

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 публикуется в виде отдельных томов и выпусков.

Настоящее издание (том 13, вып. 1), 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 междуречьях указанных речных бассейнов. Вся эта территория полностью или частично расположена в пределах Карагандинской, Актюбинской, Тургайской, Целиноградской, Джезказганской и Кызыл-Ординской областей Казахской ССР.

Данный выпуск является продолжением ранее изданных материалов, содержащих сведения об основных гидрологических характеристиках водных объектов по Центральному Казахстану:

1. Ресурсы поверхностных вод СССР, т. 13, Центральный и Южный Казахстан, вып. 1, Карагандинская область. Гидрометеиздат, Л., 1966 г. В приложениях, приведенных во 2-й части этой монографии, даны основные гидрологические характеристики по станциям и постам за период от начала их открытия по 1963 г. включительно.

2. Ресурсы поверхностных вод СССР, т. 12, Нижнее Поволжье и западный Казахстан, вып. 3, Актюбинская область. Гидрометеиздат, Л., 1966 г. В приложениях приведены данные, характеризующие гидрологический режим рек бассейна Тургая и бессточных областей, прилегающих к Аральскому морю. Данные приводятся за период наблюдений сети по 1962 г. включительно.

3. Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель, вып. II, Кустанайская область Казахской ССР. Гидрометеиздат, Л., 1959. В приложениях приведены данные о характерных уровнях и расходах воды, весеннем стоке рек, их термическом и ледовом режиме по небольшому количеству в бассейне Тургая от начала наблюдений по 1957 г. включительно.

Материалы гидрологических наблюдений в настоящем издании, как и в перечисленных выше источниках, обобщены в табличной форме, предусматривающей помещение данных как по естественному, так и по измененному гидрологическому режиму водных объектов.

В новом издании сохранен прежний порядок размещения материалов по режиму водных объектов, однако в составе помещаемых сведений имеются существенные изменения. В частности, включены дополнительные таблицы, характеризующие максимальный сток рек (табл. 5 и 6) и влияние водохозяйственной деятельности на сток (табл. 4), а также данные, дающие более полное представление о режиме озер и водохранилищ.

Исключены таблицы со сведениями о пересыхании и промерзании рек.

В выпуске отсутствуют: 1) табл. 7 (наибольшие расходы воды выдающихся дождевых паводков, определенные по меткам уровня высоких вод); 2) табл. 13 (запирание прудов и сток наносов малых водотоков); 3) табл. 18 (температура воды на акватории озер и водохранилищ); 4) табл. 22.

(приток воды в водохранилища); 5) табл. 23 (высота волны при различной скорости и направлении ветра). Таблицы эти не приводятся вследствие недостаточности или отсутствия исходных материалов наблюдений за этими явлениями.

В выпуске помещено 18 таблиц, 11 из них содержат основные характеристики режима рек (уровни и расходы воды и наносов, термический и ледовый режим, толщина льда и химический состав воды); в 6 таблицах приведены характеристики режима озер и водохранилищ (уровни воды, термика, толщина льда, испарение и др.) В табл. 1 даны сведения о речных водосборах до гидрометрических створов. В табл. 24 приводятся исправления и уточнения к ранее опубликованным источникам, выявленные в процессе подготовки к печати данного выпуска.

По жидкому (табл. 3) и твердому (табл. 11) стоку рек, а также по водозаборам (табл. 4) приводятся как погодичные данные за 1964—1970 гг., так и средние, наибольшие и наименьшие их характеристики за все время действия станций и постов по 1970 г. включительно. По остальным элементам режима таблицы содержат только выводные средние и крайние значения.

Исходными материалами для составления таблиц выпуска послужили данные наблюдений сети Гидрометслужбы УГМС Казахской ССР и ведомственных организаций (Гидропроекта, Гидроэнергопроекта, Водоканалпроекта, областных управлений Водного хозяйства, отчеты Минводхоза КазССР и др.).

При подготовке данного издания все материалы наблюдений анализировались и оценивались. Сведения об уточнениях опубликованных ранее данных, дополнительных вычислениях и степени надежности использованных материалов даны в пояснениях к соответствующим таблицам.

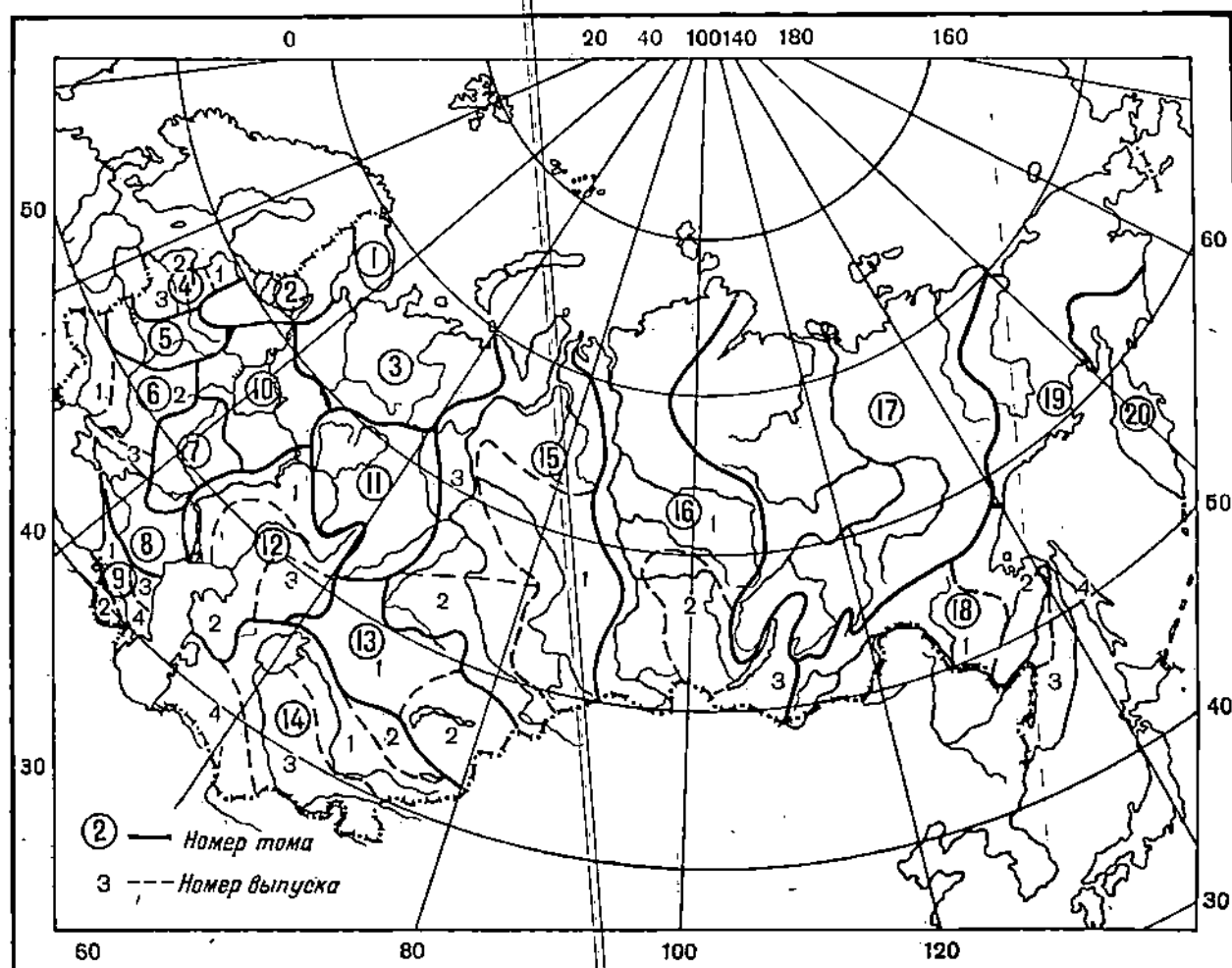
Данный выпуск справочника составлен следующими сотрудниками УГМС КазССР: табл. 1 — ст. инженером З. Г. Марковой, ст. техником Г. Д. Амандыковой; табл. 2, 8—10 — инженером Л. С. Литвиновой; табл. 3 — ст. инженером Т. П. Горбуновой, техниками Т. С. Ушаковой и С. М. Граненовой, инженером Т. А. Дживато; табл. 4 — ст. инженером Т. П. Горбуновой и техником З. А. Меньшовой; табл. 5, 6 — инженером В. И. Сухановой и техником Т. С. Ушаковой; табл. 11 — ст. инженером Т. П. Горбуновой, инженером А. И. Терехиной; табл. 12 — канд. геогр. наук Г. Н. Складчиковой и техником З. А. Меньшовой; табл. 14 — инженерами И. М. Ильинич и Ф. А. Светличной; табл. 15—17, 19—21 — ст. техниками А. С. Федосеевой и М. Т. Маркиановой.

Общее руководство работами по подготовке справочника к печати и его редактирование осуществлялось ст. инженером Т. Н. Горбуновой.

Научная экспертиза настоящего выпуска проведена сотрудниками ГГИ: Р. Г. Дубровиной, М. П. Соколовой (списки, табл. 2—10, 24), Э. П. Ивашенко (табл. 1), Л. Г. Ткачевой (табл. 11), Г. А. Петуховой (табл. 12), А. А. Натрус (все озерные таблицы). В подготовке справочника к изданию приняла участие Л. А. Дземиденко.

Экспертиза табл. 14 выполнена сотрудниками Гидрохимического института В. Л. Васильевой и Р. К. Манихиной.

Общее методическое руководство по подготовке данной серии осуществлялось 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 (включает также бывший вып. 3 — Актобинская и Кустанайская области)
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 — Бассейны 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 — Лено-Индигирский 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
Водоканалпроект — Государственный проектный институт «Союзводо-каналпроект»
ГГИ — Государственный гидрологический институт
Гидропроект — Всесоюзный ордена Ленина проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С. Я. Жука
Гипроводхоз — Всесоюзный государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт водохозяйственного строительства
КазНИГМИ — Казахский научно-исследовательский гидрометеорологический институт
УГМС КазССР — Управление гидрометеорологической службы Казахской ССР

абс. — абсолютная; БС — Балтийская система высот; б/назв. — без названия; бол. — большой; вдхр. — водохранилище; В — восток, вып. — выпуск; геогр. — географический; ГЕ — гидрологический ежегодник; гм. — ст. гидрометеорологическая станция; г. — год, гора, город; действ. — действует; д. — деревня; др. — другие; ж.д. — железнодорожный; з-д — завод; З — запад; з/свх — зерносовхоз; зим. — зимовка; им. — имени; канд. — кандидат; км — километр; клд. — кладбище; клх — колхоз; л. — левый; мет. — метеорологическая станция; мог. — могила; нг — наибольший годовой; из — наименьший зимний; нл — наименьший летний; нб — не было; н. с. — нет сведений; овл. — объем весеннего половодья; овр. — овраг; оз. — озеро; оп. п. — опытное поле; отд. — отделение; отм. — отметка; прмз — перемерзла; прсх — пересохла; пос. — поселок; пгт — поселок городского типа; п. — первый; прот. — протока; рзд. — разъезд; р. — река; рис. — рисунок; рук. — рукав; руч. — ручей; С — север; СВ — северо-восток; СЗ — северо-запад; с. — село, селение; см. — смотрите; свх — совхоз; соп. — сопка; ст. — станция; сух. русло — сухое русло; табл. — таблица; уроч. — урочище; усл. — условная; уч. — участок; фер. — ферма; Ю — юг; ЮВ — юго-восток; ЮЗ — юго-запад.

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

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

В графе 1, кроме основных названий водных объектов, приведены их разночтения (в скобках) в алфавитном порядке с ссылкой на основное наименование. Для некоторых объектов после названия указан их тип (ручей, лог, рукав и др.).

В графе 2 приводятся сведения о том, куда впадает данная река, 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.

В списке пунктов наблюдений и во всех таблицах Справочника приводятся только основные названия, помещенные 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 1970 г. каналов и других водозаборных сооружений).

Река (временный водоток), озеро (водохранилище)	Куда впадает и с какого берега или к какому бассейну принадлежит	Номер поста (по Списку пунк- тов наблюдений) или номер таб- лицы	Река (временный водоток), озеро (водохранилище)	Куда впадает и с какого берега или к какому бассейну принадлежит	Номер поста (по Списку пунк- тов наблюдений) или номер таб- лицы
1	2	3	1	2	3
Реки и временные водотоки					
Акбастау	р. Нура (л)	49	Лог № 2	вдхр Акжарское	12
Акжар, ручей	р. Ащитасть (п)	10	Лог № 3	вдхр Акжарское	13
Акикей, см. Каргалы	—	—	Моилды (Муилды)	р. Улькендамды (л)	22
Актас	р. Байконур (п)	41	Нарбак	р. Жаксы-Сарысу (п)	83
Актас, см. Жарлы	—	—	Нарсай, лог	р. Улькен-Жезды (л)	95
Алабасай, см. Каульджур	—	—	Нура (Керегетас, Карашо- кы)	оз. Тенгиз	43—47
Атасу	р. Сарысу (л)	85, 86	Пайкожа, см. Байкожа	—	—
Ашут, ручей	руч. Акжар (л)	14	Сары-Кенгир	р. Кара-Кенгир (л)	90
Ащикарагай, см. Каракай	—	—	Сарыозен (Сары-Тургай, Сары-Узень)	оз. Сарыкопа	19, 20
Ащюзек, см. Жарлы	—	—	Сарысу	оз. Телеколь	64—72
Ащитасть	р. Жалдама (л)	9	Сарысу, см. Жаксы-Сарысу	—	—
Байкожа (Байгожа, Пай- кожа)	р. Нура (п)	48	Сары-Тургай (Жатыкыз)	р. Кара-Тургай (л)	6
Байконур	оз. Шубар-Тенгиз	40	Сары-Тургай, см. Сарыозен	—	—
Баксай (Баксай)	р. Иргиз (п)	35	Серикпай, см. Жиланды	—	—
Балаталдык	р. Талдык (л)	38	Сокур (Сокур)	р. Шерубайнура (п)	55
Борлы	р. Иргиз (п)	37	Степной, лог	р. Сарысу (п)	74
Буруктал	оз. Челкар-Игиз-Кара	29, 30	Сух. русло Жосса, см. Кар- галы	—	—
Джаксы-Сарысу, см. Жак- сы-Сарысу	—	—	Сюртысу (Сыртсу, Кокемес)	р. Сарысу (п)	87
Джаман-Сарысу, см. Жа- ман-Сарысу	—	—	Талды	оз. Карасор	62
Джезде, см. Жезды	—	—	Талды-Манака	р. Сарысу (л)	84
Джусасай, см. Каргалы	—	—	Тасты	р. Ащитасть (п)	15
Жаксыкон	р. Кон (л)	60	Теке	оз. Сарыкопа	18
Жаксы-Сарысу (Джаксы- Сарысу, Сарысу)	р. Сарысу (п)	79—82	Токанай	прот. Табылды (п)	17
Жаман-Сарысу (Джаман- Сарысу)	р. Сарысу (л)	75—78	Тургай	теряется в 8 км к В от оз. Каракол	1, 2
Жаманшад (Жаманшат)	р. Ащилы (л)	61	Улы-Жиланчик (Улькен- Жиланчик, Улужилан- чик, Улу-Жиланчик, Шо- гарлы-Жиланчик)	оз. Жаксы-Акколь	23—25
Жарлы (Ащюзек, Актас, Коктал)	теряется в бассейне р. Нуры	50, 51	Улькаян	оз. Шулякколь	26
Жатыкыз, см. Сары-Тургай	—	—	Улькен-Дамды	р. Сарыозен (п)	21
Жезды (Джезды, Джезде)	р. Кара-Кенгир (п)	92, 93	Улькен-Жезды (Улькен- Джезды)	р. Жезды (л)	94
Жиланды (Жиланды, Се- рикпай)	р. Кара-Кенгир (п)	91	Улькен-Жиланчик, см. Улы-Жиланчик	—	—
Жоса, см. Каргалы	—	—	Улькен-Кундызды (Улькен- Кундузды)	р. Нура (п)	56
Иргиз	р. Тургай (п)	32—34	Чурубай-Нура, см. Шеру- байнура	—	—
Кабырга	р. Улькаян (л)	27	Шерубайнура (Чурубай- Нура)	р. Нура (л)	52, 53
Кара-Булак, лог	р. Сарысу (п)	73	Шогарлы-Жиланчик, см. Улы-Жиланчик	—	—
Карабутак	р. Кабырга (п)	28	Озера и водохранилища		
Карабутак	р. Иргиз (п)	36	Акжарское, вдхр	р. Тургай	97
Караганды (Караганда)	р. Кара-Кенгир (п)	89	Кенгирское, вдхр	р. Кара-Кенгир	105
Каракай (Ащикарагай)	теряется в соре Куюкколь, в 12 км к ЮЗ от мог. Сарыбулак	31	Кожаколь (Кожекуль), озеро	р. Нура	104
Кара-Кенгир (Каракингир, Кара-Кынгир, Кингир)	р. Сарыбулак	88	Кумдыколь	р. Нура	102
Карамыс	р. Сарысу (п)	54	Кургальджино, озеро	р. Нура	103
Кара-Тургай (Каным)	р. Тургай (л)	3—5	Самаркандское, вдхр	р. Нура	100
Карашоки, см. Нура	—	—	Саумалколь, озеро	р. Жаксы-Сарысу	99
Каным, см. Кара-Тургай	—	—	Челкар (Шалкар), озеро	бессточная область, приле- гающая к Аральскому мору	98
Каргалы (Акикей, Жосса, сух. русло Жосса, Джу- сасай)	теряется в бассейне оз. Шу- бар-Тенгиз у разв. аула Потантай	39	Шолакшалкар	р. Нура	101
Каркаралинка	оз. Дат	63	Пункты наблюдений над испарением с водной поверхности		
Карынсалды (Карыксалды)	р. Жалдама (п)	16	Балыктыколь	оз. Карасор	5
Каульджур (в верховьях Алабасай)	оз. Черкар (Шалкар)	42	Берлик	р. Кон	3
Керегетас, см. Нура	—	—	Джезказган	вдхр Кенгирское	8
Кингир, см. Кара-Кенгир	—	—	Жартас	р. Шерубайнура	6
Кокемес, см. Сюртысу	—	—	Карабутак	р. Иргиз	2
Кзылтау, см. Кызылтау	—	—	Кара-Кум	р. Калмаккырган	11
Кнали, ручей	—	—	Коктас	р. Коктас	10
Коктал, см. Жарлы	р. Сары-Тургай (л)	8	Темиртау	вдхр Самаркандское	1
Коктас	теряется в бассейне р. Са- рысу в 4 км к СЗ клд Каргамбай	96	Тургай	р. Тургай	4
Кон	р. Куланутпес (л)	59	Улуттау	р. Караганды	7
Куланутпес (Куланотпес, Куланутмес)	оз. Тенгиз	57, 58	Челкар	оз. Челкар	9
Кызылтау (Кзылтау)	р. Жангобул (л)	7			
Лог № 1	вдхр Акжарское	11			

СПИСОК КАНАЛОВ И ДРУГИХ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА 1970 г.

№ п/п	Название каналов и других водозаборных и сбросных сооружений	Откуда берет начало или куда сбрасывает воду (река, озеро, водохранилище)	Местоположение основных (крупных) водозаборов или водосборов (относительно водпоста, населенного пункта)	Год ввода сооружения в эксплуатацию	Назначение	Площадь орошения, га	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Бассейн р. Нуры							
1	Канал б/назв. (у свх Пролетарский)	р. Нура	свх Пролетарский	н. с.	Промышленное водоснабжение, орошение	1479	
2	Канал б/назв. (основной)	вдхр Самаркандское (на р. Нура)	г. Темиртау	1958	Сброс воды		
3	Канал б/назв. (малый)	То же	То же	1960	То же		
4	Сбросной канал б/назв.	"	"	1966	"		
5	Канал Карагандинской ГРЭС-1 (основной)	"	"	1939	"		
6	Канал Карагандинской ГРЭС-1 (аварийный)	"	"	1960	"		
7	Восточно-нагорный канал	"	"	1969	"		
8	Магистральный левобережный канал (ПК7+80)	"	у г. Темиртау	1941	Промышленное водоснабжение, орошение	н. с.	
9	Магистральный правобережный канал	р. Нура	г. Темиртау	1944	То же	1065	
10	Канал ТЭЦ-1	То же		1960	Сброс воды		
11	Сбросной канал б/назв.	"	То же	1939	То же		
12	Канал невозвратных потерь (общий)	"	"	1959	"		
13	Канал невозвратных потерь	"		1963	"		
14	Канал невозвратных потерь Карагандинской ГРЭС-1	"		1963	"		
15	Водозабор Зареченской оросительной системы	"	свх Туздинский	н. с.	Орошение	1252	
16	Канал б/назв. (у свх им. Свердлова)	"	свх им. Свердлова	н. с.	То же		
17	Канал б/назв. (свх Урожайный)	"	свх Урожайный	н. с.	"	1479	
18	Канал б/назв. (свх Киевский)	"	свх Киевский	н. с.	"		
19	Канал б/назв. (свх «Энтузиаст»)	"	свх «Энтузиаст»	н. с.	"		
20	Канал б/назв. (оросительная система свх им. Куйбышева)	"	свх им. Куйбышева	н. с.	"		
21	Канал б/назв. (оросительная система свх им. Чкалова)	"	свх им. Чкалова	н. с.	"		
22	Канал б/назв. (свх Ленинский)	"	свх Ленинский	н. с.	"		
23	Канал б/назв. (свх «Шахтер»)	"	с. Шахтер	н. с.	"		
24	Водозабор оросительной системы свх Туздинского	р. Тузды	свх Туздинский	н. с.	"	1252	
25	Канал б/назв. (свх им. В. Пика)	р. Шокай	с. Крестовка	н. с.	"	20	
26	Канал б/назв. (свх им. В. Пика)	р. Ошаганды	с. Красный Кут	н. с.	"	55	
27	Канал б/назв. (свх «Красная Поляна»)	р. Шерубайнура	с. Красная Поляна	н. с.	"	588	
28	Напорные циркуляционные трубопроводы — водозабор	вдхр Шерубайну-ринское (р. Шерубайнура, р. Нура)	2,6 км к ЮВ от пос. Топар	1962	Для охлаждения пара в конденсаторах турбин и другие технические нужды ГРЭС		
29	Сбросной канал (открытый)	То же	3,1 км к ЮЗ от пос. Топар	1962	Для сброса воды, прошедшей через конденсаторы турбин		
30	Канал б/назв. правобережный (Карагандинской ГРЭС-2)	"			Водозабор на технические нужды (охлаждение конденсаторов турбин, генераторов, маслоохладителей)		
31	Магистральный левобережный канал Коксунский	вдхр Джартасское (р. Шерубайнура, р. Нура)	с. Коксун	1945	Промышленное и хозяйственное водоснабжение, орошение	6690	
32	Магистральный правобережный канал Долинский	вдхр Джартасское (р. Шерубайнура, р. Нура)	с. Долинка (Тельманский р-он)	1945	То же	6702	
33	Водозабор Джартасской оросительной системы	То же	пос. Джартас (свх Карагандинский)	н. с.	"	2528	
34	Водозабор оросительной системы свх «Заря»	р. Улькен-Кундызды	с. Скобелевка	н. с.	"	101	
35	Канал б/назв. (свх Маржанкульский)	То же	3,5 км южнее пос. Богучар	н. с.	"	101	
36	Канал б/назв. (свх «Победа»)	р. Кокпекты	с. Кокпекты	н. с.	"	220	
37	Канал б/назв. (свх им. Свердлова)	То же	свх им. Свердлова	н. с.	"		

№ п/п	Название каналов и других водозаборных и сбросных сооружений	Откуда берет начало или куда сбрасывает воду (река, озеро, водохранилище)	Местоположение основных (крупных) водозаборов или водосбросов (относительно водпоста, населенного пункта)	Год ввода сооружения в эксплуатацию	Назначение	Площадь орошения, га	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Бассейн р. Сарысу

38	Водозабор оросительной системы (свх им. Сейфуллина)	р. Сарысу	свх им. Сейфуллина	н. с.	Орошение	16 933	
39	Водозабор оросительной системы Коктенкульской	р. Жаман-Сарысу	с. Коктенкульское (свх Целинный)	н. с.	То же	2 023	
40	Водозабор оросительной системы Ортаусской	р. Курманака	свх Ортаусский	н. с.	"	70	
41	Водозабор оросительной системы Каркаралинской (Карамолинской)	р. Жаксы-Сарысу	свх Биданский	н. с.	"	1 703	
42	Водозабор оросительной системы Бурминской	р. Мухтар	свх Бурминский	н. с.	"	212	
43	Водозабор оросительной системы свх им. Буденного	р. Карасу	свх им. Буденного	н. с.	"		
44	Трубопровод (насосная станция Джезказганского промышленного комплекса)—водозабор	вдхр Кенгирское (р. Кара-Кенгир, р. Сарысу)	г. Джезказган	1966	Производственно-хозяйственное водоснабжение		
45	Канал (водозабор Джезказганского промышленного комплекса)	вдхр Кенгирское (р. Кара-Кенгир, р. Сарысу)	г. Джезказган	1967	То же		
46	Трубопровод Уйтас—Айдос	То же	г. Джезказган (выше города)	1967	Сброс		
47	Трубопровод Джезказганской ТЭЦ	"	г. Джезказган	1954	"		

СПИСОК ПУНКТОВ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Список содержит перечень гидрологических станций и постов на реках, временных водотоках, озерах и водохранилищах, по которым приведены какие-либо сведения в данном выпуске. Одновременно он является указателем, позволяющим, не обращаясь к самим таблицам, получить по каждому пункту сведения о наличии, периоде и месте нахождения в выпуске данных наблюдений по основным элементам гидрологического режима. Пункты наблюдений на водных объектах приведены в порядке гидрографической схемы, принятой в изданиях Гидрометслужбы. Посты на озерах и водохранилищах помещены после речных и также в соответствии с гидрографической схемой.

В Списке не указаны периоды, за которые приводятся сведения о водохозяйственных мероприятиях и вызываемых ими изменениях в речном стоке (табл. 4) и об испарении с водной поверхности (табл. 21).

В графах 3 и 4 соответственно показаны расстояния постов от устья реки и площади водосборов до замыкающих створов. Эти данные в отдельных случаях отличаются от сведений, приведенных в издании «Гидрологическая изученность» вследствие уточнения их значений. Для некоторых пунктов в числителе дана общая площадь, а в знаменателе — активная (действующая) ее часть. Для озер в тех же графах соответственно показаны площади водной поверхности и водосбора в целом.

Номера таблиц выпуска, в которых содержатся сведения об основных элементах гидрологического режима водных объектов, перечислены в графе 5.

В графах 6—14 указаны периоды, за которые приводятся данные наблюдений по основным элементам гидроло-

гического режима; в отдельных случаях эти периоды могут отличаться от данных, приведенных в «Ресурсах поверхностных вод СССР», а также в изданиях «Гидрологическая изученность» и «Справочнике государственного гидрометеорологического фонда СССР» (часть III, Гидрология суши, т. 13, Казахстан) вследствие того, что в данном выпуске не помещались ненадежные или утраченные материалы за отдельные годы.

Помещенные в выпуске данные в значительной своей части являются продолжением многолетних наблюдений, производившихся на сети станций и постов Гидрометслужбы и других ведомств. Поэтому для удобства пользования ими в графе 15 указаны номера этих постов, под которыми они значатся в «Ресурсах поверхностных вод СССР». Отсутствие сведений (тире) в графе 15 означает, что пост был открыт в более поздний срок или наблюдения в этом пункте по тем или иным причинам не были помещены в предыдущие издания.

По ряду пунктов, расположенных преимущественно в бассейне р. Сарысу, помещенные в таблицах данные по режиму водных объектов взяты из технических отчетов разных организаций, а именно: 1) для постов № 71—74 — по результатам исследования ресурсов поверхностных вод на территории Центрального Казахстана, производившихся экспедицией ГГИ в 1967—1970 гг., 2) для постов № 46, 64, 65, 69, 70, 82, 84, 87 — по материалам Гидропроекта за 1968—1970 гг.

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

№ п/п	Река (временный водоток), озеро (водохранилище) — пункт наблюдений	Расстояние пункта наблю- дений на реке от устья (км). Площадь зер- кала озера (водохрани- лища), км ²	Площадь водосбора, км ²	Номера таблиц, в которых содер- жатся сведения	Периоды, за которые		
					характерные уровни воды	средние и харак- терные расходы воды	максимальные расходы воды и слои стока за половодье
1	2	3	4	5	6	7	8
							Реки и времен Бассейн
1. ¹	Тургай — с. Кайраган	744	23 800 24 400	1, 3, 5, 6, 11, 12, 14		1960—63	1960—63
2. ¹	Тургай — пески Тусум	476	52 300 56 500	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1939—70	1940—70	1940—70
3. ¹	Кара-Тургай — с. Кургасын	275	1 720	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1961—70	1953, 1954, 1958—64, 1966—70	1953, 1954, 1958, 1959, 1961—64, 1966—70 1961—70
4. ¹	Кара-Тургай — зим. Акшиганак	173	2 970 3 060	1—3, 5, 6, 8—10, 14	1964—70	1960—70	1960—70
5. ¹	Кара-Тургай — с. Акутколь	36	14 700 14 900	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1941—70	1941—44, 1947, 1948, 1950—70	1942—44, 1947, 1948, 1950—70
6.	Сары-Тургай — свх Сарытургайский (оп. п. Екидин)	6,2	5 600	1—3, 5, 6, 8—11, 14	1959—70	1960—70	1960—70
7.	Кызылтау — зим. Кызылтау	4,4	11,9	1, 3, 5, 6, 8, 9		1958—66	1958—65
8.	руч. Кнали — в 4,0 км от устья	4,0	219	1, 3, 5		1960—62	1960—62
9. ¹	Ащитасты — зим. Караагаш	25	5 060	1, 3, 5, 6, 11, 12, 14		1960—63	1960—63
10.	руч. Акжар — в 2,0 км ниже устья руч. Ашут	15	507	1, 3, 5, 11, 14		1960—63	1960—63
11.	лог № 1 — г. Аркалык	—	4,66	1, 3, 5, 11		1960—63	1960—62
12.	лог № 2 — г. Аркалык	—	10,6	1, 3, 5		1960—63	1960—62
13.	лог № 3 — г. Аркалык	—	15,3	1, 3, 5, 11	—	1960—62	1960—62
14.	руч. Ашут — с. Верхний Ашут	9,0	249	1, 3, 5, 11	—	1960—62	1960, 1961
15. ¹	Тасты — свх Тастинский	9,8	1 720	1—3, 5, 6, 8—10, 14	1960—70	1960—70	1960—70
16.	Карынсалды — 3,0 км выше зим. Каражар	10	1 640	1, 3, 5, 6		1960—63	1960—63
17.	Токанай — с. Токанай	30	328	1, 3, 5, 11		1961—63	1961—63
18. ¹	Теке — с. Тармак	4,0	2 370	1, 3, 5, 11, 12, 14		1955, 1956, 1959—63	1955, 1956, 1959—63
19.	Сарыозен — пос. Кирпишкон (Са- ры-Тургай)	95	1 780	1, 3, 5, 14		1955, 1956, 1960—63	1955, 1956, 1960—63
20.	Сарыозен — с. Тактай-Копер	73	7 130	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1953—70	1954—63, 1966—68	1954—63, 1966—68
21.	Улькен-Дамды — с. Жаланап	65	1 850	1, 3, 5, 6, 11		1955, 1956, 1959—63	1955, 1956, 1959—63
22. ¹	Моилды — зим. Аяк-Моилды	21	2 000	1, 3, 5, 14		1960—63	1960—63
23.	Улы — Жиланшик (Жиланчик) — с. Кургантас	397	170	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	1958—70	1958—70	1958—70
24. ¹	Улы-Жиланшик — с. Рахмет	242	9 900 11 100	1—3, 5, 6	1964—67	1960—67	1960—67
25.	Улы-Жиланшик — фер. Сарлытан	64,4	11 830 17 100	1, 3, 5, 6, 11, 12, 14		1960—62	1960—62
26.	Улькайяк — бывш. почт. ст. Балпан	36	11 700 12 700	1, 3, 5, 6, 14		1962, 1963	1962, 1963
27. ¹	Кабырга — в 1,3 км выше устья р. Карабутак	110	1 420	1, 3, 5, 6		1960—63	1960, 1962, 1963
28.	Карабутак — в 1,6 км от устья	1,6	377	1, 3, 5		1960	1960
29.	Буруктал — ст. Гостеприимная	38	449	1—3, 5, 8—10	1965—70	1966—69	1966—69
30.	Буруктал — пос. Буруктал	9,7	1 580 3 000	1—3, 5, 6, 8—10	1957—65	1959—65	1959—65
31.	Қаракай — зим. Караколь	55	2 610 8 110	1, 3, 5, 14		1962, 1963	1962, 1963
32.	Иргиз — с. Карабутак	440	4 880 5 010	2, 8—10, 14	1958—67	—	—
33.	Иргиз — с. Донгелексор	369	7 840 8 770	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1960—70	1960—70	1960—70
34.	Иргиз — с. Шенбергал	228	22 700 26 800	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1961—70	1961—70	1961—70
35.	Баксайс — с. Кызылжар	5,6	1 940	1, 3, 5, 6, 11, 14		1961—63	1962, 1963
36.	Карабутак — бывш. с. Старый Ка- рабутак	25	737	3, 5, 6, 14		1961—63	1961—63
37.	Борлы — с. Борлы	128	228	1—3, 5, 6, 8—10, 12, 14	1959—70	1961—70	1962—70
38.	Балаталдык — зим. Талдык	46	670	1—3, 5, 6, 8, 9, 12, 14	1958—60, 1962—70	1960—70	1960—70

приводятся данные по основным элементам режима водных объектов							Номер пунктов гидрологических наблюдений в «Ресурсах поверхностных вод СССР»		
максимальные расходы воды и сток дождевых паводков	температура воды	ледовые явления	толщина льда	расходы и сток взвешенных наносов	химический состав воды		1	2	3
9	10	11	12	13	14		15	16	17
ные водотоки									
р. Тургая									
1960—63				1961, 1962			1	—	—
1940—43, 1947, 1948, 1950—52, 1954—70	1945—70	1939—70	1945—70	1940, 1943, 1960—70	1941, 1951, 1954, 1956, 1959, 1961—67, 1969, 1970		2	—	54
1959, 1961, 1963, 1964, 1966—70	1961—70	1961—70	1962—70	1959, 1963, 1964, 1966—68, 1970	1959, 1962		3	—	—
1960—70	1945—70	1963—70	1963—70	—	1961—63		—	—	—
1942, 1950—70	1945—50	1941—70	1941—70	1951, 1954—63, 1965—68	1953—55, 1957, 1961, 1962, 1964, 1965, 1967—69		4	—	55
1960—70	1960—70	1959—70	1961—70	1961, 1962	1960—62		5	—	—
1958—65	1958—65	1958—60, 1963—66		—			6	—	—
1960—63				1961, 1962	1960—63		—	—	—
—				1961—63	1961—63		—	—	—
—				1962, 1963			—	—	—
—				1962			—	—	—
—				1962			—	—	—
1961—70	1961, 1964—70	1960—70	1960—70	—	1960, 1962, 1963		10	—	—
1961—63				—			11	—	—
—				1961			—	—	—
—				1959—63	1955, 1956, 1959, 1960, 1962		12	—	60
—					1960—63		13	—	61
1954—63, 1966—68	1955—58, 1960—67, 1969, 1970	1953—70	1953—70	1956—63, 1966—68	1954, 1955, 1961, 1962		14	—	62
1960—62				1961—63	—		—	—	64
—				—	1960—63		—	—	—
1958—70	1958—70	1958—70		1963—67, 1969	1959, 1962		16	—	—
1960—67				—			17	—	—
1960—62				1960, 1961	1960—62		18	—	—
1962				—	1959—63		—	72	65
1960—63				—	1960, 1962, 1963		—	—	—
—				—			—	—	—
1959—65	1965—70 1957—65	1965—70 1957—65	1965—70 1957—65	—			—	83	—
—				—	1962—63		—	73	—
—	1958—67	1958—70	1957—70	—	1961		—	74	—
1961, 1962, 1964—70	1960, 1964—70	1959—70	1959—62, 1965—70	1961, 1962	1960—63		—	75	—
1961—70	1963—70	1961—70	1961—70	1962, 1963, 1967—70	1961—63		—	76	—
1962, 1963				1962	1959—62		—	79	—
1962, 1963				—	1959—62		—	80	—
1962—70	1964—70	1959—70	1960—70	—	1959—63		—	81	—
1960, 1962, 1964—70	1958—60, 1962, 1963, 1965—70	1958—70		—	1959—63		—	82	—

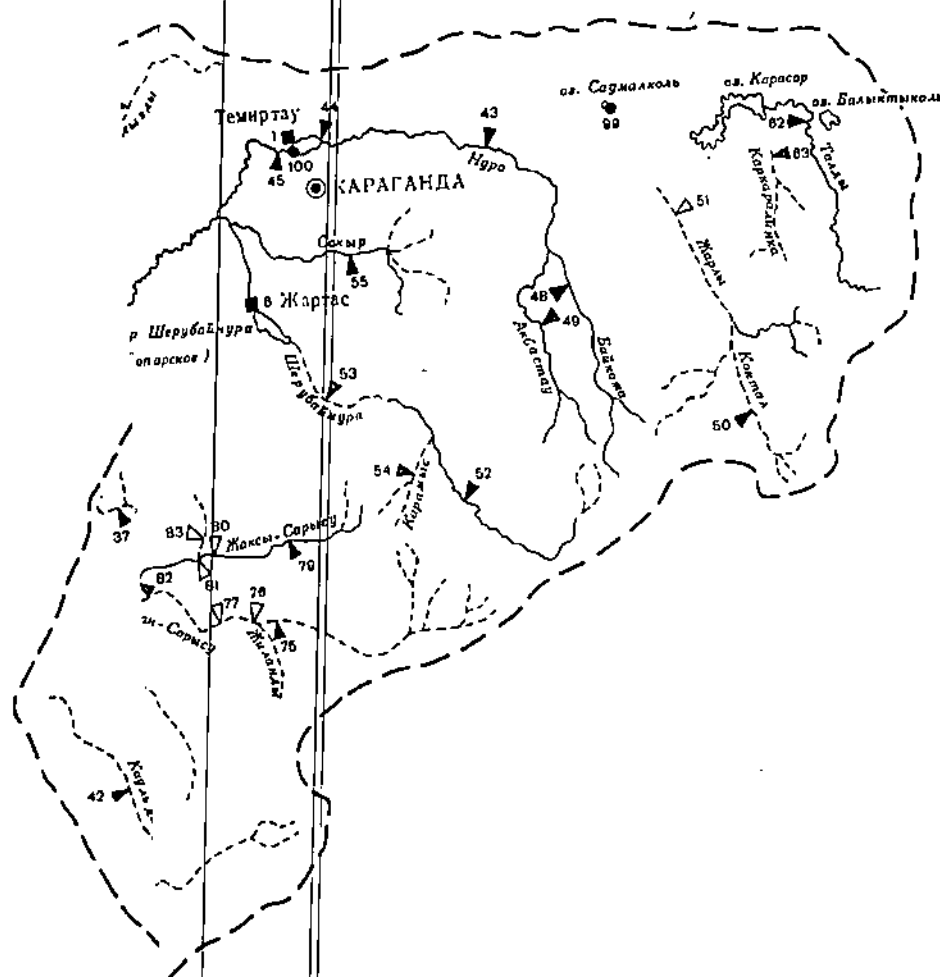
№ п/п	Река (временный водоток), озеро (водохранилище) — пункт наблюдений	Расстояние пункта наблю- дений на реке от устья (км). Площадь зер- кала озера (водохрани- лища), км ²	Площадь водосбора, км ²	Номера таблиц, в которых содер- жатся сведения	Периоды, за которые		
					характерные уровни воды	средние и харак- терные расходы воды	максимальные расходы воды и слой стока за половодье
1	2	3	4	5	6	7	8
Бассейн							
39.	Каргалы (Жоса) — клх им. Аман- гельды	26	1 900	1—3, 5, 8, 9, 11, 12, 14	1959—64, 1966—70	1959, 1960, 1962, 1963, 1966—68, 1970	1959, 1960, 1962—64, 1966—68, 1970
40. ¹	Байконур — пос. Байконур	154	938	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	1965—70	1934, 1958—70	1934, 1958—70
41.	Актас — раб. пос. Актас	7,5	129	1—3, 5, 6, 8, 9, 11	1958—65	1958—64	1958—64
Реки бессточной области,							
42.	Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур	80	908	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	1961—70	1961—63, 1965—70	1961—63, 1965—70
Бассейн							
43. ¹	Нура — с. Пролетарское	785	8 320 13 980	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1951—70	1931—34, 1951—70	1932—34, 1951—70
44.	Нура — с. Сергипольское	705	12 300 17 960	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1934—41, 1959—70	1934—70	1935—70
45. ¹	Нура — г. Темиртау, нижний бьеф Самаркандского вдхр	679	13 900 19 560	1—4, 9, 10	1958—66	1959—70	—
46.	Нура — пос. Меркеле	576	32 000	1, 3, 5, 6, 11		1968—70	1969, 1970
47. ¹	Нура — с. Романовское	369	45 100 50 760	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1962—70	1916—22, 1924—70	1916—19, 1928, 1929, 1933—43, 1945—70 1960—70
48.	Байкожа — с. Бес-Оба	27	1 050	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	1959—70	1959—70	
49. ¹	Акбастау — с. Жанааул	47	452	1—3, 5, 6, 8—10, 14	1949—70	1955—61, 1963—70	1955—61, 1963, 1965—70 1963—70
50. ¹	Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбу- лак	116	692	1—3, 5, 6, 8, 9, 11	1963—70	1963—70	
51. ¹	Жарлы (Коктал) — пос. Коробов- ский (Карбушевка)	21	5 370	1—3	1961—64	1956—58	—
52.	Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы	187	2 870	1, 3, 5, 6		1967—70	1968—70
53. ¹	Шерубайнура — рзд Кара-Мурун	102	8 700	1—4, 5, 6, 8—12, 14	1951—70	1947—50, 1957—70	1947—50, 1957—70
54.	Карамыс — с. Карамыс	24	232	1—3, 5, 6, 8—11, 14	1948—70	1950—53, 1955—70	1950—53, 1955—70
55.	Соқыр — с. Курлус (с. Акжар)	77	1 340	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1946—68	1948—53, 1955—70	1948—53, 1955—70
56.	Улькен-Кундызды — с. Скобелевка	76	461	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1958—70	1958—70	1959—70
57.	Куланутпес — свх Щербаковский	253	4 530	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1960—70	1962—65, 1967—70	1962—65, 1967—70
58.	Куланутпес — 1-е отд. свх Кур- гальджинский	78	13 600	1—3, 5, 6, 8, 9, 11	1963—69	1962—70	1963—70
59. ¹	Кон — зим. Бирлик	38	10 300	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1949—70	1950—55, 1957—66, 1968—70 1964—70	1950—58, 1960—65, 1968—70 1965—70
60.	Жаксыкон — свх Талдысайский	98	943	1, 3, 5		1966—70	1966—70
61.	Жаманшад — свх Аршатинский	14	180	1, 3, 5			
Бассейн							
62. ¹	Талды — фер. Қызыл-Ту	30	3 190	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	1949—70	1942, 1943, 1946—50, 1952, 1954—70	1942, 1950, 1952 1954—70
63.	Каркаралинка — клх «1 Мая»	6,6	568	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12	1962—70	1955, 1956, 1963—70	1955, 1956, 1963—70
Бассейн							
64.	Сарысу — пос. Атасу, в 5 км ниже поселка	783	13 000	1, 3, 5, 6, 11		1968—70	1968—70
65.	Сарысу — ст. Монадырь (вдхр Верхнесарысуйское)	714	25 800	1, 3, 5, 6, 11		1969, 1970	1969, 1970
66. ¹	Сарысу — рзд № 189	698	26 900	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1962—70	1962—70	1962, 1963, 1965—70
67. ¹	Сарысу — ст. Қызыл-Джар	621	34 600	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	1960—70	1960—70	1960—70
68.	Сарысу — свх Сарысуйский	560	40 300	1, 3, 5		1968—70	1968—70

приводятся данные по основным элементам режима водных объектов							Номер пунктов гидрологических наблюдений в «Ресурсах поверхностных вод СССР»		
максимальные расходы воды и стока дождевых паводков	температура воды	ледовые явления	толщина льда	расходы и сток взвешенных наносов	химический состав воды		1	2	3
9	10	11	12	13	14		15	16	17
оз. Шубар-Тенгиз									
—	1959—63, 1966—70	1959—64, 1966—68, 1970		1960—62, 1966	1964, 1968		20	—	—
1958—67	1958—70	1965—70		1958—61, 1963, 1966, 1967, 1969, 1970	1958—60, 1962		22	—	—
1958—64	1958—65	1958—65		1960, 1961, 1963, 1964			23	—	—
прилегающей к Аральскому морю									
1961—63, 1965—70	1965—70	1961—70		1962, 1963	1960—63		—	84	—
р. Нуры									
1952—70	1951—70	1932—34, 1950—70	1952—63, 1967—70	1954—62, 1964—70	1953, 1955, 1960, 1961, 1963—70		37	—	—
1936—70	1945, 1947—59, 1967—70	1934—41, 1959—70	1946—60, 1963—65, 1967—70	1935—43, 1947—53, 1960—65, 1967—70	1952, 1954, 1957, 1961, 1962, 1967—70		39	—	—
—		1958—67	1962—67	—	—		—	—	—
1969				1969, 1970			—	—	—
1936—39, 1941, 1943, 1945—70	1946—70	1918, 1921—29, 1933—43, 1945—70	1946—70	1935—70	1938, 1939, 1954, 1958—60, 1962—66, 1968—70, 1961—70		42	—	—
1960—70	1959—70	1959—70		1969, 1970	1961—70		43	—	—
1955—63, 1965—70	1950—70	1950—70	1949—70	—	1956—59, 1962, 1963, 1965—70		44	—	—
1963—70	1963—70	1963—70		1964			50	—	—
—				—			49	—	—
1968—70				—			—	—	—
1947—50, 1957—70	1945—70	1943—70	1946—70	1957—62, 1964—70	1957—61, 1964—70		55	—	—
1950—53, 1955—70	1951—70	1949—70	1949—70	1964	1955—57, 1960, 1964—70		58	—	—
1950, 1952, 1953, 1955—70, 1959—70	1946—70	1947—70	1952—70	1964, 1966—70	1955—58, 1960, 1961		61	—	—
1962—65, 1967—70	1958, 1959, 1961—70, 1960—70	1958—70	1958—70	1959—70	1961, 1962, 1964—70		70	—	—
1963—70	1963—70	1960—70	1959—70	1967—70	1962—65, 1967—69		—	—	—
1951—53, 1955, 1957—66, 1968—70	1951—70	1963—70		1967			—	—	—
—		1950—70	1950—70	1951—63, 1965	1955, 1957—61		72	—	—
—				—			—	—	—
—				—			—	—	—
оз. Карасор									
1942, 1950, 1952, 1955—62, 1964—70	1945—70	1943, 1946—49, 1951, 1953—56, 1958—70, 1963—70		1942, 1956—62, 1964—70	1955—58, 1961, 1965—70		78	—	—
1963—70	1963—70			1955, 1965—70			81	—	—
р. Сарысу									
1968, 1969				1968—70			—	—	—
1969				1969, 1970			—	—	—
1962—70	1962—70	1962—70	1961—70	1965—70	1941—43, 1951—60, 1962, 1965—70		100	—	—
1960, 1962—70	1960—70	1960—70		1960—62, 1964—70	1960—65, 1968—70		101	—	—
—				—			—	—	—

№ п/п	Река (временный водоток), озеро (водохранилище)—пункт наблюдений	Расстояние пункта наблю- дений на реке от устья (км). Площадь зер- кала озера (водохрани- лища), км ²	Площадь водосбора, км ²	Номера таблиц, в которых содер- жатся сведения	Периоды, за которые		
					характерные уровни воды	средние и харак- терные расходы воды	максимальные расходы воды и слой стока за половодье
1	2	3	4	5	6	7	8
69.	Сарысу — с. Тюемойнак	512	42 300	1, 3, 5, 6, 11		1968—70	1968—70
70.	Сарысу — 21 км выше устья р. Кара-Кенгир	435	46 300	1, 3, 5, 11		1968—70	1968—70
71.	Сарысу — брод Тас-Уткуль	282	72 700	1, 3, 5		1967—70	1967—70
72.	Сарысу — уроч. Сингертек	182	75 200	1, 3, 5		1967—70	1967—70
73.	лог Кара-Булак (Безымянный) — пос. Кара-Кудук	—	66,2	1, 3, 5		1967, 1968, 1970	1967, 1968, 1970
74.	(лог Степной) — пос. Туз-Булак	—	—	1, 3, 5		1967—70	1967—70
75. ¹	Жаман-Сарысу — рзд Айса	96	5 910	1—3, 5, 6, 8—10, 14	1950—70	1952—70	1952—70
76.	Жаман-Сарысу — пос. Жиланды, ниже устья р. Жаман-Уаень	82	8 480	1, 3, 5, 6, 11		1956, 1958, 1960, 1962, 1963	1956, 1958, 1960, 1962, 1963
77.	Жаман-Сарысу — свх «Коктенколь», 5 км к В от селения	60	8 950	1, 3, 5, 6, 11		1956, 1958—60, 1962, 1963	1956, 1958—60, 1962, 1963
78. ¹	Жаман-Сарысу — с. Жанаарка	2,5	9 200	1—3, 5, 6, 8—11	1942—70	1932—34, 1957—70	1933, 1934, 1958—70
79. ¹	Жаксы-Сарысу — с. Сарысу	105	570	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1930—70	1930—70	1932—70
80.	Жаксы-Сарысу — фер. Возрожде- ния	54	2 560	1, 3, 5, 6, 11		1961—63	1961—63
81.	Жаксы-Сарысу — Пикет, ниже устья р. Нарбак	45	2 920	1, 3, 5		1962, 1963	1962, 1963
82.	Жаксы-Сарысу — отд. Новое (пе- ресечение канала Нура-Сарысу)	28	3 230	1, 3, 5, 11		1969, 1970	1969, 1970
83.	Нарбак — с. Нижний Нарбак	11	91	1, 3, 5, 11		1961—63	1961—63
84.	Талды-Манака — в 7 км от устья (ст. Атасу)	7,0	3 900	1, 3, 5, 11		1968—70	1968—70
85.	Атасу — свх Актаусский	113	1 500	1, 3		1970	—
86. ¹	Атасу — соп. Косогоал	96	2 790	1—3, 5, 6, 8—11, 14	1949—53, 1955—64	1936—42, 1946—50, 1952, 1953, 1955—64	1936—42, 1946—50, 1952, 1953, 1955—64
87.	Сюртысу — свх «Женис» (рзд № 58)	11	6 280	1—3, 5, 6, 8—11, 14	1958—63	1941—63, 1968, 1969	1941—43, 1946—53, 1955—63, 1968, 1969
88. ¹	Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды	92	9 860	1—4, 5, 6, 8—12	1959—70	1932—66, 1968—70	1932—66, 1968—70
89. ¹	Караганды — с. Улутау (0,5 км выше вдхр)	50	9,00	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	1958—70	1957—70	1957—70
90.	Сары-Кенгир — клх «Алтабас»	83	1 490	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	1957—70	1958—69	1958—63, 1965—69
91.	Жиланды — 1,9 км выше устья	1,9	2 160	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	1940—70	1932, 1938—43, 1945—70	1938—43, 1945—70
92. ¹	Жезды — рзд Жезды	80	2 410	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1951—70	1951—66, 1968—70	1951—66, 1968—70
93.	Жезды — 25 км выше устья	25	3 580	1, 3, 5, 6, 11		1963, 1964	1963, 1964
94. ¹	Улькен-Жезды — пос. Карабулак (клх «Ленин-Жол»)	36	1 140	1—3, 5, 6, 8, 9, 11, 14	1958—65	1958—64	1958—64
95.	Нарсай — пос. Марганец	1,1	93,8	1—3, 5, 6, 9, 11	1959—70	1956—70	1956, 1957, 1959—70
96. ¹	Коктас — г. Мынлы (гм. ст. Кок- тас)	87	2 960	1—3, 5, 6, 8—12, 14	1956—70	1956—69	1956—69
Озера и водо							
97.	Акжарское вдхр — г. Аркалык			15—17, 19, 20	1960—63		
98.	оз. Челкар — г. Челкар	5,4	2 460 540	15—17, 19—21	1966—70		
99.	оз. Саумалколь — с. Рыбинское	13,4	245	15—17, 19, 20	1965—70		
100.	Самаркандское вдхр — г. Темир- тау, в верхнем бьефе	75,0	13 400	15—17, 19—21	1958—70		
101.	оз. Шолакшалкар (Шалкар) — свх Кургальджинский	58,1	—	15—17, 19, 20	1963—69		
102. ¹	оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль (клх им. Маншук-Маметовой, Экпенды)	10,5	299	15—17, 19, 20	1946—70		
103.	оз. Кургальджинно — пос. Тениз	330	55 000	15—17, 19, 20	1955, 1963—70		
104. ¹	оз. Кожакколь — аул Конур-Тюбе	60	1 380	15—17, 19, 20	1955—63		
105.	Кенгирское вдхр — г. Джезказган	22,4	13 000	15—17, 19—21	1951—70		

Примечания. 1. Индекс (1) в графе 1 у номера пункта наблюдений в «Ресурсах поверхностных вод СССР»: в графе 15—13, вып. 1, Центральный и Южный Казахстан (Карагандинская метеонздат, 1965; в графе 17—Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель, вып. 2. Кустанайская область,

ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕК



▽ 1 • 3 ■ 5
 ▽ 2 ◦ 4

масштаб
 рек зна-
 плани-
 до трех
 дробн.
 осбора,
 елялись
 введены
 лись по

— длина
 зающей
 нталей
 км².
 елялись

ть, ле-
 ы и не

1, озна-
 им при-

идрологи-

№ по Списку пунктов на- блюдений	Река (временный водоток)— пункт	Расстояние, км		Уклон реки, ‰		Площадь водосбора, км²	Средняя высота водосбора, м	Средний уклон водо- сбора, ‰
		от истока	от наиболее удаленной точки речной системы	средний	среднезве- шенный			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Тургай — с. Кайралан	81	435	1,11	0,70	23 800 24 400	309	—
2.	Тургай — пески Тусум	349	703	0,79	0,43	52 300 56 500	228	6,10
3.	Кара-Тургай — с. Кургасын	35	75	3,47	2,85	1 720	455	25,1
4.	Кара-Тургай — зим. Акинганах	137	177	2,32	1,81	2 970 3 060	440	16,7
5.	Кара-Тургай — с. Акутколь	274	314	1,47	1,08	14 700 14 900	366	—
6.	Сары-Тургай — свх. Сарытур- гайский (оп. п. Екидын)	117	188	2,00	2,00	5 600	400	19,2
7.	Кызылтау — зим. Кызылтау	5,6	5,6	27,3	21,1	11,9	668	198
8.	руч. Қнали — в 4,0 км от устья	32	32	2,88	2,59	219	257	11,5
9.	Ащитасть — зим. Караагаш	105	140	1,50	1,30	5 060	281	7,97
10.	руч. Акжар — в 2,0 км ниже устья руч. Ашут	28	36	3,01	2,45	507	362	9,75
11.	лог № 1 — г. Аркалык	—	—	—	—	4,66	—	—
12.	лог № 2 — г. Аркалык	—	—	—	—	10,6	—	—
13.	лог № 3 — г. Аркалык	—	—	—	—	15,3	—	—
14.	руч. Ашут — с. Верхний Ашут	21	25	3,62	3,64	249	376	7,56
15.	Тасты — свх. Тастинский	87	87	2,10	1,90	1 720	288	9,15
16.	Қарысалды — 3,0 км выше зим. Қаражар	82	82	1,70	1,41	1 640	247	3,45
17.	Токанай — с. Токанай	26	—	—	—	328	—	—
18.	Теке — с. Тармак	92	92	1,26	1,04	2 370	201	6,84
19.	Сарыозен — пос. Қирпишкон (Сары-Тургай)	63	85	2,09	1,36	1 780	197	4,84
20.	Сарыозен — с. Тактай-Қопер	91	141	1,14	0,78	7 130	209	10,0
21.	Улькен-Дамды — с. Жаланаш	2,5	68	1,97	1,42	1 850	240	7,64
22.	Моилды — зим. Аяк-Моилды	67	81	2,20	1,30	2 000	233	11,5
23.	Улы-Жиланшик — с. Кургантас	25	25	10,4	3,00	170	645	71,8
24.	Улы-Жиланшик — с. Рахмет	215	215	2,50	2,15	9 900 11 100	323	10,2
25.	Улы-Жиланшик — фер. Сарлы- тан	398	398	1,53	0,80	11 830 17 100	279	10,1
26.	Улькайяк — бывш. почт. ст. Бал- пан	313	365	0,59	0,30	11 700 12 700	190	—
27.	Қабырга — в 1,3 км выше устья р. Қарабутак	37	71	1,99	1,33	1 385	240	13,0
28.	Қарабутак — в 1,6 км от устья	41	41	1,70	1,90	371	220	11,0
29.	Буруктал — ст. Гостеприимная	12	14	0,71	—	449	339	10,4
30.	Буруктал — пос. Буруктал	41	43	0,52	0,49	1 420 3 000	330	7,79
31.	Қаракай — зим. Қараколь	92	99	1,31	0,93	5 390 8 110	—	4,70
32.	Иргиз — с. Қарабутак	153	166	0,81	0,54	4 880 5 010	290	9,00
33.	Иргиз — с. Донгелексор	224	237	0,68	0,45	7 840 8 770	290	11,4
34.	Иргиз — с. Шенбертал	365	378	0,62	0,46	22 700 26 800	270	—
35.	Баксайс — с. Кызылжар	94	94	1,04	0,76	1 940	300	12,3
36.	Қарабутак — бывш. с. Старый Қарабутак	45	45	1,97	1,88	737	320	18,2
37.	Борлы — с. Борлы	18	18	3,90	4,18	229	410	40,0
38.	Балаталдык — зим. Талдык	51	58	3,38	2,85	670	350	16,3
39.	Қарғалы — клх им. Амангель- ды	109	109	2,24	0,72	1 900	314	9,50
40.	Байқонур — пос. Байқонур	81	103	1,98	1,87	938	478	26,7
41.	Ақтас — раб. пос. Ақтас	10	10	8,80	3,64	129	532	24,0
42.	Қаульджур — ж.-д. ст. Қаульд- жур	62	62	3,47	2,53	908	340	30,2
43.	Нура — с. Пролетарское	193	193	2,99	2,38	8 320 13 980	719	13,2
44.	Нура — с. Сергипольское	273	273	2,33	1,78	12 300 17 950	690	16,0
45.	Нура — г. Темиртау, нижний бьеф Самаркандского вдр	299	299	1,91	1,19	13 900 19 560	669	13,2
46.	Нура — пос. Меркеле	402	402	—	—	32 000	—	—
47.	Нура — с. Романовское	609	609	1,27	0,73	45 100 50 760	606	11,6
48.	Байқожа — с. Бес-Оба	72	72	5,18	3,93	1 050	900	55,6
49.	Ақбастау — с. Жанааул	36	36	5,00	4,12	452	798	30,9
50.	Жарлы (Қоктал) — пос. Мий- лыбулак	40	40	5,25	2,82	692	977	73,1
51.	Жарлы (Қоктал) — пос. Коро- бовский (Қарбушевка)	135	135	3,04	2,12	5 370	917	—
52.	Шерубайнура — в 12 км ниже с. Ақсу-Аюлы	94	94	3,05	2,36	2 870	860	60,2
53.	Шерубайнура — рад. Кара-Му- рун	179	179	2,30	1,77	8 700	790	40,1
54.	Қарамыс — с. Қарамыс	19	19	3,94	3,59	232	757	42,7
55.	Соқыр — с. Курлус (с. Ақжар)	24	24	3,28	2,74	1 340	638	34,1

№ по списку пунктов наб- людений	Река (временный водоток) — пункт	Расстояние, км		Уклон реки, ‰		Площадь водосбора, км²	Средняя высота водосбора, м	Средний уклон водо- сбора, ‰
		от истока	от наиболее удаленной точки речной системы	средний	среднезве- шенный			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
56.	Улькен-Кундызды — с. Скобе- левка	39	39	3,67	3,34	461	535	20,2
57.	Куланутпес — свх Щербаков- ский	124	139	1,32	1,29	4 530	493	15,8
58.	Куланутпес — 1-е отд. свх Кур- гальджинский	299	314	0,82	0,62	13 600	450	—
59.	Кон — зим. Бирлик	21	181	1,49	1,35	10 300	450	—
60.	Жаксыкон — свх Талдысайский	62	76	3,46	2,18	943	560	22,3
61.	Жаманшад — свх Аршатинский	32	32	2,03	1,81	180	462	21,1
62.	Талды — фер. Кызыл-Ту	109	140	3,50	2,72	3 190	927	7,03
63.	Каркаралника — клх «1 Мая»	56	56	7,95	4,33	568	824	93,1
64.	Сарысу — пос. Атасу, в 5 км ниже поселка	22	213	1,92	1,34	13 000	—	—
65.	Сарысу — ст. Монадырь (вдхр Верхнесарысуское)	90	281	1,66	1,31	25 800	—	—
66.	Сарысу — рзд № 189	107	298	1,59	1,21	26 900	635	—
67.	Сарысу — ст. Кызыл-Джар	184	375	1,40	1,08	34 600	604	—
68.	Сарысу — свх Сарысуский	245	436	1,28	0,97	40 300	—	—
69.	Сарысу — с. Тюемойнак	293	484	1,16	0,85	42 300	—	—
70.	Сарысу — 21 км выше устья р. Кара-Кенгир	370	561	1,06	0,66	46 300	—	—
71.	Сарысу — брод Тас-Уткуль	523	714	0,92	0,66	72 700	—	—
72.	Сарысу — пос. Сингертск	623	814	0,86	0,59	75 200	—	—
73.	(лог Кара-Булак) — пос. Кара- Кудук					66,2		
74.	(лог Степной) — пос. Туз-Булак					—		
75.	Жаман-Сарысу — рзд Айса	59	100	2,70	1,47	5 910	773	—
76.	Жаман-Сарысу — пос. Жилан- ды, ниже устья р. Жаман- Узень	73	118	2,57	1,44	8 480	760	—
77.	Жаман-Сарысу — свх «Кок- тенколь», 5 км к В от селе- ния	95	130	2,46	1,44	8 950	754	—
78.	Жаман-Сарысу — с. Жанаарка	144	189	2,12	1,37	9 200	711	—
79.	Жаксы-Сарысу — с. Сарысу	80	37	7,03	5,14	570	751	37,0
80.	Жаксы-Сарысу — фер. Возро- ждения	59	88	4,00	2,28	2 560	668	24,9
81.	Жаксы-Сарысу — Пикет, ниже устья р. Нарбак	68	97	3,67	2,14	2 920	660	23,2
82.	Жаксы-Сарысу — отд. Новое (пересечение канала Нура- Сарысу)	84	113	3,35	2,03	3 230	620	23,0
83.	Нарбак — с. Нижний Нарбак	11	12	6,50	5,13	91,0	592	28,3
84.	Талды-Манака — в 7 км от устья (ст. Атасу)	151	151	2,40	1,89	3 900	627	36,1
85.	Атасу — свх Актаусский	80	88	4,58	2,95	1 500	737	36,6
86.	Атасу — соп. Косогал	100	108	3,38	2,63	2 790	687	16,6
87.	Сюртысу — свх «Женес» (рзд № 58)	93	137	1,13	0,83	6 280	450	18,7
88.	Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды	√ 188	188	1,17	1,10	9 860	520	16,6
89.	Қарағанды — с. Улутау (0,5 км выше вдхр)	4,5	4,5	38,6	16,0	9,00	738	172
90.	Сары-Кенгир — клх «Алғабас»	60	60	1,98	1,57	1 490	550	23,9
91.	Жиланды — 1,9 км выше устья	98	98	2,49	2,10	2 160	470	25,5
92.	Жезды — рзд Джезды	11	119	2,70	2,35	2 410	518	29,0
93.	Жезды — 25 км выше устья	66	174	2,06	1,44	3 580	450	26,1
94.	Улькен-Жезды — пос. Карабу- лак (клх «Ленин-Жол»)	72	72	3,19	2,12	1 140	560	31,6
95.	Нарсай — пос. Марганец	13	13	6,31	5,82	93,8	522	34,1
96.	Коктас — г. Мынды (гм. ст. Коктас)	47	55	2,13	1,66	2 960	571	16,0

ТАБЛИЦА 2

ХАРАКТЕРНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ РЕК (см над нулем графика)

В таблице приводятся сведения о средних, высших и низших уровнях воды и датах их наступления (средних, ранних и поздних) по пунктам с продолжительностью наблюдений 10 лет и более.

При ряде наблюдений 5—9 лет вычислены только средние значения характерных уровней (пункты № 3, 4, 24, 29, 30, 39, 40, 41, 45, 47, 50, 58, 63, 66, 87, 94), а для пункта № 24 средние значения вычислены за 4 года. По пункту № 51 данные приведены за отдельные годы.

В таблице содержатся сведения по 52 постам, расположенным на 39 реках.

Таблица составлена в соответствии с формой, принятой для предыдущего издания. В связи с тем, что осенний ледоход на крупных и средних реках описываемого района бывает очень редко, а малые реки, как правило, остаются сухими до 8—10 месяцев в году, из таблицы исключены графы «Уровень начала осеннего ледохода» и «Высший уровень летне-осеннего периода».

Исходными материалами для составления таблицы послужили ежедневные уровни воды, опубликованные в Гидрологических ежегодниках, т. 5, вып. 5—8, данные наблюдений экспедиций ГГИ и Гидропроекта.

Составлению табл. 2 предшествовал критический анализ исходных материалов в отношении их качества и однородности рядов наблюдений за режимом уровня воды.

Уровни не приводятся: по пунктам № 1, 8, 9, 10, 16—19, 21, 22, 25, 27, 28, 31, 35, 36, 46, 52, 64, 65, 70—72 из-за коротких рядов наблюдений (менее 5 лет); по пунктам 7, 26, 39 (1967, 1970 гг.), 60, 61, 68, 77, 80—85, 93, 94 из-за отрывочности данных вследствие длительного пересыхания водотоков; для пунктов № 11—14, 69, 73, 74, 76 из-за отсутствия наблюдений за уровнем.

По разным причинам уровни не увязаны для следующих пунктов: № 32, 44, 47 — из-за переносов постов, для поста № 40 — из-за недостаточной надежности уровней до 1965 г., для поста № 86 — из-за деформации русла с 1948 г.

Приведенные в таблице средние уровни и даты получены как средние арифметические из соответствующих ежегодных данных. Знак звездочка (*), стоящий при высшем уровне, показывает, что уровень заторный или зазорный. Знак (—) означает, что явление наблюдалось меньше 10 лет или повторяемость его за период существования поста была менее 50% случаев.

Высший годовой уровень воды (графа 2) и низшие (летний и зимний) уровни (графы 6, 8) выбирались из всех срочных наблюдений. Зимний период принят от начала осенних ледовых явлений в предыдущем году до полного очищения реки ото льда в последующем году. Случай пересыхания и замерзания реки в пункте наблюдений отмечались соответственными обозначениями «прсх» или «прмз».

Высший уровень весеннего ледохода (графа 4) выбирался из среднесуточных данных и только, если он совпадал с годовым, брался из срочных данных за период от

дня подвижки или появления первого ледохода до полного очищения реки ото льда. В те годы, когда ледохода не было, за высший уровень весеннего ледохода принимался уровень последнего дня ледостава и заключался в скобки; в графе 5 в этих случаях давались обозначения «нб», а рядом в скобках указывалась дата последнего дня ледостава (или снега в русле при его пересыхании, замерзании).

Среднее значение зимних и летних уровней воды вычислено без учета лет, когда река замерзала или пересыхала. При повторяемости явлений замерзания или пересыхания более чем в 50% случаев от числа лет наблюдений средние величины низшего зимнего и летнего не вычислялись, а в графах 6 и 8 ставился знак «прсх» или «прмз» с числом таких случаев в процентах.

Если же какой-либо из характерных уровней неоднократно повторялся в течение года, то при подсчете средней даты принималась первая, наиболее ранняя дата.

В случае, когда характерный уровень в отдельные годы наблюдался в необычный для него срок, последний при подсчете средней даты не учитывался и в строке «средняя» граф 3, 5, 7, 9 указывался процент от общего числа лет, за которые получена дата.

Знак «нб», поставленный на месте средней даты (в графе 5), 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 лет наблюдений. Если число случаев с «нб» составляло 50% и более от ряда, но не достигало 10 лет, вместо средней даты поставлено тире (и в таком случае средние уровни в графе 4 тоже не вычислялись).

Годовая амплитуда колебаний уровня воды (графа 10) вычислялась по разности между высшими и низшими уровнями, выбранными за календарный год.

Средние даты низших зимних и летних уровней воды (графы 7, 9) вычислены без учета лет с промерзанием и пересыханием реки, если их повторяемость была менее 50% общего числа лет наблюдений. При повторяемости этих явлений более 50% в таблице приведены средние даты промерзания или пересыхания реки (без учета лет с наличием низших уровней).

Ранние даты характерных уровней выбраны из ежегодных данных о наступлении, а поздние — об окончании (последнем дне) стояния того или иного характерного уровня. Ранняя и поздняя даты низших уровней (зимнего и летнего) вычислены без учета лет с промерзанием или пересыханием реки.

При повторяемости явлений промерзания или пересыхания более 50% за период наблюдений ранняя и поздняя даты низших уровней не выбирались. В отдельных случаях в графах 7 и 9 приведены даты первого и последнего дня промерзания или пересыхания.

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см Год
	за год		весеннего ледохода		зимний		периода открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2. р. Тургай — пески Тусум. Высота нуля графика 74,83 м БС. 1939—70 гг.

Уровень средний	734		—		208		210		530
высший	1465	1, 2/V-49	—		257	27/XI-6, 22-26/XII-57	249	8-10/VI-51	1243 1949
низший	274	14/V-44	—		прмз	(3%)	191	1-5/X-61	54 1944
Дата средняя ранняя поздняя		30/IV (94%) 26/II-68 31/XII-67		нб (61%) — —		15/XII 23/X-41 16/IV-69		3/IX 16/V-67 22/XI-58	

3. р. Кара-Тургай — с. Кургасын. Высота нуля графика 335,28 м БС. 1961—70 гг.

Уровень средний	383		375		179		168		—
Дата средняя		3/IV		1/IV		16/XI		26/IX (86%)	

4. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганақ. Высота нуля графика 189,44 м БС. 1964—70 гг.

Уровень средний	621		609		269		244		381
Дата средняя		1/IV		4/IV		14/XII		12/IX	

5. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. Высота нуля графика 133,76 м БС. 1941—70 гг.

Уровень средний	855		830		314		331		536
высший	1028*	12/IV-43	1028*	12/IV-43	347	26/II-2/III-65	373	24/VIII-6/IX, 6-18/X-70	750 1943
низший	431	3/IV-44	(329)	(13/III-51)	прмз	(11%)	285	18-30/IX-45	148 1968
Дата средняя ранняя поздняя		10/IV 20/III-63 1/VI-68		8/IV (13/III-51) 20/IV-60, (20/IV-68)		20/II 11-13/XI-41 11/IV-42		16/IX 6/VII-69 11/XI-49	

6. р. Сары-Тургай — свх Сарытургайский. Высота нуля графика 194,00 м БС. 1959—70 гг.

Уровень средний	358		338		113		115		246
высший	532*	5/IV-69	532*	5/IV-69	124	20-31/XII-60	125	9/VIII (5), IX (5), 23/IX-59	426 1969
низший	118	14/III-68	(116)	(30/III-68)	91	27/XI-68	106	26/VIII (6), IX (22), X (7), 7/X-66	10 1968
Дата средняя ранняя поздняя		26/III 20/II-67 19/IV-60		31/III (13/III-62) (20/IV-67)		21/XII 24/X-66 20/III-70		28/VIII 25/VII-62 13/XI-69	

15. р. Тасты — свх Тастинский. Высота нуля графика 167,26 м БС. 1960—70 гг.

Уровень средний	431		410		206		208		—
высший	638*	1/IV-70	638*	1/IV-70	—		—		—
низший	268	5/IV-68	(260)	(12/IV-68)	—		—		—
Дата	средняя	7/IV		8/IV		16/I		19/IX	
	ранняя	1/IV-70		31/III-66		—		—	
	поздняя	23/IV-64		23/IV-64		—		—	

20. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер. Высота нуля графика 104,26 м БС. 1953—70 гг.

Уровень средний	842		804		прмз		200		682
высший	1269*	24/IV-64	1269*	24/IV-64	202	(87%)	235	7, 8/VII-69	1086 1964
низший	прсх	(6%)	(233)	(17/IV-67)	прмз	21=31/III-59	прсх	(17%)	44 1966
Дата	средняя	16/IV		15/IV		8/I		14/X (78%)	
	ранняя	1/IV-62		1/IV-62, 66		1/XII-62		7/VII-69	
	поздняя	27/IV-54, 58		27/IV-58		19/IV-64		12/XI-61	

23. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас. Высота нуля графика 373,29 м БС. 1958—70 гг.

Уровень средний	222		189		прмз	(91%)	прсх	(100%)	110
высший	263	14/IV-59	249	8/IV-69	101	7/II-66	—		141 1970
низший	167	5/IV-68	144	13/IV-67	прмз		—		61 1968
Дата	средняя	8/IV		4/IV (54%)		6/I		—	
	ранняя	20/III-62, 66		(19/III-66)		22/XII-64		—	
	поздняя	27/IV-67		(17/IV-60)		11/IV-60		—	

24. р. Улы-Жиланшик — с. Рахмет. Высота нуля графика 160,21 м БС. 1964—67 гг.

Уровень средний	424		(382)		174		158		273
Дата	средняя	1/IV		(4/IV)		19/XII		2/X	

29. р. Буруктал — ст. Гостеприимная. Высота нуля графика 305,60 м БС. 1965—70 гг.

Уровень средний	272		—		прмз	(100%)	44		234
Дата	средняя	10/IV		нб (60%)		17/I		24/VIII	

30. р. Буруктал — пос. Буруктал. Высота нуля графика 299,03 м БС. 1957—65 гг.

Уровень средний	205		—		37		42		183
Дата	средняя	15/IV		нб (100%)		12/XI		17/X	

32. р. Иргиз — с. Карабутак. Высота нуля графика 220,92 м БС. 1958—67 гг.

Уровень средний	355		345		110		109		250
высший	416	7/IV-61	416	7/IV-61	—		—		—
низший	283	8/IV-67	218	17/IV-63	—		—		—
Дата	средняя	11/IV		11/IV		20/X (75%)		7/IX (80%)	
	ранняя	19/III-66		19/III-66		—		—	
	поздняя	28/IV-64		27/IV-58, 64		—		—	

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см Год
	за год		весеннего ледохода		зимний		периода открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

33. р. Иргиз — с. Донгелексор. Высота нуля графика 196,45 м БС. 1960—70 гг.

Уровень средний	296		290		—		106		173
высший	410	29/III-70	410	29/III-70	—		—		—
низший	192	14/IV-69	192	14/IV-69	—		—		—
Дата средняя		8/IV		8/IV				23/VIII	
ранняя		20/III-66		20/III-66		—		—	
поздняя		28/IV-64		27/IV-64		—		—	

34. р. Иргиз — с. Шенбертал. Высота нуля графика 120,91 м БС. 1961—70 гг.

Уровень средний	850		823		558		543		313
высший	998	27/IV-64, 16/III-66	—		—		—		—
низший	590	21/IV-67	—		—		—		—
Дата средняя		7/IV		4/IV		4/II (62%)		19/IX	
ранняя		26/III-62		—		—		—	
поздняя		27/IV-64		—		—		—	

37. р. Борлы — с. Борлы. Высота нуля графика 328,65 м БС. 1959—70 гг.

Уровень средний	200		199		52		49		158
высший	326	28/III-70	326	28/III-70	—		54	29/X, 2, 3/XI-60	—
низший	79	17/III-67	79	17/III-67	—		45	24/VII (8), VIII (25), IX (23), 23/IX-65	—
Дата средняя		2/IV (90%)		2/IV		25/XII (86%)		11/VII (90%)	
ранняя		13/III-66		13/III-66		—		20/V-64	
поздняя		10/XI-69		25/IV-64		—		3/XI-60	

38. р. Балаталдык — зим. Талдык. Высота нуля графика 169,88 м БС. 1958—60, 1962—70 гг.

Уровень средний	167		159		прмз	(90%)	прсх	(58%)	131
высший	250	25/IV-64	250	25/IV-64	64	22/X-64	58	15—17/VIII-65	194 1964
низший	81	8/IV-67	74	19/III-67	прмз		прсх		49 1967
Дата средняя		8/IV (91%)		5/IV		27/XII		14/VII	
ранняя		13/III-66		13/III-66		14/XII-66		—	
поздняя		10/VII-65		25/IV-64		2/IV-69		—	

39. р. Қарғалы — клх им. Амангельды. Высота нуля графика 179,28 м БС. 1959—64, 1966—70 гг.

Уровень средний	332		283		—		прсх	(100%)	127
Дата средняя		29/III		30/III		—		20/V	

40. р. Байконур — пос. Байконур. Высота нуля графика 342,36 м БС. 1965—70 гг.

Уровень средний	220		166		прмз	(80%)	83		140
Дата средняя		25/III		27/III		—		—	

41. р. Актас — раб. пос. Актас. Высота нуля графика 481,23 м БС. 1958—65 гг.

4 Заказ № 140	Уровень средний	200	—	—	прсх	(88%)	141
	Дата средняя	5/IV	нб (57%)	—	—	—	—

42. р. Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур. Высота нуля графика 227,07 м БС. 1961—70 гг.

4 Заказ № 140	Уровень средний	678	671	прмз	(100%)	прсх	(89%)	197
	высший	881	—	—	—	—	—	—
	низший	582	—	—	—	—	—	—
	Дата средняя	3/IV	31/III	—	24/XII	—	25/VI	—
	ранняя	17/III-66	—	—	—	—	—	—
	поздняя	25/IV-64	—	—	—	—	—	—

43. р. Нура — с. Пролетарское. Высота нуля графика 540,36 м БС. 1951—70 гг.

Уровень средний	340		326		прмз	(79%)	160		188
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 1960
низший	230	30/X-67	219	5/IV-67	прмз		146	1, 2/VI-53	76 1967
Дата	средняя	10/IV (85%)		10/IV		23/I		25/VI	
	ранняя	14/III-68		16/III-68		24/XII-65		1/V-63	
	поздняя	30/X-67		29/IV-54		17/IV-54		2/XI-70	

44. р. Нура — с. Сергипольское. Высота нуля графика 488,00 м абс. 1934—41, 1959—70 гг.

Уровень средний	526		511		298		289		231
высший	760	18/IV-60	749	19/IV-60	333	1/I-36	343	18/IX-34	455 1960
низший	371	23/III-67	328	9/IV-63	прмз	(5%)	239	4, 5/VII-69	58 1936
Дата	средняя	7/IV		9/IV		22/XII		6/VIII	
	ранняя	16/III-68		16/III-68		20/X-70		30/VI-67	
	поздняя	26/IV-37		26/IV-37		26/III-59		2/X-68	

45. р. Нура — г. Темиртау нижний бьеф Самаркандского вдхр. Высота нуля графика 434,17 м БС. 1958—66 гг.

Уровень средний	4423	—	4168	4142	282
Дата средняя	17/IV	нб (67%)	20/XI	2/VII	—

47. р. Нура — с. Романовское. Высота нуля графика 349,65 м БС. 1962—70 гг.

Уровень средний	604	593	283	272	332
Дата средняя	8/IV	8/IV	28/X	16/VIII	—

48. р. Байкожа — с. Бес-Оба. Высота нуля графика 709,31 м БС. 1959—70 гг.

Уровень средний	330		321		прмз	(100%)	257		74
высший	365	8/IV-69	365	8/IV-69	—		266	30/IX, 1/X-69	99 1963
низший	303	8/IV-63	(272)	(2/V-67)	—		252	9—21/VIII-68, 16/VII (5), VIII (5), IX (14), 14/IX-70	48 1963
Дата	средняя	4/IV		2/IV (82%)		5/XII		6/VIII	
	ранняя	15/III-68		15/III-68		12/XI-68		25/VI-61	
	поздняя	24/IV-64		(2/V-67)		8/IV-60		6/X-59	

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см Год
	за год		весеннего ледохода		зимний		периода открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

49. р. Акбастау — с. Жанааул. Высота нуля графика 703,14 м БС. 1949—70 гг.

Уровень средний	382		363		прмз	(95%)	257		131
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 1969
низший	312	13/III-68	(274)	(26/IV-51)	прмз		прсх (5%)	25/VII—6/VIII-51	60 1968
Дата средняя	8/IV		10/IV			5/I		25/VII	
ранняя	13/III-68		24/III-63			21/XI-49		9/VI-52	
поздняя	28/IV-54		28/IV-54			25/IV-54		28/X-59	

50. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак. Высота нуля графика 866,91 м БС. 1963—70 гг.

Уровень средний	356		355		прмз	(100%)	263		96
Дата средняя	5/IV		5/IV			19/XII		7/VII	

51. р. Жарлы — пос. Коробовский (с. Карбушевка). Высота нуля графика 45,00 м усл. 1961—64 гг.

1961	—	—	—	—	—	—	271	29, 30/IX	—
1962	466	23/III	(388)	нб (7/IV)	прмз	25/XII-61—15/III	прсх	5/VII—12/III-63	39
1963	403	19/III	(380)	нб (5/IV)	—		—		—
1964	351	24/IV	(341)	нб (23/IV)	прмз	5/XII-63—31/III	328	20/VIII	23

53. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун. Высота нуля графика 566,52 м БС. 1951—70 гг.

Уровень средний	294		196		104		108		192
высший	484	27/IV-54	384	31/III-70	121	4/IX-51, 30/XI-52	123	28/VIII-52	370 1954
низший	130	8/IV-67	119	19/III-68	84	1-6/XI-50	93	19-28/VIII-68	42 1967
Дата средняя	10/IV		3/IV			14/I		27/VIII	
ранняя	16/II-68		27/II-63			4/IX-51		4/VII-67	
поздняя	27/IV-54		15/IV-58			29/III-59		28/X-55	

54. р. Карамыс — с. Карамыс. Высота нуля графика 682,01 м БС. 1948—70 гг.

Уровень средний	264		248		прмз	(91%)	169		96
высший	331	26/IV-54	331	26/IV-54	—		181	8/VIII (14), IX (6), 18/IX-68	170 1954
низший	211	7/IV-51	(178)	(14/IV-67)	—		162	10-22/X-54	42 1963, 1968
Дата средняя	8/IV		10/IV			20/XII		6/VII	
ранняя	19/III-68		21/III-63			20/XI-66		16/IV-66	
поздняя	27/IV-64		26/IV-54			24/IV-57		1/XI-55	

55. р. Соқыр — с. Курлус (с. Акжар). Высота нуля графика 525,49 м БС. 1946—68 гг.

Уровень средний	324		301		203		203		125
высший	430	27/IV-54	(385)	(15/IV-49)	208	9/XI-57	220	18/VII-48	229 1954
низший	239	23/III-68	(202)	(9/IV-68)	прмз	(50%)	192	23, 24/VII, 22/VIII-66, 24—27/VI, 9/VII-67	62 1951
Дата средняя		8/IV		8/IV		28/X		6/VII	
ранняя		23/III-68		24/III-66		1/X-55		25/V-53	
поздняя		27/IV-54		26/IV-54		5/XII-64		1/X-61	

56. р. Улькен-Құндызды — с. Қаббелевка. Высота нуля графика 452,34 м БС. 1958—70 гг.

Уровень средний	403		354		прмз	(67%)	97		305
высший	516*	19/IV-64	516*	19/IV-64	—		121	13/VII-69	416 1964
низший	326	6/IV-67	(150)	(24/IV-69)	—		84	2—8/IX-59, 24—28/IX-60	221 1967
Дата средняя		5/IV		11/IV		12/I		12/VIII (62%)	
ранняя		19/III-63		1/IV-70		—		28/IV-67	
поздняя		22/IV-60		(24/IV-69)		—		28/IX-60	

57. р. Қуланутпес — свх Шербаковский. Высота нуля графика 42,00 м усл. 1960—70 гг.

Уровень средний	625		529		341		333		263
высший	920	29/III-70	—		—		354	20/IX-59—22/X-61	—
низший	418	5/IV-67	—		—		прсх	(18%)	—
Дата средняя		31/III		2/IV (60%)		6/XI (89%)		2/IX	
ранняя		15/III-68		—		—		—	
поздняя		16/IV-64		—		—		—	

58. р. Қуланутпес — 1-е отд. свх Кургальджинский. Высота нуля графика 45,98 м усл. 1963—69 гг.

Уровень средний	318		311		—		прсх	(86%)	251
Дата средняя		3/IV		2/IV (86%)		—		7/VII	

59. р. Кон — зим. Бирлик. Высота нуля графика 337,31 м БС. 1949—70 гг.

Уровень средний	604		—		402		395		209
высший	746	25/IV-54	—		409	27/X—2/XI-64, 13—15/XI-65	406	18—23/VIII-58	346 1954
низший	432	1, 13, 14/III-68	—		388	1/X-68	379	2—6, 24/VIII—1/IX-51	43 1967
Дата средняя		9/IV		нб (52%)		6/XI (95%)		25/VIII	
ранняя		1/III-68		—		1/X-68		31/V-70	
поздняя		25/IV-54		—		30/III-59		15/X-66	

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см Год
	за год		весеннего ледохода		зимний		периода открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
	2	3	4	5	6	7	8	9	
1									10

62. р. Талды — фер. Кызл-Ту. Высота нуля графика 657,20 м БС. 1949—70 гг.

Уровень средний	251		241		прмз	(100%)	182		79
высший	313	12/IV-50, 27/IV-54	313	12/IV-50			189	14/IX (8), X (2), 15/X-60	$\frac{147}{1954}$
низший	197	9, 12/IV-51	(195)	(9/IV-56)			прсх	(33%)	$\frac{22}{1951}$
Дата средняя		12/IV		10/IV		8/XII		22/VIII	
ранняя		20/III-63		30/III-62, 67, 70		1/XI-69		9/VI-53	
поздняя		12/V-67		(26/IV-54)		24/IV-54		19/X-50	

63. р. Каркаралинка — клх «1 Мая». Высота нуля графика 672,52 м БС. 1962—70 гг.

Уровень средний	359		—		прмз	(100%)	прсх	(89%)	137
Дата средняя		11/IV		нб (62%)		16/XI		18/VIII	

66. р. Сарысу — рзд № 189. Высота нуля графика 403,30 м БС. 1962—70 гг.

Уровень средний	235		220		—		120		128
Дата средняя		28/III		2/IV (78%)		—		—	

67. р. Сарысу — ст. Кызл-Джар. Высота нуля графика 355,97 м БС. 1960—70 гг.

Уровень средний	205		176		прмз	(90%)	57		150
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	$\frac{335}{1970}$
низший	73*	19/III-68	71*	14/III-68	прмз		прсх	(45%)	$\frac{23}{1963}$
Дата средняя		3/IV		4/IV (64%)		8/XII		4/IX	
ранняя		19/III-68		14/III-68		28/X-68		—	
поздняя		21/IV-60		19/IV-60		16/IV-60		—	

75. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. Высота нуля графика 607,13 м БС. 1950—70 гг.

Уровень средний	348		—		прмз	(57%)	219		139
высший	446	28/IV-54	—		232	9—12/III-65	248	15, 16/X-58	$\frac{224}{1954}$
низший	282	3/IV-68	—		прмз		прсх	(24%)	$\frac{70}{1968}$
Дата средняя		10/IV		нб (71%)		22/I		5/IX	
ранняя		23/III-66		—		22/XI-68		31/VII-53	
поздняя		28/IV-54		—		6/IV-64		16/X-58	

78. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. Высота графика 480,66 м БС. 1942—70 гг.

Уровень средний	197		181		прмз	(86%)	117		84
высший	403	12/IV-45	403	12/IV-45	—		126	19/V (13), VI (3), IX (17), X (11), 16/X-53	<u>305</u> 1945
низший	137	27/III-44	(122)	(13/IV-46, 28/III-67)	прмз		103	6—10/VII-70	<u>19</u> 1944
Дата средняя		3/IV (93%)		2/IV		11/I		22/VI	
ранняя		26/II-63		(5/III-63)		1/XII-46		19/IV-44	
поздняя		30/XII-67		21/IV-54		13/IV-60		13/XI-54	

79. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. Высота нуля графика 625,74 м БС. 1930—70 гг.

Уровень средний	249		195		прмз	(76%)	102		153
высший	426*	23/IV-54	426*	23/IV-54	—		119	12/IX (14), 27/IX-64	<u>284</u> 1949
низший	129	20/III-47	115	1/IV-47	прмз		64	1—11/VIII-47	<u>53</u> 1939
Дата средняя		3/IV (98%)		8/IV		24/XII		28/VII	
ранняя		16/III-68		26/III-44		17/XI-52		20/VI-33, 44	
поздняя		12/XII-39		26/IV-42		13/IV-34		31/X-30	

86. р. Атасу — соп. Косогол. Высота нуля графика 552,06 м БС. 1949—53, 1955—64 гг.

Уровень средний	196		175		36		28		166
высший	320*	16/IV-49	291*	17/IV-49	60	30/X—14/XI-62, 2—19/XI-63	55	21—25/VII, 22/VIII—1/IX-61, 27/VI (4), VII (9), 29/VII-63, 28/VI (3), VII (20), 31/VII-64	<u>306</u> 1949
низший	94	21/III-51	(60)	(14/IV-63)	—11	1—7/II-51	—4	21/VIII-50	<u>64</u> 1963
Дата средняя		4/IV		11/IV		3/XI		21/VII	
ранняя		24/II-63		30/III-62		6/X-61		15/VI-57	
поздняя		19/IV-60		19/IV-60		1—7/II-51		4/IX-57	

87. Сюртысу — свх «Женис» (рзд 58). Высота нуля графика 367,25 м БС. 1958—63 гг.

Уровень средний	502		490		278		275		227
Дата средняя		9/IV		11/IV		2/XI		14/VII	

88. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды. Высота нуля графика 353,92 м БС. 1959—70 гг.

Уровень средний	624		—		399		371		254
высший	722	3/IV-70	—		439	26/X—4/XI, 19—22/XII-64	412	20/VIII-64	<u>371</u> 1970
низший	419	26, 27/III-68	—		345	1/XI-68, 7—9/I-69	315	20/VIII-63	<u>77</u> 1967
Дата средняя		7/IV		нб (58%)		7/XI (80%)		10/IX	
ранняя		23/III-66		—		23/X-66		20/VIII-63, 64	
поздняя		2/V-67		—		23/II-63		21/X-70	

Характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см Год
	за год		весеннего ледохода		зимний		периода открытого русла		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

89. р. Караганды — с. Улутау (0,5 км выше вдхр). Высота нуля графика 623,26 м БС. 1958—70 гг.

Уровень средний	176		—		прмз	(75%)	прсх	(69%)	79
высший	222	9/IV-59	—		111	23/XII-65	95	15/VI-64	<u>137</u> 1959
низший	150	14—19, 21/III-68	—		прмз		прсх		<u>51</u> 1968
Дата средняя		30/III (83%)		нб (62%)		24/XI		25/VI	
ранняя		21/I-66				—		23/V-68	
поздняя		31/XII-65				—		18/X-63	

90. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас». Высота нуля графика 478,66 м БС. 1957—70 гг.

Уровень средний	362		362		прмз	(100%)	прсх	(100%)	148
высший	414	18/IV-60	414	18/IV-60			—		<u>202</u> 1970
низший	227	19/III-68	(216)	(8/IV-68)			—		<u>19</u> 1968
Дата средняя		7/IV		10/IV (73%)		—		—	
ранняя		19/III-68		27/III-66		—		—	
поздняя		19/IV-64		26/IV-62		—		—	

91. р. Жиланды — в 1,9 км выше устья. Высота нуля графика 351,65 м БС. 1940—70 гг.

Уровень средний	302		260		—		прсх	(100%)	162
высший	430	10/IV-43	398	13/IV-41	—		—		<u>301</u> 1943
низший	170	20/III-63	(146)	(10/IV-52)	—		—		<u>30</u> 1967
Дата средняя		7/IV		3/IV		—		—	
ранняя		15/III-66		15/III-66		—		—	
поздняя		20/IV-42, 54, 58		18/IV-60		—		—	

92. р. Жезды — рзд Джезды. Высота нуля графика 377,73 м БС. 1951—70 гг.

Уровень средний	456		383		прмз	(74%)	260		201
высший	620	21/IV-54	505	30/III-70	291	17/X—2/XI-53	290	19, 20/VII-53	<u>337</u> 1953
низший	291	12/III-68	(251)	(5/IV-67)	прмз		242	24/VI (4), VII (21), VIII (5), 5/VIII-66, 27/IV, 15—19/V-69	<u>46</u> 1968
Дата средняя		6/IV		5/IV		7/XII		25/VII	
ранняя		12/III-68		(17/III-62)		15/XI-61		27/IV-69	
поздняя		21/IV-54		18/IV-54, 60		11/IV-60		4/XI-59	

94. р. Сайхан-Жезда — пос. Карабулак. Высота нуля графика 451,16 м БС. 1956—63 гг.

Уровень средний	240		230		—		прсх	(100%)	170
Дата средняя		9/IV		8/IV (88%)		—		16/VI	

95. р. Нарсай — пос. Марганец. Высота нуля графика 433,23 м БС. 1959—70 гг.

Уровень средний	248		235		—		прсх	(100%)	57
высший	316	4/IV-69	306	28/III-70	—		—		<u>121</u> 1969
низший	194	28/III-67	(192)	(4/IV-67)	—		—		<u>6</u> 1967
Дата средняя		28/III		2/IV (64%)		—		—	
ранняя		13/III-68		16/III-63		—		—	
поздняя		13/IV-59, 60		17/IV-60		—		—	

96. р. Коктас — г. Мынды. Высота нуля графика 452,79 м БС. 1956—70 гг.

Уровень средний	268		238		153		146		126
высший	486	27/III-70	(390)	(4/IV-69)	199	16/XI-58	178	17, 18, 21/IX—2/X-58	<u>340</u> 1970
низший	156	18/IV—12/V-67	(152)	(13/IV-67)	122	7—15/XI-67	114	18/IX—10/X-67	<u>42</u> 1967
Дата средняя		2/IV		7/IV (53%)		5/XI		24/IX	
ранняя		28/II-66		26/III-70		20/X-60		8/VIII-61	
поздняя		12/V-67		18/IV-60, (64)		10/II-67		25/X-62	

ТАБЛИЦА 3

СРЕДНИЕ И ХАРАКТЕРНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ РЕК

В таблице приведены ежегодные сведения о стоке воды рек, ручьев, временных водотоков и логов в основном за 1964—70 гг. и выводные данные от начала наблюдений по 1970 г.

При составлении таблицы использованы погодичные данные о расходах воды, опубликованные по 1963, 1964 гг. в монографиях «Ресурсы поверхностных вод СССР» (т. 13, вып. 1 и т. 12, вып. 3), Гидрологических ежегодниках (т. 5, вып. 5—8; т. 4, вып. 9), а также материалы экспедиций ГГИ и различных ведомств.

В процессе подготовки настоящего издания проведен анализ материалов по стоку с целью оценки их качества и полноты учета последнего. Подсчеты стока по постам экспедиций ГГИ и пунктам наблюдений УГМС КазССР за приводимые периоды времени достаточно обоснованы измерениями и в основном надежны. Оценка приближенных данных по всем пунктам, приведенным в табл. 3, где это было возможно, дана в пояснениях к таблице. На наличие частных пояснений указывает индекс (1), стоящий у названия пункта наблюдений. Провести гидрометрический анализ данных по стоку ведомственных организаций в большинстве случаев оказалось невозможно. Данные по стоку, опубликованные в монографиях, дополнительному анализу не подвергались; обнаруженные отдельные неточности приведены в табл. 24.

По большей части пунктов, приведенных в табл. 3, сведения о стоке воды характеризуют естественный режим водотоков, ненарушенный влиянием гидротехнических сооружений. Для водотоков, в руслах которых расположены пруды и небольшие водохранилища, оказывающих влияние в основном лишь на минимальный сток, данные приведены в виде одного непрерывного ряда; для рек, зарегулированных плотинами и водохранилищами, — двумя рядами.

На режим водотоков существенное влияние оказывают хозяйственные мероприятия: забор воды на ирригацию, лиманное орошение, водоснабжение и др. Пункты, в которых нарушен естественный режим стока, в таблице отмечены знаком звездочка (*), поставленным у их названий. Более подробные сведения о водохозяйственных мероприятиях и их влиянии на естественный сток рек приведены в табл. 4.

В данной таблице содержатся сведения о средних месячных расходах воды (графы 2—13), среднем годовом стоке (графы 14—16) и характерных расходах: наибольшем за год, наименьших (годовом, летнем и зимнем) и расходах разной продолжительности (графы 17—29).

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

По логам, а также по некоторым малым рекам (№ 11—13, 39, 95) 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 воды за год, без деления его на летний и зимний. Для пунктов № 46, 64, 65, 69, 70, 82 и 84 отсутствуют сведения о стоке за период июнь—декабрь 1970 г. вследствие утери отчета Гидропроекта. 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); нули же в этих графах означают исчезающе малые значения стока.

Величины расходов воды более $1 \text{ м}^3/\text{с}$ приведены с округлением до трех значащих цифр, при величине менее $1 \text{ м}^3/\text{с}$ — до двух значащих цифр. Расходы в $\text{л}/\text{с}$ даны с округлением до трех значащих цифр, в отдельных случаях для малых водотоков величины стока приводятся с точностью до $0,01 \text{ л}/\text{с}$. Значения среднего годового модуля даны с точностью до трех значащих цифр (но не точнее $0,01 \text{ л}/(\text{с} \cdot \text{км}^2)$) и лишь для некоторых малых водотоков они приведены с точностью до $0,001$. В случаях, когда величина модуля $\text{л}/(\text{с} \cdot \text{км}^2)$ составляла менее $0,001 \text{ л}/(\text{с} \cdot \text{км}^2)$, в таблице ставился нуль (0). Слой стока 10 мм и более по-

казывался с точностью до 1 мм, при меньшей его величине — с точностью до 0,1 мм, а для малых водотоков — до $0,01 \text{ мм}$ (и в отдельных, редких случаях в пустынных районах до $0,001 \text{ мм}$).

Расходы воды разной продолжительности (графы 19—23) выбраны за календарные годы, по которым имелись полные данные о ежедневном стоке. Для постов № 1, 4—7, 9, 10, 15, 16, 21—27, 33, 35, 37, 45, 55, 59, 71, 72, 77, 86, 89 такая выборка сделана за неполные годовые циклы, но при условии, если значения расходов определенной обеспеченности могли быть получены вполне достоверно.

В графах 24 и 25 приведены данные о наименьшем расходе воды за календарный год, величина которого может совпадать с летним или зимним минимумом. В скобках дано число дней, в течение которых сток отсутствовал или малые его значения повторялись без изменения подряд в течение ряда дней. При пересыхании и промерзании рек в случаях, когда эти процессы носили прерывистый характер, а также при часто повторяющейся величине расхода, в графах 25, 27 и 29 для краткости проводился лишь первый и последний день этого явления, а для промежуточного периода — месяц, причем рядом в скобках указывалось число дней отсутствия стока в этом месяце.

Графы 26—29 в таблице оставлены пустыми в тех случаях, когда период с «нб» не ограничивался одним летним или зимним сезоном (пересыхание переходило в перемерзание).

В графах 25, 27 и 29 в строке «наименьший» даты расходов при пересыхании и промерзании рек помещены в виде дроби: в числителе указан год с наибольшей продолжительностью периода отсутствия стока (в скобках — число дней, в течение которых стока не было), а в знаменателе — число лет с бессточными периодами в процентах от общего числа лет наблюдений.

Выводные средние за период наблюдений значения стока в таблице приведены для пунктов с рядами наблюдений не менее 5 лет, а наибольшие и наименьшие величины — за 10 лет и более. При недостаточной изученности района в таблицу помещались данные по стоку за 1—2 года, а в отдельных случаях — за часть года.

Величины среднего годового расхода воды за многолетний период при неодинаковых рядах годового и месячного стока показаны дробью: в числителе даны значения, полученные по годовым расходам, в знаменателе — по средним многолетним месячным расходам воды. Если расхождения между данными величинами составляли менее 1%, то в таблице приводилось одно значение, вычисленное по годовым расходам воды. Значения среднего годового модуля и слоя стока во всех случаях вычислялись по первой из этих величин, приведенной в числителе дроби.

Средние даты характерных расходов воды не вычислялись; в таблице приведены лишь даты наступления наибольших и наименьших расходов за периоды наблюдений.

Приближенные значения стока в таблице помещены в скобках. Средний годовое расхождение заключен в скобки в том случае, если среднемесячные расходы воды, заключенные в скобки, составляют более 10% годового значения стока. Средние многолетние расходы воды заключены в скобки в том случае, если 30% и более в ряду ежегодных значений стока заключено в скобки.

В графе 17 приведены ерочные значения расходов воды, а при их отсутствии указаны среднесуточные величины, отмеченные знаком звездочка (*).

Тире в отдельных графах таблицы означают отсутствие сведений о расходах воды или то, что материалы наблюдений по стоку забракованы.

Площади водосборов некоторых рек даны в виде дроби. В числителе дроби указана активная площадь водосбора, а в знаменателе — общая.

В качестве приложения к таблице (тоже в табличной форме) приведены характеристики материалов по стоку рек. По некоторым пунктам такие сведения не даются вследствие отрывочности или недостаточности исходных данных по стоку.

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
1. р. Тургай — с. Кайраган. ¹															
1961	—	0	0,087	39,4	4,30	0,61	0,15	0,066	(0,11)	(0,17)	—	—	—	—	—
1962	—	—	—	(67,1)	—	—	—	—	0,16	0,21	0,25	0,19	—	—	—
1963	0,095	0,072	7,67	58,2	4,61	0,82	0,20	0,11	—	—	—	—	—	—	—
2. р. Тургай — пески Тусум. ^{1*} Площадь															
1964	0	0	0,005	0,90	145	44,6	17,6	4,94	1,46	0,57	0,24	0	17,9	0,32	10
1965	0	0	0,15	6,98	25,7	5,28	0,86	0,24	0,014	0	(0,082)	0,26	3,30	0,058	1,8
1966	0	0	0,61	192	49,7	21,5	12,4	3,48	0,42	0,18	0,097	0,012	23,4	0,41	13
1967	0	0	0,005	0,14	0,055	0,14	0,046	0	0	0	0	0	0,032	0,001	0,03
1968	0	0	0,041	0,059	0,011	0,011	0,010	0,006	0,008	0,012	0,010	0,003	0,014	0,0003	0,009
1969	0	0	0	4,75	16,0	1,86	0	0	0	0	0	0	1,88	0,033	1,0
1970	0	0	2,92	143	24,6	2,64	0,035	0	0	0	0	0	14,4	0,25	7,9
Средний	(0,020)	0,018	0,25	35,5	69,7	10,7	2,94	0,85	0,24	0,099	(0,064)	(0,038)	10,0	0,18	5,7
Наибольший	(0,31)	0,29	2,92	225	356	49,7	17,6	6,52	2,35	0,57	(0,41)	(0,33)	64,6	1,14	36
Наименьший	0	0	0	0,059	0,011	0,011	0	0	0	0	0	0	0,014	0,0003	0,009
3. р. Кара-Тургай — с. Кургасин. ¹ Площадь															
1964	0	0	(0,014)	39,4	3,92	0,021	0	(0)	0	(0)	(0)	(0)	3,61	2,10	66
1966	0	0	28,2	4,00	0,73	0,11	0,068	0,021	0,001	0	0	0	2,76	1,60	50
1967	0	0	0,015	2,36	4,34	1,27	0,57	0,067	0,006	0	0	0	0,72	0,42	13
1968	0	0	0,008	0,27	0,031	0,001	0	0	0	0	0	0	0,026	0,015	0,5
1969	0	0	0	22,9	0,40	0,24	0,095	0	0	0	0	0	1,97	1,15	36
1970	0	0	0	—	0,19	0,030	0	0	0	0	0	0	—	—	—
Средний	(0,020)	(0,020)	(4,14)	21,5	(1,90)	(0,44)	(0,19)	(0,14)	(0,14)	(0,11)	(0,040)	(0,16)	(2,50)	(1,45)	(46)
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)	(2,40)	2,80	88
Наименьший	0	0	0	0,27	0,031	0,001	0	0	0	0	0	0	0,026	0,015	0,5
4. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак. ^{1*}															
1960	—	—	—	—	—	—	0,045	0,016	0,003	0,002	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	19,4	2,93	0,25	0,020	0	0	0	0	0	—	—	—
1962	0	0	23,4	10,6	1,62	0,15	0,016	0,002	0	0,002	0,002	0	2,97	0,97	31
1963	0	—	—	16,5	0,80	0,089	0,010	0	0	0	0	0	—	—	—

Характерные расходы воды, м³/с													
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший						
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний		
							расход	дата	расход	дата	расход	дата	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Площадь водосбора $\frac{23\ 800}{24\ 400}$ км²													
88,0	11/IV	8,04	0,27	—	—	—	нб	29/I—24/III (55)	0,053	20/VIII	нб	29/I—24/III (55)	
(156)	10, 11/IV	—	—	—	—	—	—	—	0,13	15—17/IX	—	—	
152	12/IV	21,7	0,38	0,10	—	—	—	—	—	—	0,049	24/I	
водосбора $\frac{52\ 300}{56\ 500}$ км². 1940—70 гг.													
311	8, 9/V	65,3	9,02	0,55	0	0	нб	1/I—25/III, 12—18, 28/XI—31/XII (126)	0,46	27—29/X	нб	21/XI—63—25/III (126)	
33,1	7—9/V	20,8	0,91	0,16	0	0	нб	1/I—5/III, 5, 6/IV, 16/IX—12/XI, 25—31/XII (132)	нб	16/IX—12/XI (58)	нб	12—18, 28/XI—64—5/III, 5, 6/IV (77)	
284	14/IV	79,4	17,1	0,36	0,020	0	нб	1/I—14/III, 20—31/XII (85)	0,16	11—16/X	нб	25/XII—65—14/III (80)	
0,66	8/IV	0,14	0,038	0	0	0	нб	1/I—25/III, 25/VII—31/XII (244)	нб	25/VII—8/XI (107)	нб	20/XII—66—25/III (96)	
0,45	1/IV	0,015	0,011	0,008	0	0	нб	1/I—25/III, 6—8/IV, 18—31/XII (102)	0,005	10—25/VIII	нб	9/XI—67—25/III, 6—8/IV (111)	
26,5	30/IV—2/V	10,6	0	0	0	0	нб	1/I—19/IV, 27/VI—31/XII (297)	нб	27/VI—25/X (121)	нб	18/XII—68—19/IV (124)	
429	15/IV	—	—	—	—	—	нб	1/I—23/III, 3/VII—31/XII (264)	нб	3/VII—17/XI (138)	нб	26/X—69—23/III (149)	
194	—	30,9	2,52	0,13	(0,028)	(0,009)	(0,008)	—	0,061	—	0,015	—	
1235	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	
0,45	1/IV—68	0,015	0	0	0	0	нб	<u>1940 (354)</u> 87%	нб	<u>1940 (171)</u> 42%	нб	<u>1942 (181)</u> 81%	
водосбора 1720 км². 1953, 1954, 1958—64, 1965—70 гг.													
(237)	15/IV	5,35	(0)	0	0	0	нб	1/I—23/III, 4/VI—31/VII, 10/VIII—7/X, 8—31/XII (224)	нб	4/VI—31/VII 10/VIII—7/X (117)	нб	—	
162	19/III	0,99	0,12	0	0	0	нб	1/I—13/III, 4/IX—31/XII (191)	нб	4/IX—23/X (50)	нб	(8/XII)—64—13/III (96)	
10,3	4/IV	3,04	0,78	0,004	0	0	нб	1/I—21/III, 1/X—31/XII (171)	нб	1/X—20/XI (51)	нб	24/X—66—21/III (149)	
0,58	6, 10/IV	0,009	0,002	0	0	0	нб	1/I—11/III, 14/VI—31/XII (272)	нб	14/VI—27/X (136)	нб	21/XI—67—11/III (112)	
258	8/IV	0,51	0,12	0	0	0	нб	1/I—3/IV, 1/VIII—31/XII (246)	нб	1/VIII—3/XI (95)	нб	28/X—68—3/IV (127)	
—	—	—	0	0	0	0	нб	1/I—24/III, 19/VI—31/XII (279)	нб	19/VI—1/XI (136)	нб	4/XI—69—24/III (141)	
154	—	2,00	0,204	0,001	0	0	нб	—	(0,027)	—	нб	—	
377	19/IV—54	—	—	—	—	—	нб	<u>1958 (93)</u> 100%	(0,32)	18/VIII—60	(0,001)	XI—61	
0,58	6, 10/IV—68	—	—	—	—	—	нб	<u>1970 (279)</u> 100%	нб	<u>1968, 1970 (136)</u> 92%	нб	<u>1970 (149)</u> 90%	
Площадь водосбора $\frac{2970}{3060}$ км². 1960—70 гг.													
73,9	3/IV	5,44	—	—	0	0	нб	30/VII—31/XII (155)	—	—	—	—	
65,6	25/III	10,1	0,21	0,002	0,001	0	нб	1/I—9/III, 14—18/IX, 10—31/XII (95)	нб	14—18/IX (5)	нб	—	
136)	19/III	12,3	—	0	0	0	нб	1/I—23/II, 18/VII—31/XII (221)	нб	—	нб	10/XII—62—23/II (76)	

Год и выведенные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
1964	0	0	0	42,5	7,11	0,38	0,28	0,028	0,003	0,002	0,003	0,007	4,19	1,37	43
1965	0,012	0,014	4,94	25,0	3,26	0,13	0,017	0	0	0	—	—	—	—	—
1966	0,087	0,080	33,7	11,5	1,55	0,24	0,026	0,003	0	0,001	0,019	0,016	3,94	1,29	41
1967	0,011	0,013	0,20	3,24	0,31	0,065	0,001	0	0	0	0	0	0,32	0,10	3,2
1968	Сток не было														
1969	0	0	0	35,7	0,72	0,14	0,014	0	0	0	1,73	0,32	3,22	1,05	33
1970	0,15	0,13	21,1	23,4	0,96	0,14	0,013	0	0	0	0	0	3,82	1,25	39
Средний	0,029	0,030	10,4	18,8	1,93	0,16	0,040	0,004	0,001	0,001	0,19	0,038	2,64	0,86	27
Наибольший	—	—	—	42,5	7,11	0,38	0,28	0,028	0,003	0,002	—	—	—	—	—
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5. р. Кара-Тургай — с. Акуткуль.* Площадь

1964	(0,45)	(0,40)	(0,65)	76,8	28,4	6,46	2,84	1,92	1,59	1,47	(1,20)	(0,78)	—	—	—
1965	—	—	—	—	10,8	(3,37)	1,61	1,10	0,71	0,68	0,72	0,61	8,18	0,55	17
1966	0,57	0,37	110	41,2	8,08	4,58	3,64	2,93	2,33	2,03	1,01	0,67	14,8	0,99	31
1967	0,55	0,58	0,70	11,1	3,00	1,69	1,27	1,05	0,80	0,73	0,71	0,69	1,90	0,13	4,1
1968	0,63	0,57	0,77	1,38	1,53	1,31	0,84	0,58	0,60	0,38	0,19	0,099	0,74	0,05	1,6
1969	0	0	0	—	9,41	2,53	1,56	1,40	1,24	1,08	1,08	0,44	—	—	—
1970	0	0,13	23,3	99,9	2,33	1,47	1,26	1,14	1,14	1,15	1,03	0,35	11,1	0,74	23
Средний	0,18	0,16	(18,6)	76,9	12,2	3,39	1,64	1,01	0,81	0,78	0,62	0,37	9,68	0,65	20
Наибольший	0,63	0,58	110	217	36,8	11,2	4,19	2,93	2,33	2,03	(1,20)	(0,78)	(26,3)	(1,76)	(55)
Наименьший	0	0	0	1,38	1,53	0,90	0,21	0,14	0	0	0	0	0,74	0,05	1,6

6. р. Сары-Тургай — с.х. Сарытургайский

1961	0,081	0,081	6,59	18,7	1,56	0,28	0,15	0,063	0,038	0,085	0,11	0,090	2,32	0,41	13
1962	0,080	0,085	23,2	5,89	2,55	0,40	0,11	0,034	0,027	0,088	0,094	0,11	2,72	0,49	15
1963	0,11	—	—	(8,35)	1,23	0,25	0,077	0,033	0,086	0,13	0,085	0,049	5,41	0,97	31
1964	0	0	0,11	56,3	6,68	0,97	0,41	0,13	0,086	0,13	0,085	0,049	5,41	0,97	31
1965	0,086	0,086	4,06	17,9	2,01	0,34	0,089	0,044	0,041	0,11	0,19	0,16	2,12	0,38	12
1966	0,084	0,089	33,3	5,75	1,53	0,29	0,11	0,069	0,058	0,060	0,074	0,056	3,46	0,62	20
1967	0,002	0	0,051	0,25	0,29	0,084	0,026	0,024	0,021	0,023	0,032	0,034	0,070	0,012	0,4
1968	0,035	0,037	0,095	0,13	0,067	0,039	0,002	0	0	0,012	0	0	0,035	0,006	0,2
1969	0	0	0,018	59,7	0,96	0,14	0,074	0,049	0,032	0,081	0,031	0,031	5,09	0,91	29
1970	0,073	0,13	55,4	25,6	1,11	0,26	0,071	0,041	0,045	0,040	0,053	0,054	6,91	1,23	39
Средний	0,058	0,061	12,3	20,6	2,00	0,34	0,12	0,050	0,039	0,065	0,075	0,067	3,10	0,55	17
Наибольший	0,11	0,13	55,4	59,7	6,68	0,97	0,41	0,13	0,086	0,13	0,19	0,16	6,91	1,23	39
Наименьший	0	0	0,018	0,13	0,067	0,039	0,002	0	0	0,012	0	0	0,035	0,006	0,2

7. р. Кызылтау — зм. Кызылтау

1963	—	—	—	—	0,040	0,012	0,008	0	0	—	—	—	—	—	—
1964	0	0	0,005	0,34	0,10	0,032	0,020	0,014	0,008	0,014	(0,007)	0,007	0,046	3,87	122
1965	—	—	—	(0,51)	(0,15)	(0,041)	(0,017)	0	—	—	—	—	—	—	—
1966	0,013	0,013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	—	—	—	(0,38)	(0,10)	(0,024)	(0,012)	0,012	(0,016)	—	—	—	—	—	—

Характерные расходы воды, м³/с												
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
126	16/IV	11,5	0,22	0,004	0,002	0	нб	(1/1) — 22/III (82)	0,002	12—27/IX, 15/X—9/XI	нб	—
75,2	6/IV	11,9	0,094	—	0	0	нб	13/VII—4/XI (115)	нб	13/VII—4/XI (115)	0,002	10—14/XI-64
136	21/III	11,6	0,25	0,056	0,008	0	нб	18/VIII—29/X (73)	нб	18/VIII—22/X (66)	—	—
20,3	8/IV	0,84	0,021	0,010	0	0	нб	4/VII—31/XII (181)	нб	4/VII—7/XI (127)	нб	23—29/X-66 (7)
							нб	1/1—31/XII (366)				
253	8/IV	2,88	0,39	0	0	0	нб	1/1—4/IV, 16/VII—4/XI (263)	нб	16/VII—27/X (104)	нб	1/1—4/IV (94)
209	29/III	3,69	0,16	0,060	0	0	нб	9/VII—31/XII (176)	нб	9/VII—20/X (104)	нб	28/X—4/XI-69 (8)
110	—	7,02	0,17	0,016	0,001	0	нб	—	нб	—	—	—
253	8/IV-69	12,3	—	—	0,008	0	нб	1966 (73)	0,002	12—27/IX, 15/X—9/XI-64	0,002	10—14/XI-64
нб	1968	0	0	0	0	0	нб	100% 1968 (366)	нб	—	нб	—
								100%				
водосбора $\frac{14\,700}{14\,900}$ км². 1941—44, 1947, 1948, 1950—70 гг.												
(437)	19/IV	—	—	—	—	—	—	—	1,40	9, 10/X	—	—
296	6/IV	19,4	(2,08)	0,74	0,64	(0,38)	(0,38)	30/1—19/II	0,66	18—24/IX, 7—31/X	(0,38)	30/1—19/II
469	23/III	29,1	4,55	2,34	0,70	0,21	0,11	20/II	2,20	26—28/IX	0,11	20/II
32,4	9/IV	3,54	1,19	0,78	0,60	0,54	0,52	28/II	0,71	27/X—9/XI	0,52	28/II
1,78	30/IV	1,51	1,12	0,61	0,53	0,12	нб	31/XII (1)	0,34	20/X	0,52	28, 29/II
—	—	—	—	—	0	0	нб	1/1—4/IV, 15—31/XII (111)	1,04	20—25/X	нб	31/XII-68—4/IV (95)
549	3/IV	12,7	1,37	1,15	0,49	0	нб	1/1—7/II (38)	1,11	24/VIII—6/IX	нб	15/XII-69—7/II (55)
(365)	—	17,8	2,12	0,75	0,32	0,10	0,085	—	0,68	—	0,12	—
691	12/IV-43	62,1	4,55	2,34	0,70	0,54	0,52	28/II-67	2,20	26—28/IX-66	0,52	28/II-67, 28, 29/II-68
1,78	30/IV-68	1,51	0,67	0	0	0	нб	1942 (237)	нб	1942 (84)	нб	1943 (149)
								50%		4%		38%
Площадь водосбора 5600 км². 1960—70 гг.												
84,6	5/IV	4,83	0,27	0,092	0,079	0,036	0,033	10, 11/IX	0,033	10, 11/IX	0,078	24, 25/XI-60, 15—19/I
106	14/III	5,99	0,45	0,096	0,078	0,024	0,024	23/VIII—2/IX	0,024	23/VIII—2/IX	0,073	28—31/XII-61
237	18/III	(8,34)	—	0,10	—	—	—	—	(0,020)	30, 31/VII	(0,085)	10/I
138	12/IV	9,65	0,73	0,11	0,050	—	нб	1/1—13/III (73)	0,068	11—17/IX	—	—
85,0	6/IV	6,88	0,28	0,11	0,088	0,026	0,006	13—19/IX	0,006	13—19/IX	0,040	20, 21/XII-64
136	20/III	5,25	0,33	0,085	0,065	0,049	0,025	31/XII	0,057	26/VIII (6), IX (22), X (7), 7/X	0,074	31/XII-65
0,44	2/V	0,26	0,075	0,027	0,021	0	нб	6/1—11/III (65)	0,017	13—19/IX	нб	6/1—11/III (65)
0,17	14/III	0,13	0,050	0,029	0	0	нб	7/VII—18, 25/X—31/XII (172)	нб	7/VII—18, 25—27/X (107)	0,024	6/XI-67
245	7/IV	2,22	0,10	0,031	0	0	нб	1/1—18/III (77)	0,022	31/VIII	нб	28/X-68—18/III (142)
497	29/III	3,06	0,19	0,070	0,047	0,035	0,032	20/VIII	0,032	20/VIII	0,031	23/X—31/XII-69
161	—	4,66	0,28	0,075	0,047	0,019	0,016	—	0,028	—	0,045	—
497	29/III-70	9,65	0,73	0,11	0,088	0,049	(0,038)	VIII—X-60	0,068	11—17/IX-64	(0,085)	10/I-63
0,17	14/III-68	0,13	0,050	0,027	0	0	нб	1968 (172)	нб	1968 (107)	нб	1969 (142)
								40%		9%		22%
Площадь водосбора 11,9 км². 1958—66 гг.												
0,49	5, 16/IV	0,055	0,004	—	0	0	нб	20, 22—29/VI, 18/VII—29/X (113)	нб	20, 22—29/VI, 18/VII—29/X (113)	—	—
(2,38)	10/IV	0,17	0,032	0,010	0,004	0	нб	1/1—22/III (82)	0,004	3—13/IX	нб	(1/1) — 22/III (82)
(1,23)	22/IV	(0,23)	(0,039)	—	—	0	нб	18/VII—19/IX (64)	нб	18/VII (19/IX) (64)	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1,95)	—	0,19	0,038	—	—	(0)	нб	—	нб	—	—	—

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с · км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
✓ 8. руч. Кнали — в 4,0 км от															
1960	(0)	(0)	(0)	0,70	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0,058	0,26	8,2
1961	0	0	0,20	0,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0,033	0,15	4,7
1962	0	0	0,92	0,020	0	0	0	0	0	0	0	0	0,078	0,36	11
✓ 9. р. Ащитасты — зим. Караагаш.*															
1960	—	—	—	30,9	2,40	0,70	0,25	0,069	0,028	0,019	0,016	—	—	—	—
1961	—	—	—	16,3	1,82	0,16	0,012	0,001	0	0,014	0,027	0,033	—	—	—
1962	0,022	0,040	23,9	50,5	1,21	0,26	0,055	0,011	0,010	0,023	0,027	0,014	6,34	1,25	39
1963	0,013	0,10	15,4	24,0	1,01	0,19	0,001	0	0	—	—	—	—	—	—
✓ 10. руч. Акжар — в 2,0 км ниже устья															
1960	—	—	—	—	0,045	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
1961	0	0	0,20	1,94	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,18	0,36	11
1962	0	0	2,07	2,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0,38	0,75	24
1963	0	0	2,18	2,79	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
✓ 11. лог № 1 — г. Аркалык. Площадь															
1960	0	0	0	45,7	0	0	0	0	0	0	0	0	4,0	0,86	27
1961	0	0	0,63	20,8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,79	0,38	12
1962	0	0	27,0	70,9	0	0	0	0	0	0	0	0	8,16	1,75	55
1963	Период стока 24/II, 17/III, 25/III—18/IV, 8/VI												5,86	1,26	40
✓ 12. лог № 2 — г. Аркалык. Площадь															
1960	0	0	0	69,0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,9	0,56	18
1961	0	0	1,82	30,5	0	0	0	0	0	0	0	0	2,68	0,25	7,9
1962	0	0	69,5	124	0	0	0	0	0	0	0	0	16,1	1,52	48
1963	Период стока 24/II, 17, 18, 25/III—13/IV												13,1	1,24	39
✓ 13. лог № 3 — г. Аркалык. Площадь															
1960	0	0	0	51,3	0	0	0	0	0	0	0	0	4,30	0,28	8,8
1961	0	0	3,58	29,3	0	0	0	0	0	0	0	0	2,74	0,18	5,7
1962	0	0	146	72,1	0	0	0	0	0	0	0	0	18,2	1,19	37
✓ 14. руч. Ашут — с. Верхний Ашут															
1960	0	0	0	0,36	0,009	0	0	0	0	0	0	0	0,031	0,12	3,8
1961	0	0	0,004	0,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0,037	0,15	4,7
1962	0	0	—	0,55	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

устья.¹ Площадь водосбора 219 км²

(16,5)	17/IV	0	0	0	0	0	нб	(1/1—16/IV, 4/V—31/XII (349)				
2,39	26/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—23/III, 18/IV—31/XII (340)				
4,62	20/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—14/III, 3/IV—31/XII (346)				

Площадь водосбора 5060 км²

470	18/IV	1,53	0,29	—	—	—	—	—	0,019	2—31/X	—	—
49,5	4/IV	—	—	—	—	—	нб	(8/VIII—29/IX) (53)	нб	8/VIII— 29/IX (53)	—	—
221	2/IV	7,24	0,24	0,029	0,018	0,012	0,005	15—26/VIII	0,005	15—26/VIII	0,014	4/II
154	6/IV	6,12	0,45	0,011	—	0	нб	4/VII—(30/IX) (89)	нб	4/VII— (30/IX) (89)	0,011	15—18/XII-62, 22—28/I

руч. Ашуг.¹ Площадь водосбора 507 км²

(34,6)	17/IV	—	—	—	—	—	нб	(1/VI—31/XII) (214)				
15,4	2/IV	0,10	0	0	0	0	нб	1/1—26/III, 4/V—31/XII (327)				
24,2	1/IV	0,093	0	0	0	0	нб	1/1—22/III, 25/IV—31/XII (332)				
22,8	30/III	0,039	—	0	0	0	нб	1/1—25/III, 30/IV—(30/IX) (238)				

водосбора 4,66 км². Расходы воды в л/с

1110	18/IV						нб	1/1—15/IV 26/IV—31/XII (356)				
580	2/IV						нб	1/1—25/III, 10/IV—31/XII (350)				
738	31/III						нб	1/1—19/III, 13/IV—31/XII (341)				
1020	5/IV											

водосбора 10,6 км². Расходы воды в л/с

3050	17/IV						нб	1/1—14, 23/IV—31/XII (358)				
833	1/IV						нб	1/1—21/III, 9/IV—31/XII (351)				
1930	31/III						нб	1/1—21/III, 10/IV—31/XII (346)				
3340	5/IV											

водосбора 15,3 км². Расходы воды в л/с

2040	17/IV						нб	1/1—15, 22/IV—31/XII (360)				
1070	2/IV						нб	1/1—25/III, 8/IV—31/XII (352)				
1330	31/III						нб	1/1—14, 16— 18/IV, 1/XI— 31/XII (168)				

Площадь водосбора 249 км²

5,93	20/IV						нб	1/1—13/IV, 22/V—31/XII (328)				
6,70	2/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 20/IV—31/XII (339)				
(6,76)	31/III						нб	1/1—23/III, 17/IV—31/XII (341)				

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
15. р. Тасты — свх Тастинский.* Площадь															
1961	—	—	—	—	0,42	0,023	0	0	0	0	0	0,010	—	—	—
1962	0,023	0,043	1,68	16,8	0,56	0,069	0,004	0	0	0	0	0	1,60	0,93	29
1963	0	0	2,79	14,9	0,42	0,041	0	0	0	—	—	—	1,51	0,88	28
1964	0	0	0	26,3	—	—	—	0,054	0,053	0,051	0,047	0,043	—	—	—
1965	0,036	0,034	0,084	4,15	0,17	0,035	0	0	0	0	0	0	0,38	0,22	6,9
1966	0	0	6,22	15,8	0,71	0,026	0	0	0	0	0	0	1,90	1,10	35
1967	0	0	0	1,96	0,098	0,021	0	0	0	0	0	0	0,17	0,10	3,2
1968	0	0	0	0,33	0,11	0,002	0	0	0	0	0	0	0,037	0,022	0,69
1969	0	0	0	9,53	0,078	0	0	0	0	0	0,016	0,034	0,80	0,47	15
1970	0,032	0,013	0,23	19,6	0,16	0,002	0	0	0	0	0	0	1,67	0,97	31
Средний	0,008	0,008	1,10	12,2	0,37	0,046	0,002	0,006	0,005	0,005	0,006	0,009	1,02	0,60	19
Наибольший	0,036	0,043	6,22	26,3	1,00	0,24	(0,017)	0,054	0,053	0,051	0,047	0,043	1,15	—	—
Наименьший	0	0	0	0,33	0,078	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
16. р. Карынсалды — 3,0 км выше зим.															
1961	0	0	(0,33)	(4,59)	0,18	0,007	0	0	0	0	0	0	(0,43)	(0,26)	(8,2)
1962	0	0	0,69	7,58	0,56	0,098	0,001	0	0	(0)	(0)	(0)	0,74	0,45	14
1963	—	—	—	6,91	(0,19)	(0,084)	0,005	0	0	—	—	—	—	—	—
17. р. Токанай — с. Токанай.1*															
1961	(0)	(0)	0,027	1,99	0,004	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0,52	16
1962	0	0	0	4,48	0,017	0	0	0	0	0	0	0	0,39	1,19	37
1963	0	0	0	2,84	0	0	0	0	0	(0)	(0)	(0)	0,28	0,85	27
18. р. Теке — с. Тармак.1* Площадь водосбора															
1961	0	0	2,37	4,05	0,023	0	0	0	0	0	0	0	0,54	0,23	7,2
1962	0	0	10,9	8,62	0,012	0	0	0	0	0	0	0	1,63	0,69	22
1963	0	0	0	3,85	0,095	0	0	0	0	(0)	(0)	(0)	0,41	0,17	5,4
Средний	0	0	1,90	7,19	0,079	0	0	0	0	0	0	0	0,78 0,76	0,33	10
19. р. Сарыозен — пос. Кирпишкон.1 Площадь															
1961	0	0	2,20	4,54	(0,24)	0	0	0	0	0	0	0	0,58	0,33	10
1962	0	0	9,21	10,0	(0,33)	0	0	0	0	0	0	0	1,63	0,92	29
1963	0	0	0	(5,29)	0,032	0	0	0	0	(0)	(0)	(0)	(0,44)	(0,25)	(7,9)
Средний	0	0	1,90	(6,16)	(0,21)	0	0	0	0	0	0	0	(0,69)	(0,39)	(12)

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

водосбора 1720 км². 1960—70 гг.

17,2	2/IV	—	—	—	0	0	нб	28/VI—12/XII (187)	нб	28/VI—17/XI (143)	нб	—
155	6/IV	1,16	0,077	0,015	0	0	нб	6/VIII—31/XII (148)	нб	6/VIII— (31/X) (87)	нб	18/XI— 12/XII-61 (25)
144	6/IV	2,03	0,044	—	0	0	нб	1/1—17/III, 4/VII—30/IX (165)	нб	4/VII—30/IX (89)	нб	(1/XI)-62— 17/III (137)
108	23/IV	—	—	0,051	0	0	нб	1/1—12/IV (103)	0,050	17—27/X	нб	(1/I)—12/IV (103)
29,0	5/IV	0,32	0,039	0	0	0	нб	12/VI—31/XII (203)	нб	12/VI—9/XI (151)	0,032	30/I—5/II
67,5	2/IV	3,36	0,006	0	0	0	нб	1/1—18/III, 19/VI—31/XII (273)	нб	19/VI—19/X (123)	нб	10/XI-65— 18/III (129)
12,6	4/IV	0,23	0	0	0	0	нб	1/1—26/III, 1—8/V, 15/VI— 31/XII (293)	нб	1—8/V, 15/VI—4/XI (151)	нб	20/X-66— 26/III (158)
0,56	5/IV	0,13	0	0	0	0	нб	1/1—1/IV, 4/VI—31/XII (303)	нб	4/VI—27/X (146)	нб	5/XI-67— 1/IV (149)
34,5	17/IV	0,20	0	0	0	0	нб	1/1—7/IV, 11/V—24/XI (295)	нб	11/V—9/XI (183)	нб	28/X-68— 7/IV (162)
113	1/IV	1,34	0,030	0	0	0	нб	6/VI—31/XII (209)	нб	6/VI—4/XI (152)	нб	10—24/XI-69 (15)
77,6	—	1,10	0,024	0,008	0	0	нб	—	0,005	—	0,004	—
172	18/IV-60	—	—	—	0	0	нб	1964 (103) 100%	0,050	17—27/X-64	0,032	30/I—5/II-65
0,56	5/IV-68	—	0	0	0	0	нб	1968 (303) 100%	нб	1969 (183) 90%	нб	1969 (162) 90%

Каражар.¹ Площадь водосбора 1640 км²

23,0	3/IV	(0,62)	0	0	0	0	нб	1/1—26/III, 12/VI—31/XII (288)				
27,4	6/IV	0,77	0,030	—	0	0	нб	1/1—27/III, 3/VII (30/IX) (176)				
29,4	8/IV	0,55	(0,053)	—	0	0	нб	(16)—28/III, 8/VII—(30/IX) (98)				

Площадь водосбора 328 км²

10,6	9/IV	0,035	0	0	0	0	нб	25—27/III, 11/V—31/XII (238)				
18,2	5/IV	0,16	0	0	0	0	нб	1/1—2/IV, 5/V—31/XII (333)				
16,3	8/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—4, 28/IV—31/XII (342)				

2370 км². 1955, 1956, 1959—63 гг.

21,2	3/IV	0,18	0	0	0	0	нб	1/1—27/III, 15/V—31/XII (317)				
51,3	1/IV	1,72	0	0	0	0	нб	1/1—11/III, 27/V—31/XII (289)				
18,2	13/IV	0,11	(0)	0	0	0	нб	1/1—10/IV, 19/V—(30/IX) (235)				
38,3	—	—	—	—	—	—	нб	—				

водосбора 1780 км². 1955, 1956, 1960—63 гг.

(45,3)	4/IV	1,04	0	0	0	0	нб	1/1—25/III, 21/V—31/XII (309)				
72,5	29/III	2,31	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 13/V—31/XII (316)				
(50,0)	8/IV	0,088	0	0	0	0	нб	1/1—6/IV, 13/V—(30/IX) (237)				
(50,5)	—	0,87	0	0	0	0	нб	—				

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
20. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер.* Площадь															
1966	0	0	10,7	52,2	0,71	0,14	0,013	0	0	0	0	0	5,31	0,74	23
1967							Стока не было								
1968							Стока не было								
Средний	0	0	1,82	33,2	2,00	(0,070)	(0,002)	0	0	0	0	0	3,09	0,43	14
Наибольший	0	0	10,7	117	11,0	(0,33)	0,013	0	0	0	0	0	10,2	1,43	45
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21. р. Улькен-Дамды — с. Жаланах.* Площадь															
1955	—	—	—	18,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956	0	0	—	6,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	24,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	0	0	0	—	0,43	0,088	0,024	0,011	0	0	0	0	—	—	—
1961	0	0	6,11	5,54	0,13	0,001	0	0	0	0	0	0	0,98	0,53	17
1962	0	0	1,33	12,0	0,13	0,025	0	0	0	0	0	0	1,12	0,61	19
1963	0	0	0	2,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	0	0	1,49	11,6	0,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22. р. Моилды — зим. Аяк-Моилды.*															
1960	—	—	—	22,7	0,61	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—
1961	0	0	3,30	10,5	0,048	0	0	0	0	0	0	0	1,15	0,58	18
1962	0	0	(3,99)	13,0	0,015	0	0	0	0	0	0	0	1,42	0,71	22
1963	0	0	0	4,04	0,17	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
23. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас.*															
1964	(0)	0	0,001	4,81	1,07	0,28	0,025	0	0	(0)	(0,013)	0,030	0,52	3,06	96
1965	0	0	0,16	2,21	0,39	0,050	0	0	0	0	(0)	(0)	0,23	1,35	43
1966	0	0	1,11	1,17	0,41	0,072	0	0	0	0	0	0	0,23	1,35	43
1967	0	0	0	0,25	0,26	0,046	0	0	0	0	0	0	0,046	0,27	8,5
1968	0	0	0,013	0,29	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0,034	0,20	6,3
1969	0	0	0	2,62	0,81	0,016	0	0	0	0	—	—	—	—	—
1970	—	0	0,43	1,07	0,17	0,010	0	0	—	—	0	0	—	—	—
Средний	0	(0,004)	(0,32)	2,34	0,64	0,11	0,013	(0,012)	(0,002)	0,003	(0,002)	0,002	0,30	1,76	55
Наибольший	0	(0,065)	(1,28)	6,87	3,19	0,43	(0,054)	(0,13)	0,021	0,035	(0,013)	0,030	0,88	5,18	163
Наименьший	0	0	0	0,25	0,11	0	0	0	0	(0)	(0)	(0)	0,034	0,20	6,3

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший	даты	продолжительность, дней					наименьший				
		30	90	180	270	365	расход	даты	расход	даты	расход
расход	даты										
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
											29

водосбора 7130 км². 1954—63, 1966—68 гг.

140	13, 14/IV	8,08	0,14	0	0	0	нб	1/1—25/III, 25/VII—31/XII (243)			
163	—	1,99	0,012	0	0	0	нб	1/1—31/XII (365)			
640	27/IV—54	8,08	0,14	0	0	0	нб	1/1—31/XII (366)			
нб	1967, 1968	0	0	0	0	0	нб	— 1966 (243) 100% 1967, 1968 (366) 100%			

водосбора 1850 км². 1955, 1956, 1959—63 гг.

119	23/IV	0	0	—	—	—	—	—			
32,8	19/IV	0	0	—	—	—	нб	1/1—15/IV, 2/IX—31/XII (227)			
283	18/IV	(0,040)	0,024	0	0	0	нб	1/1—25/III, 26/VI—31/XII (273)			
—	—	—	—	0	0	0	нб	1/1—23/III, 1/VII—31/XII (266)			
49,3	29/III	0,33	0	0	0	0	нб	1/1—9, (30/IV) (100)			
59,2	7/IV	0,62	0,017	0	0	0	нб				
10,1	18/IV	—	—	—	0	0	нб				
92,2	—	0,20	0,008	—	—	—	нб				

Площадь водосбора 2000 км²

243	19/IV	0,39	—	0	0	0	нб	(1) — 14/IV, 15/VI—31/XII (214)			
84,0	2, 3/IV	0,88	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 18/V—31/XII (311)			
57,3	6/IV	0,47	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 10/V—31/XII (319)			
16,2	19/IV	0,28	—	0	0	0	нб	1/1—8/IV, 17/V—(30/IX) (235)			

Площадь водосбора 170 км². 1958—70 гг.

(12,4)	22, 23/IV	1,38	0,14	—	0	0	нб	23/1—28/III, 15/VII—(4/X) 22—31/XII (158)	нб	15/VII— (4/X) (82)	нб
8,95	5/IV	0,86	0,022	0	0	0	нб	1/1—21/III, 22—25, 29/VI— 16/XI (225)	нб	22—25, 29/VI—16/XI (145)	нб
5,80	20/III	1,12	0	0	0	0	нб	1/1—13/III, 22/VI—31/XII (265)			22/XII—64— 21/III (90)
1,07	27/IV	0,28	0	0	0	0	нб	1/1—28, 30/III— 4/IV, 14/V— 31/XII (294)			—
0,86	5/IV	0,17	0	0	0	0	нб	1/1—11, 17/III, 29/V—31/XII (289)			—
13,4	8/IV	1,16	0	0	0	0	нб	1/1—2/IV, 21/VI—(22/X) (216)			—
12,8	2/IV	0,30	0	0	0	0	нб	28/1—28/III, 19/VI—30/VII, 4/VIII—13, 22/IX—15, 23/X—31/XII (237)			—
11,1	—	0,97	0,045	(0,002)	0	0	нб	—	нб	—	—
31,1	14/IV—59	3,95	0,16	(0,025)	0	0	нб	1959 (372) 100% 1967 (294) 100%	нб	1959, 1960 (372) 100% 1968 (3102) 100%	нб
0,86	5/IV—68	0,12	0	0	0	0	нб		нб		—

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
24. р. Улы-Жиланшик — с. Рахмет. ^{1*}															
1961	0	0	3,61	7,33	(1,25)	(0,28)	0	0	0	0	0	0	1,04	0,094	3,0
1962	0	0	18,5	6,04	—	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—
1963	0	—	—	2,28	1,01	0,076	0	0	0	—	—	—	—	—	—
1964	0	0	0	—	6,88	2,22	0,28	0,053	0	0	0	0	—	—	—
1965	0	0	3,35	(10,7)	1,75	0,082	(0,020)	0	0	(0,12)	(0,077)	(0,041)	(1,34)	(0,12)	(3,8)
1966	0	0	58,0	1,85	0,87	0,053	0	0	0	0	0	0	5,06	0,46	14
1967	0	0	0,047	0,40	0,007	0	0	0	0	0	0	0	0,038	0,003	0,09
Средний	0	0	11,9	(6,46)	2,07	0,50	0,10	0,039	0,001	(0,017)	(0,011)	(0,006)	(1,85) (1,76)	(0,17)	(5,4)
25. р. Улы-Жиланшик — фер. Сарлытан.*															
1961	0,054	0,044	1,71	11,8	1,25	0,15	0,011	0	0	0	0	0	1,25	0,073	2,3
1962	0	0	12,7	5,40	1,20	0,85	0,007	—	—	—	—	—	—	—	—
26. р. Улькайяк — бывш. почт. ст.															
1963	0	0	0	1,73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27. р. Кабырга — в 1,3 км выше устья															
1960	(0)	(0)	(0)	6,24	0,19	0,025	0,012	0,014	0,017	0,014	0,003	0	0,54	0,38	12
1961	—	—	—	—	—	(0,004)	(0,003)	(0,002)	(0,002)	0	0	0	—	—	—
1962	0	0	2,54	9,82	0,28	0,074	0,028	0,012	0,008	0,026	0,006	0	1,07	0,75	24
1963	0	0	0	2,52	—	0,021	0,007	0,003	0,005	—	—	—	—	—	—
28. р. Карабутах — в 1,6 км от															
1960	(0)	(0)	(0)	1,44	0,012	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0,32	10
29. р. Буруктал — ст. Гостеприимная.															
1966	0	0	0,010	4,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0,36	0,80	25
1967	0	0	0	0,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0,071	0,16	5,0
1968	0	0	0	0,096	0	0	0	0	0	0	0	0	0,008	0,02	0,63
1969	0	0	0	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0,013	0,03	0,94
30. р. Буруктал — пос. Буруктал. ^{1*} Площадь															
1963	0	0	0	(2,21)	0,056	0	0	0	0	0	0	0	(0,19)	(0,063)	(2,0)
1964	0	0	0	15,5	0,71	0,003	0	0	0	0	0	0	1,35	0,45	14
1965	0	0	0	0,002	0,001	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Средний	0	0	(0,13)	(6,60)	0,12	0,002	0	0	0	0	0	0	(0,67) (0,57)	(0,22)	(6,9)

		Характерные расходы воды, м³/с										
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Площадь водосбора $\frac{9\,900}{11\,100}$ км². 1960—67 гг.												
30,6	5/IV	2,40	0,26	0	0	0	нб	1/1—15/III, 25/VI—31/XII (264)				
93,2	14/III	5,54	—	0	0	0	нб	1/1—10/III, 22/VI—31/XII (262)				
173	18/III	—	—	—	0	0	нб	1/1—26/II, 15/VI—(30/IX) (165)				
—	—	—	—	0	0	0	нб	1/1—3/IV, (30/VIII)—31/XII (218)				
38,9	5/IV	3,98	0,20	0	0	0	нб	1/1—19/III, 10/VI—7, 13/VII—3, 16/X—2/XI, 17—31/XII (222)				
231	17/III	1,94	0,20	0	0	0	нб	1/1—7/III, 10/VI—31/XII (271)				
1,39	1, 3, 4/IV	0,10	0	0	0	0	нб	1/1—27/III, 8/V—31/XII (324)				
91,4	—	2,73	0,25	0	0	0	нб	—				
Площадь водосбора $\frac{11\,830}{17\,100}$ км²												
33,8	8/IV	3,60	0,13	0,035	0	0	нб	30/VII—31/XII (155)	нб	—	0,022	3/XI-60
64,0	18/III	4,25	0,82	—	—	—	нб	1/1—7/III, 4—(16/VII) (79)	нб	4—(16/VII) (13)	0,32	10/III
Балпан.* Площадь водосбора $\frac{11\,700}{12\,700}$ км²												
11,8	11/IV	0,043	—	—	—	0	нб	1/1—(3/IV) (93)	—	—	нб	—
р. Карабутаг. ¹ Площадь водосбора 1420 км²												
52,4	18/IV	0,17	0,018	0,012	—	0	нб	(18/III)—6/IV, 23—31/XII (29)	0,002	10—12/XI	нб	(18/III)—6/IV (20)
—	—	—	—	—	0	0	нб	—	—	—	нб	—
60,7	1/IV	0,48	0,063	0,016	0	0	нб	1/1—20/III, 25/VIII—5/IX, 24/XI—31/XII (129)	нб	25/VIII—5/IX (12)	нб	20/XI-61—20/III (121)
14,0	19/IV	—	—	—	—	0	нб	1/1—6/IV (96)	нб	—	нб	24/XI-62—6/IV (134)
устья. ^{1*} Площадь водосбора 377 км²												
18,7	16/IV	0,011	(0)	0	0	0	нб	(1/1—14/IV), 29/V—31/XII (312)	нб	29/V—(X)	нб	(1/1—14/IV) (95)
Площадь водосбора 449 км²												
48,0	13/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 24/IV—31/XII (339)				
6,75	11/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—1, 23/IV—31/XII (344)				
0,73	13/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—12, 21/IV—31/XII (358)				
0,50	6/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—3/IV, 24/IV—31/XII (345)				
водосбора $\frac{1580}{3000}$ км². 1959—65 гг.												
(21,1)	19/IV	0,037	0	0	0	0	нб	1/1—13/IV, 19/V—31/XII (330)				
(275)	25/IV	0,049	0	0	0	0	нб	1/1—6/IV, 29/VI—31/XII (283)				
0,005	10/IV	0,001	0	0	0	0	нб	1/1—4/IV, 30/V—31/XII (309)				
(89,1)	—	0,029	0	0	0	0	нб	—				

Год и выделенные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												Средний годовой модуль стока, л/(с · км²)	Средний годовой слой стока, мм	
	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	15	16

31. р. Каракай — змк. Караколь.*

1963	0	0	0	0,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1963	0,003	0	0,003	6,89	1,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1964	0	0	0	65,5	1,1	1,24	0,41	0,18	0,11	0,14	0,22	0,18	6,59	0,75	24
1965	0,075	0,054	0,81	16,3	1,79	0,27	0,050	(0)	0,011	0,081	0,14	0,092	1,64	0,19	6,0
1966	0,009	0	29,2	29,3	1,22	0,36	0,14	0,037	0,039	0,069	0,12	0,021	5,04	0,57	18
1967	0	0	0,017	2,51	0,48	0,17	0,026	0,014	0,022	0,035	0,056	0,034	0,28	0,032	1,0
1968	0,021	0	0,073	3,43	0,65	0,15	0,054	0,014	0,011	0,012	0,027	0,007	0,37	0,042	1,3
1969	0	0	0	5,44	0,72	0,31	0,027	0,022	0,018	0,032	0,031	0,023	0,55	0,063	2,0
1970	0,003	0	28,7	59,1	0,98	0,32	0,075	0,015	0,014	0,037	0,060	0,026	7,03	0,80	25
Средний	0,010	0,005	6,51	23,5	2,14	0,40	0,13	0,038	0,029	0,056	0,087	0,046	3,12	0,36	11
Наибольший	0,075	0,054	29,2	65,5	1,1	1,24	0,41	0,18	0,11	0,14	0,22	0,18	2,75	0,75	24
Наименьший	0	0	0	2,51	0,48	0,15	0,026	(0)	0,011	0,012	0,027	0	0,28	0,032	1,0

34. р. Иргиз — с. Шенбергаг.* Площадь

1963	0,059	0,039	1,53	37,7	5,81	1,67	1,21	0,32	0,17	0,16	0,17	0,16	4,08	0,15	4,7
1964	(0,16)	(0,15)	(0,14)	(140)	140	2,34	0,97	0,43	0,21	0,18	(0,20)	(0,15)	(23,7)	(0,88)	(28)
1965	0,12	0,12	0,16	47,0	14,5	1,52	3,96	0,57	0,34	0,34	0,36	0,27	5,77	0,22	6,9
1966	0,16	0,11	—	—	4,43	1,29	0,45	0,12	0,079	0,090	0,12	0,10	—	—	—
1967	0,044	0,039	0,038	0,82	0,56	0,18	0,069	0,044	0,036	0,038	0,031	0,032	0,16	0,006	0,19
1968	0,006	0	1,53	17,7	2,01	0,48	0,23	0,057	0,034	0,045	0,040	0,034	1,85	0,059	2,2
1969	0,008	0	0	25,6	2,92	0,58	0,26	0,24	0,086	0,084	0,091	0,073	2,50	0,093	2,9
1970	0,019	0	14,7	87,5	3,82	0,91	0,27	0,45	0,098	0,086	0,094	0,11	9,00	0,34	11
Средний	0,064	(0,051)	5,74	(51,1)	18,1	1,12	0,85	0,24	0,11	0,11	0,14	0,11	(6,79)	(0,25)	(7,9)
Наибольший	—	—	—	(140)	140	2,34	3,96	0,57	0,34	0,34	—	0,27	(23,7)	(0,88)	(28)
Наименьший	—	—	—	—	0,56	0,18	0,069	0,044	0,034	0,035	0,031	0	0,16	0,006	0,19

35. р. Боксит — с. Кызылжар.

1963	0	0	0	3,78	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1963	0	0	—	—	0,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

36. р. Карабулак — бывш. с. Старый

37. р. Борны — с. Борны. Площадь

1963	0	0	0	0,70	0,041	0,023	0,043	—	—	—	—	—	—	—	—
1964	0	0	0	3,68	0,33	0,034	0,028	0,021	0,012	0,008	0,006	0,004	0,35	1,54	49
1965	0	0	0,023	—	—	0,030	0,023	0,020	0,020	0,031	0,037	0,023	—	—	—
1966	0	—	—	0,058	0,030	0,014	0,008	0,008	0,011	0,021	0,025	0,014	—	—	—
1967	0	0	0,013	0,029	0,008	0,010	0,009	0,008	0,003	0,003	0,003	0,001	0,007	0,03	0,9

Характерные расходы воды, м³/с													
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший						
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний		
							расход	дата	расход	дата	расход	дата	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Площадь водосбора 2610 км² 8110													
1,97	21/IV	—	—	—	0	0	нб	1/1—5, 8— (14/IV) (102)	—	—	нб	—	
Площадь водосбора 7840 км². 1960—70 гг. 8770													
23,4	21/IV	2,12	—	—	—	0	нб	12/1—16, 19— 28/III (78)	—	—	нб	12/1—16, 19— 28/III (78)	
(462)	28/IV	2,81	0,29	0,18	0,028	0	нб	1/1—3/IV (94)	0,11	4/IX—10/X	нб	1/1—3/IV (94)	
64,2	6/IV	4,07	0,17	0,10	0,045	0	нб	27/VII—14/IX (50)	нб	27/VII—14/IX (50)	0,020	31/I	
93,6	20/III	37,4	0,50	0,084	0,035	0	нб	31/1—3/III, 16—31/XII (48)	0,030	15, 18, 19/VIII	нб	31/1—3/III (32)	
12,6	12/IV	0,68	0,11	0,024	0,013	0	нб	1/1—22/III (81)	0,004	28/VIII—1/IX	нб	16/XII—66— 22/III (97)	
14,1	15/IV	1,25	0,10	0,020	0,010	0	нб	31/1—20/III, 15—31/XII (67)	0,010	21/VIII (10), IX (15), 30/IX	нб	31/1—20/III (50)	
15,9	14/IV	1,05	0,044	0,025	0,018	0	нб	1/1—4/IV (94)	0,015	7/IX	нб	15/XII—68— 4/IV (111)	
354	29/III	2,40	0,18	0,034	0,008	0	нб	8/1—24/III, 26—31/XII (82)	0,008	20—23, 30/VIII, 4, 8—11/IX	нб	8/1—24/III (76)	
150	—	5,98	0,23	0,062	0,019	0	нб	—	0,021	—	0,002	—	
(462)	28/IV-64	37,4	—	—	—	0	нб	1966 (48)	0,11	4/IX— 10/X-64	0,020	31/I-65	
12,6	12/IV-67	0,68	—	—	0	0	нб	100% 1964, 1969 (94)	—	—	нб	1969 (111) 91%	
Площадь водосбора 22700 км². 1961—70 гг. 26800													
103	8, 17/IV	13,5	1,60	(0,18)	(0,15)	0,034	0,034	22/II—18/III	0,15	24/IX—22/X	0,034	22/II—18/III	
(1060)	27/IV	(53,5)	0,95	0,19	(0,15)	(0,14)	—	—	0,16	30/IX—9/X	—	—	
340	7/IV	15,1	1,35	(0,35)	(0,24)	(0,12)	(0,11)	15, 16/III	0,33	13/IX (11), 24/IX	(0,11)	15, 16/III	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,072	15/IX—5/X	—	—	
2,50	21/IV	0,44	0,097	0,040	0,037	0,025	0,021	31/VIII—5/IX	0,021	31/VIII—5/IX	0,036	20—25/III	
65,2	6/IV	5,93	0,43	0,044	0,028	0	нб	13/1—14/III (62)	0,028	27/VIII (3), IX (8), X (3), 3/X	нб	13/1—14/III (62)	
126	7/IV	6,28	0,39	0,090	0,060	0	нб	23/1—1/IV (69)	0,076	28/IX, 15—17/X	нб	23/1—1/IV (69)	
365	31/III	8,26	0,84	0,11	0,085	0	нб	22/1—22/III (60)	0,078	17—22/X	нб	22/1—22/III (60)	
(273)	—	(14,9)	0,90	(0,14)	(0,097)	(0,040)	0,023	—	0,097	—	0,026	—	
(1060)	27/IV-64	(53,5)	—	—	—	—	—	—	0,33	13/IX (11), 24/IX-65	—	—	
2,50	21/IV-67	0,44	—	—	—	0	нб	—	0,021	31/VIII— 5/IX-67	нб	—	
Площадь водосбора 1940 км²													
25,2	18/IV	0,27	—	—	0	0	нб	4/1—14/IV (101)	—	—	нб	4/1—14/IV (101)	
Карабутах. Площадь водосбора 737 км²													
17,9	15/IV	—	—	—	0	0	нб	1/1—15, 18/III (9/IV) (97)	—	—	нб	5/XII-62— 15, 18/III— 9/IV (124)	
Площадь водосбора 228 км². 1961—70 гг.													
3,66	17/IV	0,037	—	—	0	0	нб	1/1—11/IV (101)	—	—	нб	24/XII-62— 11/IV (109)	
104	25/IV	(0,040)	(0,028)	(0,009)	(0,004)	0	нб	1/1—3/IV (94)	0,070	22—24/X	нб	1/1—3/IV (94)	
11,6	5/IV	—	—	0,024	0,019	0	нб	7/1—26/III (79)	0,019	24/VII— 22/VIII, 29/VIII— 23/IX	нб	7/1—26/III (79)	
—	—	—	0,025	0,016	0,006	0	нб	3/1—25/II, 23—31/XII (63)	0,006	13/VII— 25/VIII, 13—22/IX	нб	3/1—25/II (54)	
0,053	3/IV	0,024	0,009	0,004	0,002	0	нб	1/1—17/III (76)	0,002	15—25/IX	нб	23/XII-66— 17/III (85)	

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
1968	0	0	0,020	0,71	0,024	0,022	0,010	0,010	0,010	0,012	0,008	0,001	0,069	0,30	9,4
1969	0	0	0	1,19	0,023	0,007	0,011	0,010	0,009	0,004	0,002	0	0,10	0,44	14
1970	0	0	2,82	0,71	0,023	0,008	0,006	0,008	0,009	0,006	0,004	0	0,30	1,32	42
Средний	0	0	0,52	0,95	0,064	0,015	0,014	0,011	0,009	0,012	0,013	0,006	0,16	0,70	22
Наибольший	0	0	—	3,68	0,33	0,034	0,043	0,021	—	—	—	—	0,35	1,54	49
Наименьший	0	0	0	0,029	0,008	(0)	0	0	0	0	0	0	0,007	0,03	0,9

38. р. Балаталдык — зим. Талдык.¹

1963	0	0	0	1,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1964	0	0	0	6,52	2,06	0,059	0,015	0,006	0,007	0,024	0,040	0,014	0,73	1,09	34
1965	0	0	0	5,26	0,73	0,052	1,49	0	(0,005)	(0,045)	(0,54)	(0,19)	0,69	1,03	32
1966	0	0,40	10,8	0,48	0,081	0,072	0,13	0	0	0	0	0	1,00	1,49	47
1967	0	0	0,032	0,10	0,029	0,005	0	0	0	0	0,001	0,001	0,014	0,021	0,66
1968	0	0	0,12	2,11	0,056	0,002	0	0	0	0	0	0	0,19	0,28	8,8
1969	0	0	0	1,21	0,081	0,019	0	0	0	0,001	0,004	0	0,11	0,16	5,0
1970	0	0	2,58	2,40	0,17	0,026	0	0	0	0	0	0	0,43	0,64	20
Средний	0	0,036	1,66	2,45	0,40	0,026	0,18	0,001	(0,001)	(0,009)	(0,066)	(0,026)	0,44 (0,40)	0,66	21
Наибольший	0	0,40	10,8	6,52	2,06	—	—	0,006	0,007	(0,045)	—	—	—	—	—
Наименьший	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—

39. р. Каргалы — клх им. Амангельды.¹ Площадь водосбора 1900 км².

1966	Период стока 10—25/III, объем стока 16865 тыс. м³													530	0,28	8,8
1967	Стока не было													—	—	—
1968	Период стока 8—28/III, объем стока 105 тыс. м³													4,00	0,002	0,06
1970	Стока не было													—	—	—
Средний														177	0,09	2,8

40. р. Байконур — пос. Байконур.^{1*} Площадь

1964	0	0	0,54	(15,6)	(0,45)	0	0	0	0	0	0	0	(1,38)	(1,47)	(46)
1965	0	0	2,67	3,43	0,026	0	0	0	0	0	0	0	0,51	0,54	17
1966	0	0	6,19	0,31	0,11	0,016	0,016	0,002	0,008	0,025	0,017	0	0,56	0,60	19
1967	0	0	0,37	0,14	0,027	0,004	0,004	0,001	0,001	0,001	0	0	0,046	0,049	1,5
1968	0	0	0,026	0,005	0,006	0,006	0,005	0,002	0,002	0	0	0	0,004	0,004	0,13

Характерные расходы воды, м³/с												
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3,20	3/IV	0,058	0,020	0,010	0	0	нб	18/I—23/III, 10—31/XII (88)	0,002	1/X	нб	18/I—23/III— (66)
10,8	5/IV	0,040	0,011	0,006	0	0	нб	1/1—31/III, 10—31/XII (112)	0,004	10—20/X	нб	10/XII—68— 31/III (112)
81,7	28/III	0,024	0,010	0,005	0	0	нб	1/1—20/III, 3—31/XII (108)	0,004	28/VI—2/VII	нб	10/XII—69— 20/III (101)
27,8	—	0,061	0,017	0,010	0,004	0	нб	—	0,006	—	нб	—
104	25/IV-64	—	—	—	—	0	нб	—	0,070	22—24/X-64	нб	—
0,053	3/IV-67	—	—	—	0	0	нб	1969 (112) 100%	нб	19—27/X-61	нб	—

Площадь водосбора 670 км². 1960—70 гг.

8,39	16/IV	—	—	—	—	0	нб	1/1—29, 31/III—4/IV (93)	—	—	нб	9/XII-62— 29/III, 31/III—4/IV (57)
129	25/IV	0,97	0,041	0,012	0	0	нб	1/1—1/IV, 19—22/VII, 2—5/VIII, 25—31/XII (107)	0,002	19—22/VII, 2—5/VIII	нб	1/1—1/IV (92)
(119) 24,9	10/VII 5/IV	1,40	0,30	0,029	0	0	нб	1/1—1/IV, 1/VIII—24/IX, 19—31/XII (159)	нб	1/VIII— 24/IX (55)	нб	25/XII-64— 1/IV (98)
49,6	13/III	0,46	0,082	0	0	0	нб	1/1—25/II, 2—12/III, 24/VII—31/XII (228)	нб	24/VII—31/X (100)	нб	19/XII-65— 25/II, 2— 12/III (80)
0,24	8/IV	0,092	0,002	0	0	0	нб	1/1—17/III, 21/VI—14/XI, 19—31/XII (237)	нб	21/VI—14/XI (147)	нб	1/XI-66— 17/III (137)
18,9	2/IV	0,13	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 21/VI—31/XII (278)	нб	21/VI—(31/X)	нб	19/XII-67— 24/III (97)
4,47	5, 6/IV	0,13	0,005	0	0	0	нб	1/1—1/IV, 23/VI—19/X, 2—31/XII (240)	нб	23/VI—19/X (155)	нб	(1/XI)-68— 1/IV (91)
69,2	29/III	0,35	0	0	0	0	нб	1/1—26/III, 17/VI—31/XII (283)	нб	17/VI—(31/X)	нб	2/XII-69— 26/III (115)
43,7	—	0,46	0,049	0,005	0	0	нб	—	0	—	нб	—
129	25/IV-64	—	—	—	0	0	нб	1963 (93) 100%	0,002	19—22/VII, 2—5/VIII	нб	1963 (57) 100%
0,24	8/IV-67	—	—	—	0	0	нб	1960 (293) 100%	нб	1967 (147) 90%	нб	1961 (170) 100%

1959, 1960, 1962, 1963, 1966—68, 1970 гг. Расходы воды в л/с

33 300	15/III											
280	16/III											
12 074	—											

водосбора 938 км². 1934, 1958—70 гг.

(82,3)	11/IV	(2,24)	0	0	0	0	нб	1/1—27/III, 31/V—31/XII (302)	нб	—	нб	1/XI-63— 27/III (148)
40,2	2/IV	1,01	0	0	0	0	нб	1/1—16/III, 6/V—31/XII (305)	нб	—	нб	—
23,0	21/III	0,38	0,043	0,015	0	0	нб	1/1—8/III, 26/XI—31/XII (103)	0,001	19/VIII— 12/IX	нб	(1/1)—8/III (67)
3,47	21/III	0,18	0,005	0,001	0	0	нб	1/1—18/III, 22/XI—31/XII (117)	0,000	19—24/V	нб	26/XI-66— 18/III (113)
0,12	14/III	0,009	0,005	0,002	0	0	нб	1/1—9/III, 16—31/VIII, 4/X—31/XII (174)	нб	16—31/VIII, 4—31/X (44)	нб	22/XI-67— 9/III (109)

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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		
1969	0	0	0,17	4,45	0	0	0,002	0,007	0,001	0	0	0	0,39	0,42	13
1970	0	0	—	—	0,015	0,025	0,025	0,031	0,042	0,013	0,006	0	—	—	—
Средний	0	0	1,32	(4,02)	0,27	(0,064)	0,037	0,017	0,007	0,009	0,006	0	(0,49) 0,48	(0,52)	(16)
Наибольший	0	0	6,19	(15,6)	1,04	(0,45)	0,20	0,12	0,042	(0,028)	(0,022)	0	(1,38)	(1,47)	(46)
Наименьший	0	0	0	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0	0,004	0,004	0,13
41. р. Актас — раб. пос. Актас.¹*															
1964	0	0	0	(0,96)	(0,33)	(0,18)	(0,14)	(0,089)	0	0	0	0	(0,14)	(1,09)	(34)
Средний	0	0	0,11	0,79	0,20	(0,040)	(0,020)	(0,013)	0	0	0	0	0,098	0,76	24
42. р. Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур.															
1963	0	0	0	7,93	0,29	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1965	0	0	0	4,55	0,22	0	0	0	0	—	—	0	—	—	—
1966	0	0	7,50	0,35	0,015	0	0	0	0	0	0	0	0,66	0,73	23
1967	0	0	0,029	0,14	0,004	0	0	0	0	0	0	0	0,014	0,015	0,47
1968	0	0	0,24	0,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0,088	0,097	3,1
1969	0	0	0	6,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0,51	0,56	18
1970	0	0	67,4	1,71	0	0	0	0	0	0	0	0	5,76	6,34	200
Средний	0	0	9,10	2,92	0,14	0,021	0	0	0	0	0	0	1,15 1,02	1,27	40
43. р. Нура — с. Пролетарское.¹* Площадь															
1964	0	0	0	19,6	3,81	0,93	0,40	0,16	0,27	0,45	0,52	0,14	2,19	0,16	5,0
1965	0	0	(0,59)	16,6	1,29	0,24	0,089	0,025	0,022	0,30	0,47	(0,079)	1,64	0,12	3,8
1966	0	0	6,86	52,8	8,28	2,28	0,88	0,35	0,22	0,22	0,44	0,17	6,04	0,43	14
1967	0,005	0	0,060	1,38	0,58	0,15	0,12	0,13	0,18	0,29	0,42	0,10	0,28	0,02	0,6
1968	0,006	0	4,77	3,77	0,58	0,11	0,060	0,060	0,060	0,16	0,45	0,082	0,84	0,06	1,9
1969	0	0	0	35,0	1,43	0,30	0,069	0,18	0,31	0,44	0,62	0,28	3,22	0,23	7,2
1970	0,032	0	7,31	20,8	1,19	0,32	0,14	0,14	0,16	0,17	0,52	0,23	2,58	0,18	5,7
Средний	0,025	0,008	1,30	22,7	5,67	1,77	1,40	0,61	0,47	0,50	0,44	0,13	2,96 2,92	0,21	6,6
Наибольший	0,34	0,17	7,31	(59,7)	40,3	12,2	10,0	2,61	1,99	1,62	1,11	0,46	8,64	1,04	33
Наименьший	0	0	0	1,38	0,58	0,060	0,011	0,011	0,012	0,11	0,14	0,010	0,28	0,02	0,6

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
91,7	5/IV	0,18	0,002	0	0	0	нб	1/1—19/III, 8/V—9/VII, 19/IX—31/XII (246)	нб	8/V—9/VII, 9/IX—17/X (92)	нб	1/XI—68— 19/III (140)
—	—	—	—	—	0	0	нб	1/1—22/III, 26/VIII—13/IX, 19/XI—31/XII (143)	нб	26/VIII— 13/IX (19)	нб	18/X—69— 22/III (156)
49,9	—	(0,65)	(0,005)	0,005	0	0	нб	—	0,001	—	нб	—
(95,0)	18/IV-60	(2,24)	(0,20)	0,020	0	0	нб	<u>1960 (92)</u> 100%	(0,010)	(22/VI— 15/VII, 1—4, 8/VIII— 7/X)—60	нб	<u>1966 (67)</u> 100%
0,12	14/III-68	0,009	0	0	0	0	нб	<u>1965 (305)</u> 100%	нб	<u>1963 (169)</u> 69%	нб	<u>1970 (156)</u> 100%

Площадь водосбора 129 км². 1958—64 гг.

2,31	20/IV	(0,40)	(0,17)	0	0	0	нб	1/1—1/IV, 1/IX—31/XII (214)				
(6,98)	—	(0,19)	(0,024)	0	0	0	нб	—				

Площадь водосбора 908 км². 1961—63, 1965—70 гг.

63,8	14/IV	0,75	—	—	0	0	нб	1/1—30/III, 1—3/IV, 21/V—30/VI (133)				
(75,0)	5/IV	1,19	0	0	0	0	нб	1/1—31/III, 21/V—25/X, 30/XI—31/XII (280)				
51,3	17/III	0,24	0	0	0	0	нб	1/1—14/III, 12/V—5/XII (281)				
0,39	31/III	0,021	0	0	0	0	нб	1/1—29/III, 6/V—31/XII (328)				
9,27	2/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 14/IV—31/XII (346)				
61,8	6/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—2/IV, 2/V—31/XII (336)				
278	28/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—25/III, 13/IV—31/XII (347)				
65,4		0,37	0	0	0	0	нб	—				

водосбора $\frac{8\ 320}{13\ 980}$ км². 1931—34, 1951—70 гг.

70,8	16/IV	5,19	(0,69)	0,26	0	0	нб	1/1—5/IV, 25—31/XII (103)	0,076	7—11/VIII	нб	5/XII—63— 5/IV (123)
89,3	6/IV	2,74	(0,43)	0,080	0,022	0	нб	1/1—9/III 17—31/XII (83)	0,022	13, 14/V, 14/VII—23, 27/VIII—6/X	нб	25/XII—64— 9/III (75)
220	16/IV	11,4	1,66	0,24	0,19	0	нб	1/1—13, 17/III (73)	0,21	29/VIII—4, 12/IX—21/X	нб	17/XII—65— 13, 17/III (88)
$\frac{15,4}{2,87}$	$\frac{30/X}{4/IV}$	0,93	0,30	0,15	0,067	0	нб	4/I—23/III (79)	0,067	7—13/VII	нб	4/I—23/III (79)
17,9	14/III	2,97	0,42	0,060	0,060	0	нб	10/I—11/III, 15—31/XII (79)	0,060	7—11/V, 13/VI—2/X	нб	10/I—11/III (62)
284	9/IV	1,87	0,55	0,22	0,052	0	нб	1/1—3/IV (93)	0,052	18/VI— 12/VII	нб	15/XII—68— 3/IV (110)
185	2/IV	1,52	0,32	0,14	0,14	0	нб	10/I—27/III (77)	0,14	10/VI—25/IX, 14—27/X	нб	10/I—27/III (77)
117	—	6,26	1,21	0,43	0,079	0,007	0,005	—	0,27	—	0,005	—
(309) (7,40)	19/IV-60 18/IV-32	23,6 0,93	5,96 0,15	1,80 0,011	0,42 0	0,15 0	0,11 нб	16/II-61 <u>1933 (120)</u> 91%	1,80 0,011	5—9/X-60 6—8, 18/VI— 11, 15/IX— 6/X-51	0,11 нб	16/II-61 <u>1934 (128)</u> 91%

Год и выходные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с														Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16

44. р. Нура — с. Сергиевское.*

1964	0,078	0,064	0,12	31,7	7,54	1,10	0,51	0,39	0,62	0,74	0,74	0,53	3,68	0,20	6,3
1965	0,25	0,14	3,08	22,3	(1,31)	(0,17)	(0,048)	(0,045)	(0,20)	(0,37)	0,66	0,44	2,42	0,13	4,1
1966	0,14	0,065	14,3	84,8	2,2	2,12	1,21	0,54	0,46	0,65	0,96	0,30	9,81	0,55	17
1967	0	0	0,21	1,97	0,58	0,10	0,25	0,20	0,22	0,47	0,84	0,21	0,42	0,02	0,6
1968	0,042	0	7,85	9,37	0,72	0,073	0,042	0,024	0,11	0,19	0,11	0,004	1,54	0,09	2,8
1969	0	0	0	52,0	1,91	0,30	0,28	0,18	0,19	0,78	0,68	0,30	4,72	0,26	8,2
1970	0,080	0,046	10,8	37,8	1,07	0,19	0,055	0,12	1,14	0,51	0,31	0,010	4,34	0,24	7,6
Средний	0,078	0,053	(4,02)	(49,7)	8,34	2,47	1,83	0,66	0,70	0,85	0,65	0,24	(5,80)	(0,32)	(10)
Наибольший	0,63	0,37	(41,9)	(242)	71,1	17,3	16,7	3,64	2,44	2,72	2,01	0,79	(23,0)	(1,87)	(59)
Наименьший	0	0	0	(1,29)	0,58	0,073	0,042	0,017	0,080	0,18	0,11	0	0,36	0,02	0,6

45. р. Нура — г. Темиртау, нижний бьеф Самаркандского

1959	0,68	0,72	0,72	63,8	16,1	0,44	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(0,63)	0,66	0,72	7,14	0,37	12
1960	0,78	0,85	11,5	131	16,5	8,59	0,88	2,95	0,64	0,39	0,68	0,75	14,6	0,75	24
1961	0,76	0,78	24,0	30,7	3,83	0,55	0,46	0,45	0,57	0,64	0,65	0,67	5,86	0,30	9,4
1962	1,07	1,01	21,7	44,5	1,95	0,61	0,48	0,59	0,63	0,81	0,96	1,08	6,28	0,32	10
1963	1,18	1,21	1,24	0,98	0,43	1,11	1,09	0,31	0,056	0,059	0,12	0,21	0,67	0,03	0,9
1964	0,22	0,15	0,17	0,32	0,13	0,49	0,68	0,15	0,19	0,23	0,30	0,38	0,28	0,01	0,3
1965	0,41	0,41	0,34	0,24	0,13	1,07	0,97	0,80	0,19	0,19	0,16	0,27	0,43	0,02	0,6
1966	0,37	0,34	0,51	49,1	9,93	0,64	0,88	1,10	0,59	0,80	0,98	0,93	5,52	0,28	8,8
1967	0,83	0,81	0,81	0,28	0,13	0,39	0,37	0,17	0,12	0,21	0,48	0,46	0,42	0,02	0,6
Средний	0,35	0,078	0,036	0,024	0,012	0,075	0,35	0,31	0,027	0,026	0,057	0,077	0,12	0,01	0,3
Наибольший	0,067	0,026	0,028	0,095	0,076	1,01	1,67	0,56	0,064	0,079	0,18	0,16	0,33	0,02	0,6
Наименьший	0,18	0,18	0,17	6,16	0,22	2,70	2,37	2,82	0,45	0,29	0,39	0,43	1,36	0,07	2,2
1968	0,57	0,55	5,10	27,3	4,12	1,47	0,88	0,88	0,33	0,36	0,47	0,53	3,58	0,18	5,7
1969	1,18	1,21	24,0	131	16,5	8,59	2,37	2,95	0,64	0,81	0,98	1,08	14,6	0,75	24
1970	0,067	0,026	0,028	0,024	0,012	0,075	0,35	0,31	0,027	0,026	0,057	0,077	0,12	0,01	0,3

46. р. Нура — пос. Меркеле.*

1968	0,47	0,14	0,13	27,0	7,60	1,16	0,53	0,33	0,85	2,32	2,22	1,35	—	—	—
1969	2,55	1,05	10,0	54,0	7,06	2,55	1,13	1,62	1,84	3,50	3,50	2,87	4,36	0,14	4,4
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

47. р. Нура — с. Романовское.* Площадь

1964	(0,68)	(0,15)	0,13	124	47,8	7,34	3,74	2,67	2,65	4,01	(4,02)	(3,17)	16,7	0,33	10
1965	1,90	1,45	1,75	40,2	9,85	3,02	1,58	-1,25	1,27	2,16	2,32	1,47	5,68	0,11	3,5
1966	1,32	0,85	10,2	2,37	60,7	13,3	5,23	3,64	3,16	2,95	2,41	1,85	28,6	0,56	17
1967	1,25	0,66	1,05	15,8	8,06	2,74	1,48	1,72	2,25	2,73	2,61	1,90	3,52	0,07	2,2
1968	1,09	0,66	9,95	25,5	8,77	3,31	1,53	1,04	1,24	1,56	1,23	0,78	4,72	0,09	2,8
1969	0,061	0	0	82,2	15,7	5,92	5,07	2,91	2,67	3,27	4,47	2,93	10,4	0,20	6,3
Средний	0,97	0,37	1,10	161	12,6	4,05	1,98	1,67	2,40	3,15	3,99	1,73	16,3	0,32	10
Наибольший	0,92	0,72	1,42	126	42,6	11,4	5,81	3,97	3,12	3,36	2,85	1,63	(17,8)	(0,35)	(11)
Наименьший	3,42	2,66	10,2	476	227	41,6	26,9	21,0	11,9	11,4	9,00	4,21	57,4	1,27	40
	0	0	0	545	3,02	0,81	0,40	0,36	0,19	0,22	0,29	0,15	1,44	0,03	1,0

48. р. Байкожа — с. Бес-Оба.* Площадь

1964	0	0	0	4,25	1,84	0,26	0,17	0,047	0,027	0,072	(0,052)	(0,006)	0,56	0,54	17
1965	0	0	0	3,71	0,47	0,070	0,056	0,029	0,024	0,035	0,023	0	0,37	0,36	11
1966	0	0	0,22	7,99	3,20	0,65	0,11	0,41	0,053	0,068	0,016	0	1,06	1,03	32
1967	0	0	0,014	0,36	0,34	0,052	0,018	0,016	0,016	0,018	0,005	0	0,070	0,07	2,2

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Площадь водосбора $\frac{12\ 300}{17\ 960}$ км². 1934—70 гг.

78,8	18/IV	9,02	0,78	0,60	0,26	0,052	0,052	8—20/III	0,18	7/VIII	0,052	8—20/III
83,2	8/IV	5,04	0,56	0,25	(0,12)	(0,029)	(0,012)	8—10/VII, 1—4, 12/VIII	(0,012)	8—10/VII, 1—4, 12/VIII	0,045	20/III
220	14, 16/IV	27,4	1,78	0,58	0,38	0,043	нб	24—31/XII (8)	0,37	10/IX	0,041	26/II
4,97	17/IV	0,99	0,52	0,22	0,042	0	нб	1/1—22/III (81)	0,013	30/VI	нб	24/XII-66— 22/III (89)
33,0	25/III	6,88	0,20	0,090	0,007	0	нб	31/1—12/III, 10—31/XII (64)	0,003	2/X	нб	31/1—12/III (42)
241	10/IV	3,08	0,74	0,20	0,070	0	нб	1/1—3/IV (93)	0,051	4, 5/VII	нб	10/XII-68— 3/IV (115)
214	31/III	5,30	0,58	0,13	0,048	0	нб	9—22/III, 15—31/XII (31)	0,044	10—26/VII	нб	9—22/III (14)
234	—	10,8	1,92	0,66	0,16	0,022	0,015	—	0,39	—	0,023	—
811	15/IV-48	31,0	15,3	2,32	0,72	0,13	0,13	12—22/III-61, 8—22/III-62	2,10	20/X-60	0,23	10—15/I-63
3,60	19/IV-36	0,99	0,20	0,090	0	0	нб	1950 (127) 72%	нб	1951 (19) 3%	нб	1945 (126) 69%

вдхр.* Площадь водосбора $\frac{13\ 900}{19\ 560}$ км². 1959—70 гг.

251	11/IV	29,3	0,71	0,42	—	—	(0,32)	(2/VII)	(0,32)	(2/VII)	0,61	27/I
756	20/IV	28,7	3,48	0,82	0,69	0,25	0,25	8—16/IX	0,25	8—16/IX	0,47	2/XII-59
210	29/III	17,0	0,81	0,68	0,47	0,38	0,35	28/VIII	0,35	28/VIII	0,42	2, 3/XI-60
156	13/IV	6,30	1,05	0,93	0,61	0,44	0,38	6/VII	0,38	6/VII	0,59	14/XI-61
1,43	11/VII	1,24	1,16	0,41	0,075	0,048	0,043	10/IX	0,043	10/IX	0,93	20, 21/XI-62
1,28	8/VII	0,40	0,31	0,21	0,16	0,12	0,064	9/V	0,064	9/V	0,077	25/XI-63
2,06	10/VI	1,10	0,43	0,31	0,18	0,11	0,071	7/V	0,071	7/V	0,28	11/III
183	15/IV	12,0	1,02	0,80	0,39	0,32	0,10	28—30/VII	0,10	28—30/VII	0,13	10, 11/XI-65
0,97	21/VI	0,83	0,80	0,41	0,14	0,10	0,019	28/VI	0,019	28/VI	0,78	26—28/II, 31/III
0,46	5/I	0,40	0,087	0,064	0,025	0,012	0,009	19, 20/V	0,009	19, 20/V	0,055	28—29/II
2,56	30/VI	1,47	0,18	0,087	0,063	0,017	0,011	12/IX	0,040	30/IX	0,011	12/II
40,0	4/IV	3,76	1,49	0,30	0,17	0,099	нб	7—9/V (3)	нб	7—9/V (3)	—	—
134	—	8,54	0,96	0,45	0,27	0,17	0,13	—	0,14	—	0,40	—
756	20/IV-60	29,3	3,48	0,93	0,69	0,44	0,38	6/VII-62	0,38	6/VII-62	0,93	20, 21/XI-62
0,46	5/I-68	0,40	0,087	0,064	0,025	0,012	нб	1970 (3) 8%	нб	1970 (3) 8%	0,011	12/II-69

Площадь водосбора 32 000 км²

71,7	9/IV	10,3	3,56	1,93	0,61	0,80	0,042	5/III	0,24	28/VIII	—	—
190	4/IV	11,6	2,41	—	—	—	—	—	0,71	2/VII	0,042	5/III

водосбора $\frac{45\ 100}{50\ 760}$ км². 1916—22, 1924—70 гг.

493	22, 23/IV	26,3	4,50	3,24	0,78	0,098	0,094	13, 14/II	2,00	1/VII	0,094	13, 14/II
98,8	4/IV	16,4	2,45	1,88	1,38	1,13	0,75	31/XII	1,16	29/VII (3), VIII (7), IX (14), 19/IX	1,10	28/II
385	13/IV	146	7,18	3,14	1,74	0,64	0,60	5/III	3,14	5/IX—6/X	0,60	5/III
33,7	14/IV	9,38	2,75	1,96	1,46	0,59	0,52	24/II	1,42	10—12/VII	0,52	24/II
61,6	9/IV	18,5	2,95	1,34	1,01	0,56	0,29	31/XII	0,94	14, 15/VIII	0,53	11/II
261	15/IV	19,2	5,18	2,95	2,26	0	нб	20/1—2/IV (73)	2,55	25—28/IX	нб	20/1—2/IV (73)
672	3/IV	22,4	3,83	2,48	1,57	0,33	0,30	17—20/II	1,47	18/VII	0,30	17—20/II
479	—	38,3	6,41	3,16	1,20	0,46	0,40	—	2,44	—	0,45	—
1850	23, 24/IV-60	146	24,0	11,3	3,58	2,01	1,92	31/XII-62	11,0	24—28/X-58	1,96	26/II-62
17,1	26/IV-36	3,96	0,49	0,30	0	0	нб	1945 (101) 24%	0,090	30/VIII-32	нб	1945 (101) 23%

водосбора 1050 км². 1959—70 гг.

13,1	24/IV	(1,82)	0,14	0,039	0	0	нб	1/1—2/IV, 15—31/XII (110)	0,019	1—18/IX	нб	12/XII-63— 2/IV (113)
24,1	6/IV	0,87	0,063	0,031	0	0	нб	1/1—31/III, 3—31/XII (118)	0,017	26/VIII (9), 16—21/IX	нб	15/XII-64— 31/III (107)
25,5	14/IV	4,00	0,19	0,076	0	0	нб	1/1—21/III, 13/XI—31/XII (129)	0,038	21—27/IX	нб	3/XII-65— 21/III (109)
0,76	11/IV	0,34	0,026	0,012	0	0	нб	1/1—26/III, 23/XI—31/XII (124)	0,008	22, 23/VII, 11—13/VIII	нб	13/XI-66— 26/III (134)

Год и выводяные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с														Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год			
1968	0	0	1,49	1,13	0,20	0,019	0,015	0,009	0,012	0,017	0,003	0	0,24	0,23	7,2	
1969	0	0	0	4,87	0,55	0,11	0,024	0,015	0,014	0,023	0,006	0	0,47	0,46	14	
1970	0	0	2,30	4,74	0,18	0,046	0,015	0,016	0,012	0,019	0,014	0	0,61	0,59	19	
Средний	0	0	0,62	3,94	1,01	(0,27)	0,22	0,12	0,048	0,065	0,040	0,006	0,52 0,53	0,50	16	
Наибольший	0	0	2,30	7,99	3,20	1,47	1,50	0,44	0,14	0,16	0,14	0,041	1,06	1,03	32	
Наименьший	0	0	0	0,36	0,12	0,019	0,015	0,009	0,012	0,017	0,003	0	0,070	0,07	2,2	

49. р. Акбастау — с. Жанааул. Площадь

1964	0	0	(0,069)	(6,58)	(0,81)	(0,051)	(0,031)	(0,035)	(0,041)	(0,059)	(0,076)	(0,007)	(0,65)	(1,44)	(45)	
1965	0	0	0	1,99	0,19	0,088	0,093	0,016	0,003	0,002	0,001	0	0,20	0,44	14	
1966	0	0	0	3,60	0,23	0,10	0,070	0,076	0,043	0,067	0,041	0,001	0,35	0,77	24	
1967	0	0	0,009	0,20	0,062	0,020	0,016	0,030	0,023	0,031	0,013	0	0,034	0,08	2,5	
1968	0	0	0,045	0,073	0,016	0,007	0,030	0,002	0,011	0,014	0,003	0	0,017	0,04	1,3	
1969	0	0	0	1,69	0,073	0,035	0,023	0,017	0,021	0,040	0,017	0,001	0,16	0,35	11	
1970	0	0	1,59	0,30	0,030	0,013	0,007	0,011	0,013	0,021	0,008	0	0,17	0,38	12	
Средний	0	0	0,13	1,75 (6,58)	0,23 (0,81)	0,096 0,41	0,067 0,26	(0,041) (0,15)	(0,034) (0,12)	0,049 0,17	(0,029) 0,11	(0,002) 0,011	(0,20) (0,65)	(0,44) 1,44	(14) 45	
Наибольший	0	0	0	0,073	0,016	0,007	0,006	0,002	0,003	0,002	0,001	0	0,017	0,04	1,3	

50. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийдабулак.

1964	0	0	0	1,72	0,38	(0,077)	(0,050)	0,041	0,040	0,045	0,027	0,001	0,20	0,29	9,1	
1965	0	0	0	0,54	0,095	0,066	0,043	0,035	0,033	0,035	(0,010)	0	0,071	0,10	3,2	
1966	0	0	0	4,76	3,30	0,26	0,18	0,14	0,076	0,060	0,041	0,008	0,74	1,07	34	
1967	0	0	0	0,15	0,12	0,034	0,030	0,026	0,024	0,024	0,017	0	0,035	0,051	1,6	
1968	0	0	0,60	0,16	0,070	0,036	0,029	0,024	0,027	0,022	0,008	0	0,081	0,12	3,8	
1969	0	0	0	4,76	0,12	0,096	0,066	0,059	0,039	0,045	0,016	0	0,43	0,62	20	
1970	0	0	3,23	2,51	0,10	0,063	0,050	0,053	0,050	0,050	0,027	0	0,51	0,74	23	
Средний	0	0	0,55	1,98	0,53	0,084	0,060	0,051	0,041	0,041	0,022	0,001	0,28	0,40	13	

52. р. Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-

1967	0,008	0,012	0,70	0,21	0,092	0,068	0,086	0,057	0,029	0,008	0,008	0,006	—	—	—	
1968	0,005	0,002	0,003	6,58	0,23	0,057	0,030	0,026	0,030	0,025	0,023	0,015	0,10	0,03	0,94	
1969	0,008	0,009	7,77	8,59	0,26	0,074	0,053	0,032	0,025	0,025	0,019	0,011	1,41	0,20	6,3	
1970	0,008	0,009	7,77	8,59	0,26	0,074	0,053	0,032	0,025	0,025	0,019	0,011	1,41	0,49	15	

53. р. Шерубайнура — рзд. Кара-Мургул.*

1964	0,47	0,25	0,47	32,7	16,2	(2,14)	1,22	0,98	0,82	0,89	1,00	0,93	4,84	0,56	18	
1965	0,69	(0,43)	(1,38)	31,5	5,89	1,22	0,59	0,44	0,44	0,46	0,62	0,49	3,66	0,42	13	
1966	0,44	0,40	7,34	67,3	21,8	3,55	1,11	0,67	0,62	0,63	0,65	0,45	8,41	0,97	31	

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
14,4	15/III	1,03	0,028	0,010	0	0	нб	1/1—11/III, 12/XI—31/XII (121)	0,005	9—21/VIII	нб	23/XI-67— 11/III (110)
44,2	8/IV	0,60	0,030	0,014	0	0	нб	1/1—5/IV, 22/XI—31/XII (135)	0,010	30/IX, 1/X	нб	12/XI-68— 5/IV (145)
43,8	30/III	0,34	0,030	0,013	0	0	нб	1/1—25/III, 19/XI—31/XII (127)	0,009	16/VII (5), VIII (5), IX (14) 14/IX	нб	22/XI-69— 25/III (124)
22,3	—	(1,43)	(0,13)	0,041	0,003	0	нб	—	0,025	—	нб	—
44,2	8/IV-69	4,00	0,70	0,12	0,024	0	нб	1961 (86) 100%	0,090	25, 26, 28/VI-61	нб	1962 (83) 100%
0,76	11/IV-67	0,34	0,026	0,010	0	0	нб	1969 (135) 100%	0,005	9— 21/VIII-68	нб	1969 (145) 100%

водосбора 452 км². 1955—61, 1963—70 гг.

(17,8)	14, 15/IV	(1,15)	(0,080)	(0,043)	0	0	нб	1/1—25/III, 10/—31/XII (107)	—	—	нб	12/XII-63— 25/III (105)
36,8	5/IV	0,22	0,093	0,002	0	0	нб	1/1—1/IV, 21—31/XII (102)	нб	6—9, 18— 24/VIII (11)	нб	10/XII-64— 1/IV (113)
67,5	12/IV	0,23	0,070	0,070	0	0	нб	1/1—8/IV, 7—31/XII (123)	0,022	14—30/IX	нб	21/XII-65— 8/IV (109)
0,44	2/IV	0,11	0,036	0,017	0	0	нб	1/1—29/III, 24/XI—31/XII (126)	0,008	31/VII	нб	7/XII-66— 29/III (113)
0,49	5/IV	0,043	0,017	0,010	0	0	нб	1/1—10/III, 13/VIII—8/IX, 15/XI—31/XII (144)	нб	13/VIII— 8/IX (27)	нб	24/XI-67— 10/III (108)
107	8/IV	0,11	0,038	0,014	0	0	нб	1/1—15/IV, 11—31/XII (116)	0,014	25/VI (6), VII (11), VIII (21), IX (12), 17/IX	нб	15/XI-68— 5/IV (142)
32,6	29/III	0,051	0,020	0,008	0	0	нб	1/1—22/III, 19/XI—31/XII (124)	0,005	14—20/VII	нб	11/XII-69— 22/III (102)
23,1 107	— 8/IV-69	5,62 (1,15)	0,072 0,19	0,032 0,089	0	0	нб нб	— 1961 (94) 100%	0,018 (0,063)	— 28/X-58	нб нб	— 1955 (92) 100%
0,44	2/IV-67	0,043	0,014	0,002	0	0	нб	1960 (151) 100%	нб	1968 (27) 14%	нб	1960 (146) 100%

Площадь водосбора 692 км². 1963—70 гг.

7,85	26/IV	0,31	(0,052)	0,036	0	0	нб	1/1—16/IV, 8—31/XII (131)	0,036	23/VII (6), VIII (17), IX (17), 29/IX	нб	28/XI-63— 16/IV (141)
6,00	8/IV	0,12	0,089	0,030	0	0	нб	1/1—6/IV, (96)	(0,002)	25/X	нб	8/XII-64— 6/IV (120)
36,1	15/IV	1,73	0,18	0,064	0	0	нб	8/1—11/IV, 17—31/XII (109)	0,064	30/IX—10/X	нб	8/1—11/IV (94)
0,42	13/IV	0,12	0,032	0,023	0	0	нб	1/1—3/IV, 2—31/XII (123)	0,019	3/VII (6), VIII (1), IX (9), 26/IX	нб	17/XII-66— 3/IV (108)
3,37	15, 17/III	0,11	0,036	0,023	0	0	нб	1/1—10/III, 25/XI—31/XI	0,023	23/VII (8), VIII (25), 30/VIII	нб	2/XII-67— 10/III (100)
60,8	8/IV	0,12	0,070	0,040	0	0	нб	1/1—7/IV, 2—31/XII (127)	0,033	19, 20, 22— 29/IX	нб	25/XI-68— 7/IV (144)
119	30/III	0,12	0,066	0,050	0	0	нб	1/1—26/III, 21/XI—31/XII (126)	0,044	28/VIII—3, 13, 14/IX	нб	2/XII-69— 26/III (115)
30,2	—	0,34	0,066	0,037	0	0	нб	—	0,030	—	нб	—

Аюлы.* Площадь водосбора 2870 км²

5,66	17/III	0,15	0,080	0,027	0,021	0,007	0,006	1—5/I	0,006	25/X—2/XI	—	—
95,0	9/IV	0,49	0,035	0,025	0,008	0,001	0,001	29/I—8/II	0,023	27/X—2/XI	0,006	8/XII-67—5/I
109	30/III	1,16	0,062	0,025	0,011	0,006	0,004	17—19/III	0,025	24/VIII—21/X	0,001	29/I—8/II
									0,025	22/VIII—11/XI	0,004	17—19/III

Площадь водосбора 8700 км². 1947—50, 1957—70 гг.

74,7	26/IV	14,8	1,51	0,96	0,82	0,24	0,21	22, 23/II	0,82	3/IX—9/X	0,21	22, 23/II
94,5	8/IV	10,3	0,99	0,54	0,45	0,40	0,38	8—10/VIII	0,38	8—10/VIII	(0,40)	13/II—16/III
179	14/IV	28,7	2,75	0,64	0,51	0,38	0,38	15/II—14/III, 23—31/XII	0,62	29/VIII— 28/IX, 6—22/X	0,38	15/II—14/III

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
1967	0,32	0,29	0,59	2,16	1,35	0,86	0,40	0,47	0,46	0,50	0,52	0,52	0,70	0,08	2,5
1968	0,49	0,34	1,21	2,93	1,32	0,48	0,33	0,19	0,30	0,35	0,31	0,22	0,71	0,08	2,5
1969	0,22	0,19	0,10	33,9	3,46	1,43	0,71	0,61	0,54	0,72	0,65	0,47	3,58	0,41	13
1970	0,36	0,31	9,67	40,6	2,26	1,30	0,67	0,48	0,40	0,44	0,43	0,40	4,78	0,55	17
Средний	(0,50)	(0,48)	2,39	48,1	14,0	4,46	2,23	1,12	0,88	1,00	0,92	0,68	6,40	0,74	23
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)	(1,95)	(62)
Наименьший	0,094	(0,15)	0,10	2,16	1,32	0,48	0,33	0,19	0,30	0,35	0,31	0,22	0,70	0,08	2,5
54. р. Карамыс — с. Карамыс. Площадь															
1964	0	0	0	3,38	0,88	0,085	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,36	1,55	49
1965	0	0	0,19	2,43	0,15	0,071	0,056	0,066	0,065	0,082	0,040	0	0,26	1,12	35
1966	0	0	0,034	4,34	1,30	0,054	0,050	0,011	0,004	0,003	0	0	0,48	2,07	65
1967	0	0	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0	0	0,001	0,004	0,13
1968	0	0	0,050	0,035	0,001	0,001	0,001	0	0,001	0,001	0	0	0,008	0,034	1,1
1969	0	0	0	1,57	0,010	0,001	0,001	0	0	0,001	0,001	0	0,13	0,56	18
1970	0	0	1,28	1,17	0,002	0,001	0	0	0	0	0	0	0,20	0,86	27
Средний	0	0	0,096	2,04	0,48	0,10	0,019	0,010	0,011	0,012	0,006	0,001	0,23	0,99	31
Наибольший	0	0	1,28	(6,16)	3,04	0,97	0,14	0,066	0,065	0,082	0,040	0,005	0,69	2,97	94
Наименьший	0	0	0	0,002	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0	0,001	0,004	0,13
55. р. Сокры — с. Курлус (с. Акжар). ^{1*}															
1964	0	0	0	4,03	1,29	0,028	0,006	0,004	0,004	0,005	0,003	0	0,45	0,35	11
1965	0	0	—	—	0,035	(0,015)	(0,009)	(0,008)	(0,009)	(0,011)	0,002	0	—	—	—
1966	0	0	3,08	9,10	1,07	0,048	0,023	0,017	0,016	0,019	0,018	0,006	1,12	0,86	27
1967	0	0	0,061	0,19	0,021	0,012	0,008	0,005	0,002	0,004	0,003	0	0,026	0,02	0,63
1968	0	0	0,094	0,10	0,016	—	—	0,002	0,002	0,002	0	0	—	—	—
1969	0	0	0	9,53	0,043	0,019	0,051	0,052	0,017	0,024	0	0	0,81	0,60	19
1970	0	0	4,44	1,73	0,028	0,021	0,026	0,023	0,020	0,016	0,003	0	0,53	0,40	13
Средний	0	0	0,72	(6,36)	0,65	(0,17)	(0,051)	(0,025)	(0,027)	(0,032)	(0,010)	0,002	(0,71)	(0,55)	(17)
Наибольший	0	0	4,44	(23,9)	2,99	(1,28)	0,44	0,15	0,17	0,22	0,050	0,019	(0,67) (2,36)	(1,82)	(57)
Наименьший	0	0	0	0,10	0,001	0	0	0	0	0,001	0	0	0,026	0,02	0,63
56. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка. ^{1*}															
1964	0	0	0	11,1	1,33	0,051	0,041	0,060	0,038	0,047	0,043	0,011	1,06	2,30	72
1965	0	0	0,19	1,59	0,073	0,026	1,70	0,004	0,014	0,025	0,029	0,006	0,30	0,65	20
1966	0	0	0,25	17,5	0,40	0,28	0,063	0,025	0,010	0,031	0,032	0,009	1,55	3,36	106

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4,12	27/IV	1,34	0,82	0,50	0,42	0,28	0,28	24/I—20/II	0,36	4—16/VII	0,28	24/I—20/II
5,57	10/IV	2,07	0,51	0,37	0,29	0,17	0,15	19—28/VIII	0,15	19—28/VIII	0,29	27/II—8/III
125	9, 10/IV	8,00	0,83	0,66	0,44	0,074	0,074	20/III—2/IV	0,45	27—31/VIII	0,074	20/III—2/IV
280	1/IV	7,69	1,05	0,45	0,40	0,25	0,24	9—13/III	0,37	31/VIII—3/IX	0,24	9—13/III
16,7	—	14,8	2,56	0,97	0,65	0,33	0,32	—	0,71	—	0,34	—
566	18/IV-49	41,4	11,1	2,49	(1,23)	0,62	0,60	17, 18/I-59	1,58	5/XI-59	0,60	17, 18/I-59
4,12	27/IV-67	1,34	0,51	0,37	0,26	0,074	0,046	24/I-57	0,15	19—28/VIII-68	0,046	24/I-57

водосбора 232 км². 1950—53, 1955—70 гг.

13,2	26, 27/IV	0,72	0,002	0,001	0,001	0	нб	1/I—5/IV (96)	0,001	VI (8), VII (10), VIII (23), IX (26), 26/IX	нб	15/XII-63—5/IV (113)
8,48	7/IV	0,67	0,075	0,065	0	0	нб	9/I—26/III, 25/XI—31/XII (114)	0,055	14—19/VI, 1—27/VII	нб	9/I—26/III, (77)
18,8	12/IV	1,88	0,049	0,004	0	0	нб	1/I—29/III, 13/XI—31/XII (137)	нб	15—17/VI (3)	нб	25/XI-65—29/III (125)
0,036	28/III	0,002	0,001	0,001	0	0	нб	1/I—26/III, 23/XI—31/XII (124)	0,003	22—25/VI	нб	13/XI-66—26/III (134)
0,13	19—21/III	0,044	0,001	0,001	0	0	нб	1/I—9/III, 26/XI—31/XII (106)	нб	23/V, VI (2), VII (4), VIII (28), 30/VIII (35)	нб	23/XI-67—9/III (109)
37,2	8/IV	0,026	0,001	0	0	0	нб	1/I—3/IV, 28/XI—31/XII (127)	нб	15/V, VI (14), VII (9), 5/VIII—14/X (96)	нб	26/XI-68—3/IV (129)
30,8	30/III	0,046	0,001	0	0	0	нб	1/I—20/III, 5—31/XII (106)	нб	7, 14, 27/VII—12, 15/VIII—10/XI (107)	нб	28/XI-69—20/III (113)
16,4	—	0,62	0,017	0,009	0	0	нб	—	0,023	—	нб	—
41,2	21/IV-59	2,63	0,075	0,065	0,002	0	нб	1964 (96)	0,055	14—19/VI, 1—27/VII-65	нб	1965 (77)
0,036	28/III-67	0,002	0,001	0	0	0	нб	100% 1956 (152) 100%	нб	100% 1956 (3) 20%	нб	100% 1957 (152) 100%

Площадь водосбора 1340 км². 1948—53, 1955—70 гг.

16,7	16/IV	2,20	0,007	0,003	0	0	нб	1/I—5/IV, 9—31/XII (119)	0,001	17/VI, 24/VII, VIII (5), 20/VIII	нб	6/XII-63—5/IV (122)
—	—	—	—	—	0	0	нб	1/I—9/III, 30/XI—31/XII (100)	(0,001)	19, 20/VI, 25—28/VII	нб	9/XII-64—9/III (91)
81,3	11/IV	1,96	0,036	0,018	0,003	0	нб	1/I—16/III, 14—31/XII (93)	0,003	28/VIII	нб	30/XI-65—16/III (108)
1,33	4, 5/IV	0,026	0,014	0,003	0	0	нб	1/I—23/III, 27/VI—15/VII, 6—31/XII (127)	нб	27/VI—15/VII (19)	нб	14/XII-66—23/III (100)
0,90	23/III	0,049	—	—	0	0	нб	1/I—11, 15—17/III, 1/XI—31/XII (135)	—	—	нб	6/XII-67—11, 15—17/III (99)
105	6/IV	0,12	0,030	0,015	0	0	нб	1/I—2/IV, 31/X—31/XII (154)	0,011	19/VI—1/VII	нб	1/XI-68—2/IV (153)
176	30/III	0,049	0,028	0,020	0	0	нб	1/I—23/III, 14/XI—31/XII (130)	0,013	24/VIII (8), IX (2), X (3), 3/X	нб	31/X-69—23/III (144)
48,9	—	(1,21)	(0,062)	(0,020)	0	0	нб	—	0,009	—	нб	—
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)
0,90	23/III-68	0,026	0,002	0	0	0	нб	100% 1956 (158) 100%	нб	100% 1956 (57) 10%	нб	100% 1949 (161) 100%

Площадь водосбора 461 км². 1958—70 гг.

(102)	19/IV	0,48	0,055	0,038	0	0	нб	22/I—9/IV, 27—31/XII (84)	0,025	31/VII	нб	22/I—9/IV (79)
(10,7) 7,91	19/VII 4/IV	0,50	0,034	0,016	0	0	нб	1/I—26/III, 20—31/XII (97)	0,002	31/VII—7/VIII	нб	27/XII-64—26/III (90)
222	13/IV	0,88	0,24	0,027	0	0	нб	1/I—24/III, 19—31/XII (97)	0,009	8—22/IX	нб	20/XII-65—24/III (96)

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
1967	0	0	0	2,58	0,049	0,026	0,12	0,35	0,096	0,044	0,038	0,015	0,28	0,61	19
1968	0	0	3,21	0,68	0,065	0,023	0,017	0,010	0,012	0,058	0,040	0,025	0,34	0,74	23
1969	0,001	0	0	7,99	0,29	0,040	0,050	0,031	0,029	0,042	0,034	0,010	0,71	1,54	49
1970	0	0	1,48	5,55	0,052	0,034	0,018	0,017	0,025	0,037	0,036	0,002	0,60	1,30	41
Средний	0	0	1,07	6,97	(0,44)	0,067	0,19	(0,11)	0,042	0,053	0,030	0,008	0,75	1,63	51
Наибольший	0,005	0,004	6,59	17,5	(2,45)	0,28	1,70	(0,67)	0,097	(0,17)	0,057	0,025	1,55	3,36	106
Наименьший	0	0	0	0,68	0,043	0,023	0,017	0,004	0,005	0,008	0,006	0	(0,17)	(0,37)	(12)

57. р. Куланутлес — свх Щербаковский.1*

1962	0	0	17,9	7,23	0,018	0	0	0	0	0	0	0	2,10	0,46	14
1963	0	0	0,74	0,077	0	0	0	0	0	0	0	0	0,068	0,02	0,63
1964	0	0	0	(15,6)	0,64	0,050	0,022	0	0	0	0	0	(1,36)	(0,30)	(9,5)
1965	0	0	(0,042)	1,43	(0,28)	0	0	0	0	0	0	0	(0,15)	(0,03)	(0,95)
1967	0	0	0,026	0,23	0	0	0,019	0	0	0	0	0	0,023	0,005	0,16
1968	0	0	0,52	0,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0,062	0,01	0,32
1969	0	0	0	13,3	0,023	0	0	0	0	0	0	0	1,11	0,24	7,6
1970	0	0	31,2	10,8	0	0	0	0	0	0	0	0	3,50	0,77	24
Средний	0	0	6,30	(6,11)	0,12	0,006	0,005	0	0	0	0	0	1,05	0,23	7,1

58. р. Куланутлес — 1-е отд. свх Кургальджинский.1*

1962	0	0	3,03	3,78	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0,58	0,04	1,3
1963	0	0	0	106	8,48	1,33	0,19	0	0	0	0	0	9,67	0,71	22
1964	0	0	0	16,7	6,24	0,42	0	0	0	0	0	0	1,95	0,14	4,4
1965	0	0	87,9	63,4	0,96	0,001	0	0	0	0	0	0	12,7	0,93	29
1966	0	0	0	3,63	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0,31	0,02	0,6
1967	0	0	14,0	1,99	0,075	0	0	0	0	0	0	0	1,34	0,10	3,2
1968	0	0	0	63,9	3,58	0,14	0,091	0,15	0	0	0	0	5,66	0,42	13
1969	0	0	18,2	65,5	0,53	0,012	0	0	0	0	0	0	7,02	0,52	16
1970	0	0	15,4	40,6	2,52	0,24	0,035	0,019	0	0	0	0	4,90	0,36	11
Средний	0	0	15,4	40,6	2,52	0,24	0,035	0,019	0	0	0	0	4,90	0,36	11

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10,8	6/IV	0,48	0,098	0,036	0	0	нб	1/1—2/IV, 24—31/XII (100)	0,012	7/VI	нб	19/XII-66— 2/IV (105)
13,6	22/III	0,35	0,049	0,023	0,010	0	нб	1/1—12/III, 21—25/VIII (77)	нб	21—25/VIII (5)	нб	24/XII-67— 12/III (80)
48,4	14/IV	0,62	0,047	0,030	0	0	нб	5/1—6/IV, 19—31/XII (105)	0,022	26/VI	нб	5/1—6/IV (92)
58,0	1/IV	0,49	0,035	0,021	0	0	нб	1/1—27/III, 7—31/XII (111)	0,014	20—23/VII	нб	19/XII-69— 27/III (99)
66,6 222	— 13/IV-66	0,60 (0,98)	0,078 0,24	0,033 (0,064)	0,002 0,012	0	нб	—	0,020 (0,061)	—	нб	—
7,50	7/IV-63	0,35	0,018	0,010	0	0	нб	1963 (1) 100%	нб	24—28/IX-60	0,003	17/II— 9/III-63
							нб	1959 (141) 100%	нб	1968 (5) 8%	нб	1960 (154) 92%

Площадь водосбора 4530 км². 1962—65, 1967—70 гг.

303	29/III	0,37	0	0	0	0	нб	1/1—21/III, 13/V—31/XII (313)	нб	13/V—31/X (172)	нб	(1/1)—21/III (80)
6,25	19/III	0,046	0	0	0	0	нб	1/1—16/III, 4/V—31/XII (317)	нб	4/V—29/X (179)	нб	1/XI-62— 16/III (136)
(53,0)	16/IV	1,02	0	0	0	0	нб	1/1—5/IV, 17/VI—6, 17/VII—31/XII (284)	нб	17/VI—6, 17/VII—24/X (120)	нб	30/X-63— 5/IV (159)
6,92	6/IV	(0,53)	0	0	0	0	нб	1/1—25/III, 27/V—31/XII (303)	нб	27/V—7/XI (219)	нб	25/X-64— 25/III (152)
2,26	5/IV	0,043	0	0	0	0	нб	1/1—27/III, 25/IV-16, 26/VII—31/XII (328)	нб	25/IV-16, 26/VII—31/X (181)	нб	(1/1)—27/III (86)
16,6	15/III	0,28	0	0	0	0	нб	1/1—12/III, 21/IV—31/XII (326)	нб	21/IV—29/X (192)	нб	1/XI-67— 12/III (132)
136	9/IV	0,20	0	0	0	0	нб	1/1—3/IV, 5/V—31/XII (334)	нб	5/V—(—)	нб	30/X-68— 3/IV (156)
(735)	29/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—25/III, 16/IV—31/XII (344)	нб	16/IV—4/XI (203)	нб	(—)—25/III (—)
(157)	—	0,31	0	0	0	0	нб	—	нб	—	нб	—

Площадь водосбора 13 600 км². 1962—70 г.

40,6	31/III	0,86	0	0	0	0	нб	—				
440	17/IV	6,12	0,040	0	0	0	нб	1/1—24/III, 19/V—31/XII (310)				
87,0	3/IV	6,50	0	0	0	0	нб	1/1—14/IV, 23/VII—31/XII (268)				
470	25/III	13,5	0	0	0	0	нб	1/1—30/III, 22/VI—31/XII (282)				
21,3	11/IV	0,29	0	0	0	0	нб	1/1—22/III, 5/VI—31/XII (291)				
54,5	19/III	0,66	0	0	0	0	нб	1/1—6/IV, 3/VI—31/XII (308)				
428	9/IV	4,69	0	0	0	0	нб	1/1—16/III, 15/V—31/XII (307)				
457	1/IV	1,60	0	0	0	0	нб	1/1—5/IV, 7/VI—26/VII, 21/VIII—31/XII (278)				
250	—	4,28	0,005	0	0	0	нб	1/1—28/III, 13/VI—31/XII (289)				

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16

59. р. Кон — зим. Бирлик.* Площадь водосбора

1964	0	0	0	49,9	2,52	0,11	0,019	0,018	0,015	0,035	0,018	0,001	4,39	0,43	14
1965	0	0	0,036	6,06	2,33	0,18	0,013	0	0	0	0	0	0,72	0,07	2,2
1966	0	0	—	—	0,42	0,091	0,012	0	0	0	0	0	—	—	—
1968	0	0	0,010	0,015	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0	0
1969	0	0	0	43,8	0,010	0	0	0	0	0	0	0	3,65	0,35	11
1970	0	0	0	9,83	44,4	2,61	0,12	0	0	0	0	0	4,75	0,46	14
Средний	0	0	1,94	15,0	3,35	(0,42)	(0,038)	(0,010)	(0,010)	(0,011)	(0,010)	(0,001)	$\frac{1,79}{1,73}$	0,17	5,4
Наибольший	(0,003)	0	32,2	(55,6)	44,4	4,17	0,26	0,055	(0,091)	(0,074)	(0,094)	(0,016)	(5,45)	(0,53)	(17)
Наименьший	0	0	0	0,015	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0	0

60. р. Жаксыкон — свх Талдысайский.

1964	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	—	—	—
1965	0	0	0,030	6,78	0,61	0,061	0	0	0	0	0	0	0,62	0,66	21
1966	0	0	—	1,33	0,13	0,043	0	0	0	0	0	0	—	—	—
1967							Стока не было								
1968							Стока не было								
1969	0	0	0	16,7	0	0	0,011	0,040	0	0	0	0	1,40	1,48	47
1970	0	0	4,39	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,47	1,56	49
Средний	0	0	0,88	6,34	0,12	0,017	0,002	0,007	0	0	0	0	$\frac{0,70}{0,61}$	0,74	23

61. р. Жаманшад — свх Аршатинский.

1966	0	0	3,48	0,68	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0,35	1,94	61
1967							Стока не было								
1968							Стока не было								
1969	0	0	0	0,77	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—
1970	0	0	1,85	0,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0,20	1,11	35
Средний	0	0	1,07	0,41	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—

62. р. Талды — фер. Кызыл-Ту.¹ Площадь водосбора

1964	0	0	0	1,99	1,23	0,67	1,05	0,097	0,084	0,086	0,027	0,004	0,44	0,14	4,4
1965	0	0	0	2,49	1,15	0,30	0,20	0,10	0,098	(0,092)	(0,007)	0	0,37	0,12	3,8
1966	0	0	0,98	14,1	16,2	2,35	0,77	0,36	0,18	0,20	0,070	0,006	2,93	0,92	29

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

10 300 км². 1950—55, 1957—66, 1968—70 гг.

258	17/IV	1,30	0,040	0,014	0	0	нб	1/1—13/IV, 11—31/XII (125)	0,006	26, 27/VII	нб	2/XI-63— 13/IV (164)
27,7	9/IV	1,52	0,078	0	0	0	нб	1/1—27/III, 24/VII—31/XII (247)	нб	24/VII—10/XI (110)	нб	11/XII-64— 27/III (107)
—	—	—	(0,063)	0	0	0	нб	1/1—21/III, 17/VII—31/XII (248)	нб	17/VII—21/X (97)	нб	11/XI-65— 21/III (131)
0,027	25, 30/III	0,015	0	0	0	0	нб	1/1—14/III, 23/V—15, 25, 30/X—31/XII (285)	нб	23/V—30/IX (131)	нб	(1/1)—14/III (75)
346	9/IV	0,017	0	0	0	0	нб	1/1—5, 30/IV— 5, 9—13, 20/V— 31/XII (332)	нб	30/IV—5, 9— 13, 20/V— 25/X (170)	нб	1/X-68— 5/IV (187)
303	1/IV	0,50	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 17/IV—5, 17/V— 6, 14/VI— 31/XII (328)	нб	17/IV—5, 17/V—6, 14/VI—4/XI (184)	нб	26/X-69— 28/III (154)
117	—	1,09	(0,046)	(0,008)	0	0	нб	—	(0,003)	—	нб	—
438	18/IV-68	6,81	0,24	(0,059)	0	0	нб	1958 (105) 100%	(0,024)	26, 27/X-59	нб	1957, 1968(75) 100%
0,027	25, 30/III-68	0,015	0	0	0	0	нб	1969 (332) 100%	нб	1970 (184) 74%	нб	1969 (187) 100%

Площадь водосбора 943 км². 1964—70 гг.

50,0	6/IV	0,89	0	0	0	0	нб	—				
—	—	0,32	0,010	0	0	0	нб	1/1—25/III, 9/VII—31/XII (260)				
—	—	—	—	—	—	—	нб	1/1—(11/III), 1/VII—31/XII (254)				
152	8/IV	0,052	0	0	0	0	нб	1/1—31/XII (365)				
171	1/IV	0	0	0	0	0	нб	1/1—31/XII (366)				
74,6	—	0,21	0,002	0	0	0	нб	1—4/I, 28/IV— 6, 12—31/VII, 10/VIII—31/XII (238)				
							нб	1—27/III, 14/IV—31/XII (348)				
							нб	—				

Площадь водосбора 180 км². 1966—70 гг.

20,6	25/III	0,028	0	0	0	0	нб	1/1—12/III, 9/V—31/XII (308)				
							нб	1/1—31/XII (365)				
9,55	8/IV	0	0	—	—	0	нб	1/1—31/XII (366)				
37,0	29/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—5/IV, 23—30/IV, 21/VIII—31/XII (236)				
13,4	—	0,006	0	—	—	0	нб	1/1—28/III, 13/IV—31/XII (350)				
							нб	—				

3190 км². 1942, 1943, 1946—50, 1952, 1954—70 гг.

4,42	26/IV	1,51	0,58	0,063	0	0	нб	1/1—7/IV, 18— 31/XII (112)	0,039	17/IX, 8/X	нб	9/XI-63— 7/IV (151)
11,7	6, 7/IV	1,24	0,21	0,086	0	0	нб	1/1—1/IV, 7/XI—31/XII (146)	0,051	13/X	нб	18/XII-64— 1/IV (105)
51,2	19/IV	13,3	1,49	0,19	0	0	нб	1/1—23/III, 2—4/IV, 15—31/XII (102)	0,15	11—15/IX	нб	7/XI-65— 23/III, 2— 4/IV (140)

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с · км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
1967	0	0	0,047	0,47	1,42	0,49	0,27	0,30	0,26	0,26	0,17	0,004	0,31	0,10	3,2
1968	0	0	2,49	2,61	1,79	0,44	0,23	0,062	0,038	0,12	0,030	0	0,65	0,20	6,3
1969	0	0	0	8,56	0,73	0,62	0,16	0,15	0,14	0,075	0	0	0,87	0,27	8,5
1970	0	0	3,14	7,62	1,19	0,76	0,23	0,57	0,60	0,59	0,080	0	1,23	0,39	12
Средний	0,003	0	0,44	3,98	(2,66)	(1,55)	(0,99)	0,37	(0,20)	(0,19)	(0,11)	0,035	(0,88)	(0,28)	(8,8)
Наибольший	(0,035)	0	3,14	14,1	16,2	(10,0)	(5,26)	2,10	0,69	0,63	0,49	0,21	(3,38)	(1,06)	(33)
Наименьший	0	0	0	0,25	0,11	0,065	0,009	0	0	0	0	0	0,050	0,02	0,5
63. р. Каркаралинка — клх «1-е Мая».¹ Площадь															
1964	0	0	—	—	0,73	0,20	(0,30)	(0,042)	0	0	0	0	—	—	—
1965	0	0	0,035	1,09	0,29	0,024	0,005	0	0	0	0	0	0,12	0,21	6,6
1966	0	0	1,45	3,83	1,46	0,088	0,027	0	0	0	0	0	0,57	1,00	32
1967	0	0	0	0,014	0,48	0,036	0	0	0,058	0,055	0,021	0	0,055	0,10	3,2
1968	0	0	1,32	1,01	0,29	0,008	0	0	0	0	0	0	0,22	0,39	12
1969	0	0	0	3,34	0,34	0,12	0	0	0	0	0,10	0	0,32	0,56	18
1970	0	0	0,96	1,48	0,33	0,039	0	0	0	0	0	0	0,23	0,40	13
Средний	0	0	0,45	1,41	0,46	0,053	(0,033)	(0,004)	0,006	0,006	0,012	0	0,19	0,33	10
Наибольший	0	0	1,45	3,83	1,46	0,20	(0,30)	(0,042)	0,058	0,055	0,10	0	0,57	1,00	32
Наименьший	0	0	0	0,014	0,13	0,001	0	0	0	0	0	0	—	—	—
64. р. Сарысу — пос. Атасу, в 5 км ниже															
1968	0	0	0,32	0,56	0,18	0,13	0,073	0,034	0,053	0,076	0,018	0,002	0,12	0,009	0,28
1969	0	0	0	6,16	0,29	0,12	0,12	0,095	0,13	0,17	0,13	0,013	0,60	0,046	1,4
1970	0	0	14,6	15,3	0,58										
65. р. Сарысу — ст. Монадырь (подхр Верхне															
1969	0	0	0	12,7	0,23	0,032	0,048	0,034	0,003	0,021	0,036	0,005	1,09	0,042	1,3
1970	0	0	33,8	30,6	0,58										
66. р. Сарысу — рзд № 189.¹* Площадь															
1964	0	0	0	—	—	—	(0,32)	0,33	0,24	0,14	0,17	0,048	—	—	—
1965	0,004	0	(0)	3,23	0,73	0,034	0,029	0,026	0,028	0,048	0,035	0,009	0,35	0,013	0,41
1966	0,001	0	23,5	6,08	3,94	0,44	0,16	0,062	0,034	0,062	0,055	0,014	2,86	0,11	3,5
1967	0	0	0,040	0,22	0,053	0,034	0,062	0,027	0,024	0,030	0,034	0,020	0,045	0,002	0,06
1968	0	0	0,35	0,25	0,065	0,018	0,012	0,010	0,016	0,018	0,010	0	0,062	0,002	0,06

Характерные расходы воды, м³/с												
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3,56	1/V	0,94	0,34	0,24	0	0	нб	1/1—27/III, 6—31/XII (112)	0,14	4—7/VII	нб	15/XII-66— 27/III (103)
8,90	19/III	2,52	0,38	0,068	0	0	нб	1/1—13/III, 23/XI—31/XII (112)	0,016	23—26/IX	нб	6/XII-67— 13/III (99)
57,7	9/IV	0,96	0,17	0,13	0	0	нб	1/1—5/IV, 1/XI—31/XII (156)	0,13	4—7/VIII, 15—24/IX	нб	23/XI-68— 5/IV (134)
63,3	30/III	1,95	0,74	0,38	0	0	нб	1/1—22/III, 6/XI—31/XII (137)	0,19	23/VII	нб	1/XI-69— 22/III (143)
22,6 (101)	— 28/IV-54	2,93 13,3	0,82 (3,48)	0,18 0,59	0,004 0,055	0	нб	—	0,11	—	нб	—
1,09	9/IV-57	0,16	0,071	0	0	0	нб	1961 (79) 100%	0,51	14, 20, 23/IX, 13, 15/X-60	нб	1955 (67) 100%
							нб	1956 (266) 100%	нб	1956 (255) 25%	нб	1964 (151) 100%

водосбора 568 км². 1955, 1956, 1963—70 гг.

—	—	—	—	0	0	0	нб	1/1—25/III, 15/VIII—31/XII (224)				
6,55	5/IV	0,36	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 10/VI—2, 7/VII— 31/XII (288)				
11,2	26/III	2,57	0,058	0	0	0	нб	1/1—18/III, 2—8/IV, 16—23, 31/VII—31/XII (245)				
1,04	10/V	0,12	0,049	0	0	0	нб	1/1—12/IV, 18/VI—31/VIII, 26/XI—31/XII (182)				
10,9	14/III	0,80	0	0	0	0	нб	1/1—13/III, 8/VI—31/XII (280)				
30,6	8/IV	0,62	0,022	0	0	0	нб	1/1—4/IV, 25/VI—2/XI, 15/XI—31/XII (272)				
16,0	30/III	0,47	0,012	0	0	0	нб	1/1—22/III, 23/VI—31/XII (273)				
9,27	—	0,66	0,016	0	0	0	нб	—				
—	—	—	—	0	0	0	нб	1967 (182) 100%				
—	—	—	0	0	0	0	нб	1956 (298) 100%				

поселка.* Площадь водосбора 13 000 км²

3,06	6/IV	0,40	0,12	0,045	0,001	0	нб	(1/1)—20/III, 15—31/XII (97)	0,029	18—21/III	нб	(1/1)—20/III (80)
55,0	10/IV	0,37	0,16	0,11	0,001	0	нб	1/1—2/IV (92)	0,060	3/VI	нб	15/XII-68— 2/IV (109)
282	31/III	1,83					нб	1/1—24/III (83)				

сарысуйское).* Площадь водосбора 25 800 км²

54,6 325	7/IV 30/III	0,41 1,60	0,042	0,017	0	0	нб	1/1—3/IV (93)	0	29, 30/IX	нб	—
							нб	1/1—25/III (84)			нб	25/XII-69— 25/III (91)

водосбора 26 900 км². 1962—70 гг.

—	—	—	—	—	—	0	нб	1/1—5/IV (96)	—	—	нб	18/XII-63— 5/IV (110)
(7,16)	3/IV	1,71	0,054	0,024	0,006	0	нб	10/I—18/III (68)	0,008	11—13, 20/VI	нб	10/I—18/III (68)
118	27/III	5,22	0,33	0,060	0,014	0	нб	11/I—18/III, 24—31/XII (85)	0,028	31/VIII—5/IX (6)	нб	11/I—18/III (77)
1,95	3/IV	0,11	0,043	0,027	0	0	нб	1/1—26/III, 20—31/XII (97)	0,022	30, 31/VIII, 6—12/IX	нб	24/XII-66— 26/III (94)
2,22	22/III	0,18	0,019	0,012	0	0	нб	1/1—12/III, 22/XI—31/XII (112)	0,006	9—12/VIII	нб	20/XII-67— 12/III

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
1969	0	0	0	20,5	0,32	0,050	0,14	0,089	0,041	0,11	0,10	0,045	1,78	0,066	2,1
1970	0,003	0	24,1	30,0	0,37	0,11	0,068	0,075	0,072	0,074	0,053	0	4,58	0,17	5,4
Средний	0,001	0,002	6,07	9,81	0,95	0,22	(0,16)	0,095	0,070	0,076	0,067	0,019	<u>1,40</u> 1,46	0,052	1,6

67. р. Сарысу — ст. Қызыл-Джар.*

1964	0	0	(0)	32,8	1,2	(1,12)	(0,54)	(0,20)	(0,15)	(0,20)	(0,094)	(0,004)	3,86	0,11	3,5
1965	0	0	0,098	5,46	1,80	0,28	0	0	0	0	0	0	0,64	0,02	0,63
1966	0	0	39,7	14,9	3,25	1,74	0,56	0	0	0,29	0,20	0	5,05	0,15	4,7
1967	0	0	0,023	0,35	0,12	0,009	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0,042	0,001	0,03
1968	0	0	0,044	0,17	0,047	0	0	0	0	0	0	0	0,022	0,001	0,03
1969	0	0	0	20,1	0,77	0,055	0,010	0,001	0,001	0,012	0,002	0	1,75	0,05	1,6
1970	0	0	47,7	47,5	0,93	0,17	0,034	0,016	0,009	0,009	0,002	0	8,03	0,23	7,2
Средний	0	0	9,11	22,5	3,40	0,72	0,26	0,10	0,075	0,12	(0,056)	(0,018)	3,03	0,09	2,8
Наибольший	0	0	47,7	69,5	11,2	2,31	0,68	0,60	0,49	0,49	(0,32)	(0,19)	8,03	0,23	7,2
Наименьший	0	0	0	0,17	0,047	0	0	0	0	0	0	0	0,022	0,001	0,03

68. р. Сарысу — свх Сарысуейский.*

1968	Стока не было														
1969	0	0	0	16,6	0,67	0	0	0	0	0	0	0	1,44	0,04	1,3
1970	0	0	33,5	60,0	1,80	0	0	0	0	0	0	0	7,94	0,20	6,3

69. р. Сарысу — с. Тюемайнак.*

1968	0	0	0,016	0,018	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,0001	0,003
1969	0	0	0	5,66	0,67	0,063	0,042	0,015	0,008	0,029	0,043	0,011	0,55	0,013	0,41
1970	0	0	1,39	93,2	2,50										

70. р. Сарысу — 21 км выше устья р. Кара-

1968	0	0	0,003	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0,020	1,53	0,50	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0,0037	0,12
1970	0	0	1,78	56,3	3,43										

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
200	7/IV	0,53	0,12	0,052	0,010	0	нб	1/I—5/IV (95)	0,010	30/VI—2/VII	нб	22/XI-68—
333	30/III	0,98	0,11	0,062	0	0	нб	10/I—26/III, 24/XI—31/XII (114)	0,051	9—13/IX	нб	5/IV (135) 10/I—26/III (72)
92,3	—	1,34	0,13	0,047	0,011	0	нб	—	0,028	—	нб	—

Площадь водосбора 34 600 км². 1960—70 гг.

225	17/IV	12,6	0,68	0,16	0	0	нб	1/I—23/III, 8—31/XII (107)	(0,13)	31/VIII, IX (8), 11/IX	нб	(—)—23/III
11,7	4/IV	3,29	0,16	0	0	0	нб	1/I—22/III, 1/VII (31), VIII (29), IX (28), X (31), XI (17), 1—31/XII (248)	нб	1/VII (31), VIII (29), IX (28), 1—22/X (110)	нб	8/XII-64—22/III (105)
315	24/III	10,8	1,32	0	0	0	нб	1/I—18/III, 1/VIII—11/X, 22/XI—31/XII (189)	нб	1/VIII—11/X (72)	нб	23/X—7, 21/XI-65—18/III (134)
0,56	12/IV	0,18	0,0001	0	0	0	нб	1/I—26/III, 4/VIII—25/IX, 16/XI—31/XII (184)	нб	4/VIII—25/IX (53)	нб	22/XI-66—26/III (125)
0,24	8—10, 16—21/IV	0,10	0	0	0	0	нб	1/I—12/III, 26, 27/IV, 8—12, 17/VI—31/XII (277)	нб	26, 27/V, 8—12, 17/VI—27/X (140)	нб	16/XI-67—12/III (118)
182	8/IV	1,35	0,019	0	0	0	нб	1/I—5/IV, VI (2), VII (16), VIII (27), IX (25), X (10), 7/XI—31/XII (230)	нб	24, 25/VI, VII (16), VIII (27), IX (25), X (10), 7—9/XI (87)	нб	28/X-68—5/IV (160)
886	30/III	2,69	0,084	0,006	0	0	нб	1/I—27/III, 27/VII—3/VIII, 31/VIII—15/IX, 19/XI—31/XII (153)	нб	27/VII (5), VIII (4), IX (15), 15/XI (24)	нб	10/XI-69—27/III (138)
222	—	5,17	0,43	0,083	0	0	нб	—	0,054	—	нб	—
886	30/III-70	12,6	1,32	(0,49)	0	0	нб	1964 (107) 100%	0,49	3, 4/VII, VIII (8), 1/IX—2/XI-60	нб	1960, 1965 (105) 100%
0,24	8—10, 16—21/IV-68	0,10	0	0	0	0	нб	1963, 1968 (277) 100%	нб	1968 (140) 82%	нб	1969 (160) 100%

Площадь водосбора 40 300 км²

94,2	10/IV						нб	1/I—31/XII (366)				
611	31/III						нб	1/I—5/IV, 1/VI—31/XII (309)				
							нб	1/I—24/III, 31/V—31/XII (292)				

Площадь водосбора 42 300 км²

0,072*	22/III	0,012	0	0	0	0	нб	1/I—21/III, 7/V—31/XII (320)	нб	7/V—31/X (178)	нб	(1/I)—21/III (81)
15,3	24, 25/IV	0,81	0,048	0,015	0	0	нб	1/I—2/IV (91)	0,005	15—18/IX	нб	1/XI-68—2/IV (153)
506	1/IV	7,79					нб	1/I—22/III			нб	1/I—22/III (81)

Кенгир.* Площадь водосбора 46 300 км²

0,011*	20/III	0,001	0	0	0	0	нб	1/I—19/III, 20/IV—31/XII (335)	нб	20/IV—27/X (191)	нб	(1/I)—19/III (79)
7,93	6/IV	0,43	0	0	0	0	нб	1/I—25/III, 1/VI—31/XII (298)	нб	—	нб	28/X-68—25/III (149)
234	4/IV	11,0					нб	1/I—22, 25/III (—)				

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
71. р. Сарысу — брод Тас-Уткуль.*															
1967	—	—	0,34	2,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1968	0	0	0,77	0,99	0,26	0,009	0	0	0	0	0	0	0,17	0,002	0,06
1969	0	0	0	1,20	1,28	0,059	0	0	0	0	0	0	0,21	0,003	0,09
1970	0	0	0	—	3,90	0,35	0	0	0	0	0	0	—	—	—
72. р. Сарысу — уроч. Сингертек.*															
1967	—	—	0,25	1,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1968	0	0	0,58	0,84	0,30	0,003	0	0	0	0	0	0	0,14	0,002	0,06
1969	0	0	0	0,36	0,61	0,028	0	0	0	0	0	0	0,083	0,001	0,03
1970	0	0	0	—	5,32	0,51	0	0	0	0	0	0	—	—	—
73. лог Кара-Булак (Безымянный) — пос. Кара-															
1967	0	0	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009	0,14	4,4
1968	0	0	0,013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0,02	0,6
1970							Стока не было								
74. (лог Степной) — пос. Туз-															
1967—70							Стока не было								
75. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса.															
1964	0	0	0	6,98	2,24	0,13	0,071	0,027	0,025	0,10	0,058	0,028	0,80	0,14	4,4
1965	0	0	0,022	3,44	0,55	0,045	0,013	0	0,001	0,025	0,022	0,005	0,34	0,06	1,9
1966	0	0	1,72	4,01	1,61	0,10	0,015	0,006	0	0,016	0,004	0	0,62	0,10	3,2
1967	0	0	0,040	0,20	0,14	0,005	0	0	0,002	0,043	0,028	0	0,038	0,006	0,19
1968	0	0	0,10	0,18	0,053	0	0	0	0	0,007	0	0	0,028	0,005	0,16
1969	0	0	0	3,72	0,15	0,032	0,011	0,010	0,001	0,023	0,017	0	0,33	0,06	1,9
1970	0	0	6,42	5,06	0,62	0,16	0	0	0	0,097	0,038	0	1,03	0,17	5,4
Средний	0	0	0,55	5,79	1,87	0,34	0,081	0,015	0,009	0,048	0,031	0,002	0,73	0,12	3,8
Наибольший	0	0	6,42	22,0	10,0	3,42	0,77	0,096	0,042	0,12	0,11	0,028	2,95	0,50	16
Наименьший	0	0	0	0,18	0,053	0	0	0	0	0,001	0	0	0,028	0,005	0,16

Характерные расходы воды, м³/с												
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Площадь водосбора 72 700 км²

3,94 4,00	30, 31/III 22/III	2,13 0,74	— 0	— 0	— 0	— 0	нб нб	1—24/III (24) 1/1—19/III, 13/VI—31/XII (281)				
4,37	9, 10/IV	1,12	0	0	0	0	нб	1/1—6/IV, 15/VI—31/XII (296)				
—	—	6,97	0	0	0	0	нб	1/1—5/IV, 17/VI—31/XII (293)				

Площадь водосбора 75 200 км²

2,35 1,65	24/IV 18, 19/III	1,64 0,90	— 0	— 0	— 0	— 0	нб нб	1—18/III (18) 1/1—13/III, 5/VI—31/XII (283)				
1,10	17/IV	0,49	0	0	0	0	нб	1/1—4/IV, 11/VI—31/XII (308)				
—	—	6,68	0	0	0	0	нб	1/1—9/IV, 18/VI—31/XII (296)				

Кудук. Площадь водосбора 66,2 км². Расходы воды в л/с

3,08	23/III						нб	1/1—22/III, 28/III—31/XII (360)				
0,98	11/III						нб	1/1—18/III, 15/III—31/XII (360)				
							нб	1/1—31/XII (365)				

Булак. Площадь водосбора — км²

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

Площадь водосбора 5910 км². 1952—70 гг.

18,9	24/IV	3,14	0,10	0,041	0	0	нб	1/1—6/IV, VII (6), VIII (6), IX (15), 16/IX (124)	нб	26—31/VII, VIII (6), 2—16/IX (27)	нб	10/XII-63— 6/IV (119)
18,5	8/IV	1,29	0,029	0	0	0	нб	1/1—30/III, 7/VII—28/IX, 13—31/XII (192)	нб	7/VII—28/IX (84)	нб	26/XII-64— 30/III (95)
43,5	23/III	2,61	0,073	0,001	0	0	нб	1/1—20/III, 20/VII—9, 19/VIII—28/IX, 22/XI—31/XII (181)	нб	20/VII—9, 19/VIII— 28/IX (62)	нб	13/XII-65— 20/III (98)
0,50	30/III	0,19	0,033	0	0	0	нб	1/1—27/III, 14/VI—26/IX, 1—31/XII (222)	нб	14/VI—26/IX (106)	нб	22/XI-66— 27/III (126)
0,48	3/IV	0,16	0,005	0	0	0	нб	1/1—12/III, 30/V—14/X, 1/XI—31/XII (271)	нб	30/V—14/X (138)	нб	1/XII-67— 12/III (103)
34,5	8/IV	0,18	0,030	0	0	0	нб	1/1—5/IV, 23/VI—26/VII, 17/VIII—26/IX, 2—31/XII (200)	нб	23/VI— 26/VII, 17/VIII— 26/IX (75)	нб	1/XI-68— 5/IV (156)
78,0	30/III	1,02	0,12	0	0	0	нб	1/1—24/III, 26/VI—5/X, 17/XI—31/XII (230)	нб	26/VI—5/X (102)	нб	2/XII-69— 24/III (107)
30,6 121	— 28/IV-54	2,13 8,80	0,081 0,24	0,012 0,064	0 0	0 0	нб нб	— 1964 (124) 100%	0,003 0,026	— 10— 12/VIII-59	нб нб	— 1965 (95) 100%
0,48	3/IV-68	0,16	0,005	0	0	0	нб	1968 (271) 100%	нб	1968 (138) 84%	нб	1969 (156) 100%

Год и выводящие характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с												Средний годовой модуль стока, л/(с · км²)	Средний годовой слой стока, мм	
	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	15	16

76. р. Жаман-Сарысу — пос. Жиганды, ниже устья р. Жаман-Уэенъ.

1956	0	0	0	0,96	0,54	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0,014	0,44
1958	0	0	0	23,0	21,4	1,14	0,49	0,12	0	0	0	0	3,85	0,45	14
1960	0	0	0	13,9	2,15	0,48	0	0	0	0	0	0	1,38	0,16	5,0
1962	0	0	0	5,70	4,47	1,23	0,46	0,004	0	0	0	0	0,99	0,12	3,8
1963	0	0	0	0,63	0,42	0	0	0	0	0	0	0	0,088	0,01	0,32
Средний	0	0	0	1,27	8,55	5,06	0,42	0,099	0,024	0	0	0	1,29	0,13	4,1

77. р. Жаман-Сарысу — свх «Коктенколь». * Площадь

1956	0	0	0	1,04	0,76	0	0	0	0	0	0	0	0,15	0,02	0,63
1958	0	0	0	18,6	14,9	1,45	0,71	0,22	0	0	0	0	2,99	0,33	10
1959	0	0	0	16,0	5,30	0,59	0	0	0	0	0	0	1,82	0,20	6,3
1960	0	0	0	8,84	2,66	0,74	0	0	0	0	0	0	1,02	0,11	3,5
1962	0	0	0	4,31	4,39	0,57	0,42	0	0	0	0	0	0,81	0,09	2,8
1963	0	0	0	0,044	0,21	0	0	0	0	0	0	0	0,021	0,002	0,06
Средний	0	0	0	0,73	8,18	4,03	0,53	0,12	0,037	0	0	0	1,14	0,13	4,1

78. р. Жаман-Сарысу — с. Жанарка. * Площадь

1964	0	0	0	1,05	0,60	0,088	0,073	0,10	0,10	0,078	0,040	0,011	0,18	0,020	0,63
1965	0	0	0,024	0,18	0,087	(0,083)	(0,049)	0,034	0,025	0,024	0,022	0,006	(0,044)	0,005	0,16
1966	0	0	0,66	0,75	0,12	0,048	0,049	0,039	0,040	0,038	0,035	0,005	0,15	0,016	0,50
1967	0	0	0,015	0,078	0,069	0,040	0,050	0,035	0,039	0,048	0,046	0,001	0,035	0,004	0,13
1968	0	0	0,17	0,13	0,082	0,045	0,052	0,027	0,032	0,043	0,024	0	0,050	0,005	0,16
1969	0	0	0	0,61	0,086	0,061	0,063	0,049	0,045	0,062	0,041	0,004	0,086	0,009	0,28
1970	0	0	4,51	6,04	0,12	0,078	0,057	0,042	0,053	0,057	0,026	0	0,92	0,10	3,2
Средний	0	0	0,39	2,21	0,75	0,16	0,072	0,053	0,055	0,056	0,039	0,005	0,36	0,04	1,3
Наибольший	0,005	0,007	4,51	11,5	5,41	1,04	0,26	0,10	0,10	(0,079)	0,055	0,019	1,54	0,17	5,3
Наименьший	0	0	0	0,078	0,047	0,030	0,038	0,027	0,025	0,024	0,022	0	0,035	0,004	0,13

79. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу.

1964	0	0	0	6,34	1,68	0,99	0,92	0,88	0,82	0,70	0,51	0,18	1,08	1,89	60
1965	0	0	0,50	2,69	0,46	0,12	0,032	0,083	0,066	0,11	0,072	0,002	0,34	0,60	19

		Характерные расходы воды, м³/с											
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший						
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний		
							расход	дата	расход	дата	расход	дата	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Площадь водосбора 8480 км². 1956, 1958, 1960, 1962, 1963 гг.

2,84	11/IV	0,82	0	0	0	0	нб	1/1—9/IV, 27/V—31/XII (319)				
85,0	22/IV	8,51	0,46	0	0	0	нб	1/1—11/IV, 12/VIII—31/XII (243)				
104	20/IV	2,40	0	0	0	0	нб	1/1—10/IV 30/VI—31/XII (286)				
48,9	28/III	2,78	0,19	0	0	0	нб	1/1—23/III, 6/VII—31/XII (261)				
1,86	24, 25/III	0,12	0	0	0	0	нб	1/1—19/III, 23/IV—31/XII (331)				
48,5	—	2,93	0,13	0	0	0	нб	—				

водосбора 8950 км². 1956, 1958—60, 1962, 1963 гг.

3,05	12/IV	1,00	0	0	0	0	нб	1/1—10/IV, 28/V—31/XII (319)				
45,6	7/V	9,70	0,62	0	0	0	нб	1/1—11/IV, 14/VIII—31/XII (241)				
51,7	23/IV	2,60	0	0	0	0	нб	1/1—9/IV, 30/VI—31/XII (284)				
44,4	21/IV	3,10	0	0	0	0	нб	1/1—11/IV, 1/VII—31/XII (286)				
36,6	29/III	2,32	0,053	0	0	0	нб	1/1—24/III, 1/VII—31/XII (267)				
1,66	12/IV	—	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 1, 2, 22/IV— 31/XII (339)				
30,5	—	3,74	0,11	0	0	0	нб	—				

водосбора 9200 км². 1932—34, 1957—70 гг.

5,72	27/IV	0,20	0,092	0,077	0	0	нб	1/1—4/IV, 30, 31/XII (97)	0,048	8—23/VII	нб	18/XII-63— 4/IV (109)
0,30	2/IV	0,13	(0,080)	0,026	0,004	0	нб	1/1—22/III, 21—31/XII (92)	0,024	25—31/VIII, IX (15), 2—5/X	нб	30/XII-64— 22/III* (83)
7,75	22/III	0,20	0,060	0,038	0,004	0	нб	1/1—18/III, 16—31/XII (93)	0,031	24, 27/VII	нб	21/XII-65— 18/III (88)
0,29 0,18	15/VII 29/III	0,074	0,057	0,039	0	0	нб	1/1—24/III, 4—31/XII (111)	0,027	22—27, 29/VI	нб	16/XII-66— 24/III (99)
1,37	13/III	0,11	0,060	0,036	0	0	нб	1/1—10/III, 26/XI—31/XII (116)	0,013	25/VIII	нб	4/XII-67— 10/III (99)
8,52	7/IV	0,11	0,066	0,046	0	0	нб	1/1—3/IV, 14—31/XII (112)	0,031	22, 26/IX	нб	26/XI-68— 3/IV (129)
59,0	31/III	0,18	0,076	0,050	0	0	нб	1/1—23/III, 22/XI—31/XII (122)	0,028	21—23/VIII	нб	14/XII-69— 23/III (100)
12,4	—	0,82	0,093	0,052	0,004	0	нб	—	0,040	—	нб	—
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%
0,29	15/VII-67	0,074	0,056	0,026	0	0	нб	1960 (123) 100%	0,013	25—27/VI-63, 25/VIII-68	нб	1969 (129) 100%

Площадь водосбора 570 км². 1930—70 гг.

11,7	26/IV	2,31	0,92	0,78	0	0	нб	1/1—1/IV, 21—31/XII (103)	0,78	12—18, 21— 27/IX	нб	9/XII-63— 1/IV (115)
9,10	8/IV	0,55	0,14	0,066	0	0	нб	1/1—19/III, 5—31/XII (105)	0,026	9/VII—7/VIII	нб	21/XII-64— 19/III (89)

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
1966	0	0	0,87	4,20	1,43	0,39	0,078	0,032	0,028	0,026	0,015	0,003	0,59	1,04	33
1967	0	0	0,086	0,17	0,073	0,031	0,024	0,014	0,018	0,033	0,021	0	0,039	0,068	2,1
1968	0	0	0,23	0,84	0,17	0,012	0,012	0,003	0,008	0,006	0	0	0,11	0,19	6,0
1969	0	0	0	4,06	0,41	0,037	0,016	0,013	0,011	0,026	0,003	0	0,38	0,67	21
1970	0	0	3,10	2,13	0,33	0,017	0,006	0,009	0,006	0,009	0,002	0	0,47	0,82	26
Средний Наибольший	0 0,008	0 0,010	0,28 3,10	(5,54) (26,4)	0,91 5,60	0,22 2,35	0,16 2,56	0,080 0,88	0,075 0,82	0,089 0,70	0,056 0,51	0,010 0,18	0,62 (2,32)	1,10 (4,07)	35 (128)
Наименьший	0	0	0	0,17	0,073	0,012	0,006	0,003	0,005	0,006	0	0	0,033	0,06	1,8
80. р. Жаксы-Сарысу — фер. Возрождения. ¹															
1961	0	0	0,66	16,6	(1,12)	(0,26)	(0,14)	(0,023)	0	0	0	0	1,57	0,61	19
1962	0	0	4,43	7,29	0,70	0,39	0,28	0,010	0	0	0	0	1,09	0,43	14
1963	0	0	0,41	0,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0,091	0,04	1,3
81. р. Жаксы-Сарысу — Пикет, ниже устья															
1962	0	0	2,76	8,89	0,20	0	0	0	0	0	0	0	0,99	0,34	11
1963	0	0	0,45	0,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0,04	1,3
82. р. Жаксы-Сарысу — отд. Новое (пересечение)															
1969	0	0	0	4,69	0,086	0,054	0,058	0,022	0,0026	0,069	0,062	0,013	0,42	0,13	4,1
1970	0	0	7,89	6,30	0,19										
83. р. Нарбак — с. Нижний Нарбак.															
1961	0	0	0	0,64	0,032	0	0	0	0	0	0	0	0,056	0,62	20
1962	0	0	0,44	0,77	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,10	1,10	35
1963	0	0	0,052	0,011	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005	0,05	1,6
84. Талды-Манака — в 7 км от устья															
1968	0	0	0,004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	4,76	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,40	0,10	3,2
1970	0	0	8,51	3,08	0										
85. р. Атасу — свх Актаусский.*															
1970	0	0	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
17,1	11/IV	1,72	0,12	0,027	0,001	0	нб	1/1—22/III, 3—6/IV, 28— 31/XII (89)	0,025	19—21/X	нб	5/XII-65— 22/III, 3— 6/IV (112)
0,73	31/III	0,082	0,035	0,015	0	0	нб	1/1—25/III, 23/XI—31/XII (123)	0,014	26/VII (6), VIII (31), IX (18), 26/IX 6—27/VIII	нб	28/XII-66— 25/III (88)
2,08	5/IV	0,52	0,015	0,005	0	0	нб	1/1—11/III, 13/XI—31/XII (120)	0,001		нб	23/XI-67— 11/III (110)
64,6	7/IV	0,67	0,025	0,011	0	0	нб	1/1—4/IV, 14/XI—31/XII (142)	0,011	25/VI (6), VII (19), VIII (21), IX (30), X (5), 9/X	нб	13/XI-68— 4/IV (143)
110	29/III	0,44	0,016	0,006	0	0	нб	1/1—24/III, 19/XI—31/XII (126)	0,002	29/VII—1, 25—27/VIII	нб	14/XI-69— 24/III (131)
37,8 (227)	— 9/IV-45	1,23 5,40	0,13 0,92	0,075 0,78	0,002 0,018	0 0	нб 0,006	— 9—12/I, 6—31/XII-49	0,061 0,78	— 12—18, 21— 27/IX-64	0 0,006	— 9—12/I-49
0,64	22/IV-39	0,082	0,015	0,005	0	0	нб	1969 (142) 98%	0,001	6—27/VIII-68	нб	1942, 1953 (147) 98%

Площадь водосбора 2560 км²

59,1	4/IV	4,00	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 21/VIII—31/XII (220)				
46,9	29/III	2,44	0,30	0	0	0	нб	1/1—26/III, 7/VIII—31/XII (232)				
2,10	23/III	0,32	0	0	0	0	нб	1/1—22/III, 27/IV—31/XII (330)				

р. Нарбак. Площадь водосбора 2920 км²

47,2*	2/IV	4,11	0	0	0	0	нб	1/1—27/III, 9/V—31/XII (323)				
3,61*	29/III	0,010	0	0	0	0	нб	1/1—26/III, 26/IV—31/XII (335)				

канала Нура-Сарысу).* Площадь водосбора 3230 км²

57,6 237	9/IV 31/III	0,10 0,42	0,075	0,034	0,002	0	нб нб	1/1—3/IV (93) 1/1—22/III				
-------------	----------------	--------------	-------	-------	-------	---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

Площадь водосбора 91 км²

6,20	2/IV	0,052	0	0	0	0	нб	1/1—31/III, 1/VI—31/XII (304)				
7,32	1/IV	0,041	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 10/V—31/XII (323)				
0,27	19/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—18/III, 17/IV—31/XII (336)				

(ст. Атасу). Площадь водосбора 3900 км²

0,027*	19/III	0	0	0	0	0		1/1—18/III, 3/IV—31/XII (351)				
39,6	5/IV	0,007	0	0	0	0		1/1—2/IV, 4/V—31/XII (334)				
81,0	27/III	0,026	0	0	0	0		1/1—25/III, 26/IV				

Площадь водосбора 1500 км²

—	—	—	0	0	0	0	нб	1/1—26/III, 1/V—31/XII (330)				
---	---	---	---	---	---	---	----	------------------------------------	--	--	--	--

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
86. р. Атасу — соп. Косогол. ¹ Площадь водосбора															
1964	0	0	(0,011)	13,0	2,77	0,12	0,063	0,068	—	—	—	—	—	—	—
Средний	0	0	0,35	(6,63)	(1,12)	(0,12)	0,006	(0,010)	(0,001)	(0,001)	(0,001)	0	(0,66)	(0,24)	(7,6)
Наибольший	0	0	3,28	(23,7)	(4,76)	(1,23)	0,063	(0,17)	(0,007)	(0,007)	(0,006)	0	(2,47)	(0,89)	(28)
Наименьший	0	0	0	0,004	0,003	0	0	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	0,001	0,004	0,02
87. р. Сюргысу — свх «Женис» (раз № 58). [*] Площадь															
1968	0	0	0,004	0	0	0	0	0	0	0,006	0	0	0,001	0,0002	0,006
1969	0	0	0	3,87	0,14	0,013	0,012	0,002	0,002	0,004	0,007	0,005	0,34	0,054	1,7
Средний	(0,005)	0	(1,00)	(17,3)	(0,74)	(0,16)	(0,054)	(0,025)	(0,041)	(0,059)	(0,023)	(0,003)	(1,62)	(0,26)	(8,2)
Наибольший	(0,12)	0	(10,3)	(83,3)	3,63	(1,07)	(0,46)	(0,21)	(0,40)	(0,52)	(0,31)	(0,018)	(7,34)	(1,17)	(37)
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0,0002	0,006
88. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды. ^{1*}															
1964	0	0	(0,13)	55,7	6,92	3,12	2,37	1,04	1,35	1,75	(0,83)	(0,78)	6,17	0,63	20
1965	(0,86)	(1,09)	(1,33)	23,8	3,23	0,51	0,043	0	0	0	(0)	(0)	(2,60)	(0,26)	(8,2)
1966	0	0	23,9	14,1	4,14	2,06	0,31	0	0	0	0	0	3,71	0,38	12
1968	0	0	—	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
1969	0	0	0	40,9	2,25	0,015	0	0	0	0	0	0	3,60	0,37	12
1970	0	0	19,8	50,3	0,50	0,004	0	0	0	0	0	0	5,91	0,60	19
Средний	(0,045)	(0,046)	2,16	(34,8)	(3,90)	0,69	0,17	0,065	0,078	0,091	0,063	0,058	3,61	0,37	12
Наибольший	(0,86)	(1,09)	23,9	(219)	(16,7)	5,27	2,37	1,04	1,35	1,75	(0,83)	(0,78)	(3,51)	(1,97)	(62)
Наименьший	0	0	0	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	(0,003)	(0)	(0,01)
89. р. Караганды — с. Улугау (0,5 км выше															
1964	0	0	0	0,61	0,17	(0,016)	(0,038)	(0,020)	(0,020)	(0,070)	(0,028)	(0,001)	0,081	9,0	283
1965	0	0	0,086	0,63	0,10	0,039	0,026	0	0	0	0	0	0,073	8,1	255
1966	0	0	0	0,31	0,081	0,003	0,002	0,004	0,004	0,017	0,012	0	0,036	4,0	126
1967	0	0	0,003	0,18	0,004	0,001	0	0	0,001	0,003	0,001	0	0,016	1,78	56
1968	0	0	0,053	0,11	0,004	0	0,003	0	0,001	0,014	0,003	0	0,016	1,78	56
1969	0	0	0,058	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—
1970	0	0	0,058	0,20	0,034	0,004	0	0,003	0,060	0,077	0,061	0,061	0,046	5,11	161
Средний	(0,001)	0	0,034	0,40	(0,11)	(0,018)	(0,016)	(0,013)	(0,023)	(0,036)	(0,018)	(0,008)	0,058	(6,14)	(203)
Наибольший	(0,006)	(0,002)	0,13	(1,02)	0,56	(0,057)	(0,052)	(0,097)	(0,065)	(0,093)	(0,054)	(0,035)	(0,056)	(16,7)	(526)
Наименьший	0	0	0	0,11	0,004	0	0	0	0	0	0	0	0,016	1,78	56

Характерные расходы воды, м³/с

наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2790 км². 1936—42, 1946—50, 1952, 1953, 1955—64 гг.

47,9	12/IV	4,35	0,068	—	—	0	—	—	—	—	нб	21/XII-63— 23/III (94)
37,6 (195)	—	1,59	0,010	0,001	0	0	нб	—	0	—	нб	—
	16/IV-49	5,08	0,068	(0,004)	0	0	нб	1956 (102) 100%	0,003	7-17/VIII— 59, 19/VI— 1/IX-61	нб	1952 (41) 100%
0,005	7-10/IV-63	0,003	0	0	0	0	нб	1937 (297) 100%	нб	1939 (290) 70%	нб	1939 (161) 100%

водосбора 6280 км². 1941—63, 1968, 1969 гг.

0,014*	21, 22/III	0,004	0,001	0	0	0	нб	1/1-19/III, 7/V-20/IX, 6/XI-31/XII (272)	нб	7/V-21/IX (137)	—	—
60,0	9/IV	0,50	0,010	0,004	0	0	нб	1/1-3/IV, 26-31/XII (99)	0	26-31/VIII	нб	6/XI-68— 3/IV (149)
(168) (874)	—	(0,94)	(0,12)	(0,030)	0	0	нб	—	0,016	—	0	—
	18/IV-49	(3,38)	(0,65)	(0,38)	0,003	0	нб	1944 (71) 100%	(0,15)	23/VII— 20/VIII-46	0	5/1-6/IV-56
0,014*	21, 22/III	0,004	0	0	0	0	нб	1963 (274) 100%	нб	1968 (137) 38%	нб	1953 (160) 96%

Площадь водосбора 9860 км². 1932—66, 1968—70 гг.

255	20/IV	6,02	2,81	1,16	(0,78)	0	нб	1/1-25/III (85)	0,60	20/VIII	—	—
191	7/IV	3,79	1,20	(0)	0	0	нб	18/VII-6/XI (112)	нб	18/VII— 6/XI (112)	—	—
126	23/III	11,7	2,42	0	0	0	нб	9/1-12/III, 28/VII-31/XII (220)	нб	28/VII-21/X (86)	нб	9/1-12/III (63)
—	—	0,001	0	0	0	0	нб	1/1-10/III, 13/V-31/XII (303)	нб	13/V-31/X (172)	нб	(1/1)-10/III (70)
324	9/IV	3,93	0	0	0	0	нб	1/1-2/IV, 10/VI-31/XII (297)	нб	10/VI-26/X (139)	нб	1/XII-68— 2/IV (123)
466	3/IV	2,80	0,001	0	0	0	нб	1/1-25/III, 29/VI-31/XII (270)	нб	29/VI-19/XI (146)	нб	(27/X)-69— 25/III (150)
241	—	4,57	0,43	0,083	0,051	0,002	0,001	—	0,037	—	0,005	—
(1200)	17/IV-49	21,4	2,81	1,16	(0,78)	0,026	0,023	12/VIII-59	0,60	20/VIII-64	0,064	1/1— 20/III-50
7,09	16/IV-51	0,001	0	0	0	0	нб	1969 (297) 91%	нб	1968 (172) 67%	нб	1945 (178) 83%

вдхр).¹ Площадь водосбора 9,00 км². 1957—70 гг.

3,11	14/IV	0,35	0,043	0,018	0	0	нб	1/1-3/IV, 7-31/XII (119)	0,010	8, 9, 15, 16, 25/IV	нб	2-11, 27/XI-63— 3/IV (139)
2,45	4/IV	0,30	0,043	—	—	—	нб	1/1-19/III, VII (9), VIII (11), 28/VIII (98)	нб	23/VII (9), VIII (11), 28/VIII (20)	нб	7/XII-64— 19/III (103)
2,13	17/IV	0,10	0,014	0,001	0	0	нб	15/1-12/III, VII (6), VIII (7), IX (5), 25/XI-31/XII (112)	нб	24/VII (6), VIII (7), 1-5/IX (18)	нб	15/1-12/III (57)
2,06	24/IV	0,030	0,001	0	0	0	нб	1/1-24/III, 20/VI-5/IX, 22/XI-31/XII (201)	нб	20/VI-5/IX (78)	нб	25/XI-66— 24/III (120)
0,41	2/IV	0,067	0,006	0	0	0	нб	1/1-12/III, VI (8), VI (25), VII (20), VIII (31), IX (25), X (2), 19/XI— 31/XII (226)	нб	24/V (8), VI (25), VII (20), VIII (31), IX (25), 1, 2/X (111)	нб	22/XI-67— 12/III (112)
5,36	9/IV	—	—	—	—	—	нб	1/1-25/III, 22/VI-9/X, 15— 31/XII (211)	нб	22/VI-9/X (110)	нб	19/XI-68— 25/III (127)
2,05	1/IV	—	—	—	0	0	нб	1/1-27/III, VI (6), VII (31), VIII (18), IX (13), 13/IX (1954)	нб	4/VI (6), VII (31), 14/VIII— 13/IX (68)	нб	15/XII-69— 27/III (103)
2,20	—	(0,22)	(0,034)	(0,008)	0	0	нб	—	0,003	—	0	—
5,36	9/IV-69	(0,65)	(0,10)	(0,052)	(0,002)	0	(0)	1/1-31/III, VII (13), VIII (11), 28/VIII-58 1968 (226) 93%	(0,022)	10/VI (10), VII (10), 13/VII-59 1968 (111) 69%	(0,002)	(25/XII-58)— 8/IV-59
0,33	5, 6/IV-63	0,030	0,001	0	0	0	нб	—	нб	—	нб	1964 (139) 79%

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с·км²)	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16

90. р. Сары-Кенгир — клх Алгабас.*

1964	0	0	0	(12,8)	(0,30)	(0,004)	0	0	0	0	0	0	(1,09)	(0,73)	(23)
1965	0	0	0,058	5,52	0,12	0,004	0	0	0	0	0	0	0,48	0,32	10
1966	0	0	7,77	3,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,90	0,60	19
1967	0	0	0	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0	0
1968	0	0	0,001	0,0005	0	0	0	0	0	0,001	0	0	0,0002	0	0
1969	0	0	0	7,54	0,025	0	0	0,23	0,001	0	0	0	0,65	0,44	14
Средний	0	0	1,22	(6,28)	0,34	0,022	0	0,019	0	0	0	0	0,66	0,44	14
Наибольший	0	0	7,77	(12,8)	3,52	0,25	0	0,23	0,001	0,001	0	0	1,22	0,82	26
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0	0

91. р. Жиланды — 1,9 км выше устья.* Площадь

1964	0	0	0	14,1	0,37	0	0	0	0	0	0	0	1,21	0,56	18
1965	0	0	(0,51)	3,79	0,061	0	0	0	0	0	0	0	(0,36)	(0,17)	(5,4)
1966	0	0	9,53	0,54	0,008	0	0	0	0	0	0	0	0,84	0,39	12
1967	0	0	0,020	0,018	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,001	0,03
1968	0	0	0,73	0,007	0	0	0	0	0	0	0	0	0,061	0,03	0,95
1969	0	0	0,16	12,6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,06	0,49	15
1970	0	0	3,19	0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0,32	0,15	4,7
Средний	0	0	(1,08)	5,55	0,24	0,021	0,003	0,018	0	0	0	0	0,58	0,27	8,5
Наибольший	0	0	9,53	34,4	4,45	0,47	0,53	(0,60)	0	0	0	0	2,91	1,35	42
Наименьший	0	0	0	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,001	0,03

92. р. Жезды — рзд Джезды.* Площадь

1964	0	0	0	32,0	1,21	0,037	0,006	0,010	0,024	0,041	(0,027)	(0,001)	2,78	1,15	36
1965	0	0	0,81	14,6	0,48	0,001	0,001	0,001	0,013	0,031	0	0	1,33	0,55	17
1966	0	0	14,8	1,38	0,19	0,001	0,001	0,063	0,006	0,002	0,001	0	1,37	0,57	18
1968	0	0	0,029	0,025	0,004	0,001	0,002	0	0	0	0	0	0,005	0,002	0,06
1969	0	0	0,020	15,6	0,022	0,005	0,11	0,026	0,024	0,033	0,006	0	1,32	0,55	17

Характерные расходы воды, м³/с												
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
							расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Площадь водосбора 1490 км². 1958—69 гг.

(132)	19/IV	(0,29)	0	0	0	0	нб	1/1—9/IV, 5/VI—31/XII (279)				
74,8	5/IV	0,21	0	0	0	0	нб	1/1—25/III, 5/VI—27/X, 1/XI—31/XII (290)				
53,2	22/III	0,29	0	0	0	0	нб	1/1—17/III, 1/V—31/XII (321)				
0,010	5, 6/IV	0,001	0	0	0	0	нб	1/1—28/III, 1—8/V, 1/VI— 31/XII (309)				
0,003	20—23/III	0,001	0	0	0	0	нб	1/1—19/III, 22/IV—10/X, 1/XI—31/XII (312)				
137	8/IV	0,31	0,001	0	0	0	нб	1/1—2/IV, 8/VI—31/VII, 31/VIII—11/IX, 27/X—31/XII (224)				
76,3	—	0,38	0	0	0	0	нб	—				
153	18/IV-60	2,88	0,001	0	0	0	нб	1965 (290)				
0,003	20—23/III-68	0	0	0	0	0	нб	100% 1959 (346) 100%				

водосбора 2160 км². 1932, 1938—43, 1945—70 гг.

74,0	11/IV	0,95	0	0	0	0	нб	1/1—23/III, 26/V—31/XII (303)				
35,5	3/IV	0,29	0	0	0	0	нб	1/1—23/III, 22/V—31/XII (306)				
64,2	15/III	1,00	0	0	0	0	нб	1/1—7/III, 15/V—31/XII (297)				
0,32	29/III	0,006	0	0	0	0	нб	1/1—25/III, 10/V—31/XII (320)				
2,77	12/III	0,014	0	0	0	0	нб	1/1—7/III, 28/IV—31/XII (315)				
106	5/IV	0,25	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 26/IV—31/XII (333)				
39,5	30/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—19/III, 15/IV—31/XII (339)				
53,2 (257)	—	0,42	0,001	0	0	0	нб	—				
	10/IV-43	3,71	0,027	0	0	0	нб	1958 (196)				
0,32	29/III-67	0	0	0	0	0	нб	100% 1945 (347) 100%				

водосбора 2410 км². 1951—66, 1968—70 гг.

164	15/IV	2,16	0,049	(0,017)	0	0	нб	1/1—31/III, 7—31/XII (116)	0,001	16/VI (13), VII (24), VIII (20), 1/IX	нб	2/XI-63— 31/III (151)
187	2/IV	1,37	0,001	0,001	0	0	нб	1/1—12, 14— 16/III, 13/XI— 31/XII (123)	0,001	25/V—26/IX, 10—22/X	нб	7/XII-64— 12, 14— 16/III (99)
146	21/III	1,25	0,014	0,002	0	0	нб	1/1—9/III, 16/XI—31/XII (114)	0,001	10/VI—7/VIII	нб	13/XI-65— 9/III (117)
0,21	12/III	0,019	0	0	0	0	нб	1/1—11, 15— 17/III, V (13), VI (23), VII (19), 1/VIII— 31/XII (282)	нб	1/V (13), VI (23), VII (19), 1/VIII—26/X (142)	нб	(1/1)-11, 15— 17/III (74)
185	7/IV	0,051	0,025	0,007	0	0	нб	1/1—20/III, IV (6), V (19), VII (8), 13/XI— 31/XII (161)	нб	25/IV—19/V, 23/VI—8/VII (41)	нб	27/X-68— 20/III (104)

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/с·км²	Средний годовой слой стока, мм
	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	15	16
1970	0	0	11,1	3,80	0,23	0,15	0,11	0,18	0,12	0,14	0,045	0	1,32	0,55	17
Средний	0	0	2,48	12,1	0,58	(0,048)	0,036	0,024	0,016	0,018	0,011	0,001	1,28	0,53	17
Наибольший	0	0	14,8	33,3	5,41	0,36	0,20	0,18	0,12	0,14	0,12	0,015	3,28	1,36	43
Наименьший	0	0	0	0,025	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,005	0,002	0,06

93. р. Жезды — 25 км выше устья.*

1963	0	0	0,18	0,93	0,074	0,036	0,58	0	0	0,061	0,18	0,041	0,17	0,05	1,6
1964	0	0	1,35	41,8	1,72	0,045	0,026	0	0,036	0,24	0,16	0,010	3,78	1,06	33

94. р. Улькен-Жезды — пос. Карабулак (к/х «Ленин»)

1964	0	0	(0,018)	(15,8)	(0,66)	(0,009)	(0,019)	0	(0,002)	(0,004)	(0,004)	(0,004)	(1,38)	(1,21)	(38)
Средний	0	0	0,78	(9,73)	0,69	0,11	(0,020)	(0,009)	0	0,001	0,001	(0,001)	(0,94)	0,82	26

95. р. Нарсай — пос. Марганец.¹ Площадь водосбора

1964	Период стока 1/IV—28/V, объем стока 812 тыс. м³													25,6	0,27	8,5
1965	Период стока 24/III—29/IV, объем стока 550 тыс. м³													17,4	0,19	6,0
1966	Период стока 13—26/III, объем стока 1370 тыс. м³													43,4	0,46	14
1967	Период стока 26/III—5/IV, объем стока 0,19 тыс. м³													0,005	0,00005	0,002
1968	Период стока 12—25/III, объем стока 1,21 тыс. м³													0,020	0,0002	0,006
1969	Период стока 21, 22, 26/III—6/IV, 31/VII, 9/VIII, объем стока 825 тыс. м³													26,2	0,28	8,8
1970	Период стока 24/III—1/IV, объем стока 557 тыс. м³													17,6	0,19	6,0
Средний														12,6	0,15	4,5
Наибольший														43,4	0,46	14
Наименьший														0,005	0,00005	0,002

96. р. Коктас — г. Мынлы (гм. ст. Коктас).¹

1964	0	0	0	(3,03)	0,26	0	0	0	0	0	0	0	(0,27)	(0,09)	(2,8)
1965	0	0	0,036	0,24	0,009	0	0	0	0	0	0	0	0,024	0,008	0,25
1966	0	0,12	0,71	0,004	0	0	0	0	0	0	0	0	0,070	0,024	0,76
1967	Стока не было														
1968	0	0	0,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,018	0,006	0,19
1969	0	0	0	3,33	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0,28	0,095	2,9
Средний	0	0,009	(0,18)	(1,25)	(0,14)	(0,024)	(0,013)	0	0	0	0	0	0,13	0,044	1,4
Наибольший	0	0,12	(0,88)	(4,17)	(1,03)	(0,32)	(0,18)	0	0	0	0	0	(0,45)	(0,15)	(4,8)
Наименьший	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Характерные расходы воды, м³/с												
наибольший		продолжительностью, дней					наименьший					
расход	дата	30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	расход	дата	расход	дата	расход	дата
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
245	30/III	0,52	0,18	0,11	0	0	нб	1/1—21/III, 12/XI—31/XII (130)	0,11	17/VI— 31/VII, 16/VIII—15, 20/IX—19/X	нб	13/XI-69— 21/III (129)
134 363	— 15/IV-59	1,11 5,50	0,035 0,18	(0,012) 0,11	0 0,003	0	нб нб	— <u>1958 (91)</u> 100%	0,008 0,11	— 17/VI—31/VII, 16/VIII—15, 20/IX—19/X	нб нб	— <u>1968 (74)</u> 100%
0,21	12/III-68	0,019	0	0	0	0	нб	<u>1952 (334)</u> 100%	нб	<u>1951 (174)</u> 42%	нб	<u>1952 (168)</u> 100%

Площадь водосбора 3580 км²

25,4 5,52	10/VII 13/IV	0,49	0,14	0	0	0	нб	1/1—19/III, 17/VI—9/VII, 23/VII—14/X, 17—31/XII (200)	нб	17/VI—9/VII, 23/VII—14/X (107)	нб	(1/1)—19/III (78)
156	16/IV	8,60	0,21	0,028	0	0	нб	1/1—28/III, 21/VII—21/IX, 10—31/XII (173)	нб	21/VII—21/IX (63)	нб	17/XII-63— 28/III (103)

Жола*)¹*. Площадь водосбора 1140 км². 1958—64 гг.

(64,6)	11/IV	(1,03)	(0,004)	(0,004)	0	0	нб	1/1—26/III, 3—26/VI, 9/VII—14/IX (155)				
95,5	—	0,76	(0,004)	(0,001)	0	0	нб					

93,8 км². 1956—70 гг. Расходы воды в л/с

(1050) 1160 3930 0,30 9,00 6700 15600	10/IV 29/III 18/III 29/III—1/IV 14/III 4/IV 28/III											
264 15600 0,30	— 28/III-70 29/III—1/IV-67											

Площадь водосбора 2960 км². 1956—69 гг.

(16,0)	11/IV	0,57	0	0	0	0	нб	1/1—6/IV, 13/VII—31/XII (269)				
0,83	5—7/IV	0,058	0	0	0	0	нб	1/1—24/III, 4/VI—31/XII (295)				
6,23	28/II	0,041	0	0	0	0	нб	1/1—28/II, 26/V—31/XII (279)				
1,95	14/III	0	0	0	0	0	нб	1/1—31/XII (365)				
59,5	4/IV	0,004	0	0	0	0	нб	1/1—13/III, 5/IV—31/XII (344)				
(11,5) 59,5	— 4/IV-69	(0,24) (1,89)	(0,015) (0,21)	0 0	0 0	0 0	нб нб	1/1—2/IV, 31/V—31/XII (276)				
0	1967	0	0	0	0	0	нб	<u>1958 (229)</u> 100% <u>1967 (365)</u> 100%				

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ ПО

№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Период наблюдений (число лет)	Годы с недостаточно надежным наибольшим расходом воды	Наибольший расход воды за период наблюдений, м³/с				Годы с недостаточно надежным объемом весеннего половодья
				измеренный	год	вычисленный	год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Тургай — с. Кайралан	1960—63 (4)	1962	(225)	1960	226	1960	1960, 1962-
2.	Тургай — пески Тусум	1940—70 (31)		805	1954	1235	1949	1945, 1946, 1948, 1955, 1961
3.	Кара-Тургай — с. Кургасын	1953, 1954, 1958—64, 1966—70 (14)	1963, 1964	196	1959	337	1954	1959, 1961, 1962, 1964
4.	Кара-Тургай — зим. Ақшиганак	1960—70 (11)	1963	136	1966	253	1969	
5.	Кара-Тургай — с. Ақутколь	1941—44, 1947, 1948, 1950—70, (27)	1947, 1948, 1952, 1954, 1960, 1961, 1963, 1964	(579)*	1954	691	1943	1947, 1948, 1951, 1952, 1959, 1960, 1961, 1963, 1965
6.	Сары-Тургай — свх Сарытургайский (оп. п. Екидын)	1960—70 (11)		277	1970	497	1970	1960, 1963
7.	Қызылтау — зим. Қызылтау	1958—66 (9)	1958, 1961, 1964, 1965	4,46*	1958	(5,44)	1958	1958, 1959, 1965
15.	Тасты — свх Тастинский	1960—70 (11)		138	1960	172	1960	1960
16.	Қарынсалды — 3,0 км выше зим. Қаражар	1960—63 (4)		167	1960	167	1960	1960, 1961
18.	Теке — с. Тармак	1955, 1956, 1959—63 (7)	1955	48,1	1952	75,5	1959	
19.	Сарыозен — пос. Кирпишкон (Сары-Тургай)	1955, 1956, 1960—63 (6)	1955, 1961, 1963	68,2	1962	(80,4)	1955	1955, 1963
20.	Сарыозен — с. Тактай-Копер	1954—63, 1966—68 (13)		473	1954	640	1954	
21.	Улькен-Дамды — с. Жалапаш	1955, 1956, 1959—63 (7)		246	1959	283	1959	
22.	Моилды — зим. Аяк-Моилды	1960—63 (4)		238	1960	243	1960	1962
23.	Улы-Жиланшик — с. Кургантас	1958—70 (13)	1964	29,5	1959	31,1	1959	1958, 1959, 1961
24.	Улы-Жиланшик — с. Рахмет	1960—67 (8)		166	1963	231	1966	1960, 1965
30.	Буруктал — пос. Буруктал	1959—65 (7)	1960, 1963, 1964	76,2	1959	(275)	1964	1962, 1963
33.	Иргиз — с. Донгелексор	1960—70 (11)	1964	300	1970	(462)	1964	1960, 1961
34.	Иргиз — с. Шенбертал	1961—70 (10)		224	1954	(1060)	1964	1964
37.	Борлы — с. Борлы	1961—70 (10)		98,9	1964	104	1964	
38.	Балаталдык — зим. Талдык	1960—70 (11)	1965	89,3	1964	129	1964	
39.	Қарғалы (Жоса) — клх им. Амангелды	1959, 1960, 1962, 1963, 1966—68, 1970 (8)	1960	31,2	1966	33,3	1966	1963
40.	Байконур — пос. Байконур	1934, 1958—70 (14)	1960, 1964	91,3	1959	(95,0)	1960	1964
41.	Актас — раб. пос. Актас	1958—64 (7)	1959, 1960	23,8	1959	(23,8)	1959	1961, 1964
42.	Қаульджур — ж.-д. ст. Қаульджур	1961—63, 1965—70 (9)	1965	63,8	1963	278	1970	1961
43.	Нура — с. Пролетарское	1931—34, 1951—70 (24)	1932—34, 1960	294*	1960	(309)	1960	1932, 1933, 1951, 1952, 1955, 1960, 1961, 1965
44.	Нура — с. Сергиопольское	1934—70 (37)	1944, 1952, 1960	683*	1960	811	1948	1936, 1941, 1944, 1945, 1947, 1948, 1952, 1957, 1960
45.	Нура — г. Темиртау, нижний бьеф Самаркандского вдхр	1959—70 (12)		729	1960	756	1960	
47.	Нура — с. Романовское	1916—22, 1924—70 (54)	1916, 1917, 1928, 1940, 1942	1770	1960	1850	1960	1917, 1939, 1940—43
48.	Байкожа — с. Бес-Оба	1959—70 (12)	1960	43,8	1970	44,2	1969	1960
49.	Ақбастау — с. Жанааул	1955—61, 1963—70 (15)	1957, 1964	52,9	1966	107	1969	1964

СТОКУ РЕК В ПУНКТАХ НАБЛЮДЕНИЯ

Наименьший расход воды за период наблюдений, м³/с								Годы с недостаточно надежным межгодовым стоком		Годы с неполными сведениями о стоке									
летний				зимний															
измеренный	год	вычисленный	год	измеренный	год	вычисленный	год	летний период	зимний период										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
0,024	1961	нб	1960, 1961	0,049	1963	нб	1960, 1961	1958	1961	1961, 1962 1963									
0,005	1968	нб	1940—43, 1949, 1951—53, 1955, 1965, 1967, 1969, 1970	0,001	1963	нб	1940—54, 1956—58, 1964—70												
0,006	1968	нб	1953, 1954, 1961—64, 1966—70	0,002	1962	нб	1953, 1954, 1958, 1964, 1966—70				1960	1962	1960, 1963, 1970						
0,001	1960, 1962	нб	1962, 1963, 1965—70	0,001	1961	нб	1962—64, 1967—70												
0,090	1957	нб	1942	0,049	1957	нб	1942, 1943, 1947, 1950, 1953, 1956, 1957, 1969, 1970							1951, 1952, 1965	1941, 1964, 1969				
0,016	1967	нб	1968	0,025	1967	нб	1967, 1969	1958, 1959	1960—63, 1965, 1966										
0,006	1962	нб	1958, 1961, 1962, 1963, 1965	—	—	нб	1964			1961, 1964									
0,002	1962	нб	1961—63, 1965—70	0,001	1962	нб	1962—64, 1966—70				1963								
0,002	1960	нб	весь период	0,79	1963	нб	весь период					1955, 1956 1959, 1960, 1963							
0,001	1962	нб	весь период	—	—	нб	весь период						1960, 1963						
0,001	1961	нб	весь период	—	—	нб	весь период	1961, 1966 1961, 1963, 1965, 1966 1960, 1961, 1963 1964											
0,024	1961	нб	весь период	0,41	1963	нб	весь период		1960	1934, 1961, 1970									
0,007	1961	нб	1959—63	—	—	нб	1960—63				1963, 1965								
0,12	1962	нб	весь период	0,39	1963	нб	весь период					1965		1931, 1934					
0,001	1960, 1970	нб	весь период	0,026	1964	нб	1960—70						1934						
0,025	1960	нб	весь период	—	—	нб	весь период	1959							1916, 1942	1942			
0,001	1964, 1965	нб	весь период	—	—	нб	весь период		1960	1960							1958		
0,004	1967	нб	1965	0,007	1963	нб	1960—64, 1966—70				1960							1960	1958
0,021	1967	0,021	1967	—	—	нб	1962, 1968—70					1960		1960					
0,001	1962	нб	1961	0,001	1967	нб	1962—70						1960						
0,002	1967	нб	1960—62, 1965—70	0,002	1967	нб	весь период	1960							1960	1958			
0,000	1968	нб	весь период	0,14	1968	нб	весь период		1960	1960							1958		
0,001	1967, 1970	нб	1959, 1961—65, 1968—70	0,031	1968	нб	весь период				1960							1960	1958
—	—	нб	весь период	—	—	нб	весь период					1960		1960					
0,021	1967	нб	весь период	—	—	нб	1962, 1963, 1965—70						1960						
(0,015)	1965	0,011	1951	0,022	1969	нб	1932—34, 1952—59, 1962—70	1960							1960	1958			
0,004	1968	нб	1951	0,007	1968	нб	1934—52, 1954, 1956, 1957, 1967—70		1960	1960							1958		
нб	1970	нб	1970	нб	1968	0,011	1969				1960							1960	1958
1,03	1965	0,090	1932	0,073	1969	нб	1934, 1938—41, 1943, 1945, 1951, 1969					1960		1960					
0,006	1968	0,005	1968	0,024	1966	нб	весь период						1960						
0,005	1968, 1970	нб	1965, 1968	0,004	1969	нб	весь период	1960							1960	1958			

№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Период наблюдений (число лет)	Годы с недостаточно надежным наибольшим расходом воды	Наибольший расход воды за период наблюдений, м³/с				Годы с недостаточно надежным объемом весеннего половодья
				измеренный	год	вычисленный	год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50.	Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак	1963—70 (8)		60,8	1969	119	1970	
52.	Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы	1967—70 (4)		74,6	1970	109	1970	
53.	Шерубайнура — рзд Кара-Мурун	1947—50, 1957—70 (18)	1950	415	1949	566	1949	1948—50, 1961, 1965
54.	Карамыс — с. Карамыс	1950—53, 1955—70 (20)	1962	26,8	1970	41,2	1959	1959, 1960, 1962
55.	Сокры — с. Курлус (с. Акжар)	1948—53, 1955—70 (22)	1948, 1949, 1951, 1952, 1961, 1963	142	1970	176	1970	1948, 1949, 1951, 1952, 1961, 1963
56.	Улькен-Кундызды — с. Скобелевка	1958—70 (13)	1964, 1965	197	1966	222	1966	1963
57.	Куланутпес — свх Шербаковский	1962—65, 1967—70 (8)	1964, 1970	621	1970	(735)	1970	1964, 1965
58.	Куланутпес — (1-е отд. свх Кургальджинский)	1962—70 (9)		440	1964	470	1966	1965
59.	Коп — зим. Бирлик	1950—55, 1957—66, 1968—70 (19)	1950, 1954, 1957	438	1958	438	1958	1950, 1954, 1955, 1957, 1958
60.	Жаксыкон — свх Талдысайский	1964—70 (7)		171	1970	171	1970	
61.	Жаманцад — свх Аршатинский	1966—70 (5)		17,8	1970	37,0	1970	
62.	Талды — фер. Кызыл-Ту	1942, 1943, 1946—50, 1952, 1954—70 (25)	1954, 1955	56,4	1969	(101)	1954	1943, 1947—49, 1954, 1955
63.	Каркаралынка — клх «1 Мая»	1955, 1956, 1963—70 (10)		23,8	1969	30,6	1969	
66.	Сарысу — рзд 189	1962—70 (9)	1965	333	1970	333	1970	1963, 1965
67.	Сарысу — ст. Кызыл-Джар	1960—70 (11)		886	1970	886	1970	1961, 1964
75.	Жаман-Сарысу — рзд Айса	1952—70 (19)		57,6	1970	121	1954	1961
76.	Жаман-Сарысу — пос. Жиланды, ниже устья р. Жаман-Узень	1956, 1958, 1960, 1962, 1963 (5)		22,7	1962	104	1960	
77.	Жаман-Сарысу — свх «Коктен-коль», 5 км к В от селения	1956, 1958—60, 1962, 1963 (6)		20,9	1962	51,7	1959	
78.	Жаман-Сарысу — с. Жанаарка	1932—34, 1957—70 (17)		49,4	1970	59,0	1970	1960
79.	Жаксы-Сарысу — с. Сарысу	1930—70 (41)	1936, 1941, 1945, 1948, 1949	201*	1945	(227)	1945	1936—38, 1940, 1941, 1943, 1945, 1948, 1949, 1954, 1963
86.	Атасу — соп. Косогал	1936—42, 1946—50, 1952, 1953, 1955—64 (24)	1949, 1950, 1956, 1959, 1962	105*	1949	(195)	1949	1949, 1950, 1952, 1955, 1956, 1959, 1961, 1962, 1964
88.	Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды	1932—66, 1968—70 (38)	1941, 1945—49	467	1963	(1200)	1949	1933—37, 1940, 1941, 1943—47, 1949, 1950, 1955, 1959—61, 1964, 1965
89.	Караганды — с. Улутау (0,5 км выше вдр)	1957—70 (14)	1958, 1962	3,47	1958	5,36	1969	1958, 1959
90.	Сары-Кенгир — клх «Алгабас»	1958—69 (12)	1964	133	1960	153	1960	1960, 1961, 1964
91.	Жиланды — 1,9 км выше устья	1932, 1938—43, 1945—70 (33)	1943, 1946, 1949, 1954, 1955, 1959	66,0	1958	(257)	1943	1940, 1943, 1946, 1954, 1955, 1959, 1965
92.	Жезды — рзд Джезды	1951—66, 1968—70 (19)	1954—57	354	1959	363	1959	1954—57
94.	Улькен-Жезды — пос. Карабулак (клх «Ленин-Жол»)	1958—64 (7)	1960, 1964	256	1959	287	1959	1960, 1963, 1964
95.	Нарсай — пос. Марганец	1956—70 (15)	1958, 1959	15,6	1970	15,6	1970	1958, 1959
96.	Коктас — г. Мынлы	1956—69 (14)	1957, 1958, 1964	54,2	1969	59,5	1969	1957, 1958, 1964

Наименьший расход воды за период наблюдений, м³/с								Годы с недостаточно надежным межгодовым стоком		Годы с неполными сведениями о стоке
летний				зимний						
измеренный	год	вычисленный	год	измеренный	год	вычисленный	год	летний период	зимний период	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(0,002)	1965	(0,002)	1965	0,018	1967	нб	весь период	1965		
0,006	1967	0,006	1967	0,001	1969	0,001	1969			1967
0,16	1968, 1969	0,15	1968	0,074	1969	0,040	1957	1957	1961, 1963, 1965	
0,001	1966	нб	1966, 1968—70	0,002	1966	нб	весь период	1958, 1962		
0,002	1968	нб	1956, 1967	0,002	1968	нб	весь период	1948, 1949, 1960, 1965		1965, 1968
0,002	1965	нб	1968	0,007	1966	нб	1959—62, 1964—70	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
0,008	1965	нб	1951—55, 1957, 1961—63, 1965—70	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	нб	1952, 1955—57, 1962, 1963	0,052	1962	нб	весь период	1943, 1946—48, 1954		
0,001	1967	нб	весь период	0,024	1963	нб	весь период			1964
0,008	1968	0,006	1968	0,009	1966	нб	весь период			1962, 1964
0,0001	1967, 1968	нб	1961—63, 1965—70	0,037	1967	нб	весь период	1964		
0,012	1966	нб	1952, 1953, 1954—57, 1960—70	0,012	1966	нб	весь период			
0,19	1962	нб	весь период	—	—	нб	весь период			
0,13	1963	нб	весь период	—	—	нб	весь период			
0,019	1968	0,013	1963, 1968	0,016	1966, 1968	нб	весь период			1932—34, 1957
0,001	1968	0,001	1968	0,002	1966	нб	1931—48, 1950—70			1930—32
—	—	нб	1936—55, 1963	—	—	нб	весь период			1936, 1964
0,001	1968	нб	1932, 1938—40, 1942—45, 1948, 1950—54, 1956, 1957, 1963, 1965, 1966, 1968—70	—	—	нб	1932, 1933, 1938—40, 1943—49, 1951—54, 1956—58, 1962, 1963, 1966, 1968—70	1941, 1946, 1947—1955	1941, 1950, 1955	1968
0,001	1970	нб	1961—63, 1965—70	0,005	1969	нб	1957, 1960, 1961, 1963—70	1958, 1959	1959	1961, 1969
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, 1969	0,030	1968	нб	весь период			1951
(0,004)	1964	нб	весь период	(0,004)	1964	нб	весь период			
—	—	нб	весь период	—	—	нб	весь период			
0,001	1965, 1966, 1968, 1969	нб	весь период	—	—	нб	весь период			

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ ПО СТОКУ РЕК В ПУНКТАХ НАБЛЮДЕНИИ С КОРОТКИМИ ПЕРИОДАМИ НАБЛЮДЕНИИ

Река — пункт	№ по списку пунктов наблюдений	Годы наблюдений	Годы, за которые наибольшие годовые (нг), наименьшие летние (нл) и зимние (нз) расходы воды и объемы стока за весеннее половодье (овп) вычислены достаточно надежно
1	2	3	4
руч. Кнали — в 4,0 км от устья	8	1960—62	1960 — нл, овп; 1961, 1962 — все характеристики (1960 г. — нз не вычислен)
Ашитасть — зим. Караагаш	9	1960—63	1960 — нз; 1961 — нг, нл; 1962, 1963 — все характеристики (1960 г. — нл; 1961 — нз, овп — не вычислены)
руч. Акжар — в 2,0 км ниже устья р. Ашут	10	1960—63	1960 — нл; 1961—63 — все характеристики (1960 г. — нз, овп не вычислены)
лог № 1 — г. Аркалык	11	1960—63	1960—62 — все характеристики; 1963 — нг (1963 г. — нл, нз, овп не вычислены)
лог № 2 — г. Аркалык	12	1960—63	1960—62 — все характеристики; 1963 — нг (1963 г. — нл; нз, овп не вычислены)
лог № 3 — г. Аркалык	13	1960—62	1960—62 — все характеристики
руч. Ашут — с. Верхний Ашут	14	1960—62	1960, 1961 — все характеристики; 1962 — нл, нз (1962 г. — овп не вычислен)
Токанай — с. Токанай	17	1961—63	1961—63 — все характеристики
Улы-Жиланшик — фер. Сарлытап	25	1960—62	1960 — нг, нл; 1961, 1962 — все характеристики (1960 г. — нз не вычислен)
Улькай — бывш. почт. ст. Болпан	26	1963	1963 — нг, нз (1963 — нл, овп не вычислены)
Кабырга — в 1,3 км выше устья р. Карабута	27	1960—63	1960—1962 — все характеристики; 1963 — нг, нз, овп (1961 — все характеристики не вычислены; 1963 г. — нл — не вычислен)
Карабута — в 1,6 км от устья	28	1960	1960 — все характеристики
Буруктал — ст. Гостеприимная	29	1966—69	1966—69 — все характеристики
Каракай — зим. Караколь	31	1963	1963 — нг, нз, овп (1963 г. — нл не вычислен)
Боксайс — с. Кызылжар	35	1963	1963 — нг, нз, овп (1963 г. — нл не вычислен)
Карабута — бывш. с. Старый Карабута	36	1963	1963 — нг, нз (1963 г. — нл, овп не вычислены)
Сарысу — свх Сарысуйский	68	1968—70	1969, 1970 — все характеристики (1968 г. — стока не было)
Сарысу — брод Тас-Уткуль	71	1967—70	1967 — нг, овп; 1968, 1969 — все характеристики; 1970 — нл, нз (1967 г. — нл, нз; 1970 — нг, овп не вычислены)
Сарысу — уроч. Сингертек	72	1967—70	1967 — нг, нз, овп; 1968, 1969 — все характеристики; 1970 — нл, нз (1967 г. — нл; 1970 г. — нг, овп не вычислены)
лог Кара-Булак (Безымянный) — пос. Кара-Кудук	73	1967, 1968 1970	1967, 1968 — все характеристики (1970 г. — стока не было)
лог (Степной) — пос. Туз-Булак	74	1967—70	1967—70 — стока не было
Жаксы-Сарысу — фер. Возрождения	80	1961—63	1961—63 — все характеристики
Жаксы-Сарысу — пикет ниже устья р. Нарбак	81	1962, 1963	1962, 1963 — все характеристики
Нарбак — с. Нижний Нарбак	83	1961—63	1961—63 — все характеристики
Атасу — свх Актауский	85	1970	1970 — нл, нз (1970 г. — нг, овп не вычислены)
Жезды — в 25 км от устья	93	1963, 1964	1963, 1964 — все характеристики

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ

Номер пункта по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Годы, периоды и отдельные дни, сток за которые подсчитан приближенно; причины приближенного подсчета	Номер пункта по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Годы, периоды и отдельные дни, сток за которые подсчитан приближенно; причины приближенного подсчета
1	2	3	1	2	3
1	Тургай — с. Кайралан	1961 (средние месячные IX, X) ⁶ 1962 (средний месячный IV; наибольший за год) ^{1, 4}	19	Сарыозен — пос. Кирпишкон (Сары-Тургай)	1961 (средний месячный V; средний годовой) ⁵ 1962 (средний месячный V) ^{5, 6} 1963 (средние месячные IV, X—XII; средний годовой, наибольший за год) ^{1, 5}
2	Тургай — пески Тусум	1965 (средний месячный XI) ⁸	22	Моилды — зим. Аяк-Моилды	1962 (средний месячный III) ⁶
3	Кара-Тургай — с. Курга-сын	1964 (средние месячные III, VIII, X—XII) ⁵ ; (наибольший за год) ⁴	23	Улы-Жиланшик (Жиланшик) — с. Кургантас	1964 (средние месячные I, X, XI) ⁵ ; (наибольший за год) ¹
4	Кара-Тургай — зим. Акшиганак	1963 (наибольший годовой) ¹	24	Улы-Жиланшик — с. Рахмет	1965 (средние месячные XI, XII) ³ 1961 (средние месячные V, VI) ⁶ 1965 (средние месячные IV, VII, X—XII; средний за год) ⁶
5	Кара-Тургай — с. Акутколь	1964 (средние месячные XI, XII) ³ ; (наибольший за год) ¹ 1965 (средние месячные I—III, VI; наименьший годовой, наименьший зимний) ⁶	27	Кабырга — 1,3 км выше устья р. Карабута	1960 (средние месячные I—III) ^{3, 6} 1961 (средние месячные VI—IX) ⁶ 1960 (средние месячные I—III) ^{3, 6}
6	Сары-Тургай — свх Сарытургайский (оп. п. Екидын)	1963 (средний месячный IV)	28	Карабута — 1,6 км от устья	1963 (средний месячный IV; средний годовой, наибольший годовой) ⁵
7	Кызылтау — зим. Кызылтау	1964 (средний месячный XI) ⁶ ; (наибольший за год) ¹ 1965 (средние месячные IV—VII) ⁶ ; (наибольший за год) ¹	30	Буруктал — пос. Буруктал	1964 (наибольший за год) ¹ 1965 (средний месячный XI) ⁶ 1964 (I—IV, XI, XII) ^{3, 6} ; (средний и наибольший за год) ¹ 1965 (наименьший за год) ^{2, 5} 1965 (IX—XII) ^{3, 6} ; (наибольший за год) ¹
8	руч. Кнали — в 4,0 км от устья	1960 (наибольший годовой) ^{1, 5}	33	Иргиз — с. Донгелексор	1960 (наибольший за год) ¹
10	руч. Акжар — в 2,0 км ниже устья р. Ашут	1960 (наибольший годовой) ^{1, 5}	34	Иргиз — с. Шенбертал	1964 (IV, V; средний годовой) ^{5, 6}
16	Карынсалды — 3,0 км выше зим. Каражар	1961 (средние месячные III, IV; средний годовой) ⁶ 1962 (средние месячные X—XII) ⁵ 1963 (средние месячные V, VI) ⁶ 1961 (средние месячные I, II) ^{5, 6} 1963 (средние месячные X—XII) ^{3, 5} 1963 (средние месячные X—XII) ⁶	38	Балаталдык — зим. Талдык	
17	Токанай — с. Токанай		39	Каргалы — клх им. Амангельды	
18	Теке — с. Тармак		40	Байконур — пос. Байконур	

Номер пункта по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Годы, периоды и отдельные дни, сток за которые подсчитан приближенно; причины приближенного подсчета	Номер пункта по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Годы, периоды и отдельные дни, сток за которые подсчитан приближенно; причины приближенного подсчета
1	2	3	1	2	3
40	Байконур — пос. Байконур	1964 (наибольший за год) ¹ Сток отклоняется от истинных значений до $\pm 20\%$	57	Куланутпес — свх Шербаковский	1970 (наибольший годовой расход измерен при течении воды поверх льда, вызывает сомнение) ⁵
41	Актас — раб. пос. Актас	1964 (средние месячные IV—VIII; средний годовой) ^{5,6} Сток, вероятно, занижен до 20%	58	Куланутпес — 1-е отд. свх Кургальджинский	1965 (средний месячный III) ⁴
42	Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур	1965 (наибольший за год) ¹	62	Талды — фер. Кызыл-Ту	1965 (средние месячные X, XI) ⁶
43	Нура — с. Пролетарское	1965 (средние месячные III, XII) ^{3,6}	63	Каркаралынка — клх «1 Мая»	1964 (средние месячные VII, VIII) ⁵
44	Нура — с. Сергиопольское	1965 (средние месячные V—X) ^{5,6} ; (наименьший летний) ²	66	Сарысу — рзд № 189	1964 (9/VI—7/VIII) ¹ 1965 (19—31/III) ⁴ ; (3, 4/IV; наибольший за год) ^{1,5}
45	Нура — г. Темиртау, нижний бьеф Самаркандского влхр	1959 (средние месячные VII, X; наименьший годовой и наименьший летний) ^{2,5}	67	Сарысу — ст. Кызыл-Джар	1964 (средние месячные III, VI—XII) ^{5,6}
47	Нура — с. Романовское	1964 (средние месячные I, II, XI, XII) ^{3,6}	78	Жаман-Сарысу — с. Жанаарка	1965 (23/VI—23/VII; средние месячные VI, VII; средний годовой) ⁵
48	Байкожа — с. Бес-Оба	1964 (средние месячные XI, XII) ^{3,6}	80	Жаксы-Сарысу — фер. Возрождения	1961 (5/V—20/VIII) ⁵
49	Акбастау — с. Жанааул	1964 (средние месячные III—XII) ⁶ ; (наибольший за год) ¹	86	Атасу — сол. Косогоал	1964 (24/III—5/IV) ⁴
50	Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак	1964 (средние месячные VI, VII) ⁵	88	Кара-Кенгир — 5,0 (12 км) выше устья р. Жилаиды	1964 (средние месячные III, XI, XII) ⁶
53	Шерубайнура — рзд Кара-Мурун	1965 (средний месячный XI) ⁶ 1964 (средний месячный VI) ⁵ 1965 (средние месячные II, III и наименьший зимний) ^{2,6}	89	Караганды — с. Улутау (0,5 км выше влхр)	1965 (средние месячные I—III, XI, XII; средний за год) ^{3,5}
55	Сокры — с. Курлус (с. Акжар)	1965 (средние месячные VI—X и наименьший летний) ⁶	90	Сары-Кенгир — клх «Алгабас»	1964 (средние месячные IV, V, VI; средний и наибольший за год) ^{5,6}
56	Улькен-Кундызды — с. Скобелевка	1964 (наибольший за год) ¹ 1965 (18, 19/VII; наибольший за год) ¹	91	Жиланды — 1,9 км выше устья	1965 (средний месячный III; средний годовой) ⁶
57	Куланутпес — свх Шербаковский	1964 (средний месячный IV, средний и наибольший за год) ^{3,6} 1965 (средние месячные III, V; средний и наибольший за год) ⁶	92	Жезды — рзд Жезды	1964 (средние месячные XI, XII) ^{5,6}
			94	Улькен-Жезды — пос. Карабулак (клх «Ленин-Жол»)	1964 (III—VII, IX—XII; средний и наибольший за год) ^{5,6}
			95	Нарсай — пос. Марганец	1964 (наибольший годовой) ^{3,6}
			96	Коктас — г. Мынлы (гм. ст. Коктас)	1964 (средний месячный IV) ⁵ ; (наибольший за год) ¹

Примечание. Причины приближенного подсчета стока в таблице отмечены индексами 1—6, которые означают: 1 — сток вычислен по экстраполированной части кривой расходов воды — экстраполяция вверх составляет более 15%; 2 — сток вычислен по экстраполированной части кривой расходов воды — экстраполяция вниз составляет более 5%; 3 — сток за период с ледяными образованиями подсчитан с помощью ненадежного хронологического графика $K_{зим}$ (недостаточное количество измеренных зимних расходов или применение осредненных графиков $K_{зим}$ за многолетний период); 4 — сток получен косвенными методами (наибольшие расходы воды вычислены по гидравлическим элементам); 5 — ненадежная кривая расходов воды (малое количество измерений, неучет деформации, измерение расходов с пониженной точностью, ориентировочные расходы с измерением скорости течения поплавками и определения площади водного сечения по профилю по рекам с деформирующимся руслом); 6 — сток подсчитан по интерполяции с малым количеством измеренных расходов.

ТАБЛИЦА 4

СВЕДЕНИЯ О ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ И ВЫЗЫВАЕМЫХ ИМИ ИЗМЕНЕНИЯХ В РЕЧНОМ СТОКЕ

Ресурсы поверхностных вод на территории района используются главным образом для водоснабжения и орошения.

Основными водными источниками, используемыми в народном хозяйстве, являются реки Тургай, Нура, Сарысу; для сельскохозяйственного водоснабжения и орошения широко используется поверхностный сток малых рек и временных водотоков.

Суммарное водопотребление района к 1970 г. достигало почти 1,5 млрд. м³ в год. На промышленное водопотребление в настоящее время приходится 46% суммарного, а на сельскохозяйственное — более 50%.

Речной сток регулируется тремя крупными водохранилищами — Самаркандским на р. Нура, Кенгирским на р. Кара-Кенгир, Шерубайнуринском на р. Шерубайнур и небольшими водохранилищами на реках Акжар, Атасу, Сарысу, Талды, Караганды, Жезды и др.

Незарегулированный сток рек, а также озера, пруды и копань широко используются для водоснабжения пастбищ и пашен (так, 40% пастбищ, обеспеченных в настоящее время водой, снабжается за счет поверхностных вод).

Основные площади орошения размещены в бассейнах рек Нуры, Сарысу, Кара-Кенгир и Тургай. Из Самаркандского водохранилища орошается около 5 тыс. га, а из Кенгирского около 1,5 тыс. га. Общая площадь возможного правильного орошения за счет использования местного стока рек составляет более 50 тыс. га. На водосборах озер площади правильного орошения намечено довести до 3 тыс. га.

С вводом в действие (1971 г.) канала Иртыш—Караганда, несущего иртышские воды в пределы описываемого района, площади правильного орошения значительно возросли.

Лиманное орошение организовано на площади, достигающей 100 тыс. га и базируется главным образом на местном стоке. Площадь лиманного орошения может быть доведена до 300 тыс. га. Основной прирост ее возможен за счет использования весеннего стока всех рек, а также мелководных озер.

К 1970 г. правильное орошение имело еще весьма ограниченный характер. Орошаемые участки приурочены непосредственно к водотокам и расположенным на них прудам, частично аккумулирующим сток весеннего половодья. Учет величин водозабора из рек почти не производился (значительно лучше учтены водозаборы и сбросы в водохранилищах, из которых вода расходуется главным образом для промышленного водоснабжения).

В табл. 4 приводятся некоторые сведения о водозаборах и сбросах воды в бассейнах Нуры, Сарысу и Кара-Кенгир, полученные преимущественно из гидрометрических отчетов МВХ.

В табл. 4 (№ 31—33) приводятся величины водозабора на орошение из Джартасского водохранилища, расположенного в бассейне р. Шерубайнуры, однако учета поступления воды из реки в водохранилище не производится (водохранилище наливное).

Вследствие того, что сведения о конкретных величинах стока по каждому отдельному водозабору и сбросу отсутствуют, под № 44—47 помещены только суммарные величины водозаборов и сбросов в Джезказганском промышленном районе.

Если канал не работал, графы 3—14 в таблице оставлены пустыми. Тире поставлены в том случае, когда сведения о стоке забракованы или он не учитывался.

Перечень водохозяйственных мероприятий, вызывающих изменения речного стока	Год	Средние месячные и годовые величины забора, сброса, возврата и переброски вод рек, м³/с												Примечание	
		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	15	16

Сброс воды (в влхр Са- маркандское, на р. Нуры)	Бассейн р. Нуры										За 1968 г. следе- ний нет
	2. канал б/назв. (основной)										
1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	0,63	0,49	0,51	0,62	0,56	0,63	0,52	0,36	0,50	0,48	0,53
1960	0,60	0,62	0,61	0,73	0,66	0,55	0,45	0,60	0,64	0,69	0,56
1961	0,74	0,68	0,91	0,68	0,65	0,49	0,72	0,65	0,66	0,58	0,73
1962	0,61	0,64	0,58	0,66	0,72	0,67	0,67	0,57	0,61	0,67	0,65
1963	0,80	0,82	0,83	0,87	0,70	0,42	0,58	0,77	0,78	0,78	0,77
1964	0,69	0,76	0,82	0,82	0,77	0,74	0,75	0,57	0,74	0,68	0,72
1965	0,95	0,81	0,92	0,94	0,94	0,75	0,80	0,84	0,88	0,83	0,74
1966	1,18	1,37	1,39	1,49	1,51	1,39	1,27	1,36	1,46	1,45	1,52
1967	1,48	1,60	1,61	1,53	1,74	1,24	1,45	1,46	1,26	1,30	1,52
1969	1,61	1,68	1,59	1,41	1,44	1,61	1,30	1,44	1,44	1,53	1,85
1970	1,56	1,42	1,69	1,75	1,75	1,58	1,60	1,92	1,80	1,53	1,56

Сброс воды (в млрд Са- маркандское, на р. Нуре)	3. канал б/назв. (малый)										За 1968 г. сведе- ний нет	
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
	—	0,15	0,16	—	—	0,15	0,19	0,19	—	—	0,15	0,16
	—	0,35	0,33	—	—	0,30	0,19	0,17	0,20	0,20	0,21	0,35
	—	0,24	0,19	—	—	0,15	0,17	0,27	0,18	0,25	0,26	0,27
	—	0,19	0,25	—	—	0,20	0,22	0,24	0,22	0,21	0,17	0,15
	—	0,40	0,42	—	—	0,31	0,29	0,24	0,27	0,24	0,31	0,34
	—	0,40	0,40	—	—	0,31	0,29	0,24	0,22	0,31	0,39	0,36
	—	0,41	0,40	—	—	0,32	0,31	0,41	0,33	0,37	0,31	0,38
	—	0,65	0,46	—	—	0,32	0,33	0,37	0,30	0,34	0,32	0,30
	—	0,42	0,43	—	—	0,45	0,46	0,66	0,56	0,53	0,56	0,70
	—	0,52	0,50	—	—	0,62	0,73	0,48	0,54	0,52	0,43	0,37
	—	0,52	0,50	—	—	0,62	0,73	0,48	0,54	0,52	0,43	0,37

[illegible]

Сброс воды в влхр Са- маркандское	5. канал Карагадинской ГРЭС-1 (основной)												3а 1968 г. сведе- ний нет
	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
	9,36	9,51	9,46	—	—	8,30	8,68	8,84	10,4	9,57	8,52	9,01	9,18
	9,98	9,77	9,06	10,2	10,2	8,75	10,1	9,15	9,15	10,4	9,20	9,34	9,35
	10,7	10,7	9,95	8,12	8,12	9,42	9,30	8,75	9,75	8,28	8,55	7,44	7,06
	9,44	9,44	8,83	8,75	8,75	9,54	10,7	10,2	9,32	9,94	7,97	8,54	8,08
	8,56	8,41	7,95	8,11	8,80	8,11	8,80	8,56	8,76	9,09	8,04	6,96	7,93
	7,77	6,68	7,76	7,85	8,09	8,46	8,71	9,02	8,88	8,76	8,76	8,76	9,40
	9,54	9,56	8,81	8,98	8,91	8,91	8,91	9,05	9,06	7,98	8,96	8,58	8,80
	9,43	8,87	8,62	7,42	7,33	7,33	7,81	7,32	7,42	7,48	7,10	6,15	7,71
	7,98	8,13	8,51	9,05	8,75	8,75	8,68	7,52	7,54	6,38	7,19	7,51	6,30
	7,31	7,66	7,90	5,78	4,81	5,05	5,05	6,06	7,45	7,97	8,44	7,41	6,33
	6,69	6,46	6,10	6,34	5,11	5,39	5,39	7,33	7,12	7,61	8,51	8,68	8,70

Сброс воды в водхр маркандское	1960	6. канал Карагайдинской ГРЭС-1 (аварийный)														За 1968 г. следе- ний нет	
		—	—	—	0,46	0,53	0,24	0,030	—	0	0	0,60	0,36	1,96	2,02	—	
1961	1,48	0	0,59	0,25	0,30	0,54	0,24	0,22	0,36	1,75	1,02	0,32	0,42	—			
1962	0,33	0,37	0,94	0,65	0,31	0,38	0,40	0,25	0,30	0,55	1,78	1,04	0,65	—			
1963	0,86	0,86	1,32	1,22	0,18	0,40	0,35	0	0	0,010	1,69	0,81	0,67	—			
1964	1,00	2,03	0,28	0,34	0,34	0,40	0,35	0,54	0,19	0,086	0,23	0,28	0,58	—			
1965	0,29	0,31	0,10	0,27	0,33	0,44	0,63	0,53	0,73	1,08	0,080	0,10	0,28	—			
1966	0,14	0,13	0,59	0,44	0,32	0,59	0,67	0,63	0,67	1,14	0,53	0,45	0,35	—			
1967	0,47	0,54	0,79	1,55	1,56	1,90	2,00	1,14	0,90	0,91	1,14	2,05	0,75	—			
1968	0,79	0,83	0,79	1,43	1,30	1,03	0,69	0,88	0,87	0,64	1,58	2,18	1,34	—			
1969	0,79	0,83	2,42	1,43	1,30	1,03	0,69	0,88	0,87	0,64	1,58	2,18	1,34	—			
1970	2,37	3,10	2,42	1,43	1,30	1,03	0,69	0,88	0,87	0,64	1,58	2,18	1,34	—			

7. Восточно-нагорный канал														
Сброс воды (в плкх Са-маркандское, на р. Нуре)	1969	0,010	0,008	0,48	0,67	0,73	0,006	1,04	0,020	0,16	0,38	0,037	0,038	0,30
	1970	0,44	0,22	0,51	1,20	0,41	0,008	0,044	0,017	0,017	0,21	0,46	0,46	0,33

[illegible]

9. Магистральный правобережный канал											
Водозабор на промышленное водоснабжение и орошение (из водх Самаркандского, на р. Нура)	1966										
	1967	0,26	0,64	0,46	0,40	0,051					0,17
	1968	0,20	0,72	0,71	0,51	0,24					0,20
	1969		0,68	0,72	0,34	0,28					0,17
	1970	0,18	0,81	1,08	0,52	0,23					0,24

Перечень водохозяйственных мероприятий, вызывающих изменения речного стока	Год	Средние месячные и годовые величины забора, сброса, возврата и переброски вод рек, м³/с												Примечание	
		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	15	16

10. канал ТЭЦ-1

Сброс в р. Нуру	1960	3,15	3,95	3,22	2,68	4,65	5,70	5,95	5,85	5,99	4,21	4,35	4,91	4,55	За 1968 г. сведения нет
	1961	5,54	5,58	5,62	5,88	5,63	6,98	7,14	7,38	7,87	7,30	6,80	6,34	6,50	
	1962	7,08	7,45	8,35	8,75	8,06	8,21	8,41	8,79	8,53	8,28	6,02	5,86	7,82	
	1963	5,14	5,65	5,03	4,23	5,68	5,32	6,90	6,37	6,02	4,39	4,65	4,18	5,30	
	1964	4,79	4,19	4,14	4,55	4,49	5,18	5,56	5,66	5,94	5,42	5,02	4,78	4,98	
	1965	3,75	3,95	4,02	5,13	6,20	6,38	6,04	6,01	5,59	4,73	5,06	5,74	5,22	
	1966	5,34	4,66	5,00	5,26	5,44	6,47	6,97	7,33	7,03	4,17	5,00	6,20	5,74	
	1967	5,30	5,28	4,89	5,23	5,62	6,06	5,67	5,32	4,28	5,02	5,10	5,43	5,27	
	1969	5,66	6,32	6,36	7,22	5,62	8,26	7,60	8,91	8,15	7,58	7,56	7,53	7,31	
	1970	5,18	9,09	9,04	8,82	9,18	10,7	12,9	13,6	12,2	8,92	9,77	11,5	10,4	

11. Сбросной канал б/назв.

Сброс воды в р. Нуру	1958	0,19	0,20	0,18	0,20	0,30	0,76	1,12	0,76	0,42	0,39	0,23	0,19	0,41	За 1968 г. данных нет
	1959	0,15	0,17	0,19	0,24	0,21	0,65	0,72	0,54	0,57	0,25	0,19	0,15	0,36	
	1960	0,29	0,28	0,24	0,23	0,42	0,72	0,74	0,64	0,37	0,25	0,24	0,19	0,38	
	1961	0,21	0,19	0,14	0,28	0,68	0,76	1,01	0,74	0,32	0,19	0,22	0,20	0,41	
	1962	0,23	0,22	0,24	0,17	0,49	0,87	0,12	0,70	0,22	0,15	0,14	0,10	0,30	
	1963	0,087	0,084	0,081	0,12	0,18	0,85	1,22	0,89	0,54	0,13	0,14	0,16	0,37	
	1964	0,15	0,14	0,12	0,15	0,58	1,03	1,05	0,85	0,21	0,16	0,097	0,078	0,38	
	1965	0,085	0,10	0,090	0,30	0,19	0,70	0,97	0,81	0,68	0,36	0,070	0,092	0,37	
	1966	0,11	0,088	0,10	0,10	0,28	0,74	0,76	0,46	0,29	0,17	0,059	0,065	0,27	
	1967	0,083	0,10	0,063	0,40	0,20	0,82	0,96	0,71	0,47	0,22	0,058	0,066	0,35	
	1969	0,076	0,071	0,069	0,069	0,22	1,20	1,15	0,83	0,52	0,19	0,035	0,030	0,37	
	1970														

12. канал невозвратных потерь (общий)

Сброс в р. Нуру	1958	0,68	0,72	0,69	0,69	0,74	0,55	0,71	0,55	0,64	0,72	0,71	0,75	0,68	
	1959	0,82	0,81	0,79	0,80	0,69	0,54	0,43	0,47	0,47	0,53	0,54	0,72	0,63	
	1960	0,58	0,67	0,63	0,90	0,72	0,48	0,50	0,57	0,44	0,45	0,58	0,68	0,60	
	1961	0,77	0,88	0,81	0,71	0,58	0,57	0,56	0,54	0,55	0,86	0,85	0,95	0,72	
	1962	0,75	0,94	1,06	1,00	0,64	0,64	0,63	0,85	0,80	1,09	1,00	0,99	0,87	

13. Канал невозвратных потерь

Сброс в р. Нуру	1963	0,80	0,69	0,72	1,70	0,86	0,86	0,59	0,68	0,80	0,68	0,67	0,71	0,86	За 1968 г. данных нет
	1964	0,84	0,77	0,86	0,85	0,68	0,69	0,81	0,76	0,84	0,81	0,70	0,72	0,82	
	1965	0,83	0,86	0,90	0,89	0,98	0,89	0,77	0,87	0,85	0,97	0,88	0,84	0,89	
	1966	1,08	1,05	1,10	1,17	1,26	1,13	1,11	0,80	0,72	0,84	0,94	0,85	1,00	
	1967	1,08	1,17	1,28	1,64	1,55	1,09	1,23	1,13	1,13	1,17	1,01	1,11	1,22	
	1969	1,08	1,07	1,35	1,52	1,18	1,22	1,09	1,22	1,11	1,23	1,08	1,17	1,19	
	1970														

14. канал невозвратных потерь Карагандинской ГРЭС-1

Сброс в р. Нуру	1963	0,30	0,20	0,37	0,42	0,21	0,24	0,26	0,21	0,32	0,21	0,22	0,25	0,24	За 1968 г. сведения нет
	1964	0,18	0,25	0,28	0,31	0,22	0,21	0,19	0,16	0,17	0,21	0,26	0,15	0,25	
	1965	0,33	0,34	0,43	0,50	0,33	0,33	0,38	0,31	0,23	0,18	0,27	0,35	0,25	
	1966	0,12	0,17	0,21	0,31	0,15	0,080	0,080	0,080	0,16	0,14	0,028	0,036	0,13	
	1969	0,44	0,42	0,52	0,26	0,16	0,18	0,23	0,29	0,25	0,38	0,40	0,40	0,33	
	1970														

30. канал б/назв., правобережный (Карагандинской ГРЭС-2)

Водоабор из вхр Шерубайнурского, на р. Шерубайнур на технические нужды ГРЭС	1962	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,10	0,10	0,21	0,21	0,20	0,20	0,42	По технологии использования водохранилища на ГРЭС не подвергаются загрязнению и очистка их не требуется
	1963	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,39	0,39	0,39	0,55	0,55	0,54	0,58	
	1964	0,69	0,68	0,68	0,68	0,70	0,73	0,91	0,91	0,91	0,89	0,89	0,89	0,80	
	1965	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,07	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,01	
	1966	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,10	1,23	1,14	1,15	1,10	1,10	1,08	1,08	
	1967	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,36	1,23	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	1,12	
	1968	1,11	1,11	1,03	1,06	1,20	1,21	1,22	1,21	1,38	0,85	1,03	1,08	1,14	
	1969	1,07	1,29	1,30	1,25	1,20	1,20	1,24	1,24	1,24	1,18	1,04	1,19	1,23	
	1970														

31. Магистральный левобережный канал Коксунский

Водоабор на промышленное и водохозяйственное снабжение, орошение (из вхр Джартагского на р. Шерубайнур)	1966	0,070	0,040	0,040	0,040	0,40	0,90	0,98	1,13	0,81				0,32	
	1967													0,24	
	1968													0,17	
	1969													0,42	
	1970													0,75	

32. Магистральный правобережный канал Долгинский

Водоабор на промышленное и водохозяйственное снабжение, орошение (из вхр Джартагского на р. Шерубайнур)	1966	0,020	0,32	0,69	0,20	0,32	2,14	2,16	2,25	1,63	0,49	4,00		0,75	
	1967	1,20	1,78	2,02	2,02	2,02	2,02	2,68	0,096	0,15	1,38			0,85	
	1968	0,72	2,31	2,46	2,30	2,30	2,30	2,30	0,75	0,44				0,75	
	1969		1,23	2,82	2,53	2,00	2,00	1,11						0,81	
	1970														

Перечень водоохозяйственных мероприятий, вызывающих изменения речного стока	Год	Средние месячные и годовые величины забора, сброса, возврата и переброски вод рек, м³/с												Примечание	
		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	15	16

Бассейн р. Сарысу

Суммарный водозабор железказганского промышленного района (к № 44, 45)

Возабор из Кенгирско- го вдр, на р. Кара- Кенгир (на производст- венно-хозяйственные нужды)	1954	0,73	2,03	1,90	1,91	7,22	9,65	21,9	16,1	12,2	10,7	7,01	8,87	8,35
	1955	7,55	6,20	9,16	8,96	11,9	14,6	11,2	12,9	10,9	8,71	8,41	6,92	9,78
	1956	1,59	1,13	1,45	1,59	1,78	1,88	2,88	3,22	3,05	2,34	2,33	1,77	2,08
	1957	1,52	1,35	1,55	2,12	2,13	2,08	2,05	2,90	2,42	1,86	1,46	1,04	1,87
	1958	1,33	1,23	1,64	1,78	1,83	2,18	2,14	2,32	2,82	2,83	2,82	2,02	2,08
	1959	1,76	2,00	3,03	2,97	3,29	3,27	2,57	2,66	2,48	2,82	2,89	2,75	2,71
	1960	3,13	2,86	3,64	3,64	3,36	3,37	3,58	3,50	3,60	3,49	3,30	3,16	3,35
	1961	3,47	3,21	3,74	3,82	4,26	4,57	4,74	3,84	3,88	4,04	4,21	4,17	4,00
	1962	4,21	3,99	3,32	3,44	4,43	5,17	4,72	4,48	4,01	3,92	4,15	4,52	4,20
	1963	5,14	4,74	4,20	3,38	3,55	5,12	5,38	4,63	4,04	4,57	4,56	5,18	4,54
	1964	5,54	4,94	5,31	5,63	5,65	6,47	6,69	6,94	5,97	6,18	5,53	7,09	6,00
	1965	4,67	3,93	4,59	3,10	5,57	3,51	4,24	6,14	5,28	5,49	5,18	4,81	4,71
	1966	4,78	4,32	4,61	5,54	5,68	4,86	5,27	4,86	4,88	4,83	5,67	5,12	5,04
	1967	4,83	3,73	4,41	4,07	4,75	5,06	5,67	5,20	3,98	3,76	3,90	2,96	4,36
	1968	3,20	3,42	3,52	4,73	4,06	5,19	4,90	5,17	3,06	2,90	3,10	3,14	3,87
	1969	3,67	3,26	3,88	3,87	4,43	6,01	5,33	5,19	4,92	4,39	4,00	4,04	4,42
	1970	4,09	3,68	3,97	8,11	5,60	5,75	6,05	5,43	4,59	5,27	4,76	5,23	5,21

Суммарный водозабор Джэзказгапского сельскохозяйственного района (к № 45)

Водозабор (на ороше- ние)	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
	0,45	0,23	1,55	1,12	1,33	1,06	1,03	1,17	1,08	1,16	1,20	1,16	1,32	2,18	2,13	1,94	0,26
	0,85	1,55	1,49	1,34	1,04	0,71	0,32	0,71	1,08	1,16	1,85	1,26	1,32	2,18	2,13	1,94	0,26
	0,90	1,42	1,47	1,30	1,53	0,18	0,32	0,32	1,16	1,50	1,85	1,26	1,32	2,18	2,13	1,94	0,26
	0,76	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
	0,33	0,45	0,45	0,47	0,38	0,18	0,28	0,30	0,43	0,70	0,60	0,68	0,61	1,00	0,73	—	0,62
	0,33	0,45	0,45	0,47	0,38	0,18	0,28	0,30	0,43	0,70	0,60	0,68	0,61	1,00	0,73	—	0,45

Суммарный сброс Джезказганского промышленного района (к № 46 и 47)

Сброс и возврат вод (по	1954	—	—	—	—	3,20	3,50	6,13	5,54	4,73	2,90	3,41	2,78	—
городской и сельской	1955	3,44	2,88	8,75	4,82	5,62	7,22	6,09	7,79	7,76	5,48	5,65	4,45	5,83
канализационной се-	1956	0,81	1,09	1,11	1,48	1,08	0,70	0,68	0,58	1,13	1,21	0,95	0,81	0,97
ти — промышленные	1957	0,51	0,54	0,61	1,07	0,83	0,81	0,78	0,75	1,39	0,90	0,70	0,80	0,81
стоки)	1958	0,78	0,59	1,29	0,95	0,77	0,77	0,52	0,77	0,69	0,78	0,44	0,57	0,76
	1959	0,51	0,76	1,26	1,09	0,92	1,19	1,03	0,80	0,88	1,22	1,21	1,13	1,00
	1960	0,65	0,78	0,74	0,82	0,65	0,52	0,64	0,75	0,71	0,79	0,74	0,95	0,73
	1961	0,93	0,96	1,03	0,96	0,93	1,00	1,13	1,00	0,99	0,95	0,94	1,01	0,99
	1966	0,29	0,24	1,32	4,33	3,29	4,76	5,58	6,18	3,68	2,16	1,36	1,07	2,78

Суммарный сброс Джезказганского сельскохозяйственного района (к № 46 и 47)

	1954	—	—	0,27	0,12	0,12	0,11	0,091	0,094	—
Сброс и возврат вод (по дренажной оросительной сети)	1955	0,094	0,068	0,13	0,18	0,12	0,11	0,091	0,094	0,11
	1957	0,090	0,16	0,37	0,32	0,38	0,40	0,38	0,45	0,34

ТАБЛИЦА 5

МАКСИМАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ И СЛОЙ СТОКА ЗА ПОЛОВОДЬЕ

Таблица составлена по всем пунктам с продолжительностью наблюдений не менее одного года. Она является продолжением соответствующих материалов, опубликованных в «Ресурсах поверхностных вод СССР», т. 13, вып. 1 и т. 12, вып. 3.

Все характеристики половодья в таблице приводятся в виде ежегодных данных за 1964—1970 гг. и многолетних (за весь период наблюдений) выводных сведений.

Ежегодные сведения по пунктам № 1, 8—14, 16, 17, 22, 25, 27—29, 36, 46, 52, 61, 64, 65, 68—74, 80—84, 93 в настоящем выпуске помещены за весь период наблюдений, так как ранее по ним данные не публиковались.

Средние даты, средняя продолжительность и средние значения расходов и слой стока вычислялись при наличии данных наблюдений за 5 лет и более, а ранние и поздние даты, наибольшие и наименьшие значения продолжительности, расходов и слоев стока — при наличии данных за 10 лет и более. Исключение составляет пункт № 42, для которого крайние значения выбраны за 9 лет наблюдений.

При отсутствии данных о срочных расходах в графе 7 помещены среднесуточные его значения, что обозначено звездочкой (*). Знак звездочка (*), поставленный у названия пункта наблюдения, означает нарушение естественного режима стока водозаборами.

Весеннее половодье выделялось по гидрографам стока и корректировалось по таблицам Гидрологических ежегодников. За начало половодья принималась дата заметного увеличения расхода воды, предшествующая обычно резкому повышению расхода. За дату окончания половодья принималась дата на кривой спада, 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.

По логам и малым пересыхающим водотокам период

половодья принимался от момента появления стока до его исчезновения; для таких водотоков в графе 9 поставлено 100%.

Продолжительность половодья вычислена от даты начала половодья включительно до даты его окончания, тоже включительно. Объем стока определялся суммированием ординат гидрографа половодья без деления стока на поверхностный и грунтовый.

Расходы воды приведены в м³/с, для очень малых водосборов в л/с, что указано возле названия поста.

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

При отсутствии данных в соответствующих графах поставлено тире (—). В случаях отсутствия стока за какой-нибудь год в строке для этого года отмечено «стока не было», в графах 5—8 ставились нули, графа 9 оставлена незаполненной.

В таблице не приведены сведения: 1) на посту № 32 — сток воды не изучался, данные отсутствуют; 2) по посту № 45 — данные получены из отчетов Минводхоза в виде среднемесячных расходов воды; 3) по постам № 4 (1960 г.), 7 (1966 г.), № 11 (1963 г.), № 12 (1963 г.), № 14 (1962 г.), № 27 (1961 г.), № 35 (1961 г.), № 37 (1961 г.), № 46 (1968 г.), № 48 (1959 г.), № 49 (1964 г.), № 52 (1967 г.), № 58 (1962 г.), № 60 (1964 г.), № 66 (1964 г.), № 85 (1970 г.), № 90 (1964 г.) — пропуски наблюдений в период половодья.

Слой стока 10 мм и более показывался с точностью до 1 мм, при меньшей его величине — с точностью до 0,1 мм, а для малых водотоков — до 0,01 мм (и в отдельных, редких случаях в пустынных районах — до 0,001 мм).

Данные в графе 8 для пунктов № 2, 21, 30, 59, 65 и 87 приведены с повышенной точностью, чтобы отличить эти пункты с незначительным меженим стоком от пересыхающих водотоков.

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Даты			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

✓ 1. р. Тургай — с. Кайраган.* $F = \frac{23\ 800}{24\ 400} \text{ км}^2$

1961	26/III	11/IV	12/V	48	86,7	88,0	4,6	—
1962	25/III	10, 11/IV	10/V	47	153	(156)	(8,7)	—
1963	23/III	12/IV	22/V	61	142	152	7,4	—

✓ 2. р. Тургай — п. Тусум.* $F = \frac{52\ 300}{55\ 500} \text{ км}^2$. 1940—70 гг.

1958	12/IV	9/V	15/VII	95	198	199	6,0	98
1959	8/IV	13/V	1/VII	85	55,1	55,4	2,6	93
1960	14/IV	18/V	20/V	68	26,2	26,2	1,1	79
1961	23/III	2/V	25/V	95	20,5	20,5	1,2	100
1962	25/III	18—20/IV	4/VII	72	113	113	3,5	97
1963	6/IV	27, 28/IV	20/V	76	62,3	62,3	2,0	95
1964	30/IV	8, 9/V	12/VII	74	311	311	9,5	95
1965	17/IV	7—9/V	4/VII	79	33,1	33,1	1,8	100
1966	30/III	14/IV	8/V	71	284	284	12	92
1967	5/IV	8/IV	19/V	76	0,64	0,66	0,01	33
1968	26/III	1/IV	21/IV	27	0,43	0,45	0,0045	47
1969	24/IV	30/IV—2/V	26/V	64	26,5	26,5	1,0	100
1970	9/IV	15/IV	14/V	36	424	429	7,2	88
Средн.	12/IV	2/V	21/VI	71	133	195	5,4	88
Наиб. (ранняя)	23/III	1/IV	21/IV	128	805	1235	36	100
Год	1961	1968	1968	1954	1954	1949	1949	16%
Наим. (поздняя)	30/IV	18/V	16/VII	22	0,43	0,45	0,0045	33
Год	1964	1960	1954	1945	1968	1968	1968	1967

✓ 3. р. Кара-Тургай — с. Кургасин. $F = 1720 \text{ км}^2$. 1953, 1954, 1958, 1959, 1961—64, 1966—70 гг.

1961	—	2/IV	18/IV	—	(69,1)	(95,0)	(17)	—
1962	—	24/III	5/IV	—	(67,0)	(82,0)	(22)	—
1963	—	26/III	19/IV	—	31,4	(66,1)	21	—
1964	24/III	15/IV	3/V	72	(160)	(237)	(66)	100
1966	14/III	19/III	12/IV	30	132	162	49	98
1967	1/IV	4/IV	2/VI	63	10,3	10,3	11	85
1968	1/IV	6, 10/IV	1/V	31	0,57	0,58	0,4	87
1969	3/IV	8/IV	21/IV	19	199	258	35	98
1970	—	—	18/VI	—	—	—	—	—
Средн.	31/III	6/IV	4/V	38	127	135	31	89
Наиб. (ранняя)	—	19/III	5/IV	—	377	377*	(66)	—
Год	—	1966	1962	—	1954	1954	1964	—
Наим. (поздняя)	—	19/IV	18/VI	—	0,57	0,58	0,4	—
Год	—	1954	1970	—	1968	1968	1968	—

✓ 4. р. Кара-Тургай — зм. Акшиганак.* $F = \frac{2970}{3060} \text{ км}^2$. 1961—70 гг.

1961	22/III	3/IV	24/IV	34	66,0	73,9	20	—
1962	10/III	25/III	10/V	62	63,0	65,6	31	100
1963	13/III	19/III	25/IV	44	(123)	(136)	34	—
1964	8/IV	16/IV	19/V	42	108	126	42	98
1965	22/III	6/IV	10/V	50	72,2	75,2	28	—
1966	14/III	21/III	27/IV	45	136	136	39	95
1967	27/III	8/IV	26/IV	31	18,7	20,3	2,8	87
1968	—	Стока не было	—	0	0	0	0	—
1969	5/IV	8/IV	8/V	34	220	253	31	94
1970	25/III	29/III	26/IV	33	152	209	37	95
Средн.	23/III	2/IV	3/V	38	96	110	26	95
Наиб. (ранняя)	—	—	—	62	220	253	42	—
Год	—	—	—	1962	1969	1969	1964	—
Наим. (поздняя)	—	—	—	0	0	0	0	—
Год	—	—	—	1968	1968	1968	1968	—

✓ 5. р. Кара-Тургай — с. Акутколь.* $F = \frac{14\ 700}{14\ 900} \text{ км}^2$. 1942—44, 1947, 1948, 1950—70 гг.

1964	—	9/IV	29/V	—	(420)	(437)	—	—
1965	2/IV	6/IV	25/IV	24	290	296	13	72
1966	17/III	23/III	30/IV	45	469	469	27	87
1967	1/IV	9/IV	29/IV	29	30,3	32,4	1,9	46
1968	9/IV	30/IV	10/V	32	1,78	1,78	0,3	17
1969	5/IV	—	20/V	46	—	—	—	—

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Даты			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
1970	27/III	3/IV	4/V	39	496	549	21	87
Средн.	2/IV	9/IV	8/V	36	333	(364)	18	79
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

✓ 6. р. Сары-Тургай — свх Сарытургайский * (оп. п. Екиды). $F=5600$ км². 1960—70 гг.

1960	14/IV	19/IV	10/V	27	189	242	14	88
1961	22/III	5/IV	20/IV	30	79,4	84,6	11	85
1962	11/III	14/III	13/IV	34	100	106	13	87
1963	15/III	18/III	27/III	13	228	237	12	—
1964	7/IV	12/IV	18/V	42	127	138	26	84
1965	25/III	6/IV	21/IV	28	70,0	85,0	8,9	74
1966	14/III	20/III	9/IV	27	128	136	17	85
1967	25/III	2/V	4/VI	72	0,44	0,44	0,3	70
1968	12/III	14/III	30/IV	50	0,17	0,17	0,1	50
1969	3/IV	7/IV	6/V	34	224	245	17	59
1970	25/III	29/III	16/IV	23	481	497	38	98
Средн.	24/III	2/IV	27/IV	34	148	161	14	78
Наиб. (ранняя)	11/III	14/III	27/III	72	481	497	38	98
Год	1962	1962, 1968	1963	1967	1970	1970	1970	1970
Наим. (поздняя)	14/IV	2/V	4/VI	13	0,17	0,17	0,1	50
Год	1960	1967	1967	1963	1968	1968	1968	1968

✓ 7. р. Кызылтау — зим. Кызылтау. $F=11,9$ км². 1958—65 гг.

1964	6/IV	10/IV	12/V	37	(1,58)	(2,38)	87	71
1965	31/III	22/IV	10/V	41	(0,99)	(1,23)	132	—
Средн.	5/IV	10/IV	31/IV	27	1,31	1,95	—	—

✓ 8. руч. Кнали — в 4 км от устья. $F=219$ км²

1960	16/IV	17/IV	3/V	18	6,90	(16,5)	8,5	—
1961	24/III	26/III	16/IV	24	1,49	2,39	4,7	100
1962	15/III	20/III	2/IV	19	3,96	4,62	11	100

✓ 9. р. Ащитасть — зим. Караагаш. * $F=5060$ км²

1960	13/IV	18/IV	14/V	32	(286)	(470)	17	94
1961	(28/III)	4/IV	11/V	45	47,6	49,5	(11)	—
1962	25/III	2/IV	4/V	41	197	221	42	100
1963	16/III	6/IV	10/V	56	153	154	22	—

✓ 10. руч. Акжар — в 2,0 км ниже устья руч. Ашут. $F=507$ км²

1960	14/IV	17/IV	3/V	20	13,9	(34,6)	13	—
1961	26/III	2/IV	3/V	39	10,1	15,4	11	100
1962	22/III	1/IV	24/IV	34	22,2	24,2	24	100
1963	25/III	30/III	29/IV	36	15,7	22,8	27	100

11. лог № 1 — г. Аркалык. $F=4,66$ км². Расходы воды в л/с

1960	16/IV	18/IV	25/IV	10	—	1110	27	100
1961	26/III	2/IV	9/IV	15	—	580	12	100
1962	20/III	31/III	12/IV	24	—	738	55	100

12. лог № 2 — г. Аркалык. $F=10,6$ км². Расходы воды в л/с

1960	15/IV	17/IV	22/IV	8	—	3050	18	100
1961	26/III	1/IV	8/IV	14	—	833	7,9	100
1962	22/III	31/III	9/IV	19	—	1930	48	100

13. лог № 3 — г. Аркалык. $F=15,3$ км². Расходы воды в л/с

1960	16/IV	17/IV	21/IV	6	—	2040	8,8	100
1961	26/III	2/IV	7/IV	13	—	1070	5,7	100
1962	15/III	31/III	9/IV	26	—	1330	37	100

14. руч. Ашут — с. Верхний Ашут. $F=249$ км²

1960	14/IV	20/IV	21/V	38	—	5,93	3,8	100
1961	25/III	2/IV	19/IV	26	—	6,70	4,7	100

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Даты			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

15. р. Тасты — свх «Тастинский». * $F=1720 \text{ км}^2$. 1960—70 гг.

1960	13/IV	18/IV	7/V	25	85,2	(172)	20	95
1961	—	2/IV	25/IV	—	12,6	17,2	—	—
1962	25/III	6/IV	23/IV	30	107	155	28	96
1963	24/III	6/IV	10/V	48	109	144	27	96
1964	13/IV	23/IV	—	—	100	108	—	—
1965	31/III	5/IV	16/IV	17	26,6	29,0	6,0	87
1966	19/III	2/IV	28/IV	41	62,9	67,5	33	94
1967	27/III	4/IV	1/V	36	12,6	12,6	3,0	94
1968	1/IV	5/IV	23/IV	23	0,51	0,56	0,4	65
1969	8/IV	17/IV	10/V	33	34,5	34,5	15	100
1970	30/III	1/IV	22/IV	24	88,2	113	29	93
Средн.	1/IV	8/IV	28/IV	31	58,1	78,0	21	91
Наиб. (ранняя)	19/III	1/IV	16/IV	—	109	(172)	—	—
Год	1966	1970	1965	—	1963	1960	—	—
Наим. (поздняя)	13/IV	23/IV	10/V	—	0,51	0,56	—	—
Год	1960, 1964	1964	1963, 1969	—	1968	1968	—	—

16. р. Карынсалды — 3,0 км выше зим. Каражар. $F=1640 \text{ км}^2$

1960	16/IV	18/IV	8/V	23	148	167	27	97
1961	27/III	3/IV	9/V	44	21,0	23,0	6,2	94
1962	28/III	6/IV	1/V	35	25,4	27,4	13	93
1963	29/III	8/IV	6/V	39	25,6	29,4	11	—

17. р. Токанай — с. Токанай. * $F=328 \text{ км}^2$

1961	28/III	9/IV	10/V	44	10,4	10,6	—	—
1962	3/IV	5/IV	4/V	32	16,4	18,2	—	—
1963	5/IV	8/IV	27/IV	23	14,8	16,3	—	—

18. р. Теке — с. Тармак. * $F=2370 \text{ км}^2$. 1955, 1956, 1959—63 гг.

1959	12/IV	14/IV	30/IV	19	58,3	75,5	8,1	100
1960	15/IV	17/IV	20/V	36	38,2	39,0	6,5	100
1961	27/III	3/IV	12/V	47	20,1	21,2	7,2	100
1962	11/III	1/IV	23/V	74	50,0	51,3	22	100
1963	10/IV	13/IV	11/V	32	16,5	18,2	5,3	100
Средн.	3/IV	12/IV	13/V	40	34,9	38,3	10	100

19. р. Сарыозен — пос. Кирпишкон. $F=1780 \text{ км}^2$. 1955, 1956, 1960—63 гг.

1960	17/IV	19/IV	8/V	53	41,2	43,8	6,9	100
1961	26/III	4/IV	19/V	55	30,7	(45,3)	10	100
1962	25/III	29/III	12/V	49	71,3	72,5	29	100
1963	6/IV	8/IV	12/V	37	44,8	(50,0)	7,9	100
Средн.	4/IV	9/IV	17/V	44	45,6	(50,5)	12	100

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

1966	25/III	13, 14/IV	7/V	44	137	140	23	99
1967	Стока не было	—	—	0	0	0	0	—
1968	Стока не было	—	—	0	0	0	0	—
Средн.	8/IV	17/IV	7/V	26	152	163	13	95
Наиб. (ранняя)	25/III	31/III	20/IV	44	(590)	640	44	99
Год	1966	1962	1961	1966	1954	1954	1954	36%
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

21. р. Улькен-Дамды — с. Жаланаш. * $F=1850 \text{ км}^2$. 1955, 1956, 1959—63 гг.

1959	13/IV	18/IV	2/V	20	204	283	34	—
1960	16/IV	—	6/V	21	—	—	—	—
1961	26/III	29/III	22/IV	28	46,7	49,3	16	94
1962	24/III	7/IV	9/V	47	52,7	59,2	18,9	99
1963	10/IV	18/IV	29/IV	20	9,73	10,1	3,3	—
Средн.	8/IV	14/IV	6/V	30	74,1	92,2	18	—

22. р. Моилды — зим. Аяк-Моилды. * $F=2000 \text{ км}^2$

1960	15/IV	19/IV	31/V	47	175	243	31	100
1961	25/III	2, 3/IV	17/V	54	75,9	84,0	18	100
1962	25/III	6/IV	9/V	46	50,4	57,3	22	100
1963	9/IV	19/IV	16/V	38	14,0	16,2	5,4	100

Год и 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

23. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас.* $F=170 \text{ км}^2$. 1958—70 гг.

1964	9/IV	22, 23/IV	11/V	33	11,8	(12,4)	84	87
1965	22/III	5/IV	10/IV	20	7,90	8,95	24	57
1966	14/III	20/III	9/IV	27	5,16	5,80	22	52
1967	10/IV	27/IV	26/V	47	1,03	1,07	7,5	88
1968	31/III	5/IV	28/IV	29	0,72	0,86	4,4	70
1969	3/IV	8/IV	22/V	50	9,42	13,4	51	—
1970	28/III	2/IV	17/IV	21	6,39	12,8	21	—
Средн.	30/III	9/IV	1/V	33	8,38	11,1	40	73
Наиб. (ранняя)	11/III	20/III	9/IV	56	20,4	31,1	101	93
Год	1962	1966	1966	1963	1959	1959	1958	1961
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

24. р. Улы-Жиланшик — с. Рахмет.* $F = \frac{9900}{11100} \text{ км}^2$. 1960—67 гг.

1960	13/IV	22/IV	10/V	28	63,7	74,2	4,2	84
1961	15/III	5/IV	24/IV	41	27,7	30,6	2,5	83
1962	12/III	14/III	25/IV	45	79,1	93,2	5,8	—
1963	13/III	18/III	24/IV	43	161	173	5,2	—
1964	4/IV	—	3/V	30	—	—	—	—
1965	20/III	5/IV	5/V	47	36,0	38,9	3,4	89
1966	8/III	17/III	10/IV	34	231	231	14	100
1967	22/III	1, 3, 4/IV	7/V	47	1,39	1,39	0,09	100
Средн.	21/III	29/III	28/IV	39	85,7	91,7	5,0	91

25. р. Улы-Жиланшик — фер. Сарлытан.* $F = \frac{11830}{17100} \text{ км}^2$

1961	25/III	8/IV	3/V	40	31,1	33,8	2,1	91
1962	8/III	18/III	24/IV	48	53,7	64,0	2,7	—

27. р. Кабырга — в 1,3 км выше устья р. Карабутах. $F=1420 \text{ км}^2$

1960	7/IV	18/IV	6/V	30	41,3	52,4	9,6	80
1962	21/III	1/IV	19/IV	30	39,7	60,7	23	96
1963	7/IV	19/IV	30/IV	24	9,12	14,0	4,6	—

28. р. Карабутах — в 1,6 км от устья.* $F=377 \text{ км}^2$

1960	15/IV	16/IV	28/V	44	11,3	18,7	10	100
------	-------	-------	------	----	------	------	----	-----

29. р. Буруктал — ст. Гостеприимная. $F=449 \text{ км}^2$

1966	30/III	13/IV	22/IV	24	19,6	48,0	25	100
1967	2/IV	11/IV	21/IV	20	5,54	6,75	5,0	100
1968	13/IV	13/IV	19/IV	7	0,50	0,73	0,63	100
1969	5/IV	6/IV	22/IV	18	0,50	0,50	0,94	100

30. р. Буруктал — пос. Буруктал.* $F = \frac{1580}{3000} \text{ км}^2$. 1959—65 гг.

1963	14/IV	19/IV	17/V	34	(18,9)	(21,1)	2,0	100
1964	21/IV	25/IV	16/V	26	(179)	(275)	13,9	99
1965	5/IV	10/IV	23/V	49	0,005	0,005	0,002	100
Средн.	10/IV	13/IV	5/V	26	59,5	89,1	5,8	99

33. р. Иргиз — с. Донгелексор.* $F = \frac{7840}{8770} \text{ км}^2$. 1960—70 гг.

1964	23/IV	28/IV	16/V	24	(387)	(462)	22	92
1965	30/III	6/IV	16/IV	18	62,6	64,2	4,0	67
1966	3/III	20/III	3/V	62	85,6	93,6	18	100
1967	23/III	12/IV	10/V	49	11,6	12,6	0,8	81
1968	21/III	15/IV	4/V	45	12,9	14,1	1,1	85
1969	4/IV	14/IV	12/V	39	14,5	15,9	1,7	85
1970	25/III	29/III	29/IV	36	288	354	25	100
Средн.	30/III	10/IV	3/V	37	127	150	9,7	88
Наиб. (ранняя)	3/III	20/III	16/IV	62	(387)	(462)	25	100
Год	1966	1966	1965	1966	1964	1964	1970	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

Год и выводящие характеристики за весь период наблюдений	Даты				Продолжитель- ность поло- вой, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный сток за половое, мм	Сток за по- ловое, % от то- вого
	начала половой	наибольшего срочного расхода	окончания половой			средне- суточный	срочный		
1	2	3	4		5	6	7	8	9

34. р. Иргиз — с. Шенбергат. * $F = \frac{22\ 700}{26\ 800}$ км². 1961—70 гг.

1964	19/IV	27/IV	24/V	36	(837)	(1060)	27	96
1965	4/IV	7/IV	21/V	48	256	340	5,9	90
1966	—	—	17/V	—	—	—	—	—
1967	19/IV	21/IV	24/V	36	2,42	2,50	0,10	58
1968	14/III	6/IV	25/V	73	63,4	65,2	2,0	91
1969	2/IV	7/IV	19/V	48	113	126	2,7	93
1970	22/III	31/III	13/V	53	338	365	10	100
Средн.	3/IV	10/IV	17/V	44	230	273	7,1	89
Наиб. (ранняя)	—	—	3/V	—	—	—	—	—
Год	—	—	1961	—	—	—	—	—
Наим. (поздняя)	—	—	25/V	—	—	—	—	—
Год	—	—	1968	—	—	—	—	—

36. р. Карабулак — бывш. с. Старый Карабулак. $F = 737$ км²

1963 (15/IV) 15/IV 25/IV 11 14,8 17,9 5,0

37. р. Борлы — с. Борлы. $F = 228$ км². 1962—70 гг.

1962	21/III	30/III	11/IV	22	5,81	7,27	20	95
1963	12/IV	17/IV	22/IV	11	3,50	3,66	7,4	92
1964	20/IV	25/IV	7/V	18	62,5	104	45	—
1965	27/III	5/IV	9/IV	14	8,17	11,6	8,2	—
1966	—	—	1/IV	—	—	—	—	—
1967	17/III	3/IV	1/IV	46	0,053	0,053	0,50	50
1968	24/III	3/IV	18/IV	26	2,55	3,20	7,7	84
1969	2/IV	5/IV	22/IV	21	7,48	10,8	13	93
1970	20/III	28/III	10/IV	22	40,6	81,7	41	98
Средн.	30/III	7/IV	18/IV	22	16,3	27,8	18	85

38. р. Балагадык — зм. Тадык. $F = 670$ км². 1960—70 гг.

1964	14/IV	25/IV	14/V	31	87,5	129	32	94
1965	2/IV	5/IV	2/V	62	24,9	24,9	23	72
1966	13/III	13/III	16/IV	35	49,6	49,6	44	94
1967	18/III	8/IV	1/V	45	0,21	0,24	0,50	79
1968	25/III	2/IV	25/IV	32	11,4	18,9	8,4	95
1969	2/IV	5,6/IV	29/IV	28	4,47	4,47	4,7	94
1970	27/III	29/III	1/V	36	36,5	69,2	20	100
Средн.	30/III	5/IV	1/V	33	25,4	35,6	17	90
Наиб. (ранняя)	13/III	13/III	11/IV	62	87,5	129	44	100
Год	1966	1966	1962	1965	1964	1964	1966	1970
Наим. (поздняя)	14/IV	25/IV	2/V	19	0,21	0,24	0,50	72
Год	1964	1964	1965	1963	1967	1967	1967	1965

39. р. Каргалы — клх им. Амангельды. $F = 1900$ км². 1959, 1960, 1962—64, 1966—68, 1970 гг.

1964	1/IV	15/III	25/III	16	29,1	33,3	8,8	100
1966	10/III	—	—	0	0	0	0	—
1967	8/III	16/III	27/III	20	0,19	0,28	0,06	100
1970	Стока не было	—	—	0	0	0	0	—
Средн.	22/III	26/III	8/IV	13	11,4	12,1	2,9	93

40. р. Байконур — пос. Байконур. * $F = 938$ км². 1934, 1958—59 гг.

1964	5/IV	11/IV	27/IV	23	(82,3)	(82,3)	46	100
1965	7/III	2/IV	6/V	60	23,7	40,2	17	100
1966	21/III	21/III	9/IV	32	21,1	23,0	18	95
1967	19/III	21/III	11/IV	24	2,62	3,47	1,0	67
1968	10/III	14/III	8/IV	28	0,12	0,12	0,10	62
1969	20/III	5/IV	2/V	44	43,4	91,7	12	96
Средн.	25/III	4/IV	2/IV	28	28,5	46,6	13	87
Наиб. (ранняя)	7/III	14/III	6/IV	60	(82,3)	(95,0)	46	—
Год	1965	1968	1968	1965	1964	1960	1964	—
Наим. (поздняя)	21/IV	25/IV	5/V	14	0,12	0,12	0,10	—
Год	1964	1964	1965	1964	1968	1968	1964, 1968	—

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	начала половодья	Даты		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за половодье, мм	Сток за половодье, % от годового
		наибольшего срочного расхода	окончания половодья		средне-суточный	срочный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

41. р. Актас — раб. пос. Актас.* $F=129 \text{ км}^2$. 1958—64 гг.

1961	25/III	31/III	24/V	61	1,83	3,36	8,3	100
1962	22/III	24/III	4/IV	14	2,79	3,15	11	100
1963	15/III	6/IV	29/IV	46	0,98	1,50	10	100
1964	16/IV	20/IV	30/IV	15	2,18	2,31	16	47
Средн.	3/IV	9/IV	27/IV	26	5,39	(6,98)	17	83

42. р. Каульдгур — ж.-д. ст. Каульдгур. $F=908 \text{ км}^2$. 1961—63, 1965—70 гг.

1965	1/IV	5/IV	1/V	31	(39,4)	(75,0)	13	—
1966	15/III	17/III	28/IV	45	45,2	51,3	22	96
1967	29/III	31/III	5/V	38	0,39	0,39	0,47	100
1968	25/III	2/IV	13/IV	20	7,01	9,27	3,0	97
1969	3/IV	6/IV	28/IV	26	40,4	61,8	17	94
1970	26/III	28/III	12/IV	18	80,4	278	24	100
Средн.	26/III	1/IV	22/IV	27	32,4	65,4	15	94
Наиб. (ранняя)	15/III	17/III	10/IV	45	80,4	278	24	100
Год	1966	1966	1961	1966	1970	1970	1970	1967, 1970
Наим. (поздняя)	5/IV	13/IV	5/V	16	0,39	0,39	0,47	(76)
Год	1963	1963	1967	1963	1967	1967	1967	1961

43. р. Нура — с. Пролетарское.* $F = \frac{8\,320}{13\,980} \text{ км}^2$. 1932—34, 1951—70 гг.

1964	8/IV	16/IV	29/V	52	58,0	70,8	4,3	86
1965	29/III	6/IV	11/V	44	82,3	89,3	3,3	87
1966	20/III	16/IV	29/V	71	177	220	13	93
1967	3/IV	4/IV	29/V	57	2,87	2,87	0,40	67
1968	12/III	14/III	5/V	55	15,2	17,9	1,7	89
1969	4/IV	9/IV	27/IV	24	217	284	6,5	90
1970	28/III	2/IV	22/IV	26	161	185	5,2	91
Средн.	2/IV	12/IV	13/V	41	109	116	8,5	85
Наиб. (ранняя)	12/III	14/III	22/IV	68	293	(309)	26	93
Год	1968	1968	1970	1966	1960	1960	1954	1966
Наим. (поздняя)	24/IV	29/IV	15/VI	19	2,87	2,87	0,40	53
Год	1954	1954	1954	1957	1967	1967	1967	1932

44. р. Нура — с. Сергиопольское.* $F = \frac{12\,300}{17\,960} \text{ км}^2$. 1935—70 гг.

1964	7/IV	18/IV	27/V	51	78,8	78,8	5,7	90
1965	25/III	8/IV	20/V	57	77,2	83,2	3,7	90
1966	20/III	14, 16/IV	7/VI	80	209	220	16	94
1967	10/IV	17/IV	25/V	46	4,97	4,97	0,30	50
1968	13/III	25/III	9/V	58	31,7	33,0	2,6	93
1969	4/IV	10/IV	30/IV	27	212	241	6,5	79
1970	23/III	31/III	28/IV	37	180	214	7,0	92
Средн.	30/III	12/IV	13/V	45	215	234	12	81
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	0,30	44
Год	1936	1954	1954	1957	1936	1936	1936	1936

46. р. Нура — пос. Меркеле.* $F=32\,000 \text{ км}^2$

1969	4/IV	9/IV	12/V	39	71,7	71,7	2,5	57
1970	24/III	4/IV	26/IV	34	190	190	5,1	

47. р. Нура — с. Романовское.* $F = \frac{45\,100}{50\,760} \text{ км}^2$. 1916—19, 1928, 1929, 1933—43, 1945—70 гг.

1964	17/IV	22, 23/IV	15/VI	60	451	493	9,1	91
1965	31/III	4/IV	12/VI	74	98,8	98,8	2,7	77
1966	28/III	13/IV	12/VI	77	359	385	16	94
1967	8/IV	14/IV	18/VI	72	33,7	33,7	1,3	59
1968	14/III	9/IV	30/IV	48	52,5	61,6	1,8	64
1969	3/IV	15/IV	13/V	41	259	261	4,9	78
1970	31/III	3/IV	30/IV	31	616	672	8,2	82
Средн.	8/IV	17/IV	27/V	56	453	497	9,7	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	0,40	36
Год	1934	1954	1958	1947	1936	1936	1936	1936

Год и выходные характеристики за весь период наблюдений	Даты				Продолжитель- ность поло- водья, суток	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за половодье, мм	Сток за по- ловодье, % от тодо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья	средне- суточный		срочный			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

48. р. Байкожа — с. Бес-Оба. $F=1050$ км². 1960—70 гг.

1964	8/IV	24/IV	9/VI	63	10,8	13,1	16	93
1965	1/IV	6/IV	4/VI	65	17,9	24,1	10	91
1966	7/IV	14/IV	16/VI	40	23,0	25,5	25	78
1967	28/III	11/IV	7/VI	72	0,61	0,76	1,8	95
1968	13/III	15/III	24/IV	73	12,3	14,4	7,2	99
1969	6/IV	8/IV	26/IV	21	28,5	44,2	12	86
1970	26/III	30/III	24/IV	30	32,9	43,8	18	95
Средн.	29/III	6/IV	11/IV	44	17,4	22,3	12	84
Наиб. (ранняя)	13/III	15/III	7/IV	73	32,9	44,2	25	99
Год	1968	1968	1962	1968	1970	1969	1966	1968
Наим. (поздняя)	9/IV	24/IV	9/VI	15	0,61	0,76	1,8	55
Год	1960	1964	1964	1962	1967	1967	1967	1960

49. р. Акбастау — с. Жанагул. $F=452$ км². 1955—61, 1963, 1965—70 гг.

1965	2/IV	5/IV	3/V	32	21,8	36,8	12	86
1966	9/IV	12/IV	21/IV	13	31,2	67,5	20	83
1967	30/III	2/IV	11/IV	43	0,40	0,44	1,4	64
1968	11/III	5/IV	21/IV	42	0,32	0,49	0,70	54
1969	6/IV	8/IV	17/IV	12	28,6	107	9,0	82
1970	23/III	29/III	8/IV	17	18,2	32,6	11	92
Средн.	2/IV	7/IV	22/IV	20	12,5	23,4	8,4	69
Наиб. (ранняя)	11/III	27/III	8/IV	43	31,2	107	20	95
Год	1968	1963	1970	1967	1966	1969	1966	1963
Наим. (поздняя)	15/IV	17/IV	11/IV	9	0,32	0,44	0,70	54
Год	1960	1960	1967	1955	1968	1967	1968	1961, 1968

50. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак. $F=692$ км². 1963—70 гг.

1963	27/III	1/IV	2/IV	37	7,73	7,73	6,8	84
1964	17/IV	26/IV	26/V	40	5,97	7,85	7,8	85
1965	7/IV	8/IV	1/V	25	5,24	6,00	2,0	63
1966	12/IV	15/IV	24/IV	43	24,5	36,1	30	88
1967	4/IV	13/IV	25/IV	52	0,42	0,42	0,90	56
1968	14/III	15, 17/III	20/IV	38	3,37	3,37	2,8	74
1969	8/IV	8/IV	23/IV	16	55,7	60,8	18	95
1970	27/III	30/III	20/IV	25	51,4	119	22	96
Средн.	3/IV	7/IV	6/IV	34	19,3	30,2	11	80

52. р. Шерубайнура — 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. $F=2870$ км²

1968	15/III	17/III	14/IV	31	3,89	5,66	0,76	80
1969	5/IV	9/IV	5/V	31	31,9	95,0	6,3	100
1970	20/III	30/III	25/IV	38	89,0	109	15	100

53. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурин. $F=8700$ км². 1947—50, 1957—70 гг.

1964	2/IV	26/IV	1/V	61	71,1	74,7	15	83
1965	26/III	8/IV	31/V	67	90,8	94,5	12	92
1966	14/III	14/IV	12/VI	91	159	179	28	90
1967	5/IV	27/IV	10/V	36	2,51	4,12	0,70	30
1968	13/III	10/IV	3/VI	83	4,78	6,57	1,6	62
1969	3/IV	9, 10/IV	20/V	48	125	125	11	85
1970	23/III	1/IV	29/IV	38	233	280	15	88
Средн.	26/III	12/IV	14/V	50	152	167	18	72
Наиб. (ранняя)	26/III	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	2,51	4,12	0,70	30
Год	1957	1967	1966	1967, 1968, 1960	1967	1967	1967	1967

54. р. Карамыс — с. Карамыс. $F=232$ км². 1950—53, 1955—70 гг.

1964	6/IV	26, 27/IV	9/VI	65	11,0	13,2	48	98
1965	29/III	7/IV	15/IV	48	7,31	8,48	31	89
1966	6/IV	12/IV	4/VI	60	7,50	18,8	63	97
1967	27/III	28/III	22/IV	57	0,036	0,036	0,07	54
1968	10/III	19—21/III	21/IV	43	0,13	0,13	1,0	87

Год и выделенные характеристики за весь период наблюдений	Дата				Продолжитель-ность поло-водья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный сток за половодье, мм	Сток за по-ловодье, % от годово-го
	1	2	3	4		6	7		
1969	4/IV	8/IV	14/IV	41	19,9	37,2	18	100	
1970	21/III	30/III	21/IV	32	19,0	30,8	27	100	
Средн.	3/IV	9/IV	10/V	38	10,5	16,4	33	87	
Наиб. (ранний)	10/III	19/III	6/IV	65	(26,6)	41,2	83	100	
Год	1963, 1968	1968	1963	1964	1969	1959	1958	1969, 1970	
Наим. (поздний)	14/IV	27/IV	9/VI	14	0,036	0,036	0,07	54	
Год	1960	1964	1964	1951	1967	1967	1967	1967	

55. р. Сокры — с. Кырыс (с. Акжар). * F=1340 км². 1948—53, 1955—70 гг.									
1964	6/IV	16/IV	15/V	40	8,28	16,7	10	91	
1965	10/III	—	6/V	—	—	—	—	—	
1966	22/III	11/IV	27/V	67	32,6	81,3	26	96	
1967	24/III	4, 5/IV	22/IV	30	0,93	1,33	0,50	78	
1968	18/III	23/III	25/V	69	0,53	0,90	0,40	—	
1969	3/IV	6/IV	27/IV	25	20,9	105	18	95	
1970	24/III	30/III	23/IV	31	59,2	176	12	92	
Средн.	30/III	8/IV	1/V	32	25,2	48,9	14	86	
Наиб. (ранний)	10/III	23/III	12/IV	69	11,7	176	52	99	
Год	1965	1968	1963	1968	1960	1970	1948	1952	
Наим. (поздний)	12/IV	17/IV	27/V	14	0,53	0,90	0,40	57	
Год	1968	1968, 1960	1966	1957	1968	1968	1968	1958	

55. р. Сохыр — с. Курдус (с. Акжар). * $F=1340$ км². 1948—53, 1955—70 гг.

1964	6/IV	16/IV	15/V	40	8,28	16,7	10	91
1965	10/III	11/IV	27/V	67	32,6	81,3	26	96
1966	22/III	4/IV	22/IV	30	0,93	1,33	0,50	78
1967	24/III	5/IV	25/V	69	0,53	0,90	0,40	—
1968	18/III	6/IV	27/IV	25	20,9	105	18	95
1969	3/IV	30/III	23/IV	31	59,2	176	12	92
1970	24/III	8/IV	1/V	32	25,2	48,9	14	86
Средн.	30/III	23/III	12/IV	69	11,7	17,6	52	99
Наиб. (ранняя)	10/III	1968	1963	1968	1960	1970	1948	1952
Год	1965	17/IV	27/V	14	0,53	0,90	0,40	57
Наим. (поздняя)	12/IV	1958, 1960	1966	1957	1968	1968	1968	1958

56. р. Улекен-Кунальды — с. Скобелевка. * $F=461$ км². 1959—70 гг.

1964	10/IV	19/IV	13/V	34	71,1	(102)	69	94
1965	27/III	4/IV	11/V	46	7,91	7,91	10	48
1966	6/IV	13/IV	26/IV	21	95,9	222	96	90
1967	3/IV	6/IV	30/IV	28	10,8	10,8	14	74
1968	14/III	22/III	4/V	52	13,6	13,6	22	96
1969	7/IV	14/IV	9/V	33	48,4	48,4	46	94
1970	28/III	1/IV	29/IV	33	37,0	58,0	30	73
Средн.	31/III	8/IV	30/IV	32	44,1	66,4	45	84
Наиб. (ранняя)	10/III	22/III	16/IV	52	98,4	222	96	96
Год	1963	1968	1961	1968	1960	1966	1966	1968
Наим. (поздняя)	17/IV	22/V	11/V	16	6,63	7,50	9,3	48
Год	1960	1960	1965	1960	1963	1963	1963	1965

57. р. Кулантпес — с.х Щербакровский. * $F=4530$ км². 1962—65, 1967—70 гг.

1962	22/III	29/III	12/V	52	193	303	14	100
1963	17/III	19/III	3/V	48	6,25	6,25	0,60	100
1964	6/IV	16/IV	19/V	44	(45,3)	(53,0)	9,4	99
1965	26/III	6/IV	26/V	62	3,84	6,92	0,20	100
1966	28/III	5/IV	24/IV	28	1,96	2,26	1,3	94
1967	13/III	15/III	20/IV	39	10,1	16,6	7,6	100
1968	4/IV	9/IV	4/V	31	85,2	136	24	100
1969	26/III	29/III	15/IV	21	37,5	(735)	—	100
1970	26/III	1/IV	4/V	39	90,1	(157)	7,3	99
Средн.	26/III	3/IV	18/V	49	239	250	11	99

58. р. Кулантпес — 1-е отд. с.х Кургабджинский. * $F=13600$ км². 1963—70 гг.

1963	26/III	31/III	20/IV	26	35,4	40,6	1,3	100
1964	15/IV	17/IV	15/V	31	440	440	21	95
1965	1/IV	3/IV	21/VI	82	77,1	87,0	4,4	100
1966	23/III	25/III	4/VI	74	445	470	29	100
1967	7/IV	11/IV	29/V	53	14,0	21,3	0,70	100
1968	17/III	19/III	14/V	59	54,5	54,5	3,1	100
1969	6/IV	9/IV	5/V	30	390	428	13	100
1970	29/III	1/IV	5/V	38	457	457	16	100
Средн.	31/III	3/IV	18/V	49	239	250	11	99

59. р. Кон — зм. Бирлик. * $F=10300$ км². 1950—58, 1960—65, 1968—70 гг.

1964	14/IV	17/IV	12/VI	60	225	258	13	93
1965	7/IV	9/IV	18/VI	73	22,9	27,7	2,1	96
1968	15/III	25, 30/III	22/V	69	0,027	0,027	0	100
1969	6/IV	9/IV	29/IV	24	325	346	10,9	99

Год и 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
1970	29/III	1/IV	16/IV	19	293	303	13	93
Средн.	7/IV	11/IV	10/V	35	105	118	5,2	94
Наиб. (ранняя)	12/III	25/III	16/IV	73	325	438	(16)	100
Год	1962	1968	1970	1965	1969	1958	1958	1968
Наим. (поздняя)	23/IV	26/IV	18/VI	15	0,027	0,027	0	84
Год	1954	1954	1965	1960	1968	1968	1968	1957

60. р. Жаксыгон — свх Талдысайский. $F=943 \text{ км}^2$. 1965—70 гг.

1965	26/III	6/IV	18/VI	85	33,0	50,0	21	100
1966	—	—	11/V	—	—	—	—	—
1967	Стока не было	—	—	0	0	0	0	—
1968	Стока не было	—	—	0	0	0	0	—
1969	5/IV	8/IV	27/IV	23	122	152	46	98
1970	28/III	1/IV	13/IV	17	140	171	49	100
Средн.	—	—	—	25	59	75	23	—

61. р. Жаманшад — свх Аршатинский. $F=180 \text{ км}^2$

1966	21/III	25/III	8/V	49	17,0	20,6	61	100
1967	Стока не было	—	—	0	0	0	0	—
1968	Стока не было	—	—	0	0	0	0	—
1969	6/IV	8/IV	22/IV	17	8,14	9,55	11	—
1970	29/III	29/III	12/IV	15	19,8	37,0	35	100
Средн.	—	—	—	16	8,98	13,4	21	—

62. р. Талды — фер. Кызыл-Ту. $F=3190 \text{ км}^2$. 1942, 1950, 1952, 1954—70 гг.

1964	8/IV	26/IV	14/V	37	4,42	4,42	2,1	48
1965	2/IV	6, 7/IV	4/VI	64	11,0	11,7	3,1	82
1966	24/III	19/IV	30/V	68	41,7	51,2	25	89
1967	28/III	12/V	13/VI	78	2,68	3,56	1,9	56
1968	14/III	19/III	6/VI	85	7,77	8,90	5,8	92
1969	6/IV	9/IV	30/IV	25	57,7	57,7	6,9	81
1970	23/III	30/III	27/IV	36	22,6	63,3	8,7	72
Средн.	3/IV	14/IV	11/V	39	18,8	23,5	5,5	62
Наиб. (ранняя)	14/III	19/III	18/IV	85	87,0	(101)	25	92
Год	1968	1962	1962	1968	1954	1954	1966	1968
Наим. (поздняя)	25/IV	12/V	13/VI	15	0,65	1,09	0,2	23
Год	1954	1967	1967	1958	1957	1957	1957	1958

63. р. Каркаралинка — клх «1 Мая». $F=568 \text{ км}^2$. 1955, 1956, 1963—70 гг.

1963	27/III	11/IV	15/IV	20	0,36	0,60	0,60	34
1964	(26/III)	—	9/V	—	—	—	—	—
1965	29/III	5/IV	17/IV	20	5,60	6,55	4,4	67
1966	19/III	26/III	30/VI	73	11,2	11,2	31	97
1967	27/IV	10/V	16/VI	51	1,04	1,04	2,5	78
1968	14/III	14/III	29/III	16	5,45	10,9	5,7	48
1969	5/IV	8/IV	19/V	45	23,2	30,6	16	89
1970	23/III	30/III	2/V	41	11,7	16,0	11	85
Средн.	31/III	8/IV	7/V	37	7,22	9,27	8,8	74
Наиб. (ранняя)	14/III	—	29/III	—	—	—	—	—
Год	1968	—	1968	—	—	—	—	—
Наим. (поздняя)	27/IV	—	16/VI	—	—	—	—	—
Год	1967	—	1967	—	—	—	—	—

64. р. Сарысу — пос. Атасу, в 5 км ниже поселка.* $F=13\,000 \text{ км}^2$

1968	21/III	6/IV	22/IV	33	1,22	3,06	0,09	32
1969	3/IV	10/IV	20/IV	18	34,3	55,0	0,70	51
1970	25/III	31/III	10/IV	17	210	282	3,4	—

65. р. Сарысу — ст. Монадырь (вдхр Верхне-Сарысуское).* $F=25\,800 \text{ км}^2$

1969	4/IV	7/IV	24/IV	21	54,6	54,6	1,26	97
1970	6/III	30/III	5/V	61	254	325	6,6	—

Год и 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

66. р. Сарысу — рзд № 189.* $F=26\,900\text{ км}^2$. 1962, 1963, 1965—70 гг.

1962	—	4/IV	10/V	—	68,1	74,5	—	—
1963	27/III	31/III	24/IV	29	1,27	1,29	0,10	50
1965	(1/IV)	3/IV	24/V	54	7,16	(7,16)	0,38	93
1966	19/III	27/III	5/IV	18	116	118	2,5	74
1967	27/III	3/IV	3/V	38	0,69	1,95	0,03	50
1968	13/III	22/III	7/V	56	1,60	2,22	0,05	83
1969	6/IV	7/IV	30/IV	25	181	200	2,0	95
1970	27/III	30/III	25/IV	30	264	333	5,3	98
Средн.	26/III	31/III	1/V	36	80,0	92,3	1,5	78

67. р. Сарысу — ст. Кыл-Джар.* $F=34\,600\text{ км}^2$. 1960—70 гг.

1964	9/IV	17/IV	21/V	43	189	225	3,2	91
1965	23/III	4/IV	30/VI	100	10,7	11,7	0,57	100
1966	19/III	24/III	4/V	47	239	315	4,3	98
1967	27/III	12/IV	9/VI	75	0,55	0,56	0,028	93
1968	13/III	8-10, 16-21/IV	24/V	73	0,24	0,24	0	100
1969	6/IV	8/IV	10/V	35	109	182	1,5	93
1970	28/III	30/III	25/IV	29	643	886	72	99
Средн.	28/III	7/IV	15/V	51	176	222	8,4	90
Наиб. (ранняя)	13/III	24/III	22/IV	100	643	886	72	100
Год	1968	1966	1963	1965	1970	1970	1970	1965, 1968
Наим. (поздняя)	18/IV	21/IV	30/VI	15	0,24	0,24	0	50
Год	1960	1960, 1968	1965	1960	1968	1968	1968	1963

68. р. Сарысу — свх Сарысуйский.* $F=40\,300\text{ км}^2$

1968	Стока не было	—	—	0	0	0	0	—
1969	6/IV	10/IV	31/V	56	94,2	94,2	1,3	100
1970	25/III	31/III	31/V	68	568	611	6,3	100

69. р. Сарысу — с. Тюемойнак.* $F=42\,300\text{ км}^2$

1968	22/III	22/III	6/V	46	0,072	0,072*	0,003	100
1969	3/IV	24, 25/IV	3/VI	62	15,3	15,3	0,39	95
1970	24/III	1/IV	13/V	51	453	506	5,9	—

70. р. Сарысу — 21 км выше устья р. Кара-Кенгир.* $F=46\,300\text{ км}^2$

1968	20/III	20/III	19/IV	31	0,011	0,011*	0	0
1969	26/III	6/IV	31/V	67	6,61	7,93	0,12	100
1970	26/III	4/IV	11/V	47	234	234	3,3	—

71. р. Сарысу — брод Тас-Уткуль.* $F=72\,700\text{ км}^2$

1967	25/III	30, 31/III	—	—	2,86	3,94	—	—
1968	20/III	22/III	7/VI	80	3,38	4,00	0,06	100
1969	7/IV	9, 10/IV	14/VI	69	4,04	4,37	0,09	100
1970	6/IV	—	15/VI	71	—	—	—	—

72. р. Сарысу — уроч. Сингертек.* $F=75\,200\text{ км}^2$

1967	18/III	24/IV	—	—	2,14	2,35	—	—
1968	14/III	18, 19/III	4/VI	83	1,65	1,65	0,06	100
1969	15/IV	17/IV	10/VI	57	1,03	1,10	0,03	100
1970	10/IV	—	16/VI	68	—	—	—	—

73. лог Кара-Булак (Безымянный) — пос. Кара-Кудук. $F=66,2\text{ км}^2$

1967	23/III	23/III	27/III	5	0,93	3,08	4,4	100
1968	9/III	11/III	14/III	6	0,36	0,98	0,60	100
1970	Стока не было	—	—	0	0	0	0	—

74. (лог Степной) — пос. Туз-Булак. $F=—\text{ км}^2$

1967	—	—	—	—	Стока не было	—	—	—
1968	—	—	—	—	Стока не было	—	—	—
1969	—	—	—	—	Стока не было	—	—	—
1970	—	—	—	—	Стока не было	—	—	—

75. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. $F=5910\text{ км}^2$. 1952—70 гг.

1964	7/IV	24/IV	3/VI	58	15,3	18,9	4,1	93
1965	31/III	8/IV	22/V	53	10,9	18,5	1,7	95
1966	21/III	23/III	27/V	68	18,1	43,5	3,1	97

Год и 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
1967	28/III	30/III	13/VI	78	0,50	0,50	0,18	95
1968	13/III	3/IV	29/V	78	0,35	0,48	0,16	100
1969	6/IV	8/IV	1/V	26	25,2	34,5	1,6	89
1970	25/III	30/III	19/IV	26	56,2	78,0	5,0	93
Средн.	3/IV	11/IV	11/V	38	24,1	30,6	3,3	86
Наиб. (ранняя)	13/III	23/III	16/IV	78	105	121	13	100
Год	1968	1966	1955	1967, 1968	1954	1954	1954	1968
Наим. (поздняя)	19/IV	28/IV	13/VI	18	0,35	0,48	0,16	69
Год	1954	1954	1967	1955, 1957	1968	1968	1968	1963

76. р. Жаман-Сарысу — пос. Жиланды ниже устья р. Жаман-Узень. $F=8480$ км². 1956, 1958, 1960, 1962, 1963 гг.

1956	10/IV	11/IV	26/V	47	2,84	2,84	0,44	100
1958	12/IV	22/IV	11/VI	61	85,0	85,0	13	93
1960	11/IV	20/IV	1/VI	52	104	104	4,6	92
1962	24/III	28/III	28/IV	36	48,9	48,9	3,1	82
1963	20/III	24, 25/III	22/IV	34	1,86	1,86	0,32	100
Средн.	3/IV	9/IV	18/V	46	48,5	48,5	4,3	93

77. р. Жаман-Сарысу — свх «Коктенколь», в 5 км к В от селения.* $F=8950$ км². 1956, 1958—60, 1962, 1963 гг.

1956	11/IV	12/IV	27/V	47	3,05	3,05	0,63	100
1958	12/IV	7/V	24/V	43	45,6	45,6	8,6	86
1959	10/IV	23/IV	14/V	35	51,7	51,7	6,0	95
1960	12/IV	21/IV	30/V	49	44,4	44,4	3,3	94
1962	25/III	29/III	20/V	57	36,6	36,6	2,7	96
1963	25/III	12/IV	21/IV	28	0,46	1,66	0,06	100
Средн.	5/IV	17/IV	18/V	43	30,3	30,5	3,5	95

78. р. Жаман-Сарысу — с. Жанарка.* $F=9200$ км². 1933, 1934, 1958—70 гг.

1964	11/IV	27/IV	15/V	35	5,48	5,72	0,40	71
1965	23/III	2/IV	5/V	44	0,30	0,30	0,06	38
1966	19/III	22/III	10/V	53	3,62	7,75	0,40	76
1967	26/III	29/III	23/IV	29	0,083	0,18	0,02	15
1968	11/III	13/III	18/IV	39	0,86	1,37	0,07	44
1969	4/IV	7/IV	24/IV	21	5,25	8,52	0,20	71
1970	24/III	31/III	20/IV	28	50,0	59,0	3,0	94
Средн.	28/III	6/IV	1/V	35	11,5	12,3	0,90	64
Наиб. (ранняя)	26/II	13/III	8/IV	53	50,0	59,0	3,4	94
Год	1963	1968	1963	1966	1970	1970	1958	1970
Наим. (поздняя)	19/IV	27/IV	20/V	16	0,083	0,18	0,02	15
Год	1959	1964	1959	1960	1967	1967	1967	1967

79. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. $F=570$ км². 1932—70 гг.

1964	2/IV	26/IV	27/V	56	11,4	11,7	36	60
1965	20/III	8/IV	23/IV	35	8,51	9,10	14	74
1966	23/III	11/IV	25/V	64	15,5	17,1	28	85
1967	26/III	31/III	28/IV	34	0,70	0,73	1,1	52
1968	12/III	5/IV	10/V	60	1,96	2,08	5,4	90
1969	5/IV	7/IV	26/IV	22	25,6	64,6	18	86
1970	25/III	29/III	24/IV	31	28,1	110	24	93
Средн.	2/IV	12/IV	8/V	37	29,6	36,7	30	81
Наиб. (ранняя)	12/III	20/III	9/IV	64	(171)	(227)	124	97
Год	1968	1947	1944	1966	1949	1945	1948	1935, 1948, 1954
Наим. (поздняя)	21/IV	29/IV	4/VI	15	0,64	0,64	1,0	48
Год	1954	1934	1934	1936	1939	1939	1939	1963

80. р. Жаксы-Сарысу — фер. Возрождения. $F=2560$ км²

1961	29/III	4/IV	19/IV	22	55,0	59,1	16	84
1962	27/III	29/III	2/V	37	46,9	46,9	13	93
1963	23/III	23/III	26/IV	35	2,10	2,10	1,3	100

81. р. Жаксы-Сарысу — Пикет, ниже устья р. Нарбак. $F=2920$ км²

1962	28/III	2/IV	8/V	42	47,2	47,2*	11	100
1963	27/III	29/III	25/IV	30	3,61	3,61*	1,3	100

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный сток 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
82. р. Жаксы-Сарысу — отд. Новое.* $F=3230$ км²								
1969	4/IV	9/IV	31/V	58	21,3	57,6	4,1	100
1970	25/III	31/III	24/IV	31	152	237	12	—
83. р. Нарбак — с. Нижний Нарбак. $F=91$ км²								
1961	1/IV	2/IV	31/V	61	4,01	6,20	20	100
1962	29/III	1/IV	9/V	42	7,32	7,32	35	100
1963	19/III	19/III	16/IV	29	0,27	0,27	1,6	100
84. р. Талды-Манака — в 7 км от устья (ст. Атасу). $F=3900$ км²								
1968	19/III	19/III	2/IV	15	0,027	0,027*	0	100
1969	3/IV	5/IV	3/V	31	19,6	39,6	3,2	100
1970	26/III	27/III	25/IV	31	74,1	81,0	7,9	—
86. р. Атасу — соп. Косогол. $F=2790$ км². 1936—42, 1946—50, 1952, 1953, 1955—64 гг.								
1964	10/IV	12/IV	10/VI	62	39,0	47,9	15	—
Средн.	5/IV	12/IV	10/V	36	31,5	37,6	6,7	88
Наиб. (ранняя)	16/III	30/III	16/IV	70	174	(195)	24	100
Год	1941	1947	1963	1939	1949	1949	1949	1939, 1940, 1942, 1956
Наим. (поздняя)	19/IV	28/IV	14/VI	12	0,005	0,005	0,003	30
Год	1957, 1960	1937	1956	1950	1963	1963	1963	1963
87. р. Сюртысу — свх «Женис» (раз. № 58).* $F=6280$ км². 1941—43, 1946—53, 1955—63, 1968—69 гг.								
1968	20/III	21, 22/III	6/V	48	0,014	0,014*	0,003	50
1969	4/IV	9/IV	9/V	36	38,7	60,0	1,66	98
Средн.	3/IV	10/IV	2/V	28	107	169	7,3	90
Наиб. (ранняя)	14/III	21, 22/III	12/IV	48	(447)	(874)	(35)	100
Год	1963	1968	1963	1968	1960	1949	1949	1941, 1948
Наим. (поздняя)	17/IV	21/IV	19/V	13	0,014	0,014*	0,003	50
Год	1949, 1960	1960	1946	1960	1968	1968	1968	1968
88. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12,0) км выше устья р. Жиланды.* $F=9860$ км². 1932—66, 1968—70 гг.								
1964	11/IV	20/IV	30/V	50	253	255	16	82
1965	5/IV	7/IV	20/IV	16	165	191	5,8	71
1966	13/III	23/III	17/IV	36	117	126	10	83
1968	11/III	—	7/V	58	—	—	—	—
1969	3/IV	9/IV	10/V	38	190	324	11	92
1970	26/III	3/IV	7/V	43	430	466	18	98
Средн.	3/IV	14/IV	9/V	37	195	241	10	89
Наиб. (ранняя)	11/III	23/III	17/IV	66	1130	(1200)	(60)	100
Год	1968	1966	1966	1948	1949	1949	1949	1937, 1943, 1951
Наим. (поздняя)	23/IV	27/IV	30/V	16	7,09	7,09	0,01	62
Год	1952	1954	1964	1965	1951	1951	1937	1947
89. р. Караганды — с. Улутау (0,5 км выше вдхр). $F=9,00$ км². 1957—70 гг.								
1964	4/IV	14/IV	14/V	41	2,69	3,11	216	76
1965	20/III	4/IV	9/V	51	1,63	2,45	225	88
1966	4/IV	17/IV	10/V	37	1,61	2,13	103	82
1967	1/IV	24/IV	3/V	33	0,62	2,06	52	93
1968	13/III	2/IV	4/V	53	0,39	0,41	48	86
1969	26/III	9/IV	21/IV	27	0,31	5,36	123	—
1970	28/III	1/IV	26/IV	30	1,76	2,05	72	45
Средн.	30/III	11/IV	2/V	34	1,33	2,20	127	68
Наиб. (ранняя)	13/III	26/III	20/IV	53	2,78	5,36	282	93
Год	1968	1962	1962	1968	1958	1969	1958	1967
Наим. (поздняя)	12/IV	24/IV	14/V	16	0,31	0,33	48	43
Год	1960	1967	1964	1957	1969	1963	1968	1957

Год и 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

90. р. Сары-Кенгир — клх «Алгас», * $F=1490 \text{ км}^2$. 1958—63, 1965—69 гг.

1965	31/III	5/IV	21/IV	22	42,7	74,8	8,2	82
1966	18/III	22/III	30/IV	44	35,7	53,2	19	100
1967	29/III	5, 6/IV	27/IV	30	0,008	0,010	0,005	100
1968	20/III	20—23/III	15/IV	27	0,002	0,003	0,002	100
1969	5/IV	8/IV	14/V	40	98,3	137	13	93
Средн.	31/III	5/IV	25/IV	25	50,1	71,3	11	87
Наиб. (ранняя)	18/III	20/III	11/IV	44	99,4	153	19	100
Год	1966	1968	1962	1966	1960	1960	1966	1961, 1966—68
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

91. р. Жиланды — 1,9 км выше устья, * $F=2160 \text{ км}^2$. 1938—43, 1945—70 гг.

1964	2/IV	11/IV	25/V	54	51,4	74,0	18	100
1965	24/III	3/IV	21/V	59	25,4	35,5	5,4	100
1966	14/III	15/III	14/V	62	49,3	64,2	12	100
1967	26/III	29/III	9/V	45	0,23	0,32	0,03	100
1968	8/III	12/III	26/IV	50	2,77	2,77	0,95	100
1969	25/III	5/IV	25/IV	32	82,4	106	15	100
1970	20/III	30/III	14/IV	26	36,9	39,5	4,7	100
Средн.	28/III	6/IV	26/IV	32	39,8	53,2	8,2	95
Наиб. (ранняя)	8/III	12/III	30/III	62	222	(257)	41	100
Год	1968	1968	1963	1966	1943	1943	1949	34%
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

92. р. Жезды — рзд Джезды, * $F=2410 \text{ км}^2$. 1951—1966, 1968—70 гг.

1964	1/IV	15/IV	16/V	46	116	164	35	97
1965	17/III	2/IV	24/V	69	96,8	187	17	99
1966	10/III	21/III	29/V	81	90,2	146	17	94
1968	12/III	12/III	21/IV	41	0,10	0,21	0,06	95
1969	31/III	7/IV	24/IV	25	127	185	16	94
1970	22/III	30/III	10/IV	20	182	245	16	91
Средн.	29/III	7/IV	1/V	34	99,4	134	15	94
Наиб. (ранняя)	10/III	12/III	10/IV	81	228	363	36	99
Год	1966	1968	1970	1966	1959	1959	1958	1954, 1955, 1965
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

93. р. Жезды — 25 км выше устья, * $F=3580 \text{ км}^2$

1963	21/III	13/IV	12/V	53	3,22	5,52	0,85	53
1964	29/III	16/IV	11/V	44	122	156	32	97

94. р. Улькен-Жезды — пос. Карабулак, * $F=1140 \text{ км}^2$. 1958—64 гг.

1964	28/III	11/IV	2/V	67	(37,4)	(64,6)	37	98
Средн.	1/IV	10/IV	28/IV	28	62,8	95,5	23	84

96. р. Нарсай — пос. Марганец, $F=93,8 \text{ км}^2$. 1956, 1957, 1959—70 гг.

1964	1/IV	10/IV	28/V	58	0,92	(1,05)	8,5	100
1965	24/III	29/III	29/IV	37	0,92	1,16	5,9	100
1966	13/III	18/III	26/III	14	3,77	3,93	14	100
1967	26/III	29/III—1/IV	4/IV	10	0,0003	0,0003	0,002	100
1968	12/III	14/III	24/III	13	0,006	0,009	0,006	100
1969	21/III	4/IV	6/IV	17	3,82	6,70	7,9	90
1970	24/III	28/III	1/IV	9	3,46	15,6	6,0	100
Средн.	25/III	31/III	14/IV	18	1,24	2,67	4,1	97
Наиб. (ранняя)	12/III	14/III	20/III	58	3,82	15,6	14	100
Год	1968	1968	1963	1964	1969	1970	1966	69%
Наим. (поздняя)	12/IV	17/IV	28/V	5	0,0003	0,0003	0,002	86
Год	1960	1960	1964	1963	1967	1967	1967	1960

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность поло- водья, сутки	Наибольший расход, м³/с		Суммарный слой стока за половодье, мм	Сток за по- ловодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья		средне- суточный	срочный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

96. р. Коктас — г. Мынлы, $F=2960$ км², 1956—69 гг.

1964	7/IV	11/IV	1/V	25	(14,5)	(16,0)	2,7	95
1965	25/III	5-7/IV	3/VI	71	0,83	0,83	0,25	100
1966	28/II	28/II	8/IV	40	3,42	6,23	0,76	100
1967	Стока не было			0	0	0	0	100
1968		14/III	4/IV	22	1,93	1,95	0,19	100
1969		3/IV	30/V	58	42,6	59,5	2,9	100
Средн.	27/III	2/IV	25/IV	30	7,37	(11,5)	0,84	93
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	1965, 1966, 1968, 1969
Наим. (поздняя)	15/IV	18/IV	3/VI	0	0	0	0	75
Год	1960	1960	1965	1967	1967	1967	1967	1959



ТАБЛИЦА 6

ДОЖДЕВОЙ ПАВОДОЧНЫЙ СТОК РЕК

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 с начала действия пунктов наблюдений по 1970 г. включительно. Паводки для холодного периода года не характерны и в таблицу не включены.

За начало периода дождевых паводков принята дата окончания весеннего половодья. В отдельные годы в этот период включались также дождевые паводки на спаде половодья, если они достаточно четко отчленились от последнего и являлись наибольшими в данном году.

За начало паводка (графа 3) принималась дата, предшествующая заметному увеличению расхода воды на его подъеме, а за конец паводка (графа 7) — дата, соответствующая расходу воды на его спаде, равному предпаводочному (графа 2). Если расходы воды в конце спада паводка были больше предпаводочного вследствие выпадения дополнительных осадков, на гидрографе строилась «типовая» кривая истощения, освещающая характер спада при отсутствии осадков в этот период. За «типовую» кривую принималась кривая истощения ближайшего по времени паводка, спад которого происходил в условиях отсутствия осадков. В последнем случае дата окончания паводка (графа 7) подчеркнута жирной линией. 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).

Если максимум наблюдался в течение нескольких дней, то при вычислении продолжительности и объема паводка соблюдались следующие правила:

а) максимальный расход наблюдался два дня подряд, продолжительность подъема и объем до пика паводка определяются до первой даты (включительно); расход, соответствующий этой дате, включается в объем в полном размере;

б) максимальный расход наблюдался три дня подряд, продолжительность и объем до пика вычисляются до второй даты (включительно), при этом расход, соответствующий этой дате, в объем до пика включается в половинном размере;

в) максимальный расход наблюдался три дня, но не подряд или более трех дней (независимо от того подряд или нет), продолжительность и объем до пика не вычисляются и в графах 8, 9, 12 ставится тире.

Объем стока за весь паводок W м³ определен путем суммирования среднесуточных расходов воды Q_T , начиная с первого дня подъема павода T_n и кончая датой окончания T_k , по формуле

$$W = 86\,400 \sum_{T_n}^{T_k} Q_T$$

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 и его конца, включались в объем паводка в половинном размере.

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

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

(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. Выборки ранних и поздних дат производились по пунктам с периодом наблюдений в 10 лет и больше.

Если в отдельные годы паводков не наблюдалось (слой стока принят равным нулю) и в качестве наибольшего расхода принят наибольший меженьный расход, то 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 при 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 нет).

К полученным таким образом средним значениям 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 давалось две величины среднесуточного расхода в виде дроби: в числителе — величина, вычисленная за тот же ряд лет, по которому подсчитывалось среднее значение срочного расхода, в знаменателе — величина, полученная за весь период. При этом «наименьшие» и «наибольшие» значения расхода выбирались с учетом среднесуточных.

В случае пересыхания русла или в случае, когда наблюдался медленный спад воды с последующим пересыханием русла, в графах 4, 5, 11, 12 поставлены нули, при подсчете средних величин в графах 8—10 приняты также нулевые значения.

Для водотоков засушливых частей района точность приводимых величин слоя стока (графы 11, 12) увеличена до 0,01 мм.

В таблице не приводятся сведения:

1) по посту 32 — сток воды не изучался, данные отсутствуют;

2) по посту 45 — данные получены из отчетов Минводхоза в виде среднесуточных расходов воды;

3) по постам 8, 10—14, 18, 19, 22, 29, 61, 68, 70—74, 81—84 — ввиду пересыхания русла;

4) по пунктам 2 (1944—46, 49, 51 гг.); 3 (1953, 54, 58, 60, 62, 65 гг.); 5 (1941, 43, 44, 47, 48 гг.); 15 (1960 г.); 16 (1960 г.); 21 (1955, 56, 59, 63 гг.); 26 (1963 г.); 33 (1960, 63 гг.); 35 (1961 г.); 36 (1961 г.); 37 (1961 г.); 38 (1961, 63 гг.); 40 (1934, 68—70 гг.); 43 (1931—34, 51 гг.); 44 (1934, 35 гг.); 46 (1968, 70 гг.); 47 (1916—22, 24—35, 40, 42, 44 гг.); 48 (1959 г.); 49 (1964 г.); 52 (1967 г.); 55 (1948, 51 гг.); 56 (1958 г.); 58 (1962 г.); 59 (1950, 54 гг.); 62 (1943, 46—49, 54, 63 гг.); 63 (1955, 56 гг.); 67 (1961 г.); 75 (1954 г.); 78 (1932—34, 57, 68 гг.); 79 (1930—35 гг.); 86 (1956, 57, 59 гг.); 87 (1941, 44—47, 49—51, 53, 54 гг.); 88 (1932—36, 39, 41, 43—47, 53, 68 гг.); 89 (1957, 69 гг.); 90 (1964 г.); 91 (1932, 38, 39, 41, 43, 45, 46 гг.); 92 (1951, 52 гг.); 95 (1956, 58 гг.); 96 (1967, 68 гг.) — из-за полного или частичного пропуска наблюдений в период межени.

Для пунктов 64, 65, 69 и 87 сведения в таблице приведены без 1970 г. из-за утери отчета Гидропроекта.

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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 — зим. Кайралан. $F = \frac{23\ 800}{24\ 400} \text{ км}^2$

1960			0,28	—	2/VII					0	0
1961			0,12	—	23/VII					0	0
1962			0,21	0,21	2/IX					0	0
1963			0,12	0,12	3—6/VIII					0	0

2. р. Тургай — пески Тусум. $F = \frac{52\ 300}{56\ 500} \text{ км}^2$. 1940—43, 1947, 1948, 1950—52, 1954—70 гг.

1940			0,51	—	29, 30/V					0	0
1941			0,22	—	24/VII					0	0
1942			0,34	—	16, 17/VIII					0	0
1943			0,21	—	6, 7/VIII					0	0
1947			0,42	—	24/VIII					0	0
1948			0,55	0,58	1—4/IX					0	0
1950			0,050	0,050	5—7/X					0	0
1951			0,75	—	16/VI					0	0
1952			0,048	—	6/VIII					0	0
1954			0,30	—	23—27/IX					0	0
1955			0	0						0	0
1956			0,031	—	22/VIII					0	0
1957			0,49	—	23/VIII					0	0
1958			0,50	—	12—15/X					0	0
1959			0,54	0,54	1/IX					0	0
1960			1,79	1,79	1/VIII					0	0
1961			0,034	—	19—21/VIII					0	0
1962			0,11	—	8—11/IX					0	0
1963			0,26	—	11/VII					0	0
1964			1,02	—	22, 23/IX					0	0
1965			0,20	—	16—19/VIII					0	0
1966			1,14	—	25, 26/VIII					0	0
1967			0,075	0,075	10, 11/VII					0	0
1968			0,010	0,010	30, 31/IX					0	0
1969			0	0						0	0
1970			0	0						0	0

Средн.

0,34 0,34 (35%) —

0 0

Наиб. (ранняя)

Год

1,79 — 29/V

1960 1940

Наим. (поздняя)

Год

0 — 15/X

1955, 1969, 1970 1958

3. р. Кара-Тургай — с. Кургасын. $F = 1720 \text{ км}^2$. 1959, 1961, 1963, 1964, 1966—70 гг.

1959			0,35	0,35	1/IX					0	0
1961			0	0						0	0
1963			0	0						0	0
1964			0	0						0	0
1966			0,16	—	28/VI					0	0
1967			0,004	—	23—30/IX					0	0
1968			0	0						0	0
1969			0,44	0,54	7/VI					0	0
1970			0	0						0	0
Средн.			0,11	0,13 (78%)						0	0
			0,11								

4. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак. $F = \frac{2970}{3060}$ км². 1960—70 гг.

14

1960			0,012	—	23—25/VIII					0	0
1961			0	0						0	0
1962			0,023	—	14—17/VII					0	0
1963			0	0						0	0
1964	0,36	2/VII	1,18	1,25	5/VII	8/VII	3	3	6	0,1	0,06
1965			0	0						0	0
1966			0,012	0,012	9/VIII					0	0
1967			0,013	0,013	28/VI—1/VII					0	0
1968			0	0						0	0
1969			0,044	0,044	10/VII					0	0
1970			0	0						0	0
Средн.			0,14	0,15 (82%)	—					0,01	0
			0,12								
Наиб. (ранняя)			1,18				3	3	6	0,1	0,06
Год			1964				1964	1964	1964	1964	1964
Наим. (поздняя)			0				0	0	0	0	0
Год			45%				91%	91%	91%	91%	91%

5. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. $F = \frac{14700}{14900}$ км². 1942, 1950—70 гг.

1942			0	0						0	0
1950			1,05	1,08	5/VIII					0	0
1951			0,46	0,46	8—13/VIII					0	0
1952	1,62	25/VI	2,39	—	26/VI	27/VI	1	1	2	0,02	0,01
1953			0,63	—	19, 20/VIII					0	0
1954			1,90	—	23—27/VIII					0	0
1955			1,15	—	28/VI					0	0
1956			0,62	—	24—28/VIII					0	0
1957			0,43	—	4—7/IX					0	0
1958			1,73	—	30, 31/VII					0	0
1959			1,26	—	20—23/VIII					0	0
1960	2,91	14/VII	3,02	3,23	15/VII	16/VII	1	1	2	0,03	0,02
1961			1,03	1,03	12—16/VII					0	0
1962			1,79	1,79	31/VII—6/VIII					0	0
1963			1,20	1,20	2, 3/VIII					0	0
1964			2,01	2,05	15, 16/VIII					0	0
1965			0,80	0,80	28/IX—2/X					0	0
1966			3,69	—	14—16/VII					0	0
1967			0,79	—	16—21/IX					0	0
1968			0,63	0,63	19, 20/IX					0	0
1969			1,42	—	11—13/VIII					0	0
1970			1,42	1,42	14/VII					0	0
Средн.			1,22	1,24 (50%)	—					0	0
			1,34								
Наиб. (ранняя)			3,69	—	26/VI		1	1	2	0,03	0,02
Год			1966		1952		1952, 1960	1952, 1960	1952, 1960	1960	1960
Наим. (поздняя)			0	0	2/X		0	0	0	0	0
Год			1942	1942	1965		91%	91%	91%	91%	91%

6. р. Сары-Тургай — свх Сарытургайский (оп. п. Екидын). $F = 5600$ км². 1960—70 гг.

1960			0,18	0,18	1/VIII					0	0
1961			0,27	—	26, 27/VI					0	0
1962			0,068	—	23/VII					0	0
1963			0,13	0,13	6—11/VII					0	0
1964			0,18	0,18	1, 2/VIII					0	0
1965	4,18	23/IV	17,7	—	27/IV	6/V	4	9	13	1,8	0,7
1966			0,16	0,16	13, 14/VII					0	0
1967			0,024	0,024	3—18/X					0	0

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего паводка, сутки			Слой стока, мм	
	расход, м³/с	дата	суточный, м³/с средне-	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
1968			0	0						0	0
1969			0,071	—	29—31/VII					0	0
1970			0,047	0,047	10—12/IX					0	0
Средн.			0,10	0,10 (64%)	—					0,2	0,06
			1,71								
Наиб. (ранняя)			17,7		27/IV		4	9	13	1,8	0,7
Год			1965		1965		1965	1965	1965	1965	1965
Наим. (поздняя)			0		18/X		0	0	0	0	0
Год			1968		1967		91%	91%	91%	91%	91%

7. р. Кызылтау — зим. Кызылтау. $F=11,9 \text{ км}^2$. 1958—65 гг.

1958	0,34	4/V	0,82	5,44	5/V	7/V	1	2	3	12	4,2
1959	0,014	16/VIII	0,56	0,91	19/VIII	26/VIII	3	7	10	11	5,8
1960	0,036	5/VI	0,21	0,29	7/VI	11/VI	2	4	6	3,7	1,2
1961	0	9/VII	0,023	0,046	10/VII	12/VII	1	2	3	0,3	0,1
1962			(0,056)	—	29/IV					0	0
1963			0,037	0,046	8, 9/VII					0	0
1964			0,039	0,039	2, 3/VII					0	0
1965	0,035	20/VI	0,056	0,084	21/VI	23/VI	1	2	3	1,1	0,3
Средн.			0,25	0,98 (88%)	—					3,5	1,4
			0,23								

9. р. Ащитасты — зим. Караагаш. $F=5060 \text{ км}^2$

1960	0,14	12/VII	0,57	0,62	13/VII	16/VII	1	3	4	0,03	0,01
1961			0,28	0,28	9—12/VI					0	0
1962			0,30	—	20/VI					0	0
1963			0	0						0	0

15. р. Тасты — свх Тастинский. $F=1720 \text{ км}^2$. 1961—70 гг.

1961			0,056	—	7/VI					0	0
1962	0,51	14/V	1,49	1,49	17/V	22/V	3	5	8	0,4	0,2
1963			0	0						0	0
1964			0	0						0	0
1965			0	0						0	0
1966			0	0						0	0
1967	0,11	9/V	0,17	0,17	10, 11/V	25/V	1	15	16	0,1	0,01
1968			0	0						0	0
1969			0	0						0	0
1970			0	0						0	0
Средн.			0,18	0,18 (90%)						0,05	0,02
			0,17								
Наиб. (ранняя)			1,49				3	15	16	0,4	0,2
Год			1962				1962	1967	1967	1962	1962
Наим. (поздняя)			0				0	0	0	0	0
Год			70%				80%	80%	80%	80%	80%

16. р. Қарынсалды — 3,0 км выше зим. Каражар. $F=1640 \text{ км}^2$

1961			0,20	—	19/V				0	0
1962			0,060	—	22/VI				0	0
1963			0,17	0,17	9—14/V				0	0

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

1954			0	0					0	0
1955			0	0					0	0
1956			0	0					0	0
1957			0,073	—	11, 12/VI				0	0
1958			0	0					0	0
1959			0,056	—	27—29/V				0	0
1960			0	0					0	0
1961			0	0					0	0
1962			0,03	—	18/VI				0	0
1963			0,19	—	14/VI				0	0
1966			0,18	0,19	25/VI				0	0
1967			0	0					0	0
1968			0	0					0	0
Средн.			0,020	0,02 (69%)	—				0	0
			0,041							

Наиб. (ранняя)

Год

Наим. (поздняя)

Год

21. р. Улькен-Дамды — с. Жаланащ. $F=1850 \text{ км}^2$

1960	0,092	20/VI	0,12	0,12	22/VI	24/VI	2	2	4	0,04	0,01
1961			0	0						0	0
1962			0,054	0,054	21/VI					0	0

23. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас. $F=170 \text{ км}^2$. 1958—70 гг.

1958	2,45	22/V	4,19	—	24/V	26/V	2	2	4	6,5	3,3
1959	0,068	20/VI	0,19	0,21	23/VI	26/VI	3	3	6	0,3	0,2
1960	0,28	6/VI	1,20	1,26	8/VI	11/VI	2	3	5	1,6	0,8
1961			0	0						0	0
1962	0,31	8/V	2,50	3,73	9/V	12/V	1	3	4	2,1	0,7
1963			0	0						0	0
1964			0,34	0,36	15—20/VI					0	0
1965	0,98	20/IV	1,84	—	25/IV	28/IV	5	3	8	5,3	3,3
1966	0,33	19/V	0,43	—	20/V	22/V	1	2	3	0,6	0,2
1967			0,18	0,19	2, 3/VI					0	0
1968			0,17	0,17	8, 9/V					0	0
1969			0	0						0	0
1970	0,042	23/V	0,35	0,38	27/V	2/VI	4	6	10	1,2	0,6
Средн.			0,49	0,63 (77%)	—					1,4	0,7
			0,88								

Наиб. (ранняя)

Год

Наим. (поздняя)

Год

24. р. Улы-Жиланшик — с. Рахмет. $F= \frac{9900}{11100} \text{ км}^2$. 1960—67 гг.

1960	0,82	14/VII	1,55	1,58	15/VII	18/VII	1	3	4	0,03	0,01
1961			0	0						0	0
1962	1,39	7/V	2,92	—	9/V	(13/V)	2	4	6	0,1	0,03
1963	0,87	17/V	1,00	—	18—20/V	22/V	2	3	5	0,03	0,01

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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
1964	0	3/X	0,18	—	12—14/VII	17/X	1	13	14	0	0
1965			(0,75)	(0,75)	4/X					0,03	0,01
1966			0	0						0	0
1967			0	0						0	0
Средн.			0,46	0,47 (62%)	—					0,02	0,01
			0,80								

25. р. Улы-Жиланшик — фер. Сарлытан. $F = \frac{11\ 830}{17\ 100} \text{ км}^2$

1960			0,078	0,078	19/VIII					0	0
1961			0,14	—	16/VI					0	0
1962			1,22	1,22	8/VI					0	0

26. р. Улькаяк — бывш. почт. ст. Балпан. $F = 12\ 700 \text{ км}^2$

1962			0	0						0	0
------	--	--	---	---	--	--	--	--	--	---	---

27. р. Кабырга — в 1,3 км выше устья р. Карабутаг. $F = 1420 \text{ км}^2$

1960			0,024	0,024	19—21/IX					0	0
1961			(0,003)	(0,003)	10—16/IX					0	0
1962			0,031	0,031	7—9/VIII					0	0
1963			0,020	0,020	3—6/VII					0	0

30. р. Буруктал — пос. Буруктал. $F = \frac{1580}{3000} \text{ км}^2$. 1959—65 гг.

1959			0	0						0	0
1960			0	0						0	0
1961	0,029	5/VI	0,072	0,072	7/VI	10/VI	2	3	5	0,01	0
1962			0	0						0	0
1963			0	0						0	0
1964	0,078	9/V	6,34	8,39	10/V	17/V	1	7	8	0,3	0,1
1965			0	0						0	0
Средн.			0,92	1,21						0,04	0

33. р. Иргиз — с. Донгелексор. $F = \frac{7840}{8770} \text{ км}^2$. 1961, 1962, 1964—70 гг.

1961			0,035	0,035	16, 17/IX					0	0
1962			0,52	0,52	4/VII					0	0
1964	0,14	20/X	0,18	0,18	21—23/X	24/X	2	2	4	0,01	0
1965	3,73	21/IV	15,7	—	25/IV	4/V	4	9	13	1,0	0,4
1966			0,44	—	14/VI					0	0
1967	0,013	31/VII	0,049	0,13	1/VIII	4/VIII	1	3	4	0	0
1968	0,064	11/VII	0,15	0,15	12/VII	17/VII	1	5	6	0,01	0
1969	0,39	7/VI	0,49	0,49	9, 11—13/VI	15/VI	—	—	10	0,05	—
1970			0,031	0,031	14—16/IX					0	0
Средн.			0,21	0,22 (78%)	—					0,1	0,05
			1,96								

34. р. Иргиз — с. Шенбергал. $F = \frac{22\ 700}{26\ 800} \text{ км}^2$. 1961—70 гг.

1961			0,038	0,038	21—30/IX					0	0
1962	1,45	11/VI	1,95	1,95	14/VI	17/VI	3	3	6	0,03	0,02
1963	1,12	6/VII	2,95	2,95	11/VII	18/VII	5	7	12	0,07	0,03

1964	0,73	12/VII	0,90	—	18, 19/VII	7/VIII	2	24	26	0	0
1965	1,01	25/VI	29,9	33,5	14/VII	5/VII	4	6	10	0,4	0,1
1966			2,34	2,34	29/VI					0,05	0,02
1967	0,20	11/VII	0,097	0,097	1-4/VII					0	0
1968	0,33	2/VIII	0,34	0,34	13-16/VII	23/VII	—	—	12	0,01	—
1969	0,17	5/VIII	0,61	0,61	4/VIII	9/VIII	2	5	7	0,01	0
1970			1,67	1,67	8, 9/VIII	20/VIII	3	12	15	0,05	0,01
Средн.			4,43	4,83 (90%)						0,06	0,02
			4,08		14/VI			26	1965	0,4	0,1
Наиб. (ранняя)			29,9		1962			1965		30%	1965
Год			1965		30/IX			0		0	0
Наим. (поздняя)			0,038		1961			30%		44%	44%
Год			1961								

35. р. Баксайс — с. Кызылжар. $F=1940$ км²

1961	0,038	14/VIII	0,056	—	14/VIII					0	0
1962	0,056	8-13/VIII								0	0

36. р. Карабутах — бывш. с. Старый Карабутах. $F=737$ км²

1962	0,13	26-31/V	0,13	0						0	0
1963	0									0	0

37. р. Борлы — с. Борлы. $F=228$ км², 1962—70 гг.

1962	0,005	19-23/VI	0,005	0,005	10/VII	1	3	4	0	0	0
1963	0,12	7, 8/VII	0,12	—	13/VII	1	2	3	0,1	0,05	0
1964	0,023	9-11/VIII	0,041	0,054	19/VI	1	2	3	0	0	0
1965	0,016	11/VII	0,016	0,016	12/VI	2	3	5	0,04	0,02	0,02
1966	0,031	17, 18/VI	0,031	0,031	8/VII	1	1	2	0,02	0,01	0,01
1967	0,020	9/VI	0,020	0,020				2	0,04	0,02	0,02
1968	0,012	7/VII	0,012	0,012				1	0,01	0	0
1969	0,010	14/VII-2/VIII	0,010	0,10				2	0	0	0
1970		10-21/IX							0	0	0
Средн.	0,032	—	0,034 (89%)						0,02	0,01	0,01
	0,031										

38. р. Балатадык — зим. Талдык. $F=670$ км², 1960, 1962, 1964—70 гг.

1960	0,10	1-3/V	0,10	0,10	13/VIII	1	6	7	0	0	0
1962	0,004	28/IX-1/IX	0,004	0,004	18/VII	1	8	9	0,01	0	0
1964	0,016	7/VIII	0,016	(119)	17/VII	5	18	23	5,9	2,6	2,6
1965	(19,9)	10/VII	0,42	0,42	14/VI	3	3	6	0,01	0,2	0,2
1966	0,42	29/VI	0,019	0,019	23/V	1	4	5	0,05	0,01	0,01
1967	0,019	10-12/VI	0,16	0,16					0	0	0
1968	0,11	19/V	—	—					0	0	0
1969	0,007	13/VI	—	—					0	0	0
1970	0,029	12-16/VI	—	—					0,8	0,3	0,3
Средн.	2,94	—	17,1 (78%)								
	2,29										

40. р. Байконур — пос. Байконур. $F=938$ км², 1958—67 гг.

1958	0,61	23/V	3,35	3,35	30/V	3	4	7	1,1	0,6	0,6
1959	0,022	18/VII	0,55	0,61	11-13/VI	2	5	7	0,06	0	0
1960			0,18	0,18	25/VII	1	4	5	0	0,02	0,02
1961	0,28	12/V	0	0	17/V	1	4	5	0,4	0,1	0,1
1962			2,09	5,82					0	0	0
1963			0	0					0	0	0

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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
1964			0	0						0	0
1965			0	0						0	0
1966			0,028	0,028	10—16/VII					0	0
1967			0,006	0,006	25—31/V					0	0
Средн.			0,62	1,0	—					0,2	0,07
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			40%	40%			70%	70%	70%	70%	70%

41. р. Актас — раб. пос. Актас. $F=129$ км². 1958—64 гг.

1958	0,80	20/V	3,66	3,75	24/V	29/V	4	5	9	13	7,4
1959			0,21	—	26/IV					0	0
1960			0,068	0,068	5/V					0	0
1961			0	0						0	0
1962			0	0						0	0
1963			0	0						0	0
1964			(0,20)	(0,20)	18/VI—3/VII					0	0
Средн.			0,65	0,67 (86%)	—					1,9	1,1
			0,59								

42. р. Каульдзур — ж.-д. ст. Каульдзур. $F=908$ км². 1961—63, 1965—70 гг.

1961			0	0						0	0
1962			0	0						0	0
1963			0	0						0	0
1965	0	18/V	0,048	—	19/V	21/V	1	2	3	0,01	0
1966	0,002	4/V	0,13	0,13	7/V	12/V	3	5	8	0,04	0,02
1967			0	0						0	0
1968			0	0						0	0
1969			0	0						0	0
1970			0	0						0	0
Средн.			0,014	0,016 (89%)	—					0	0
			0,020								

43. р. Нура — с. Пролетарское. $F= \frac{8\ 320}{13\ 980}$ км². 1952—70 гг.

1952	0,61	21/VI	1,31	1,40	24/VI	28/VI	3	4	7	0,04	0,02
1953	1,92	3/VI	2,63	2,63	4/VI	8/VI	1	4	5	0,07	0,01
1954	11,7	24/VI	21,5	22,0	6/VII	10/VII	12	4	16	1,6	1,0
1955			0,47	—	20—26/VI					0	0
1956			0,58	—	30/V					0	0
1957			0,95	0,95	3, 4/VIII					0	0
1958	5,19	18/VII	59,0	65,3	20/VII	27/VII	2	7	9	1,1	0,4
1959			3,12	—	12—17/VI					0	0
1960	11,1	11/V	20,6	22,3	14/V	20/V	3	6	9	0,9	0,3
1961	1,98	4/VI	2,15	2,34	5, 6/VI	7/VI	1	2	3	0,04	0,02
1962	1,45	22/VI	4,72	6,14	25/VI	2/VII	3	7	10	0,2	0,06
1963			0,90	—	21/V					0	0

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 дата	
		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

2. р. Тургай — пески Тусум. 1945—70 гг.

Средняя	8/IV	—	4,2	9,3	16,2	21,3	22,4	20,5	16,0	10,2	8,0	—	1/XI	26,7	8/VII
Наибольшая (ранняя)	26/III-51	—	12,9	15,0	19,2	23,5	24,9	22,4	19,5	15,0	13,4	11,5	12/X-49	29,4 9/VIII-60	14/VI-46
Наименьшая (поздняя)	24/IV-65	—	0,4	1,1	11,6	19,6	19,4	18,7	13,2	5,0	2,3	2,0	19/XI-54	22,2 14/VI-46	18/VIII-45

3. р. Кара-Тургай — с. Кургасын. 1961—70 гг.

Средняя	5/IV	2,6	5,8	8,0	13,7	19,3	21,2	18,6	14,0	8,3	6,0	3,8	7/XI	28,2	6/VII
Наибольшая (ранняя)	—	—	9,2	14,2	16,9	21,3	23,5	—	—	—	—	—	—	30,2 31/VII-69	4/VI-62
Наименьшая (поздняя)	—	—	0,2	4,2	10,3	(15,5)	17,9	—	—	—	—	—	—	26,4 10/VII-64	16/VIII-65

4. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак. 1960, 1963—70 гг.

Средняя	3/IV	2,4	6,1	9,9	15,7	20,7	23,2	21,0	15,2	7,8	6,3	4,1	—	26,4	12/VII
---------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	---	------	--------

5. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. 1945—70 гг.

Средняя	7/IV	2,7	5,0	9,6	15,2	20,2	22,4	19,9	14,8	9,0	6,2	4,2	8/XI	25,8	14/VII
Наибольшая (ранняя)	12/III-66	—	10,1	14,0	18,2	21,4	25,7	22,5	17,8	12,9	9,3	8,0	5/X-54	28,2 21/VIII-53	13/VI-45
Наименьшая (поздняя)	25/IV-48	—	0,3	5,5	11,3	16,9	20,0	16,6	11,0	6,0	3,0	1,0	28/XII-67	22,2 27/VII-64	21/VIII-53

6. р. Сары-Тургай — свх. Сарытургайский. 1960—70 гг.

Средняя	31/III	3,6	6,7	9,8	15,5	19,8	21,8	20,4	14,6	8,0	5,8	3,5	—	25,6	14/VII
---------	--------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	---	------	--------

7. р. Кызылтау — зим. Кызылтау. 1958—65 гг.

Средняя	3/IV	—	4,0	6,0	10,7	13,4	—	—	—	5,9	5,8	3,2	—	22,7	30/VI
---------	------	---	-----	-----	------	------	---	---	---	-----	-----	-----	---	------	-------

15. р. Тасты — свх. Тастинский. 1961, 1964—70 гг.

Средняя	9/IV	—	6,1	7,6	15,7	20,3	23,0	20,8	14,4	8,1	5,9	3,9	6/XI	26,7	16/VII
---------	------	---	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	--------

ТАБЛИЦА 8

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ РЕК

Таблица содержит сведения о средних, наибольших и наименьших значениях температуры воды по пунктам, имеющим продолжительность наблюдений не менее 5 лет (начиная с 1945 г.).

В таблицу включены данные по 49 пунктам, расположенным на 39 реках.

Для лучшей характеристики хода температуры воды в весенние и осенние переходные периоды (IV, X) вместо средних месячных приведены средние значения температуры воды по декадам.

В тех случаях, когда число лет с наличием данных по температуре воды менее 10, крайние за период значения не выбирались и соответственно в таблице указывались только средние величины температуры.

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

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

В графе 2 приведена дата устойчивого перехода температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ весной, а в графе 14 — осенью. В графе 15 приведена наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее даты, а в графе 16 — средние и крайние даты наибольшей температуры воды.

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

По постам 1, 8, 9, 10, 18, 19, 22, 24, 25, 51, 60, 61, 71, 72, 76, 77, 80, 81, 83, 85, 93, 95 материалы наблюдений в таблицу не помещены из-за краткости рядов наблюдений (до 4 лет).

По пункту 26 данные наблюдений за температурой воды забракованы, а по пунктам 11—14, 16, 17, 21, 27, 28, 31, 35, 36, 45, 46, 52, 64, 65, 68—70, 73, 74, 82, 84 наблюдения за температурой воды не производились.

Для пункта 40 (графы 10, 11), пункта 57 (графы 8—10) и пункта 78 (графа 3) экстремные значения температур выбраны из рядов наблюдений продолжительностью 9 лет.

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.

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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

95. р. Нарсай — пос. Марганец. $F=93,8$ км². 1957, 1959—70 гг.

1957			0	0						0	0
1959			0	0						0	0
1960			0,002	0,002	20, 21/V					0	0
1961			0	0						0	0
1962			0	0						0	0
1963			0	0						0	0
1964			0	0						0	0
1965			0	0						0	0
1966			0	0						0	0
1967			0	0						0	0
1968			0	0						0	0
1969	0	30/VII	0,90	1,79	31/VII	1/VIII	1	1	2	0,8	0,4
1970			0	0						0	0
Средн.			0,07	0,14	—					0,06	0,03
Наиб. (ранняя)			0,90	1,79			1	1	2	0,8	0,4
Год			1969	1969			1969	1969	1969	1969	1969
Наим. (поздняя)			0	0			0	0	0	0	0
Год			85%	85%			92%	92%	92%	92%	92%

96. р. Коктас — г. Мыльы. $F=2960$ км². 1956, 1959—69 гг.

1956	0,044	3/V	0,20	0,20	8, 9/V	15/V	5	7	12	0,04	0,02
1959			0	0						0	0
1960			0,070	0,070	9—13/V					0	0
1961	0	10/VIII	0,53	1,42	12/VIII	18/VIII	2	6	8	0,03	0,01
1962			0,052	0,052	8/V					0	0
1963			0,0009	—	11, 12/IV					0	0
1964	0,57	2/V	1,37	1,37	5/V	8/V	3	3	6	0,1	0,07
1965			0	0						0	0
1966			0	0						0	0
1967			0	0						0	0
1968			0	0						0	0
1969			0	0						0	0
Средн.			0,20	0,28 (92%)	—					0,01	0
			0,19								
Наиб. (ранняя)			1,37	1,42			5	7	12	0,1	0,07
Год			1964	1961			1956	1956	1956	1964	1964
Наим. (поздняя)			0	0			0	0	0	0	0
Год			50%	55%			75%	75%	75%	75%	75%

1961	0,039	3/V	0	0	4/V	11/V	1	7	8	0	0
1962			2,84	5,46						0,3	0,06
1963			0	0						0	0
1964			0	0						0	0
1965			0	0						0	0
1966			0	0						0	0
1967			0	0						0	0
1968			0	0						0	0
1969			0	0						0	0
1970			0	0						0	0
Средн.			2,19	2,67 (85%)	—					0,1	0,04
			1,87								
Наиб. (ранняя)			36,2	42,5	6/IV		2	13	15	2,0	0,7
Год			1958	1958	1949		1947, 1952, 1953	1953	1953	1958	1958
Наим. (поздняя)			0	0	3/VIII		0	0	0	0	0
Год			50%	59%	1960		77%	77%	77%	77%	77%

92. р. Жезды — рзд Джезды. $F=2410 \text{ км}^2$. 1953—66, 1968—70 гг.

1953	0	30/VII	0,14	1,24	31/VII	4/VIII	1	4	5	0,01	0
1954	0,045	16/VIII	0,14	0,14	19, 20/VIII	23/VIII	3	4	7	0,02	0,01
1955			0	0						0	0
1956			0,028	0,028	17—20/VI					0	0
1957			0,026	0,039	1/VI					0	0
1958	1,67	24/V	18,5	22,0	25/V	1/VI	1	7	8	1,2	0,4
1959			0,029	—	11/VI—1/VII					0	0
1960			0,097	0,097	20/VII					0	0
1961			0,002	0,002	31/V—5/VI					0	0
1962	0,21	1/V	1,49	2,40	3/V	6/V	2	3	5	0,1	0,07
1963	0,001	29/VI	1,81	6,50	4/VII	16/VII	5	12	17	0,3	0,09
1964			0,025	—	26, 27/VI					0	0
1965			0,13	0,13	29/IX—5/X					0	0
1966	0,001	7/VIII	0,62	1,06	8/VIII	16/VIII	1	8	9	0,06	0
1968			0,011	0,011	15—18/VII					0	0
1969	0	8/VII	2,64	22,1	9/VII	10/VII	1	1	2	0,1	0,05
1970	0,11	31/VII	0,99	2,46	4/VIII	9/VIII	4	5	9	0,1	0,04
Средн.			1,77	3,88 (88%)	—					0,1	0,04
			1,57								
Наиб. (ранняя)			18,5	22,1	3/V		5	12	17	1,2	0,4
Год			1958	1969	1962		1963	1963	1963	1958	1958
Наим. (поздняя)			0	0	5/X		0	0	0	0	0
Год			1955	1955	1965		53%	53%	53%	53%	65%

93. р. Жезды — 25 км выше устья. $F=3580 \text{ км}^2$

1963	0	9/VII	18,7	25,4	10/VII	22/VII	1	12	13	0,5	0,2
1964			0,078	0,086	9/VII					0	0

94. р. Улькен-Жезды — пос. Карабулак. $F=1140 \text{ км}^2$. 1958—64 гг.

1958	1,69	23/V	14,6	19,7	24/V	29/V	1	5	6	2,3	0,6
1959	0,095	16/VI	0,16	0,16	17, 18/VI	20/VI	1	3	4	0,03	0,01
1960			(0,85)	—	21/VII					0	0
1961			0	0						0	0
1962			0,079	0,079	2, 3/V					0	0
1963			(0,035)	(0,035)	12, 13/V					0	0
1964	0	26/VI	(0,092)	(0,51)	5, 6/VII	9/VII	9	4	13	0,06	0,04
Средн.			2,49	3,41 (86%)	—					0,3	0,09
			2,26								

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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
1963			0,039	0,066	3, 4/VII					0	0
1964	0,018	6/VII	0,12	0,32	7, 8/VII	11/VII	1	4	5	3,7	1,2
1965			0,099	0,11	21, 22/VI					0	0
1966	0	6/VIII	0,075	0,15	7/VIII	13/VIII	1	6	7	1,0	0,4
1967			0,030	0,038	2/V					0	0
1968			0,014	0,014	7/VII					0	0
1970	0	13/IX	0,35	0,39	15/IX	27/IX	2	12	14	16	4,4
Средн.			0,21	0,31	—					5,8	2,3
Наиб. (ранняя)			1,31	1,99	1/V		2	12	14	38	19
Год			1958	1958	1962		1958, 1970	1970	1970	1958	1958
Наим. (поздняя)			0,014	0,014	15/IX		0	0	0	0	0
Год			1968	1968	1970		42%	42%	42%	42%	42%

90. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас». $F=1490$ км². 1958—63, 1965—69 гг.

1958	0,39	24/V	10,9	12,4	27/V	6/VI	3	10	13	2,1	0,7
1959			0	0						0	0
1960			0	0						0	0
1961			0,043	0,054	1—3/V					0	0
1962			0,027	—	23/V					0	0
1963			0,048	—	7, 8/V					0	0
1965			0,037	0,037	1, 2/VI					0	0
1966			0	0						0	0
1967			0,002	0,002	20/V					0	0
1968			0	0						0	0
1969	0	31/VII	2,55	2,55	1/VIII	9/VIII	1	8	9	0,47	0,10
Средн.			1,50	1,67 (82%)	—					0,2	0,07
Наиб. (ранняя)			10,9				3	10	13	2,1	0,7
Год			1958				1958	1958	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)			0				0	0	0	0	0
Год			1959, 1960, 1966, 1968				82%	82%	82%	82%	82%

91. р. Жиланды — 1,9 км выше устья. $F=2160$ км². 1940, 1942, 1947—70 гг.

1940			0,034	—	21/IV					0	0
1942			0,17	0,17	1/VI					0	0
1947	0,000	13/VI	0,19	0,46	15/VI	17/VI	2	2	4	0,02	0,01
1948			0,11	0,11	28/V—5/VI					0	0
1949			0,19	—	6/IV					0	0
1950			0	0						0	0
1951			0,020	—	28/IV					0	0
1952	0,008	4/VII	0,67	0,80	6/VII	10/VII	2	4	6	0,07	0,02
1953	0,10	30/VII	7,94	9,08	1/VIII	14/VIII	2	13	15	0,7	0,2
1954			0	0						0	0
1955			0	0						0	0
1956			0	0						0	0
1957			0,021	—	15—21/V					0	0
1958	1,20	23/V	36,2	42,5	24/V	29/V	1	5	6	2,0	0,7
1959			0,058	0,070	15/VI					0	0
1960	0	2/VIII	0,090	0,11	3/VIII	9/VIII	1	6	7	0,01	0

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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
1966	0,050	9/VII	0,26	0,26	12/VII	15/VII	3	3	6	0,1	0,06
1967			0,035	0,050	14/VII					0	0
1968			0,043	0,043	8, 9/VII					0	0
1969			0,039	0,039	7/VII					0	0
1970			0,026	0,040	3/VIII					0	0
Средн.			2,58	3,88 (91%)	—					0,7	0,2
			2,40								
Наиб. (ранняя)			33,6	48,6	6/V		4	8	11	10	2,6
Год			1953	1953	1945		1962, 1965	1948, 1958	1965	1958	1953
Наим. (поздняя)			0,018	0,018	6/IX		0	0	0	0	0
Год			1938	1938	1944		71%	71%	71%	71%	71%

80. р. Жаксы-Сарысу — фер. Возрождения. $F=2560 \text{ км}^2$

1961	0,35	28/V	0	0	29/V	1/VI	1	3	4	0	0
1962			4,04	4,04						0,3	0,07
1963			0	0						0	0

86. р. Атасу — сол. Косогал. $F=2790 \text{ км}^2$. 1936—42, 1946—50, 1952, 1955, 1958, 1960—64 гг.

1936	1,95	21/IV	0,017	—	16—19/V	26/IV	1	4	5	0	0
1937			0,007	0,007	1/V					0	0
1938			0,028	—	16, 17/V					0	0
1939			0	0						0	0
1940			0	0						0	0
1941			0,44	—	19/V					0	0
1942			0	0						0	0
1946			0,039	0,039	2/VI					0	0
1947			0,038	0,038	9—15/VI					0	0
1948			5,88	—	22/IV					0,5	0,1
1949			3,31	3,31	31/V, 1/VI					0	0
1950			0	0						0	0
1952			0,099	—	4, 5/VI					0	0
1955			0	0						0	0
1958	3,60	6/V	8,69	9,86	7, 8/V	19/V	1	12	13	2,3	0,3
1960	0,68	12/V	1,29	1,29	15/V	21/V	3	6	9	0,3	0,09
1961			0,007	0,007	18—21/IX					0	0
1962			0,14	—	22, 23/V					0	0
1963			0	0						0	0
1964			0,068	0,068	1—9/VII					0	0
Средн.			0,96	1,04 (70%)	—					0,2	0,02
			1,00								
Наиб. (ранняя)			5,88	—	22/IV		3	12	13	2,3	0,3
Год			1948		1948		1960	1958	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)			0	0	21/IX		0	0	0	0	0
Год			30%	30%	1961		85%	85%	85%	85%	85%

87. р. Сюртысу — свх «Женис» (рзд № 58). $F=6280 \text{ км}^2$. 1942, 1943, 1948, 1952, 1955—62, 1968, 1969 гг.

1942			0	0	1—3/VI 1—3/VIII					0	0
1943			0,14	0,14						0	0
1948			0,003	0,003						0	0

77. р. Жаман-Сарысу — свх «Коктенколь», в 5 км к В от селения. F=8950 км². 1956, 1958—60, 1962, 1963 гг.

16 Запас № 140

1956			0	0	1/VI					0	0
1958			4,11	4,11	26/V					0	0
1959			1,28	—	3/VI					0	0
1960			1,93	1,93	29/V	12/VI	3	14	17	0,2	0,02
1962	0,10	26/V	3,34	3,34						0	0
1963			0	0						0	0
Средн.			1,88	1,88 (83%)						0,03	0
			1,78								

78. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. F=9200 км². 1958—67, 1969, 1970 гг.

1958	2,70	6/V	16,0	17,4	9/V	23/V	3	14	17	1,2	0,2
1959			0,49	0,49	4/VI					0	0
1960	0,082	3/VIII	0,17	0,31	4/VIII	6/VIII	1	2	3	0,003	0,001
1961			0,11	0,11	7—15/VI					0	0
1962	0,087	21/VI	0,18	0,22	23/VI	25/VI	2	2	4	0,05	0,002
1963	0,056	20/VIII	0,12	0,15	22/VIII	24/VIII	2	2	4	0,003	0,001
1964	0,092	20/VIII	0,20	0,20	21/VIII	23/VIII	1	2	3	0,004	0,001
1965			0,052	0,063	10, 11/VIII					0	0
1966			0,068	0,16	16/IX					0	0
1967	0,053	14/VII	0,13	0,29	15/VII	18/VII	1	3	4	0,003	0,001
1969	0,069	3/VII	0,14	0,16	5/VII	10/VII	2	5	7	0,006	0,001
1970			0,10	0,10	1—3/VI					0	0
Средн.			1,48	1,64	—					0,1	0,02
Наиб. (ранняя)			16,0	17,4	9/V		3	14	17	1,2	0,2
Год			1958	1958	1958		1958	1958	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)			0,052	0,063	16/IX		0	0	0	0	0
Год			1965	1965	1966		42%	42%	42%	42%	42%

79. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. F=570 км². 1936—70 гг.

1936	0,23	15/V	0,85	0,85	17, 18/V	21/V	2	4	6	0,5	0,2
1937			0,028	—	22, 23/VI					0	0
1938			0,018	0,018	23, 24/VII					0	0
1939			0,026	0,026	4/VII					0	0
1940			0,026	0,026	18/VIII					0	0
1941			0,045	0,045	14—18/VII					0	0
1942			0,050	0,055	6/VIII					0	0
1943			0,083	0,083	7, 8/VI					0	0
1944			0,026	0,026	21/VIII—6/IX					0	0
1945	1,02	5/V	9,00	22,8	6/V	11/V	1	5	6	3,3	0,8
1946			0,17	0,26	23—25/VI					0	0
1947	0,44	18/VI	1,29	1,54	21/VI	23/VI	3	2	5	0,6	0,4
1948	0,14	1/VI	3,78	4,61	3/VI	11/VI	2	8	10	1,6	0,4
1949			0,14	0,14	13/VII					0	0
1950			0,027	0,027	26—31/VII					0	0
1951			0,039	0,064	7/VII					0	0
1952			0,078	—	22/VI					0	0
1953	0,11	5/VI	33,6	48,6	6/VI	12/VI	1	6	7	6,4	2,6
1954	0,33	2/VII	3,35	5,02	4/VII	7/VII	2	3	5	0,8	0,3
1955			0,054	0,088	9/VII					0	0
1956			0,022	0,024	5/VII					0	0
1957			0,040	0,17	12, 13/VIII					0	0
1958	0,17	17/VII	26,8	36,5	18/VII	26/VII	1	8	9	10	2,0
1959			0,21	0,21	23, 24/VI					0	0
1960			0,37	0,37	23/VII—5/VIII					0	0
1961			0,090	0,10	11, 12/VII					0	0
1962	0,79	25/V	1,36	1,36	29/V	31/V	4	2	6	0,9	0,6
1963			0,53	0,53	22/VIII					0	0
1964			1,08	—	30/VI—3/VII					0	0
1965	0,033	8/VIII	0,27	0,27	12, 13/VIII	19/VIII	4	7	11	0,2	0,09

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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
1970			0,084	0,11	7/VIII					0	0
Средн.			0,17 0,89	0,17 (60%)	—					0,01	0
Наиб. (ранняя)			3,67				3	7	9	0,04	0,02
Год			1966				1962	1969	1969	1962, 1966	1962, 1966
Наим. (поздняя)			0				0	0	0	0	0
Год			1965, 1967, 1968				70%	70%	70%	80%	80%

69. р. Сарысу — с. Тюемойнак. $F=42\ 300\text{ км}^2$

1968			0	0					0	0
1969			0,051	0,051	11/VII				0	0

75. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. $F=5910 \text{ км}^2$. 1952, 1953, 1955—70 гг.

1952	0,99	10/V	1,45	—	12/V	15/V	2	3	5	0,09	0,03
1953	0,12	4/VI	0,64	1,48	7, 8/VI	13/VI	3	6	9	0,03	0,02
1955			0	0						0	0
1956			0,069	—	10—12/VI					0	0
1957			0,024	0,024	3/VI					0	0
1958	3,35	29/V	4,50	4,81	2/VI	5/VI	4	3	7	0,4	0,2
1959			0,20	0,20	21—23/VII					0	0
1960			0,25	0,25	31/VII					0	0
1961			0,15	—	6/VI					0	0
1962	0,37	27/V	4,35	5,01	29/V	3/VI	2	5	7	0,2	0,04
1963			0,19	0,22	8—10/V					0	0
1964			0,28	0,28	5/VII					0	0
1965			0,092	0,092	30/VI					0	0
1966			0,092	0,092	30/VI					0	0
1967			0	0						0	0
1968			0	0						0	0
1969			0,11	0,12	30/VII					0	0
1970			0,67	0,67	1—3/V					0	0
Средн.			0,81	0,94 (78%)	—					0,04	0,02
			0,73								
Наиб. (ранняя)			4,50	5,01	1/V		4	6	9	0,4	0,2
Год			1958	1962	1970		1958	1953	1953	1958	1958
Наим. (поздняя)			0	0	31/VII		0	0	0	0	0
Год			1955, 1967, 1968	1955, 1967, 1968	1960		78%	78%	78%	78%	78%

76. р. Жаман-Сарысу — пос. Жиланды, ниже устья р. Жаман-Узень. $F=8480$ км². 1956, 1958, 1960, 1962, 1963 гг.

[illegible]

1969	0,86	25/V	1,06 1,50	1,06 1,50	29-31/V 23-27/V	5/V I	4	7	11	0,3 0	0,1 0
1970										0,07	
Средн.			2,02 2,02	2,12 (94%)	—					0,2	
Наиб. (ранняя)			8,18 1960	8,18 1960	3/V 1962		6 1960	13 1960	19 1960	2,2 1960	0,7 1960
Наим. (поздняя)			0 1955	0 1955	7/IX 1942		0 56%	0 56%	0 56%	0 56%	0 56%
Год											
Год											

63. р. Каркаралынка — клх 1 Мая. F=568 км². 1963—70 гг.

1963	0	2/VII	0 (0,82)	0 (0,94)	3/VII 4/VII	7/VII	2	3	5	0 0	0 0
1964			0,092	0,32	7/V I					0,2	0,01
1965			0,24	0,28	17, 18/IX					0	0
1966			0,096	0,096	6/IV					0	0
1967	0,97	3/IV	3,35	4,49	29, 30/V	9/IV 6/V I	3 2	3 8	6 10	1,5 0,6	0,7 0,2
1968	0,19	27/V	0,62	—	5, 6/V	11/V	1	6	7	0,4	0,1
1969	0,26	4/V	0,57	0,64	—					0,3	0,1
1970			0,74	0,97 (88%)							
Средн.			0,72								

64. р. Сарысу — пос. Атасу, в 5 км ниже поселка. F=13 000 км²

1968	0,27	24/V	0,15 0,59	0,15 1,10	12-17/V I 25, 26/V	27/V	1	2	3	0 0,01	0 0,005
1969											

65. р. Сарысу — ст. Монадырь (вхр Верхнесарысуьской). F=25 800 км²

1969			0,069	0,069	13/VII					0	0
1962	0,075	20/VII I	1,35 0,13 (0,45)	1,35 0,13 (0,45)	13/V I 21, 22/VII I 5/V I I	23/VIII	1	2	3	0 0,001 0	0 0 0
1963			0,10	0,10	24/V I					0	0
1964			0,28	0,28	28/V I—3/VII I					0	0
1965			0,30	0,35	18/VII I	23/VII	3	5	8	0,003 0	0,001 0
1966	0,036	15/VII	0,043	—	30/V	7/V	1	2	3	0,008 0	0,003 0
1967	0,50	4/V	1,18 0,11	1,18 0,11	5-9/V I I I					0,001	0
1968			0,49	0,49 (89%)	—						
1969			0,44								
1970											
Средн.											

66. р. Сарысу — рзд № 189. F=26 900 км². 1962—70 гг.

67. р. Сарысу — ст. Кызыл-Джар. F=34 600 км². 1960, 1962—70 гг.

1960	1,76	25/V	0,86 2,52 0,74	0,86 — —	11-13/VII I 28/V	1/V I	3	4	7	0 0,04 0	0 0,02 0
1962			0,93	—	29, 30/IV 13, 14/V I					0	0
1963			0	0	—					0	0
1964			3,67	—	27/V	30/V	2	3	5	0,04 0	0,02 0
1965	2,37	25/V	0	0	—					0	0
1966			0	0	—					0	0
1967	0	3/VII	0,087	0,087	5/VII	12/VII	2	7	9	0 0	0 0
1968											
1969											

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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

58. р. Куланутпес — 1-е отд. свх Кургальджинский. $F=13\ 600\text{ км}^2$

1963			0	0						0	0
1964	0,61	23/VI	1,47	—	24, 25/VI	2/VII	1	8	9	0,06	0,01
1965			0	0						0	0
1966			0	0						0	0
1967			0	0						0	0
1968			0	0						0	0
1969			0	0						0	0
1970			0	0						0	0

59. р. Кон — зим. Бирлик. $F=10\ 300\text{ км}^2$. 1951—1953, 1955, 1957—66, 1968—70 гг.

1951			0,005	0,005	10—12/VI					0	0
1952	0,008	19/VI	0,69	0,98	16—23/VI	28/VI	—	—	9	0,01	—
1953			0,013	0,013	10—11/VI					0	0
1955			0,027	—	2—6/VI					0	0
1957			0,030	—	22—23/VI					0	0
1958	0,030	25/VIII	0,16	0,16	26, 27/VIII	28/VIII	1	2	3	0,003	0,001
1959			0,20	0,20	15—18/VII					0	0
1960			0,057	0,057	12—14/VII					0	0
1961			0,10	0,10	6/VI					0	0
1962			0,040	—	18/VI					0	0
1963			0	0						0	0
1964			0,057	0,057	13/VIII					0	0
1965			0	0						0	0
1966	0,096	11/VI	0,21	0,21	12/VI	13/VI	1	1	2	0,003	0,001
1968			0	0						0	0
1969	0,017	14/V	0,11	(0,11)	15/V	18/V	1	3	4	0,002	0
1970	0,000	5/V	46,9	66,0	7/V	17/V	2	10	12	0,7	0,2
Средн.			3,46	4,85 (82%)	—					0,04	0,01
			2,86								
Наиб. (ранняя)			46,9	66,0	7/V		2	10	12	0,7	0,2
Год			1970	1970	1970		1970	1970	1970	1970	1970
Наим. (поздняя)			0	0	27/VIII		0	0	0	0	0
Год			1963, 1965, 1968	1963, 1965, 1968	1958		75%	75%	71%	71%	81%

62. р. Талды — фер. Кыл-Ту. $F=3190\text{ км}^2$. 1942, 1950, 1952, 1955—62, 1964—70 гг.

1942			0,054	0,054	10/VIII—7/IX					0	0
1950	1,96	17/VI	2,53	2,73	19/VI	20/VI	2	1	3	0,2	0,1
1952			0,90	0,90	15—17/VII					0	0
1955			0	0						0	0
1956			0,28	0,33	26/VI					0	0
1957			0,20	0,20	3, 4/VIII					0	0
1958			5,26	5,79	9, 10/VII					0	0
1959			4,96	5,46	22, 23/VII					0	0
1960	2,20	9/V	8,18	8,18	15/V	28/V	6	13	19	2,2	0,7
1961	1,58	15/V	2,04	—	16, 17/V	20/V	1	4	5	0,3	0,08
1962	0,89	2/V	1,58	1,58	3/V	8/V	1	5	6	0,2	0,03
1964	1,28	6/VII	2,06	2,20	8/VII	12/VII	2	4	6	0,3	0,09
1965	0,21	24/VI	0,71	0,84	27—29/VI	7/VII	4	9	13	0,2	0,05
1966	3,74	4/VI	4,19	4,19	5/VI	6/VI	1	1	2	0,2	0,1
1967			0,47	0,52	26, 27/VII					0	0
1968			0,47	0,47	28/VI—1/VII					0	0

1955			0,82	0,88	2, 3/V					0	0
1956			0,078	—	23/V					0	0
1957			0,040	0,053	23/VII					0	0
1958	0,68	28/V	3,34	4,88	3, 4/VI	9/VI	6	6	12	1,4	0,7
1959			0,071	—	24/VI					0	0
1960			1947	0,47	2/VIII					0	0
1961	0,068	4/VI	0,36	0,36	6/VI	10/VI	2	4	6	0,08	0,02
1962			1,50	1,73	23/VI					0	0
1963			0,007	0,008	22/VIII					0	0
1964			(0,024)	0,024	21/VIII					0	0
1965			(0,055)	(0,11)	24—26/VI					0	0
1966			0,039	0,040	1/VII					0	0
1967			0,021	0,021	20/VII					0	0
1968			(0,012)	—	30/V	23/VII	1	4	5	0	0
1969	0,046	18/VII	0,16	0,26	19/VII					0,04	0,007
1970			0,038	0,049	24, 25/VII					0	0
Средн.			0,49	0,64 (74%)	—					0,09	0,04
			0,42								
Наиб. (ранняя)			3,34	4,88	2/V		6	6	12	1,4	0,7
Год			1958	1958	1955		1958	1950, 1958	1958	1958	1950, 1958
Наим. (поздняя)			0,007	0,008	22/VIII		0	0	0	0	0
Год			1963	1963	1963		74%	74%	74%	74%	74%

56. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка. F=461 км². 1959—70 гг.

1959	0,10	17/VII	0,60	0,60	23/VII	30/VII	6	7	13	0,8	0,4
1960	0,43	4/V	15,0	15,7	9/V	16/V	5	7	12	12	7,9
1961			0,18	—	16/V					0	0
1962			0,069	0,069	1/VI					0	0
1963			0,12	—	19/V					0	0
1964			0,081	0,085	15/VIII					0	0
1965			(10,7)	(10,7)	19/VII					0	0
1966			0,33	0,33	9—11/VI					0	0
1967			0,77	0,77	20/VIII					0	0
1968			0,031	0,031	9, 10/VI					0	0
1969			0,069	0,069	15/VII					0	0
1970			0,038	0,038	13—15/VI					0	0
Средн.			2,77	2,84 (83%)	—					1,1	0,7
			2,33								
Наиб. (ранняя)			15,0	15,7	9/V		6	7	13	12	7,9
Год			1960	1960	1960		1959	1959, 1960	1959	1960	1960
Наим. (поздняя)			0,031	0,031	20/VIII		0	0	0	0	0
Год			1968	1968	1967		83%	83%	83%	83%	83%

57. р. Куланутпес — с. Щербаковский. F=4530 км². 1962—65, 1967—70 гг.

1962			0	0						0	0
1963			0	0						0	0
1964			0,33	—	25/V					0	0
1965			0	0						0	0
1967	0,070	17/VII	0,14	0,14	18/VII	26/VII	1	8	9	0,01	0,002
1968			0	0						0	0
1969			0	0						0	0
1970			0	0						0	0
Средн.			0,020	0,020 (88%)						0	0
			0,059								

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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
1959			4,81	4,81	27/VII					0	0
1960			4,10	4,10	29/VII					0	0
1961			1,05	1,05	4—18/VIII					0	0
1962			2,37	—	10/VI					0	0
1963			0,61	—	6—13/VII					0	0
1964			1,69	1,95	5/VIII					0	0
1965			0,50	0,50	24, 25/VIII					0	0
1966			0,73	0,76	4/VIII					0	0
1967			0,54	0,54	18, 19/VII					0	0
1968			0,43	0,43	8, 9/VII					0	0
1969			0,80	0,80	7—11/VII					0	0
1970			2,37	2,37	14—26/V					0	0
Средн.			6,04	6,18 (78%)	—						
			5,45								
Наиб. (ранняя)			43,5	45,2	14/V						
Год			1947	1947	1970						
Наим. (поздняя)			0,43	0,43	25/VIII						
Год			1968	1968	1965						

54. р. Карамыс — с. Карамыс. $F=232$ км². 1950—53, 1955—70 гг.

1950			0,005	0,005	9—18/VI					0	0
1951			0,004	0,004	9—10/V					0	0
1952			0,031	0,031	16—23/VI					0	0
1953	0,018	5/VI	3,24	3,24	17/VI	23/VI	12	6	18	11	7,7
1955			0,016	0,016	5—7/VI					0	0
1956			0,003	0,003	11—16/VI					0	0
1957			0,007	0,007	13/VII					0	0
1958	0,018	18/VII	0,17	0,21	20/VII	21/VII	2	1	3	0,1	0,06
1959	0,043	7/VI	0,44	0,57	11/VI	18/VI	4	7	11	1,4	0,3
1960			0,24	0,28	19—27/VII					0	0
1961			0,040	0,076	19/VI					0	0
1962	0,040	27/V	0,46	0,46	31/V	8/VI	4	8	12	0,9	0,3
1963			0,020	0,020	10/VII					0	0
1964			0,005	—	28, 29/VI					0	0
1965			0,12	0,12	24, 25/VI					0	0
1966			0,054	0,054	1—3/VII					0	0
1967			0,002	0,004	15/VII					0	0
1968			0,002	0,002	8/VII					0	0
1969			0,004	0,012	11/VII					0	0
1970			0,004	0,004	3—5/V					0	0
Средн.			0,38	0,42 (95%)	—					0,7	0,4
			0,36								
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)			0,002	0,002	27/VII		0	0	0	0	0
Год			1967, 1968	1968	1960		80%	80%	90%	80%	80%

55. р. Сожир — с. Курлус (с. Акжар). $F=1340$ км². 1950, 1952, 1953, 1955—70 гг.

1950	0,080	19/V	0,82	—	21, 22/V	27/V	2	6	8	0,2	0,07
1952	0,088	19/V	0,14	—	20/V	21/V	1	1	2	0,02	0,01
1953			0,018	0,018	14/VI					0	0

1970			0,030	0,030	23, 24/VII					0	0
Средн.			0,91	0,91	—					0,3	0,06
Наиб. (ранняя)			4,77	4,77	8/VI		2	10	12	2,2	0,4
Год			1966	1966	1960		1960, 1963	1960	1960	1960	1960
Наим. (поздняя)			0,020	0,028	11/IX		0	0	0	0	0
Год			1969	1968, 1969	1969		73%	73%	73%	73%	73%

49. р. Акбастау — с. Жанааул. $F=452 \text{ км}^2$. 1955—63, 1965—70 гг.

1955			0,018	—	26—29/VII					0	0
1956			0,026	—	8—12/IX					0	0
1957			0,035	0,036	23/VII					0	0
1958	0,24	26/V	1,87	2,24	3/VI	11/VI	8	8	16	1,8	1,0
1959			0,61	0,67	19—21/VII					0	0
1960	0,32	6/VI	1,45	1,45	9, 10/VI	14/VI	3	5	8	1,3	0,6
1961	0,089	19/VII	0,22	0,43	20/VII	24/VII	1	4	5	0,1	0,03
1962			0,30	0,30	19/VII					0	0
1963			0,080	0,080	2, 3/VI					0	0
1965			0,17	0,17	4, 5/VII					0	0
1966	0,070	3/VIII	0,13	0,13	4/VIII	6/VIII	1	2	3	0,06	0,02
1967			0,065	0,085	2/VIII					0	0
1968	0,017	2/VII	0,18	0,35	4/VII	9/VII	2	5	7	0,09	0,03
1969	0,058	28/V	0,13	0,22	29/V	31/V	1	2	3	0,05	0,02
1970			0,020	0,020	8/VIII					0	0
Средн.			0,40	0,48 (87%)	—					0,2	0,1
			0,35								
Наиб. (ранняя)			1,87	2,24	29/V		8	8	16	1,8	1,0
Год			1958	1958	1969		1958	1958	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)			0,018	0,020	12/IX		0	0	0	0	0
Год			1955	1970	1956		60%	60%	60%	60%	60%

50. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак. $F=692 \text{ км}^2$. 1963—70 гг.

1963			0,064	0,085	10, 11/VII					0	0
1964	(0,072)	22/VI	(0,16)	(0,16)	24/VI	26/VI	2	2	4	0,06	0,03
1965	0,039	20/VI	0,23	0,26	21/VI	30/VI	1	9	10	0,1	0,02
1966			0,23	0,26	12, 13/VII					0	0
1967			0,052	0,059	8, 9/VII					0	0
1968			0,065	0,085	22/VI					0	0
1969			0,10	0,10	1—3/VIII					0	0
1970			0,066	0,066	4—7/VIII					0	0
Средн.			0,12	0,13	—					0,02	0

52. р. Шерубайнура — 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. $F=2870 \text{ км}^2$

1968			0,031	0,031	7—12/IX					0	0
1969			0,091	0,091	30/V—2/VI					0	0
1970			0,33	0,33	5—10/V					0	0

53. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун. $F=8700 \text{ км}^2$. 1947—50, 1957—70 гг.

1947			43,5	45,2	23/VI					0	0
1948			8,50	—	19/VI					0	0
1949			1,97	—	10—16/VII					0	0
1950			0,64	0,64	15—17/VIII					0	0
1957			1,04	1,04	3, 4/VI					0	0
1958			22,4	22,4	20/VII					0	0

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды и дата		Наибольший расход воды и дата			Дата окончания паводка	Продолжительность подъема, спада и всего 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

47. р. Нура — с. Романовское. $F = \frac{45\,100}{50\,760}$ км². 1936—39, 1941, 1943, 1945—70 гг.

1936	1,90	5/VI	2,75	2,75	8/VI	13/VI	3	5	8	0,03	0,01
1937	4,60	1/VI	6,98	7,31	5/VI	13/VI	4	8	12	0,1	0,04
1938	1,45	9/VI	1,97	2,16	10/VI	13/VI	1	3	4	0,01	0
1939	0,97	8/VI	1,49	1,49	10/VI	12/VI	2	2	4	0,02	0,01
1941	2,19	13/VII	4,72	4,99	14/VII	17/VII	1	3	4	0	0
1943			1,55	—	20, 21/VIII					0	0
1945			(3,19)	—	(17/VII)					0	0
1946			2,02	2,02	10/IX					0	0
1947			16,3	16,3	21, 22/VII					0	0
1948			8,94	8,94	4/IX					0	0
1949			8,25	—	13/VII					0	0
1950			2,60	2,60	31/VII—1/VIII					0	0
1951			1,84	—	8—11/VII					0	0
1952			3,78	—	18/VII					0	0
1953			3,37	—	25, 26/VIII					0	0
1954			10,1	—	27/VIII					0	0
1955			3,55	—	19/VII					0	0
1956			2,17	—	26/VII					0	0
1957	4,95	22/VI	5,47	—	23/VI	26/VI	1	3	4	0,04	0,01
1958			29,3	29,3	5/VIII					0	0
1959			11,8	11,8	8, 9/VIII					0	0
1960			16,2	—	23, 24/VII					0	0
1961			7,22	7,22	19/VII					0	0
1962			3,20	—	25—29/VIII					0	0
1963			2,18	2,18	10/VII					0	0
1964			4,50	5,57	9/VII					0	0
1965			1,33	1,33	9—15/VIII					0	0
1966			6,05	—	11/VII					0	0
1967			2,72	2,72	20/IX					0	0
1968			1,34	1,34	31/VIII					0	0
1969			7,67	7,94	8/VII					0	0
1970			2,50	—	11/VII					0	0
Средн.			6,44	6,55 (56%)	—					0,01	0
			5,85								
Наиб. (ранняя)			29,3	29,3	5/VI		4	8	12	0,1	0,04
Год			1958	1958	1937		1937	1937	1937	1937	1937
Наим. (поздняя)			1,33	1,33	20/IX		0	0	0	0	0
Год			1965	1965	1967		81%	81%	81%	81%	91%

48. р. Байкожа — с. Бес-Оба. $F = 1050$ км². 1960—70 гг.

1960	1,05	6/VI	4,10	4,10	8/VI	18/VI	2	10	12	2,2	0,4
1961			0,16	0,16	1—3/VII					0	0
1962			0,28	0,28	13, 14/VI					0	0
1963	0,020	9/VII	0,093	0,11	11/VII	18/VII	2	7	9	0,04	0,01
1964			(0,36)	(0,36)	2, 3/VII					0	0
1965			0,097	0,097	4, 5/VII					0	0
1966	0,10	9/VIII	4,77	4,77	10/VIII	13/VIII	1	3	4	0,8	0,2
1967			0,040	0,040	16/VIII					0	0
1968			0,028	0,028	8—9/VII					0	0
1969			0,020	0,028	11/IX					0	0

1964	0,62	3/VII	1,29	1,29	4/VII	7/VII	1	3	4	0,02	0,01
1965			0,24	0,24	7, 8/VII					0	0
1966			1,66	1,66	1-3/VII					0	0
1967			0,18	0,18	18-31/VII					0	0
1968			0,70	—	14-20/V					0	0
1969	1,08	21/V	1,67	—	22/V	28/V	1	6	7	0,06	0,01
1970			0,28	0,28	26/IX					0	0
Средн.			8,96	9,75 (68%)	—					0,2	0,1
			6,52								
Наиб. (ранняя)			59,0	65,3	14/V		12	7	16	1,6	1,0
Год			1958	1958	1960, 1968		1954	1958, 1962	1954	1954	1954
Наим. (поздняя)			0,18	0,18	26/IX		0	0	0	0	0
Год			1967	1967	1970		53%	53%	53%	53%	53%

44. р. Нура — с. Сергиопольское. $F = \frac{12\ 300}{17\ 960} \text{ км}^2$. 1936—70 гг.

1936			0,32	0,32	8/VIII					0	0
1937	0,40	22/VI	1,06	1,15	29/VI	6/VII	7	7	14	0,05	0,02
1938			0,42	0,42	11/IX					0	0
1939	0,092	13/VII	0,71	0,71	17/VII	22/VII	4	5	9	0,01	0,01
1940			0,12	0,12	27, 28/VIII					0	0
1941			1,39	1,39	8/IX					0	0
1942			0,60	0,65	8/VIII					0	0
1943			0,64	—	28-30/VII					0	0
1944			0,42	0,42	25/IX					0	0
1945			1,11	—	10/VII					0	0
1946			0,70	0,76	28/VIII					0	0
1947			2,02	—	14-16/VIII					0	0
1948			2,19	2,30	19/IX					0	0
1949	0,78	5/VIII	1,71	1,71	7/VIII	12/VIII	2	5	7	0,05	0,01
1950			0,46	—	13, 14/VII					0	0
1951			0,14	0,16	28/VIII					0	0
1952	0,66	13/VII	1,69	1,69	17/VII	26/VII	4	9	13	0,07	0,02
1953	1,27	11/VI	14,7	21,2	14/VI	19/VI	3	5	8	0,2	0,06
1954	1,95	12/VIII	2,52	—	13/VIII	14/VIII	1	1	2	0,02	0,01
1955			0,16	—	25/VII					0	0
1956			0,066	—	31/VII					0	0
1957			(0,11)	—	(20/VI)					0	0
1958	9,16	20/VII	43,0	52,7	22/VII	26/VII	2	4	6	0,5	0,2
1959			2,98	3,33	19/VII					0	0
1960	14,3	26/V	49,2	51,8	29/V	3/VI	3	5	8	0,9	0,3
1961			3,15	3,51	11, 12/VII					0	0
1962			5,23	5,48	27/VI					0	0
1963	0,056	27/VII	0,23	0,23	29/VII	31/VII	2	2	4	0	0
1964			0,70	0,70	23/VIII					0	0
1965	(0,21)	29/IX	(1,65)	(1,65)	1/X	2/X	2	1	3	0	0
1966			1,95	1,95	6/VII					0	0
1967			0,86	0,86	19/VII					0	0
1968	0,099	4/VI	0,16	0,28	5/VI	6/VI	1	1	2	0	0
1969	0,32	7/VII	1,28	1,48	9/VII	12/VII	2	3	5	0,02	0,01
1970	0,91	19/V	5,30	9,40	21/V	22/V	2	1	3	0,03	0,02
Средн.			5,25	6,16 (77%)	—					0,05	0,02
			4,26								
Наиб. (ранняя)			49,2	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		63%	63%	63%	71%	71%

46. р. Нура — пос. Меркеле. $F = 32\ 000 \text{ км}^2$

1969			1,98	1,98	20/VIII					0	0
------	--	--	------	------	---------	--	--	--	--	---	---

20. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер. 1955—58, 1960—67, 1969—70 гг.

17 Заказ № 140	Средняя	8/IV	3,0	5,4	8,8	15,5	20,8	22,6	20,2	15,1	9,3	6,9	4,2	13/XI	26,3	14/VII
	Наибольшая (ранняя)	1/IV-61, 66, 70	—	—	11,7	17,4	23,2	24,4	22,0	16,9	12,6	9,1	6,2	30/X-62	28,2 2/VII-56, 24/VII-62	21/VI-57
	Наименьшая (поздняя)	25/IV-58	—	—	2,6	13,0	18,8	20,4	19,1	13,0	5,4	4,9	2,6	3/XII-63	23,6 12/VIII-60	12/VIII-60

23. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас. 1958—70 гг.

Средняя	8/IV	2,4	4,5	7,4	12,2	17,0									24,9	19/VI
Наибольшая (ранняя)	1/IV-62	—	7,5	11,8	15,1	—									31,4 21/VI-60	20/V-68
Наименьшая (поздняя)	18/IV-64	—	0,9	5,3	9,0	—									19,6 27/V-70	27/VII-58

29. р. Буруктал — ст. Гостеприимная. 1965—70 гг.

Средняя	10/IV		3,4	5,5	13,1	17,9	20,6	19,3	11,8	6,0	3,7	1,8	31/X	26,6	20/VII
---------	-------	--	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	--------

30. р. Буруктал — пос. Буруктал. 1957—65 гг.

Средняя	—	—	2,0	3,9	11,8	19,5	21,8	19,5	14,7	9,7	6,6	3,8	—	25,2	15/VII
---------	---	---	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	---	------	--------

32. р. Иргиз — с. Карабутак. 1958—67 гг.

Средняя	8/IV	1,4	5,8	8,8	15,4	20,5	22,0	19,7	12,6	7,1	5,1	3,2	16/XI	27,5	30/VI
---------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-------	------	-------

33. р. Иргиз — с. Донгелексор. 1960, 1964—70 гг.

Средняя	8/IV	1,4	5,5	9,2	15,4	19,8	21,8	19,9	13,8	7,2	6,1	3,2	12/XI	27,8	13/VII
---------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-------	------	--------

34. р. Иргиз — с. Шенбертал. 1963—70 гг.

Средняя	1/IV	3,4	7,8	10,1	16,0	19,8	22,5	20,5	14,8	9,2	7,8	4,9	22/XI	25,8	19/VII
---------	------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-------	------	--------

37. р. Борлы — с. Борлы. 1964—70 гг.

Средняя	6/IV	—	3,7	7,2	10,6	16,3	18,9	17,3	11,7	5,2	4,1	2,7	—	27,4	2/VII
---------	------	---	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	---	------	-------

38. р. Балаталдык — зим. Талдык. 1958—60, 1962, 1963, 1965—70 гг.

Средняя	11/IV	—	4,5	9,4	14,4	19,3	20,4	—	—	7,6	5,3	3,1	18/XI	25,2	26/VI
Наибольшая (ранняя)	1/IV-66	4,2	10,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшая (поздняя)	21/IV-58	0,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

39. р. Қарғалы — клх им. Амангельды. 1959—63, 1966—70 гг.

Средняя		3,9	6,9											15,0	19/IV
---------	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	-------

Характеристика	Дата перехода температуры воды через 0,2°C весной	Температура, °C											Дата перехода температуры воды через 0,2°C осенью	Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее дата	
		средняя декадная			средняя месячная					средняя декадная				T°C 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
40. р. Байконур — пос. Байконур. 1958—70 гг.															
Средняя	4/IV	3,1	5,6	9,0	14,9	18,7	19,9	17,8	11,4	5,1	4,3	3,2	30/X	27,6	19/VII
Наибольшая (ранняя)	20/III-62	6,7	10,7	11,1	17,4	21,7	24,6	21,0	14,4	7,9	8,7	—	—	31,4 20/VII-62, 22/VII-68, 18/VIII-70	31/V-66
Наименьшая (поздняя)	14/IV-64	0,1	1,3	5,4	11,4	15,2	13,6	13,0	6,4	0,2	0,0	—	—	22,2 1/IX-58	1/IX-58
41. р. Актас — раб. пос. Актас. 1958—65 гг.															
Средняя	10/IV	—	4,5	8,1										—	—
42. р. Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур. 1965—70 гг.															
Средняя	31/III	2,7	6,0	9,9										30,7	14/VI
43. р. Нура — с. Пролетарское. 1951—70 гг.															
Средняя	10/IV	—	3,2	6,8	11,8	17,2	19,5	16,9	11,8	5,4	3,4	2,1	1/XI	26,3	14/VII
Наибольшая (ранняя)	1/IV-52, 65	—	7,3	12,8	14,5	18,5	20,6	19,0	14,1	9,8	6,2	3,8	7/X-58	29,6 28/VI-68	17/VI-66
Наименьшая (поздняя)	24/IV-54	—	0,1	1,0	8,0	16,1	17,6	14,6	9,6	0,7	0,8	0,3	26/XI-63	23,8 2/VII-69	19/VIII-70
44. р. Нура — с. Сергиопольское. 1945, 1947—59, 1967—70 гг.															
Средняя	8/IV	—	3,6	7,7	12,7	16,6	19,4	16,9	11,2	6,6	5,1	2,6	6/XI	24,2	15/VII
Наибольшая (ранняя)	24/III-47	—	6,7	9,8	15,5	19,1	21,4	18,8	15,4	9,7	7,1	5,1	13/X-59	27,3 22/VII-51	15/VI-45
Наименьшая (поздняя)	16/IV-54	—	1,3	2,4	9,4	14,7	16,9	14,2	9,5	3,5	1,4	1,3	24/XI-54	20,2 15/VI-45	2/VIII-59
47. р. Нура — с. Романовское. 1946—70 гг.															
Средняя	9/IV	—	3,7	7,6	13,7	18,8	21,0	18,6	12,8	6,8	4,6	2,5	2/XI	25,4	6/VII
Наибольшая (ранняя)	28/III-47	—	8,6	13,2	16,6	21,5	22,8	20,4	15,2	9,6	8,9	7,8	17/X-47	28,4 29/VI-67	2/VI-52
Наименьшая (поздняя)	21/IV-54	—	0,2	2,4	10,2	16,7	18,2	16,4	9,8	2,9	2,1	0,2	22/XI-67	22,6 3/VIII-47	3/VIII-47

48. р. Байкожа — с. Бес-Оба. 1959—70 гг.

17*	Средняя	11/IV	—	4,5	7,1	10,9	16,0	17,8	15,4	9,6	4,4	3,0	1,1	3/XI	24,7	7/VII
	Наибольшая (ранняя)	31/III-70	3,4	8,5	10,8	13,3	17,2	18,8	16,6	12,0	5,7	5,3	2,2	26/X-60, 64, 69	<u>32,0</u> 11, 29/VI-68	11/VI-68
	Наименьшая (поздняя)	20/IV-68	0,0	0,6	4,4	8,3	14,8	16,8	13,8	6,5	2,6	1,3	0,2	23/XI-63	<u>22,0</u> 13, 17, 25/VI-69	24/VII-62

49. р. Акбастау — с. Жанааул. 1950—70 гг.

	Средняя	13/IV	—	3,5	6,1	10,1	13,8	15,8	13,8	9,8	3,3	2,6	2,5	4/XI	22,6	8/VII
	Наибольшая (ранняя)	26/III-70	—	7,4	12,9	14,5	17,5	20,3	17,2	14,6	8,6	6,8	—	12/X-52	<u>27,5</u> 31/VII-67	5/VI-59
	Наименьшая (поздняя)	8/V-69	—	0,8	0,9	7,1	8,3	11,3	8,6	5,1	0,2	0,4	—	25/XI-56, 67	<u>15,4</u> 4/VII-62	31/VII-54, 67

50. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак. 1963—70 гг.

	Средняя	7/IV	—	3,8	6,0	10,0	14,4	16,5	14,8	10,1	6,2	5,0	3,7	21/XI	21,8	29/VI
--	---------	------	---	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-------	------	-------

53. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун. 1945—70 гг.

	Средняя	3/IV	1,9	4,4	7,5	12,2	16,1	17,9	16,1	11,4	6,6	5,2	3,8	14/XI	22,6	13/VII
	Наибольшая (ранняя)	19/III-47	7,4	8,0	10,8	14,3	18,1	20,2	18,9	14,8	9,1	7,4	5,9	26/X-53	<u>26,2</u> 12/VII-54	17/V-61
	Наименьшая (поздняя)	15/IV-64	0,1	0,7	4,0	9,5	13,1	15,9	14,1	8,2	3,3	2,9	0,8	8/XII-58	<u>20,0</u> 21/VI-45	13/VIII-67

54. р. Карамыс — с. Карамыс. 1951—70 гг.

	Средняя	10/IV	—	4,1	8,0	11,6	16,1	17,1	14,9	9,6	4,6	3,8	2,7	1/XI	25,4	10/VII
	Наибольшая (ранняя)	30/III-70	—	8,7	10,0	15,6	18,3	19,5	18,4	13,8	8,8	6,2	6,1	4/X-60	<u>31,4</u> 20/VI-61	9/VI-69
	Наименьшая (поздняя)	28/IV-54	—	0,7	5,4	8,3	11,9	14,1	11,3	5,2	0,8	1,8	0,4	19/XI-54	<u>21,3</u> 11/VI-60	21/VIII-52

55. р. Сокры — с. Курлус (с. Акжар). 1946—70 гг.

	Средняя	6/IV	2,4	4,1	7,6	13,1	18,0	20,3	18,2	12,5	6,0	4,4	2,6	30/X	26,2	5/VII
	Наибольшая (ранняя)	24/III-47	—	8,6	13,4	16,4	20,0	22,3	20,7	17,4	10,9	7,2	5,0	2/X-55	<u>28,3</u> 12/VII-62	28/V-61
	Наименьшая (поздняя)	18/IV-64	—	0,6	1,8	8,2	14,5	18,3	15,2	8,3	0,2	0,7	1,0	14/XI-70	<u>24,5</u> 28/VII-46	9/VIII-55

56. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка. 1958, 1959, 1961—70 гг.

	Средняя	15/IV	—	2,2	5,6	12,9	18,8	20,7	17,9	11,9	5,0	4,0	2,8	2/XI	25,8	15/VII
	Наибольшая (ранняя)	—	—	—	10,4	14,8	20,4	22,8	20,6	14,3	7,4	6,6	9,4	18/X-61	<u>28,0</u> 18, 23, 24/VII-62	16/VI-61
	Наименьшая (поздняя)	—	—	—	0,5	11,1	17,5	19,0	13,2	7,9	2,0	1,4	0,0	24/XI-63	<u>23,5</u> 1/VIII-70	30/VIII-66

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 дата	
		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

57. р. Куланутес — свх Щербаковский. 1960—70 гг.

Средняя	3/IV	2,2	5,8	8,4	14,4	21,4	21,7	19,4	12,7	6,4	4,7	3,2	4/XI	27,7	24/VI
Наибольшая (ранняя)	—	—	—	—	19,0	25,6	24,3	23,8	13,8	7,9	7,1	—	—	31,5 24/VI-63	30/V-70
Наименьшая (поздняя)	—	—	—	—	10,5	19,1	19,4	16,0	10,8	4,2	2,8	—	—	20,4 30/V-70	17/VII-62

58. р. Куланутес — 1-е отд. свх Кургальджинский. 1963—70 гг.

Средняя	7/IV	1,6	5,1	7,2	14,1	20,6								27,1	19/VI
---------	------	-----	-----	-----	------	------	--	--	--	--	--	--	--	------	-------

59. р. Кон — зим. Бирлик. 1951—70 гг.

Средняя	8/IV	2,2	4,5	7,8	14,0	19,5	21,6	19,7	14,2	8,4	5,8	3,8	10/XI	26,0	10/VII
Наибольшая (ранняя)	23/III-55	—	9,5	10,6	16,7	20,8	22,9	21,2	16,6	12,8	7,8	6,2	19/X-59	34,0 24/VI-63	17/VI-65
Наименьшая (поздняя)	22/IV-57	—	1,1	4,1	10,9	18,5	19,8	18,3	10,3	2,8	3,9	1,1	30/XI-63	23,9 2/VII-69	12/VIII-68

62. р. Талды — фер. Кыл-Ту. 1945—70 гг.

Средняя	10/IV	—	3,5	5,8	9,1	13,4	15,6	13,9	10,6	7,4	6,2	—	20/X	22,0	19/VII
Наибольшая (ранняя)	1/IV-48, 55	—	5,4	12,4	13,6	16,6	18,4	16,4	14,4	14,4	15,0	11,5	7/X-58	25,4 8/VIII-55	23/VI-70
Наименьшая (поздняя)	2/V-69	—	0,8	1,5	5,0	7,3	10,8	8,1	4,4	0,5	0,5	0,0	7/XI-45	17,6 5/VIII-45	31/VIII-47

63. р. Каркаралинка — клх 1 Мая. 1963—70 гг.

Средняя	11/IV	—	4,6	7,2	11,8	17,0	19,6	—	—	—	—	—	—	26,2	8/VII
---------	-------	---	-----	-----	------	------	------	---	---	---	---	---	---	------	-------

66. р. Сарысу — рад № 189. 1962—70 гг.

Средняя	7/IV	2,7	5,7	9,8	15,1	18,8	20,7	18,2	12,9	7,3	5,8	3,9	17/XI	27,4	15/VII
---------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-------	------	--------

67. р. Сарысу — ст. Кыл-Джар. 1960—70 гг.

Средняя	5/IV	3,8	7,1	10,0	14,3	18,9	20,6	18,1	11,6	5,7	4,8	2,6	13/XI	28,7	27/VI
Наибольшая (ранняя)	29/III-70	—	9,5	14,5	16,8	21,8	—	—	—	—	—	—	—	34,4 9/VI-64	2/VI-65
Наименьшая (поздняя)	19/IV-60	—	3,1	7,1	10,8	16,1	—	—	—	—	—	—	—	22,0 14/VII-61	31/VII-70

75. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. 1951—70 гг.

Средняя	6/IV	2,7	4,6	9,6	14,0	18,0	19,6	17,4	13,0	7,4	5,2	3,6	1/XI	25,6	18/VII
Наибольшая (ранняя)	27/III-63	—	8,1	15,4	17,5	19,9	21,7	20,1	17,4	13,3	10,4	6,7	12/X-60	29,8	24/VI-63
Наименьшая (поздняя)	20/IV-54	—	0,9	5,6	10,6	16,3	17,2	15,3	10,8	4,5	2,1	1,3	14/XI-56	22,4	12/VIII-56
														5/VII-60	

78. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. 1951—70 гг.

Средняя	7/IV	3,0	5,0	8,8	12,8	17,1	19,0	17,0	11,9	6,4	5,0	3,0	29/X	27,0	14/VII
Наибольшая (ранняя)	30/III-55, 70	5,9	8,8	11,7	15,2	18,1	20,4	19,0	14,0	10,7	7,1	5,5	5/X-55	28,6	22/VI-66
Наименьшая (поздняя)	15/IV-60	1,4	2,0	5,0	10,0	15,8	17,0	15,6	9,7	3,5	2,6	0,9	27/XI-63	25,5	1/VIII-55
														1/VIII-55	

79. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. 1945—70 гг.

Средняя	12/IV	—	3,2	6,0	11,5	16,2	18,2	16,5	10,7	5,2	3,4	2,0	27/X	25,6	18/VII
Наибольшая (ранняя)	27/III-47	—	6,6	9,8	14,0	20,0	22,5	18,5	14,3	9,9	7,6	5,1	21/IX-60	30,0	14/VI-48
Наименьшая (поздняя)	24/IV-54	—	0,1	1,0	8,2	14,1	15,4	13,0	5,8	1,6	0,9	0,0	17/XI-70	22,0	14/VIII-57
														14/VIII-57, 14/VII-61	

86. р. Атасу — соп. Косогол. 1945, 1946, 1948—53, 1955—64 гг.

Средняя	7/IV	—	6,4	10,0	14,8	19,4	21,2	19,4	13,0	7,2	5,8	3,4	10/XI	27,9	6/VII
Наибольшая (ранняя)	28/III-55	—	9,6	11,3	16,8	20,7	23,6	21,7	15,2	10,5	8,8	6,6	20/X-60	35,0	12/VI-50
Наименьшая (поздняя)	19/IV-60	—	3,2	5,1	11,4	18,1	18,3	15,0	11,1	4,9	2,4	0,6	27/XI-63	22,2	4/VIII-55
														20/VI-45	

87. р. Сюртмсу — свх «Женис» (рзд № 58). 1945—62 гг.

Средняя ¹			5,6	9,0	13,0	17,0	19,0	18,6	14,1	7,7	6,5	4,2		25,0	23/VII
Наибольшая (ранняя)			9,1	12,6	15,8	20,9	23,2	22,7	17,9	14,1	11,8	7,6		29,8	22/VI-58
Наименьшая (поздняя)			3,5	5,7	9,9	13,0	16,5	13,1	10,8	4,6	3,3	1,7		19,0	25/VIII-49
														23/VI-45	

88. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды. 1945—70 гг.

Средняя	2/IV	3,9	6,6	9,7	15,4	19,8	21,1	19,4	14,4	10,1	7,8	6,1	—	24,7	13/VII
Наибольшая (ранняя)	—	8,2	9,8	12,5	17,5	21,5	23,5	21,2	16,5	13,8	12,5	8,0	—	29,3	15/VI-66
Наименьшая (поздняя)	—	0,6	1,4	7,2	13,2	17,6	17,3	14,5	11,8	8,0	5,6	3,5	—	22,6	24/VIII-70
														25/VII-54	

¹ Температура до 0,2°C весной и осенью не опускалась из-за притока грунтовых вод.

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 дата	
		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

89. р. Караганды — с. Улугау (0,5 км выше вдхр). 1959—70 гг.

Средняя	9/IV	0,8	2,9	5,6	10,9	16,0	18,4	—	11,1	5,0	3,3	1,7	10/XI	24,5	28/VI
Наибольшая (ранняя)	25/III-65	—	5,3	8,9	13,6	—	—	—	—	—	—	4,4	28/X-68	28,7 7/VII-59	18/V-68
Наименьшая (поздняя)	22/IV-69	—	0,6	3,5	7,3	—	—	—	—	—	—	0,2	29/XI-64	20,7 14/VI-69	23/VII-61

90. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас». 1957—70 гг.

Средняя	8/IV	2,6	6,0	8,8	13,4									21,7	27/V
Наибольшая (ранняя)	26/III-62	—	9,1	13,7	—									29,3 14/VII-59	13/IV-68
Наименьшая (поздняя)	19/IV-60	—	0,6	5,4	—									—	24/VIII-69

91. р. Жиланды — 1,9 км выше устья. 1959, 1961—66 гг.

Средняя	30/III	3,8	7,1	10,0										22,6	30/V
---------	--------	-----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------

92. р. Жезды — рзд Дрезды. 1951—70 гг.

Средняя	1/IV	3,9	6,0	10,4	15,1	19,2	21,1	19,0	13,4	7,6	5,9	3,6	9/XI	26,8	18/VII
Наибольшая (ранняя)	13/III-55	6,4	10,5	13,9	17,5	20,5	23,6	21,7	15,7	14,6	8,0	5,9	10/X-60	29,8 27/VII-52, 24/VII-62	22/VI-55, 70
Наименьшая (поздняя)	15/IV-60	0,8	0,9	7,1	11,7	17,0	18,7	17,4	10,8	4,7	3,4	1,2	25/XI-58	23,2 2/VIII-57	20/VIII-58

94. р. Улькен-Жезды — пос. Карабулак. 1961—65 гг.

Средняя	4/IV	3,6	6,0	9,0	15,4									—	—
---------	------	-----	-----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

96. р. Коктас — г. Мынлы. 1955—70 гг.

Средняя	1/IV	3,8	7,7	11,5	16,3	21,1	22,6	20,7	15,1	9,4	7,3	4,9	25/XI	26,6	10/VII
Наибольшая (ранняя)	18/III-63	—	11,1	16,6	18,6	22,3	24,3	21,7	17,5	13,7	9,3	6,9	—	27,3 3, 20/VII-56, 1/VII-62	22/VI-67
Наименьшая (поздняя)	18/IV-60	—	0,8	7,2	13,6	19,3	20,7	19,6	13,0	7,1	5,5	2,9	—	25,4 22/VI, 12/VIII-67	12/VIII-67

ТАБЛИЦА 9

ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА РЕКАХ

В таблице приведены обобщенные данные о ледовых явлениях на реках по 41 пункту, расположенному на 31 реке, с продолжительностью наблюдений не менее 5 лет. При ряде наблюдений менее 10 лет вычислены только средние даты наступления осенних и весенних ледовых явлений и средняя продолжительность ледовых фаз, а при большем ряде указывались их крайние (ранняя, поздняя) даты и продолжительность явления (наибольшая, наименьшая).

Таблица составлена в соответствии с формой, принятой для предыдущего издания, как наиболее хорошо отражающей специфику ледового режима рек изучаемого района.

В таблице отсутствуют сведения по рекам, которые в летне-осенний период периодически пересыхают (пункты 8, 10, 16—19, 21, 22, 60, 61).

Не помещены сведения по постам, имеющим короткий период наблюдений: 1, 9, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 35, 36, 46, 51, 52, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 76, 80, 81, 82, 83, 84, 93.

Не велись наблюдения за ледовыми явлениями на постах 11—14, 64, 73, 74, 77, 85.

Выборка данных, на основании которых составлена таблица, произведена на гидрологический год — с осени предыдущего года до весны данного года.

Исходными материалами для составления таблицы послужили данные наблюдений, опубликованные в Гидрологических ежегодниках (т. 5, вып. 5—8), а также данные наблюдений экспедиций ГТИ и Гидропроекта.

За дату появления осенних ледяных образований (графа 2) принималась первая запись о наличии заберегов, сала, шуги. Кратковременные ледовые явления (1—3 дня), отделяющиеся от последующих устойчивых образований длительным периодом «чисто» (порядка 10 дней и более), во внимание не принимались. Поэтому самые первые ледовые явления отмечались в более ранние сроки (16/IX—28/X) по сравнению с данными, приведенными в таблице. При отсутствии заберегов, сала, шуги за появление ледяных образований принят первый день ледостава.

Дата начала ледостава (графа 3) принята по первому дню образования устойчивого ледяного покрова и заключена в скобки.

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

Продолжительность ледостава (графа 5) вычислялась по разности дат первого дня без ледостава в данном году и начала ледостава в предыдущем году.

За начало весенних ледовых явлений (графа 6) принята дата появления воды поверх льда весной, образования закраин, промоин, разводий или подвижка 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. Для рек, весенний ледоход на которых отмечался менее 50% случаев, в графе 7 проставлен знак «нб», а в скобках указан процент случаев с отсутствием ледохода от общего

числа лет наблюдений, поставлено тире в строках крайних дат и средней продолжительности, а наибольшая и наименьшая продолжительности выбраны со всего ряда. Аналогично производилось составление таблицы для осенне-зимних ледовых явлений в графах 2, 4 при отсутствии их в 50% и более случаев.

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. Средняя продолжительность ледовых явлений подсчитана с учетом всех лет наблюдений, включая и годы с отсутствием явлений. Встречающиеся в таблице несоответствия в средних датах начала и продолжительности ледовых фаз объясняются неоднородностью рядов наблюдений, пропусками или неточностями наблюдений по различным элементам режима.

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

Знак «нб» 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.

Знак тире (—) означает, что явление наблюдалось меньше 10 лет или повторяемость его за период существования поста была меньше 50% случаев. Знак тире в графах 2—5, 11 поставлен для пунктов 33, 37 и 38, так как по причине значительных пропусков за период наблюдений не производились выборки ранних (наибольших) и поздних (наименьших) значений.

Знак звездочка (*) указывает на то, что в продолжительность весеннего ледохода включены дни с заберегами.

Сомнительные даты появления ледовых явлений и величины продолжительности ледовых фаз приведены в скобках.

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления				Весеннее разрушение льда					Продолжи- тельность периода с ледовыми явлениями, дней
	появление ледяных образований	начало ледостава	продолжительность, дней		начало		окончание ледовых явлений	продолжительность, дней		
			осенних ледовых явлений	ледостава	весенних ледовых явлений	ледохода		весенних ледовых явлений	ледохода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

2. р. Тургай — пески Тусум. 1939—70 гг.

Средняя	3/XI	8/XI	4	149	31/III	нб (61%)	10/IV	8	—	159
Ранняя (наибольшая)	1/X-66	1/X-66	24	197	10/III-66	—	14/III-44	24	5	197
			1963	1966—67				1942	1966	1966—67
Поздняя (наименьшая)	1/XII-40	1/XII-40	0	119	19/IV-52	—	28/IV-62	0	0	133
			16%	1961—62				9%	61%	1960—61

3. р. Кара-Тургай — с. Кургасны. 1961—70 гг.

Средняя	3/XI	8/XI	6	136	20/III	29/III	5/IV	14	5	152
---------	------	------	---	-----	--------	--------	------	----	---	-----

4. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак. 1963—70 гг.

Средняя	2/XI	9/XI	7	138	25/III	1/IV	7/IV	12	5	154
---------	------	------	---	-----	--------	------	------	----	---	-----

5. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. 1941—70 гг.

Средняя	1/XI	9/XI	9	149	31/III	8/IV	12/IV	11	5	163
Ранняя (наибольшая)	5/X-58	24/X-66	33	169	14/III-53	(13/III-51)	24/III-66	32	12	195
			1958	1966—67				1953	1942	1958—59
Поздняя (наименьшая)	26/XI-63	30/XI-42	0	122	17/IV-60	(20/IV-68)	26/IV-54	4	0	132
			1965	1954—55				1943	1968	1954—55

6. р. Сары-Тургай — свх. Сарытургайский. 1959—70 гг.

Средняя	нб (55%)	9/XI	—	141	25/III	30/III	3/IV	10	4	150
Ранняя (наибольшая)	—	24/X-66	43	179	12/III-65	(13/III-62)	14/III-62	18	18*	179
			1969	1966—67				1963, 1967	1963	1966—67
Поздняя (наименьшая)	—	5/XII-69	0	112	17/IV-60	(20/IV-67)	25/IV-60	0	0	122
			55%	1969—70				1962	27%	1961—62

7. р. Кызылтау — зим. Кызылтау. 1958—60, 1963—66 гг.

Средняя	—	—	—	—	29/III	нб (86%)	4/IV	8	1	—
---------	---	---	---	---	--------	----------	------	---	---	---

15. р. Тасты — свх. Тастинский. 1960—70 гг.

Средняя	4/XI	9/XI	5	147	29/III	6/IV	10/IV	12	3	157
Ранняя (наибольшая)	20/X-66	21/X-66	18	169	14/III-66	24/III-66	1/IV-66	23	8	170
			1969	1968—69				1963	1966	1968—69
Поздняя (наименьшая)	22/XI-63	26/XI-63	0	0	19/IV-64	22/IV-64	24/IV-64	2	0	0
			27%	27%				1961	18%	27%

20. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер. 1953—70 гг.

Средняя	2/XI	8/XI	6	150	4/IV	12/IV	17/IV	12	5	165
Ранняя (наибольшая)	13/X-60	24/X-66	$\frac{23}{1963}$	$\frac{178}{1953-54}$	20/III-61	30/III-62	2/IV-66	$\frac{22}{1969}$	$\frac{11^*}{1955}$	$\frac{191}{1953-54}$
Поздняя (наименьшая)	20/XI-54	27/XI-63	$\frac{0}{27\%}$	$\frac{130}{1954-55}$	21/IV-54	22/IV-64, 69	29/IV-58	$\frac{4}{1954}$	$\frac{2}{1966}$	$\frac{142}{1965-66}$

23. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас. 1958—70 гг.

Средняя	нб (82%)	19/XI	—	130	26/III	2/IV	8/IV	12	3	139
Ранняя (наибольшая)	—	3/XI-63	$\frac{10}{1964}$	$\frac{160}{1963-64}$	11/III-62	(19/III-66)	27/III-66	$\frac{43^*}{1968}$	$\frac{9}{1969}$	$\frac{163}{1959-60}$
Поздняя (наименьшая)	—	(1/XII-69)	$\frac{0}{82\%}$	$\frac{0}{45\%}$	12/IV-60	15/IV-60	24/IV-68	$\frac{0}{1959}$	$\frac{0}{42\%}$	$\frac{0}{1959}$

29. р. Буруктал — ст. Гостеприимная. 1965—70 гг.

Средняя	25/X	25/X	0	165	—	нб (60%)	18/IV	10	—	175
---------	------	------	---	-----	---	----------	-------	----	---	-----

30. р. Буруктал — пос. Буруктал. 1957—65 гг.

Средняя	2/XI	6/XI	4	168	нб (62%)	нб (100%)	26/IV	—	—	175
---------	------	------	---	-----	----------	-----------	-------	---	---	-----

32. р. Иргиз — с. Карабутах. 1958—70 гг.

Средняя	21/X	8/XI	18	149	7/IV	10/IV	14/IV	7	3	174
Ранняя (наибольшая)	29/IX-62	20/X-66	$\frac{38}{1959}$	$\frac{169}{1966-67}$	14/III-66	14/III-66	23/III-66	$\frac{14}{1962}$	$\frac{10}{1965}$	$\frac{201}{1962-63}$
Поздняя (наименьшая)	21/XI-58	26/XI-63	$\frac{1}{1965, 1966}$	$\frac{124}{1965-66}$	25/IV-58	25/IV-58, 64	28/IV-58, 64	$\frac{3}{1958, 1959, 1963}$	$\frac{0}{23\%}$	$\frac{134}{1965-66}$

33. р. Иргиз — с. Донгелексор. 1959—70 гг.

Средняя	26/X	9/XI	11	140	28/III	7/IV	12/IV	14	4	164
Ранняя (наибольшая)	—	—	—	—	3/III-66	18/III-66	1/IV-66	$\frac{24}{1964}$	$\frac{14}{1966}$	—
Поздняя (наименьшая)	—	—	—	—	13/IV-63	25/IV-64	28/IV-64	$\frac{0}{1965}$	$\frac{0}{1968}$	—

34. р. Иргиз — с. Шенбертал. 1961—70 гг.

Средняя	3/XI	17/XI	14	134	30/III	3/IV	5/IV	7	2	155
---------	------	-------	----	-----	--------	------	------	---	---	-----

37. р. Борлы — с. Борлы. 1959—70 гг.

Средняя	23/X	16/XI	25	126	27/III	6/IV	10/IV	14	3	167
Ранняя (наибольшая)	—	—	—	—	1/III-66	18/III-66	29/III-70	$\frac{30}{1966}$	$\frac{13}{1966}$	—
Поздняя (наименьшая)	—	—	—	—	19/IV-64	19/IV-60, 63	26/IV-64	$\frac{7}{1964}$	$\frac{0}{45\%}$	—

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления				Весеннее разрушение льда					Продолжи- тельность периода с ледовыми явлениями, дней
	появление ледяных образований	начало ледостава	продолжительность, дней		начало		окончание ледовых явлений	продолжительность, дней		
			осенних ледовых явлений	ледостава	весенних ледовых явлений	ледохода		весенних ледовых явлений	ледохода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

38. р. Балатаалдык — зим. Талдык. 1958—70 гг.

Средняя	29/X	18/XI	20	128	29/III	5/IV	9/IV	12	3	157
Ранняя (наибольшая)	—	—	—	—	13/III-66	13/III-66	20/III-66, 67	25 1964	13 1962	1
Поздняя (наименьшая)	—	—	—	—	12/IV-58	24/IV-64	27/IV-64	1 1967	0 42%	—

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

Средняя	прск (100%)	прск (100%)	—	—	25/III	—	3/IV	12	4	—
---------	-------------	-------------	---	---	--------	---	------	----	---	---

40. р. Байконур — пос. Байконур. 1965—70 гг.

Средняя	26/X	10/XI	15	128	16/III	—	3/IV	18	6	160
---------	------	-------	----	-----	--------	---	------	----	---	-----

41. р. Актас — раб. пос. Актас. 1958—65 гг.

Средняя	прск (88%)	прск (88%)	—	—	29/III	—	9/IV	11	4	—
---------	------------	------------	---	---	--------	---	------	----	---	---

42. р. Каульджур — ж.-д. ст. Каульджур. 1961—70 гг.

Средняя	прск (75%)	прск (75%)	—	—	30/III	1/IV	2/IV	3	1	—
---------	------------	------------	---	---	--------	------	------	---	---	---

43. р. Нура — с. Пролетарское. 1932—34, 1950—70 гг.

Средняя	18/X	10/XI	23	149	31/III	7/IV	18/IV	16	9	181
Ранняя (наибольшая)	30/IX-54	23/X-33	52 1954	184 1933—34	11/III-63	15/III-68	5/IV-61	43 1968	40* 1968	208 1954—55
Поздняя (наименьшая)	11/XI-57	20/XI-31, 54	3 1960	117 1967—68	18/IV-34	26/IV-54	1/V-54	1 (1932, 1933)	0 21%	158 1959—60

44. р. Нура — с. Сергиопольское. 1934—41, 1959—70 гг.

Средняя	23/X	7/XI	15	142	29/III	6/IV	13/IV	15	7	173
Ранняя (наибольшая)	7/X-38	16/X-39	40 1938	164 1935—36	11/III-65	14/III-68	4/IV-61, 70	32 1963	18 1940	191 1959—60
Поздняя (наименьшая)	5/XI-34	30/XI-63	0 28%	118 1964—65	18/IV-37	20/IV-37	27/IV-37	7 1969	0 1961, 1962	156 1967—68

45. р. Нура — г. Темиртау, нижний бьеф Самаркандского вдхр. 1958—67 гг.

18*	Средняя	нб (56%)	4/XI	—	152	нб (70%)	нб (70%)	7/IV	—	—	1954
	Ранняя (наибольшая)	—	19/X-66	<u>7</u> 1958	<u>181</u> 1966—67	—	—	22/III-62	<u>5</u> 1958	<u>3</u> 1958	<u>181</u> 1966—67
	Поздняя (наименьшая)	—	15/XI-61	<u>0</u> 56%	<u>125</u> 1961—62	—	—	21/IV-64	<u>0</u> 70%	<u>0</u> 70%	<u>128</u> 1961—62

47. р. Нура — с. Романовское. 1918, 1921—29, 1933—43, 1945—70 гг.

	Средняя	21/X	7/XI	17	158	4/IV	10/IV	16/IV	11	5	179
	Ранняя (наибольшая)	28/IX-55	28/X-69	<u>46</u> 1947	<u>180</u> 1933—34	13/III-68	18/III-68	5/IV-70	<u>36</u> 1921	<u>23</u> 1968	<u>215</u> 1947—48
	Поздняя (наименьшая)	17/XI-32	2/XII-47	<u>0</u> 1945	<u>114</u> 1967—68	28/IV-34	29/IV-34	4/V-34	<u>1</u> (1926)	<u>0</u> 1926	<u>150</u> 1967—68

48. р. Байкожа — с. Бес-Оба. 1959—70 гг.

	Средняя	24/X	13/XI	19	135	27/III	1/IV	10/IV	14	8	171
	Ранняя (наибольшая)	15/X-69	28/X-68	<u>36</u> 1964	<u>160</u> 1968—69	12/III-68	17/III-68	3/IV-62, 67	<u>27</u> 1968	<u>22*</u> 1968	<u>198</u> 1966—67
	Поздняя (наименьшая)	2/XI-63	1/XII-64	<u>0</u> 1968	<u>112</u> 1962—63	9/IV-60	12/IV-64, 69	19/IV-60	<u>7</u> 1967, 1969	<u>0</u> 1964, 1967	<u>160</u> 1962—63

49. р. Акбастау — с. Жанааул. 1950—70 гг.

	Средняя	28/X	17/XI	19	146	2/IV	7/IV	13/IV ⁸	11	3	171
	Ранняя (наибольшая)	1/X-55	31/X-50	<u>40</u> 1966	<u>178</u> 1950—51	9/III-63	22/III-68	28/III-70	<u>30</u> 1968	<u>19*</u> 1968	<u>197</u> 1955—56
	Поздняя (наименьшая)	16/XII-65	16/XII-65	<u>0</u> 1949, 1965	<u>111</u> 1967—68	24/IV-54	26/IV-54	29/IV-54	<u>3</u> 1969	<u>0</u> 30%	<u>118</u> 1965—66

50. р. Жарлы (Коктал) — пос. Мийлыбулак. 1963—70 гг.

	Средняя	15/X	25/XI	40	130	3/IV	4/IV	24/IV	22	20*	190
--	---------	------	-------	----	-----	------	------	-------	----	-----	-----

53. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун. 1943—70 гг.

	Средняя	5/XI	1/XII	26	115	18/III	31/III	7/IV	22	5	154
	Ранняя (наибольшая)	13/X-64	7/XI-45	<u>64</u> 1964	<u>(153)</u> 1945—46	1/II-59	27/II-63	11/III-44	<u>69</u> 1959	<u>21</u> 1966	<u>179</u> 1953—54
	Поздняя (наименьшая)	27/XI-63	24/XII-69	<u>1</u> 1945	<u>81</u> 1955—56	8/IV-45	17/IV-54	21/IV-49	<u>1</u> (1943, 1945)	<u>0</u> 18%	<u>133</u> 1943—44

54. р. Карамыс — с. Карамыс. 1949—70 гг.

	Средняя	12/X	3/XI	25	156	30/III	9/IV	12/IV	12	2	184
	Ранняя (наибольшая)	19/IX-56	13/X-51	<u>50</u> 1954	<u>188</u> 1953—54	10/III-68	20/III-63	1/IV-62	<u>30</u> 1963, 1968	<u>8</u> 1970	<u>207</u> 1953—54
	Поздняя (наименьшая)	3/XI-48, 63	28/XI-48	<u>0</u> 9%	<u>130</u> 1969—70	25/IV-54	26/IV-54	29/IV-54	<u>3</u> (1960)	<u>0</u> 36%	<u>163</u> 1963—64

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления				Весеннее разрушение льда					Продолжи- тельность периода с ледовыми явлениями, дней
	появление ледяных образований	начало ледостава	продолжительность, дней		начало		окончание ледовых явлений	продолжительность, дней		
			осенних ледовых явлений	ледостава	весенних ледовых явлений	ледохода		весенних ледовых явлений	ледохода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

55. р. Сокры — с. Курлус (с. Акжар). 1947—70 гг.

Средняя	15/X	4/XI	20	150	30/III	3/IV	16/IV	16	11	184
Ранняя (наибольшая)	1/X-55, 64	20/X-60	47	174	5/III-53	19/III-68	28/III-47	37	28*	205
			1954	1953—54				1953	1970	1964—65
Поздняя (наименьшая)	7/XI-57	1/XII-47	(1)	122	21/IV-54	25/IV-54	27/IV-54	3	0	125
			1951	1947—48				1949, 1957	25%	1947—48

56. р. Улькен-Кундызы — с. Скобелевка. 1958—70 гг.

Средняя	18/X	29/X	11	156	3/IV	9/IV	18/IV	16	8	182
Ранняя (наибольшая)	6/X-61	15/X-61	26	179	13/III-68	30/III-70	3/IV-61	36	21*	198
			1969	1959—60				1968	1965	1959—60
Поздняя (наименьшая)	2/XI-63	13/XI-69	0	134	18/IV-63	(24/IV-69)	27/IV-63	8	0	172
			1963	1967—68				1961	1963, 1969	1969—70

57. р. Куланутпес — свх Щербаковский. 1960—70 гг.

Средняя	28/X	6/XI	9	126	27/III	31/III	10/IV	7	5	162
Ранняя (наибольшая)	10/X-60	20/X-60	29	159	13/III-68	19/III-63	1/IV-65, 68, 70	20	19	179
			1963	1960—61				1964	1963	1960—61, 1963—64
Поздняя (наименьшая)	8/XI-65	28/XI-63	0	0	14/IV-60	17/IV-60	26/IV-64	4	0	136
			1969	1969—70				1966, 1970	36%	1965—66

58. р. Куланутпес — 1-е отд. свх Кургаальджинский. 1963—70 гг.

Средняя	прех (71%)	прех (71%)	—	—	(31/III)	31/III	10/IV	11	8	—
---------	------------	------------	---	---	----------	--------	-------	----	---	---

59. р. Кон — зим. Бирлик. 1950—70 гг.

Средняя	29/X	8/XI	11	155	8/IV	нб (52%)	15/IV	8	—	168
Ранняя (наибольшая)	1/X-68	23/X-66	31	179	22/III-66	—	29/III-62	18	13	193
			1955	1953—54				1963	1966	1953—54
Поздняя (наименьшая)	20/XI-54	28/XI-63	1	129	24/IV-54	—	27/IV-54	0	0	136
			1966	1965—66				1968	52%	1954—55

62. р. Талды — фер. Кыл-Ту. 1943, 1946—49, 1951, 1953—56, 1958—70 гг.

Средняя	27/X	9/XI	12	147	(31/III)	(5/IV)	(14/IV) *	(12)	5	169
Ранняя (наибольшая)	6/X-52	19/X-69	41	181	14/III-68	19/III-68	26/III-47	35	21	188
			1964	1953—54				1963	1968	1952—53
Поздняя (наименьшая)	1/XII-66	6/XII-64	0	117	(25/IV-54)	19/IV-49	(27/IV-54)	(1 13%)	0	136
			22%	1964—65, 1966—67					39%	1966—67

63. р. Каркаралынка — клх 1 Мая. 1963—70 гг.

Средняя	26/X	27/X	1	—	26/III	нб (62%)	15/IV	20	—	—
---------	------	------	---	---	--------	----------	-------	----	---	---

66. р. Сарысу — рзд № 189. 1962—70 гг.

Средняя	31/X	8/XI	8	140	27/III	31/III	9/IV	11	6	159
---------	------	------	---	-----	--------	--------	------	----	---	-----

67. р. Сарысу — ст. Кыл-Джар. 1960—70 гг.

Средняя	нб (60%)	9/XI	—	134	25/III	29/III	8/IV	13	5	158
Ранняя (наибольшая)	—	26/X-67	34 1964	161 1968—69	13/III-68	14/III-68	30/III-62	26 1968	25* 1968	182 1960—61
Поздняя (наименьшая)	—	30/XI-64	0 60%	0 1963—64	15/IV-60	19/IV-60	20/IV-60	3 1969, 1970	0 40%	137 1961—62

75. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. 1950—70 гг.

Средняя	18/X	2/XI	14	158	2/IV	нб (71%)	12/IV	11	—	176
Ранняя (наибольшая)	8/X-61, 65	12/X-60	48 1961	178 1952—53, 1959—60	13/III-63	—	1/IV-61	27 1963	18 1966	197 1952—53
Поздняя (наименьшая)	2/XI-63	25/XI-61	0 1950	130 1961—62	19/IV-54	—	22/IV-54	1 1968	0 71%	159 1969—70

78. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. 1933, 1934, 1943—70 гг.

Средняя	15/X	12/XI	27	142	26/III	нб (53%)	14/IV	17	—	179
Ранняя (наибольшая)	30/IX-54, 64	28/X-68	51 1954	167 1953—54	26/II-63	—	18/III-44	45 1968	19 1969	204 1964—65
Поздняя (наименьшая)	4/XI-48	2/XII-47	3 1946	115 1967—68	13/IV-60	—	26/IV-34	3 1944	0 53%	141 1943—44

79. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. 1931—70 гг.

Средняя	19/X	8/XI	20	152	29/III	6/IV	16/IV ³	16	5	181
Ранняя (наибольшая)	26/IX-60	21/X-39	49 1963	180 1953—54	12/III-68	24/III-66	28/III-44	43 1968	30 1968	201 1952—53
Поздняя (наименьшая)	17/XI-31	28/XI-63	0 15%	122 1967—68	22/IV-54	26/IV-42	1/V-36	3 1945	0 38%	158 1944—45

86. р. Атасу — соп. Косогол. 1937—39, 1943, 1947—53, 1955—64 гг.

Средняя	нб (60%)	5/XI	—	155	4/IV	11/IV	12/IV	8	1	162
Ранняя (наибольшая)	—	21/X-60	16 1960—61	173 1936—37, 1959—60	21/III-47	1/IV-48 ²	30/III-47 ²	23 1939	3 1948, 1964	182 1936—37, 1960—61
Поздняя (наименьшая)	—	1/XII-47	0 60%	122 1947—48	19/IV-37 ²	19/IV-60 ²	25/IV-37	2 14%	0 29%	130 1947—48

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления				Весеннее разрушение льда					Продолжи- тельность периода с ледовыми явлениями, дней
	появление ледяных образований	начало ледостава	продолжительность, дней		начало		окончание ледовых явлений	продолжительность, дней		
			осенних ледовых явлений	ледостава	весенних ледовых явлений	ледохода		весенних ледовых явлений	ледохода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

87. р. Сюртысу — свх «Женис» (рзд № 58). 1958—63 гг.

Средняя	9/X	14/XI	36	144	8/IV	9/IV	14/IV	5	4	186
---------	-----	-------	----	-----	------	------	-------	---	---	-----

88. р. Кара-Кенгир — 5 (12) км выше устья р. Жиланды. 1959—70 гг.

Средняя	нб (60%)	6/XI	—	141	29/III	нб (58%)	8/IV	10	—	155
Ранняя (наибольшая)	—	23/X-66	6	—	11/III-62	—	27/III-66	25	13	180
			1959					1967	1966	1966—67
Поздняя (наименьшая)	—	17/XI-67	0	—	16/IV-60	—	21/IV-60, 67	0	0	133
			60%					1959	58%	1965—66

89. р. Караганды — с. Улутау (0,5 км выше вдхр). 1958—70 гг.

Средняя	27/X	7/XI	12	141	27/III	нб (62%)	12/IV	16	—	167
Ранняя (наибольшая)	4/X	5/X	23	180	13/III-66, 68	—	28/III-62	30	10	199
	1968	1968	1969	1968—69				1966	1969	1968—69
Поздняя (наименьшая)	1/XII	1/XII	0	109	9/IV-59	—	22/IV-60	0	0	120
	1961	1961	45%	1964—65				1962	62%	1960—61

90. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас». 1957—70 гг.

Средняя	прсх (77%)	прсх (77%)	2	—	29/III	2/IV	9/IV	10	3	—
Ранняя (наибольшая)	—	—	—	—	—	—	28/III-66	—	—	—
Поздняя (наименьшая)	—	—	—	—	—	—	23/IV-60	—	—	—

91. р. Жиланды — 1,9 км выше устья. 1940—70 гг.

Средняя	прсх (87%)	прсх (87%)	—	—	30/III	3/IV	6/IV	7	3	—
Ранняя (наибольшая)	—	—	—	—	8/III-65, 67	15/III-66	25/III-61, 62, 68	23	16*	—
								1966	1966	
Поздняя (наименьшая)	—	—	—	—	15/IV-66	17/IV-60	19/IV-60	0	0	—
								7%	29%	

92. р. Жезды — рзд Джезды. 1952—70 гг.

Средняя	нб (68%)	5/XI	—	143	26/III	4/IV	5/IV	9	1	153
Ранняя (наибольшая)	—	23/X-66	19	174	9/III-66	15/III-66	21/III-66	15	6	185
			1965	1953—54				1955, 1965	1966	1953—54
Поздняя (наименьшая)	—	1/XII-58	0	119	11/IV-60	18/IV-54, 60	19/IV-54, 60	5	0	128
			68%	1965—66				1956, 1969	32%	1954—55, 1961—62

94. р. Улькен-Жезды — пос. Карабулак. 1958—65 г.

Средняя	прсх (56%)	прсх (56%)	—	—	30/III	7/IV	11/IV	11	4	—
---------	------------	------------	---	---	--------	------	-------	----	---	---

95. р. Нарсай — пос. Марганец. 1959—70 гг.

Средняя	прсх (100%)	прсх (100%)	—	—	26/III	нб (50%)	5/IV	6	—	—
Ранняя (наибольшая)	—	—	—	—	—	—	18/III-63, 66	15 1964	9 1959	—
Поздняя (наименьшая)	—	—	—	—	—	—	26/IV-68	0 33%	0 50%	—

96. Коктас — г. Мынлы, 1955—70 гг.

Средняя	4/XI	12/XI	7	145	4/IV	5/IV	9/IV	4	2	155
Ранняя (наибольшая)	20/X-60	24/X-66	24 1963	172 1966-67	14/III-68	26/III-69	27/III-70	19 1968	8 1961	173 1966-67
Поздняя (наименьшая)	18/XI-56	28/XI-63	0 27%	119 1967-68	16/IV-60, 64	17/IV-59	22/IV-60	0 27%	0 47%	138 1961-62

ТАБЛИЦА 10

ТОЛЩИНА ЛЬДА НА РЕКАХ (см)

В таблице приводятся декадные данные о толщине льда на середине реки по пунктам, имеющим продолжительность наблюдений не менее 5 лет (начиная с 1945 г.). При ряде наблюдений до 10 лет в таблицу включены только средние величины толщины льда, а при большем ряде — их крайние (наибольшие и наименьшие) значения.

В таблице содержатся сведения по 33 пунктам, расположенным на 24 реках.

Для пункта № 55 при переносе поста на расстояние 2,4 км ниже прежнего сохранились однотипные условия формирования ледостава, поэтому данные наблюдений объединены в один общий ряд.

В таблице не приводятся сведения о толщине льда по пунктам № 1, 9, 18, 21, 23—26, 35, 36, 38, 42, 46, 48, 50, 51, 52, 67, 89, 94 вследствие частого промерзания реки в месте наблюдений.

Отсутствуют наблюдения за толщиной льда по пунктам № 7, 8, 10—14, 16, 17, 19, 22, 27, 28, 31, 39, 40, 41, 58, 60—65, 68—74, 76, 77, 80—85, 90, 91, 93, 95.

Сведения о толщине льда выбирались за гидрологический год с момента образования ледостава до его разрушения.

Средние величины толщины льда вычислены как средние арифметические значения из ежегодных декадных величин за весь период наблюдений. Случаи пропусков наблюдений (тире) при вычислении средней толщины льда не учитывались, не учитывались случаи «льда не было» (толщина льда 0).

Если в какую-либо декаду льда не было более чем в 50% случаев за период наблюдений, то средняя толщина

льда не вычислялась и соответствующая строка оставлена пустой. Если пропуски измерений или промерзание реки в отдельные периоды превышали 50% общего числа зим, то вместо средних значений проставлялось тире (—).

Тире (—) в строке крайних декадных величин означает, что наибольшая или наименьшая толщина льда за период наблюдений приходится на годы с пропусками в измерениях и их значение достоверно установить было невозможно.

Восстановленные величины приведены в скобках или отмечены с помощью знаков (>, <), которые характеризуют, что фактическое крайнее значение было более или менее указанной величины.

Сомнительные величины толщины льда приведены в скобках.

При выборе крайних значений толщины льда в числителе ставилась ее величина, а в знаменателе указывался год, в котором наблюдалась наибольшая или наименьшая толщина льда. Если повторяемость крайних значений толщины льда была одинаковой за ряд лет, то в знаменателе показан процент случаев от общего числа лет наблюдений. Если толщина льда равна нулю, то процент случаев в знаменателе характеризует вероятность отсутствия ледостава в данной декаде.

В таблице введены следующие индексы: цифра единица «1» указывает на то, что на толщину льда оказывают влияние наледи; цифра два «2» — временный ледостав.

По пунктам № 49 (графа 9), № 56 (графы 7, 9), № 57 (графы 8, 9) крайние значения выбраны из девяти лет наблюдений.

56. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка. 1958—70 гг.

Средняя			10	18	28	38	49	57	62	69	—	—	—	—	—	—	—	8	
Наибольшая	$\frac{2}{1960}$	$\frac{8}{1960}$	$\frac{21}{1966}$	$\frac{30}{1968}$	$\frac{40}{1968}$	$\frac{44}{1965, 1968}$	$\frac{65}{1966}$	$\frac{69}{1966}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{—}{1960, 1969}$
Наименьшая	$\frac{0}{83\%}$	$\frac{0}{42\%}$	$\frac{0}{1969}$	$\frac{8}{1969}$	$\frac{12}{1963}$	$\frac{25}{1963}$	$\frac{37}{1963}$	$\frac{48}{1968}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{0}{83\%}$

57. р. Куланутлес — свх Щербаковский. 1959—70 гг.

Средняя	6	15	26	28	36	46	53	62	69	75	79	84	88	—	39				
Наибольшая	—	—	—	$\frac{36}{1965, 1966}$	$\frac{44}{1962, 1966}$	$\frac{57}{1961}$	$\frac{70}{1967}$	$\frac{76}{1967}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшая	—	—	—	$\frac{16}{1964}$	$\frac{20}{1959}$	$\frac{32}{1959}$	$\frac{32}{1960}$	$\frac{52}{1960}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

59. р. Кон — зим. Бирлик. 1950—70 гг.

Средняя			5	14	22	32	39	46	55	60	66	69	77	81	82	85	73	49	
Наибольшая		$\frac{—}{1953}$	$\frac{18}{1950}$	$\frac{25}{1950}$	$\frac{37}{1950}$	$\frac{53}{1968}$	$\frac{57}{1968}$	$\frac{64}{1952}$	$\frac{75}{1959}$	$\frac{79}{1959}$	$\frac{84}{1959}$	$\frac{87}{1957}$	$\frac{97}{1959}$	$\frac{114}{1969}$	$\frac{102}{1959}$	$\frac{110}{1959}$	$\frac{110}{1959}$	≥ 97	—
Наименьшая		$\frac{0}{94\%}$	$\frac{0}{40\%}$	$\frac{0}{1954}$	≤ 13	$\frac{19}{1960}$	$\frac{24}{1960}$	$\frac{32}{1960}$	$\frac{35}{1961}$	$\frac{37}{1967}$	$\frac{46}{1961}$	$\frac{49}{1961}$	$\frac{51}{1961}$	$\frac{52}{1961}$	$\frac{60}{1961}$	$\frac{61}{1968}$	$\frac{0}{14\%}$	$\frac{0}{33\%}$	$\frac{0}{67\%}$

66. р. Сарысу — рзд № 189. 1961—70 гг.

Средняя			2	—	—	31	37	45	55	56	63	70	76	—	—	—	—	—	—
---------	--	--	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---

75. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса. 1951—1969 гг.

Средняя			9	18	25	31	38	47	50	55	58	60	63	67	69	75	—	—	
Наибольшая	$\frac{—^2}{1952}$	—	$\frac{17}{1966}$	$\frac{31}{1968}$	$\frac{40}{1960}$	$\frac{44}{1952}$	$\frac{50}{1952}$	$\frac{64}{1952}$	$\frac{69}{1954}$	$\frac{74}{1956}$	$\frac{76}{1954}$	$\frac{75}{1954}$	$\frac{77}{1954}$	$\frac{80}{1954}$	$\frac{82}{1954}$	$\frac{83}{1954}$	≥ 74	≥ 75	
Наименьшая	$\frac{0}{95\%}$	$\frac{0}{58\%}$	$\frac{0}{1954, 1961}$	$\frac{0}{1961}$	$\frac{13}{1964}$	$\frac{20}{1956}$	$\frac{24}{1956}$	$\frac{33}{1956}$	$\frac{34}{1961}$	$\frac{40}{1961, 1963}$	$\frac{40}{1961}$	$\frac{43}{1961}$	$\frac{48}{1963}$	$\frac{51}{1957}$	$\frac{58}{1957}$	≤ 63	$\frac{0}{1970}$	$\frac{0}{35\%}$	

78. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. 1949—70 гг.

Средняя				11	14	19	22	(32)	(37)	(42)	(46)	(48)	—	—	—	(39)	(25)		
Наибольшая	$\frac{1^2}{1949}$	—	$\frac{14}{1953}$	$\frac{25}{1955}$	$\frac{39}{1960}$	$\frac{42}{1960}$	$\frac{43}{1960}$	$\frac{54}{1958}$	≥ 61	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 63	
Наименьшая	$\frac{0}{95\%}$	$\frac{0}{81\%}$	$\frac{0}{62\%}$	$\frac{0}{1964}$	$\frac{0}{1948}$	$\frac{3}{1948}$	$\frac{6}{1948}$	$\frac{15}{1953}$	$\frac{18}{1954}$	$\frac{24}{1954}$	$\frac{29}{1952}$	$\frac{31}{1952}$	$\frac{33}{1952}$	$\frac{16}{1963}$	$\frac{16}{1963}$	$\frac{0}{1963, 1966}$	$\frac{0}{29\%}$	$\frac{0}{64\%}$	

79. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. 1946, 1949—51, 1954—61, 1963—70 гг.

Средняя			7	14	26	35	40	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Наибольшая	$\frac{—^2}{1949}$	—	$\frac{38}{1953}$	$\frac{30}{1945}$	$\frac{41}{1959}$	$\frac{57}{1953}$	$\frac{62}{1949}$	$\frac{82}{1966}$	≥ 61	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 74	≥ 74	—	—	
Наименьшая	$\frac{0}{90\%}$	$\frac{0}{70\%}$	$\frac{0}{30\%}$	$\frac{0}{1957, 1963}$	$\frac{0}{1963}$	$\frac{16}{1968}$	$\frac{10}{1948}$	$\frac{2}{1949}$	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{0}{50\%}$	$\frac{0}{90\%}$	

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

86. р. Атасу — соп. Косогол. 1946—52, 1956—64 гг.

Средняя			4	14	18	30	40	47	55	62	73	84	84	87	90	87	71		
Наибольшая	— ²	—	≥14	≥24	36	53	56	61	68	86	100	113	118	128	136	128	135	≥81	
Год					1946	1962	1962	1959, 1962	1961	1960	1961	1961	1956, 1961	1956	1961	1961	1960		
Наименьшая	0	0	0	0	0	16	30	34	32	41	43	41	50	52	51	47	0	0	
Год (% случаев)	93%	67%	33%	1947	1947	1948	1948, 1956	1963	1949	1951	1951	1951	1951	1951	1958	1958	1947	50%	

87. р. Сюртысу — свх «Женис» (раз № 58). 1946—63 гг.

Средняя			—	10	16	20	27	36	44	51	55	58	60	63	65	67	53	22	
Наибольшая	—	10	10	33	41	47	52	55	69	70	70	70	79	81	87	87	90	102	
Год	1953	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1947	1947	1947	(≥70) (1953)	1953	1953	1951	1951	1951	1951	
Наименьшая	0	0	0	0	≤4	4	9	19	29	40	42	49	51	53	50	47	0	0	
Год (% случаев)	94%	41%	18%	1947, 1954	1948	1948	1948	1957	1958	1958, 1962	1958	1958, 1963	1958, 1959, 1963	1959, 1962	1963	1963	17%	44%	

88. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жаланды. 1946—70 гг.

Средняя			4	11	17	23	27	32	34	38	40	41	42	42	46	36	22		
Наибольшая			12	22	37	43	47	48	59	70	90	90	90	90	110	—	71		
Год			1968	1952	1952	1952	1952	1959	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1967		
Наименьшая			0	0	≤5	10	14	17	20	18	18	17	20	(18)	17	13	0	0	
Год (% случаев)			33%	1947, 1954	1956	1956	1956	1956	17%	1952	1956	1956	1956	1956	1956	1958	28%	76%	

92. р. Жезды — раз Джезды. 1953—70 гг.

Средняя			2	9	19	27	33	40	(48)	(53)	(60)	(68)	(70)	(72)	(76)	63	32	6	
Наибольшая			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	(58)	
Год																	1953	1957	
Наименьшая			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
Год (% случаев)																	43%	65%	

96. р. Кокгас — г. Мылы. 1955—70 гг.

Средняя			1	6	13	19	26	35	41	45	51	56	60	63	64	63	47	7	
Наибольшая			7	15	27	30	40	49	59	71	73	79	82	83	80	86	83	79	
Год			1969	1955	1962	1962	1962	1962	1963	1963	1963	1967	1963, 1967	1963	1969	1969	1969	1969	
Наименьшая			0	0	6	11	15	24	30	31	37	42	45	48	50	45	0	0	
Год (% случаев)			60%	1956, 1963	1956, 1957	1963, 1964	1964	1964	1970	1964	1964	1958	1970	1959, 1970	1959	1959	20%	67%	

ТАБЛИЦА 11

РАСХОДЫ И СТОК ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

Таблица содержит ежегодные данные о взвешенных наносах по 60 постам на 41 реке преимущественно с 1963 по 1970 г. (а по отдельным пунктам, не вошедшим в предыдущие издания, и за более ранние годы) и выводные данные за весь период наблюдений. В 16 пунктах из 60 ряды наблюдений составляют более 10 лет (наибольшая продолжительность наблюдения 35 лет).

Исходными материалами для составления таблицы послужили данные наблюдений, опубликованные в «Ресурсах поверхностных вод СССР», Гидрологических ежегодниках, т. 5, вып. 5—8, отчетах Мосгидена и Водоканалпроекта, а также архивные материалы о мутностях единичных проб и ежедневных расходах взвешенных наносов.

Таблица содержит сведения о среднемесечных, годовых и характерных расходах взвешенных наносов (кг/с), о годовом стоке наносов (тыс. т и т/км²), 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 кг/с для расходов наносов, 0,01 тыс. т и 0,1 т/км² для годового стока наносов и 1 г/м³ для мутности. При исчезающе малых значениях среднемесечных расходов (<0,001 кг/с), а также при отсутствии стока наносов в течение месяца в таблице поставлены нули (0). Исключением являются пункты № 34 (1967 г.), № 79 (1967 г.) и № 92 (1968 г.), где сведения о расходах наносов в графах 14—16 приведены с повышенной точностью по причине их незначительных величин. В случае отсутствия данных наблюдений в соответствующих графах поставлено тире (—). Приблизженные данные по стоку наносов приведены в скобках.

Наибольшая мутность воды (графа 20) определена по данным мутностей единичных проб с введением переходного коэффициента от мутности единичной пробы к среднему ее значению по сечению реки или непосредственно по измеренным расходам взвешенных наносов.

За время наступления наибольшего среднесуточного расхода наносов (графа 18) и наибольшей мутности воды (графа 21) принят соответствующий день (число), а при отсутствии ежедневных измерений — соответствующая пентада или декада.

Число дней в году с мутностью более 50, 100, 200, 500 и 1000 г/м³ (графы 22—26) подсчитано за календарный год по среднесуточным, среднепентадным и среднедекадным значениям мутностей. Когда мутности соответствующего значения не было, в графах 22—26 поставлены нули.

Средние за весь период наблюдений величины характеристик наносов приведены по пунктам с продолжительностью наблюдений не менее 5 лет, а наибольшие и наименьшие их значения выбраны при ряде наблюдений 10 лет и более. В тех случаях, когда в графах 17, 20 помещены ежедневные (единичные), декадные или пентадные величины, средние значения за период даются в скобках как приближенные.

В пунктах № 5, 43, 47, 53, 62, 79, 92 расходы взвешенных наносов в межень не измерялись. Сток наносов за меженный период вычислен по средней многолетней доле меженного стока наносов от годовой его величины. Сток наносов в межень по этим рекам составляет не более 5% годового.

Год и выводные характери- стики за весь период наблюдений	Средние расходы напосов, кг/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
1. р. Тургай — зим. Кай													
1961	—	0	(0,002)	(0,93)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1963	—	—	—	1,7	0,058	0,008	0,003	—	—	—	—	—	—
2. р. Тургай — пески Тусум.													
1964	0	0	0	0,067	8,0	2,2	0,76	0,14	0,033	0,006	0,003	0	0,93
1965	0	0	0,004	1,7	2,7	0,25	0,024	0,004	0	0	(0)	0,002	0,39
1966	0	0	0,14	8,7	3,8	1,0	—	—	—	—	—	0	1,1
1967	0	0	0	0,003	0,001	0,006	0	0	0	0	0	0	0,001
1968	0	0	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	1,5	2,9	0,099	0	0	0	0	0	0	0,37
1970	0	0	0,53	10	3,3	0,083	0,001	0	0	0	0	0	1,2
Средние	0	0	0,058	2,4	2,7	0,36	0,073	0,014	0,003	0,001	0	0	0,46
Наибольшие	(0,001)	0	0,53	10	8,0	2,2	0,76	0,14	0,033	0,006	0,003	0,002	1,2
Наименьшие	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. р. Кара-Тургай — с. Кургасын. F=1720 км².													
1964	0	0	0	—	0,048	—	0	—	0	—	—	—	—
1966	0	0	0,28	0,047	0,012	0,006	0	0	0	0	0	0	0,029
1967	0	0	0,013	0,017	0,027	0,005	0,001	0	0	0	0	0	0,005
1968	0	0	0	0,008	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001
1970	0	0	—	—	0,001	0	0	0	0	0	0	0	—
Средний	0	0	—	(0,84)	0,018	—	0	—	0	—	—	—	—
5. р. Кара-Тургай — с. Акутколь. F=14 900 км².													
1965	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1966	—	—	18	3,2	0,12	—	—	—	—	—	—	—	1,8
1967	—	—	0,003	0,51	0,018	—	—	—	—	—	—	—	0,044
1968	—	—	0,003	0,011	0,005	—	—	—	—	—	—	—	0,002
Средние	—	—	4,3	15	1,2	—	—	—	—	—	—	—	1,8
Наибольшие	—	—	27	(46)	4,9	—	—	—	—	—	—	—	4,3
Наименьшие	—	—	0	0,011	0,005	—	—	—	—	—	—	—	0,002
6. р. Сары-Тургай — свх Сары													
1961	—	—	(0,47)	0,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	—	—	(1,5)	(0,14)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. р. Ащитасты — зим. Кара													
1961	—	—	—	0,68	0,028	0,001	0	0	0	0	0	0	—
1962	—	—	(11)	59	—	—	—	—	—	—	—	—	(5,8)
10. руч. Акжар — в 2 км ниже													
1961	0	0	(0,12)	(1,7)	—	0	0	0	0	0	0	0	(0,15)
1962	0	0	(0,93)	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0,31
1963	0	0	2,2	1,8	0	0	0	0	0	—	—	—	(0,33)
11. лог № 1 — г. Аркалык.													
1962	—	—	—	—	—	Период стока 20/III—12/IV							0,6
1963	—	—	—	—	—	Период стока 20/III—12/IV							0,4
13. лог № 3 — г. Аркалык.													
1962	—	—	—	—	—	Период стока 20/III—12/IV							2,7
14. руч. Ашут — с. Верхний													
1962	—	—	—	—	—	Период стока 23/III—29/III; 2—8/IV							0,008
17. Токанай — с. Тока													
1961	—	—	(0,004)	0,043	0	0	0	0	0	0	0	0	(0,004)

Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов		Средняя годовая мутность воды, г/м³	Наибольшая мутность воды		Число дней в году с мутностью более, г/м³				
тыс. т	т/км²	кг/с	дата		г/м³	дата	50	100	200	500	1000
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
ралан. $F=24\,400\text{ км}^2$											
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$F=56\,500\text{ км}^2$. 1940, 1943, 1960—1970 гг.											
29	0,5	37	2/V	52	990	2/V	38	3	2	1	0
12	0,2	7,4	30/IV	120	350	23/IV	42	18	12	0	0
35	0,6	23	3, 4/IV	47	510	3, 4/IV	46	17	9	2	0
0,03	0	0,011	1—10/VI	31	51	1—10/VI	10	0	0	0	0
0	0	0,002	21—31/III	0	30	1—10, 31/V	0	0	0	0	0
12	0,2	9,0	25/IV	200	690	25/IV	48	37	17	1	0
38	0,7	41	14/IV	83	860	11/IV	36	26	6	0	0
15	0,3	(14)	—	89	(470)	—	39	17	8	1	0
38	0,7	41	14/IV-70	200	990	2/V-64	80	46	30	4	0
0,03	0	0,002	21—31/III-68	0	30	1—10/V-68	0	0	0	0	0
1959, 1963, 1964, 1966—1968, 1970 гг.											
—	—	10	14/V	—	—	—	—	—	—	—	—
0,91	0,5	1,6	18/III	10	48	5/IV	0	0	0	0	0
0,16	0,1	0,075	1—20/IV	7	150	4/IV	3	1	0	0	0
0,03	0	0,012	1—20/IV	—	33	1—20/IV	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1951, 1954—1963, 1965—1968 гг.											
—	—	28	1—10/IV	—	290	5/IV	—	—	—	—	—
57	3,8	84	23/III	120	260	31/III	30	16	2	0	0
1,4	0,1	1,1	1—10/IV	23	140	1—10/IV	—	—	—	—	—
0,06	0	0,015	21—30/IV	2,7	9,3	21—30/IV	—	—	—	—	—
55	3,7	(120)	—	160	(390)	—	36	21	7	1	0
140	(9,1)	400	18/IV-57	380	850	28/IV-57	64	37	22	4	0
0,06	0	0,015	21—30/IV-68	2,7	9,3	21—30/IV-68	15	9	0	0	0
тургайский. $F=5600\text{ км}^2$											
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
агаш. $F=5060\text{ км}^2$											
(180)	(36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
устья руч. Ашут. $F=507\text{ км}^2$											
(4,7)	(9,3)	5,1	1—10/IV	(830)	960	1—10/IV	—	—	—	—	—
9,8	19	8,4	1—10/IV	820	1100	1—10/IV	—	—	—	—	—
(10)	(20)	6,6	21—31/III	—	1100	21—31/III	—	—	—	—	—
$F=4,66\text{ км}^2$ (Расход в г/с)											
0,02	0	—	—	69	—	—	—	—	—	—	—
0,01	0	—	—	72	—	—	—	—	—	—	—
$F=15,3\text{ км}^2$ (Расход в г/с)											
0,09	0	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—
Ашут. $F=249\text{ км}^2$											
0,25	0	—	—	93	—	—	—	—	—	—	—
най $F=—$											
(0,13)	—	0,085	1—10/IV	—	28	1—10/IV	—	—	—	—	—

Год и выводные характере- ристики за весь период наблюдений	Средние расходы наисов, кг/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

18. р. Төке — с. Тармак.

1959	—	—	—	(3,1)	—	0	0	—	—	—	—	—	(0,39)
1960	0	—	0,67	4,6	(0,060)	0	0	0	0	0	0	0	0,23
1961	0	0	(2,2)	2,1	(0,001)	0	0	0	0	0	0	0	0,58
1962	0	0	0	4,7	0,005	0	0	0	0	(0)	0	(0)	0,032
1963	0	0	0	0,38	—	0	0	0	0	—	—	—	—

20. р. Сарыозен — с. Тактай-Копер.

1966	0	0	0,47	11	0,012	0,006	0	0	0	0	0	0	0,96
1967	—	—	Стока не было	Стока не было	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1968	—	—	0,25	4,3	0,043	0,001	0	0	0	0	0	0	0,46
Средние	0	0	2,1	11	—	—	—	—	—	—	—	—	0,38
Наибольшие	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшие	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

21. р. Улык-Давы —

1961	0	0	(0,67)	0,33	0,003	0	0	0	0	0	0	0	(0,084)
1962	0	0	(0,040)	1,1	—	—	0	0	0	0	0	0	(0,095)
1963	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

23. р. Улы-Жиланшик — с. Кургантас.

1964	—	0	(0)	(0,17)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1965	0	0	0,024	—	—	—	0	0	0	0	0	0	—
1966	0	0	0	—	—	—	0	0	0	0	0	0	—
1967	0	0	0	0,15	0,010	0	0	0	0	0	0	0	—
1969	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Средние

25. р. Улы-Жиланшик — фер.

1960	—	—	—	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

33. р. Иргиз — с. Дюнге

1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	0	0	0,93	1,6	(0,015)	0,016	0,004	—	—	—	—	0	0,21

34. р. Иргиз — с. Шенбергад.*

1962	0	0	1,0	3,3	(0,040)	0,039	0,010	(0,002)	(0,001)	(0,001)	0,009	—	0,28
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1967	0	0	0	0,004	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0	0,0005
1968	0	0	0,016	0,57	0,010	0,002	0,001	0	0	0	0	0	0,050
1969	0	0	2,5	4,6	0,021	0,005	0,003	0,002	0	0	0	0	0,39
1970	0	0	—	12	0,037	0,004	0,001	0,001	0	0	0,001	0,001	1,2
Средние	0	0	0,70	4,1	0,022	0,010	0,003	0,001	0	0	0,002	—	0,38

35. р. Баксайс — с. Кызыл

1962	—	0	0,80	0,55	(0,005)	0,005	0,001	0,001	—	—	—	—	0,11
------	---	---	------	------	---------	-------	-------	-------	---	---	---	---	------

39. р. Каргалы (Жоса) — к-х им. Амангельды.

1966	0	0	2,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17
------	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------

40. р. Байконур — пос. Байконур. F=938 км²

1961	—	—	—	—	(0)	(0)	0	0	0	0	0	0	—
1963	0	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	—
1966	0	0	0,15	—	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0,013
1967	0	0	0,14	—	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0,012
1969	0	0	0,080	2,6	—	0	0	0	0	0	0	0	0,22
1970	0	0	—	—	—	0	0	0	—	0	0	0	—
Средние	0	0	0,062	(1,1)	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,097

Годовой сток наносов		Наибольший средний суточный расход наносов		Средняя годовая мутность воды, г/м³	Наибольшая мутность воды		Число дней в году с мутностью более, г/м³				
тыс. т	т/км²	кг/с	дата		г/м³	дата	50	100	200	500	1000
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

$F=2370 \text{ км}^2$

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(12)	(5,1)	12	11—20/IV	(800)	810	11—20/IV	—	—	—	—	—
(7,2)	(3,0)	6,1	1—10/IV	(430)	560	1—10/IV	—	—	—	—	—
18	7,6	14	1—10/IV	380	560	1—10/IV	—	—	—	—	—
1,0	0,4	0,79	11—20/IV	78	96	11—20/IV	—	—	—	—	—

$F=7130 \text{ км}^2$. 1956—63, 1965—68 гг.

30	4,2	50	14/IV	180	430	16/IV	28	16	5	0	0
					0	1—31/XII					
					0	1/1—31/XII					
14	2,0	30	—	100	250	—	17	8	2	0	0
—	—	52	21/IV-57	180	540	20/IV-57	—	—	—	—	—
—	—	0	1/1—31/XII-67, 68	0	0	1—31/XII-67, 68	—	—	—	—	—

с. Жаланап. $F=1850 \text{ км}^2$

(2,6)	(1,4)	(2,0)	21—31/III	86	(110)	21—31/III	—	—	—	—	—
(3,0)	(1,6)	3,2	1—10/IV	85	98	1—10/IV	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

$F=170 \text{ км}^2$. 1963—1967, 1969 гг.

—	—	0,60	22, 23/IV	—	69	10/IV	4	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1,4	8/IV	—	210	5/IV	2	2	1	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Сарлытан. $F=17\ 100 \text{ км}^2$

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

лексор. $F=8770 \text{ км}^2$

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,6	0,8	—	—	59	—	—	—	—	—	—	—

$F=26\ 800 \text{ км}^2$. 1962, 1963, 1967—1970 гг.

8,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,016	0	0,007	21—30/IV	3	11	1—10/VII	—	—	—	—	—
1,6	0,1	3,2	6/IV	27	63	4/IV	3	0	0	0	0
12	0,4	47	7/IV	160	540	7/IV	10	6	4	0	0
38	1,4	130	3/IV	130	390	3/IV	13	12	2	0	0
12	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

жар. $F=1940 \text{ км}^2$

3,5	1,8	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—
-----	-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---

$F=1900 \text{ км}^2$. 1960, 1962, 1966 гг.

5,4	2,8	19	16/III	320	1000	17/III	15	14	4	3	1
-----	-----	----	--------	-----	------	--------	----	----	---	---	---

1958—1961, 1963, 1966, 1967, 1969, 1970 гг.

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,41	0,4	0,37	21—25/III	23	99	16/III	1	0	0	0	0
0,38	0,4	0,96	24/III	260	980	24/III	13	13	12	2	0
6,9	7,4	24	3/IV	560	1900	6/IV	31	20	18	7	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	(17)	—	—	790	—	15	10	8	2	0

Год и выводные характери- стики за весь период наблюдений	Средние расходы наносов, кг/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
41. р. Актас — раб. пос. Актас.													
1963	0	0	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	—
1964	0	0	0	—	(0,014)	—	—	—	0	0	0	0	—
42. р. Каульджур — ж.-д. ст.													
1962	0	0	(2,7)	(0,60)	—	0	0	0	0	0	0	0	(0,28)
1963	0	0	0	3,8	0,005	0	—	—	—	—	—	—	(0,32)
43. р. Нура — с. Пролетарское.													
1964			0	2,9	0,040								0,25
1965			(0,043)	2,9	0,016								0,25
1966			0,64	16	0,37								1,4
1967			0	0,017	0,004								0,002
1968			0,16	0,12	0,004								0,024
1969			0	8,5	0,026								0,73
1970			0,47	2,6	0,013								0,26
Средние			0,096	5,6	0,70								0,55
Наибольшие			0,64	16	9,3								1,9
Наименьшие			0	0,017	0,004								0,002
44. р. Нура — с. Сергипольское. F=12 300 км².													
1964	0,002	0,001	0,001	8,1	0,30	0,027	0,008	0,007	0,007	0,007	0,021	0,003	0,71
1965	0,002	0,002	0,33	3,6	0,028	(0,003)	(0,002)	(0,001)	(0,002)	(0,002)	0,011	0,005	0,33
1967	0	0	0,012	0,087	0,010	0,002	0,005	0,002	0,003	0,007	0,010	0,002	0,012
1968	0	0	0,56	0,87	0,010	0,001	0	0	0	0	0	0	0,12
1969	0	0	0	15	0,087	0,009	0,010	0,003	0,003	0,007	0,011	0,005	1,3
1970	0	0	3,7	12	0,041	0,016	0,002	0,004	0,030	0,015	0,011	0	1,3
Средние	0,001	0	0,39	11	0,46	0,10	0,028	0,014	0,019	0,018	0,009	0,002	0,98
Наибольшие	0,007	0,004	3,7	(42)	(4,1)	0,74	0,30	0,10	0,19	0,11	0,036	0,006	3,7
Наименьшие	0	0	0	0,014	0,007	0,001	0	0	0	0	0	0	0,005
46. р. Нура — пос. Мер.													
1969	—	—	—	2,1	0,18	0,084	0,042	0,032	0,038	0,086	0,087	0,066	—
1970	0,056	0,021	0,92	5,1	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—
47. р. Нура — с. Романовское.													
1964			(0,10)	(51)	6,7	(0,26)	(0,040)						(5,0)
1965			0,025	5,9	0,23	0,058	0,028						0,53
1966			1,9	48	2,8	0,40	0,036						4,5
1967			0,004	0,88	0,097	0,033	0,024						0,089
1968			0,65	1,6	0,30	0,26	0,12						0,26
1969			0	10	0,33	0,050	0,038						0,89
1970			0,002	26	0,26	0,020	0,031						2,3
Средние			0,12	15	3,4	0,37	0,17						1,6
Наибольшие			1,9	(51)	(32)	(2,4)	(1,1)						(5,0)
Наименьшие			0	0,040	0,049	0,009	0,008						0,045
48. р. Байкожа — с. Бес-													
1969	0	0	0	0,74	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0,062
1970	0	0	0,33	0,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0,078
50. р. Жарлы (Коктал) — пос.													
1964	0	0	0	(0,16)	(0,004)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0,014)
53. р. Шерубай-Нура — раз. Кара-Мурун.													
1964				2,2	(0,16)								0,20
1965				1,9	0,19								0,18
1966				4,0	0,29								0,43
1967				0,018	0,007								0,002
1968				0,038	0,009								0,004
1969				4,4	0,020								0,38
1970				3,8	0,010								0,33
Средние				2,7	0,28								0,27
Наибольшие				(6,4)	(1,7)								(0,69)
Наименьшие				0,018	0,007								0,002

Головой сток наносов	Наибольший средний суточный расход наносов	Средняя годовая мутность воды, г/м³	Наибольшая мутность воды				Число дней в году с мутностью более, г/м³					
			г/м³	Дата			50	100	200	500	1000	
тыс. т	т/км²	кг/с	Дата				22	23	24	25	26	
15	16	17	18	19	20	21						

$F = 129 \text{ км}^2$, 1960, 1961, 1963, 1964 гг.

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Кауальджур. $F = 808 \text{ км}^2$

(8,8) (10)	(9,7) (11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
---------------	---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

$F = 8320 \text{ км}^2$, 1954—1962, 1964—1970 гг.

7,9 7,9 4,4 0,06 0,76 23 8,2	0,9 0,9 5,3 0 0,1 2,8 1,0	0,11 32 80 0,097 0,81 67 29	1-5/IV 6/IV 15/IV 5/IV 4/IV 9/IV 2/IV	100 150 230 7 29 230 100	340 390 440 40 150 350 230	16/IV 6/IV 15/IV 19/IV 24/III 10/IV 2/IV	9 15 39 0 5 28 11	7 7 28 0 1 13 6	3 2 11 0 0 6 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
17 60 0,06	2,0 7,2 0	46 90 0,097	— 27/IV-54 5/IV-67	110 230 7	540 3700 40	— 3/IV-55 19/IV-67	15 39 0	8 28 0	3 11 0	1 2 0	0 1 0	0 1 0

1935—1943, 1947—1953, 1960—1965, 1967—1970 гг.

22 10 0,38 3,8 41 41	1,8 0,8 0 0,3 3,3 3,3	31 19 0,20 4,9 110 110	19/IV 7/IV 11-20/IV 4/IV 10/IV 1/IV	190 140 29 78 280 300	420 350 51 240 760 720	22/IV 5/IV 11-20/IV 4/IV 5/IV 30/III	27 26 — 26 28 61	21 14 — 16 14 16	13 8 — 1 8 5	0 0 — 0 2 2	0 0 — 0 0 0	0 0 — 0 0 0
31 120 0,16	2,5 9,5 0	(45) 190 0,012	— 18/IV-49 11-20/IV-36	140 360 14	(440) 1500 49	10/IV-50 21-31/III-38	28 61 0	14 23 0	6 14 0	1 10 0	0 1 0	0 1 0

кере. $F = 32000 \text{ км}^2$

—	—	10 24	9/IV 4/IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—
---	---	----------	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

$F = 45100 \text{ км}^2$, 1935—1970 гг.

(160) 17 140 2,8 8,2 28 72	(3,5) 0,4 3,1 0,1 0,2 0,6 1,6	300 26 140 4,0 3,8 39 150	25/IV 4/IV 12/IV 14/IV 9/IV 15/IV 4/IV	(300) 93 160 25 55 86 140	2300 370 520 160 220 350 280	17/IV 5/IV 12/IV 14/IV 21/III 17/IV 5/IV	34 24 48 11 30 20 19	22 13 29 4 25 11 14	18 5 10 0 2 4 6	5 0 1 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0
50 160 1,4	1,1 3,5 0	(80) 300 0,82	— 25/IV-64 21-30/IV-36	100 300 25	(430) 2300 54	17/IV-64 1-10/VI-36	26 53 5	16 41 0	5 18 0	0 5 0	0 1 0

Ога. $F = 1050 \text{ км}^2$

2,0 2,5	1,9 2,4	1,2 6,7	8/IV 1/IV	130 130	530 1400	8/IV 27/III	18 18	8 10	2 6	1 3	0 0
------------	------------	------------	--------------	------------	-------------	----------------	----------	---------	--------	--------	--------

Миньабузак. $F = 692 \text{ км}^2$

(0,44)	(0,6)	1,20	23/IV	(1)	330	21/IV	7	7	2	0	0
--------	-------	------	-------	-----	-----	-------	---	---	---	---	---

$F = 8700 \text{ км}^2$, 1957—1962, 1964—1970 гг.

6,3 5,7 14 0,06 0,13 12 10	0,7 0,7 1,6 0 0 1,4 1,1	6,6 6,6 16 0,072 0,14 30 40	27/IV 7/IV 15/IV 7/IV 7/IV 9/IV 1/IV	41 49 51 3 6 110 69	150 150 300 27 37 270 270	18/IV 3/IV 21/III 27/IV 7/IV 10/IV 1/IV	26 17 22 0 0 15 9	9 2 10 0 0 10 3	0 0 2 0 0 2 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
8,5 (22) 0,06	1,0 (2,5) 0	17 52 0,072	— 19/IV-58 7/IV-67	45 (110) 3	210 770 27	— 7/IV-58 27/IV-67	12 27 0	5 15 0	1 11 0	0 6 0	0 0 0

Год и выводные характери- стики за весь период наблюдений	Средние расходы наносов, кг/с													
	I	II	III	IV	V	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1964	0	0	0	(0,36)	(0,010)	(0,001)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	54. р. Карамыс — с. Кара (0,031)	
1964	0	0	0	—	(0,010)	—	—	—	—	—	—	—	55. р. Сохыр — с. Курлус	
1966	0	0	0,097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1967	0	0	0,005	0,006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1968	0	0	0,008	0,005	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
1969	0	0	0	4,3	0,002	0	0,002	0,001	0,001	0,001	0	0	0,36	
1970	0	0	0,43	0,33	0,001	0	0,001	0,002	0,001	0,001	0	0	0,064	
Средние	0	0	0,090	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1964	0	0	0	8,6	0,44	0,001	0	0	0	0	0	0	56. р. Ульянов-Кундызды — с. Скобелевка.	
1965	0	0	0,021	0,72	0,003	0	0,014	0	0	0	0	0	0,75	
1966	0	0	0,006	12	0,021	0,006	0	0	0	0	0	0	0,063	
1967	0	0	0	0,39	0,001	0	0,002	0,021	0,002	0	0	0	1,0	
1968	0	0	0,70	0,19	0,001	0	—	—	—	—	—	—	0,035	
1969	0	0	0	—	—	0,001	—	—	—	—	—	—	—	
1970	0	0	0,047	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0,57	
Средние	0	0	0,21	4,5	0,12	0,002	0,003	0,009	0,001	0,001	0	0	0,49	
Наибольшие	0	0	1,5	12	0,85	0,007	0,014	0,064	0,007	0,009	(0,001)	0	0,40	
Наименьшие	0	0	0	0,13	0	0	0	0	0	0	0	0	—	
1967	0	0	0,001	0,030	0	0	0,001	0	0	0	0	0	57. р. Куланутлес — сах Щерба	
1968	0	0	0,20	0,009	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	
1969	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017	
1970	0	0	3,3	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,092	
Средние	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,50	
1967	0	0	0	0,13	0,001	0	0	0	0	0	0	0	58. р. Куланутлес — 1 отд. свх	
1965	0	0	(0,001)	(0,12)	—	—	—	—	—	—	—	—	59. р. Кон — зим. Барлык.	
1964	0	0	0	0,23	0,043	0	0	0	0	0	0	0	62. р. Таалды — ферма Кызыл-Ту. F=3190 км².	
1965	0	0	0,028	0,20	0,008	0	0	0	0	0	0	0	0,023	
1966	0	0	0	0,91	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0,018	
1967	0	0	0,18	0,001	0,039	0	0	0	0	0	0	0	0,26	
1968	0	0	0	0,27	0,019	0	0	0	0	0	0	0	0,003	
1969	0	0	0,93	1,8	0,018	0	0	0	0	0	0	0	0,040	
1970	0	0	0	5,5	0,009	0	0	0	0	0	0	0	0,16	
Средние	0	0	0,077	0,96	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0,55	
Наибольшие	0	0	0,93	5,5	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0,16	
Наименьшие	0	0	0	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,55	
1965	0	0	0	0,12	0,005	0,001	0	0	0	0	0	0	63. р. Каркаралынка — клх 1 Мая.	
1966	0	0	0,13	0,60	0,055	0,001	0	0	0	0	0	0	0,010	
1967	0	0	0	0	0,011	0	0	0	0,001	0	0	0	0,066	
1968	0	0	0,17	0,037	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0,001	
1969	0	0	0	1,3	0,004	0	0	0	0	0,003	0	0	0,018	
1970	0	0	0,16	0,18	0,015	0	0	0	0	0	0	0	0,11	
Средние	0	0	0,078	0,34	0,014	0	0	0	0	0	0	0	0,030	
1968	0	0	—	0,077	0	0	0	0	0	0	0	0	64. р. Сарысу — пос. Агасу.	
1969	0	0	0	2,4	0,004	0	0	0	0	0	0	0	—	
1970	0	0	9,0	5,0	0,008	0	0	0	0	0	0	0	0,20	
1969	0	0	—	0,74	0,008	0	0	0	0	0	0	0	65. р. Сарысу — ст. Монадырь (вдхр	
1970	0	0	—	6,3	0,10	0	0	0	0	0	0	0	—	

Год и выводные характери- стики за весь период наблюдений	Средние расходы наносов, кг/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

66. р. Сарысу — рзд № 189.

1965	0	0	(0)	(0,13)	(0,003)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0,011)
1966	0	0	0	0	0	0,003	0,001	0	0	0	0	0	0
1967	0	0	0,001	0,004	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0
1968	0	0	0,003	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	0,18	0,001	0	0,001	0	0	0	0,002	0,001	0,015
1970	0	0	2,2	2,4	0,001	0	0	0,001	0	0	0	0	0,38
Средние	0	0	0,44	0,54	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,082

67. р. Сарысу — ст. Кыл-Джар. F=34 600 км².

1964	0	0	—	—	(0,046)	—	—	—	—	—	—	—	—
1965	0	0	(0,001)	(0,025)	(0,005)	(0)	0	(0)	(0)	0	(0)	0	(0,003)
1966	0	0	1,2	0,36	0,032	0,024	0	0	0	0	0	0	(0,13)
1967	0	0	0	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1968	0	0	0,001	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	1,2	0,006	0,001	0	0	0	0	0	0	0,10
1970	0	0	—	—	0,008	0,003	0,001	—	0	0	0	0	—
Средние	0	0	0,20	1,4	0,023	0,004	0	0	0	0	0	0	0,16
Наибольшие	—	—	—	—	0,071	—	—	—	—	—	—	—	0,14
Наименьшие	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—

69. р. Сарысу — с. Тюемойнак.

1968	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	—
1969	0	0	0	0,13	0,012	—	—	—	—	—	—	—	—
1970	0	0	0,030	4,8	0,095	—	—	—	—	—	—	—	—

70. р. Сарысу — 21 км выше устья

1968	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	—
1969	0	0	0,004	0,068	0,020	0	0	0	0	0	0	0	0,008
1970	—	—	0,26	10	0,22	—	—	—	—	—	—	—	—

76. р. Жаман-Сарысу — пос.

1962	0	0	0,16	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0,020
1963	0	0	0,004	0,008	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001

77. р. Жаман-Сарысу — свх «Коктенколь»,

1962	0	0	0,44	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0,058
1963	0	0	0,001	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0	0

78. р. Жаман-Сарысу — с. Жана

1964	0	0	0	(0,027)	(0,004)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0,003)
------	---	---	---	---------	---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------

79. р. Жаксы-Сарысу — с. Сарысу. F=570 км².

1964			0	(0,76)									(0,065)
1965			0,011	0,13									0,012
1966			0,040	0,85									0,076
1967			0,001	0,002									0,00025
1968			0,004	0,006									0,001
1969			0	0,84									0,071
1970			1,1	0,24									0,11
Средние			0,044	2,4									0,22
Наибольшие			1,1	44									3,7
Наименьшие			0	0,002									0

80. р. Жаксы-Сарысу — фер.

1961	0	0	0,004	2,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0,19
------	---	---	-------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	------

82. р. Жаксы-Сарысу — отд.

1969	—	—	—	—	—	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	—
1970	0	0	1,6	1,0	0,008	—	—	—	—	—	—	—	—

83. р. Нарбак — с. Нижний

1961	0	0	0	0,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0,025
1963	0	0	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Год и выводные характеристики за весь период наблюдений	Средние расходы наносов, кг/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
84. р. Талды-Манака — в 7 км от													
1968	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
1969	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	0	—
1970	0	0	2,0	0,41	0	—	—	—	—	—	—	—	—
87. р. Сюртысу — свх «Женис»													
1969	0	0	0	1,0	0,012	—	—	—	—	—	—	—	—
1970	0	0	—	—	0,002	—	—	—	—	—	—	—	—
88. р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км выше устья р. Жиланды. F=9860 км².													
1964	0	0	—	—	0,12	0,048	0,024	0,008	0,012	0,017	—	—	—
1965	0	0	0	0,46	0,019	0	0	0	0	0	0	0	0,040
1966	0	0	0,16	0,28	0,097	—	—	0	0	0	0	0	0,045
1967	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1969	0	0	0	12	—	—	0	0	0	0	0	0	—
1970	0	0	1,0	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0,39
Средние	0	0	0,28	1,6	0,070	0,008	0,002	0	0,001	0,001	0	0,001	0,11
Наибольшие	(0,004)	(0,002)	1,0	12	0,47	0,048	0,024	0,008	0,012	0,003	0,002	0,011	0,16
Наименьшие	0	0	0	0,026	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003
89. Караганды — с. Улугтау (0,5 км выше вдр).													
1965	0	0	0,014	0,33	(0,012)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	0,030
1966	0	0	0	0,17	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0,014
1967	0	0	0	0,10	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0,008
1968	0	0	0,003	0,029	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003
1969	—	—	0,053	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1970	0	0	0,053	0,17	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0,019
Средние	0	0	0,014	0,18	0,006	0	0	0	0	0	0	0	0,021
90. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас».													
1965	0	0	0,002	0,39	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0,033
1966	0	0	1,6	0,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17
1969	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10
91. р. Жиланды — 1,9 км выше устья. F=2160 км².													
1964	0	0	(0)	4,5	(0,009)	0	0	0	0	0	0	0	0,38
1965	0	0	(0,057)	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10
Средние	0	0	(0,13)	1,5	0,021	0,001	0	0	0	0	0	0	0,16
92. р. Жезды — рзд Жезды. F=2410 км².													
1964			0	6,0									0,50
1965			0,011	1,9									0,16
1966			3,6	0,092									0,31
1968			0,004	0									0,001
1969			0,001	2,6									0,22
Средние			0,43	3,2									0,32
Наибольшие			3,6	19									1,6
Наименьшие			0	0									0,001
93. р. Жезды — 25 км выше													
1963	0	0	0	0,068	0,002	0	0,013	0	0	0	0	0	0,007
1964	0	0	0,03	2,4	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0,20
96. р. Коктас — г. Мынлы.													
1968	0	0	0,016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001
1969	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,19

Годовой сток наносов		Наибольший средний суточный расход наносов		Средняя годовая мутность воды, г/м³	Наибольшая мутность воды		Число дней в году с мутностью более, г/м³				
тыс. т	т/км²	кг/с	дата		г/м³	дата	50	100	200	500	1000
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
устья (ст. Атасу). $F=3900 \text{ км}^2$											
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	20	27/III	—	—	—	—	—	—	—	—
(рзд № 58). $F=6280 \text{ км}^2$											
—	—	13	9/IV	—	—	—	—	—	—	—	—
1940, 1942, 1943, 1948, 1950—1962, 1964—1967, 1969, 1970 гг.											
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3	0,1	3,7	7/IV	15	36	9/IV	0	0	0	0	0
1,4	0,1	1,0	16/III	12	46	11—15/IV	0	0	0	0	0
—	—	0,002	11—20/V	—	17	11—20/V	0	0	0	0	0
—	—	140	10/IV	—	660	7/IV	28	10	4	2	0
12	1,2	28	3/IV	66	210	3/IV	10	5	0	0	0
3,5	0,4	(15)	—	25	(100)	—	6	2	0	0	0
14	1,5	140	10/IV-69	70	660	7/IV-69	41	10	4	2	0
0,09	0	0,002	11—20/V-67	7	17	11—20/V-67	0	0	0	0	0
$F=9,00 \text{ км}^2$. 1957, 1960—1963, 1965—1970 гг.											
0,94	100	3,0	6/IV	410	3100	6/IV	27	26	18	9	4
0,44	49	1,8	17/IV	390	2600	16/IV	22	12	8	3	2
0,25	28	0,25	11—15/IV	500	780	16—20/IV	15	10	7	3	0
0,09	10	0,14	10/IV	190	4200	2/IV	35	16	13	7	2
—	—	12	7/IV	—	—	—	—	—	—	—	—
0,60	67	2,5	1/IV	410	7500	4/IV	62	42	35	14	2
0,66	73	(2,92)	—	430	(3000)	—	30	23	19	7	3
$F=1490 \text{ км}^2$. 1963, 1965, 1966, 1969											
1,0	0,7	5,5	3/IV	69	241	3/IV	6	1	1	0	0
5,4	3,6	(12)	22/III	190	300	1/IV	7	7	2	0	0
3,2	2,1	19	8/IV	150	240	6, 7/IV	8	7	3	0	0
1940, 1958, 1959, 1961, 1962, 1964, 1965											
12	5,6	7,1	11—20/IV	—	300	11—20/IV	—	—	—	—	—
3,2	1,5	12	3/IV	280	680	2/IV	13	10	9	1	0
5,0	2,3	(19)	—	—	(410)	—	17	8	3	0	0
1952—1966, 1968, 1969 гг.											
16	6,6	34	15/IV	180	420	15/IV	28	12	8	0	0
5,0	2,1	20	3/IV	120	500	3/IV	20	12	5	0	0
9,8	4,1	50	21/III	230	560	21/III	27	17	6	1	0
0,032	0,013	0,058	12/III	200	580	12/III	6	4	2	1	0
6,9	2,9	30	7/IV	170	930	6/IV	21	12	10	1	0
10	4,1	37	—	210	560	—	18	10	5	1	0
50	21	210	16/IV-59	740	1800	16/IV-59	43	25	9	3	1
0	0	0,058	12/III-68	27	74	21/III-62	3	0	0	0	0
устья. $F=3071 \text{ км}^2$											
0,22	0	190	10—20/IV	41	130	11—15/IV	15	5	0	0	0
6,3	2,1	7,2	13—14/IV	53	170	18/IV	5	2	0	0	0
$F=2960 \text{ км}^2$											
0,03	0	0,27	15/III	56	170	15/III	3	2	0	0	0
6,0	2,0	36	5/IV	680	1300	5/IV	11	9	6	3	1

ТАБЛИЦА 12

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Таблица содержит выводные сведения о гранулометрическом составе взвешенных наносов и донных отложений за весь период наблюдений по 1970 г. включительно.

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

Характеристики крупности наносов и отложений приводятся по фазам водного режима (подъем половодья, спад половодья, межень).

Для определения характеристик состава взвешенных наносов и донных отложений строились интегральные кри-

вые гранулометрического состава за весь период наблюдений. Крупный, средний и мелкий составы выбирались по положению интегральных кривых: крупный состав — крайняя правая интегральная кривая, мелкий состав — крайняя левая интегральная кривая, средний — кривая, занимающая среднее положение среди серии интегральных кривых.

При ограниченных измерениях (менее 3 проб) в таблицу включены все пробы, при однородном составе — только средняя проба.

Пробы, приведенные за одну дату, взяты в разных точках по живому сечению.

№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава наносов (отложений)	Дата измерений	Содержание частиц (в % по весу) диаметром, мм								
							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—0,001 ($<0,005$)	$<0,001$	
							8	9	10	11	12	13	14	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Взвешенные наносы

2	Р. Тургай — лески Тусум	Подъем половодья	1963, 1965—67	7	Крупный Средний Мелкий	16/IV-63 13/IV-66 7/V-65	12,1 0,1	15,2 6,4 0,9	19,7 6,4 5,2	22,7 9,5 7,8	30,3 34,3 18,1	43,3 68,0		
3	Р. Кара-Тургай — с. Кургасын	Межень	1967	1	—	30/IV-67	1,0	17,2	30,0	16,2	18,1	17,5		
		Подъем половодья	1964, 67	2	—	17/IV-64 4/IV-67		7,8	38,8 0,5	10,3 4,3	31,0 4,1	12,1 29,8	61,3	
5	Р. Кара-Тургай — с. Акутколь	Спад половодья	1964	1	—	21/IV-64		4,1	21,2	25,2	42,4	7,1		
		Подъем половодья	1954	3	Крупный Средний Мелкий	20/IV-54 24/IV-54 17/IV-54			60,8 36,8 6,4	6,4 23,6 24,0	32,8 37,6 69,6			
		Спад половодья	1954—56, 1959, 1963, 1966, 1967	16	Крупный Средний Мелкий	6/IV-63 30/IV-54 31/III-66	7,9	16,5 0,1	23,6 30,4 0,7	36,2 17,6 89,5	15,8 52,0 9,7			
		Межень	1967	1	—	25/III-67	0,1	3,4	15,8	4,8	51,0	24,9		
18	Р. Теке — с. Тар- мак	Подъем половодья	1960, 1962	2	—	23/III-62 15/IV-60	0,8 1,3	20,0 3,2	8,8 2,5	13,6 4,0	56,8 32,5	56,5		
23	Р. Улы-Жиданчик (Жиданчик) — с. Кургантас	Спад половодья	1961	1	—	23/III-61		19,7	13,4	8,0	58,9			
		Подъем половодья	1964, 1969	3	Крупный Средний Мелкий	17/IV-64 5/IV-69 8/IV-69	10,9	21,6 21,1 1,0	19,7 7,7 4,9	36,9 11,5 14,8	10,9 21,1 28,0	38,6 51,3		
25	Р. Улы-Жидан- чик — фер. Сар- лыган	Спад половодья	1969	1	—	20/IV-69	3,0	8,5	3,8	30,8	18,5	35,4		
		Подъем половодья	1960	1	—	21/IV-60		0,5	1,9	3,0	11,4	83,2		
34	Р. Иргиз — с. Шен- бертаз	Подъем половодья	1967—70	5	Крупный Средний Мелкий	13/IV-67 29/III-70 31/III-68		7,1 3,8	10,6 3,8 0,1	30,3 3,8 0,1	52,0 88,6 10,4	89,4		
		Спад половодья	1968—70	7	Крупный Средний Мелкий	9/IV-69 16/IV-70 13/IV-70	0,1	0,2	2,0 4,5	7,9 4,5 2,9	89,8 91,0 97,1			
37	Р. Борлы — с. Борлы	Межень	1963	1	—	18/III-63				14,6	35,4	28,8	21,2	
		Спад	1962	1	—	1/IV-62	9,5	24,7	12,9	14,3	38,6			
38	Р. Балатадык — эпн. Талдык	Подъем	1963	1	—	12/IV-63				2,1	31,5	14,0	52,4	
40	Р. Байконур — пос. Байконур	Подъем половодья	1961, 1964, 1966	5	Крупный Средний Мелкий	21/III-66 6/IV-64 3/IV-61	18,9	20,3 11,6 2,2	8,7 20,9 7,5	14,8 51,2 21,1	25,5 16,3 41,2	11,8 26,7		
		Спад половодья	1961, 1966, 1967	3	Крупный Средний Мелкий	24/III-66 5/IV-61 24/III-67	22,4 7,5	17,3 13,7 0,2	5,8 4,8 6,3	14,4 19,2 11,2	16,7 38,0 34,8	23,4 16,8 47,5		

42	р. Каульджур — ж.-д. ст. Кауль- джур	Подъем половодья	1962, 1968, 1969	4	Крупный Средний Мелкий	2/IV-68 4/IV-69 27/III-68	6,9 0,4	46,5 12,4 0,2	9,9 12,8 0,7	3,6 16,3 3,3	8,2 25,2 19,6	24,9 32,9 76,2		
		Спад половодья	1968—70	5	Крупный Средний Мелкий	6/IV-68 12/IV-69 5/IV-70	4,9 0,4	34,5 4,5 0,3	8,9 6,7 0,4	4,0 13,5 1,1	12,4 36,1 7,7	35,3 38,8 90,5		
43	р. Нура — с. Про- летарское	Подъем половодья	1954, 1959, 1962, 1965, 1966, 1968—70	12	Крупный Средний Мелкий	13/III-68 6/IV-65 9/IV-69	2,2	27,5 3,9 2,5	21,3 9,8 11,2	34,2 42,1 37,9	14,8 44,2 48,4			
		Спад половодья	1954, 1964, 1967—70	6	Крупный Средний Мелкий	12/IV-67 30/III-68 17/IV-69	2,6 1,2	55,3 22,6 4,2	10,5 20,7 19,0	13,2 35,4 19,7	18,4 20,1 57,1			
44	р. Нура — с. Сер- гиопольское	Подъем половодья	1964	5	Крупный Средний Мелкий	9/IV-64 13/IV-64 11/IV-64	54,1	1,4 13,2 0,9	1,0 0,9 2,0	7,5 9,1 9,9	16,6 19,8 28,8	4,6 11,2 8,8	7,3 25,8 19,6	7,5 20,0 30,0
		Спад половодья	1964	3	Средний	22/IV-64		1,1	0,9	5,6	35,6	14,0	28,4	14,4
47	р. Нура — с. Ро- мановское	Подъем половодья	1966—69	8	Крупный Средний Мелкий	12/IV-67 7/IV-68 31/III-66	1,1 0,1	67,5 24,0 1,4	20,3 16,3 1,3	10,8 25,3 1,5	0,3 34,3 67,1	28,7		
		Спад половодья	1966—70	10	Крупный Средний Мелкий	21/IV-67 25/V-68 5/IV-70	3,8 1,9	57,4 28,2 0,8	6,3 14,5 1,0	32,0 9,6 13,9	0,5 45,8 38,5	45,8		
48	р. Байкожа — с. Бес-Оба	Межень	1970	1	—	17/V-70		5,0	3,3	14,9	76,8			
		Подъем половодья	1970	2	—	28/III-70 30/III-70	0,9 1,7	19,2 19,0	15,5 16,2	33,8 33,2	30,6 29,9			
53	р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурун	Спад половодья	1970	1	—	7/IV-70		18,9	16,2	35,6	29,3			
		Подъем половодья	1961, 1962, 1966, 1968—70	8	Крупный Средний Мелкий	30/III-70 10/IV-69 22/III-66			45,1 39,8 1,4	19,6 18,5 11,5	15,7 20,4 40,0	19,6 21,3 43,0		
		Спад половодья	1960, 1964, 1966, 1968, 1969	6	Крупный Средний Мелкий	21/IV-69 15/V-64 17/IV-66	37,4	19,2 41,7	20,5 22,2	22,9 5,6 12,5	8,3 18,8	22,2 68,7		

Створ в 3 км выше с. Курлус

55	р. Сокры — с. Кур- лус	Подъем половодья	1967	2	—	30/III-67 5/IV-67	2,7	28,8 28,5	31,2 33,3	19,2 16,7	20,8 18,8		
		Спад половодья	1965, 1968	4	Крупный Средний Мелкий	5/IV-68 10/IV-68 11/IV-65	1,2	15,4 11,6 2,6	15,4 15,9 15,4	20,1 26,8 33,3	47,9 45,7 48,7		
		Межень	1968	1	—	10/VI-68		11,0	14,7	22,9	51,4		

Створ с. Курлус

		Подъем половодья	1969, 1970	4	Крупный Средний Мелкий	4/IV-69 5/IV-69 26/IV-70	2,0 4,5 0,4	28,8 24,6 21,7	17,5 19,5 12,1	19,5 20,8 27,0	32,2 30,6 38,8		
		Спад половодья	1969, 1970	2	—	10/IV-69 14/IV-70	2,1	25,5 20,4	19,0 9,1	21,5 26,4	31,9 44,1		

№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава наносов (отложений)	Дата измерений	Содержание частиц (в % по весу) диаметром, мм							
							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—0,001 ($<0,005$)	$<0,001$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	р. Улькен-Кундыз- ды — с. Скобе- левка	Подъем половодья	1966—70	8	Крупный Средний Мелкий	11/IV-66 6/IV-67 13/IV-66	0,6 2,2 2,0	40,0 19,2 2,7	23,0 22,8 1,1	8,3 54,9 8,2	27,6 0,9 44,5	0,5 41,5		
		Спад половодья	1966, 1968—70	6	Крупный Средний Мелкий	30/V-69 4/IV-66 23/IV-66	0,3 0,1 0,6	15,0 6,8 0,8	9,2 4,2 0,6	11,5 5,1	64,0 78,6 50,5	10,3 42,4		
57	р. Куланутпес — свх Щербаков- ский	Подъем половодья	1967, 1968	3	Крупный Средний Мелкий	2/IV-67 14/III-68 13/III-68	3,7 2,8	28,2 11,2 10,6	32,1 25,0 23,4	17,9 28,7 31,8	21,8 31,4 31,4			
		Спад половодья	1967, 1969	4	Крупный Средний Мелкий	6/IV-67 10/IV-69 14/IV-69	3,0 1,9	25,0 19,3 15,7	32,2 18,8 16,3	18,2 21,3 21,1	21,6 38,7 46,9			
62	р. Талды — фер. Кыл-ту	Подъем половодья	1960, 1964—70	13	Крупный Средний Мелкий	8/IV-64 30/III-70 18/IV-60		8,7	20,9	17,4	25,2 36,2 8,7	13,0 18,6 17,4	7,4 20,4 73,0	7,4 24,8
		Спад половодья	1960, 1961, 1966, 1968—70	6	Крупный Средний Мелкий	6/IV-68 31/III-70 25/IV-66	10,6 1,6	39,4 29,9 4,6	15,1 20,9 8,7	15,9 22,3 26,0	19,0 25,3 60,7			
63	р. Каркаралинка — клх «1 Мая»	Межень	1966	1	—	29/III-66					5,1	15,8	31,6	47,5
		Подъем половодья	1965, 1967, 1969, 1970	7	Крупный Средний Мелкий	29/III-70 29/IV-67 6/IV-69		29,4 13,8 1,8	16,1 29,2 9,7	18,9 24,6 29,8	35,6 32,4 58,7			
		Спад половодья	1965, 1968—70	6	Крупный Средний Мелкий	31/III-70 11/IV-68 20/IV-69	1,2	30,7 15,3 2,8	15,4 28,8 11,9	17,9 25,4 29,4	34,8 30,5 55,9			
66	р. Сарысу — разд № 189	Подъем половодья	1970	2	—	28/III-70 30/III-70	1,0 1,5	34,8 39,4	18,1 19,5	28,0 25,3	18,1 14,3			
		Спад половодья	1969, 1970	4	Крупный Средний Мелкий	8/IV-69 24/IV-69 11/IV-70	6,0 8,2	67,7 62,3 39,9	12,4 13,5 18,4	10,9 12,1 21,3	3,0 3,9 20,4			
67	р. Сарысу — ж.-д. ст. Кыл-Джар	Подъем половодья	1965, 1967	3	Крупный Средний Мелкий	4/IV-65 31/III-67 11/IV-67	5,5	39,0 2,0 0,8	11,0 16,4 2,5	5,5 19,8 6,8	39,0 36,8 21,8	25,0 68,1		
		Спад половодья	1962, 1965, 1969	5	Крупный Средний Мелкий	7/IV-65 16/IV-69 10/IV-69	34,6 6,3	7,7 8,7 1,2	3,9 13,0 5,0	3,8 16,4 9,9	50,0 55,6 37,3	46,6		
79	р. Жаксы-Сары- су — с. Сарысу	Подъем половодья	1958, 1959, 1961, 1962 1964, 1966, 1968—70	16	Крупный Средний Мелкий	21/IV-64 28/III-70 10/IV-66		26,1 11,0 1,2	13,0 15,0 6,7	8,7 31,0 39,4	52,2 43,0 52,7			
		Спад половодья	1958, 1961, 1967, 1969, 1970	6	Крупный Средний Мелкий	4/IV-67 30/III-70 16/IV-58	17,4 0,7 0,0	52,2 12,5 0,1	9,8 14,6 2,6	10,8 32,6 4,1	9,8 39,6 53,4	39,8		

88	р. Кара-Кенгир — 5,0 (12) км вы- ше устья р. Жи- ланды	Подъем половодья	1959, 1965, 1966, 1969, 1970	12	Крупный Средний Мелкий	21/III-66 23/III-66 3/IV-70	20,7 3,4 0,4	21,7 13,1 0,6	11,4 7,8 6,1	1,1 13,0 13,7	22,9 35,0 25,2	22,2 27,7 54,0
		Спад половодья	1959, 1960, 1962, 1966, 1969, 1970	14	Крупный Средний Мелкий	1/IV-62 28/IV-59 17/IV-69	64,1 3,1	7,7 10,6 2,6	10,2 20,4 11,9	31,0 19,8	18,0 23,0 37,3	11,9 28,4
89	р. Кураганды — с. Улутау (0,5 км выше вдхр)	Подъем половодья	1966—70	5	Крупный Средний Мелкий	7/IV-69 30/III-70 24/IV-67	0,7 0,5	2,6 4,4 0,5	3,0 1,5 2,1	48,9 8,9 3,2	19,9 21,3 19,7	24,9 63,4 74,5
		Спад половодья	1969	1	—	15/IV-69		2,6	9,7	23,7	45,7	18,3
90	р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас»	Подъем половодья	1965	2	—	4/IV-65 5/IV-65	2,7 3,2	19,0 32,2	26,1 17,7	29,7 12,9	22,5 34,0	—
		Спад половодья	1966	3	Крупный Средний Мелкий	7/IV-66 27/III-66 2/IV-66	74,7 6,8 0,5	7,1 13,7 1,8	0,6 3,8 3,8	1,0 11,9 32,9	4,5 30,1 30,1	12,1 33,7 30,9
91	р. Жиланды — 1,9 км выше устья	Подъем половодья	1962, 1964	4	Крупный Средний Мелкий	23/III-62 8/IV-64 10/IV-64		26,1 3,8 0,4	21,7 3,8 0,5	28,3 31,8 5,5	23,9 60,6 55,4	38,1
		Спад половодья	1959, 1960, 1962, 1964, 1966	13	Крупный Средний Мелкий	27/III-62 27/IV-64 20/IV-66	23,4 0,1	56,3 6,1 0,3	14,1 12,1 0,1	3,1 33,3 7,4	3,1 48,5 53,3	38,8
92	р. Жезды — рзд Джезды	Подъем половодья	1955, 1958, 1959, 1964, 1965, 1966, 1969	12	Крупный Средний Мелкий	13/III-66 15/IV-64 6/IV-69	28,5	19,8 26,0 0,2	11,5 30,4 9,0	11,8 26,8 19,8	28,4 16,8 28,6	42,4
		Спад половодья	1955, 1956, 1958, 1964, 1965, 1968, 1969	9	Крупный Средний Мелкий	18/IV-55 16/IV-64 11/IV-56	34,7	24,5 12,2	8,0 9,9 16,8	22,2 50,2 22,4	10,6 27,7 30,8	30,0
96	р. Коктас — г. Мынлы (гм. ст. Коктас)	Подъем половодья	1968, 1969	3	Средний	14/III-68		8,5	17,8	32,6	41,1	
		Спад половодья	1969	1	—	8/IV-69	0,9	6,6	15,7	24,3	52,5	

№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава наносов (отложений)	Дата измерений	Содержание частиц (в %, по весу) диаметром, мм									
							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

Донные отложения

1	р. Тургай — с. Кай- раган	Межень	1960	1	—	27/III-60			7,3	5,6	4,0	17,1	21,6	18,8	7,1	18,5
2	р. Тургай — пески Тусум	Подъем половодья	1940—43, 1962, 1964—66	21	Крупный Средний Мелкий	23/III-43 7/V-65 3/IV-66	0,8	4,5 0,2	7,6 3,0	27,3 5,1	1,4 7,5	14,8 22,0 18,7	45,0 21,5 18,6	5,9 13,9	12,8 11,2	36,4 21,8
		Спад половодья	1964—67	13	Крупный Средний Мелкий	27/IV-67 30/V-64 4/VI-65		2,8	2,4	9,7	69,5 0,4	5,6 11,9 1,2	2,0 46,0 7,1	0,9 24,6 8,0	7,1 5,9 32,7	11,2 51,0

№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава наносов (отложений)	Дата измерений	Содержание частиц (в % по весу) диаметром, мм										
							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	
3	р. Кара-Тургай — с. Кургасын	Межень	1940—42; 1962—68	21	Крупный Средний Мелкий	15/XI-65 31/X-67 27/IV-63		2,2	2,8	2,6	66,2 0,6 3,2	20,4 10,8 5,9	1,4 40,4 90,9	1,1 18,3	3,3 18,8	11,1	
		Подъем половодья	1964, 1967, 1969	8	Крупный Средний Мелкий	18/IV-64 14/IV-64 8/IV-69		1,7	31,1 1,7	46,1 57,4	9,5 12,2 0,4	6,8 21,9 11,8	1,1 1,4 23,6	1,8 1,9 45,2	1,9 3,5 19,0		
		Спад половодья	1964—67, 1969, 1970	10	Крупный Средний Мелкий	21/IV-64 15/IV-67 12/IV-69	13,4	30,5 1,0	19,6 3,6	26,6 29,5	4,1 4,5 1,3	3,6 17,7 14,2	0,9 8,5 18,1	0,8 14,3 43,5	0,5 12,5 22,9	8,4	
5	р. Кара-Тургай — с. Акутколь	Межень	1965, 1967, 1968	6	Крупный Средний Мелкий	24/XII-65 19/X-68 22/XI-67	20,9* 1,6	37,5 0,7	19,6 0,7	6,8 5,2 0,1	1,5 1,9 5,4	2,2 67,7 39,7	2,5 8,4 16,2	3,0 3,1 19,4	2,6 10,7 6,7	3,4 12,5	
		Подъем половодья	1956, 1958, 1959, 1965—67	16	Крупный Средний Мелкий	5/IV-65 16/IV-59 20/III-66					0,1 0,3	46,4 11,5 0,3	21,6 88,5 3,2	18,8 49,4	10,3 38,2	2,8 8,6	
		Спад половодья	1954—59, 1962—67	50	Крупный Средний Мелкий	4/V-57 13/IV-67 25/III-66					65,1 0,1 0,3	32,0 14,4 0,3	2,9 27,4 3,2	30,4 49,4	15,9 38,2	11,8 8,6	
9	р. Ачитасты — зим. Караагаш	Межень	1964—66, 1968	15	Крупный Средний Мелкий	18/X-66 18/X-66 17/IV-64					0,1 0,3	45,1 17,5 4,4	37,9 30,0 14,5	11,7 30,4 49,1	5,3 13,4 9,4	8,6 22,3	
		Спад половодья	1960	1	—	28/IV-60			6,4	8,5	40,4	19,1	1,0	2,6	5,6	16,4	
		Межень	1960	1	—	1/VIII-60			12,7	11,3	8,6	11,6	6,5	6,5	12,2	30,6	
18	р. Теке — с. Тар- мак	Спад половодья	1963	1	—	28/III-63					2,5	8,0	13,4	6,2	21,8	48,1	
		Межень	1960	1	—	1/VIII-60											
		Межень	1960	1	—	1/VIII-60											
20	р. Сарыозен — с. Токтай-Копер	Подъем половодья	1958, 1963, 1966	10	Крупный Средний Мелкий	26/III-66 13/IV-66 26/III-66			1,3	1,4	0,1 0,4	18,3 12,0 4,0	15,8 10,5 10,0	23,4 25,3 31,2	22,7 21,1 26,6	19,7 28,0 28,2	
		Спад половодья	1957—59, 1962—64, - 1966	16	Крупный Средний Мелкий	24/V-64 18/IV-66 18/IV-66			1,7	3,9	14,9 0,6 0,1	16,3 14,2 3,0	9,3 12,1 9,6	19,4 22,9 34,2	16,0 25,6 33,1	18,5 24,6 20,0	
		Межень	1956—59, 1964—66	16	Крупный Средний Мелкий	13/V-65 15/III-65 28/IX-64					1,0 1,0 0,5	23,7 12,3 6,0	13,5 15,3 13,2	22,5 18,0 30,4	23,2 26,0 28,3	16,1 27,4 21,6	
23	р. Улы-Жиланшик (Жиланчик) — с. Кургантас	Подъем половодья	1960, 1963, 1964, 1966, 1969	15	Крупный Средний Мелкий	18/IV-60 27/III-63 8/IV-69	35,3*	17,1 5,0	11,1 10,8	4,4 26,8	7,8 10,8	15,7 15,7 29,5	8,6 30,9 39,9		30,2	0,4	
		Спад половодья	1963, 1964, 1966, 1969, 1970	14	Крупный Средний Мелкий	26/IV-64 13/IV-70 20/IV-69	44,8*	21,0	11,1 0,3	13,4 0,6	6,6 41,8 0,5	1,3 53,4 15,6	0,8 2,9 26,9	0,6 0,5 47,3	0,4 0,5 9,7		
33	р. Иргиз — с. Дон- гелексор	Спад половодья	1962	1	—	4/V-62					69,1	28,1	1,4	1,4			

34	р. Иргиз — с. Шен-берта	Подъем половодья	1967—70	12	Крупный Средний Мелкий	7/IV-67 13/IV-67 4/IV-69	6,5 1,3	5,6 0,3	9,4 1,5	4,6 3,5	23,7 34,7 1,4	41,9 42,9 20,5	6,5 6,1 10,1	1,5 3,4 5,5	0,3 6,3 24,4	38,1
		Спад половодья	1967—70	24	Крупный Средний Мелкий	10/V-67 10/V-67 7/IV-68	5,7	12,6 1,4	9,4 8,2	3,6 5,3	40,6 15,0 0,2	25,6 50,0 53,1	1,6 14,1 22,1	0,7 3,5 6,6	0,2 2,5 5,6	12,4
		Межень	1963, 1966—70	18	Крупный Средний Мелкий	10/XI-69 26/XI-66 26/XI-66	3,5	12,9 1,2	17,7 3,2	7,0 2,4	38,0 30,4 3,4	18,0 44,2 44,5	1,5 5,0 22,9	0,4 2,0 6,8	1,0 11,6 22,4	
37	р. Борды — с. Борды	Спад половодья	1962, 1963	2	—	4/IV-62 23/IV-63			7,8	37,1	69,8 38,5	12,4 4,2	2,7 0,8	0,7 3,6	14,4 8,0	
38	р. Балтадалык — зим. Талдык	Спад половодья	1963	1	—	1/V-63		15,0	8,2	31,0	23,4	4,2	1,7	3,0	13,5	
39	р. Каргалы (Жоса) — к-х им. Амангелды	Подъем половодья	1969	6	Крупный Средний Мелкий	2/IV-69 6/IV-69 2/IV-69					0,5 0,8	1,4 1,2 1,6	36,1 6,2 8,3	23,4 46,0 32,4	24,1 19,2 21,1	14,5 26,6 36,6
40	р. Байконур — пос. Байконур	Подъем половодья	1962—68	25	Крупный Средний Мелкий	19/III-67 27/III-65 29/III-65	58,8* 5,4	27,4 15,0	8,1 19,3	2,4 27,7	1,9 23,0 2,0	0,6 6,4 5,0	0,3 0,9 3,2	0,3 1,3 33,1	0,2 1,0 39,4	17,3
		Спад половодья	1965, 1967—70	21	Крупный Средний Мелкий	24/III-67 9/IV-69 5/IV-65	56,2* 5,8 18,5	26,5 10,0 5,9	10,0 19,2 5,7	3,4 23,8 11,1	2,4 2,8 21,1	0,8 11,0 27,3	0,2 5,2 4,1	0,2 11,0 3,9	0,3 11,2 2,4	
		Межень	1963, 1966—69	10	Крупный Средний Мелкий	15/XI-66 27/III-69 28/X-68		26,4 2,5	44,7 5,4	14,8 28,2 7,5	5,5 1,3 0,2	4,4 6,1 6,1	2,6 8,8 4,9	1,6 26,8 12,3	20,9 26,2	42,8
42	р. Каульдык — ж.-д. ст. Каульдык	Подъем половодья	1968—70	15	Крупный Средний Мелкий	27/III-70 27/III-68 4/IV-69	25,6* 0,5	13,6 4,9	12,4 15,2	5,6 8,5	17,1 29,4 1,9	20,3 32,8 21,8	2,6 4,2 12,9	0,5 0,6 11,8	2,3 3,9 24,2	27,4
		Спад половодья	1968—70	12	Крупный Средний Мелкий	2/IV-70 7/IV-68 12/IV-69	17,3 3,1	23,1 5,4	25,4 5,1	8,1 4,4	17,1 29,5 1,1	6,8 42,6 22,8	1,1 5,0 15,0	0,2 1,5 12,8	0,9 3,4 23,9	24,4
43	р. Нура — с. Пролетарское	Подъем половодья	1953—57, 1959, 1960, 1962, 1964, 1966—69	30	Крупный Средний Мелкий	13/IV-53 16/IV-64 14/IV-66	55,5*	17,9 2,0	12,3 14,8	27,7	35,8 2,1	12,9 16,1 23,8	1,4 1,8 33,4	1,8 1,8 29,8	10,9	
		Спад половодья	1953—54, 1956—60, 1962—70	40	Крупный Средний Мелкий	15/IV-53 25/IV-64 7/IV-65	75,0*	11,0	3,6 16,7	3,4 25,6	36,0 14,3	5,9 15,1 20,8	1,1 6,6 28,9	26,8	9,2	
		Межень	1953—55, 1957, 1961—70	31	Крупный Средний Мелкий	18/VIII-57 5/VI-57 25/VI-54	67,6*	12,8 28,6 1,9	9,1 32,1 5,2	2,3 22,1 19,0	2,5 5,6	2,6 8,7 58,1	0,9 1,9 15,8	1,1 0,3	1,1 0,4	0,3
47	р. Нура — с. Романовское	Подъем половодья	1951, 1955, 1968—70	13	Крупный Средний Мелкий	31/III-55 30/III-70 15/IV-69	5,4	36,7 3,9	26,7 11,5	30,0 33,2	6,6 21,4 1,0	20,7 45,3	1,8 47,7	4,3	2,1 1,7	
		Спад половодья	1930, 1940, 1949, 1950—53, 1955—59, 1961, 1965—70	58	Крупный Средний Мелкий	27/IV-61 1/V-59 25/IV-51	97,0* 7,5	0,1 26,1	0,4 10,1	0,2 36,3	1,3 15,0 78,7	0,9 1,5 21,3	0,1 1,3	2,2	5,3	0,5
		Межень	1939—41, 1949—59, 1963, 1965—67, 1969, 1970	50	Крупный Средний Мелкий	27/VI-56 27/VI-65 17/III-50	29,1*	23,6	16,3	3,6 37,1	17,7 92,0	23,9 9,2 8,0	3,5 16,6	13,6		
48	р. Байкожа — с. Бес-Оба	Подъем половодья	1969, 1970	12	Крупный Средний Мелкий	6/IV-69 6/IV-69 28/III-70	11,2 1,8	21,5 6,8 14,3	34,9 26,1 21,6	30,4 42,1 16,8	1,7 5,5 7,3	0,3 14,2 22,5	2,8 6,4	2,1 5,7	0,4 3,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число замерений	Характери- стика состава напоясов (отложения)	Дата замерений	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

Сопрежающие частоты (в % по весу) диаметров, мм

48	р. Байкожа — с. Бес-Оба	Спад половодья	1969, 1970	6	Крупный Средний Мелкий	17/IV-69 17/IV-69 7/IV-70	26,4 14,0 12,7	28,1 28,8 22,8	25,6 38,9 25,5	1,8 5,6 10,9	1,9 8,3 21,8	0,3 5,5 7,5	2,8 15,7 21,8	2,8 8,5 15,7	1,9 3,1 1,2	0,5 0,4 0,8
53	р. Шерубай-Ны- ра — рзд Капа- Мургу	Ползем половодья	1957—59, 1961—70	50	Крупный Средний Мелкий	27/IV-67 28/III-63 7/IV-59	32,4 19,5 32,0	10,0 26,6 10,0	1,5 11,1 4,8	0,2 12,7 0,6	0,1 2,4 0,1	0,1 2,4 0,1	0,3 8,3 0,6	0,3 19,9 0,6	0,2 3,7 0,5	0,2 0,8 0,4
		Спад половодья	1957, 1958, 1960, 1964—66, 1965, 1968—70	25	Крупный Средний Мелкий	11/IV-68 23/IV-62 30/IV-60	32,0 5,6 1,3	24,4 16,0 10,1	4,8 49,4 79,5	0,6 0,7 4,6	0,1 0,1 0,4	0,1 0,7 4,6	0,1 0,3 0,5	0,5 2,8 0,5	0,9 1,9 0,9	0,4 0,4 0,5
		Межень	1957, 1963—70	23	Крупный Средний Мелкий	2/XI-69 1/VIII-67 16/IV-63	54,0* 4,9 18,2	19,7 8,7 13,0	42,6 36,0 47,2	0,6 5,4 23,8	7,1 7,1 11,8	0,4 1,8 5,4	0,4 1,8 11,8	0,4 1,8 5,4	0,9 0,9 0,2	1,8 1,8 0,5

Среднее в 3 км выше с. Кырауэ

55	р. Сохыр — с. Кыр- лыс	Ползем половодья	1966, 1967	6	Крупный Средний Мелкий	8/IV-66 6/IV-67 8/IV-66	26,9* 3,8 10,5	21,4 18,9 16,8	24,0 9,0 8,3	4,7 9,0 8,3	4,7 9,0 8,3	2,8 26,1 14,1	2,8 49 27,1	0,8 33,2 33,2	0,3 17,3 17,3	0,3 0,3 0,3
		Спад половодья	1966—68	9	Крупный Средний Мелкий	13/IV-67 10/IV-68 10/VI-68	31,6* 21,7* 22,8*	25,6 15,5 1,2	20,2 8,6 1,3	2,4 11,3 1,5	2,4 11,3 1,5	2,4 20,1 32,5	0,8 8,2 11,5	0,8 33,2 33,2	0,5 17,3 17,3	0,3 0,3 0,3
		Межень	1966	3	Крупный Средний Мелкий	29/VIII-66 29/VIII-66 29/III-66	27,7* 9,7 6,9	28,1 7,1 7,2	21,4 41,8 3,4	0,6 9,2 8,7	0,6 9,2 8,7	2,8 2,6 25,3	3,0 0,3 26,5	3,0 0,3 26,5	0,7 0,3 5,4	0,7 0,3 5,4

Среднее в с. Кырауэ

56	р. Улькен-Кун- лыс — с. Сох- беревка	Ползем половодья	1965, 1968—70 1965, 1966,	8	Крупный Средний Мелкий	4/IV-65 22/IV-68 1/IV-70	23,3 2,5 2,6	23,3 8,2 2,6	18,0 15,5 15,1	2,3 18,5 9,3	2,3 18,5 9,3	1,9 22,7 44,6	2,5 1,2 2,7	3,3 0,8 0,8	14,6 0,7 0,2	2,2
		Межень	1969, 1970	6	Крупный Средний Мелкий	26/X-69 26/X-69 15/X-70	10,2 8,2 2,5	10,2 8,2 2,5	30,2 29,7 33,2	9,1 18,5 9,3	9,1 18,5 9,3	10,6 22,7 44,6	2,9 1,2 2,7	1,8 0,9 0,8	1,4 0,7 0,2	8,2
		Спад половодья	1969, 1970	6	Крупный Средний Мелкий	10/IV-69 10/IV-69 14/IV-70	9,8 5,7 7,6	9,8 5,7 7,6	19,2 16,4 10,4	8,4 16,3 10,2	8,4 16,3 10,2	11,2 17,5 47,3	0,6 4,8 3,8	0,4 2,9 0,7	0,3 2,2 0,3	0,5
		Ползем половодья	1969, 1970	9	Крупный Средний Мелкий	5/IV-69 30/III-70 30/III-70	23,3* 8,3 10,7	29,9 10,7 3,8	18,5 19,0 5,5	4,6 9,3 13,9	4,6 9,3 13,9	5,2 30,7 53,8	1,0 4,4 9,0	0,6 1,3 2,9	0,5 1,1 2,4	0,5

№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Фаза режима	Период наблюдений, лет	Число измерений	Характери- стика состава напоров (отложений)	Дата измерений	Содержание частиц (в % по весу) диаметром, мм									
							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—0,001
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
79	р. Жаксы-Сары- су — с. Сарысу	Межень	1963—65, 1967	7	Крупный Средний Мелкий	30/III-65 23/XI-65 21/XI-67	34,9* 2,6	39,1 9,9 6,7	18,8 21,8 4,1	3,0 22,7 13,9	2,8 33,3 34,9	1,2 9,2 37,3	0,1 0,3 0,5	0,1 0,1 2,6	0,1 0,1	0,1
		Подъем половодья	1953, 1955, 1958, 1964—70	38	Крупный Средний Мелкий	7/IV-66 21/IV-69 6/IV-69	4,7	11,3 7,0 3,6	60,8 14,1 17,2	27,9 45,2 23,5	17,0 1,1	11,0 32,8	0,7 12,6	0,3 8,0	0,1 1,0	1,2
		Спад половодья	1940, 1941, 1945—48, 1950, 1952—55, 1957—59, 1962, 1965—68, 1970	53	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 8,6	5,8 36,1	0,2 1,5	0,1 1,0	1,3	
		Межень	1940, 1941, 1944—48, 1950, 1952, 1954, 1955, 1958, 1959, 1963—70	47	Крупный Средний Мелкий	28/X-69 27/VI-65 8/X-70	12,8 10,0	19,7 6,5 5,8	48,4 26,2 25,0	18,4 40,1 35,6	0,4 12,8 6,2	0,3 3,5 24,6	0,4 1,0	0,5 0,8	1,0	
88	р. Кара-Кенгир — с. Удугулу (12) км выше устья р. Житланды	Подъем-половодья	1945, 1948, 1950, 1952—56, 1958, 1961, 1964—66, 1969, 1970	34	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 3,2	1,8 12,6 12,1	3,2 7,6 17,3	1,4 15,1 22,4	2,2 27,6 45,0
		Спад половодья	1944, 1945, 1950, 1952—60, 1965—67, 1969, 1970		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 0,2	4,6 1,3 6,8	2,5 7,6 8,5	4,8 0,4 13,9	8,4 24,4 39,2	32,5 31,4
		Подъем половодья	1966—70	21	Крупный Средний Мелкий	7/IV-69 4/IV-67 1/IV-70	1,3 6,7	3,4 7,0	48,2 14,2 2,3	26,1 14,7 9,7	1,3 1,9 12,8	8,1 15,7 23,3	4,0 5,2 24,2	0,7 4,3 21,0	0,8 6,2 11,2	2,4 9,7 0,9
		Спад половодья	1969, 1970	5	Крупный Средний Мелкий	16/IV-69 16/IV-69 5/IV-70	4,1	4,5 4,5	43,0 29,7 2,2	37,3 29,4 10,7	5,2 5,0 13,4	7,2 12,2 17,8	1,3 7,6 23,7	0,7 4,3 21,0	0,8 6,2 11,2	2,4 9,7 0,9
89	р. Караганда — с. Удугулу (0,5 км выше вхр)	Межень	1968	3	Крупный Средний Мелкий	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
		Подъем половодья	1965—67	9	Крупный Средний Мелкий	8/IV-66 12/IV-67 31/III-65		1,9	19,6 1,9	27,8 21,8	18,2 17,1 2,7	16,2 11,6 27,4	6,9 8,6 5,0	3,3 12,6 24,5	3,6 17,0 24,8	2,5 9,4 15,6
		Спад половодья	1965, 1969, 1970	10	Крупный Средний Мелкий	9/IV-65 7/IV-69 5/IV-65	2,0	15,1 2,0	21,0 3,4	20,2 10,7	14,4 0,4 2,6	13,4 11,6 21,9	2,5 6,7 8,9	3,4 17,8 20,0	8,0 26,1 30,9	21,3 15,7
		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 0,2	3,7 11,9 3,4	2,2 13,2 6,2	2,2 13,2 6,2	1,1 13,2 15,0	0,6 3,4 36,0	0,3 3,3 39,2
90	р. Сары-Кенгир — кв. «Алгабас»	Подъем половодья	1964	1	—	8/IV-64						0,8	2,5	23,2	37,2	36,3
		Спад половодья	1964	3	Средний	27/IV-64						0,2	2,3	23,3	51,8	22,4
91	р. Житланды — 1,9 км выше устья	Подъем половодья	1964	1	—	8/IV-64						0,8	2,5	23,2	37,2	36,3
		Спад половодья	1964	3	Средний	27/IV-64						0,2	2,3	23,3	51,8	22,4

92	р. Жезды — рзд Джебды	Подъем половодья	1954, 1955, 1958—61, 1964—66, 1969, 1970	37	Крупный Средний Мелкий	29/III-70 2/IV-65 30/III-70	1,5 17,4	93,7 3,5	2,7 10,1	0,9 18,1	0,1 4,6 0,5	0,7 8,0 11,7	0,3 2,1 7,8	0,1 7,3 8,9	17,1 5,7	11,8 15,4
		Спад половодья	1954, 1958, 1961, 1964—66, 1968	22	Крупный Средний Мелкий	25/IV-61 27/III-68 26/IV-64	12,2	50,5 4,9	29,5 6,3	6,1 11,2	11,3 2,0	0,9 6,5	0,3 3,4 22,5	0,3 10,3 23,5	1,1 21,3 22,5	21,9 31,5
96	р. Коктас — г. Мынлы (гм. ст. Коктас)	Подъем половодья	1969	3	Крупный Средний Мелкий	4/IV-69 4/IV-69 4/IV-69		2,2 0,9	7,4 2,0 1,3	36,3 4,3 2,0	22,0 3,0 1,1	28,4 12,3 8,5	2,0 16,9 11,6	0,7 23,7 21,9	1,0 36,9 53,6	
		Спад половодья	1969	3	Крупный Средний Мелкий	8/IV-69 8/IV-69 8/IV-69			4,4 1,7 1,8	32,8 42,2 4,5	23,5 7,2 11,0	34,0 17,2 28,4	2,7 10,4 18,2	1,2 16,3 26,8	1,4 5,0 8,6	

* Суммарное процентное содержание фракций 50—10 мм.

ТАБЛИЦА 14

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ РЕК В ОСНОВНЫЕ ФАЗЫ ИХ РЕЖИМА

Таблица содержит сведения о химическом составе воды рек. При ее составлении использовались данные таблиц «Химический состав воды», помещенных в Гидрологических ежегодниках за весь период наблюдений по 1970 г. включительно.

Результаты химического анализа воды расположены по фазам режима. Водность фазы рассчитывалась как отношение объема стока за данный период года к среднему объему стока за этот же период за все время наблюдений.

Средней по водности фазой является фаза с указанным отношением в пределах 0,9—1,1; многоводной — с отношением более 1,1; маловодной — с отношением менее 0,9.

Для ряда рек в таблице приводятся не все фазы ре-

жима, что объясняется отсутствием наблюдений за химическим составом воды за период фазы или недостаточностью имеющихся данных для обобщения.

Высокие значения содержания NO_3 для постов: р. Сары-Тургай — свх Сарытургайский 14/III-62 г. и р. Тасты — свх Тастинский 6/IV-63 г. во время весеннего половодья объясняются смывом с посевных площадей.

Знак тире (—) означает, что данное определение не производилось; 0,0, 0,00, 0,000 означает, что в пределах чувствительности применяемого метода определения ингредиент не обнаружен. Пустое место в графе таблицы означает, что в результате анализа этот ингредиент в пробе не обнаружен.

Наблюдения за содержанием CO_2 не проводились.

Фаза режима	Водность фазы	Расход воды, м³/с	Число лет наблюдений	Общее количество проб воды	Год и дата взятия пробы, по которой приводятся данные	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O₂ мг/л % насыщения	CO₂ мг/л	pH	Форма выражения	Содер		
											Ca²⁺	Mg²⁺	Na⁺+K⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. р. Тургай — с. Кайраган.													
Весеннее половодье (пик)	Средняя	141	2	8	1963 11/IV	—	—	—	6,55	мг/л % экв	24,8 21,8	5,6 8,1	28,8 20,1
	Маловодная	71,4	1	3	1961 8/IV	—	—	—	6,97	мг/л % экв	41,1 17,2	12,9 8,9	71,5 23,9
2. р. Тургай — пески Тусум.													
Зимняя межень	Многоводная	0,28	1	2	1959 15/II	20	—	—	—	г/л % экв	0,14 12,1	0,11 16,3	0,29 21,6
Весеннее половодье (пик)	Средняя	111	1	3	1962 18/IV	—	—	—	—	мг/л % экв	47,5 17,7	12,7 7,8	81,8 24,5
	Многоводная	795	5	20	1954 6/V	—	—	—	—	мг/л % экв	21,6 25,7	3,9 7,6	17,5 16,7
Летняя межень	Маловодная	62,3	10	32	1963 27/IV	4	—	—	—	мг/л % экв	56,7 21,2	7,3 4,5	81,8 24,3
	Многоводная	3,14	1	2	1966 15/VIII	25	—	—	—	г/л % экв	0,06 9,5	0,04 10,2	0,24 30,3
	Маловодная	0,25	9	15	1962 23/VIII	—	—	—	—	г/л % экв	0,06 8,3	0,07 13,9	0,27 27,8
4. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак.													
Весеннее половодье	Средняя	63,8	1	4	1962 25/III	—	—	—	6,50	мг/л % экв	15,0 18,7	3,5 7,2	24,2 24,1
	Маловодная	19,2	1	4	1961 10/IV	—	—	—	7,09	мг/л % экв	19,2 19,5	5,5 9,1	26,2 21,4
5. р. Кара-Тургай — с. Акутколь.													
Зимняя межень	Средняя	0,42	2	2	1965 10/I	—	—	—	—	мг/л % экв	70,3 15,7	33,7 12,4	122,2 21,9
	Многоводная	0,89	3	4	1959 2/XI	—	—	—	7,65	мг/л % экв	60,5 14,5	20,6 8,1	142,8 27,4
	Маловодная	0,20	2	3	1955 20/II	>30	—	—	—	мг/л % экв	122,2 21,6	15,1 4,4	168,8 24,0
Весеннее половодье	Средняя	374	2	7	1962 25/III	1	—	—	—	мг/л % экв	20,6 26,3	3,4 7,1	16,2 16,6
	Многоводная	388	6	14	1958 17/IV	—	—	—	—	мг/л % экв	26,0 29,0	5,4 9,8	12,5 11,2
	Маловодная	113	5	15	1961 2/IV	—	—	—	7,50	мг/л % экв	25,6 20,8	5,6 7,5	33,2 21,7
Летняя межень	Маловодная	10,0	4	5	1969 30/VII	>25	—	—	8,55	мг/л % экв	46,1 13,0	19,8 9,3	122,2 27,7
6. р. Сары-Тургай — свх Сарытургайский													
Весеннее половодье	Средняя	189	1	4	1960 19/IV	—	—	—	6,82	мг/л % экв	15,6 20,3	3,2 6,8	22,0 22,9
	Маловодная	100	2	7	1962 14/III	—	—	—	6,22	мг/л % экв	12,4 17,2	3,3 7,5	22,8 25,3
Летняя межень	Маловодная	0,26	1	3	1960 13/VII	—	—	—	7,72	мг/л % экв	41,1 9,0	40,6 14,7	149,0 26,3
9. р. Ачитасты — зим. Караагаш.													
Весеннее половодье (пик)	Средняя	164	1	3	1963 7/IV	—	—	—	6,71	мг/л % экв	23,6 28,8	4,5 9,0	12,5 12,2
	Многоводная	197	1	4	1962 2/IV	—	—	—	6,79	мг/л % экв	21,6 26,1	4,5 8,9	15,5 15,0
	Маловодная	41,3	2	9	1961 3/IV	—	—	—	6,97	мг/л % экв	26,1 16,7	11,7 12,3	40,8 21,0

Жанне ионов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Площадь водосбора 24 400 км²													
77,5	39,7	26,9	0,80	—	204,1	0,026	—	0,05	1,70	0,67	50	6,0	24,1
22,8	14,6	13,3	0,3	—			—						
116,5	104,1	66,6	0,90	0,000	413,6	0,028	—	0,02	3,11	1,45	24	5,0	12,7
16,0	18,2	15,7	0,1										

Площадь водосбора 56 500 км²													
0,28	0,30	0,60	—	—	1,72	—	—	—	15,82	—	15	—	—
8,3	11,3	30,4					—						
137,2	50,5	90,3	—	—	460,0	—	—	—	3,41	1,41	—	—	—
16,8	14,1	19,1					—						
72,0	13,2	22,7	—	—	150,9	—	—	—	1,40	0,58	20	—	—
28,1	6,7	15,2					—						
154,3	88,9	83,3	—	—	472,3	0,050	2,8	0,48	3,46	1,21	40	13,3	—
18,8	13,7	17,5					—						
0,28	0,13	0,32	—	—	1,07	0,043	0,9	0,21	6,45	2,04	50	15,5	—
14,1	8,4	27,5					—						
0,15	0,02	0,58	—	—	1,15	—	—	—	8,60	—	—	—	—
6,2	1,3	42,5											

Площадь водосбора 3060 км²													
54,9	23,4	21,3	1,20	0,002	143,5	0,045	—	0,06	1,04	0,53	41	5,7	17,9
22,4	12,2	14,9	0,5				—						
61,6	37,4	23,7	0,45	0,000	174,0	0,017	—	0,08	1,41	0,72	31	5,8	24,3
20,5	15,9	13,6											

Площадь водосбора 14 900 км²													
228,8	174,8	133,2	1,50	—	764,5	—	—	—	6,28	2,69	10	—	—
16,8	16,3	16,8	0,1				—						
174,5	199,2	120,8	—	—	718,4	0,002	—	0,02	4,71	2,05	5	5,4	14,9
13,7	19,9	16,4					—						
277,6	263,3	144,0	—	—	991,0	—	—	—	7,34	2,95	15	—	—
16,2	19,4	14,4					—						
64,7	24,3	13,7	—	—	142,9	—	—	—	1,31	0,61	50	—	—
27,0	13,0	10,0					—						
46,2	38,7	22,7	—	—	153,5	—	—	—	1,74	1,19	—	5,1	—
17,6	18,1	14,3					—						
86,6	39,9	29,1	0,20	0,000	220,2	0,031	—	0,05	1,74	0,66	62	1,4	—
23,1	13,5	13,4					—						
158,0	158,0	104,2			608,3	0,010	1,3	0,02	3,93	1,62	5	6,2	—
14,7	18,6	16,7											

(оп. л. Екпдм). Площадь водосбора 5600 км²													
54,3	25,9	16,3	1,00	0,000	137,8	0,117	—	0,17	1,05	0,54	120	7,0	29,9
23,2	14,0	12,0	0,8				—						
41,5	30,2	15,2	3,75	0,001	129,2	0,111	—	0,03	0,89	—	47	10,1	16,3
18,9	17,5	11,9	1,7				—						
278,8	135,0	140,7	0,05	0,004	785,2	0,008	—	0,02	5,39	1,12	6	3,0	—
20,1	12,4	17,5											

Площадь водосбора 5060 км²													
76,2	17,3	14,9	1,00	—	150,0	0,009	—	0,03	1,55	0,65	40	4,4	16,0
30,5	8,8	10,2	0,5				—						
69,5	19,3	16,3	—	—	146,7	0,034	—	0,09	1,45	0,66	—	3,7	9,8
27,5	9,7	11,1					—						
86,6	49,4	51,0	0,30	0,001	265,9	0,034	—	0,12	2,26	1,09	30	2,5	13,2
18,3	13,2	18,5											

23*

Фаза режима	Водность фазы	Расход воды, м³/с	Число лет наблюдений	Общее количество проб воды	Год и дата взятия пробы, по которой приводятся данные	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O₂ мг/л % насыщения	CO₂ мг/л	pH	Форма выражения	Содер		
											Ca²⁺	Mg²⁺	Na⁺+K⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10. руч. Акжар — в 2,0 км ниже устья													
Весеннее половодье (пик)	Многоводная	22,2	2	4	1962 1/IV	—	—	—	7,58	мг/л % экв	40,7 38,9	6,2 9,8	1,8 1,3
15. р. Тасты — свх Тастинский.													
Весеннее половодье (пик)	Средняя	37,7	1	3	1960 19/IV	—	—	—	7,13	мг/л % экв	27,9 22,2	7,9 10,4	27,0 17,4
	Многоводная	109	2	6	1963 6/IV	—	—	—	6,60	мг/л % экв	17,4 25,1	2,2 5,2	17,0 19,7
18. р. Теке — с. Тармак.													
Весеннее половодье	Средняя	19,3	1	3	1961 29/III	—	—	—	6,42	мг/л % экв	6,6 9,7	3,3 7,9	27,5 32,4
	Многоводная	37,7	1	5	1962 25/III	—	—	—	6,30	мг/л % экв	5,8 14,2	2,2 8,8	13,8 27,0
	Маловодная	5,28	2	9	1960 22/IV	—	—	—	7,19	мг/л % экв	26,7 23,9	2,3 3,4	31,5 22,7
19. р. Сарыозен — пос. Кирпишкон.													
Весеннее половодье (пик)	Многоводная	63,9	1	3	1962 31/III	—	—	—	7,06	мг/л % экв	8,0 25,0	2,2 11,2	5,5 13,8
	Маловодная	44,8	3	13	1963 8/IV	—	—	—	6,35	мг/л % экв	13,4 25,2	2,2 6,8	12,0 18,0
22. р. Моилды — зим. Аяк-Моилды.													
Весеннее половодье (пик)	Многоводная	175	2	10	1960 19/IV	—	—	—	6,78	мг/л % экв	17,8 13,8	5,1 6,5	48,0 29,7
	Маловодная	14,0	1	4	1963 9/IV	—	—	—	6,95	мг/л % экв	41,7 17,2	11,4 7,8	75,2 25,0
25. р. Улы-Жиланшик — фер. Сарлытам.													
Весеннее половодье (пик)	Маловодная	53,7	1	2	1962 8/III	—	—	—	6,92	г/л % экв	0,07 10,3	0,03 8,3	0,26 31,4
	Средняя	0,030	1	6	1960 3/VIII	—	—	—	7,59	г/л % экв	0,06 9,8	0,04 9,5	0,24 30,7
27. р. Кабырга — в 1,3 км выше устья													
Весеннее половодье (пик)	Многоводная	37,2	2	4	1960 8/IV	—	—	—	7,29	мг/л % экв	35,3 12,4	13,7 8,0	105,0 29,6
	Маловодная	3,65	1	3	1963 15/IV	—	—	—	7,10	мг/л % экв	36,7 14,9	16,8 8,8	198,0 26,3
39. р. Каргалы-Жоса — клх им. Аман													
Весеннее половодье	Маловодная	0,20	2	2	1968 7/III	3	11,76 95	3,5	7,80	мг/л % экв	65,9 20,2	18,4 9,3	83,2 20,5
43. р. Нура — с. Пролетарское.													
Зимняя межень	Средняя	0,92	3	4	1955 20/XI	>30	—	—	—	г/л % экв	0,10 9,7	0,06 10,4	0,34 28,9
	Многоводная	1,02	4	6	1960 4/XI	10	—	—	7,60	г/л % экв	0,10 9,3	0,08 12,0	0,38 28,7
	Маловодная	0,46	2	2	1967 17/XI	>25	12,29 89	—	7,55	г/л % экв	0,10 9,0	0,07 10,8	0,40 30,2

жанные ионов					Сумма ионов	фосфаты, мгР/л	Кремний, мгSi/л	Железо общее, мгFe/л	Жесткость, мг-экв/л		Цветность по Pt-Co шкале, град.	Окисляемость, мгО/л	
HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻					общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
р. Ашуг. Площадь водосбора 507 км ²													
91,5 28,7	46,1 18,4	5,3 2,9	0,10	0,050	191,7	0,014	—	0,06	2,54	1,27	18	—	20,9
Площадь водосбора 1720 км ²													
91,5 24,0	30,0 9,9	35,4 16,0	0,80 0,1	0,004	220,5	0,050	—	0,07	2,04	0,83	30	3,4	21,6
53,7 25,4	9,5 5,8	21,3 17,3	3,00 1,5	—	124,1	0,028	—	0,05	1,05	0,56	40	—	—
Площадь водосбора 2370 км ²													
25,6 12,4	48,1 29,2	8,9 7,3	2,40 1,2	0,000	122,4	0,042	—	0,69	0,60	—	65	6,2	20,0
39,0 31,9	8,2 8,3	6,4 8,8	1,60 1,0	0,001	77,0	0,030	—	0,11	0,47	—	—	4,8	12,4
72,6 21,4	57,2 21,4	14,2 7,2	0,60	0,000	205,1	0,005	—	0,05	1,52	0,71	48	4,1	—
Площадь водосбора 1780 км ²													
26,8 27,5	7,4 9,4	7,1 12,5	0,80 0,6	0,001	57,8	0,035	—	0,06	0,58	—	91	4,8	—
28,1 17,3	15,6 12,0	18,9 19,9	1,30 0,80	0,002	91,5	0,023	—	0,05	0,85	—	80	4,6	17,5
Площадь водосбора 2000 км ²													
47,6 12,1	35,0 11,3	60,2 26,3	1,52 0,3	0,000	215,2	0,083	—	0,11	1,31	0,83	119	8,9	24,6
96,4 15,8	85,6 14,7	95,3 22,2	1,50 0,1	0,000	407,7	0,005	—	0,02	3,02	1,67	20	4,4	20,7
Площадь водосбора 17 100 км ²													
0,14 6,9	0,30 18,7	0,29 24,4	6 · 10 ⁻⁴	1 · 10 ⁻⁶	1,09	0,006	—	0,04	6,24	4,12	40	3,5	—
0,17 8,9	0,23 15,3	0,29 25,8	5 · 10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	1,03	0,000	—	0,02	6,12	—	15	5,5	—
р. Карабутак. Площадь водосбора 1420 км ²													
95,8 11,1	88,6 13,0	129,4 25,8	0,80 0,1	0,019	468,6	0,010	—	0,04	2,89	1,55	44	5,0	—
104,3 10,9	49,0 6,5	180,7 32,5	0,85 0,1	0,000	596,1	0,005	—	0,02	3,71	2,22	22	5,2	22,9
гельды. Площадь водосбора 1900 км ²													
67,7 6,8	211,9 27,1	92,5 16,1	0,05	—	539,6	0,080	8,9	—	4,80	3,85	25	26,0	—
Площадь водосбора 14 130 км ²													
0,27 9,0	0,46 19,3	0,36 20,7	—	—	1,59	—	—	—	9,94	—	—	—	—
0,27 8,1	0,43 16,0	0,51 25,9	1,5 · 10 ⁻⁴	6,8 · 10 ⁻⁵	1,77	0,064	10,4	0,30	11,78	—	70	7,5	—
0,31 9,1	0,51 19,2	0,42 21,6	5 · 10 ⁻³ 0,1	2,6 · 10 ⁻⁵	1,81	0,030	3,1	0,20	10,95	—	10	2,4	—

Фаза режима	Водность фаз	Расход воды, м³/с	Число лет наблюдений	Общее количество проб воды	Год и дата взятия пробы, по которой приводятся данные	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O₂ мг/л % насыщения	CO₂ мг/л	pH	Форма выражения	Содер		
											Ca²⁺	Mg²⁺	Na⁺+K⁺
Весеннее половодье	Средняя	70,9	3	10	1955 2/IV	5	—	—	—	мг/л % экв	30,1 11,5	10,0 6,3	104,5 32,2
	Многоводная	151	6	19	1966 14/IV	2	11,75 92	2,6	7,75	мг/л % экв	20,0 23,0	6,9 12,2	16,0 14,8
	Маловодная	11,2	7	19	1963 11/IV	14	—	—	—	г/л % экв	0,07 10,0	0,06 14,2	0,22 26,8
	Многоводная	2,41	4	5	1959 15/VIII	7	—	—	—	г/л % экв	0,07 9,1	0,06 11,5	0,29 29,4
Летняя межень	Маловодная	1,11	12	18	1961 10/VIII	18	—	—	8,20	г/л % экв	0,09 9,0	0,06 11,0	0,36 30,0

Зимняя межень	Многоводная	18,7	1	3	1955 27/III	1	—	—	—	мг/л % экв	44,1 14,3	10,1 5,4	116,5 30,3
	Маловодная	0,075	2	2	1970 18/II	6	4,60 33	—	7,70	г/л % экв	0,11 8,6	0,06 7,6	0,53 33,8
	Средняя	40,2	1	6	1961 12/IV	—	—	—	7,40	мг/л % экв	48,9 11,3	23,7 9,0	161,5 29,7
	Многоводная	160	5	20	1962 8/IV	—	—	—	7,10	мг/л % экв	33,5 19,0	8,9 8,3	49,8 22,7
Весеннее половодье	Маловодная	8,67	7	18	1970 16/IV	12	7,50 56	4,0	7,80	мг/л % экв	62,5 12,3	33,2 10,8	169,8 26,9
	Средняя	1,25	3	5	1962 28/IX	—	—	—	7,90	г/л % экв	0,10 10,7	0,06 10,8	0,31 28,5
	Многоводная	28,4	3	6	1954 29/VI	>30	—	—	—	г/л % экв	0,08 10,1	0,06 12,6	0,25 27,3
	Маловодная	0,10	11	15	1970 4/VIII	19	9,65 111	—	8,25	г/л % экв	0,14 7,7	0,12 10,7	0,67 31,6

47. р. Нура — с. Романовское.

Зимняя межень	Средняя	1,16	1	5	1967 20/I	12	—	22,0	7,55	г/л % экв	0,12 14,2	0,05 9,4	0,26 26,4
	Многоводная	8,74	6	10	1960 20/X	—	—	—	—	г/л % экв	0,10 13,3	0,05 11,6	0,23 25,1
	Маловодная	1,02	12	21	1970 12/I	>25	11,60 81	—	7,70	г/л % экв	0,12 12,7	0,06 10,0	0,31 27,3
	Средняя	343	2	7	1970 6/IV	4	8,08 63	—	8,20	мг/л % экв	41,7 19,5	13,1 10,2	54,0 20,3
Весеннее половодье	Многоводная	1110	8	20	1960 26/IV	0	—	—	—	мг/л % экв	43,7 22,2	11,1 9,0	46,2 18,8
	Маловодная	38,2	12	22	1965 15/IV	8	—	—	7,55	мг/л % экв	49,1 16,0	26,4 14,1	76,5 19,9
	Многоводная	27,8	5	6	1958 7/VIII	8	—	—	8,20	мг/л % экв	62,3 13,1	38,9 13,5	139,9 23,4
	Маловодная	1,65	16	36	1970 18/VIII	16	9,08 100	—	7,75	г/л % экв	0,08 12,7	0,05 11,2	0,21 26,1

48. р. Байкожа — с. Бес-Оба.

Весеннее половодье	Средняя	6,22	1	3	1969 15/IV	1	—	—	—	мг/л % экв	28,7 22,6	8,5 11,1	25,8 16,3
	Многоводная	32,9	4	10	1970 30/III	4	—	—	7,65	мг/л % экв	31,3 31,6	8,0 13,4	6,2 5,0
	Маловодная	0,39	4	12	1967 14/IV	18	—	—	7,60	мг/л % экв	63,3 13,6	26,3 9,3	158,2 27,2

Жанне ионов				Сумма ионов		Фосфаты, мгР/л	Кремний, мгSi/л	Железо общее, мгFe/л	Жесткость, мг-экв/л		Цветность по Pt—Со шкале, град.	Окисляемость, мгО/л	
									общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-									
122,0 15,4	78,2 12,5	101,8 22,1	—	—	446,6	—	—	—	2,32	0,71	—	—	—
81,1 30,6	23,0 11,1	12,0 7,8	1,00 0,5	—	160,0	—	1,5	0,83	1,57	0,57	100	—	—
0,21 9,7	0,31 17,9	0,28 22,4	$2 \cdot 10^{-4}$	—	1,15	0,005	4,6	0,80	8,67	—	—	20,4	33,3
0,25 9,9	0,38 19,0	0,31 21,1	$2 \cdot 10^{-4}$	—	1,36	—	2,0	—	8,46	—	20	8,4	—
0,25 8,6	0,45 19,5	0,37 21,9	$1 \cdot 10^{-4}$	$3 \cdot 10^{-5}$	1,58	0,004	0,1	0,32	9,53	—	0	11,8	—

Площадь водосбора 17 960 км²

169,6 18,1	111,1 15,0	92,3 16,9	—	—	543,7	—	4,0	0,88	3,03	0,65	20	—	—
0,57 14,4	0,39 12,4	0,53 23,2	—	—	2,19	—	—	0,12	10,51	—	30	44,8	60,3
219,7 16,6	152,3 14,6	144,4 18,8	—	—	750,5	—	—	—	4,39	1,09	—	—	—
118,1 22,1	50,9 12,1	49,2 15,8	—	—	306,4	—	—	—	2,40	0,77	—	—	—
208,0 13,5	208,6 17,2	173,3 19,3	0,60	0,010	855,9	0,016	1,8	0,24	5,85	2,62	30	—	81,6
0,30 10,9	0,40 18,7	0,33 20,5	—	—	1,50	—	—	—	9,76	—	—	—	—
0,34 14,9	0,30 16,7	0,24 18,4	—	—	1,27	—	1,8	0,28	8,43	3,09	20	—	—
0,69 12,8	0,54 12,7	0,76 24,4	$5 \cdot 10^{-3}$ 0,1	$2,8 \cdot 10^{-3}$	2,92	0,092	6,7	0,12	16,27	—	50	7,8	—

Площадь водосбора 50 760 км²

0,35 13,8	0,31 15,8	0,27 20,4	—	—	1,36	0,005	—	0,60	9,73	4,20	25	4,4	—
0,34 14,5	0,30 16,0	0,27 19,5	—	—	1,29	—	—	—	9,62	4,17	20	—	—
0,38 12,8	0,36 15,7	0,36 21,5	0,00	—	1,59	0,050	4,6	0,16	10,91	—	5	6,1	—
131,2 20,2	73,0 14,3	57,4 15,2	2,00 0,3	0,000	372,4	—	1,4	0,10	3,16	1,24	40	26,6	—
137,3 22,9	70,8 15,0	41,5 11,9	1,00 0,2	—	351,6	0,005	4,0	0,32	3,09	1,09	—	9,5	—
143,4 15,3	124,2 16,9	97,1 17,8	—	—	516,7	—	—	—	4,62	2,45	40	—	—
274,0 18,9	207,3 18,2	108,4 12,9	—	—	829,9	—	3,6	0,40	6,31	2,01	30	19,2	—
0,26 12,5	0,26 16,2	0,26 21,3	0,00	—	1,12	0,015	2,0	0,08	8,08	4,03	15	16,2	—

Площадь водосбора 1050 км²

113,5 29,4	39,5 13,0	17,0 7,6	0,00	0,000	233,0	0,000	3,2	0,46	2,13	0,61	80	—	39,9
123,2 40,9	18,1 7,7	2,1 1,2	0,75 0,2	—	189,7	—	11,8	0,33	2,22	0,56	30	6,9	—
194,6 13,7	162,4 14,5	177,9 21,5	4,00 0,3	0,044	786,7	0,050	4,8	0,15	5,32	2,32	25	4,8	—

Фаза режима	Водность фазы	Расход воды, м³/с	Число лет наблюдений	Общее количество проб воды	Год и дата взятия пробы, по которой приводятся данные	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O₂ мг/л % насыщения	CO₂ мг/л	pH	Форма выражения	Содер		
											Ca²⁺	Mg²⁺	Na⁺ + K⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Летне-осенний период	Многоводная	0,14	2	3	1961 30/VI	—	—	—	—	г/л экв	0,08 13,1	0,03 9,3	0,20 27,6
	Маловодная	0,014	5	8	1968 31/X	—	—	—	7,70	г/л экв	0,13 13,8	0,06 10,6	0,27 25,6
Зимняя межень	Средняя	0,070	1	1	1967 18/X	>25	—	—	7,55	мг/л экв	75,7 14,3	36,6 11,4	160,8 24,3
	Маловодная	0,001	4	5	1966 18/X	20	$\frac{13,48}{119}$	3,5	—	мг/л экв	89,2 15,9	41,0 12,1	154,0 22,0
	Средняя	11,5	2	5	1965 4/IV	3	$\frac{9,09}{70}$	3,5	—	мг/л экв	10,8 14,3	4,0 8,7	25,5 27,0
	Многоводная	15,1	4	11	1959 15/IV	2	—	—	—	мг/л экв	24,6 32,7	3,8 8,2	8,5 9,1
	Маловодная	1,64	6	14	1969 15/IV	2	$\frac{10,35}{82}$	—	7,65	мг/л экв	30,1 19,9	3,3 3,6	49,8 26,5
Летняя межень	Средняя	0,025	4	4	1969 31/VII	>25	—	—	7,60	мг/л экв	82,9 23,7	34,3 16,1	44,8 10,2
	Маловодная	0,011	3	4	1970 2/VII	>25	—	—	8,20	мг/л экв	79,5 15,2	32,7 10,3	160,2 24,5

49. р. Акбастау — с. Жапанаул.

49. р. Акбагатау — с. Жанауыл.

53. р. Шерубайнура — рзд Кара-Мурн.													
Зимняя межень	Средняя	0,56	2	2	1961 21/XII	—	—	—	—	мг/л	67,1	27,1	109,2
										% экв	16,8	11,2	22,0
Весеннее половодье	Маловодная	0,53	3	4	1967 30/XI	>25	$\frac{13,02}{94}$	—	7,60	мг/л % экв	66,9 16,4	27,0 10,9	116,2 22,7
	Средняя	15,3	2	8	1970 14/IV	17	$\frac{8,94}{76}$	—	7,65	мг/л % экв	45,9 21,1	17,3 13,0	43,0 15,9
	Многоводная	146	5	11	1966 19/IV	2	$\frac{11,80}{85}$	—	7,45	мг/л % экв	29,7 22,0	6,6 8,0	33,8 20,0
	Маловодная	1,84	7	15	1968 22/III	15	—	—	7,60	мг/л % экв	56,3 18,9	18,4 10,2	77,8 20,9
Летне-осенний период	Многоводная	4,06	1	1	1959 26/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	62,9 16,5	24,1 10,4	109,5 23,1
	Маловодная	0,45	5	6	1965 14/X	>25	—	—	7,70	мг/л % экв	65,5 12,1	29,7 9,1	193,5 28,8

54. р. Карамыс — с. Карамыс.

Весеннее половодье	Средняя	3,38	2	4	1961 10/IV	11	—	—	—	мг/л экв	34,5 19,9	8,3 10,8	41,8 19,3
	Многоводная	176	5	17	1959 15/IV	2	—	—	—	мг/л экв	40,9 27,7	6,9 7,7	26,8 14,2
	Маловодная	0,002	10	21	1967 7/IV	17	$\frac{10,61}{78}$	—	7,60	мг/л экв	63,3 15,3	24,8 9,9	128,5 24,8
	Средняя	0,050	3	3	1962 11/V	8	—	—	—	мг/л экв	96,8 16,7	41,7 11,8	155,8 21,5
	Многоводная	3,04	4	6	1959 7/V	19	—	—	—	мг/л экв	61,5 16,0	21,2 9,0	119,5 25,0
Летне-осенний период	Маловодная	0,000	8	13	1970 15/X	10	—	—	8,45	мг/л экв	100,6 17,4	31,4 8,9	171,2 23,7

56. р. Улыккен-Кундузды — с. Скобелевка.

Весеннее половодье	Средняя	27,6	1	2	1962 2/IV	1	—	—	—	мг/л экв	29,9 20,1	11,5 10,1	31,8 19,8
--------------------	---------	------	---	---	--------------	---	---	---	---	----------	--------------	--------------	--------------

15	16	17	18	19	20	21	22	23	Жесткость, мг-экв/л		26	Окисляемость, мг/л	
									общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-	Сумма ионов	Фосфаты, мгР/л	Кремний, мгSi/л	Железо общее, мгFe/л					
0,26 14,4 0,38 14,2	0,25 17,1 0,36 17,1	0,20 18,5 0,29 18,6	— — 7,5 · 10 ⁻³ 0,1	— — 37 · 10 ⁻⁴	1,02 — 1,48	— — 0,000	— — 3,3	— — 0,12	6,67 10,70	2,60 —	70 20	— 3,4	—

Площадь водосбора 452 км²

256,2 15,9	149,8 11,8	203,1 22,3	0,20	0,015	889,4	0,025	4,8	0,10	6,79	2,75	10	4,8	—
247,1 14,5	178,5 13,3	218,3 22,0	4,00 0,2	0,028	932,1	0,040	4,4	0,27	7,83	3,91	5	4,8	—
45,7 19,8	24,7 13,8	22,0 16,4	0,10	—	132,8	—	9,0	—	0,87	—	40	13,4	—
43,9 19,1	21,4 12,0	25,2 18,9	—	—	127,4	—	4,0	—	1,54	1,06	40	14,5	—
106,8 23,3	40,3 11,2	39,3 14,7	4,00 0,8	0,072	273,6	0,000	5,1	—	1,77	0,45	70	—	23,4
265,4 24,8	170,3 20,3	28,3 4,6	3,00 0,3	—	629,0	—	—	—	6,96	2,77	5	—	—
252,6 15,8	166,6 13,3	193,5 20,9	—	0,000	885,1	—	—	0,07	6,66	2,67	—	—	—

Площадь водосбора 8700 км²

266,0 21,9	156,7 16,4	82,6 11,7	—	—	708,7	—	—	—	5,58	1,46	—	—	—
263,6 21,2	166,2 16,9	84,0 11,6	4,00 0,3	0,019	727,9	0,015	—	0,25	5,57	1,49	10	1,2	—
172,6 26,1	67,1 12,9	42,6 11,0	0,50	0,006	389,0	0,025	6,0	0,73	3,71	1,14	40	6,7	17,6
119,0 28,9	52,7 16,3	11,3 4,8	—	—	253,1	—	2,1	0,40	2,02	0,44	100	—	—
195,7 21,6	118,1 16,6	61,7 11,7	1,00 0,1	—	529,0	—	2,5	—	4,32	1,37	15	8,0	—
248,9 21,5	146,4 16,0	84,0 12,5	—	—	675,7	—	—	—	5,12	1,31	—	—	—
244,0 14,9	156,7 12,1	219,0 22,9	1,50 0,1	—	910,2	0,020	5,0	0,14	5,72	1,92	5	2,4	—

Площадь водосбора 232 км²

127,5 24,1	53,5 12,8	40,0 13,1	—	—	312,0	0,012	10,6	4,80	2,66	0,86	70	2,3	—
151,3 33,7	30,4 8,6	20,2 7,7	—	—	278,6	0,079	—	—	2,61	0,53	60	9,7	—
139,1 11,0	172,3 17,4	157,7 21,5	1,00 0,1	0,088	686,7	—	5,0	0,15	5,20	3,09	40	11,6	—
217,2 12,3	198,3 14,2	241,0 23,5	—	—	951,8	—	2,8	0,24	8,26	—	20	12,8	—
55,5 4,7	267,1 28,0	117,6 17,3	—	—	632,4	—	6,0	0,20	4,81	4,05	50	11,9	—
258,1 14,6	227,9 16,4	193,1 18,9	1,50 0,1	0,060	983,8	0,014	—	0,06	7,60	3,51	10	5,0	—

Площадь водосбора 461 км²

93,3 20,6	89,4 25,1	9,6 3,6	3,00 0,7	—	268,5	—	6,4	—	2,44	1,15	25	17,2	—
--------------	--------------	------------	-------------	---	-------	---	-----	---	------	------	----	------	---

Фаза режима	Водность фазы	Расход воды, м³/с	Число лет наблюдений	Общее количество проб воды	Год и дата взятия пробы, по которой приводятся данные	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O₂, мг/л % насыщения	CO₂, мг/л	pH	Форма выражения	Содержание		
											Ca²⁺	Mg²⁺	Na⁺ + K⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Весеннее половодье	Многоводная	95,9	3	7	1966 13/IV	—	—	—	7,85	мг/л % экв	27,6 28,9	5,5 9,4	14,0 11,7
	Маловодная	1,81	5	2	1969 26/IV	8	13,58 104	—	8,00	мг/л % экв	40,1 23,9	8,8 8,6	36,8 17,5
Летняя межень	Средняя	0,29	2	4	1967 13/VIII	20	—	—	—	мг/л % экв	55,1 16,4	24,3 11,9	91,0 21,7
	Маловодная	0,016	6	4	1970 19/VIII	>25	—	—	8,15	мг/л % экв	48,5 10,8	34,2 12,6	149,0 26,6
57. р. Куланутпес — свх Щербаковский.													
Весеннее половодье	Многоводная	7,26	3	9	1968 14/III	7	—	—	—	мг/л % экв	75,1 15,7	25,2 8,3	133,5 26,0
	Маловодная	1,10	4	10	1967 6/IV	0	—	—	6,15	г/л % экв	0,10 11,0	0,07 13,6	0,26 25,4
62. р. Талды — фер. Кыл-Ту.													
Зимняя межень	Маловодная	0,052	3	7	1966 14/XI	>25	—	—	7,35	мг/л % экв	75,9 14,1	34,6 10,6	170,2 25,3
	Средняя	14,0	1	2	1960 18/IV	0	—	—	—	мг/л % экв	55,3 14,7	22,9 7,8	119,6 27,5
Весеннее половодье	Многоводная	45,0	4	12	1970 31/III	5	—	—	7,85	мг/л % экв	40,1 29,3	10,8 12,9	13,0 7,8
	Маловодная	0,52	10	25	1967 18/IV	—	6,96 64	—	8,15	мг/л % экв	68,1 14,5	28,1 9,8	150,8 25,7
Летняя межень	Многоводная	5,00	3	6	1958 2/VI	16	—	—	8,20	мг/л % экв	59,3 13,6	31,6 11,9	134,0 24,5
	Маловодная	0,13	7	11	1969 8/VIII	>25	5,70 63	—	8,40	мг/л % экв	61,5 12,3	35,9 11,9	160,5 25,8
66. р. Сарысу — рзд № 189 (57).													
Весеннее половодье	Средняя	9,77	2	2	1959 9/V	19	—	—	—	г/л % экв	0,08 9,7	0,05 9,7	0,32 30,6
	Многоводная	205,0	4	10	1958 23/IV	5	—	—	—	мг/л % экв	52,3 14,2	15,9 7,1	131,5 26,4
Летняя межень	Маловодная	0,73	13	37	1968 26/III	>25	—	—	7,45	г/л % экв	0,13 7,1	0,14 12,8	0,65 30,1
	Многоводная	22,6	4	7	1954 15/VII	>30	—	—	—	г/л % экв	0,14 9,7	0,92 10,8	0,50 29,5
67. р. Сарысу — ст. Кыл-Джар.													
Весеннее половодье	Средняя	6,29	2	5	1962 24/IV	—	—	—	—	г/л % экв	0,09 9,6	0,06 11,4	0,32 29,0
	Многоводная	21,1	1	3	1970 9/IV	8	11,59 100	7,9	7,80	мг/л % экв	52,9 16,2	21,2 10,6	95,0 23,2
Летняя межень	Маловодная	2,04	3	6	1963 6/IV	9	—	—	7,60	г/л % экв	0,09 8,0	0,08 11,7	0,42 30,3
	Многоводная	1,48	2	2	1962 3/VI	16	8,66 104	—	8,20	г/л % экв	0,11 7,8	0,10 12,2	0,50 30,0
	Маловодная	0,33	3	3	1965 11/VI	—	—	—	7,65	г/л % экв	0,14 7,5	0,16 14,6	0,60 27,9
75. р. Жаман-Сарысу — рзд Айса.													
Зимняя межень	Многоводная	0,025	1	1	1966 8/XI	>25	—	—	7,65	г/л % экв	0,11 6,6	0,12 11,1	0,66 32,3

ЖАНИЕ ИОНОВ												Жесткость, мг-экв/л		Окисняемость, мг/л		
												общая	постоянная	Цветность по Pt—Co шкале, град.	перманганатная	бихроматная
HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Сумма ионов	Фосфаты, мгР/л	Кремний, мгSi/л	Железо общее, мгFe/л								
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
69,5 23,9	44,5 19,2	11,0 6,5	1,00 0,4	0,008	173,0	0,001	3,0	0,03	1,83	0,96	50	12,9	44,4			
105,6 20,7	72,2 17,9	33,7 11,3	0,75 0,1	0,025	298,0	0,011	2,4	0,03	2,72	1,22	15	6,3	—			
195,2 19,1	110,7 13,8	101,4 17,1	—	0,023	577,7	0,050	1,4	0,23	4,75	1,77	0	11,7	—			
207,4 15,2	162,3 15,1	156,3 19,7	0,00	—	757,9	0,100	1,1	0,05	5,23	2,03	5	9,3	—			
Площадь водосбора 4530 км²																
100,1 6,9	131,2 11,4	269,0 31,7	0,00	0,016	754,1	0,031	4,5	—	5,82	4,25	40	27,2	—			
0,24 9,1	0,21 10,3	0,47 30,6	—	—	1,35	—	—	0,35	10,66	—	40	—	—			
Площадь водосбора 3190 км²																
259,9 15,9	225,0 17,4	159,5 16,7	—	0,019	925,1	—	—	0,10	6,64	2,56	40	—	—			
206,2 18,0	176,1 19,5	83,6 12,5	0,20	—	668,6	0,062	—	—	4,64	1,50	50	21,0	—			
134,2 32,3	30,0 9,1	20,9 8,6	0,50	0,004	249,6	0,068	2,7	0,15	2,89	0,95	70	7,2	30,9			
217,2 15,2	214,3 19,0	131,8 15,8	0,50	—	810,8	0,010	—	—	5,71	2,33	—	2,8	6,0			
195,3 14,7	167,8 16,0	149,6 19,3	—	—	737,6	—	7,0	—	5,56	2,56	30	7,6	—			
236,7 15,6	208,6 17,4	149,5 17,0	—	—	852,7	0,023	4,6	—	6,02	2,32	6	—	—			
Площадь водосбора 26800 км²																
0,28 10,6	0,39 18,6	0,32 20,8	—	—	1,44	—	5,0	0,12	8,39	3,97	70	13,0	—			
148,3 13,2	145,6 16,5	131,8 20,3	—	—	626,9	—	8,0	—	3,92	1,72	—	—	—			
0,31 5,7	0,73 16,9	0,88 27,4	3 · 10 ⁻³	6,9 · 10 ⁻⁵	2,84	0,017	3,0	0,15	18,04	—	20	15,2	—			
0,37 8,7	0,38 11,3	0,75 30,0	—	—	3,06	—	—	—	14,32	—	—	—	—			
Площадь водосбора 35200 км²																
0,26 9,4	0,38 17,6	0,40 23,0	—	—	1,51	0,039	2,4	0,52	9,51	—	20	21,8	—			
153,7 15,4	129,6 16,5	104,9 18,1	0,40	0,007	557,3	0,040	7,6	0,06	4,38	2,06	40	—	19,3			
0,32 9,0	0,45 16,1	0,52 24,9	—	—	1,88	0,100	7,2	0,04	11,56	—	15	24,5	—			
0,38 9,0	0,52 15,5	0,63 25,5	—	—	2,24	0,017	2,8	0,32	39,0	—	25	12,2	—			
0,31 5,7	0,66 14,8	0,94 29,5	—	—	2,81	—	—	0,20	20,02	—	—	—	—			
Площадь водосбора 5910 км²																
0,34 6,4	0,90 22,0	0,65 21,6	5 · 10 ⁻⁵	3,6 · 10 ⁻⁵	2,78	0,030	5,8	0,33	15,14	—	30	6,0	—			

Фаза режима	Водность фазы	Расход воды, м³/с	Число лет наблюдений	Объем водопользования, проб воды	Год и дата взятия пробы, по которой приводятся данные	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O₂ мг/л % насыщения	CO₂ мг/л	pH	Форма выражения	Содержание		
											Ca²⁺	Mg²⁺	K⁺ + Na⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Зимняя межень	Маловодная	0,011	3	4	1958 6/XI	7	—	—	7,60	г/л % экв	0,16 8,4	0,14 12,1	0,68 29,5
Весеннее половодье	Средняя	21,5	3	10	1961 7/IV	5	—	—	—	мг/л % экв	38,5 14,9	14,1 9,0	84,0 26,1
	Многоводная	30,6	3	10	1970 2/IV	0	—	—	—	мг/л % экв	30,1 22,3	8,1 9,9	30,0 17,8
	Маловодная	7,36	7	18	1965 7/IV	10	—	—	7,40	мг/л % экв	36,5 12,9	20,8 12,1	88,5 25,0
Летняя межень	Многоводная	0,060	4	9	1956 8/VI	>30	—	—	7,60	г/л % экв	0,17 9,1	0,03 2,7	0,88 38,2
	Маловодная	0,052	5	7	1969 28/VII	>25	—	—	7,30	г/л % экв	0,11 6,9	0,10 10,6	0,63 32,5
89. р. Караганды — с. Улутау (0,5 км выше)													
Зимний период	Многоводная	0,087	1	1	1962 16/III	20	—	—	—	мг/л % экв	15,2 32,5	2,3 8,1	5,5 9,4
	Маловодная	0,078	1	1	1968 19/III	—	—	—	7,05	мг/л % экв	12,0 19,6	3,5 9,5	16,0 20,9
Весеннее половодье	Средняя	0,33	3	3	1966 13/IV	0	—	4,8	7,15	мг/л % экв	7,2 15,2	1,9 5,1	16,5 29,7
	Маловодная	0,28	4	12	1970 4/IV	0	13,30 98	—	7,05	мг/л % экв	13,6 23,0	2,7 6,8	14,5 20,2
Летняя межень	Средняя	0,000	1	1	1961 5/VIII	5	—	—	—	мг/л % экв	120,2 27,6	30,3 10,4	59,0 12,0
90. р. Сары-Кенгир — клх «Алгабас».													
Весеннее половодье	Средняя	4,39	1	3	1965 8/IV	8	9,75 84	—	7,00	мг/л % экв	21,0 15,4	6,2 7,5	46,0 27,1
	Многоводная	41,7	4	9	1962 28/III	9	—	—	—	мг/л % экв	17,0 16,1	3,5 5,5	37,5 28,4
Летняя межень	Средняя	0,016	1	1	1962 1/VI	—	—	—	—	г/л % экв	0,07 7,7	0,03 5,5	0,42 36,8
92. р. Жезды — рзд Дезды.													
Зимний период	Многоводная	0,004	2	2	1958 27/XII	10	—	—	—	г/л % экв	0,13 130,3	0,06 7,8	0,47 31,6
Весеннее половодье	Средняя	0,71	5	12	1970 17/IV	11	11,90 123	—	7,80	мг/л % экв	41,7 11,1	21,2 9,1	138,8 29,8
	Многоводная	117	2	7	1958 20/IV	2	—	—	—	мг/л % экв	32,6 12,0	10,9 4,0	105,2 34,0
	Маловодная	0,042	6	15	1968 29/III	9	7,60 58	—	7,75	г/л % экв	0,09 14,0	0,03 8,9	0,20 27,1
Летняя межень	Маловодная	0,001	5	7	1966 27/VI	16	—	9,2	7,50	г/л % экв	0,10 8,3	0,05 7,3	0,47 34,4
96. р. Коктас — г. Мынлы (гм. ст. Коктас).													
Весеннее половодье	Многоводная	4,26	1	2	1969 4/IV	0	—	—	—	мг/л % экв	72,3 28,3	29,3 18,9	90,0 3,1

Жанье ионов												Жесткость, мг-экв/л		Цветность по Pt—Co шкале, град.		Окисляемость, мгО ₂ /л						
												общая	постоянная		перманганатная	бихроматная						
15	HCO ₃ ⁻	16	SO ₄ ²⁻	17	Cl ⁻	18	NO ₃ ⁻	19	NO ₂ ⁻	20	Сумма ионов	21	Фосфаты, мгР/л	22	Кремний, мгSi/л	23	Железо общее, мгFe/л	24	25	26	27	28
0,37 6,3		1,02 22,0		0,74 21,7		—	—	—	—	3,11	—	8,2	0,88	19,80	—	20	4,6	—				
115,3 14,6		100,4 16,2		87,2 19,2		0,05	0,010	439,5	0,008	3,0	0,20	3,0	0,20	3,08	1,45	70	6,2	—				
115,9 28,2		49,4 15,3		14,9 6,2		1,00 0,3	0,004	249,4	0,021	6,3	0,12	6,3	0,12	2,17	0,62	50	6,9	27,9				
117,7 13,6		146,0 21,5		74,4 14,9		—	—	483,9	0,047	7,8	0,20	7,8	0,20	3,53	1,80	40	—	—				
0,34 5,7		0,92 20,0		0,82 24,3		—	—	3,16	—	—	—	—	—	11,32	—	20	—	—				
0,31 6,3		0,89 29,0		0,59 20,7		—	—	2,63	—	—	—	—	0,07	14,17	—	40	—	—				
вдкр). Площадь водосбора 9,00 км ²																						
12,8 9,0		31,7 28,2		9,6 11,5		2,00 1,3	0,026	79,1	—	8,0	—	8,0	—	0,95	—	10	—	—				
45,1 24,2		23,9 16,3		9,9 9,2		0,25 0,3	0,031	111,2	0,075	5,1	—	5,1	—	0,89	—	15	4,4	13,5				
21,3 14,8		37,0 32,6		2,1 2,6		—	—	86,0	0,030	—	—	—	0,77	0,52	—	62	6,0	—				
28,0 15,6		35,8 25,3		7,8 7,4		3,00 1,7	0,032	105,4	0,000	4,3	0,33	4,3	0,33	0,90	—	40	—	—				
41,0 10,6		103,7 10,0		223,2 29,0		5,00 0,4	0,040	582,4	0,100	1,2	—	1,2	—	8,49	—	30	11,0	—				
Площадь водосбора 1490 км ²																						
91,5 22,1		40,3 12,3		37,6 15,6		—	—	242,6	0,050	—	—	—	—	1,56	0,44	30	11,2	—				
59,2 18,4		30,9 12,1		36,5 19,5		—	—	184,6	0,056	6,2	—	6,2	—	1,14	0,55	30	27,1	—				
0,74 25,5		0,17 7,5		0,29 17,0		—	—	1,72	—	—	—	—	—	6,35	6,35	—	—	—				
Площадь водосбора 2410 км ²																						
0,34 9,2		0,67 22,6		0,40 18,2		—	—	2,07	—	—	—	—	—	11,31	—	20	—	—				
138,5 12,1		195,0 21,7		107,8 16,2		0,20	0,002	643,2	0,000	3,4	0,65	3,4	0,65	3,82	1,78	40	7,5	13,2				
98,2 12,0		189,8 29,3		41,5 8,7		—	—	478,1	0,633	8,0	—	8,0	—	2,52	1,14	40	20,0	—				
0,15 8,0		0,38 25,7		0,18 16,3		5·10 ⁻⁴	4,6·10 ⁻⁵	1,03	0,042	2,9	0,45	2,9	0,45	7,13	—	40	—	—				
0,25 7,1		0,62 22,7		0,41 30,2		—	—	1,90	0,026	3,8	—	3,8	—	8,94	—	50	16,0	—				
Площадь водосбора 2960 км ²																						
159,2 20,5		57,0 16,9		103,7 12,6		—	—	430,5	0,007	1,0	0,70	1,0	0,70	6,02	3,55	70	36,8	—				

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 на 1-е число каждого месяца от начала наблюдений по 1970 г. включительно.

В таблице рядом с названием пункта указана высота нуля графика (по состоянию на 31/XII 1970 г.), а в скобках указан период, за который приводятся выводные данные.

Средние характеристики вычислены для 7 пунктов, наблюдения на которых проводились не менее 5 лет. Для двух пунктов (97 и 98), расположенных в слабо изученных пустынных районах, имеющих продолжительность наблюдений соответственно 4 и 5 лет, сведения приведены погодно.

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Сред- ний за год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
97. вдхр Акжарское — г. Аркалык. 1960—63 гг. Высота нуля графика 35,00 м усл.													
Средние 1960	623	621	613	646	674	661	643	629	610	597	591	586	624
На 1-е число 1960	624	623	617	610	680	669	650	638	618	602	593	589	
Средние 1961	574	563	559	708	698	663	636	609	584	569	560	553	606
На 1-е число 1961	582	567	560	605	709	681	648	624	598	575	564	556	
Средние 1962	541	529	582	768	747	727	701	669	647	631	620	604	647
На 1-е число 1962	547	536	519	784	758	738	717	682	655	536	627	612	
Средние 1963	581	557	582	770	746	709	675	643	612	—	—	—	—
На 1-е число 1963	594	567	551	781	759	728	687	656	627	—	—	—	
98. оз. Челкар — г. Челкар. 1966—70 гг. Высота нуля графика 159,53 м БС													
Средние 1966	—	—	—	—	—	—	—	—	—	793	791	790	—
На 1-е число 1966	—	—	—	—	—	—	—	—	—	796	792	790	
Средние 1967	789	789	789	787	770	747	721	691	672	667	661	661	729
На 1-е число 1967	789	790	789	791	781	759	736	705	678	672	662	660	
Средние 1968	—	прмз	—	676	664	641	—	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	—
На 1-е число 1968	661	прмз	прмз	672	672	650	623	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
Средние 1969	прсх	прсх	прсх	800	850	829	801	783	766	757	756	754	—
На 1-е число 1969	прсх	прсх	прсх	608	857	843	814	792	773	758	757	755	
Средние 1970	755	745	760	898	887	864	838	817	802	795	792	792	812
На 1-е число 1970	755	756	722	876	895	877	851	823	807	799	792	791	
99. оз. Саумалколь — с. Рыбинское. 1965—70 гг. Высота нуля графика 624,00 м БС													
Средние	—	—	—	341	342	336	325	314	307	304	304	308	—
На 1-е число	—	—	—	323	341	341	329	318	310	305	305	306	
100. вдхр Самаркандское — г. Темиртау, в верхнем бьефе. 1958—70 гг. Высота нуля графика 434,17 м БС													
Средние	5458	5448	5442	5514	5557	5546	5527	5506	5490	5480	5477	5472	5493
На 1-е число	5462	5453	5444	5449	5557	5555	5536	5516	5497	5484	5478	5475	
101. оз. Шолакшалкар (Шалкар) — свх Кургальджинский. 1963—69 гг. Высота нуля графика 40,00 м усл.													
Средние	239	240	243	262	274	297	307	292	273	262	260	261	268
На 1-е число	238	238	240	245	268	292	307	299	282	268	260	262	
102. оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль (клх им. Маншук Маметовой). 1946—70 гг. Высота нуля графика 353,01 м БС													
Средние	317	318	321	340	358	353	341	329	320	315	316	316	329
На 1-е число	316	317	319	326	360	358	347	335	323	317	315	316	
103. оз. Кургальджинское — пос. Тениз. 1955, 1963—70 гг. Высота нуля графика 307,42 м БС													
Средние	123	123	122	151	154	145	138	129	124	123	125	125	132
На 1-е число	122	123	124	129	161	148	144	133	125	121	125	127	
104. оз. Кожаколь — аул Копур-Тюбе. 1955—63 гг. Высота нуля графика 46,00 м усл.													
Средние	—	—	—	—	64	56	59	50	43	41	—	—	—
На 1-е число	—	—	—	—	67	60	58	54	44	43	40	—	
105. вдхр Кенгирское — г. Джезказган. 1951—70 гг. Высота нуля графика 322,29 м БС													
Средние	2022	2006	2007	2196	2282	2254	2277	2168	2129	2102	2095	2078	2135
На 1-е число	2029	2014	1998	2063	2280	2271	2235	2190	2146	2114	2091	2086	

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. Исключением являются пункты 97 и 98, расположенные в пустынных районах, для которых приводятся погодичные данные.

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 около названия пункта.

Исходными материалами для составления таблицы послужили данные наблюдений, опубликованные в ранее изданных Справочниках (Ресурсы поверхностных вод СССР, т. 13, вып. 1 и т. 12, вып. 3 и Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель, т. 12, вып. 2) и в Гидрологических ежегодниках, и водомерные книжки.

Приведенные в таблице характерные уровни выбраны следующим образом: высший годовой уровень выбран за календарный год (с 1 января по 31 декабря); высший уровень периода вскрытия и таяния льда — за время от даты начала разрушения ледостава до даты полного очищения озера (водохранилища) ото льда; низший уровень зимнего периода — 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 — за время от даты полного очищения водоема ото льда весной до даты появления устойчивых ледяных образований осенью.

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

Средние даты характерных уровней получены как среднее арифметическое из соответствующих 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 и 9 в таких случаях рядом с датой в скобках поставлен процент лет от общего числа лет наблюдений, принятых при вычислении этой средней даты (пункты 100, 103—105).

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

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

Год, характеристика	Высший уровень				Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см Год
	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

97. вдхр Ажарское — г. Аркалык. 1960—63 гг. Высота нуля графика 35,00 м усл.

1960	700	17/IV	(681)	нб	(28/IV)	—	598	10/X	—
1961	720	7, 8/IV	(720)	нб	(8/IV)	16—24/III	566	21—23/X	168
1962	784	1/IV	(780)	нб	(4/IV)	5/III	629	20/X	267
1963	789	5/IV	(766)	нб	(21/IV)	16/III	—	—	—

98. оз. Челкар — г. Челкар. 1967—70 гг. Высота нуля графика 159,53 м БС

1967	794	4, 5/IV	792	17/IV	783	16, 19—22/IV	653	6/IX	141
1968	686	16/IV	—	—	прмз	29/I—20/III	прсх	22/VII—31/III-69	686
1969	859	24—30/IV	—	—	—	—	607	1/IV	859
1970	902	5—7/IV	902	5—7/IV	711	21/II	792	25/X—5/XI	191

99. оз. Саумалколь — с. Рыбинское. 1965—70 гг. Высота нуля графика 624,00 м БС

Уровень средний	344	—	—	—	—	—	303	—	—
Дата средняя	—	5/V	—	—	—	—	—	4/X	—

100. вдхр Самаркандское — г. Темиртау, в верхнем бьефе. 1958—70 гг. Высота нуля графика 434,17 м БС

Уровень средний	5564	—	5538	—	5404	—	5473	—	186
высший	5621	31/V, 1/VI-60	5609	12/IV-70	5554	26—29/III-59	5592	11—23/X-60	329
низший	5428	29, 30/IV, 1—8/V-68	(5427)	(17/IV-68)	5224	1—3/IV-69	5299	31/X-68	50
Дата средняя	—	6/V (85%)	—	16/IV	—	27/III (91%)	—	21/X (85%)	1959
ранняя	—	1/I-63, 67	—	(31/III-61)	—	31/XII-69	—	19/IV-64	—
поздняя	—	6/VI-58	—	26/IV-60	—	19/IV-66	—	10/XI-67	—

101. оз. Шолакшалкар (Шалкар) — с.х Кургальджинский. 1963—69 гг. Высота нуля графика 40,00 м усл.

Уровень средний	333	—	272	—	226	—	235	—	121
Дата средняя	—	—	—	25/IV	—	—	—	—	—

102. оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль (к.х им. Маншук Маметовой). 1946—70 гг. Высота нуля графика 353,01 м БС

Уровень средний	363	—	369	—	314	—	319	—	68
высший	452	30/IV, 1/V-54	444	10/V-54	396	28/XII-54— 17/I-55	397	15, 16/X-54	187
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	32
Дата средняя	—	28/IV	—	25/IV	—	21/XI	—	7/V	1960
ранняя	—	6/IV-70	—	2/IV-68	—	9/X-59	—	17/IX-56	—
поздняя	—	26/VI-59	—	10/V-54	—	3/III-69	—	31/X-63, 67	—

103. оз. Кургальджино — пос. Тениз. 1955, 1963—70 гг. Высота нуля графика 2,00 м усл.

Уровень средний	176	—	167	—	113	—	114	—	78
Дата средняя	—	25/IV	—	24/IV	—	13/II (71%)	—	29/IX (87%)	—

104. оз. Кожаколь — ау. Конур-Тюбе. 1956—63 гг. Высота нуля графика 46,00 м усл.

Уровень средний	69	—	—	—	—	—	34	—	54
Дата средняя	—	30/IV	—	—	—	—	—	29/IX (86%)	—

Год, характеристика	Высший уровень					Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см Год
	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

105. вхр Кенгирское — г. Джезказган. 1951—70 гг. Высота нуля графика 322, 29 м БС

Уровень средний	2299		—		2124		2175		290
высший	2784	14—18/IV-70	—		—		—		—
низший	1778	17—21/III-68	—		—		—		—
Дата средняя		3/V (88%)		—		22/III		—	
ранняя		1/I-67		—		—		—	
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 воды и о датах перехода 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).

Для пунктов 97 и 98, расположенных в пустынных районах, приведены погодичные данные.

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

Исходными материалами для составления таблицы послужили материалы, опубликованные в «Ресурсах поверхностных вод» и в Гидрологических ежегодниках, а также полевые водомерные книжки.

Данные о температуре воды получены по измерениям в прибрежной зоне в районе поста по наблюдениям в два срока (8 и 20 ч).

Выборка наибольшей температуры (графа 24) произведена по данным всех измерений — срочных и дополнительных.

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 переходные периоды весной и осенью для крайних месяцев приведены средние декадные значения температуры воды, которые вычислялись как средние арифметические из измерений в 8 и 20 ч не менее чем за 8 суток в декаду.

Если в декаде часть дней была с ледоставом, а остальные дни — с другими ледовыми образованиями, то средняя за декаду температура воды вычислялась при наличии данных измерений не менее чем за 5 суток с учетом ее нулевых величин в остальные дни при ледяном покрове. Если из всего ряда наблюдений число лет с нулевыми значениями средних декадных температур воды составляло 50% и более, то графа «средняя» не заполнялась (оставлена пустой).

При отсутствии наблюдений в соответствующих графах таблицы ставился знак тире (—).

По данным наблюдений, помещенных в таблицу 4 настоящего издания, в Самаркандское и Кенгирское водохранилища производится сброс возвратных промышленных вод. Однако результатами специальных наблюдений установлено, что зона влияния сбросных вод незначительна (4—7% общей площади зеркала) и не оказывает существенного влияния на термический режим этих водохранилищ.

[illegible][illegible]

Средняя	—	3/V	21/V	—	—	—	8,8	17,3	20,2	17,3	10,3	3,4	—	—	—	18/IX	13/X	—	26,8	19/VII.
---------	---	-----	------	---	---	---	-----	------	------	------	------	-----	---	---	---	-------	------	---	------	---------

Средняя	—	—	—	1,3	3,4	5,4	12,4	19,0	21,6	19,1	14,3	6,4	1,7	—	—	—	—	—	25,4	11/VII
Наибольшая (ранняя)	—	—	—	—	—	7,5	15,3	20,9	23,1	21,0	17,4	7,9	—	—	—	—	—	—	<u>30,4</u> 6/VII-62	22/VI-61
Наименьшая (поздняя)	—	—	—	—	—	2,1	9,6	17,8	19,8	17,6	11,1	3,4	—	—	—	—	—	—	<u>23,0</u> 1/VIII-70	1/VIII-70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ТАБЛИЦА 19

ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ОЗЕРАХ И ВОДОХРАНИЛИЩАХ

Таблица содержит сведения о ледовых явлениях на озерах по пунктам с периодом наблюдений не менее 5 лет.

Для пунктов с рядом наблюдений 10 лет и более приведены крайние и средние за период даты наступления ледовых явлений, а для пунктов с периодом наблюдений менее 10 лет — только средние значения.

Исключение составляют пункты 97 и 98, для которых приведены погодичные данные.

Сведения, приведенные в таблице, выбраны за период с осени предыдущего года до весны данного года.

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

При составлении таблицы использованы материалы наблюдений, опубликованные в «Ресурсах поверхностных вод», в Гидрологических ежегодниках, и водомерные книжки.

За дату появления ледяных образований (графа 2) принят первый день с записью об их наличии, за исключением тех случаев, когда ледовые явления были кратковременными и отделялись от последующих устойчивых ледовых явлений продолжительными интервалами «чисто» (10 дней и более).

Продолжительность осенних ледовых явлений (графа 4) вычислена по разности дат появления ледяных образований и наступления устойчивого ледостава.

В тех случаях, когда наименьшая продолжительность периода таяния льда (графа 8) отмечалась неоднократно

(более чем в двух случаях), в соответствующей графе в знаменателе вместо года указан процент случаев от общего числа лет наблюдений.

Продолжительность ледостава (графа 5) определялась от даты начала ледостава в предыдущем году до даты последнего дня ледостава в данном году.

Продолжительность периода, свободного ото льда (графа 9), определялась как разность дат очищения ото льда весной и появления ледяных образований осенью.

Ледяной покров на озерах в основном устойчив и продолжается в среднем 165—180 дней. На некоторых озерах в местах обильного выхода грунтовых вод нередко образуются полыньи, а при сильных морозах на водоемах появляются трещины, через которые выступает вода, образуя наледи (оз. Кумдыколь), а иногда под действием ветра образуются торосы.

Весной при сильных ветрах в период вскрытия часть льда иногда выбрасывается на берег (оз. Кургальджино).

Ледовый режим искусственных водоемов подобен ледовому режиму озер, только в нижних бьефах водохранилищ и в местах сброса теплых вод промышленных предприятий нередко образуются полыньи. Ледовый режим Кенгирского водохранилища несколько отличен от ледового режима других водохранилищ в связи со сбросом теплых промышленных вод Джезказганского медеплавильного завода и притоком грунтовых вод.

Дата и продол- жительность	Осенние и зимние ледовые явления				Вскрытие водоема			Продолжи- тельность 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
97. вдхр Акжарское — г. Аркалык. 1960—63 гг.								
1959—60	—	—	—	—	25/IV	29/IV	4	—
1960—61	11/X	5/XI	25	173	2/IV	9/IV	7	198
1961—62	24/X	—	—	—	29/III	5/IV	7	199
1962—63	21/X	26/X	5	153	28/III	22/IV	25	—
98. оз. Челкар — г. Челкар. 1966—70 гг.								
1966—67	20/X	2/XI	13	162	13/IV	23/IV	10	193
1967—68	2/XI	8/XI	6	145	нб (31/III)	1/IV	0	—
1968—69	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
1969—70	10/XI	10/XII	30	112	1/IV	9/IV	8	211
99. оз. Саумалколь — с. Рыбинское. 1965—70 гг.								
Средняя	—	—	—	—	—	22/IV	4	—
100. вдхр Самаркандское — г. Темиртау, в верхнем бьефе. 1941, 1948, 1944, 1946—70 гг.								
Средняя	31/X	9/XI	10	158	12/IV	17/IV	5	196
Ранняя (наибольшая)	23/X-59, 66	25/X-59	23 1963	183 1960	(31/III-61)	1/IV-61	18 1962, 1969	213 1963
Поздняя (наименьшая)	11/XI-67	28/XI-63	2 1968	137 1958	(24/IV-66)	2/V-54	0 33%	180 1960
101. оз. Шолакшалкар (Шалкар) — саях Кургальджинский. 1963—70 гг.								
Средняя	22/X	4/XI	14	157	12/IV	29/IV	17	176
102. оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль (клх им. Машук Маметовой). 1946—70 гг.								
Средняя	21/X	6/XI	17	158	15/IV	30/IV	16	174
Ранняя (наибольшая)	30/IX-55	26/X-53, 64	41 1955	186 1964—65	21/III-47	18/IV-61, 68	38 1947	193 1970
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54, 57	26/XI-47	1 1951, 1957	126 1954—55	(6/V-58)	16/V-54	0 8%	147 1960
103. оз. Кургальджино — пос. Тенгиз. 1955, 1963—70 гг.								
Средняя	27/X	2/XI	6	160	10/IV	26/IV	15	185
104. оз. Кожаколь — аул Конур-Тюбе. 1955—63 гг.								
Средняя	17/X	7/XI	20	162	нб (67%)	19/IV	2	175

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.

Исключением являются пункты 97, 98 и 104, для которых приводятся погодичные данные.

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

Таблица составлена по данным о толщине льда, опубликованным в ранее изданных справочниках (Ресурсы поверхностных вод СССР, т. 13, вып. 1 и т. 12, вып. 3 и Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель, т. 12, вып. 2) и в Гидрологических Ежегодниках.

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, включая и 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% лет наблюдений, то средняя величина не вычислялась и в строке «Средняя» поставлено тире (—).

Наибольшие и наименьшие значения толщины льда выбирались из всего ряда наблюдений. Если в результате анализа материалов выяснилось, что в данном году в декаду с отсутствием измерений толщина льда могла быть наибольшей и наименьшей за период наблюдений, но ее значение достоверно не установить, то в соответствующей строке выводов также ставилось тире.

Если наименьшая декадная толщина льда имела нулевое значение более чем в одном-двух годах, в строке «Наименьшая» в знаменателе вместо года указан процент лет с нулевым значением толщины льда в данную декаду.

Год, 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	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

97. вдхр Акжарское — г. Аркалык. 1960, 1962, 1963 гг.

1959—60									—	—	—	91	98	—	99	—	—	—	—	—
1961—62									55	57	65	71	74	80	—	—	—	—	—	—
1962—63			8	20	29	32	42	48	54	65	76	82	83	—	—	—	—	—	—	—

98. оз. Челкар — г. Челкар. 1967—70 гг.

1966—67	—	—	14	20	43	62	71	78	82	86	92	95	99	100	81	55				
1967—68			—	17	28	40	45	49	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз							
1968—69			русло пересохло																	
1969—70		—	—	—	24	34	48	61	68	72	76	78	88	76	54					

99. оз. Саумалколь — с. Рыбинское. 1964—70 гг.

Средняя	—	—	—	—	—	35	45	52	—	—	—	72	76	78	—	—	—	—	—	—
---------	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	---	----	----	----	---	---	---	---	---	---

100. вдхр Самаркандское — г. Темиртау, в верхнем бьефе. 1958—70 гг.

Средняя			4	17	26	32	41	48	55	61	66	70	74	71	80	82	50	15		
Наибольшая			18	36	42	—	—	—	75	75	84	93	96	105	103	103	107	85		
Год			1963	1959	1959				1967	1958	1967	1967	1967	1967	1967	1969	1969	1969		
Наименьшая			0	6	15	—	—	—	37	41	48	49	50	60	68	64	0	0	0	
Год (% случаев)			58%	1967	1964				1964	1965	1965	1965	1965	1965	1958, 1965	1965	31%	69%	92%	

101. оз. Шолакшолкар (Шалкар) — свх Кургальджинский. 1962—70 гг.

Средняя				11	22	34	40	38	54	60	67	65	68	70	75	75	69	—	—	—
---------	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---

102. оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль (клх. им. Маншук Маметовой). 1946—70 гг.

Средняя			6	16	24	33	41	49	59	67	76	81	86	91	91	93	95	87	—	—
Наибольшая			20	32	42	87	86	86	84	87	93	100	109	117	115	116	121	—	—	—
Год			1953	1969	1966	1966	1966	1966	1967	1949	1969, 1970	1969, 1970	1969, 1970	1969, 1970	1954	1951, 1954	1956			
Наименьшая			0	0	11	8	11	22	30	38	49	50	54	61	63	52	67	—	—	—
Год (% случаев)			29%	1947	1962	1963	1963	1963	1963	1964	1964	1964	1964	1964	1958	1966	1964			

103. оз. Кургальджинское — пос. Тениз. 1955, 1963—70 гг.

Средняя			—	9	20	28	40	53	57	64	67	80	84	86	90	88	93	72	—	—
---------	--	--	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

104. оз. Кожаколь — аул Конур-Тюбе. 1956—63 гг.

1955—56			10	26	35	33	—	66	71	78	81	—	—	—	—	—	116	115	—	—
1956—57			—	10	19	20	24	27	30	41	46	—	75	—	75	прмз	—	—	—	—
1957—58			—	8	15	—	—	—	—	33	48	80	83	87	79	83	86	86	86	—
1958—59	—	—	—	4	9	15	15	28	40	60	63	64	53	59	прмз	—	—	—	—	—
1959—60		—	—	—	13	20	30	41	прмз	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960—61				8	15	35	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	—	—

Примечание. С декабря 1960 г. и все последующие зимы озеро в районе поста № 104 пересыхало, перемерзало (пост закрыт 10/X 1963 г.).

ТАБЛИЦА 21

ИСПАРЕНИЕ С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (мм)

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

Период, за который помещены данные, указан около названия пункта.

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

При составлении таблицы вычисление средней величины суммарного испарения за крайние (неполные) месяцы производилось следующим образом: определялась средняя за период наблюдений интенсивность суточного испарения

в данном месяце, которая является частным от деления суммарного за период испарения на суммарное число суток, в течение которых производились наблюдения в данном крайнем месяце. Полученная интенсивность умножалась на среднее число суток с наблюдениями в данном крайнем месяце, которое определялось как средняя арифметическая величина за все годы наблюдений.

В крайних месяцах при средней суммарной величине испарения в виде индекса приведено среднее число суток, в течение которых наблюдалось испарение.

Наибольшие и наименьшие значения испарения с водной поверхности за сезон определены непосредственной выборкой самых больших и самых малых сезонных сумм испарения из всего ряда лет наблюдений.

Характеристика	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	За сезон
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Темир-Тау (Самаркандское вдхр). Бассейн 20 м ² . 1966—70 гг.										
Среднее	—	—	—	167	165	141	96 ³⁰	40 ²⁵	—	609
Испаритель ГГИ-3000. 1959—70 гг.										
Среднее	291 ⁶ (42%)	126	156	155	130	91	39 ³⁰	—	726	
Наибольшее	—	162	185	199	175	117	57	—	829	
Наименьшее	—	82	123	109	87	68	18	—	516	
2. Карабутах. Испаритель ГГИ-3000. 1963, 1964, 1966, 1968—70 гг.										
Среднее	—	—	—	—	244	262	239	179	—	924
3. Берлик. Испаритель ГГИ-3000. 1956—70 гг.										
Среднее	521 ⁴ (67%)	183 ³¹ (93%)	237 ³⁰ (93%)	226 ²⁹	211 ³¹	147	50 ²⁰ (80%)	—	1106	
Наибольшее	831 ⁹	282	308	413	309	242	94 ²⁰	—	1526	
Наименьшее	21 ⁶	(106)	162	61 ⁸	(112) ³⁰	99	21 ¹⁰	—	744	
4. Тургай. Испаритель ГГИ-3000. 1956—67 гг.										
Среднее	691 ⁴ (75%)	232 ³¹ (91%)	305	294 ³⁰	302	200 ³⁰	73 ²¹ (91%)	22 (8%)	1475	
Наибольшее	1081 ⁹	345	429	430	414	264	125	—	1885	
Наименьшее	11 ⁴	164 ³⁰	219	193 ²⁵	197	158	35 ¹⁰	—	1054	
5. Балыктыколь. Испаритель ГГИ-3000. 1953—57 гг.										
Среднее	—	135	151	—	—	—	—	—	—	—
6. Жаргас. Испаритель ГГИ-3000. 1968—70 гг.										
1968	—	203	246	243	256	123	—	—	1071	
1969	33 ⁷	160	234	185	153	129	48 ²⁶	—	942	
1970	94	161	241	255	197	125	74	—	1147	
7. Улу-Тау. Испаритель ГГИ-3000. 1958—70 гг.										
Среднее	461 ² (38%)	177 ³⁰ (92%)	246 ³⁰ (92%)	257 ³¹	236 ³¹	165 ³⁰ (92%)	491 ⁷ (77%)	—	1176	
Наибольшее	—	242 ²⁵	295	327	318 ³⁰	227	79 ²⁰	—	1309	
Наименьшее	—	122 ²⁹	190 ²⁶	183 ²⁸	180	123 ²⁵	19 ⁸	—	731	
8. Джезказган. Бассейн 20 м. 1954—57, 1959—70 гг.										
Среднее	521 ² (58%)	160 (92%)	198 (92%)	234	217 ³¹	147	64 ²⁸	—	1073	
Наибольшее	1141 ⁸	230	255	272 ³⁰	275	163	74	—	1247	
Наименьшее	16 ⁴	86 ¹⁶	68 ⁷	190 [*]	169 [*]	128	51 ²⁷	—	888	
Испаритель в грунте ГГИ-3000. 1954—70 гг.										
Среднее	711 ⁴ (62%)	226 (88%)	281 (88%)	308 ³¹ (93%)	282 ³¹ (94%)	189 ³⁰ (94%)	83 ²⁵	—	1435	
Наибольшее	147 ²⁰	343 [*]	347	383	341	219	209	—	1821	
Наименьшее	19 ⁴	134 ²¹	176 ²⁵	180	219 [*]	166	38 ¹⁶	—	1142	
Испаритель ГГИ-3000 в водоеме. 1960—68, 1970 гг.										
Среднее	—	130 ²⁴ (90%)	205 (90%)	246 ³⁰ (90%)	232 (90%)	176	103 ²⁷	—	1094	
Наибольшее	—	205	300 ²⁸	263 ³⁰	277 ³⁰	239 [*]	149 ²⁹	—	1230	
Наименьшее	—	90 ²²	99 ¹⁶	166 ²⁶	200 ²⁵	138 ²²	54 ²¹	—	972	
9. Челкар. Испаритель ГГИ-3000. 1953, 1954, 1956—70 гг.										
Среднее	641 ² (29%)	208 (88%)	283	309 ³⁰	282	199	79 ²² (100%)	—	1424	
Наибольшее	—	306	370	412	370	250	145 ²⁹	—	1608	
Наименьшее	—	48 ¹¹	137	201 ¹⁶	194	162	28 ¹⁰	—	842	
10. Коктас. Испаритель ГГИ-3000. 1959—70 гг.										
Среднее	87 ²³	182	243	255	246	170	75 ²⁶ (92%)	—	1258	
Наибольшее	126	247	290	313	302	220	137 ²⁶	—	1399	
Наименьшее	43 ¹¹	130	199	193	208	135	41 ²⁰	—	995	
11. Кара-Кум. Испаритель ГГИ-3000. 1962—66 гг.										
Среднее	—	—	—	—	—	—	202 ²⁷	104 ²⁸	—	—

ИСПРАВЛЕНИЯ И УТОЧНЕНИЯ К ИЗДАНЫМ СПРАВОЧНИКАМ

Номер таблицы	Номер поста по «Списку пунктов наблюдений»	Номер пунк- та наблюдений в ранее опубликованных источниках			Река — пункт	Графа	Год, период, дата, характери- стика и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причина исправления	Примечание
		1	2	3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алфавитный список		11			Кармысатды — в 3,0 км выше зим. Каражар	2	с какого берега впадает	Жалдама (п)	Жалдама (л)	уточнение	Приложение I
Список пунк- тов наблю- дений	5	4			Кара-Тургай — с. Акутколь	3	расстояние от устья	41	36	то же	Приложение II
	45	168, 170			Нура — г. Темир- тау, нижний бьеф Самар- кандского вдхр	2	название города	Темир-Тау	Темиртау	"	
	50	50			Жарлы (Кок- тал) — пос. Мий- лыбулак	3	название реки	Жарлы	Жарлы (Кок- тал)	"	
						2	расстояние от устья	33	116	"	
	51	49			Жарлы (Кок- тал) — пос. Ко- рововский	2	название реки	Жарлы	Жарлы (Кок- тал)	"	
	66	100			Сарысу — рзд № 189	3	расстояние от устья	662	698	"	
1	2	2			Тургай — пески Тусум	3	расстояние от удаленной точки	632	703	"	
						4	расстояние от истока	324	349	"	
	3	3			Кара-Тургай — с. Кургасын	3	расстояние от удаленной точки	54	75	"	
						5	средний уклон реки	4,81	3,47	"	
1	37	81			Борлы — с. Борлы	3	расстояние от истока	17	18	"	Приложе- ние III
						4	расстояние от удаленной точки	22	18	"	
						5	средний уклон реки	5,18	3,90	"	
	51	49			Жарлы (Кок- тал) — пос. Ко- рововский	7	площадь водо- сбора	228	229	"	
						5	средний уклон реки	2,31	3,04	"	
	53	55			Шерубайнура — рзд Кара-Мурун	5	средний уклон реки	1,98	2,30	"	
	62	78			Талды — фер. Кзыл-Ту	5	средний уклон реки	2,64	3,50	"	
	67	101			Сарысу — ст. Кзыл-Джар	3	расстояние от удаленной точки	335	375	"	
						4	расстояние от истока	180	184	"	
						5	средний уклон реки	1,32	1,40	"	
						6	средневзвешен- ный уклон реки	0,41	1,08	"	
	75	106			Жаман-Сарысу — рзд Айса	3	расстояние от удаленной точки	111	100	"	
						5	средний уклон реки	1,74	2,70	"	
	78	107			Жаман-Сарысу — с. Жанаарка	3	расстояние от удаленной точки	196	189	"	
						4	расстояние от истока	152	144	"	
						5	средний уклон реки	1,62	2,12	"	
	79	115			Жаксы-Сарысу — с. Сарысу	3	расстояние от удаленной точки	35	37	"	
						5	средний уклон реки	5,57	7,03	"	
	94	155			Улькен-Жезды — пос. Карабулак	5	средний уклон реки	2,57	3,19	"	
2	2	2			Тургай — пески Тусум	9	дата ранняя	22/IV-51	16/V-67	"	
	5	4			Кара-Тургай — с. Акутколь	5	дата ранняя	27/III-47	(13/III-51)	"	
						7	дата ранняя	20/I-49	11-13/XI-41	"	
						9	дата низшего уровня	30/X-45	18-30/IX-45	"	

Номер таблицы	Номер поста по «Списку пунктов наблюдений»	Номер пунк- та наблюде- ний в ранее опублико- ванных источниках			Река — пункт	Графа	Год, период, дата, характери- стика и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причина исправления	Примечание
		1	2	3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	43	37			Нура — с. Пролетарское	9	дата высшего уровня	5—9/X-60	27—29/IX-54, 5—9/X-60	уточнение	
	49	44			Акбастау — с. Жанааул	7	дата поздняя	21/IV-54	25/IV-54	то же	
	62	78			Талды — фер. Кызыл-Ту	2	дата высшего уровня	27/IV-54	12/IV-50, 27/IV-54	уточнение	
						10	уровень высший	147 1959, 54	147 1954	ошибка	
	86	125			Атасу — соп. Косогол	6	период	(1940—1960 гг.)	(1949—53, 1955—60 гг.)	то же	
						6	уровень низший	11	—11	„	
						7	дата поздняя	7—11/II-51	1—7/II-51	„	
						8	уровень низший	4	—4	„	
						9	дата поздняя	7/X-53	4/IX-57	„	
	88	130			Кара-Кенгир — 5,0(12,0) км выше устья р. Жиланды	9	период	(1939—1960 гг.)	(1939—58 гг.)	уточнение	
	92	153			Жезды — рзд Жезды	10	уровень высший	339 1954	337 1953	пересчет	
	1	1			Тургай — с. Кайраган	15	1960	0,22	0,21	то же	
	40	22			Байконур — пос. Байконур	16	1960	6,8	6,6	„	
	47	42			Нура — с. Романовское	27	1962	1/VII—8/IX, 24/XI—31/XII	1/VII—18/IX	ошибка	
3*	59	72			Кон — зим. Бирлик	14	средний	(18,0)	(18,6)	то же	
						15	средний	(0,42)	(0,41)	„	
						24	средний	0,32	0,41	„	
						17	1958	—	438	„	
						18	1958	—	18/IV-58	„	
						17	наибольший	209	438	„	
						18	дата	27/III-62	18/IV-58	„	
	86	125			Атасу — соп. Косогол	18	наименьший	7—10/IV	7—10/IV-63	уточнение	
	92	146			Жиланды — 1,9 км выше устья	17	1943	(2,57)	(257)	опечатка	
	96	159			Коктас — г. Мынлы	9	средний	0,010	0	то же	
	2	2			Тургай — пески Тусум	5	наибольший измеренный	314 *	805	ошибка	таблица 19
						6	год	1942	1954	то же	
	5	9	9		Ащитасты — зим. Караагаш	2	1960	—	13/IV	уточнение	
						4	1960	—	14/V	то же	
5						5	1960	—	32	„	
						6	1960	—	(286)	„	
						7	1960	399	(470)	„	
						8	1960	—	17	„	
						9	1960	—	94	„	
						2	1960	—	13/IV	„	
						4	1960	—	7/V	„	
						5	1960	—	25	„	
						6	1960	—	85,2	„	
						7	1960	172	(172)	„	
						8	1960	—	20	„	
						9	1960	—	95	„	
	18	2			Теке — с. Тармак	2	1960	—	15/IV	„	
						4	1960	—	20/V	„	
						5	1960	—	36	„	
8						6	1960	—	38,2	„	
						8	1960	—	6,5	„	
						9	1960	—	100	„	
	22	15			Моңлды — зим. Аяк-Моңлды	2	1960	—	15/IV	„	
						4	1960	—	31/V	„	
						5	1960	—	47	„	
						6	1960	—	175	„	
						7	1960	252	243	„	
						8	1960	—	31	„	
						9	1960	—	100	„	
	24	17			Улы-Жиланшик — с. Рахмет	4	1960	4/V	10/V	уточнение	
						5	1960	22	28	то же	
						7	1960	71,8	74,2	„	
						8	1960	4,0	4,2	„	
						9	1960	93	84	„	
8	40	22			Байконур — пос. Байконур	1	год	1954	1934	опечатка	
	96	159			Коктас — г. Мынлы		период	1956—63	1955—63	уточнение	

Номер таблицы	Номер поста по «Списку пунктов наблюдений»	Номер пунк- та наблюде- ний в ранее опублико- ванных источниках			Река — пункт	Графа	Год, период, дата, характери- стика и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причина исправления	Примечание
		1	2	3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	75	106			Жаман-Сарысу — рзд Айса		период	1951—63	1950—63	то же	
	89	132			Караганды — с. Улутан (0,5 км выше вхр)		период	1959—63	1958—63	"	
10	2	2			Тургай — пески Тусум	8	период наибольшая	1946—62 43 1959	1945—62 42 1950	" ошибка	
	5	4			Кара-Тургай — с. Акутколь		период	1950—63	1941—63	уточнение	
	49	44			Акбастау — с. Жа- нааул		период	1951, 1954—61	1949—61	то же	
	92	153			Жезды — рзд Джезды		период	1954—60	1953—60	"	
	96	159			Коктас — г. Мынлы		период	1956—63	1955—63	"	
11	47	42			Нура — с. Рома- новское	6 7 8 9	наибольший наибольший наибольший наибольший	(32) (32) (24) (1,1)	32 2,4 1,1 1,0	ошибка то же " "	
15	104			61	оз. Кожаколь — аул Конур-Тюбе	VII V VI X	1955 1956 1956 1956	105 — 89 —	109 91 90 50	уточнение то же " "	
19	102	161			оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль	2 6	дата поздняя " "	20/XI-54 5/V-58	12/XI-54, 57 6/V-58	ошибка то же	
20	102			62	оз. Кумдыколь — с. Кумды-Куль	28/II	1949	126	106	"	

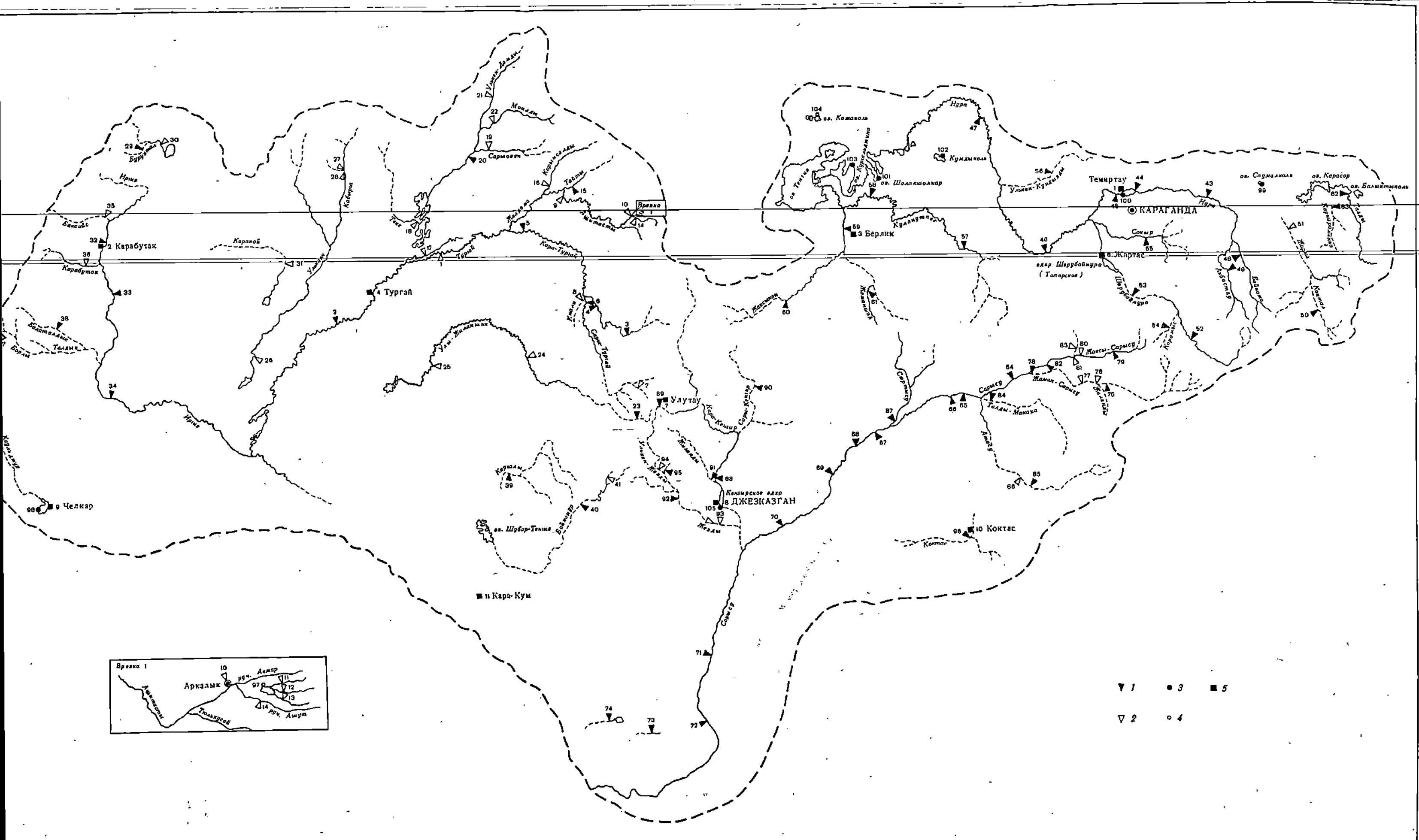
Примечания. 1. Звездочка у цифры 3 в графе 1 означает ссылку на приложение к табл. 3 (Оценка качества материалов по стоку рек в пунктах наблюдений).

2. В графах 3—5 даются ссылки на номера пунктов наблюдений в следующих публикациях: 1) Ресурсы поверхностных вод СССР, т. 13, вып. 1; 2) Ресурсы поверхностных вод СССР, т. 12, вып. 3; 3) Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель, т. 12, вып. 2.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Схема деления издания «Основные гидрологические характеристики» на тома и выпуски	4
Сокращенные наименования учреждений и принятые условные обозначения	4
Алфавитный список рек, озер и водохранилищ, материалы по которым помещены в выпуске	5
Список каналов и других водозаборных и сбросных сооружений, действующих на 1970 г.	7
Список пунктов гидрологических наблюдений	9
ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕК	
Таблица 1. Основные гидрографические характеристики водосборов рек до гидрометрических створов	17
Таблица 2. Характерные уровни воды рек (см. над нулем графика)	21
Таблица 3. Средние и характерные расходы воды рек	33
Таблица 4. Сведения о водохозяйственных мероприятиях и вызываемых ими изменениях в речном стоке	85
Таблица 5. Максимальные расходы воды и слои стока за половодье	89
Таблица 6. Дождевой паводочный сток рек	105
Таблица 8. Температура воды рек	127
Таблица 9. Ледовые явления на реках	135
Таблица 10. Толщина льда на реках (см)	145
Таблица 11. Расходы и сток взвешенных наносов	151
Таблица 12. Гранулометрический состав взвешенных наносов и донных отложений	165
Таблица 14. Химический состав воды рек в основные фазы их режима	177
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)	191
Таблица 16. Характерные уровни воды озер и водохранилищ (см. над нулем графика)	193
Таблица 17. Температура воды озер и водохранилищ (у берега)	197
Таблица 19. Ледовые явления на озерах и водохранилищах	201
Таблица 20. Толщина льда на озерах и водохранилищах (см)	203
Таблица 21. Испарение с водной поверхности (мм)	205
Таблица 24. Исправления и уточнения к ранее изданным Справочникам	207

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ



1 — действующие гидрологические посты на реках, 2 — закрытые гидрологические посты на реках, 3 — действующие гидрологические посты на озерах, 4 — закрытые гидрологические посты на озерах, 5 — пункты наблюдений над испарением.

ТАБЛИЦА 1

ОСНОВНЫЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОСБОРОВ РЕК ДО ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ СТОРОВ

Таблица содержит основные гидрографические характеристики рек всех пунктов наблюдений за стоком воды, помещенных в табл. 3.

Для определения гидрографических характеристик водосборов рек использованы топографические карты преимущественно крупного масштаба издания последних лет, материалы монографий и Гидрологических ежегодников.

Все основные гидрографические характеристики рек определены в соответствии с Методическими указаниями УГМС № 56 (Л., Гидрометеиздат, 1960).

В графах 1 и 2 приведены номера и названия рек и пунктов наблюдений, соответствующие Списку пунктов гидрологических наблюдений.

Длины рек (графы 3 и 4) определялись по картам усовершенствованным курвиметром КС. В графе 3 приведены длины рек от истоков до гидрометрических створов. В графе 4 даны длины рек до гидрометрических створов от начала одного из вышерасположенных притоков (исток) реки, являющегося для данного створа наиболее удаленной точкой речной системы. Длины приведены с точностью до 0,1 км для водотоков протяженностью до 10 км и с точностью до 1 км — для всех остальных.

Средний уклон реки (графа 5) подсчитан как отношение разности отметок высот в наиболее удаленной точке речной системы (истоке) и в створе к расстоянию между ними.

Средневзвешенный уклон реки (графа 6) определялся по прямой, выравнивающей профиль реки, при условии равенства и минимальной величины срезаемой и добавляемой площадей, ограниченных этой прямой и линией про-

филя. Профили рек строились по данным крупномасштабных топографических карт.

Уклоны рек даны в таблице с точностью до трех значащих цифр, и до двух — если они менее единицы.

Площади водосборов (графа 7) определялись планиметром и палеткой (малые водосборы) с точностью до трех значащих цифр.

Площади водосборов некоторых рек даны в виде дроби. В числителе дроби указана активная площадь водосбора, в знаменателе — общая.

Средние высоты водосборов (графа 8) определялись упрощенным способом с помощью палетки и приведены в таблице с точностью до 1 м.

Средние уклоны водосборов (графа 9) определялись по формуле И. В. Бусалаева

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

где h — сечение рельефа на рабочей карте, м; l — длина стороны квадрата рабочей сетки (палетки), покрывающей водосбор, км; m — общее число пересечений горизонталей карты с линиями палетки; F — площадь водосбора, км².

Величины средних уклонов водосборов определялись с точностью до трех значащих цифр.

Густота русловой сети, озерность, заболоченность, лесистость и распаханность водосборов незначительны и не приводятся в таблице.

Знак тире (—), поставленный в графах таблицы, означает, что определение характеристик по тем или иным причинам не производилось.

№ по списку пунктов наблюдений	Река (временный водоток) — пункт	Расстояние, км		Уклон реки, ‰		Площадь водосбора, км²	Средняя высота водосбора, м	Средний уклон водосбора, ‰
		от истока	от наиболее удаленной точки речной системы	средний	средневзвешенный			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Тургай — с. Қайралан	81	435	1,11	0,70	23 800	309	—
2.	Тургай — пески Тусум	349	703	0,79	0,43	24 400	228	6,10
3.	Кара-Тургай — с. Кургасын	35	75	3,47	2,85	52 300	455	25,1
4.	Кара-Тургай — зим. Ақшиганақ	137	177	2,32	1,81	56 500	440	16,7
5.	Кара-Тургай — с. Акутколь	274	314	1,47	1,08	1 720	366	—
6.	Сары-Тургай — свх. Сарытургайский (оп. п. Екидын)	117	188	2,00	2,00	2 970	400	19,2
7.	Қызылтау — зим. Қызылтау	5,6	5,6	27,3	21,1	3 060	668	198
8.	руч. Қналі — в 4,0 км от устья	32	32	2,88	2,59	14 700	257	11,5
9.	Ащитасть — зим. Қараағаш	105	140	1,50	1,30	14 900	281	7,97
10.	руч. Ақжар — в 2,0 км ниже устья руч. Ашут	28	36	3,01	2,45	5 600	362	9,75
11.	лог № 1 — г. Аркалык	—	—	—	—	4,66	—	—
12.	лог № 2 — г. Аркалык	—	—	—	—	10,6	—	—
13.	лог № 3 — г. Аркалык	—	—	—	—	15,3	—	—
14.	руч. Ашут — с. Верхний Ашут	21	25	3,62	3,64	249	376	7,56
15.	Тасты — свх. Тастинский	87	87	2,10	1,90	1 720	288	9,15
16.	Қарынсалды — 3,0 км выше зим. Қаражар	82	82	1,70	1,41	1 640	247	3,45
17.	Токанай — с. Токанай	26	—	—	—	328	—	—
18.	Теке — с. Тармак	92	92	1,26	1,04	2 370	201	6,84
19.	Сарыозен — пос. Қирпишкон (Сары-Тургай)	63	85	2,09	1,36	1 780	197	4,84
20.	Сарыозен — с. Тактай-Копер	91	141	1,14	0,78	7 130	209	10,0
21.	Улькен-Дамды — с. Жаланаһ	2,5	66	1,97	1,42	1 850	240	7,64
22.	Монлды — зим. Аяқ-Монлды	67	81	2,20	1,30	2 000	233	11,5
23.	Улы-Жиланшиқ — с. Кургантас	25	25	10,4	3,00	170	645	71,8
24.	Улы-Жиланшиқ — с. Рахмет	215	215	2,50	2,15	9 900	323	10,2
25.	Улы-Жиланшиқ — фер. Сарлытан	398	398	1,53	0,80	11 100	279	10,1
26.	Улькаяқ — бывш. почт. ст. Балпан	313	365	0,59	0,30	11 830	190	—
27.	Қабырга — в 1,3 км выше устья р. Қарабутак	37	71	1,99	1,33	17 100	240	13,0
28.	Қарабутак — в 1,6 км от устья	41	41	1,70	1,90	12 700	220	11,0
29.	Буруктал — ст. Гостеприимная	12	14	0,71	—	1 385	339	10,4
30.	Буруктал — пос. Буруктал	41	43	0,52	0,49	449	330	7,79
31.	Қаракай — зим. Қараколь	92	99	1,31	0,93	1 420	—	4,70
32.	Иргиз — с. Қарабутак	153	166	0,81	0,54	3 000	290	9,00
33.	Иргиз — с. Донгелексор	224	237	0,68	0,45	5 390	290	11,4
34.	Иргиз — с. Шенбертал	365	378	0,62	0,46	8 110	270	—
35.	Баксайс — с. Қызылжар	94	94	1,04	0,76	7 840	300	12,3
36.	Қарабутак — бывш. с. Старый Қарабутак	45	45	1,97	1,88	8 770	320	18,2
37.	Борлы — с. Борлы	18	18	3,90	4,18	26 800	410	40,0
38.	Балаталдық — зим. Талдық	51	58	3,38	2,85	1 940	350	16,3
39.	Қарғалы — клх им. Амангелды	109	109	2,24	0,72	737	314	9,50
40.	Байконур — пос. Байконур	81	103	1,98	1,87	229	478	26,7
41.	Ақтас — раб. пос. Ақтас	10	10	8,80	3,64	938	532	24,0
42.	Қаульджур — ж.-д. ст. Қаульджур	62	62	3,47	2,53	129	340	30,2
43.	Нура — с. Пролетарское	193	193	2,99	2,38	908	719	13,2
44.	Нура — с. Сергиопольское	273	273	2,33	1,78	8 320	690	16,0
45.	Нура — г. Темиртау, нижний бьеф Самаркандского вхр	299	299	1,91	1,19	13 980	669	13,2
46.	Нура — пос. Меркеле	402	402	—	—	12 300	—	—
47.	Нура — с. Романовское	609	609	1,27	0,73	17 960	606	11,6
48.	Байкожа — с. Бес-Оба	72	72	5,18	3,93	50 760	900	55,6
49.	Ақбастау — с. Жанааул	36	36	5,00	4,12	1 050	798	30,9
50.	Жарлы (Қоктал) — пос. Мийлыбулак	40	40	5,25	2,82	452	977	73,1
51.	Жарлы (Қоктал) — пос. Корововский (Қарбушевқа)	135	135	3,04	2,12	692	917	—
52.	Шерубайнура — в 12 км ниже с. Ақсу-Аюлы	94	94	3,05	2,36	5 370	860	60,2
53.	Шерубайнура — рзд Кара-Мурун	179	179	2,30	1,77	2 870	790	40,1
54.	Қарамыс — с. Қарамыс	19	19	3,94	3,59	8 700	757	42,7
55.	Соқыр — с. Курлус (с. Ақжар)	24	24	3,28	2,74	232	638	34,1