0.5 1.2	15.1 1.4 2.5	21.0 14.2 2.4	20.2 25.2 3.1	14.4 19.0 2.2	13.4 10.1 24.4	2.5 13.1 5.7	3.4 16.5 24.0	8.0 3.7 1.1	0.3 3.3 0.6	
		Межень	1966, 1969	6	Крупный Средний Мелкий	20/III-66 2/IV-66 5/IV-69		23.4 17.4	42.4 7.0	22.4 21.6	3.9 9.0	3.7 11.9	2.2 13.2	1.1 13.2	0.6 3.4	0.3 3.3	
67	Жезды — рзд Жезды	Подъем поло- водья	1954, 1955, 1958-61, 1964-66, 1969-72, 1974, 1975	53	Крупный Средний Мелкий	3/IV-75 2/IV-65 30/III-70	17.4	56.5 3.5	25.5 10.1	15.2 18.1	1.9 4.6	0.5 8.0	0.2 2.1	0.1 7.3	0.1 17.1	11.8	
		Спад поло- водья	1954, 1958, 1961, 1964-66, 1968, 1971, 1972-75	30	Крупный Средний Мелкий	31/IV-75 27/III-68 26/IV-64	12.2	53.7 4.9	24.7 6.3	16.3 11.2	4.0 2.0	0.5 6.5	0.1 3.4	0.2 10.3	0.5 21.3	21.9	
69	Коктас — г. Мыллы	Подъем поло- водья	1969, 1971, 1973-75	22	Крупный Средний Мелкий	6/IV-73 1/IV-75 4/IV-69	5.9 7.9	22.5 10.7	41.3 18.9	20.5 19.0	7.8 20.2	1.4 17.8	0.3 1.6	0.2 0.4	0.1 3.5		
		Спад поло- водья	1969, 1971, 1973-75	18	Крупный Средний Мелкий	14/IV-73 2/IV-75 8/IV-69	2.0	7.3 12.5	44.4 21.1	34.6 22.8	9.3 22.5	1.2 13.7	0.5 2.2	0.4 1.3	0.3 3.9		

**ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ**

ТАБЛИЦА 15

**СРЕДНИЕ МЕСЯЧНЫЕ И НА 1-е ЧИСЛО МЕСЯЦА УРОВНИ ВОДЫ
ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ (см над нулем графика)**

Таблица содержит сведения о средних месячных уровнях воды и уровнях воды на 1-е число каждого месяца по 1975 г. включительно.

В таблице рядом с названием пункта указана высота нуля графика (по состоянию на 31/XII-75 г.) и период, за который приводятся выводные данные.

Средние характеристики вычислены для 6 пунктов, наблюдения на которых производились не менее 5 лет.

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средний за год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
70. оз. Челкар — г. Челкар. Высота нуля графика 159,53 м БС. 1966—75 гг.													
Средние	782	781	786	839	843	821	817	792	773	767	764	764	794
На 1-е число	766	783	778	784	850	833	808	804	780	771	765	764	
71. оз. Саумалколь — с. Рыбинское. Высота нуля графика 624,00 м БС. 1965—75 гг.													
Средние	273	272	271	305	310	304	293	282	275	271	270	273	283
На 1-е число	274	272	271	284	310	309	297	286	278	272	270	271	
72. вдхр Самаркандское — г. Темиртау, в верхнем бьефе. Высота нуля графика 434,17 м БС. 1958—71, 1973 гг.													
Средние	5460	5451	5444	5518	5561	5553	5532	5509	5492	5482	5480	5478	5497
На 1-е число	5465	5455	5446	5450	5560	5563	5542	5520	5499	5485	5479	5480	
73. оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль. Высота нуля графика 353,01 м БС. 1946—75 гг.													
Средние	328	326	331	340	371	365	353	341	332	327	327	327	339
На 1-е число	327	328	329	336	374	369	359	346	335	328	327	327	
74. оз. Кургальджино — пос. Тейгиз. Высота нуля графика 307,42 м БС. 1955, 1963—75 гг.													
Средние	121	117	118	156	155	148	145	139	132	128	127	125	134
На 1-е число	124	118	117	133	163	149	147	142	134	128	127	126	
75. вдхр Кенгирское — г. Дзезказган. Высота нуля графика 322,29 м БС. 1955—75 гг.													
Средние	2137	2122	2118	2292	2367	2338	2297	2250	2210	2182	2175	2158	2220
На 1-е число	2144	2129	2114	2161	2367	2356	2318	2272	2227	2195	2171	2166	

ТАБЛИЦА 16

ХАРАКТЕРНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ (см над нулем графика)

Таблица содержит сведения о характерных уровнях воды озер и водохранилищ в пунктах с периодом наблюдений 5 лет и более.

Крайние за период значения уровней и дат их наступления приведены лишь для пунктов с рядом наблюдений не менее 10 лет. Период, за который помещены выводные данные, указан в таблице около названия пункта.

Исходными материалами для составления таблицы послужили данные об уровнях воды, опубликованные в Гидрологических ежегодниках, т. 5, вып. 5—8, и книжки для записи водомерных наблюдений.

Приведенные в таблице характерные уровни выбраны следующим образом: высший годовой уровень (графа 2) выбран за календарный год (с 1/I по 31/XII), в пунктах № 71, 72, 73, 75 ранние даты высшего годового уровня (графа 3) приходятся на 1/I в тех случаях, когда после многоводного года следует маловодный; высший уровень периода вскрытия и таяния льда (графа 4) — за время от даты начала разрушения ледостава до даты полного очищения озера (водохранилища) ото льда; низший уровень зимнего периода (графа 6) — за время от даты появления ледяных образований в конце предыдущего года до даты полного очищения ото льда весной данного года; низший уровень периода открытого водоема (графа 8) — за время от даты полного очищения водоема ото льда весной до

даты появления устойчивых ледяных образований осенью.

Величина годовой амплитуды колебаний уровня (графа 10) вычислена как разность между значениями высшего и низшего уровня в данном календарном году. Кроме средней величины годовой амплитуды, в графе 10 приведены ее крайние значения, при этом в знаменателе указаны годы, когда имели место эти предельные значения.

Средние даты характерных уровней получены как среднее арифметическое из ежегодных данных. В тех случаях когда в отдельные годы тот или другой характерный уровень наблюдался не в обычный сезон, подсчет средней даты произведен без учета этих лет. В графах 3, 7, 9 в таких случаях рядом с датой в скобках поставлен процент лет от общего числа лет наблюдений, принятых при вычислении этой средней даты.

Ранняя и поздняя даты характерных уровней выбраны по данным за все годы наблюдений, независимо от наличия сезонных совокупностей.

Пункт № 75 — в большинстве случаев наблюдения за ледовыми явлениями не велись, поэтому здесь приводятся только значения высшего (графы 2, 3) и низшего (графы 6, 7) уровня за год и годовая амплитуда колебания уровня.

Знак тире (—) в отдельных графах таблицы указывает на недостаточность или отсутствие данных.

Сомнительные данные заключены в скобки.

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см
	за год		за период вскрытия и таяния льда		за зимний период		за период открытого водоема		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70. оз. Челкар — г. Челкар. Высота нуля графика 159,53 м БС. 1967—75 гг.									
Уровень средний	858				772		742		143
Дата средняя		13/IV		—		15/I		16/X (78%)	
71. оз. Саумалколь — с. Рыбинское. Высота нуля графика 624,00 м БС. 1965—75 гг.									
Уровень средний	311				266		270		51
Дата высший	398	16—21/V, 6—10/VI-65			327	9/III, 1/XI-66	366	23—31/X-65	70
Дата низший	215	22—28/III-75			194	24—31/X-75	157	7—15/X-75	32
Дата средняя		24/IV (90%)		—				5/X	
Дата ранняя		1/I-74		—		1, 2/I-72		16/IX-68	
Дата поздняя		10/VI-65		—		24/XII-67		31/X-65, 66	
72. вдхр Самаркандское — г. Темиртау, в верхнем бьефе. Высота нуля графика 434,17 м БС. 1958—70, 1973 гг.									
Уровень средний	5568		5541		5408		5483		184
Дата высший	5621	31/V, 1/VI-60	5609	12/IV-70	5554	26—29/III-59	5619	17/V-73	329
Дата низший	5428	29, 30/IV—8/V-68	(5427)	(17/IV-68)	5224	1—3/IV-69	5299	31/X-68	1970
Дата средняя		7/V (86%)		15/IV		27/III (92%)		21/X (85%)	50
Дата ранняя		1/I-63, 67		(31/III-61)		31/XII-69		19/IV-64	1959
Дата поздняя		6/VI-58		26/IV-60		19/IV-66		10/XI-67	
73. оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль. Высота нуля графика 353,01 м БС. 1946—75 гг.									
Уровень средний	376		383		324		329		69
Дата высший	544	5/V-73	461	20/IV-73	402	11—28/X-72	435	11—20/X-73	187
Дата низший	278	24/V-47	302	27/IV—2/V-52	241	18—25/X, 13—28/XII-47, 2—9/I-48	248	14, 15/X-52	1954
Дата средняя		23/IV (97%)		24/IV		23/XI		9/X	25
Дата ранняя		1/I-74		2/IV-68		9/X-59		17/IX-56	1974
Дата поздняя		26/VI-59		10/V-54		5/III-74		31/X-63, 67	
74. оз. Кургальджино — пос. Тениз. Высота нуля графика 307,42 км БС. 1955, 1963—75 гг.									
Уровень средний	179		171		109		121		79
Дата высший	224	21/IV-72	224	21/IV-72	144	10/I—17/II-65, 1—15/II, 6—27/III-67	157	17/X-73	115
Дата низший	139	14—18/IV-75	(136)	(9/IV-75)	61	5—25/II-75	68	15—16/X-75	1971
Дата средняя		6/V		21/IV		11/II (83%)		4/X (92%)	47
Дата ранняя		1/IV-66		(9/IV-75)		1/IX-65, 67		23/VII-70	1967
Дата поздняя		30/VII-73		7/V-64		4/IV-64		4/XI-74	
75. вдхр Кенгирское — г. Джезказган. Высота нуля графика 322,29 м БС. 1955—75 гг.									
Уровень средний	2386				2175				367
Дата высший	2812	21, 22/IV-72			2501	29/III-73			654
Дата низший	1778	17—21/III-68			1579	17, 18/X-68			1970
Дата средняя		4/V (86%)				—			183
Дата ранняя		1/I-67, 75				—			1958
Дата поздняя		7/VI-58				—			

ТАБЛИЦА 17

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ (у берега)

Таблица содержит выводные данные о средних месячных, средних декадных, наибольших и наименьших значениях температуры через 0, 2, 4 и 10°C (весной и осенью) за период наблюдений не менее 10 лет (при продолжительности наблюдений от 5 до 9 лет приведены только средние значения).

Период, за который помещены выводные данные, указан в таблице около названия пункта.

Исходными материалами для составления таблицы послужили данные о температуре воды, опубликованные в Гидрологических ежегодниках, т. V, вып. 5—8, и книжки для записи водомерных наблюдений.

Таблица составлена по данным средних суточных температур, вычисленных из двух сроков наблюдений (8 и 20 ч). Средние декадные значения температуры воды вычислены как среднее арифметическое из средних суточных не менее чем за 8 суток в декаду. Средние месячные значения температуры воды вычислены как среднее арифметическое из средних суточных не менее чем за 24 дня в месяце. Если данные о температуре воды отсутствуют или их недостаточно для вычисления средних и выборки крайних

величин, то в таблице поставлен знак тире (—).

Максимальная температура воды за год (графа 20) выбиралась из всех измерений, срочных и дополнительных. При наибольшем и наименьшем значении максимальной температуры указана дата и год, в котором они наблюдались. В графе 21 приведены средняя, ранняя и поздняя даты наступления максимальной температуры воды. При вычислении средней даты принималась первая дата, а при выборе ранней и поздней даты — соответственно первая и последняя даты.

За даты перехода температуры воды через 0,2, 4 и 10°C весной и осенью приняты сроки устойчивого перехода средней суточной температуры через указанные градации.

В Кенгирское водохранилище производится сброс возвратных промышленных вод в 400 м выше водпоста. Зона влияния сбросных вод незначительна (4—7% от общей площади зеркала).

По пункту № 72 сведения о температуре воды за период 1971—1975 гг. отсутствуют, за предыдущий период данные помещены в ОГХ издания 1977 г.

Характеристика	Дата перехода температуры воды весной через			Температура						
				средняя декадная			средняя			
	0,2° С	4° С	10° С	IV			V	VI	VII	
				1	2	3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
70. оз. Челкар — г. Челкар.										
Средняя	1/IV	10/IV	22/IV	3,6	8,4	11,2	16,2	20,9	23,0	
71. оз. Саумалколь — с. Рыбинское										
Средняя	—	4/V	20/V	—	—	5,3	9,5	17,3	19,9	
Наибольшая (ранняя)	—	21/IV	12/V	—	—	—	—	18,9	22,5	
Наименьшая (поздняя)	—	30/V	3/VI	—	—	—	—	15,5	17,8	
73. оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль										
Средняя	—	25/IV	11/V	—	2,5	5,5	13,0	19,4	21,6	
Наибольшая (ранняя)	—	19/IV-61 63, 73	2/V-51, 62	—	5,0	9,9	16,5	21,6	25,4	
Наименьшая (поздняя)	—	5/V-52	21/V-66	—	0,0	2,7	7,6	16,4	19,4	
74. оз. Кургальджино — пос. Тениз										
Средняя	—	25/IV	12/V	—	4,1	5,3	12,3	18,7	20,6	
Наибольшая (ранняя)	—	14/IV-72	28/IV-67	—	—	9,0	15,7	21,5	22,6	
Наименьшая (поздняя)	—	17/V-73	28/V-73	—	—	0,9	6,8	16,5	17,8	
75. вдхр Кенгирское — г. Джекказган										
Средняя	—	—	—	3,6	5,6	7,8	13,4	19,6	22,4	
Наибольшая (ранняя)	—	—	—	—	7,9	9,6	16,2	20,9	24,4	
Наименьшая (поздняя)	—	—	—	—	2,0	2,8	7,9	18,3	19,2	

воды, °C						Дата перехода температуры воды осенью через			Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее даты	
месячная			средняя декадная							
VIII	IX	X	XI			10° C	4° C	0,2° C	T° C дата	даты (средняя, крайние)
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1963, 1966—75 гг.										
20,8	15,6	7,1	3,4	2,0	—	7/X	27/X	19/XI	29,5	12/VII
1965—75 гг.										
17,3	10,5	3,4				19/IX	13/X	—	26,5	12/VII
19,9	14,2	—				3/IX-68	13/IX-68	—	28,4	31/V-72
14,9	4,1	0,5				2/X-66	26/X-67	—	9, 16/VII-70 25,0	25/VIII-71, 75
1946—75 гг.										
19,0	12,8	4,9	2,0	—	—	31/IX	26/X	7/XI	27,3	7/VII
22,0	18,3	7,3	4,1	—	—	11/IX-68	30/IX-46	21/X-75	30,0	12/VI-73
16,8	8,9	2,5	0,2	—	—	30/X-47, 59	19/XI-54	5/XII-47	17/VI-71 25,0	9/VIII-49
1955, 1964—75 гг.										
17,3	11,4	3,4	—	—	—	24/IX	15/X	—	28,4	31/VI
19,8	14,6	5,2	—	—	—	11/IX-72	—	—	31,6	28/V-70
15,7	8,5	1,3	—	—	—	3/X-70	—	—	11/VIII-67 25,5	11/VIII-67
1955—73 гг.										
21,7	17,3	10,8	6,6	4,4	—	—	—	—	25,3	20/VII
25,4	20,6	12,6	9,4	6,1	—	—	—	—	28,8	27/VI-62
19,4	14,4	8,5	4,4	1,3	—	—	—	—	11/VIII-60 22,5	17/VIII-66
23/VII-72										

ведены крайние и средние годовых явлений, а для пунктов с периодом наблюдения менее 10 лет — только средние значения. Сведения, приведенные в таблице, выбраны за период с осени предыдущего года до весны данного года. Период, за который помещены выводные данные в таблице около названия пункта. При составлении таблицы наблюдений, опубликованные в работах, т. V, вып. 5—8, и вошедшие в нее, отмечены звездочкой (*). Средние даты и продолжительность цветения отмечены в скобках.

Дата и продолжи- тельность	Осенние и зимние ледовые явления				Вскрытие водоема			Продолжитель- ность периода, свободного ото льда, дни
	появление осенних ледяных образований	начало ледостава	продолжительность, дни		подвижка льда или появление закраин	очищение ото льда	продолжитель- ность периода таяния льда, дни	
			осенних ледовых явлений	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средняя	4/XI	22/XI	70. оз. Челкар — г. Челкар. 1966—75 гг.					
			18	134	5/IV	10/IV	9	205
Средняя	27/X	29/X	71. оз. Саумалколь — с. Рыбинское. 1965—75 гг.					
			2	170	17/IV	20/IV	—	188
Средняя	21/X	6/XI	73. оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль. 1946—75 гг.					
Ранняя (наибольшая)	30/IX-55	26/X-53, 64	16	160	15/IV	30/IV	16	175
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54, 57	26/XI-47	41	187	24/III-47	18/IV-61, 68	38	193
			1955	1971-72	(6/V-58)	16/V-54	1947	1970
			1	126			8	147
			1951, 1957	1954-55			1946, 1975	1960
Средняя	30/X	2/XI	74. оз. Кургальджино — пос. Тениз. 1955, 1963—75 гг.					
Ранняя (наибольшая)	20/X-56	23/X-66	4	160	11/IV	23/IV	18	188
Поздняя (наименьшая)	9/XI-70	11/XI-64	17	185	30/III-66	6/IV-69	33	205
			1964-65	1966-67	(27/IV-71)	8/V-64	1966	1974
			0	144			5	170
			42%	1965-66			1974	1964

ТАБЛИЦА 20

ТОЛЩИНА ЛЬДА НА ОЗЕРАХ И ВОДОХРАНИЛИЩАХ (см)

В таблице приведены выводные данные о толщине льда по пунктам с продолжительностью наблюдений 10 лет и более.

Для пунктов с более коротким периодом наблюдений (но не менее 5 лет) приведены только средние значения толщины льда.

Период, за который помещены выводные данные, указан около названия поста.

Таблица составлена по данным о толщине льда, опубликованным в Гидрологических ежегодниках, т. V, вып. 5—8.

В таблице помещены сведения об общей (суммарной) толщине льда (погруженного в воду и находящегося выше ее уровня), измеряемой в лунке на расстоянии 100—500 м от берега, в открытой части водоема.

Средние за период значения толщины льда на 10, 20-й и последний день месяца получены как средние арифметические из всех величин толщины льда, наблюдавшихся в данную декаду, исключая нулевые ее значения в годы с отсутствием льда на данное число.

При отсутствии льда в какую-либо декаду более чем в

50% случаев за период наблюдений средняя толщина льда не вычислялась и строка «средняя» оставлена пустой. Если пропуски в измерении толщины льда в отдельные декады имели место более чем в 50% случаев от всего ряда наблюдений, то средняя величина не вычислялась и в строке «средняя» поставлено тире (—).

Наибольшие и наименьшие значения толщины льда выбирались из всего ряда наблюдений. В числителе дана величина, а в знаменателе указан год, в который наблюдалась наибольшая или наименьшая толщина льда.

Если наименьшая декадная толщина льда имела нулевое значение более чем в одном-двух годах, в строке «наименьшая» в знаменателе вместо года указан процент случаев от общего числа лет наблюдений, характеризующий вероятность отсутствия ледостава в данной декаде.

По пункту № 72 сведения о толщине льда за период 1971—1975 гг. отсутствуют, данные за предыдущий период имеются в ОГХ издания 1977 г.

По Кенгирскому водохранилищу — пункт № 75 данные не приводятся ввиду искажения ледовых явлений сбросом теплых промышленных вод в 400 м выше водпоста.

ТАБЛИЦА 21

ИСПАРЕНИЕ С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (мм)

Таблица содержит сведения о средних и предельных месячных и сезонных суммах испарения с водной поверхности для пунктов с периодом наблюдений продолжительностью не менее 5 лет.

Период, за который помещены выводные данные, указан в таблице после названия пункта.

Исходными данными для составления таблицы явились сведения, помещенные в «Ресурсах поверхностных вод СССР» и в «Материалах наблюдений над испарением с водной поверхности».

Средняя величина суммарного испарения за крайние (неполные) месяцы вычислялась по интенсивности суточного испарения, которая является частным от деления суммарного испарения за весь период наблюдений на суммарное число суток, в течение которых производились наблюдения в данном крайнем месяце. Полученная интенсивность умножалась на среднее за период наблюдений число суток, в течение которых измерялось испарение в данном крайнем месяце.

В неполных месяцах при средней суммарной величине

испарения в виде индекса приведено среднее число суток, за которое наблюдалось испарение, а в скобках (в %) указано количество лет, за которые определена средняя суммарная величина испарения.

Наибольшее и наименьшее значения испарения с водной поверхности за месяц и за сезон определены непосредственной выборкой самых больших и самых малых месячных и сезонных сумм испарения из всего ряда лет наблюдений.

Индекс при предельных величинах испарения характеризует продолжительность испарительного периода в данном месяце конкретного года.

Приближенные величины испарения, помещенные в таблицу, заключены в скобки.

Знак звездочка (*) обозначает, что величина испарения восстановлена.

Знак тире (—) в отдельных графах таблицы указывает на недостаточность или отсутствие данных. Данные по пункту Темир-Тау за период 1971—1975 гг. отсутствуют, за предыдущий период данные приводятся в ОГХ издания 1977 г.

Характеристика	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	За сезон
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Карабутаг. Испаритель ГГИ-3000. 1963, 1964, 1966, 1968—75 гг.								
Среднее	—	175 (55%)	251 (91%)	280 (91%)	231	166	93 ³⁰ (55%)	1196
Наибольшее	—	—	385	457	337	225	121 ²⁸	1338
Наименьшее	—	138	185	231	175	108	66	802
2. Берлик. Испаритель ГГИ-3000. 1956—72, 1974, 1975 гг.								
Среднее	52 ¹⁴ (53%)	189 (95%)	249 (95%)	258 ³⁰	223	155	52 ²⁰ (68%)	1178
Наибольшее	83 ¹⁹	282	348	413	323	242	94 ²⁰	1526
Наименьшее	21 ⁶	(106)	(162)	61 ⁸	(112) ²⁰	99	21 ¹⁰	744
3. Жаргас. Испаритель ГГИ-3000. 1968—75 гг.								
Среднее	74 ²⁴ (88%)	167	223	241	194	135 ³⁰	62 ²⁸ (75%)	1096
4. Улугау. Испаритель ГГИ-3000. 1958—75 гг.								
Среднее	70 ¹⁷ (44%)	174 ³⁰ (94%)	243 (94%)	267 (94%)	236 (94%)	162 ²⁰ (89%)	55 ¹⁹ (72%)	1207
Наибольшее	—	242 ²⁵	295	365	318 ³⁰	243	99	1401
Наименьшее	26 ¹⁰	122 ²⁹	190 ²⁶	183 ²⁸	180	123 ²⁵	19 ³	731
5. Джарказган. Бассейн 20 м ² . 1959—75 гг.								
Среднее	52 ¹² (41%)	160 ²⁸ (65%)	216 ²⁸ (94%)	248	223	153	67 ²⁸	1119
Наибольшее	114 ¹⁸	230	277	305	275	196	94	1247
Наименьшее	16 ⁴	86 ¹⁶	68 ⁷	190 [*]	169 [*]	128	41 ²⁴	888
Испаритель в грунте ГГИ-3000. 1954—75 гг.								
Среднее	71 ¹⁴ (48%)	226 ²⁹ (67%)	284 ²⁹ (90%)	319 (95%)	282 (95%)	192 (95%)	86 ²⁷	1460
Наибольшее	147 ²⁰	343 [*]	365	388	341	242	209	1821
Наименьшее	19 ⁴	134 ²¹	76 ²⁵	180	205	157	38 ¹⁶	826
6. Челкар. Испаритель ГГИ-3000. 1953, 1954, 1956—75 гг.								
Среднее	64 ¹² (23%)	223 ²⁹ (91%)	288	312 ³⁰	284	200	86 ²²	1457
Наибольшее	—	306	371	425	370	252	204	1608
Наименьшее	—	48 ¹¹	137	201 ¹⁸	194	154	28 ¹⁰	842
7. Коктас. Испаритель ГГИ-3000. 1959—75 гг.								
Среднее	87 ²³ (82%)	184 (94%)	241	257	237	168	86 ²⁷ (82%)	1260
Наибольшее	126	247	290	313	302	220	137 ²⁸	1399
Наименьшее	43 ¹¹	130	182	186	185	133	41 ²⁰	995

Номер таблицы	Номер по списку пунктов наблю- дений	Номер пункта наблюдения в ранее опубли- кованных источниках			Река — пункт	Графа	Год, период, характеристика, дата и т. д.	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		1	2	3						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	74			103	оз. Кургальджино — пос. Тениз	9	период	1955, 1963—70	1954, 1955, 1963—70 244	Уточнение
21	1			2	Карабутах. Испаритель ГГИ-3000	5				Ошибка
21	1			2	Карабутах. Испаритель ГГИ-3000	6		244	262	"
21	1			2	Карабутах. Испаритель ГГИ-3000	7		262	239	"
21	1			2	Карабутах. Испаритель ГГИ-3000	8		239	179	"
21	1			2	Карабутах. Испаритель ГГИ-3000	9		179		"
21	5			8	Джезказган. Бассейн 20 м ²		период	1954—57, 1959—70	1959—70	"

Примечание. Источники 1, 2, 3, указанные в графах 3, 4 и 5, обозначают ранее опубликованные выпуски серий Ресурсов поверхностных вод СССР: источник 1 — т. 13, вып. 1, Центральный и Южный Казахстан (Карагандинская область). Л., Гидрометеиздат, 1966; источник 2 — Гидрологическая изученность, т. 13, вып. 1, Центральный и Южный Казахстан. Л., Гидрометеиздат, 1965; источник 3 — Основные гидрологические характеристики, т. 13, вып. 1, Центральный и Южный Казахстан. Л., Гидрометеиздат, 1977.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Схема деления издания «Основные гидрологические характеристики» на тома и выпуски	4
Сокращенные наименования учреждений и принятые условные обозначения	—
Алфавитный список рек, озер и водохранилищ, материалы по которым помещены в настоящем выпуске	5
Список каналов и других водозаборных и сбросных сооружений	7
Схема расположения водозаборов и сбросов воды в бассейнах рек Тургай, Иргиз и Нура	вкл.
Схема расположения водозаборов и сбросов воды в бассейне р. Сарысу	вкл.
Список пунктов гидрологических наблюдений	11
Схема расположения пунктов гидрологических наблюдений	вкл.
Основные гидрологические характеристики рек	
Таблица 1. Основные гидрографические характеристики водосборов рек до гидрометрических створов	15
Таблица 2. Характерные уровни воды рек (см над нулем графика)	19
Таблица 3. Средние и характерные расходы воды рек	27
Таблица 5. Максимальные расходы воды и стои стока за половодье	57
Таблица 6. Дождевой паводочный сток	65
Таблица 8. Температура воды рек	73
Таблица 9. Ледовые явления на реках	79
Таблица 10. Толщина льда на реках (см)	85
Таблица 11. Расходы и сток взвешенных наносов	89
Таблица 12. Гранулометрический состав взвешенных и донных наносов	95
Основные гидрологические характеристики озер и водохранилищ	
Таблица 15. Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды озер и водохранилищ (см над нулем графика)	101
Таблица 16. Характерные уровни воды озер и водохранилищ (см над нулем графика)	103
Таблица 17. Температура воды озер и водохранилищ (у берега)	105
Таблица 19. Ледовые явления на озерах и водохранилищах	109
Таблица 20. Толщина льда на озерах и водохранилищах (см)	111
Таблица 21. Испарение с водной поверхности (мм)	115
Таблица 24. Исправления и уточнения к предыдущим справочникам	117

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР

Основные гидрологические характеристики,
том 13, вып. 1

Редактор З. М. Кожина

Техн. редактор Т. В. Павлова

Корректоры: О. В. Андреева, И. В. Жмакина, Л. А. Сандлер.

ИБ № 638

Сдано в набор 5.6.78. Подписано в печать 15.11.78. М-09670. Формат 70×100¹/₁₆. Бум. тип. № 2. Лит. гарн. Печать высокая. Усл. печ. л. 20.1 (с вкл.). Уч.-изд. л. 25,79 (с вкл.). Тираж 400 экз. ГЛ-27. Заказ 427. Цена 1 р. 60 к. Заказное.

Гидрометеониздат, 199053. Ленинград, 2-я линия, 23.

Типография им. Котлякова издательства «Финансы» Государственного комитета СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли.
191023, Ленинград, Д-23, Садовая, 21.