

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

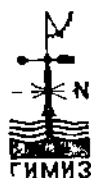
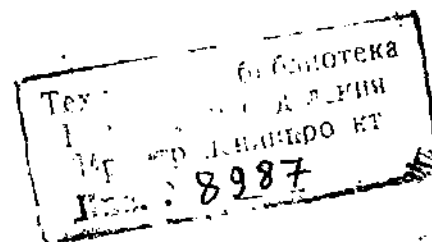
Т о м 15

АЛТАЙ И ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

ВЫПУСК 1

ГОРНЫЙ АЛТАЙ И ВЕРХНИЙ ИРТЫШ

Под редакцией  
Е. П. ШУРУПА



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Схема деления издания «Основные гидрологические характеристики» на тома	4
Алфавитный список рек и озер, материалы по которым помещены в Справочнике	7
Список пунктов гидрологических наблюдений	9
<b>ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕК</b>	
Таблица 1. Основные гидрографические характеристики водосборов рек до гидрометрических створов	20
Таблица 2. Характерные уровни воды рек (в см над нулем графика)	24
Таблица 3. Средние и характерные расходы воды рек	43
Таблица 4. Пересыхание рек	129
Таблица 5. Промерзание рек	131
Таблицы 6 и 6а. Температура воды рек	133
Таблица 7. Ледовые явления на реках	143
Таблица 8. Толщина льда на реках (дл)	153
Таблица 9. Расходы и сток взвешенных наносов	161
Таблица 10. Гранулометрический состав взвешенных, влекомых наносов и донных отложений	179
Таблица 11. Химический состав воды рек в основные фазы их режима	185
<b>ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЗЕР</b>	
Таблица 12. Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды озер	211
Таблицы 13 и 13а. Характерные уровни воды озер	213
Таблица 14. Температура воды озер	215
Таблицы 15 и 15а. Ледовые явления на озерах	219
Таблица 16. Толщина льда на озерах	221
Таблица 17. Испарение с водной поверхности	223

## 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 настоящем издании приводятся результаты основных гидрологических наблюдений на реках, озерах и водохранилищах Советского Союза, производившихся с начала систематических наблюдений по 1962 г. включительно.

Справочник «Основные гидрологические характеристики» делится на 20 томов, часть которых, в свою очередь, разделена на несколько выпусков. В основу деления положен принцип принадлежности той или иной территории к крупным речным бассейнам, иногда с учетом административных границ. Границы томов показаны на помещаемой ниже схеме деления издания «Основные гидрологические характеристики» на тома.

Том XV «Алтай и Западная Сибирь» разделяется на три выпуска: вып. 1 — Горный Алтай и Верхний Иртыш, вып. 2 — Средняя Обь, вып. 3 — Нижний Иртыш и Нижняя Обь.

Настоящий выпуск содержит основные характеристики гидрологического режима водных объектов территории Горно-Алтайской АО (Горный Алтай), Восточно-Казахстанской, Семипалатинской и юга Новосибирской областей, по бассейнам рек Бии, Катунь, Песчаной, Чарыша, Верхнего Иртыша до с. Шульбы и бассейнам озер Аккем, Зайсан, Маркаколь, Телецкое.

Территория Горного Алтая представляет складчато-глыбовую горную область с абсолютными высотами от 300 до 4600 м.

По характеру водного режима реки Горного Алтая относятся к следующим типам:

- 1) Реки с весенним половодьем и паводками в теплое время года.
- 2) Реки с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.
- 3) Реки с летним половодьем и паводками в теплое время года.

Изменение типов водного режима по территории Алтая носит высотный характер.

Весеннее половодье и паводки в теплое время года — характерны для рек предгорных и низкогорных районов Алтая с площадями водосборов до 20 000 км<sup>2</sup>. На севере подобный характер режима распространяется до высоты 100 м, на северо-западе до 1500 м и до 2500 м на западе.

Весенне-летнее половодье и паводки в теплое время года — свойственно рекам среднегорного Алтая с площадями водосборов до 17 000 км<sup>2</sup>. Указанный тип режима распространяется до высоты 2500—3000 м.

Летнее половодье и паводки в теплое время года имеют реки с площадями водосборов до 11 000 км<sup>2</sup>. Нижним пределом распространения данного типа режима является высота 2200 м, а верхний может достигать 3500 м и более.

Водный режим рек с площадью водосбора более 20 000 км<sup>2</sup> имеет сложный характер, обусловленный трансформацией различных типов режима, свойственных высотным поясам, через которые они протекают.

Половодье на реках Алтая невысокое, растянутое и сильно расчлененное.

Формирование половодья рек первого типа происходит за счет поступления снеговых вод.

По мере увеличения высоты местности в формировании половодья все большее участие принимают дождевые воды, благодаря которым на реках с весенне-летним половодьем

оно преимущественно снеговое, а на реках с летним половодьем — смешанное (снегово-ледниково-дождевое).

После прохождения половодья на реках с весенним половодьем устанавливается довольно устойчивая летне-осенняя межень, продолжительностью в 3—4 месяца. На реках Северного Алтая (Песчаная, Ануй) в отдельные годы она нарушается прохождением невысоких дождевых паводков. На реках того же типа Северо-Восточного Алтая (реки Лебедь, Майма), а также на реках с весенне-летним половодьем, межень представлена в виде кратковременных (1—5 дней), маловодных периодов.

С увеличением высоты местности период летне-осенней межени резко сокращается, а на реках с летним половодьем она практически отсутствует. Зимняя межень на реках территории устанавливается в конце октября — начале ноября и продолжается до начала подъема половодья. Высокогорные реки (реки с летним половодьем) с площадями водосборов до 400 км<sup>2</sup> (реки Аккем, Чаган) в период зимней межени промерзают.

Водный режим рек Казахского мелкосопочника характеризуется весенним половодьем, продолжительной и очень низкой по водности летне-осенней и зимней меженью, устойчивым ледоставом, пересыханием и промерзанием рек (бассейн р. Шагана).

Настоящий выпуск состоит из 17 таблиц с пояснениями. Таблицы содержат сведения о стоке воды и наносов, об уровнях и температуре воды, промерзании и пересыхании рек, ледовых явлениях и толщине льда, химическом составе воды и гранулометрическом составе взвешенных наносов, а также об испарении с водной поверхности.

Кроме упомянутых выше сведений, в настоящем издании помещены данные по основным гидрографическим характеристикам водосборов, а для удобства пользования материалами — «Алфавитный список рек и озер», «Список пунктов гидрологических наблюдений» и схема их расположения.

В качестве вспомогательной таблицы помещены сведения о водохозяйственных мероприятиях и вызываемых ими изменениях в речном стоке.

Сведения о стоке воды и наносов, промерзании и пересыхании рек помещены в виде ежегодных характеристик, с выводом крайних и средних значений для периода наблюдений, как правило, 10 лет и более.

Сведения об уровне и температуре воды, ледовых явлениях и толщине льда на реках и озерах, приведены в виде выводов данных за многолетний период.

Сведения о химическом составе воды и гранулометрическом составе взвешенных наносов приведены для характерных по данной территории фазам водного режима рек.

Перед каждой таблицей имеется общее пояснение, которое содержит сведения об исходных материалах, послуживших источниками приведенных в таблицах сведений, о методике их получения, порядке расположения сведений в таблице, а также условиях, принятых при заполнении отдельных ее граф.

Кроме того, в общих пояснениях приводятся краткие сведения о результатах выполненного анализа по оценке качества приводимых в таблицах данных. При использовании данных какой-либо таблицы необходимо вначале ознакомиться с общими пояснениями к ней.

В конце табл. 3 «Средние и характерные расходы воды» имеются частные пояснения, относящиеся к оценке качества материалов по отдельным пунктам.

Исходными материалами для составления таблиц послужили данные наблюдений сети станций Гидрометеослужбы

СССР и других ведомств (Ленгидэп, Алтайэнерго, Казгипроцветмет, Министерства водного хозяйства, Гипроникель и СО АН СССР), опубликованные в гидрологических ежегодниках, т. 6, вып. 0—9, 10—3, 4—9, «Материалах по режиму рек», т. 5, вып. 1, 2; «Сведениях об уровне воды на реках и озерах СССР», том XI, XV, XIX, XXIV, а также находящиеся в архивах указанных организаций.

Более подробные сведения об исходных материалах, положенных в основу составления той или иной таблицы, приведены в общих пояснениях к каждой таблице.

Составлению каждой таблицы предшествовала проверка, анализ и оценка степени надежности материалов наблюдений, заимствованных из различных источников. Однако, по ряду постов ведомственной сети анализ материалов произведен недостаточно полно из-за отсутствия исходных данных.

Сведения об уточнениях опубликованных ранее данных, дополнительных вычислениях стока и об оценке качества публикуемого материала даны в пояснениях к соответствующим таблицам.

Данный выпуск «Основные гидрологические характеристики» составлен Новосибирской гидрометеорологической обсерваторией Западно-Сибирского УГМС и Алмаатинской гидрометеорологической обсерваторией УГМС Казахской ССР при участии отдела географии АН Каз. ССР в анализе качества материалов Минводхоза.

Основными составителями выпуска являются: С. Д. Винников, Т. П. Воробьева, Л. А. Гапонова, А. Ф. Зимина, А. Г. Каминский, Н. М. Кизимова, А. П. Михеев, В. В. Лысенко, П. Н. Орлов, Е. Т. Селеверстова, В. Х. Среданович, И. И. Скоцеляс, Р. С. Тираспольская, Л. С. Шильниковская, Е. П. Шурупа.

Технические работы выполняли: А. Г. Гилевич, Т. А. Дживаго, Л. И. Дульцева, М. П. Еремеева, Э. В. Захарова, К. Н. Иодова, О. Л. Шалобанова.

Руководство работами по подготовке Справочника к печати произведено Р. С. Тираспольской и Е. П. Шурупа.

Редактирование выполнено Е. П. Шурупа.

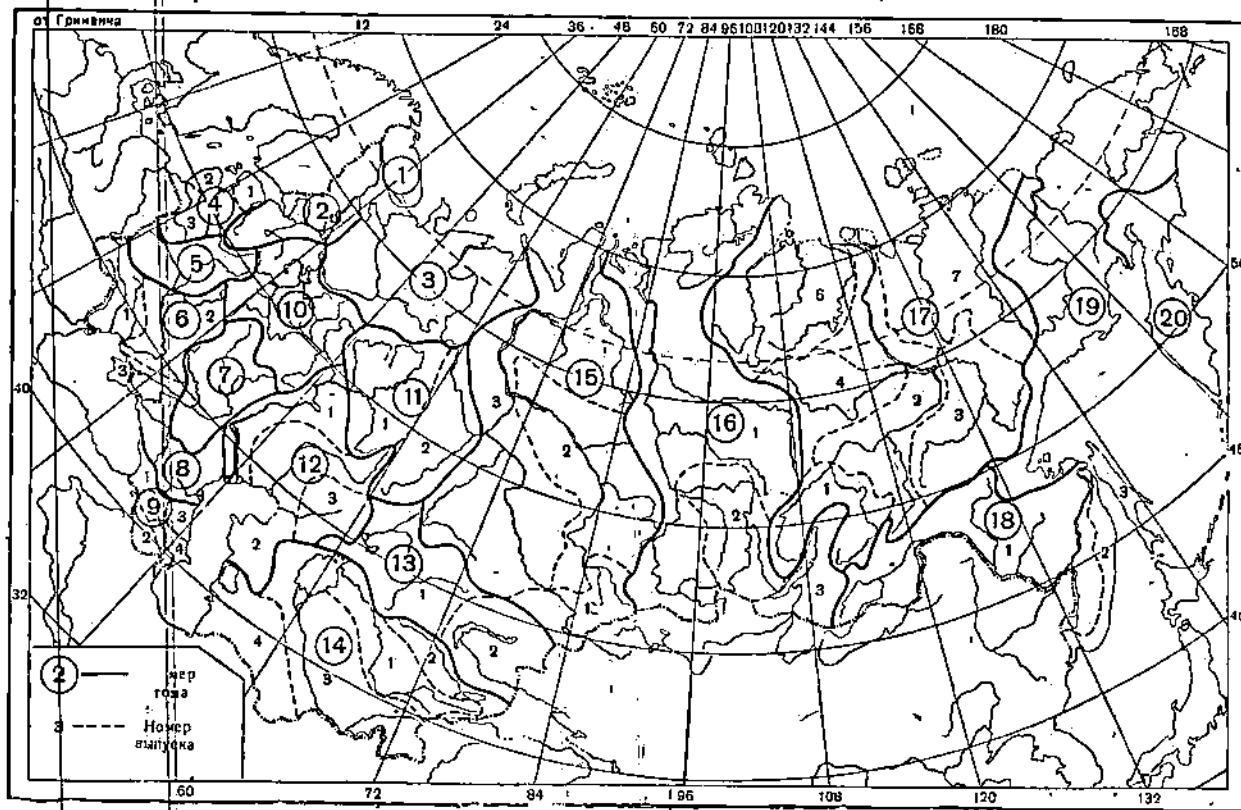
Методическое руководство работами по составлению Справочника «Основные гидрологические характеристики» осуществлялось в Государственном гидрологическом институте.

Экспертиза Справочника выполнена Н. А. Паниной при участии в экспертизе отдельных таблиц Р. Ф. Бюрига, Н. П. Квашиной, К. Н. Лисициной, Е. П. Сенкова, А. С. Шаролазова, Е. Г. Яшумовой.

Экспертиза табл. 11 «Химический состав воды рек в основные фазы их режима» выполнена в Новочеркасском гидрохимическом институте под руководством Г. С. Коновалова.

Общее руководство работами по подготовке Справочника осуществлялось В. В. Куприяновым.

СХЕМА ДЕЛЕНИЯ ИЗДАНИЯ «ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ» НА ТОМА



- Том 1 — Кольский полуостров;
- Том 2 — Карелия и Северо-Запад;
- Том 3 — Северный край;
- Том 4 — Прибалтийский район;
- Том 5 — Белоруссия и Верхнее Поднепровье;
- Том 6 — Украина и Молдавия;
- Том 7 — Донской район;
- Том 8 — Северный Кавказ;
- Том 9 — Закавказье и Дагестан;
- Том 10 — Верхне-Волжский район;

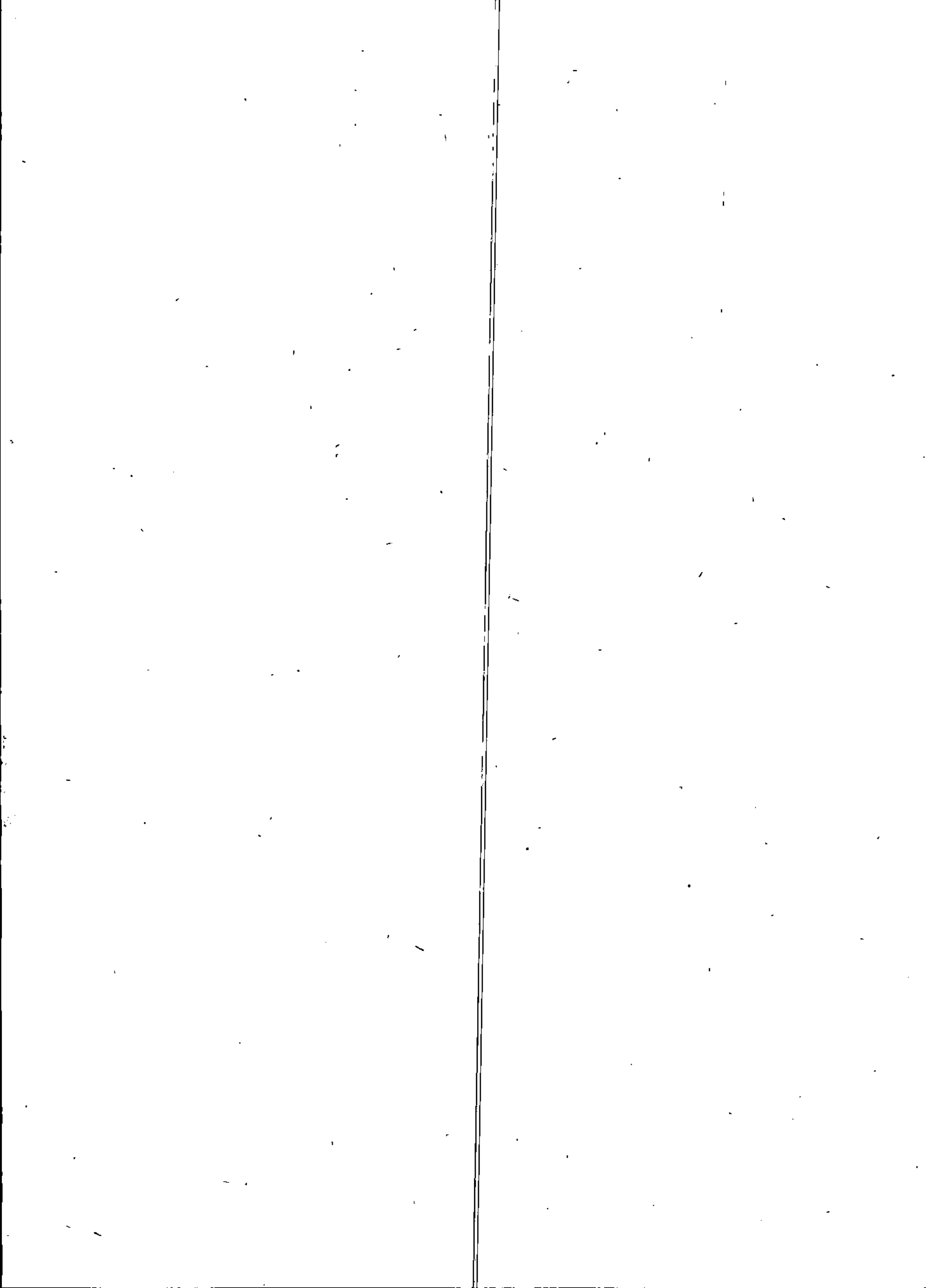
- Том 11 — Средний Урал и Приуралье;
- Том 12 — Нижнее Поволжье и Западный Казахстан;
- Том 13 — Центральный и Южный Казахстан;
- Том 14 — Средняя Азия;
- Том 15 — Алтай и Западная Сибирь;
- Том 17 — Ленско-Индигирский район;
- Том 18 — Дальний Восток;
- Том 19 — Северо-Восток;
- Том 20 — Камчатка.

СОКРАЩЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ УЧРЕЖДЕНИЙ

- АН — Академия наук
- АН КазССР — Академия наук Казахской ССР
- ГГИ — Государственный гидрологический институт
- ГМО — Гидрометеорологическая обсерватория
- Гипроникель — Государственный институт проектирования никелевых разработок
- ГУГМС — Главное управление гидрометеорологической службы
- ЗСУГМС — Западно-Сибирское управление гидрометеорологической службы
- Казгипроцветмет — Казахский государственный институт проектирования цветной металлургии
- Ленгидэп — Ленинградское отделение государственного треста по изысканию и проектированию гидроэлектростанций и гидроэнергоузлов
- Минводхоз — Министерство водного хозяйства
- НГМО — Новосибирская гидрометеорологическая обсерватория
- СО АН — Сибирское отделение Академии наук
- УГМС — Управление гидрометеорологической службы
- УГМС КазССР — Управление гидрометеорологической службы Казахской ССР.

И ПРИНЯТЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

абс. — абсолютный; Бол. — Большая; вдхр — водохранилище; Верх. — Верхняя; вдм — ведомственный; вып. — выпуск; г. — город, год;  $г/м^3$  — грамм в кубическом метре; гм. ст. — гидрометеорологическая станция; год. — годовой; гр. — графа; ГЭС — гидроэлектростанция; д. — деревня; др. — другие; ж.-д. ст. — железнодорожная станция; з. — заимка; зим. — зимний; клх — колхоз; км. — километр; КР. — кривая; К — коэффициент;  $кг/сек$  — килограмм в секунду; лет. — летний; лев. — левый;  $м^3/сек$  — кубических метров в секунду; м. — метр; Мал. — Малая; многол. — многолетний; наиб. — наибольший; наим. — наименьший; нб. — не было; оз. — озеро; отм. — отметка; пос. — поселок; прмз — река промерзла; Прав. — Правая; погр. — погрешность; пригл. — приближенный; р. — река; р-н — район; р. п. — рабочий поселок; с. — село; см. — сантиметр; ср. — средний; свх — совхоз; стр. — страница; см. — смотри; тыс. — тысяча; т. — том;  $т/км^2$  — тонн с километра, квадратного; уроч. — урочище; усл. — условный; х. — хутор;  $Q$  — расход;  $Q_{max}$  — максимальный расход;  $R$  — расход взвешенных наносов;  $\rho_{ед}$  — единичная мутность;  $\rho_{ср}$  — средняя мутность.



## АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК РЕК И ОЗЕР, МАТЕРИАЛЫ ПО КОТОРЫМ ПОМЕЩЕНЫ В СПРАВОЧНИКЕ

В алфавитный список помещены все водные объекты, по которым приводятся какие-либо сведения в настоящем выпуске.

В начале списка помещаются реки и временные водотоки, затем — озера.

В графе 1 помещены как основные названия, так и разночтения, но данные в графах 2 и 3 приведены только при основном названии. При разночтениях сделаны ссылки на основные названия водных объектов. Разночтения, стоящие в

скобках рядом с названием водных объектов, даны лишь для тех рек, по которым были уточнены названия.

Для всех водных объектов, кроме рек и озер, после названия указан тип объекта (лог, протока).

В графе 2 для озер указывается название реки, в бассейне которой расположено озеро.

В графе 3 приведены номера постов по списку пунктов гидрологических наблюдений.

Река (временный водоток), озеро	Куда впадает или принадлежность к бассейну	Номер поста (по списку пунктов наблюдений)	Река (временный водоток), озеро	Куда впадает или принадлежность к бассейну	Номер поста (по списку пунктов наблюдений)
1	2	3	1	2	3

Реки и временные водотоки

Аблайкетка	р. Иртыш	155, 155а	Мал. Буконь	р. Бол. Буконь	117
Ак-Джар (Солонечная)	р. Сарымсақты	142	Мал. Таловка	р. Тихая	166
Аккем	р. Катунь	29	Мал. Убинка	р. Уба	189
Ак-Туру	р. Чуя	39	Мал. Ульба	р. Ульба	173—175
Амурка	р. Обь	66	Мена, см. Мюэнь	—	—
Амуришка	р. Амурка	67	Мукур	протока Подстепка	202
Аликино, лог	р. Сухая Чемровка	58	Мухыр	теряется	209
Ануй	р. Обь	62—65	Мюэнь (Мена)	р. Чибитка	45
Аргут	р. Катунь	30	Нарым	р. Иртыш	125, 126
Ащису	р. Шаган	204, 205	Неня	р. Бия	13
Базар, см. Базарка	—	—	Ортакарасу	теряется	103
Базарка (Базар)	теряется	107	Ортатеректы	р. Алкабек	92
Балгын	р. Нарым	127	Ортауласты	р. Ласты	105
Барбургазы	р. Чуя	34	Песчаная	р. Обь	59, 60
Бас-Теректы	р. Алкабек, р. Иртыш	91, 91а	Песчанка	р. Иртыш	177
Башкаус	р. Чулышман	17	Пихтовка	р. Иртыш	152
Белая	р. Чибитка	42, 43	Прав. Убинка	р. Мал. Убинка	190
Белая	р. Чарыш	78	Пыжа	р. Бия	8
Белая Берель	р. Бухтарма	143	Сарлык	р. Сема	50
Белая Уба	р. Бухтарма	138	Сараколша (Сары-Кокша)	р. Бия	9
Белопорожная Уба	р. Уба	186	Сары-Кокша, см. Сараколша	—	—
Бия	р. Уба	188	Сарымсақты	р. Бухтарма	141
Бобровка	р. Обь	1—7	Сейка	р. Бол. Биярга,	—
Бол. Буконь	р. Ульба	172	Селезневка	р. Сараколша	10
Бол. Таловка	р. Иртыш	112—114	Сема	р. Бухтарма	149
Бол. Канды, см. Канды	р. Тихая	165	Серебрянка	р. Катунь	47—49
Бол. Речка	—	—	Сержиха	р. Иртыш	151
Бол. Чесноковка	р. Уба	192	Солонечная, см. Ак-Джар	р. Мал. Ульба	176
Брекса (Филипповка)	р. Уба	187	Солтонка	—	—
Бухтарма	р. Тихая	164	Сухая Чемровка	р. Неня	14
Быструха	р. Иртыш	129—137	Таинты	р. Чемровка, р. Обь	57
Войлочевка	р. Тихая	167	Такыр	р. Иртыш	153, 154
Громотуха	р. Иртыш	128	Талменка, протока	теряется	210
Жарма	р. Ульба	160, 161	Тебезге	протока Тентек	116
Жеменей, см. Шабакты	теряется	201	Тентек, протока	теряется	106
Женишке	р. Курчум	121	Теректы	р. Бол. Буконь	115
Журавлиха	р. Тихая	168	Терсайрык	разбирается на ороше-	—
Имбетбулак	р. Иртыш	123	Тихая	ние	96
Иня	р. Чарыш	77	Тишыха	р. Кандысу	102
Иртыш	р. Обь	81—90	Толуча	р. Ульба	163
Иша	р. Катунь	54, 55	Тургусун	р. Громотуха	162
Канды	р. Иртыш	122	Уба	р. Сема	51
Канды (Бол. Канды)	р. Иртыш	124	Уйдене	р. Бухтарма	147, 148
Калгуты	теряется	111	Уймень	р. Иртыш	178—185
Кальджир	р. Иртыш	93, 94	Ульба	рукав р. Жарма	99, 100
Каменка	р. Катунь	56	Урсул	р. Сараколша	11
Кандысу (Чорга)	теряется	101	Урьль	р. Иртыш	156—159
Карасу	Шаган	212	Филипповка, см. Брекса	р. Катунь	46
Карасу, см. Ковалевка	—	—	Чаган	р. Бухтарма	139
Караулозек	теряется	211	Чаган-Бургазы	—	—
Катунь	р. Обь	18—24	Чар	р. Чаган-Узун, р. Чуя	38
Кедровка	р. Ульба	171	Чарыш	р. Тархата, р. Чуя	36
Кендерлык	оз. Зайсан	95	Черемошка (Язвая)	р. Иртыш	199, 200
Ключ Орловка	р. Левая Убинка	191	Черновая	р. Обь	68—75
Ковалевка (Карасу)	р. Иртыш	193, 194	Чибитка	р. Бухтарма	144, 145
Козловка	р. Иртыш	150	Чорга, см. Кандысу	р. Бухтарма	140
Кокпекты	оз. Зайсан	108, 109	Чулышман	р. Чуя	40, 41
Кокса	р. Катунь	25, 26	Чуя	—	—
Кокузек	р. Чуя	37	Шабакты (Жеменей)	оз. Телецкое	15, 16
Кулужун	р. Бол. Буконь	118	Шаган	р. Катунь	31—33
Кумир	р. Чарыш	76	Шаравка	р. Кендерлык	97, 98
Кундызды	теряется	208	Шебалик	р. Иртыш	203
Кураган	р. Катунь	27	Шебалик, см. Шебалик	р. Тихая	169, 170
Курчум	р. Иртыш	120	Шершнишка, см. Шершнишка	—	—
Кучерла	р. Катунь	28	Шершнишка (Шершнишка)	р. Сема	52
Куяча	р. Песчаная	61	Шеть	—	—
Кызыл-Шни	р. Чуя	35	Шеткарасу	р. Белая	80
Кызылсу	р. Иртыш	195—197	Шигилек	р. Ащису	206
Кыстаубай	теряется	207	Шульбинка	теряется	104
Лайлы	р. Кулужун	119	Язвая, см. Черемошка	р. Кокпекты	110
Лебедь	р. Бия	12	Ярлы-Яры, см. Ярлы-Амры	р. Иртыш	198
Левая Березовка	р. Прав. Березовка	146	Ярлы-Амры (Ярлы-Яры)	—	—
Локтевка	р. Чарыш	79	—	р. Белая, р. Чибитка	44
Майма	р. Катунь	53	—	—	—

Озера

Аккемское	р. Катунь, проточное	213	Маркаколь	р. Кальджир, проточное	215
Зайсан	р. Иртыш, проточное	214	Телецкое	р. Бия, проточное	216—218



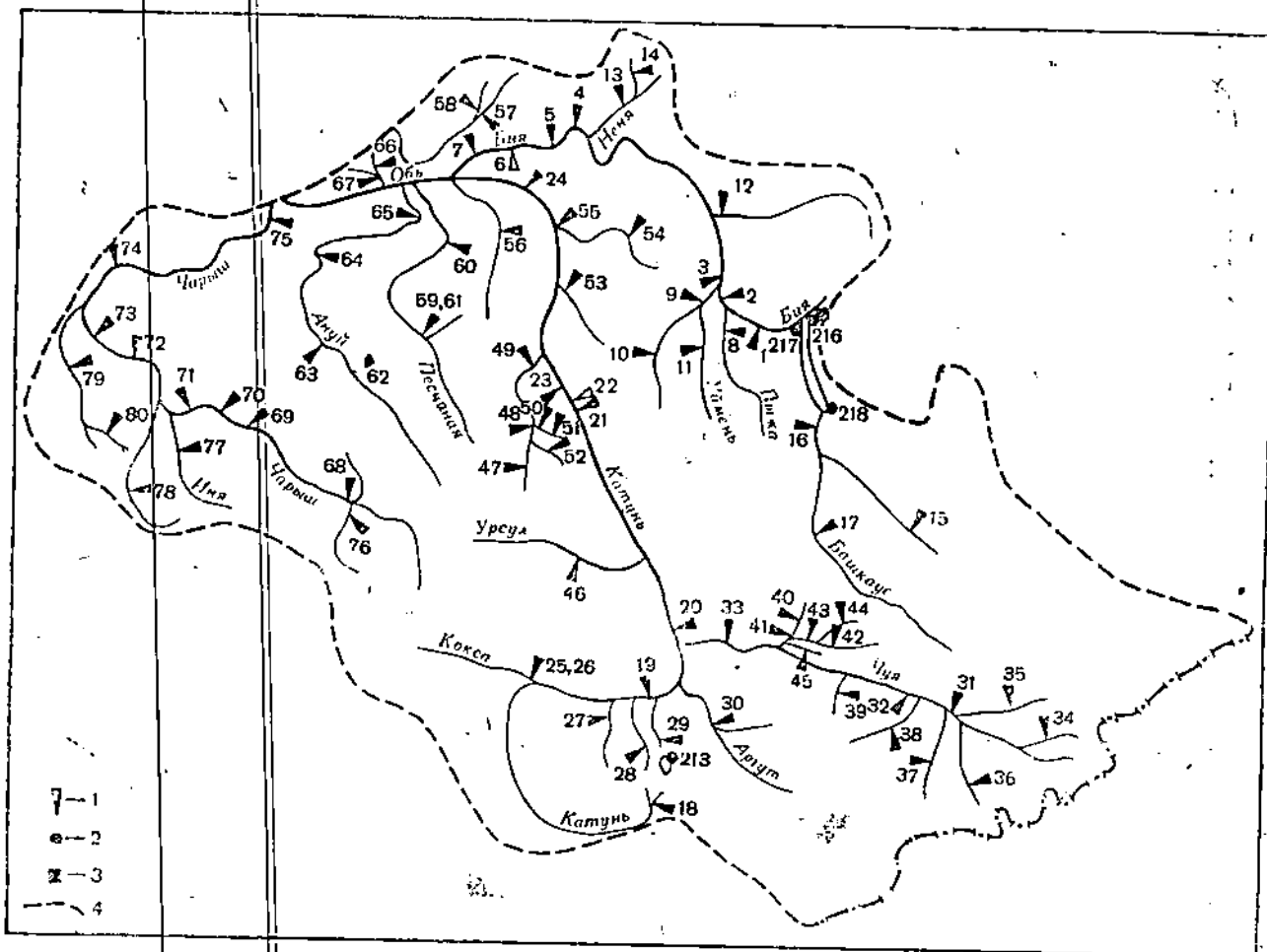


Рис. 1. Схема размещения пунктов наблюдений на реках Горного Алтая.  
 1 — речные посты, 2 — озерные посты, 3 — испарительные посты, 4 — граница территории Горного Алтая.

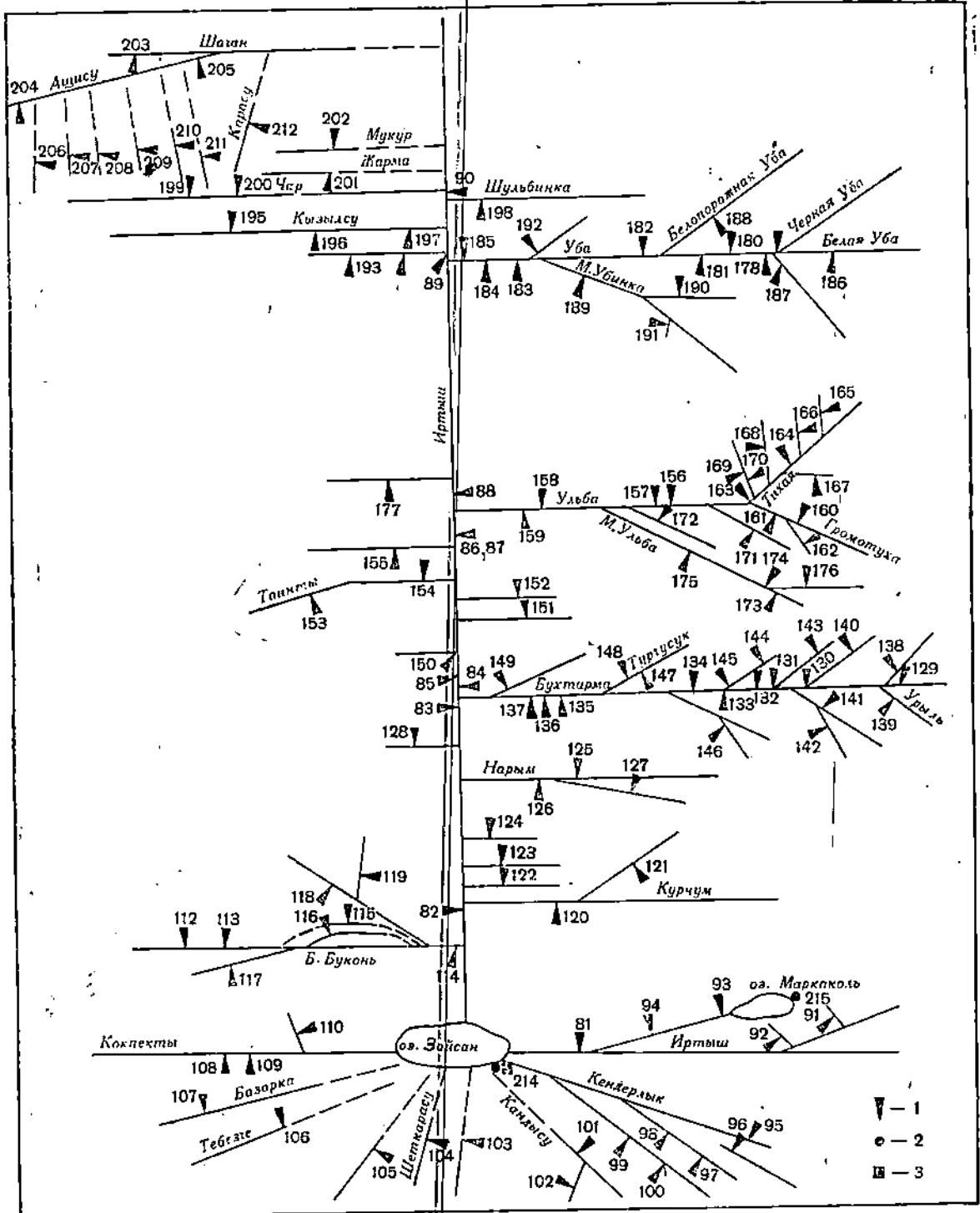


Рис. 2. Схема размещения пунктов наблюдений на реках бассейна Верхнего Иртыша  
 1 — речные посты; 2 — озерные посты; 3 — испарительные посты.

## СПИСОК ПУНКТОВ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Список содержит перечень гидрологических станций и постов на реках и озерах, по которым приводятся сведения в настоящем выпуске. Одновременно он является указателем, дающим возможность, не прибегая к самим таблицам, получить сведения по каждому пункту о наличии, периоде и месте нахождения в выпуске данных наблюдений по основным элементам режима.

Подробные сведения по включенным в список пунктам наблюдений содержатся в издании «Гидрологическая изученность», т. 15, вып. 1, и т. 13, вып. 5 (табл. 3 и 5). Номера по табл. 3 и 5 этого издания приведены в графе 20 списка. Если в указанной графе списка нет номера того или иного пункта, сведения по которому приведены в издании «Гидрологическая изученность», то это значит, что данные по этому пункту в настоящем выпуске по каким-либо причинам не помещены.

Сведения о причинах неиспользования отдельных данных наблюдений по пунктам приведены в общих пояснениях к каждой таблице.

В список не помещены пункты наблюдений над испарением с водной поверхности, результаты наблюдений которых приведены в табл. 17.

Пункты наблюдений на реках и озерах расположены в списке и во всех таблицах по бассейнам рек в порядке гидрографической схемы.

Как в списке, так и во всех таблицах настоящего издания, по большинству постов приводится лишь одно основное название водного объекта и пункта наблюдений, но если основные

названия водных объектов и пунктов наблюдений были уточнены, то кроме них в списке приводятся в скобках старые названия, опубликованные в гидрологических ежегодниках.

Данные о расстоянии от устья, площади водосбора и площади зеркала озер (графы 3 и 4) соответствуют данным издания «Гидрологическая изученность», кроме пунктов № 126, 129—137, для которых расстояние от устья (графа 3) приведены до заполнения Бухтарминского водохранилища (1962 г.).

В графе 5 указываются номера всех таблиц, в которых помещены сведения по данному посту в настоящем издании, а в графах 6—19 указаны периоды, за которые приводятся наблюдения по основным режимным характеристикам. Периоды, когда помещаемые данные наблюдений искажены действием гидротехнических сооружений, заключены в скобки (графы 6, 8, 10, 16).

Сведения о периоде наблюдений, приводимые в графах 6—19 списка, могут отличаться от сведений аналогичных граф табл. 3 и 5 издания «Гидрологическая изученность». Причины отличия могут быть за счет:

а) исключения лет с ненадежными данными наблюдений и включения лет, за которые представилось возможным дополнительно вычислить сток воды;

б) использования данных для получения выводов за более короткий период вследствие неоднородности рядов наблюдений.

Размещение пунктов наблюдений по территории района показано на схемах.

№ по порядку	Река (временный водоток) озеро (водохранилище) и пункт наблюдений	Расстояние от устья (км) или площадь зеркала озера (км²)	Площадь водосбора (км²)	Номера таблиц, в которых приводятся сведения	Основные элементы			
					характерные уровни воды		средние характерные расходы воды	
					период	стр.	период	стр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Реки и временные								
1	Бия — с. Кебезень	271	21 000	1-3, 6, 7	1935-62	—	1929-34, 1957-60, 1962	48
2	» с. Камболино	262	24 200	1,3	—	26	1920, 1922, 1928-35	48
3	» с. Турочак	220	25 300	1-3, 6-9	1938-62	—	1962	48
4	» с. Лебяжье	99	32 400	1,3	—	—	1931-34	—
5	» с. Соусканиха	91	35 800	2	1938-62	26	—	—
6	» с. Енисейское	45	36 600	9	—	—	—	—
7	» г. Бийск	21	36 900	1-3, 6-9, 11	1894-62	26	1895-1962	48
8	Пыжа — э. Балуева	6	1170	1,3	—	—	1929-33	50
9	Саракопша — д. Клы (Сары-Кокша)	12	3100	1,3	—	—	1929-32	50
10	Сейка — пос. Веселая Сейка	8	23,1	1,3	—	—	1958, 1959	50
11	Уймень — пос. Октябрьск	23	1280	1,3	—	—	1956-58	50
12	Лебедь — пос. Усть-Лебедь	4	4500	1-3, 6-8	1935-62	26	1930-62	50
13	Нея — с. Нейника	35	2060	1-3, 7, 8	1957-62	27	1957-62	52
14	Солтонка — с. Солтон	10	126	1-3, 7, 8	1947-62	27	1946-62	52
15	Чулышман — с. Чодро	83	4700	2, 6-8	1944-60	27	—	—
16	» пос. Балыкча	10	16 600	1-3, 6-8	1930-62	27	1930-62	52
17	Башкауз — пос. Усть-Улаган	90	4190	1-3, 6, 7	1937-62	—	1960-62	54
18	Катунь — мет. ст. у подножия горы Белухи, в 6 км от истока	674	56,0	1,3	—	—	1933-35	54
19	Катунь — с. Тюнгур	429	13 500	1-3, 6-9, 11	1932-35, 1937-62	—	1932-35, 1938-62	54
20	» с. Малый Яломан	348	36 800	1-3, 7, 8	1932-62	27	1932-35, 1955-62	54
21	Катунь — с. Еланда	215	47 300	1,3	—	—	1956, 1957	—
22	» курорт Чемал	202	48 900	2, 6-8	1932-62	28	—	54
23	» с. Анос	185	49 600	1,3	—	—	1932-35	—
24	» с. Сротски	53	58 400	1-3, 7-9, 11	1931-62	28	1936-58, 1960-62	54
25	Кокса — пос. Власьево	10	5550	1,3	—	—	1932-35	56
26	» с. Усть-Кокса	2,0	5600	1-3, 6-9	1935-62	28	1945-62	56
27	Кураган — пос. Бедняк	3,0	636	1,3	—	—	1932, 1933	56
28	Кучерла — пос. Кучерла	2,0	627	1,3	—	—	1932, 1933	56
29	Аккем — гм. ст. Аккем	30	78,9	1-3, 5-8	1932-35, 1952-62	28	1933-35, 1952-62	56
30	Аргут — пос. Аргут	69	7070	1,3	—	—	1934, 1935, 1957, 1958	56
31	Чуя — с. Кош-Агач	211	3830	1, 2, 6-8	1935-62	29	—	—
32	» с. Чаган — Узун	175	8180	1, 3, 7	—	—	1959, 1960	58
33	» с. Белый Бом	39	10 900	1-3, 6, 7	1933-62	—	1932-62	58
34	Барбургазы — водпост без названия	14	446	1,3	—	—	1958	58
35	Кызыл-Шин — с. Кокорю	23	1260	1,3	—	—	1957-59	58
36	Чаган-Бургазы — водпост у погранзаставы	24	358	1,3	—	—	1958	58
37	Кокузек — водпост без названия	22	238	1,3	—	—	1958	58
38	Чаган — клх Кызыл-Маны	0,4	372	1-3, 5-7	1951-62	29	1951-62	60
39	Ак-Туру — альплагерь	20	33,4	1,3	—	—	1959, 1960	60
40	Чибитка — с. Нижний Акташ	14	134	1,3	—	—	1943, 1953-56	60
41	Чибитка — с. Нижний Акташ, ниже впадения р. Белой	12	194	1,3	—	—	1955, 1956	—
42	Белая — в 2 км от устья	2,0	25,3	1,3	—	—	1954-56	60
43	» в 0,5 км от устья	0,5	59,6	1,3	—	—	1943, 1955, 1956	60
44	Ярлы-Амры (Ярлы-Яры) — с. Средний Акташ	10	15,6	1,3	—	—	1954-56	60
45	Миознь (Мена) — в 4,7 км от устья	4,7	13,7	1,3	—	—	1954-56	60
46	Урсул — с. Онгудай	32	3080	1-3, 6-11	1931, 1932, 1934-62	29	1932, 1934, 1935, 1937-58,	60
47	Сема — с. Толуча	80	120	1,3	—	—	1960-62	60
48	» с. Шебалино	55	500	1-3, 6-8	1954-62	29	1957-61	62
49	» с. Камлак	8,0	1940	1,3	—	—	1955-62	62
50	Сарлык — устье	62,1	—	3	—	—	1960-62	62
51	Толуча — в 70 км от устья	—	23,7	3	—	—	1957-60	62
52	Шебалик (Шебалик) — с. Шебалино	0,4	50,4	1-3, 6-8	1946-54	29	1946-54	62
53	Майма — с. Майма (Майма-Чергачак)	2,0	780	1-3, 6-8	1939-62	29	1940-62	62
54	Иша — с. Нарлык	91	1600	1-3, 7, 8	1954-62	30	1955-62	64
55	» с. Усть-Иша	15	3360	1-3, 6-9, 11	1954-62	30	1954-62	64
56	Каменка — с. Советское	43	1730	1,3	—	—	1960-62	64
57	Сухая Чемровка — с. Воеводское	13	103	1,3	—	—	1957, 1958	64
58	лог Аникино — с. Воеводское	—	43,7	3	—	—	1957, 1958	64
59	Песчаная — с. Куяган	170	2190	—	—	—	—	64

по которым приводятся данные

Номер по табл. 3 и 5 Гидрологические посты (станции), помещенным в издании "Гидрологическая изученность"

температура воды		толщина льда		ледовые явления		расходы и сток взвешенных наносов		химический состав воды		20
период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
водотоки										
1946-61	134			1935-62						3,4
1946-57, 1959-62	134	1947, 1952, 1954-56, 1959-62		1938-62	144	1962	164	1962		5, 6
										8
				1938-62	144					9
1946-62	134	1945-62, 1956-62, 1945-62		1894-62	144	1943, 1962	164	1942, 1948-57, 1962	186	11, 12
										14
										16
										17
										19
1946-57, 1961, 1962	134	1945-62, 1956-62, 1947-62		1935-62	144					21
				1957-62	144					28
1946-57	134	1947, 1948, 1950-60		1947-62	144					29
1946-62	134	1945-62		1945-60	144					30
				1930-62	144					31
1946-57, 1961, 1962	134			1936-62						32
										33
1946-59, 1961, 1962	134	1945-1962, 1945-62		1933-35, 1937-62	144	1957, 1962	164	1961, 1962	186	35
				1932-62	144					39
1946-62	135	1945-62		1932-62	145					41
1946-58, 1960-62	135	1947, 1949-62		1931-62	145	1962	164	1953-57, 1961, 1962	186	42, 43
1946-62	135	1945-48, 1950-62		1935-62	145	1949, 1953, 1962	164			49
										50
1953, 1954, 1957-62	135	1952-62		1932-35, 1952-62	145					51
1946-59, 1961, 1962		1945-58, 1960-62		1936-62		1957	164			55, 56
1946-60, 1962				1957-62	145					58
				1933-62	145					59, 60
					145					64
										65
										66
										69
										70
										71
										73
1951-58				1951-62	145					72
										74
										75
					145					76
										77
										78
										79
1946-58, 1962	135	1945-62		1931, 1932, 1934-62	145	1958, 1960-62	164	1961, 1962	188	80, 82
1955-57, 1959, 1960, 1962	135	1954-62		1954-62						84, 85
										86
										87
1946-54		1945-54		1946-54	145					88
1946-62	135	1945-62, 1954-62		1939-62	145					89
1954-60, 1962		1954-62		1954-62	145	1954, 1955	164	1954-56, 1962	188	90, 95
				1932-34, 1954-62	145					98
										100
				1932-41	145					

№ по порядку	Река (временный водоток) озеро (водохранилище) и пункт наблюдений	Расстояние от устья (км) или площадь зеркала озера (км <sup>2</sup> )	Площадь водосбора (км <sup>2</sup> )	Номера таблиц, в которых приводятся сведения	Основные элементы,			
					характерные уровни воды		средние характерные расходы воды	
					период	стр.	период	стр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	Песчаная с. Точильное	54	4720	1-3, 6-11	1932-62	30	1931-62	
61	Куяча — с. Куяган	0,5	267	1-3, 6-8	1946-60	30	1946-60	66
62	Ануй — с. Солонешное	244	2540	1-3, 6-8	1945-62	30	1955-60, 1962	66
63	» с. Сибирячиха	205	3270	1, 3, 7	—	—	1936	66
64	» свх Ануйский	116	4870	1, 3	—	—	1962	66
65	» с. Старо-Тырышкино	10	6850	1-3, 6-11	1934-62	31	1934-41, 1943-62	66
66	Амурка — с. Акутиха	0,3	45,0	3	—	—	1957, 1958	68
67	Амуринка — с. Акутиха	2,4	39,4	3	—	—	1957, 1958	68
68	Чарыш — с. Усть-Кумир	481	3480	1-3, 6-8	1929-62	31	1927, 1929-1953, 1955-62	68
69	» с. Чарышское	392	7180	1, 3	—	—	1959-62	68
70	» с. Быстрый Чарыш (Синие Утесы)	372	8260	1, 3	—	—	1927-29	68
71	Чарыш — пос. Усть-Иня	345	10 100	1, 3	—	—	1929-34	70
72	» с. Карпово 2 (гм. ст. Красно-Шеково)	284	13 900	1-3, 6-8	1931-62	31	1956-62	70
73	Чарыш — с. Трусовское (Трусова)	260	14 700	1, 3	—	—	1931, 1932	70
74	Чарыш — с. Белоглазово	181	17 600	2, 7, 8	1928-62	31	—	70
75	» свх Чарышский	82	20 700	1-3, 6-11	1934-62	31	1948-62	70
76	Кумир — с. Усть-Кумир	0,5	1090	1-3, 7	1929-41	32	1929-35	70
77	Иня — с. Чинета	17	1380	1, 3	—	—	1927-31	70
78	Белая — с. Бугрышиха	44	1140	1, 3	—	—	1961, 1962	70
79	Локтевка — с. Курья	53	1020	1, 3	—	—	1959-62	70
80	Шершниха (Шершниха — р. п. Кольвань (с. Горная Кольвань))	13	13,4	1-3, 6-8	1947-61	32	1946, 1948-62	72
81	Иртыш (Черный Иртыш) — с. Буран	3688	55900	2, 3, 6-11	1937-62	32	1938-62	72
82	Иртыш — с. Камышника (Камышенка)	3414	113 000	2, 3, 6-11	1948-60	32	1938-42, 1948-60	72
83	Иртыш — с. Гусиное (Пристань Гусиная)	3200	127 000	2, 6, 7, 11	1904-59	33	—	—
84	Иртыш — с. Усть-Бухтарма	3185	142 000	2, 6-8	1935-43, 1946-59	33	—	—
85	Иртыш — в 2 км выше устья ручья Чахлово	3169	142 000	3	—	—	1949-52	72
86	Иртыш — ГЭС Усть-Каменогорская	3089	146 000	3	—	—	1956-60, (1960-62)	74
87	Иртыш — с. Аблакетка, в 1,5 км ниже плотины ГЭС	3088	147 000	3, 6, 9-11	—	—	1954-56	74
88	Иртыш — г. Усть-Каменогорск	3077	147 000	2, 3, 6-8	1902-51	33	1903-53	74
89	Иртыш — пос. Форт-пост Убинский (Уба форт-пост)	2966	167 000	6, 8	—	—	—	—
90	Иртыш — с. Шульба (Старая Шульба)	2922	179 000	2, 3, 6-11	1935-59	33	1937-60, (1960, 1962)	74
91	Бас-Теректы — с. Николаевка	1,6	182	1, 3	—	—	1934-38, 1954, 1955, 1957, 1960, 1961	76
91a	Бас-Теректы — с. Николаевка	0,5	184	3	—	—	1962	76
92	Ортагеректы — с. Алексеевка	6,0	196	1, 3	—	—	1935-38, 1942, 1943, 1949; 1954, 1955, 1957, 1958, 1960-62	76
93	Кальджир — с. Чумек	121	1180	3	—	—	1911-17, 1927-31	76
94	Кальджир — с. Черняевка	29	3090	1-3, 6-11	1930-62	33	1909, 1911-16, 1937-62	76
95	Кендерлык — с. Кендерлык	157	1200	3, 7	1954-56	34	1931, 1932, 1934-40, 1942, 1943, 1945, 1946, 1950; 1951, 1954	78
96	Теректы — с. Теректы	2,0	126	1, 3	—	—	1934, 1936, 1937, 1941, 1943, 1946, 1949, 1958, 1960, 1961	78
97	Шабакты (Жеменей) — г. Зайсан	52	220	1, 3	—	—	1930, 1932-38, 1940-43, 1945, 1949, 1950, 1952, 1954, 1955, 1957-62	78
98	с. Мужиксу	21	500	1, 3	—	—	1934-37, 1940-43, 1945, 1950, 1957, 1958, 1962	80
99	Уйдене — г. Зайсан	46	693	3	—	—	1931, 1934-38, 1940-43, 1945, 1950-52	80
100	» г. Зайсан (Гос-плодопитомник)	44	693	3, 6, 7, 9	—	—	1955, 1956, 1960-62	80
101	Кандысу — х. Жанабозша (Боши)	82	3570	1-3	1956-59	—	1931, 1932, 1935-38, 1940, 1941, 1943, 1952-54, 1956	80
102	Терсайрык — с. Сарыулен	22	560	1, 3	—	—	1936, 1937, 1939, 1941, 1943, 1950, 1952, 1955, 1957-62	82
103	Ортакарасу — с. Акжар	22	—	3	—	—	1936, 1937, 1950, 1957, 1959-61	82
104	Шеткарасу — с. Акжар	36	—	3	—	—	1936, 1937, 1950, 1957, 1959-61	82

по которым приводятся данные											Номер по табл. 3 и 5 Гидрологические посты (станции), помещенные в издании „Гидрологическая изученность“
температура воды		толщина льда		ледовые явления		расходы и сток взвешенных наносов		химический состав воды			
период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1946-58, 1962	136	1945-62		1932-62	146	1959, 1943, 1958, 1961, 1962	161	1958-62	188	102	
1946-60		1947-61		1946-60	146	1948-55	101			103	
1946-49, 1951-62	136	1945-62		1946-62	146					104	
				1932-45	146					106	
										107	
1946-62	136	1945-62		1934-41, 1943-62	146	1958-60	164	1958-62	188	109	
										111	
										112	
1946-59, 1962	136	1945-62		1929-62	146					113	
										114	
										115	
										116	
1946-62	136	1945-62		1931-62	146					117	
										118	
		1945-62		1928-62	146					119	
1946-62	136	1945-62		1934-62	146	1950-61	164	1954-59	190	120	
				1929-41	147					122	
										123	
										124	
										125	
1946-61	137	1947-62		1947-61	147					126	
1948-62	137	1947-62		1937-62	147	1939-62	166	1941-1943, 1945-1950, 1953, 1955-1959, 1962	190	140	
1948-60	137	1945-60		1932-35, 1937-60	147	1938, 1940, 1950, 1951, 1953, 1956-60	166	1940, 1952, 1953, 1955-1959	190	149	
1948-59	137			1901-59	147			1951, 1952		159	
1948-59	137	1943, 1945-59		1935-43, 1946-59	147					160	
										166	
(1956-62)	137					(1959, 1960)	166	1959-1962	192	178	
1948-52	137	1936-51		1902-51	147					189	
1948-62	137	1947-62								195	
1948-58, 1962	137	1943-58		1935-60, 1962	147	1939-51, 1953-58	166	1940, 1945, 1947-1950, 1953-1956, 1958	192	196	
										200	
										201	
										202	
										205	
1948-62	138	1947-57, 1959-62		1930-62	147	1938-42, 1944-48, 1957-62	168	1940-42, 1945, 1955, 1957-1959	192	206, 207	
				1954-56	147					210	
										213	
										215	
										217	
										219	
1954-57, 1960-62	138			1954-58, 1960-62	148	1961	168			220	
										225, 226	
										230	
										233	
										234	

№ по порядку	Река (временный водоток) озеро (водохранилище) и пункт наблюдений	Расстояние от устья (км) или площадь зеркала озера (км <sup>2</sup> )	Площадь водосбора (км <sup>2</sup> )	Номера таблиц, в которых приводятся сведения	Основные элементы			
					характерные уровни воды		средние характерные расходы воды	
					период	стр.	период	стр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
105	Ортауласты — с. Тасенбек	13	270	1,3	—	—	1934—41, 1943, 1950, 1952—55, 1957, 1959, 1961, 1962	82
106	Тебезге — в 150 м выше мельницы	15	549	1,3	—	—	1936—39, 1941, 1942, 1947—62	82
107	Базарка (Базар) — уроч. Базар	89	1530	1, 3, 7	—	—	1935—39, 1942, 1947, 1949—62	84
108	Кокпекты — с. Кокпекты, выше устья р. Косагаш	98	4340	1—3, 6—11	1950—58	34	1953—62	84
109	Кокпекты — с. Кокпекты, ниже устья Косагаш	96	4660	1,3	—	—	1942, 1943, 1945—50, 1952—56	84
110	Шигилек — с. Шигилек	22	230	1—3, 7, 11	1959—60	34	1934—42, 1944, 1945, 1947—56, 1958—62	84
111	Калгуты — с. Эпбек	31	490	1,3	—	—	1935—41, 1946—50, 1952—56, 1958—62	86
112	Бол. Буконь — с. Джумба (Малороссийка)	125	758	1—3, 6—11	1953—62	34	1956—62	86
113	Бол. Буконь — с. Воздвиженка	108	1040	1,3	—	—	1932—43, 1945—56, 1958—62	86
114	Бол. Буконь — с. Усть-Буконь	3,0	3440	1,3	—	—	1949—53	88
115	Тентек, протока р. Бол. Буконь — с. Преображенка	60	—	3	—	—	1956, 1957	88
116	Талменка, протока р. Бол. Буконь — с. Преображенка	30	—	3	—	—	1956, 1957	88
117	Мал. Буконь — с. Малая Буконь	16	190	1,3	—	—	1931, 1933—43, 1946—48, 1950—62	88
118	Кулужун — с. Маяк	70	526	1,3	—	—	1933—40, 1946, 1948, 1950, 1951, 1953—62	88
119	Лайлы — с. Самарское	21	126	1,3	—	—	1936—40, 1948, 1950, 1951, 1953—62	90
120	Курчум — с. Вознесенское (Вознесенка)	41	5840	1—3, 6—11	1933—62	34	1911—17, 1933—35, 1938—45, 1948—62	90
121	Женишке — клх Женышка, с. Теректабулак	32	337	1,3	—	—	1934—41, 1946—62	90
122	Кайнды — с. Елтай	24	140	1,3	—	—	1934—37, 1939—41, 1946—51, 1953—62	92
123	Имбетбулак — с. Славянка	3,7	27,0	1,3	—	—	1941, 1946, 1947, 1949, 1958—60	92
124	Кайнды (Бол. Кайнды) — с. Мирлобовка	17	490	1,3	—	—	1935—40, 1946, 1948, 1950, 1954—56, 1958—62	92
125	Нарым — с. Большое Нарымское	36	1960	1—3, 6—11	1953—62	34	1954—62	94
126	Нарым — с. Бураново	23	2170	1,3	—	—	1951—53	94
127	Балгын — с. Большое Нарымское	7,0	141	1,3	—	—	1935	94
128	Войлочевка — с. Каракол	16	336	1,3	—	—	1936, 1950, 1951, 1954, 1956, 1959, 1960	94
129	Бухтарма — с. Берель	316	1850	1—3, 6—9, 11	1951—62	35	1958—62	94
130	» Черновинский мост у с. Кийнжира	251	4550	1,3	—	—	1927—33	94
131	Бухтарма — с. Печи, выше устья р. Соколовки	181	6860	1, 3, 6, 7, 11	—	—	1954—62	94
132	Бухтарма — с. Печи, ниже устья р. Соколовки	178	6890	2, 3, 9, 11	1939—53	35	1940—53	94
133	Бухтарма — с. Коробиха	163	7040	1,3	—	—	1930—33	96
134	» устье р. Березовки, с. Лесная Пристань	78	10700	2, 3, 6, 8—10, 11	1954—62	35	1954—62	96
135	Бухтарма — с. Заводинский (Заводино)	53	14900	2, 3, 7—9	1937—59	35	1948—56	96
136	Бухтарма — с. Кондратьево	23	15000	6, 7, 9	—	—	—	—
137	Бухтарма — с. Пещера	20	15000	3, 8, 9	—	—	1932—42	96
138	Белая Берель (Берель) — с. Берель	3,0	1040	1—3, 6—9	1951—58	35	1958—62	96
139	Урыль — с. Урыль	4,2	158	1, 3, 9, 11	—	—	1959—62	96
140	Черновая — с. Черновая	6,6	481	1—3, 6—9, 11	1952—62	35	1954—62	96
141	Сарымсакты — с. Катон-Карагай	27	112	1—3, 6, 7, 9, 11	1952—58	36	1954—62	98
142	Ак-Джар (Солнечная) — с. Топкаин	4,4	45,0	1,3	—	—	1935—37, 1948, 1950, 1953, 1954, 1959—1962	98
143	Белая — с. Белое (Белая)	15	945	1—3, 6—9, 11	1952—62	36	1954—62	98
144	Черемошка (Язвая) — с. Голубовка	4,0	445	1—3, 6, 7, 11	1953—61	36	1958—62	98
145	Черемошка (Язвая) — с. Усть-Язвая	2,4	449	1, 3, 7	—	—	1962	98
146	Левая Березовка — с. Средигорное	7,5	251	1—3, 6, 7	1948—62	36	1948—62	98



по которым приводятся данные

Номер по табл. 3 и 5 Гидрологические посты (станции), помещенным в издании „Гидрологическая изученность“

температура воды		толщина льда		ледовые явления		расходы и сток взвешенных наносов		химический состав воды		20
период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	242
—	—	—	—	1955—58	148	—	—	—	—	243
1950—62	138	1949—62	—	1949—62	148	1956—62	168	1954, 1955, 1958—62	192	256
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	257
—	—	—	—	1960—62	148	1960—62	168	—	—	265
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	267
1953—62	138	1953—62	—	1953—62	148	1958—62	168	1958—62	194	270
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	274
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	281
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	283
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	288
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	292
1948—62	138	1947—62	—	1933—62	148	1935, 1938—41, 1953—62	168	1940—1942, 1951—1962	194	298, 299
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	308
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	311
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	314
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	317
1955—62	138	1954—62	—	1953—62	148	1955	170	1956—1960	194	324
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	335
1952—62	138	1951—62	—	1951—62	148	1960—62	170	1960—62	194	345
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350
1954—62	138	1954—62	—	1954—62	148	1960—62	170	—	—	351
1948—53	138	—	—	1939—53	148	1940, 1942	170	1941, 1961, 1962	196	352
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	353
1954—62	139	1954—62	—	—	—	1955—62	170	1956, 1958—1962	—	354
—	—	1954—57, 1959—62	—	1937—62	148	1954, 1955	—	—	—	357
1947—54	—	1948—54	—	—	—	1951—53	170	—	—	360
—	—	1932—46	—	—	—	1935, 1937, 1939	170	—	—	361
1953—62	139	1951—62	—	1951—62	149	1960—62	170	—	—	362
1953—62	139	1952—62	—	1952—62	149	1960—62	170	1961, 1962	196	365
1953—62	139	—	—	1952—62	149	1960—62	170	1954, 1959—62	198	366
—	—	—	—	—	—	1959—62	170	1958—62	198	367
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	369
1953—62	139	1952—62	—	1952—62	149	1960—62	170	1956, 1957, 1960—62	198	372
1954—61	139	—	—	1953—61	149	—	—	1958—61	200	377
1962	139	—	—	1962	149	—	—	—	—	378
1948—62	139	—	—	1947—62	149	1961—62	172	—	—	379
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	388

№ по порядку	Река (временный водоток) озеро (водохранилище) и пункт наблюдений	Расстояние от устья (км) или площадь зеркала озера (км <sup>2</sup> )	Площадь водосбора (км <sup>2</sup> )	Номера таблиц, в которых приводятся сведения	Основные элементы			
					характерные уровни воды		средние характерные расходы воды	
					период	стр.	период	стр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
147	Тургусун — с. Кутиха	14	1200	1-3, 6-8, 11	1948-58	36	1949-62	98
148	» з. Журавлево	8,2	1240	3	—	—	1926-32	98
149	Селезневка — с. Нов. Бухтарма (Усть-Бухтарма)	1,2	66,0	1,3	—	—	1936, 1950, 1954, 1956, 1959, 1961, 1962	100
150	Козловка — в 1,5 км от устья	1,5	88,0	1-3, 7, 11	1951, 1952	37	1951, 1952	100
151	Серебрянка — в 1,2 км от устья	1,2	31,4	1,3	—	—	1951, 1952	100
152	Пихтовка — в 2,3 км от устья	2,3	88,0	1,3	—	—	1952	100
153	Тайнты — с. Тайнты	40	181	1-3, 8-11	1952-62	37	1953-62	100
154	» с. Огневка	1,5	1000	1, 3, 6, 9, 11	—	—	1958-62	100
155	Аблайкетка — х. Басова	2,8	1680	1,3	—	—	1932	102
155a	» х. Басова	1,8	1690	3	—	—	1962	102
156	Ульба — с. Белый Луг, выше устья р. Кедровки	92	1120	3	—	—	1920-37, (1938-51)	102
157	Ульба — с. Белый Луг, ниже устья р. Кедровки	91	1210	1-3, 6-8	(1942-59)	37	(1952-59)	102
158	Ульба — с. Ульба Перевалочная, в 300 м, ниже устья, р. Малой Ульбы	25	4900	1-3, 6-11	1940-62	37	1930-35, 1942-62	104
159	Ульба — ниже устья р. Малой Ульбы, у парома	24	4900	3	—	—	1936-39	104
160	Громотуха — в 0,7 км ниже устья р. Тишихи	18	369	1,3	—	—	1933-38, (1938-48)	104
161	Громотуха — с. Громотуха (з. Нечунаева)	12	400	1-3, 7, 9	1925-38 (1939-62)	37	1925-38 (1947-57, 1959-62)	106
162	Тишиха — в 0,4 км выше устья	0,4	38,0	3	1933-47	38	1933-47	108
163	Тихая — 1-й р-н Ульбастрой (Лесной кордон, с. Шаравка)	7,9	560	1,3	—	—	1925-28, (1928-62)	108
164	Брекса (Филипповка) — свх Ливино (пос. Ливино)	3,1	70,0	1, 3, 9, 11	—	—	1956-59	108
165	Бол. Таловка — в 0,5 км выше устья	0,5	32,0	3, 9	—	—	1940-42, 1956-58	108
166	Мал. Таловка — Кордон, 1,5 км выше устья	1,5	22,0	1, 3, 9	—	—	1939-44, 1951, 1956-59	110
167	Быструха — клх «13-я годовщина Октября»	7,1	88,0	1, 3, 9-11	—	—	1954-60	110
168	Журавлиха — г. Лениногорск (Красный Яр)	2,0	209	1, 3, 9, 11	—	—	1940-46, 1956-58	110
169	Шаравка — с. Шаравка (мост)	2,1	52,0	3	—	—	1939-46	110
170	Шаравка — с. Шаравка (Нижняя Шаравка)	1,5	55,0	1-3, 6-8	1947-62	38	1947-51, 1953-62	110
171	Кедровка — Устье	0,2	84,7	1-3, 7	1938-52	38	1925, 1926, 1931-33, 1935, 1939-51	112
172	Бобровка — с. Бобровка	24	113	1,3	—	—	1962	112
173	Мал. Ульба — выше устья р. Сержихи	22	1860	1,3	—	—	1931, 1932	112
174	Мал. Ульба — ниже устья р. Сержихи	20	2020	3	—	—	1931-33	112
175	Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка	10	2130	1-3, 6-9, 11	1949-62	39	1951-62	112
176	Сержиха — с. Сержиха	1,5	226	1-3, 6-8, 11	1952-62	39	1953-62	112
177	Песчанка — с. Таврическое	5,7	243	1,3	—	—	1950, 1954-56, 1958, 1959, 1961, 1962	114
178	Уба — в 0,5 км ниже устья р. Королевки	276	1500	1,3	—	—	1960, 1961	114
178a	Уба — с. 8-е Марга	274	1530	3,9	—	—	1961, 1962	114
179	» в 1 км ниже устья р. Чесноковки (з. Ермолаева)	271	1600	1,3	—	—	1927-32	114
180	Уба — Пихтовские пороги	220	2960	1,3	—	—	1929-31	114
181	» Большие пороги (з. Дмитриева)	200	3580	1-3, 6-9	1950-62	39	1925-37, 1958-62	114
182	Уба — в 0,5 км выше устья р. Волчихи	157	4800	1,3	—	—	1926-33	114
183	Уба — с. Камешки	79	7930	1, 3, 9	—	—	1930-35	116
184	» с. Шемонайка	62	8470	3, 7, 8, 11	1954-62	39	1954-62	116
185	» с. Нижне-Убинское (Убинское, Убинка)	8,2	9810	1-3, 6-11	1932-58	39	1936-58	116
186	Белая Уба — устье	1,5	806	1,3	—	—	1927-30	116

по которым приводятся данные										Номер по табл. 3 и 5 Гидрологические посты (станции); помещенным в издании "Гидрологическая изученность"
температура воды		толщина льда		ледовые явления		расходы и сток взвешенных наносов		химический состав воды		
период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1948-62	-	1949-62	-	1946-62	149	-	-	1962	200	390
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	391
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401
-	-	-	-	1951, 1952	149	-	-	1951, 1952	200	405
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406
1952-62	-	1952-62	-	1952-62	149	1957-62	172	1958, 1960-62	-	407
-	-	-	-	-	-	(1959-62)	172	1961, 1962	202	409
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	412
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	419
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424
1948-59	139	1944, 1945, 1947-52, 1954-59	-	1942-59	149	-	-	-	-	425
1948-62	140	1947-62	-	1940-62	150	1933, 1934, (1942, 1946-50, 1952-62)	172	1950-55, 1960-62	202	427
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439
-	-	-	-	1939-62	150	(1960, 1961)	172	-	-	441
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463
-	-	-	-	-	-	1956-59	172	1956, 1959	202	465
-	-	-	-	-	-	1956-58	172	-	-	469
-	-	-	-	-	-	1956-58	172	-	-	470
-	-	-	-	-	-	1956, 1958-60	172	1954, 1956, 1957, 1959, 1960	-	473
-	-	-	-	-	-	1957, 1958	172	1957, 1959	204	480
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	481
1952, 1953, 1956-62	140	1952-62	-	1947-62	150	1962	174	-	-	482
-	-	-	-	1930-52	150	-	-	-	-	484
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	486
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491
1949-62	140	1953-62	-	1949-62	150	1961, 1962	174	1952, 1953, 1961, 1962	204	492, 493
1953-62	140	1952-62	-	1952-62	150	1962	174	1962	204	495
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	512
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	517
-	-	-	-	-	-	1961, 1962	174	-	-	518
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	519
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520
1951-62	140	1951-62	-	1925-35, 1950-62	150	-	-	-	-	523
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	527
-	-	1958-62	-	1954-62	150	1933, 1934 1958, 1960-62	174	1959-62	204	530
1949-58	140	1943-58	-	1932-58	150	1936, 1938, 1939, 1942-58	174	1941, 1942, 1947-1954, 1958	-	531
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	533

Библиотека  
 О. О. А. Д. С. И. И.  
 К. В. И. Д. О. К. Т.  
 8987

№ по порядку	Река (временный водоток) озеро (водохранилище) и пункт наблюдений	Расстояние от устья (км) или площадь зеркала озера (км <sup>2</sup> )	Площадь водосбора (км <sup>2</sup> )	Номера таблиц, в которых приводятся сведения	Основные элементы,				
					характерные уровни воды		средние характерные расходы воды		
					период	стр.	период	стр.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
187	Бол. Чесноковка — устье	0,8	140	1,3	—	—	1927, 1928	116	
188	Белопорожная Уба — з. Гусева	6,0	520	1,3	—	—	1927—31	116	
189	Мал. Убинка — с. Быструха	32	972	1—3, 6, 8—11	1953—62	40	1953—62	118	
190	Прав. Убинка — с. Александровка	12	329	1—3, 6—10	1953—62	40	1953—62	118	
191	Ключ Орловка — с. Орловка	1,3	27,0	1—3, 6, 9, 11	1946—62	40	1947—62	118	
192	Гол. Речка — с. Большая Речка	3,0	267	1,3	—	—	1962	118	
193	Ковалевка (Карасу) — с. Митрофановка	27	87,5	1—3, 7, 8, 11	1954—59	40	1955, 1957, 1958	118	
194	Ковалевка — с. Баймурат (Ковалевка)	2,5	357	1, 3, 11	—	—	1959—62	118	
195	Кызылсу — с. Игоревка	127	400	1,3	—	—	1941, 1942, 1947, 1949, 1953—58—61	118	
196	» с. Остриковка	77	1220	1,3	—	—	1961, 1962	120	
197	» с. Багратионовка	16	3000	1—3, 4, 7	1954—58	40	1954—58	120	
198	Шульбинка — с. Новая Шульба (Ново-Шульба)	29	294	1, 3, 6—8, 11	—	—	1955—62	120	
199	Чар — с. Николаевка	220	1800	1, 3, 6, 8—11	—	—	1955—62	120	
200	» з. Исабек	201	2100	1—3, 6—10	1932—42, 1944—55, 1958—62	41	1934, 1935, 1937—42, 1947—55, 1958—62	120	
201	Жарма — ж.-д. ст. Копан-Булак	60	1000	1—3, 4, 6, 7, 9, 11	1956—62	41	1959—62	122	
202	Мукур — уроч. Караган	30	1000	1—3, 5, 7	1961, 1962	41	1961, 1962	122	
203	Шаган — с. Бестамак	202	2900	—3	—	—	1958—61	122	
204	Ащису — ж.-д. ст. Ушбилик	300	683	1—3, 5, 7, 11	1959—62	41	1960—62	122	
205	» з. Карабас	36	14100	3,4	—	—	1962	122	
206	Шет — с. Жанаарка	22	260	1,3	—	—	1953, 1956, 1958—62	122	
207	Кыстаубай — с. Журекадыр, 1,5 км к ЮЗ от селения	11	139	1,3	—	—	1953, 1956, 1958—62	122	
208	Кундызды — с. Жанасыбек	3,2	85,0	1,3	—	—	1953, 1956, 1958—62	122	
209	Мухыр — с. Бирлик	13	177	1,3	—	—	1953, 1954, 1958—62	122	
210	Такыр — с. Бирлик	23	210	1,3	—	—	1942, 1953, 1956, 1958—62	122	
211	Караулзек — с. Караул	22	540	1,3	—	—	1953, 1956, 1958—62	124	
212	Карасу — з. Знаменка	19	95,0	1—3, 4, 11	1958—62	—	1960—62	124	
О з е р а									
213	Аккемское (Аккем) — гм. ст. Аккем	0,37	—	12—16	1952—62	—	—	—	
214	Зайсан — с. Тополев Мыс	1480	—	12—17	1932—46, 1948—61	—	—	—	
215	Маркаколь — с. Урункайка	449	—	12—16	1943, 1944, 1946—53, 1955—62	—	—	—	
216	Телецкое — Кыгинский залив	223	—	12—16	1932—62	—	—	—	
217	» пос. Яйлю	223	—	12—17	1932—62	—	—	—	
218	» с. Артыбаш	223	—	12—16	1932—62	—	—	—	

по которым приводятся данные										Номер по табл. 3 и 5 Гидрологические посты (станции), помещенным в издании "Гидрологическая изученность"
температура воды		толщина льда		ледовые явления		расходы и сток взвешенных наносов		химический состав воды		
период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.	период	стр.	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	549
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	551
1954-62	140	1953-62	—	—	—	1955, 1961, 1962	174	1954-62	206	555
1952-62	140	1953-62	—	1953-62	151	1961, 1962	174	—	—	559
1948-62	140	—	—	1946-62	151	1962	174	1950, 1962	206	560
—	—	—	—	—	—	1962	174	—	—	561
—	—	1954-59	—	1953-59	151	—	—	1955, 1957, 1958	206	566
—	—	—	—	—	—	1962	174	1960	206	567
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	569
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	573
—	—	—	—	1954-58	151	—	—	—	—	574
1949-62	141	1950-52, 1954-62	—	1949-62	151	1960-62	176	1955-61	206	577
1955-62	141	1956-62	—	—	—	1955-62	176	1956-62	208	579
1946-54	141	1938-55	—	1932-42, 1944-55	151	1934, 1935, 1938, 1939, 1953-55	176	—	—	580
1957-62	141	—	—	1956-62	151	1960, 1961	176	1959-61	208	602
—	—	—	—	1961, 1962	151	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
—	—	—	—	1959-62	151	1960-62	—	1961	208	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
—	—	—	—	—	—	1961	176	1961, 1962	208	40

О а е р а

1952-55, 1957-62	1952, 1954-58, 1960-62	1952-62	—	—	—	—	—	—	—
1945-61	1945-61	1906-22, 1926, 1930-61	—	—	—	—	—	1962	—
1948-62	1945-62	1942-44, 1946-53, 1955-62	—	—	—	—	—	—	—
1945-62	—	1937-62	—	—	—	—	—	—	—
1945-62	1947, 1948, 1949-52, 1954-57, 1959-61	1933-36, 1937-40, 1942-62	—	—	—	—	—	—	—
1945-62	1945-48, 1950-52, 1954-62	1933-62	—	—	—	—	—	—	—

## ТАБЛИЦА 1

# ОСНОВНЫЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОСБОРОВ РЕК ДО ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ СТОРОВ

Табл. 1 содержит сведения об основных гидрографических характеристиках по всем пунктам наблюдений с площадями водосборов до 10 тыс. км<sup>2</sup> (за исключением р. Катунь — с. Тюнгур ( $F=13\,500$  км<sup>2</sup>), для которых приводятся расходы воды в табл. 3.

Водотоки в таблице размещены в порядке гидрографической схемы, принятой в издании «Гидрологическая изученность».

По пунктам р. Абай — с. Абай, р. Терехта — с. Терехта, р. Верх. Котанда — с. Котанда, р. Ак-Алаха — с. Бертек, р. Жасатер — с. Жасатер, р. Чапша — с. Красногорское, открытым с 1962 г. и помещенным в табл. 1 без номеров, приведены гидрографические характеристики, хотя сведения о стоке и других гидрологических элементах не приводятся из-за кратковременного периода наблюдений.

Не включены в табл. 1 пункты наблюдений с площадями водосборов незначительных размеров: р. Топуча — с. Топуча, р. Сарлык — с. Топуча, р. Кальджир — с. Чумек, р. Амурка — с. Акутиха, р. Амурипка — с. Акутиха, р. Артакарасу — с. Акжар, р. Шеткарасу — с. Акжар. По рекам Амурка, Амурипка, Артакарасу, Шеткарасу контуры бассейна до указанных пунктов на крупномасштабных картах не прослеживаются.

Для составления таблицы использованы топографические карты крупного и среднего масштабов издания 1942—1948, 1950 гг.

В графах 1, 2 таблицы нумерация и наименование рек и пунктов наблюдений соответствуют номерам и наименованиям, принятым в табл. 3 «Средние и характерные расходы воды рек».

Измерение расстояний (графа 3, 4) производилось по крупномасштабным картам циркулем с раствором 1 мм, с введением поправки за извилистость.

За наиболее удаленную точку речной системы (графа 3) принимался исток вышерасположенного притока реки по принципу наибольшей водности, площади или длины. Если расхождение между этим расстоянием и длиной от истока реки до пункта наблюдений составляет не более 2%, в графе 4 приведена величина, указанная в графе 3.

Длины приведены с точностью до 0,1 км для водотоков менее 10 км и до 1 км для всех остальных. В тех случаях, когда за удаленную точку принят исток какого-либо притока основной реки, а также когда река берет начало из озера, в графах 3 и 4 поставлен знак сноски (\*) и приведены частные пояснения, помещенные после таблицы.

Средний уклон реки до замыкающего створа (графа 5) подсчитывался, как отношение разности отметок в наиболее удаленной точке речной системы (истоке) и в створе к расстоянию между ними.

Уклоны вычислены с точностью до двух значащих цифр.

Средневзвешенный уклон (графа 6) устанавливался по положению прямой, выравнивающей профиль реки, исходя из условия равенства и минимальной величины урезаемой и до-

бавляемой площадей, ограниченных этой прямой линией и линией профиля.

Продольный профиль строился по крупномасштабным картам.

Площади водосбора реки (графа 7) определялись по картам крупного (частично) и среднего масштабов планиметром. Палеткой определялись площади малых водосборов.

Средняя высота водосбора (графа 8) получена упрощенным способом (пользуясь палеткой) по картам крупного и среднего масштабов. Сторона квадрата палетки принималась равной 1—2 см.

По ряду рек бассейна р. Иртыша в графе 8 помещены сведения, заимствованные из материалов сектора географии АН КазССР (Соседов, И. С. «Гидрологическое обоснование энергетического использования рек Восточного Казахстана», 1962 г.).

Средние высоты водосборов приводятся с точностью до 10 м — для водосборов низкогорного и равнинного районов, до 50 м — для среднегорного района, до 100 м — для высокогорного района.

Средний уклон водосбора (графа 9) определен только для водосборов с площадью менее 1000 км<sup>2</sup>. По рекам бассейнов Бии, Катунь, Песчаной, Ануя и Чарыша средний уклон вычислялся по формуле:  $I_{cp} = \frac{h\Sigma l}{F}$ , где  $h$  — сечение рельефа на рабочей карте в км;  $\Sigma l$  — сумма длин горизонталей в пределах бассейна в км;  $F$  — площадь бассейна в км<sup>2</sup>. Для рек бассейна Иртыша определение уклона производилось по формуле, предложенной И. В. Бусалаевым  $I_{cp} = 1,57 \frac{hLm}{2F}$ , где

$h$  — сечение рельефа на рабочей карте (в км);  $L$  — сторона квадрата сетки (в км), которой покрывается водосбор;  $m$  — общее число пересечений горизонталей со сторонами квадратов,  $F$  — площадь водосбора (в км<sup>2</sup>).

Отклонение величин уклонов, определенных по формуле Бусалаева и по формуле  $I_{cp} = \frac{h\Sigma l}{F}$  составляют не более 5%.

Определение уклонов производилось по картам крупного масштаба.

Лесистость определялась по картам крупного и среднего масштабов с точностью до 5%. Площади лесов определялись планиметром и палеткой для малых площадей.

Сведения об озерности и заболоченности не приводятся, так как эти величины составляют 1% и менее. Исключение по озерности составляют реки Ак-Алаха (1,6%) и р. Кальджир — с. Черняевка (15%), по заболоченности реки Курчум — с. Вознесенское, р. Женишке — с. Теректыбулак, Каинды — с. Елтай, Белая — с. Белое (5%), Мукур — уроч. Караган (11%), Бобровка — с. Бобровка (6%).

Площадь оледенения, составляющая более 5% от площади водосбора в замыкающем створе, имеют место в бассейнах рек Кучерла — с. Кучерла (8%), Аккем — гм. ст. Аккем (24%), Ак-Алаха (7%), Ак-Туру (85%).

Номер по списку пунктов гидролог. наблюдений	Река (временный водоток) пункт	Расстояние от гидромете- рического створа до наи- более удален- ной точки речной систе- мы, км	Расстояние от истока реки, км	Уклон реки, ‰		Площадь водосбора, км	Средняя высота водосбора, м	Средний уклон водо- сбора, ‰	Лесис- тость, ‰
				средний	средне- взвешен- ный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Пыжа — э. Балуева	101	97	18	10	1170	1150	—	70
9	Сараколша — д. Клы	100	78	13	7,1	3100	1200	—	60
10	Сейка — пос. Веселая Сейка	4,0	4,0	18	15	23,1	700	140	70
11	Уймень — пос. Октырюк	78	75	17	13	1280	1550	—	40
12	Лебедь — пос. Усть-Лебедь	171	171	5,9	2,0	4500	660	—	80
13	Нея — с. Ненинка	150	150	0,91	0,97	2060	300	—	25
14	Солтонка — с. Солтон	24	22	9,5	4,1	126	330	130	0
17	Башкаус — пос. Усть-Улаган	135	129	11	8,1	4190	2200	—	45
18	Катунь — у подножья горы Белухи, в 6 км от истока	6,0	6,0	32	32	56	2700	600	0
19	Катунь — с. Тюнгур	249	249	4,3	3,4	13500	1750	—	35
25	Кокса — пос. Власьево	168	168	6,7	3,6	5550	1500	—	50
26	» с. Усть-Кокса	177	177	6,6	2,9	5600	1600	—	50
	Абай — с. Абай	54	43	16	6,3	726	1500	230	70
	Терехта — с. Терехта	26	26	50	46	383	1950	390	25
	Верхняя Котанда — с. Котанда	30	30	37	32	200	1800	410	20
27	Кураган — пос. Бедняк	48	48	29	21	636	2200	470	15
28	Кучерла — пос. Кучерла	48	48	32	28	627	2300	480	15
29	Аккем — гм. ст. Аккем	5,8	5,8	45	57	78,9	2900	520	△5
30	Аргут — пос. Аргут	163	163	9,6	7,8	7070	2500	—	10
	Ак-Алаха — гм. ст. Бертек	46	46	14	6,8	602	2600	200	0
31	Жасатер — с. Жасатер	100	100	14	12	1770	2500	—	20
32	Чуя — с. Кош-Агач	109	109	12	7,5	3830	2400	—	△5
34	» с. Чаган-Узун	145	145	9,3	5,9	8180	2400	—	△5
35	Барбургазы — водпост без названия	38	36	18	19	446	2600	250	△5
36	Кызыл-Шин — с. Кокорю	59	56	16	12	1260	2500	—	△5
	Чаган-Бургазы — водпост у погран- заставы	36	25	22	19	358	2800	300	0
37	Кокузек — водпост без названия	28	28	26	23	238	2600	280	0
38	Чаган — клх Кызыл-Маны	39	39	32	24	372	2800	300	0
39	Ак-Туру — альплагерь Ак-Туру	3,0	3,0	130	130	33,4	3100	680	0
40	Чибитка — с. Нижний Акташ	25	25	42	32	134	2200	220	30
41	» с. Нижний Акташ, ниже впадения р. Белой	27	27	43	31	194	2300	290	30
42	Белая — в 2 км от устья	8,0	8,0	130	130	25,3	2400	500	10
43	» в 0,5 км от устья	9,5	9,5	120	120	59,6	2500	480	10
44	Ярлы-Амры — с. Средний Акташ	7,0	7,0	130	120	15,6	2600	360	0
45	Мюэнь — в 4,7 км от устья	5,7	5,7	57	32	13,7	1900	290	35
46	Урсул — с. Онгулай	97	87	9,3	7,8	3080	1600	—	60
47	Сема — с. Топуча	10	8,0	52	48	120	1550	210	60
48	» с. Шебалино	34	30	30	17	500	1450	230	60
49	» с. Камлак	82	80	15	12	1940	1150	—	35
52	Шебелик — с. Шебалино	10	10	47	44	50,4	1350	250	75
53	Майма — с. Майма	57	57	10	7,5	780	670	190	45
54	Иша — с. Нарлык	91	82	2,8	1,9	1600	520	—	80
55	» с. Усть-Иша	169	161	1,1	0,71	3360	440	—	55
	Чалша — с. Красногорское	93	93	2,0	1,3	856	390	99	50
56	Каменка — с. Советское	105	99	6,7	4,0	1730	480	—	5
57	Сухая Чемровка — с. Воеводское	15	15	2,9	2,9	103	300	68	5
59	Песчаная — с. Куяган	109	109	8,0	7,0	2190	1250	—	60
60	» с. Точильное	225	225	5,8	5,0	4720	900	—	40
61	Куяча — с. Куяган	30	30	21	8,5	267	820	200	10
62	Ануй — с. Солонешное	92	92	10	8,2	2540	1050	—	30
63	» с. Сибирячиха	130	130	7,8	6,8	3270	940	—	25
64	» свх Ануйский	222	222	5,1	2,8	4870	790	—	20
65	» с. Старо-Тырышкино	328	328	3,6	1,7	6850	640	—	15
68	Чарыш — с. Усть-Кумир	92	84	13	9,9	3480	1500	—	30
69	» с. Чарышское	181	173	8,0	4,7	7180	1300	—	40
70	» с. Быстрый Чарыш	201	193	7,4	4,7	8260	1200	—	35
76	Кумир — с. Усть-Кумир	66	66	20	12	1090	1450	—	20
77	Иня — с. Чингега	91	91	17	13	1380	780	—	65
79	Локтевка — с. Курья	61	61	11	4,0	1020	430	90	30
80	Шершниха — р. п. Колывань	6,0	6,0	23	24	13,4	590	100	70
91	Бас-Теректы — с. Николаевка	27	27	53	43	182	1750	270	0
92	Ортатеректы — с. Алексеевка	27	25	45	39	196	1200	250	0
94	Кальджир — с. Черняевка	93	93	10	8,0	3090	1450	—	△5
95	Кендерлык — с. Кендерлык	51	30	35	31	1200	2100	—	0
96	Теректы — с. Теректы	27	27	62	62	126	1800	390	0
97	Шабакты — г. Зайсан	34	6,0	48	39	220	1850	270	0
198	» с. Мужиксу	65	37	29	25	500	840	180	0
100	Уйдене — г. Зайсан	59	59	32	29	693	1600	260	0
101	Кандысу — х. Жанабозша	86	41	15	15	3570	1050	—	0
102	Терсайрык — с. Сарыулен	52	52	19	18	560	1700	200	0
105	Ортауласты — с. Тасенбек	33	33	43	40	270	1800	250	0
106	Тебезге — в 150 м выше мельницы	39	31	36	32	549	1700	220	0
107	Базарка — уроч. Базар	93	93	15	8,3	1530	1300	—	0
108	Кокпекты — с. Кокпекты, выше устья р. Косагаш	158	158	2,4	2,2	4340	730	—	0
109	Кокпекты — с. Кокпекты, ниже устья р. Косагаш	160	160	2,4	2,2	4660	700	—	0
110	Шигилек — с. Шигилек	46	29	14	12	230	1000	140	0
111	Калгута — с. Энбек	41	31	24	22	490	960	150	0
112	Бол. Буконь — с. Джумба	66	35	10	9,5	758	1150	170	0
113	то же — с. Воздвиженка	83	55	9,8	8,4	1040	1100	—	0
114	» с. Усть-Буконь	188	168	5,2	4,2	3440	790	—	0
117	Мал. Буконь — с. Малая Буконь	40	39	18	14	190	1000	140	△5
118	Кулужун — с. Маяк	42	42	19	17	526	980	140	△5

Номер по списку пунктов гидролог. наблюдений	Река (временный водоток) — пункт	Расстояние от гидромет- рического створа до на- более удален- ной точки речной систе- мы, км	Расстояние от истока реки, км	Уклон реки, ‰		Площадь водосбора, км	Средняя высота водосбора, м	Средний уклон водо- сбора, ‰	Лесис- тость, ‰
				средний	средне- взвешен- ный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119	Лайлы — с. Самарское	24	17	20	19	126	830	120	0
120	Курчум — с. Вознесенское	194	194	11	8,0	5840	1350	—	5
121	Женишке — клх Женишке, с. Терек- тыбулак	47	47	14	13	337	940	90	0
122	Каинды — с. Елтай	20	15	21	18	140	810	160	0
123	Имбетбулак — с. Славянка	7,0	3,9	36	32	27,0	670	180	0
124	Каинды (Бол. Каинды) — с. Мироллю- бовка	52	52	20	16	490	880	150	20
125	Нарым — с. Большое Нарымское	81	60	24	15	1960	1050	—	5
126	» с. Бураново	94	73	23	14	2170	1000	—	5
127	Балгын — с. Большое Нарымское	29	29	47	38	141	1600	250	5
128	Войлоченка — с. Каракол	33	33	13	11	336	840	150	0
129	Бухтарма — с. Берель	82	82	18	18	1850	2200	—	20
130	» Черновинский мост	147	147	12	10	4550	1950	—	15
131	» с. Печи, выше устья р. Соколовка	217	217	9,2	7,5	6860	1850	—	20
133	Бухтарма — с. Коробиха	230	230	8,8	7,1	7040	1450	—	20
138	Белая Берель — с. Берель	67	54	22	13	1040	2200	—	10
139	Урыль — с. Урыль	17	9,8	76	38	158	1800	310	35
140	Черновая — с. Черновая	50	27	27	26	481	1700	270	25
141	Сарымсақты — с. Катон-Карагай	17	16	77	61	112	2400	410	20
142	Ак-Джар — с. Толканн	8,7	8,7	142	118	45,0	2300	360	40
143	Белая — с. Белое	80	56	18	17	945	1630	230	28
144	Черемошка — с. Голубовка	32	27	24	19	445	1200	270	30
146	Левая Березовка — с. Среднгорное	31	31	22	18	251	850	180	0
147	Тургусун — с. Кутиха	66	21	27	20	1200	1470	320	56
149	Селезневка — с. Новая Бухтарма	18	18	29	29	66,0	700	160	0
150	Козловка — в 1,5 км от устья	18	16	30	29	88,0	670	200	0
151	Серёбрянка — в 1,2 км от устья	9,2	9,2	51	51	31,4	620	240	0
152	Пихтовка — в 2,3 км от устья	15	14	45	45	88,0	780	230	0
153	Таянты — с. Таянты	19	17	30	28	181	1300	200	0
154	» с. Огневка	61	60	19	12	1000	1000	100	5
155	Аблайкетка — х. Басова	90	24	10	7,4	1680	680	—	5
156	Ульба — с. Белый Луг, выше устья р. Кедровки	66	5,0	24	22	1120	1300	—	50
157	Ульба — с. Белый Луг, ниже устья р. Кедровки	66	6,0	24	22	1210	1300	—	50
158	Ульба — с. Ульба Перевалочная	132	72	14	10	4900	960	—	55
160	Громотуха — в 0,7 км ниже устья р. Тишихи	41	16	27	24	369	1850	300	10
161	Громотуха — с. Громотуха	48	22	27	25	400	1900	310	15
162	Тишиха — в 0,4 км выше устья	8,8	8,8	115	107	38,0	1700	260	10
163	Тихая — 1-й р-н Ульбастроа	35	17	20	12	560	1100	200	70
164	Брекса — свх Ливино	14	12	46	42	70,0	1100	220	80
165	Бол. Таловка — в 0,5 км выше устья	11	11	39	31	32,0	1000	230	30
166	Мал. Таловка — Кордон, в 1,5 км выше устья	8,0	8,0	41	36	22,0	850	210	55
167	Быструха — клх «13-я годовщина Октября»	18	18	68	40	88,0	1300	240	45
168	Журавлиха — г. Лениногорск	24	24	22	18	209	1200	132	90
170	Шаравка — с. Шаравка	12	12	80	78	55,0	1300	190	90
171	Кедровка — устье	14	12	99	79	84,7	1450	300	75
172	Бобровка — с. Бобровка	18	18	13	12	113	738	100	20
173	Мал. Ульба — выше устья р. Сержихи	100	97	13	11	1860	1100	—	50
175	Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка	112	109	12	7,7	2130	1100	—	50
176	Сержиха — с. Сержиха	35	35	39	22	226	1025	240	88
177	Песчанка — с. Таврическое	22	18	7,2	5,6	243	404	45	0
178	Уба — в 0,5 км ниже устья р. Коро- левки	75	3,8	18	14	1530	1350	—	65
179	Уба — в 1 км ниже устья р. Чесно- ковки	77	6,5	17	13	1600	1300	—	65
180	Уба — Пихтовские пороги	129	58	12	9,0	2960	1350	—	65
181	» Большие Пороги	149	78	10	6,8	3580	1250	—	65
182	» в 0,5 км выше устья р. Волчихи	192	121	8,5	6,5	4800	1100	—	70
183	» с. Камешки	269	199	6,4	4,2	7930	960	—	50
184	» с. Шемонаиха	238	216	6,3	3,3	8470	900	—	50
185	» с. Нижне-Убинское	342	270	5,2	3,1	9810	860	—	40
186	Белая Уба — устье	39	57	21	12	806	1300	260	65
187	Бол. Чесноковка — устье	13	13	15	14	140	1100	230	65
188	Белопорожная Уба — з. Гусева	46	45	28	20	520	1100	290	75
189	Мал. Убинка — с. Быструха	61	9,0	19	6,5	972	760	170	75
190	Прав. Убинка — с. Александровка	35	29	25	16	329	800	190	100
191	Ключ Орловка — с. Орловка	6,2	5,1	50	47	27,0	790	170	35
192	Бол. Речка — с. Большая Речка	30	19	12	8,0	267	590	150	55
193	Ковалевка — с. Митрофановка	16	16	4,3	3,7	87,5	460	24	<5
194	» с. Баймурат	45	45	5,3	5,1	357	390	29	<5
195	Кызылсу — с. Игорева	51	51	9,4	9,0	400	680	68	0
196	» Остриковка	107	107	5,8	3,4	1220	570	—	2
197	» Багратионовка	69	4,3	2,3	2,3	3000	460	—	2
198	Шульбинка — с. Новая Шульба	23	2,4	8,1	5,7	294	400	42	5
199	Чар — с. Николаевка	46	39	12	7,3	1800	860	—	0
200	» з. Исабек	64	57	9,8	6,4	2100	790	—	0
201	Жарма — ж.-д. ст. Копан-Булак	50	40	7,9	6,7	1000	800	95	0
202	Мукур — уроч. Караган	51	51	2,5	2,3	1000	340	—	0
203	Шаган — с. Бестамак	113	97	3,5	3,3	2900	840	—	0
204	Ащису — ж.-д. ст. Ушбник	51	51	4,3	2,9	683	810	53	0



Номер по списку пунктов гидролог. наблюдений	Река (временный водоток) пункт	Расстояние от гидрометрического створа до наиболее удаленной точки речной системы, км	Расстояние от истока реки, км	Уклон реки, ‰		Площадь водосбора, км	Средняя высота водосбора, м	Средний уклон водосбора, ‰	Лесистость, ‰
				средний	средне-взвешенный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
206	Шет — с. Жанаарка	28	21	9,5	8,8	260	910	93	0
207	Кыстаубай — с. Журенадыр 1,5 км к ЮЗ от селения	19	19	12	11	139	950	130	0
208	Кундызды — с. Жанасыбек	20	14	14	14	85,0	990	140	0
209	Мукур — с. Бирлик	24	24	12	12	177	1050	140	0
210	Такыр — с. Бирлик	22	22	11	9,3	210	980	110	0
211	Қараулозек — с. Кара-Аул	38	24	8,1	6,8	540	970	100	0
212	Карасу — с. Знаменка	13	13	6,7	5,8	95,0	460	37	0

Примечания. № 30. р. Аргут — пос. Аргут — в графе 4 в числителе приведена длина реки от гидрометрического створа до слияния рек Ак-Алаха и Жасатера, в знаменателе — от гидрометрического створа до истока р. Ак-Алаха.

№ 138. р. Белая — с. Белое. Расстояние от гидрометрического створа до наиболее удаленной точки принято до истока р. Маралихи, впадающей в оз. Маралье.

156. р. Ульба — с. Белый Луг — расстояние принято до наиболее удаленной точки речной системы по р. Громотухе, до ее истока, которая характеризуется большей водностью, так как р. Тихая зарегулирована водохранилищем. То же самое относится к нижерасположенным гидроузлам на р. Ульбе.

№ 163. р. Тихая — 1 район Ульбастрой — расстояние от гидроузла до наиболее удаленной точки речной системы принято по р. Журавлихе до ее истока, водность которой наибольшая из всех компонентов, составляющих р. Тихую.

№ 189. р. Малая Убинка — с. Быструха — расстояние до наиболее удаленной точки речной системы принято по ее составляющей реке Левая Убинка и далее до истока р. Березовки, так как р. Левая Убинка характеризуется большей водностью.

№ 94. р. Кальджир — с. Черняевка — за наиболее удаленную точку речной системы принят исток реки (оз. Маркакуль). Уклон реки определен на этом же участке.

## ТАБЛИЦА 2

### ХАРАКТЕРНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ РЕК

(в см над нулем графика)

В таблице приводятся выводные данные об уровне воды по пунктам с продолжительностью наблюдений 10 лет и более, а за период 5—9 лет — только средние значения.

По постам № (по списку станций) 95, 101, 110, 150, 193, 197, 201, 202, 204, 212 районов Казахского мелкосопочника и Восточного Казахстана, сведения об уровнях воды приведены за каждый год ввиду слабой гидрологической изученности территории.

Исходными материалами для составления таблицы послужили данные об уровнях воды, опубликованные в гидрологических ежегодниках и других источниках, подробные сведения о которых приведены в табл. 3 и 8 издания «Гидрологическая изученность», т. 15, вып. 1 и т. 13, вып. 5.

Таблица имеет две формы:

- а) для рек с устойчивым ледоставом и
- б) для рек с неустойчивым ледоставом.

Более подробная форма «а» составлена для рек с устойчивым ледоставом, наблюдавшимся не менее 20 суток подряд. Сокращенная форма «б» — для рек, ледостав на которых отсутствует или составляет менее 20 дней. Неустойчивый ледостав или его отсутствие обусловлено выходом грунтовых вод (№ 17) или большими скоростями течения (№ 1, 19, 33). В форму «б» также включены данные по посту № 212 вследствие отсутствия сведений о ледовых явлениях.

Приводимые в таблице выводы содержат сведения о величинах и датах наступления высших и низших уровней воды и характерные для данной территории периоды (фазы) режима рек, а также сведения о величинах уровня и датах начала осеннего ледохода и величине годовой амплитуды колебаний уровня воды.

Величина уровня воды приводится в сантиметрах над высотой нуля графика поста.

Средние значения уровня вычислены как среднее арифметическое из всего ряда наблюдений без различия совокупностей дат их наступления.

Знак тире (—), поставленный на месте среднего уровня, означает, что он (уровень) наблюдался менее 5 лет в ряду или повторяемость его в течение всего периода наблюдений была меньше 50%.

Уровни высший и низший с указанием дат выбраны из всего ряда наблюдений.

Знаки «прмз» или «прсх», поставленные на месте низшего уровня, означают, что в период наблюдений было отмечено промерзание или пересыхание водного объекта. Процент рядом со знаком «прмз» или «прсх» указывает повторяемость этих явлений и проставлен в этом случае, если эти явления наблюдались более 1—2 случаев в году.

Знак тире (—) на месте высшего или низшего уровня поставлен в том случае, когда за соответствующий сезон года

на месте среднего уровня поставлено тире (—).

Если низший уровень наблюдался в году много раз, то в таблице приводится первая дата его наступления, а затем все месяцы с указанием в скобках числа дней, в течение которых он наблюдался, и поздняя дата.

Дата средняя вычислена как среднее арифметическое значение из всего ряда наблюдений. Две средние даты указаны в тех случаях, когда даты наступления соответствующего характерного для сезона года уровня образуют две более или менее отчетливо обособленные группы (совокупности), а не распределяются равномерно по всем месяцам года или сезона.

Процент рядом со средней датой означает повторяемость (вероятность) наступления уровня в пределах данной совокупности.

Одна средняя дата в графах 8, 5, 7, 9, 11, 13 и 15 с указанием повторяемости в процентах означает, что в отдельные годы характерный уровень наступал в пределах другой совокупности дат, но число таких лет за весь период наблюдений было меньше 5.

Знак «нб», поставленный на месте средней даты, означает, что данное явление не наблюдалось в 50% и более случаев, а процент рядом со знаком «нб» — повторяемость явления.

Один знак «нб» без указания процентов означает, что явление не было отмечено в течение всего периода наблюдений.

Тире (—) на месте средней даты означает, что наступление характерного уровня не приурочено к какой-либо совокупности дат сезона или число лет, когда уровень наблюдался, было меньше 5.

Ранняя и поздняя даты выбраны из всего ряда наблюдений без различия того, что характерные уровни наступали в разные периоды по совокупности лет.

Тире (—) на месте ранней и поздней дат поставлены в том случае, когда на месте средней даты поставлен знак «нб» с процентами, или когда число лет в ряду наблюдений было меньше 10.

Знак «нб» на месте ранней и поздней дат означает, что явление не было отмечено в течение всего периода наблюдений.

Скобки, заключающие уровень и дату за период весеннего ледохода, означают, что в данном году ледохода не было и дата вскрытия принята условно.

Знак \*\* рядом со значением уровня указывает на наличие подпора.

При составлении таблицы были приняты следующие условности:

Высшие уровни воды за год (графа 2) и за летне-осенний период (графа 6), а также низшие уровни: зимний (графа 10) и периода открытого русла (графа 12) выбраны из всех срочных его значений.

Высшие уровни за период весеннего ледохода (графа 4) и

зимнего периода (графа 8), а также уровень начала осеннего ледохода (графа 14) выбраны, как правило, из средних суточных значений, но в тех случаях, когда они по дате наступления совпадали с высшим уровнем за год, выбраны из срочных значений.

Высший уровень и дата весеннего ледохода (графы 4, 5) по р. Аккем — гм. ст. Аккем выбирались за период от начала ледохода до полного очищения реки ото льда, включая период «чисто» между ледоходом р. Аккем и оз. Аккем.

В графах 6, 7 таблицы уровни и даты их наступления выбраны за сезон, который определяется датой конца половодья и датой появления ледяных образований.

Заполнение граф 6 и 7 производилось только для рек с весенним половодьем и паводками в теплое время года, на которых после прохождения половодья устанавливается довольно устойчивая и продолжительная летне-осенняя межень, нарушаемая дождевыми паводками, и для больших судоходных рек с площадью водосбора более 20000 км<sup>2</sup>.

В графах 8, 9 уровни и даты их наступления выбраны за период ледостава, однако заполнение этих граф не производилось в случае а) промерзания реки (№ 29, 38) и б) когда уровень при ледоставе является высшим годовым (№ 14, 31, 80).

В графах 8—11 сведения приведены за гидрологический год, т. е. от начала устойчивых ледяных образований в предыдущем году до начала ледохода в данном году (графы 8, 9) и до начала подъема весной данного года (графа 10, 11).

В графах 12, 13 сведения приведены за низкий период, наступающий после прохождения половодья до наступления ледовых явлений.

В графе 16 (годовая амплитуда колебаний уровня воды) данные определены, как разность между высшим и низшим значениями уровня воды, наблюдаемыми в течение календарного года, независимо от их происхождения (половодье, подпор, дождевые паводки или др.).

По р. Иртыш — г. Усть-Каменогорск с 1952 г. естественный режим уровня искажен работой Усть-Каменогорской ГЭС, потому выводные данные в таблице приведены только за период до постройки ГЭС.

По постам № 157 и 161 помещены уровни, режим которых нарушен работой гидроэлектростанций Ульбинского узла.

Составлению таблицы предшествовал анализ исходных материалов, как в отношении их качества, так и в отношении однородности ряда уровней за весь период наблюдений по каждому пункту, сведения по которому приведены в табл. 3 издания «Гидрологическая изученность», т. 15, вып. 1 и т. 13, вып. 5.

В результате анализа всех имеющихся сведений об уровнях воды, данные по отдельным пунктам за некоторые годы не учтены и в отдельных случаях забракованы.

В публикуемой ниже таблице приводятся сведения о неучтенных периодах, с указанием с помощью индексов (графа 4) причин, по которым они не использованы.

№ по таблице 3 издания «Гидрологическая изученность»	№ по списку пунктов гидрологических наблюдений	Река — пункт	Годы или периоды, за которые данные об уровнях не учтены с указанием причины	№ по таблице 3 издания «Гидрологическая изученность»	№ по списку пунктов гидрологических наблюдений	Река — пункт	Годы или периоды, за которые данные об уровнях не учтены с указанием причины
1	2	3	4	1	2	3	4
	1	Бия — с. Кебезень	(1929—35) <sup>1</sup>		110	Шигилек — с. Шигилек	(1932, 1934—58) <sup>3</sup>
	5	» с. Соусканиха	(1931—37) <sup>1</sup>		120	Курчум — с. Вознесенское	(1911—17) <sup>1</sup>
	12	Лебедь — пос. Усть-Лебедь	(1930—34) <sup>1</sup>		129	Бухтарма — с. Берель	(1948—50) <sup>1</sup>
	24	Катунь — с. Сроетки	(1919—21) <sup>1</sup>		131	» с. Печи, выше устья	(1954—62) <sup>1</sup>
	46	Урсул — с. Оңгудай	(24/IV—30/VI—36) <sup>3</sup>		134	р. Соколовки	
	68	Чарыш — с. Усть-Кумир	(1927, 1928) <sup>1</sup>		135	Бухтарма — устье р. Березовки	(1929—37) <sup>1</sup>
	80	Шершниха — р. п. Колывань	(30/X—45—31/XII—46) <sup>3</sup>		138	с. Лесная Пристань	
	81	Иртыш — с. Буран	(1921—23, 1926—39) <sup>1</sup>		141	Бухтарма — с. Заводинский	(1960—62) <sup>2</sup>
	82	» с. Камышинка	(1937—47) <sup>1</sup>		146	Белая Берель — с. Берель	(1949, 1959—62) <sup>1</sup>
	84	» с. Усть-Бухтарма	(1927—34) <sup>2</sup>		147	Сарымсақты — с. Катон-Карагай	(1959—62) <sup>1</sup>
	88	» г. Усть-Каменогорск	(1952—56) <sup>2</sup>		146	Левая Березовка — с. Среди-горное	(1945—47) <sup>1</sup>
	90	» с. Шульба	(1960—62) <sup>2</sup>		147	Тургусун — с. Кутиха	(1942—45, 1959—62) <sup>1</sup>
	94	Кальджир — с. Черняевка	(1909, 1911—18) <sup>1</sup>		158	Ульба — с. Ульба Перевалочная	(1930—35) <sup>1</sup>
	95	Кендерлык — с. Кендерлык	(1916, 1917, 1927—32, 1934, 1935, 1957, 1958) <sup>1</sup>		162	Тишиха — в 0,4 км выше устья	(1948—52, 1955, 1956) <sup>3</sup>
	101	Кандысу — х. Жанабозша	(1930—32, 1935) <sup>1</sup>		171	Кедровка — устье	(1920—22, 1925, 1926, 1929—37) <sup>1</sup>
	109	Кокпекты — с. Кокпекты, выше устья р. Косагаш	(1949, 1959—62) <sup>1</sup>		181	Уба — Большие пороги	(1925—35) <sup>1</sup>

Индексы 1—3 означают:

1) неоднородность ряда наблюдений по причине возобновления наблюдений после перерыва или переноса поста без высотной увязки,

2) неоднородность ряда вследствие нарушения естественного режима в связи со строительством и эксплуатацией гидротехнических сооружений,

3) ненадежность данных об уровнях.

Кроме вышеуказанных, в табл. 2 не помещено около 60 пунктов по причине дублирования ими показаний соседних постов, и около 180 пунктов с отрывочными наблюдениями низкого качества.

По р. Аккем — гм. ст. Аккем за 1959, 1960 гг. произведен пересчет уровней, в связи с уточнением приводки свай.

Форма а — для рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Высшие уровни								Низшие уровни				Уровень начала осеннего ледохода		Годовая амплитуда колебаний уровня, см/год
	за год		весеннего ледохода		летне-осеннего периода		периода ледостава		зимний		периода открытого русла		уровень	дата	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

3. р. Бия — с. Турочак.

Высота нуля графика 42,00 м усл. (1938—62 гг.)

Уровень	Средний	465		348		290		311		147		171		170		320
	Высший	611	16/IV-41	579	10/IV-47	381	5/IX-46	545	15/IV-41	176	22/XII-41	200	31/X-41	204	25/XI-44	435
	Низший	390	6/V-55	195	14/IV-44	193	9/X-39	238	28/XII-49	127	4/IV-50	156	9/XI-49	150	11/XI-49	245
Дата	Средняя	26/V. (96%)		18/IV		4/IX		23/XII (83%)		28/XI (38%)		11/XI		16/XI		
	Ранняя	10/IV-47		5/IV-53		2/VII-51		25/XI-39, 50		6/IV (62%)		25/X-43		4/XI-59		
	Поздняя	27/XII-40		5/V-50		24/X-48		23/IV-42		11/XI-59		30/XI-42		1/XII-42		

5. р. Бия — с. Соусканиха.

Высота нуля графика 41,90 м усл. (1938—62 гг.)

Уровень	Средний	58		558		406		417		270		294		303		316
	Высший	736**	17/IV-41	736**	17/IV-41	499	3/IX-56	505	4/IV-48	298	19/XI-57	338	19/IX-61	366	9/XI-57	458**
	Низший	490	11/V-51	450	18/IV-53	313	10/X-39	357	12/IV-45	240	12, 13/XI-49	270	23/X-39	268	10/XI-45	225
Дата	Средняя	25/IV		19/IV		18/IX		14/IV		17/XI (96%)		21/X		5/XI		
	Ранняя	4/IV-44, 48		5/IV-44		2/VII-51		3/IV-61		6/XI-52, 59		8/IX-62		18/X-61		
	Поздняя	19/VI-56		30/IV-42		25/X-57		26/IV-54		10/III-61		7/XI-55		15/XI-38		

7. р. Бия — г. Бийск.

Высота нуля графика 162,68 м БС (1894—1962 гг.)

Уровень	Средний	447		397		251		241		106		114		135		345
	Высший	621**	20/IV-41	621**	20/IV-41	382	4/IX-56	349	8/IV-38	136	18, 19/II-58	189	17/X-61	222	6/XI-19	494**
	Низший	328	10/V-34	207	3/V 1898	151	6/VIII 1895	166	21/IV-52	53	29/X 1895	51	25, 26/X 1895	87	10/XI-04	220
Дата	Средняя	5/V		21/IV		12/IX		16/IV		30/XI		21/X		4/XI (87%)		
	Ранняя	10/IV-26		8/IV-06		3/VII-51		5/IV-48, 61		25/X-10, 28		9/IX-62		18/X-61		
	Поздняя	16/VII-21		10/V-05		27/X-21, 35		4/IV-37		30/III-61		18/XI-29		21/XI-23		

12. р. Лебедь — пос. Усть-Лебедь.

Высота нуля графика 41,00 м усл. (1935—62 гг.)

Уровень	Средний	621		515		453		380		266		255		290		369
	Высший	746	18/V-41	693	10/V-37	654	14/V-42	492	6/IV-53	280	9—12/III-58	264	4/VIII-54, 12/VIII, 8/X-60	327	11/XI-54	491
	Низший	518	29/IV, 10/V-51	307	7/IV-44	312	28/X-43	320	12/IV-57	252	3—5/XI-47	247	4—9/IX-62	257	2/XI-47	263
Дата	Средняя	3/V (93%)		21/IV		22/VIII		13/IV		14/XI (74%)		21/VIII		4/XI (96%)		
	Ранняя	12/IV-61		7/IV-44		17/VI-49		1/IV-61		24/X-40		17/VI-44		18/X-61		
	Поздняя	14/X-42		10/V-37		28/X-43		24/IV-54		10/IV-42		29/X-47		18/XI-36		

13. р. Нея — с. Ненинка.

Высота нуля графика 36,0 м усл. (1957—62 гг.)

Уровень	Средний	1224		1218				1091		725		724				507
Дата	Средняя		22/IV		21/IV				19/IV							пб (67%)

14. р. Солтонка — с. Солтон.

Высота нуля графика 230,75 м БС (1947—62 гг.)

Уровень	Средний	382		342					181		170		189		213
	Высший	421	9/IV-47	389	12/IV-47				227	4/IV-58	201	9/VII-60	284	15/X-61	276
	Низший	363	5/IV-53	(234)	(15/IV-56)				152	15/X-50	143	12, 13/VIII-48 20, 21, 27, 28/VII-49	155	14/X-50	183
Дата	Средняя		13/IV		20/IV					2/XI (87%)		12/VIII (94%)		24/X (80%)	
	Ранняя		3/IV-56		12/IV-47, 49					13/X-60		22/V-47		6/X-60	
	Поздняя		27/IV-54		1/V-50					4/IV-58		12/X-51		8/X-49	
15. р. Чулышман — с. Чодро.															

Высота нуля графика 43,00 м усл. (1944—60 гг.)

Уровень	Средний	395						248		135		163		166	262	
	Высший	488	17/VI-54					368	24/XI-50	159	10—12/XI-56	191	13/X-46	232	12/XI-50	365
	Низший	363	29/VI-60					159	15, 16/XII-47	103	21/III-51	140	3/XI-47	148	23/XI-47, 23/X-49	223
Дата	Средняя		9/VI						10/XII		8/IV (80%)		20/X		6/XI	
	Ранняя		8/V-49						1/XI-52		10/XI-56		6/X-45, 52		20/X-51	
	Поздняя		29/VI-60						25/XII-57		7/V-54		7/XI-54		25/XI-54	
16. р. Чулышман — пос. Балыкча.																

Высота нуля графика 42,00 м усл. (1930—62 гг.)

Уровень	Средний	615		323				402		300		338		336	317	
	Высший	734	8/VI-61	421	17/IV-45			458	8/XII-45	325	24/III-62	368	31/X-46	370	2/XI-46	463
	Низший	539	22/V-33	280	22, 23, 26/III-34			367	23—25/II-57	253	29/III-36	305	25, 28/X-35	291	15/XI-31	253
Дата	Средняя		27/V		24/III				5/XII		25/III (97%)		2/XI		9/XI	
	Ранняя		8/V-49		6/III-46				10/XI-59		29/XI-57		17/X-33		22/X-33	
	Поздняя		16/VII-52		19/IV-43				7/III-58		15/IV-60		22/XI-40		23/XI-32, 40, 57	
20. р. Катунь — с. Малый Яломан.																

Высота нуля графика 683,63 м БС (1932—62 гг.)

Уровень	Средний	937		498				592		404		450		447	531	
	Высший	1189	8/VI-61	663	15/IV-45			652	3/I-47	448	8/IV-62	522	17/X-61	514	18/X-61	770
	Низший	781	21/V-51	424	11/IV-42			514	19/XII-45	360	9/IV-35	412	5/XI-45	414	7/XI-45	383
Дата	Средняя		4/VI		8/IV				21/XII		9/IV (86%)		30/X		3/XI	
	Ранняя		6/V-55		25/III-48				1/XII-51		1/XI-35		17/X-61		18/X-61	
	Поздняя		16/VII-39		22/IV-51				2/II-41		2/V-41		14/XI-42		18/XI-57	

Характеристика	Высшие уровни								Низшие уровни				Уровень начала осеннего ледохода		Годовая амплитуда колебаний уровня см год
	за год		весеннего ледохода		летне-осеннего периода		периода ледостава		зимний		период открытого русла		уровень	дата	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

22. р. Катунь — курорт Чемал.

Высота нуля графика 39,98 м усл. (1932—62 гг.)

Уровень	Средний	615		174				328		89		116		108		530
	Высший	885	13/VI-36	370	17/IV-45			409	17/I-42	151	26/XI-46	174	11/XI-46	168	13/XI-46	802
	Низший	474	22/V-55	94	19/IV-53			214	21/I-52	60	27/XI-33	86	2, 6, 7/XI-45	84	10/XI-45	401
Дата	Средняя		1/VI		22/IV				7/I		16/XI (73%)		1/XI		7/XI (97%)	1953
	Ранняя		10/V-33, 35		9/IV-38				6/XII-52		24/IV (27%)		7/X-44		19/X-61	
	Поздняя		25/VI-54		6/V-42				3/II-41		3/XI-50		13/XI-37, 54, 57		21/XI-47	

24. р. Катунь — с. Сроски.

Высота нуля графика 197,08 м БС (1931—62 гг.)

Уровень	Средний	426		295				281		159		187		188		272
	Высший	516	14/VI-36	400	14/IV-45			342	15/XII-57	201	29/XI-46	251	12, 13/X-61	248	10/XI-46	394
	Низший	364	3, 4, 6/VI-53	180	15/IV-32			204	11—15/II-36	108	13/IV-35	133	30/X-33	133	2/XI-33	203
Дата	Средняя		3/VI		20/IV				7/I (93%)		23/XI (90%)		30/X		6/XI	1940
	Ранняя		14/IV-45		3/IV-44				10/XI-53		2/XI-53		8/X-35		17/X-61	
	Поздняя		30/VI-58		5/V-37				9/IV-52		14/IV-36		13/XI-37		20/XI-36	

26. р. Кокса — с. Усть-Кокса.

Высота нуля графика 957,81 м БС (1935—62 гг.)

Уровень	Средний	376		253				329		140		159		159		236
	Высший	589	8/IV-43	559	18/IV-45			501	12/XII-46	158	21/XI, 5/XII-58	184	12/X-61	198	1/XI-46	450
	Низший	292	6/V-53	156	14/IV-40			249	21/XI-51	119	24/XI-41	130	4—6/V-36	130	17/XI-37	150
Дата	Средняя		6/V (54%)		21/IV				1/XII (92%)		15/XI (96%)		6/X		26/X	1953
	Ранняя		6/XII (46%)		13/IV-44				10/XI-48		18/X-61		18/VIII-55		14/X-40, 50	
	Поздняя		5/I-42		5/V-37				31/XII-42		1/V-57		31/X-56		17/XI-37	

29. р. Аккем — гм. ст. Аккем.

Высота нуля графика 44,50 м усл. (1932—35, 1952—62 гг.)

Уровень	Средний	147		117						прмз (70%)		92		—		78
	Высший	164	2/III-33 <sup>2</sup>	141	9/VI-57					80	4—6/XII-32, 17—25/XI-55	105	17/VIII-35	—	—	106
	Низший	136	20/VIII-54	(77)	(18/V-55)					прмз		82	4—9/XI-55	—	—	1954
Дата	Средняя		24/VII (92%)		2/VI						23/I		30/IX		16 (67%)	1956
	Ранняя		2/III-33 <sup>2</sup>		(1/V-34)						17/XI-55		17/VIII-35		—	
	Поздняя		20/VIII-54		30/VI-60						19/IV-60		9/XI-55		—	

31. р. Чуя — с. Кош-Агач.

Высота нуля графика 1745,79 м БС (1935—62 гг.).

Уровень	Средний	274		120				28		35		43		249
	Высший	345	23/III-47	203	10/V-38			74	6-8/X-39	107	22/IX-38	107	9/X-38	338
	Низший	210	1/III-48	64	30/IV-54, (19/V-56)			прмз (25%)		4	6-8/VII-53	11	10/X-42. 11/X-49	188
Дата	Средняя		19/III		9/V				20/X (75%)		30/VIII		8/X	
	Ранняя		22/II-49		19/IV-45				6/X-39		6/VII-53		27/IX-44	
	Поздняя		5/IV-45		20/V-57				14/XI-54		11/X-50		23/X-36	1940

38. р. Чаган — клх Кызыл-Маны.

Высота нуля графика 46,00 м усл. (1951—62 гг.)

Уровень	Средний	205		121				прмз		117		122		131
	Высший	231	23. 25/VIII-56					прмз		133	30/IX-56			152
	Низший	166	10, 12/VII-60					прмз		105	29/IX-52			103
Дата	Средняя		19/VII		30/IV				18/XI		1/X		6/X (55%)	
	Ранняя		28/VI-54						24/X-56		16/IX-54			
	Поздняя		25/VIII-56						30/IV-59		13-X-55			1953

46. р. Урсул — с. Онгудай.

Высота нуля графика 814,55 м абс. (1931, 1932, 1934—62 гг.)

Уровень	Средний	195		123				184	76	95		95		121	
	Высший	252	2/IV-36	186	7/IV-51			246	31/XII-57	94	15/XI-37	124	12-16, 18/X-46	125	25/X-46
	Низший	162	4/III-56	90	22/IV-50			157	21, 22/II-58	58	27, 28/I	74	22/VIII-51	73	1/XI-35
Дата	Средняя		17/III (64%), 23/V (32%)		14/IV				7/III (96%)		18/XI (67%), 27/II (33%)		26/IX		26/X
	Ранняя		8/II-55		28/III-41				8/XII-58		1/XI-35		31/VII-34		3/X-61
	Поздняя		9/XII-58		29/IV-34				3/IV-45		10/IV-44		2/XI-52		15/XI-37

48. р. Сема — с. Шебалино.

(Высота нуля графика 53,97 м усл. (1954—62 гг.)

Уровень	Средний	142		99				138			76			69
Дата	Средняя		11/VI (85%)		13/IV						23/XII		20/X	нб (88%)

52. р. Шибелик — с. Шебалино.

Высота нуля графика 45,13 м усл. (1946—54 гг.)

Уровень	Средний	494							431		451			57
Дата	Средняя		29/III		нб (63%)					7/II	20/IX		нб (88%)	

53. р. Майма — с. Майма.

Высота нуля графика 251,98 м абс. (1939—62 гг.)

Уровень	Средний	351		301		259		298		185		184		200	170
	Высший	548	14/IV-58	548	14/IV-58	330	4/IX-46	380	19/XI-60	204	10/XI-55	197	3/VIII-61	230	8/XI-57
	Низший	270	18/XII-44	(206)	18/IV-55	227	6/IX-50, 22/IX-55	225	31/XII-43, 3, 5, 6/I-44	174	7/II-41	168	3/X-40	182	9/XI-45
Дата	Средняя		16/IV (83%)		10/IV				15/IV (59%)		18/II (70%), 12/XI (30%)		9/IX (96%)		8/XI (88%)
	Ранняя		28/III-62		24/III-44				6/XII (41%)		2/XI-51		16/VI-44		16/X-61
	Поздняя		18/XII-44		24/IV-54				7/XI-59		20/III-61		8/XI-54		19/XI-46

Таблица 2

Характеристика	Высшие уровни								Нижние уровни				Уровень начала осеннего ледохода		Годовая амплитуда колебаний уровня, см год	
	за год		весеннего ледохода		летне-осеннего периода		периода ледостава		зимний		периода открытого русла		уровень	дата		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
54. р. Иша — с. Нарлык.																
Высота нуля графика 43,00 м усл. (1954—62 гг.)																
Уровень	Средний	614		524		426		274		161		162		219		456
Дата	Средняя		21/IV (88%)		15/IV		24/VIII		—		24/II		26/VIII		29/X	
55. р. Иша — с. Усть-Иша.																
Высота нуля графика 40,00 м усл. (1954—62 гг.)																
Уровень	Средний	569		566		332		395		176		142		209		412
Дата	Средняя		18/VI		20/IV		25/VIII		10/IV		2/XII		2/IX		2/XI	
60. р. Песчаная — с. Точильное.																
Высота нуля графика 45,71 м усл. (1932—62 гг.)																
Уровень	Средний	246		212		83		159		13		8		17		242
	Высший	357	25/IV-50	357	25/IV-50	160	5/IX-46	273	14/IV-41	86	25/I-39	51	31/VIII-38	67	24/XI-32	380
	Низший	120	3/IV-53	87	14/IV-53	44	22/IX-55	88	3/IV-51	-31	7/XI-51, 3/XI-52	-29	27/X-53	-26	1/XI-53	1950
Дата	Средняя		19/IV		15/IV		3/IX		10/IV		7/XI (96%)		17/IX (97%)		4/XI (83%)	1932
	Ранняя		2/IV-32, 44		2/IV-44		1/VI-60		23/III-44		20/X-43		10/V-32		16/X-61	
	Поздняя		5/VI-46		29/IV-44		31/X-40		28/IV-54		25/I-39		7/XI-58		24/XI-32	
61. р. Куяча — с. Куяган.																
Высота нуля графика 47,48 м усл. (1946—60 гг.)																
Уровень	Средний	133		98		81		92		44		46		52		90
	Высший	183	29/IV-60	129	2/IV-48	124	4/IX-46	145	3/IV-55	53	1/IV-57	52	8/VII-60	68	10/XI-57	137
	Низший	97	21/IV-53	(46)	(13/IV-52)	49	12/VIII-51	66	16/IV-54	32	21/XI-47	38	9/VII-(10), 1, 7/VIII-51	41	2/XI-51	57
Дата	Средняя		23/IV (87%)		13/IV		1/XIII		2/IV (71%)		24/III (71%)		22/VIII		30/X (79%)	1953
	Ранняя		2/IV-48		2/IV-48		10/VI-48		1/1-50		21/X-58		7/VII-57		18/X-50	
	Поздняя		31/XII-54**		28/IV-54		22/IX-55		16/IV-54		10/IV-58		10/XI-54		12/XI-54	
62. р. Ануй — с. Солонешное.																
Высота нуля графика 46,00 м усл. (1945—62 гг.)																
Уровень	Средний	242		213		204		212		148		157		161		97
	Высший	275	14/IV-58	275	14/IV-58	239	15/VI-56	258	4/IV-51	185	16—19/II-47	178	15, 16/VIII-46	182	21/X-60	130
	Низший	214	6/V-53	168	(9/IV-62)	154	21/IX-62	176	4/IV-46	127	4/XI-52	139	2, 24, 25/VIII-53	144	1/XI-52	73
Дата	Средняя		28/IV (94%)		12/IV		9/VIII		4/IV		11/XII		24/IX		29/X	1952
	Ранняя		31/III-61		31/III-61		15/VI-56		20/III-53		1/XI-59		2/VIII-53		16/X-61	
	Поздняя		5/XI-59		24/IV-55		22/IX-55		19/IV-60		28/II-46		2/XI-47, 54		12/XI-54	



65. р. Ануй — с. Старо-Тырышкино.

Высота нуля графика 162,15 м БС (1934—62 гг.)

Уровень	Средний	389		368		91		295		0		-13		13		406
	Высший	581	19/IV-58	581	19/IV-58	215	18/VI-56	434	18/IV-36	84	17/XI-38	60	1/IX-38	87	5/XI-38	601
	Низший	191	8/V-44	116	8/IV-53	-2	28/VII-45	119	14/IV-43	-54	4/XI-45	-54	15, 17, 24/IX-45	-50	3/XI-45	222
Дата	Средняя		18/IV		16/IV		1/VIII		12/IV		12/XI		17/IX		1/XI	
	Ранняя		2/IV-53		30/III-44		1/VI-48		25/III-44		23/X-43		5/VII-34		16/X-61	
	Поздняя		8/VI-46		30/IV-54		12/X-57		28/IV-54		24/XII-35		5/XI-54		12/XI-41, 54	

68. р. Чарыш — с. Усть-Кумир.

Высота нуля графика 40,00 м усл. (1929—62 гг.)

Уровень	Средний	800		672				713		620		635		642		179
	Высший	864	28/V-36	781	6/IV-31			774	2/IV-31	641	2, 3/XI-50	665	2/VIII-46	678	24/X-46	249
	Низший	739	12/V-39	630	4/IV-53			661	4, 5/XII-45	603	19/XI-39	611	16/XI-31	625	27/X-45	136
Дата	Средняя		25/V		14/IV				12/XII (59%) 31/III (41%)		15/XI (55%) 17/IV (45%)		21/IX		26/X (94%)	
	Ранняя		5/V-53		30/III-44				5/XI-52		2/XI-50		2/VIII-46		9/X-58, 61	
	Поздняя		17/VI-60		4/V-37				21/IV-34		4/V-36		16/XI-31		1/XII-30	

72. р. Чарыш — с. Карпово 2.

Высота нуля графика 45,38 м усл. (1931—62 гг.)

Уровень	Средний	370		307		221		267		102		113		134		272
	Высший	541	17/V-58	521	15/IV-58	361	14/X-42	382	14/IV-43	163	26/XI-46	173	2/VIII-46	214	1/XI-40	438
	Низший	281	27/V-32	192	31/III-53	136	15/X-51	188	7/IV-45	66	18/XI-61	85	10/IX-51	98	1/XI-59	166
Дата	Средняя		9/V (97%)		13/IV		9/IX		9/IV		16/XI		30/IX		3/XI	
	Ранняя		1/IV-61		31/III-53		12/VII-32		30/III-44, 53, 62		3/XI-50, 59		2/VIII-46		17/X-61	
	Поздняя		14/X-62		30/IV-34		29/X-52		21/IV-34, 54		4/XII-47		10/XI-32		13/XI-33	

74. р. Чарыш — с. Белоглазово.

Высота нуля графика 158,42 м БС (1928—62 гг.)

Уровень	Средний	505		440		236		390		109		104		141		407
	Высший	640	10/IV-29	640	10/IV-29	440	3/IX-56	550	15/IV-41	164	31/I, 1/II-58	171	20/X-28	252	9/XI-56	508
	Низший	362	23/V-32	169	21/IV-55	116	19/X-59	244	2, 4/IV-32	73	6/XI-55	63	7-9/IX-62	76	7/XI-55	258
Дата	Средняя		30/IV		16/IV		16/IX		11/IV		24/XI (97%)		3/X		3/XI	
	Ранняя		4/IV-48		1/IV-44		21/VII-33		30/III-44, 47		24/X-43		25/VIII-40, 56		17/X-61	
	Поздняя		17/VI-46		30/IV-37		30/X-35, 52		26/IV-54		23/IV-30		5/XI-41		17/XI-29	

75. р. Чарыш — свх Чарышский.

Высота нуля графика 145,04 м абс. (1934—62 гг.)

Уровень	Средний	487		462		190		378		65		53		93		442
	Высший	691	18/IV-58	691	18/IV-58	342	17/X-42	498	16/IV-41	119	18, 23/I-58	98	4/VIII-46	162	9/XI-57	643
	Низший	344	9/V-53	212	20/IV-55	67	17/X-51	240	13/IV-49	26	3/XII-44	10	10/VII-45	39	7/XI-55	311
Дата	Средняя		27/IV		18/IV		19/IX		14/IV		5/XII		24/IX		2/XI (89%)	
	Ранняя		6/IV-44		6/IV-44		27/VII-45		4/IV-44		26/X-43		10/VII-45		17/X-61	
	Поздняя		20/VI-56		1/V-54		31/X-52		29/IV-37		12/II-46		5/XI-41		12/XI-54	

Таблица 2

Характеристика	Высшие уровни								Низшие уровни				Уровень начала осеннего ледохода		Годовая амплитуда колебаний уровня, см год
	за год		весеннего ледохода		летне-осеннего периода		периода ледостава		зимний		периода открытого русла		уровень	дата	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## 76. р. Кумир — с. Усть-Кумир

Высота нуля графика 40,00 м усл. (1929—41 гг.)

Уровень	Средний	883		762				797	714		702		729		172
	Высший	922	3/VI-31	821	17/IV-38			818	25/XI-37	726	5, 6/XI-38	735	31/VIII-34	750	10/X-34
	Низший	869	14/V-39	740	14/IV-40			763	30/XI, 1, 2/XII-39	696	28/II-30	711	23/VIII, 3/IX-29	714	8/XI-29
Дата	Средняя		28/V		18/IV			19/XII		14/XI (58%)		25/IX		25/X (91%)	
	Ранняя		8/V-35		8/IV-32			25/XI-37		5/XI-38		23/VIII-29		10/X-34, 39	
	Поздняя		7/VI-34		4/V-37			10/II-34		4/V-36		7/XI-32		11/XI-31	

## 80. р. Шершняха — р. п. Колывань.

Высота нуля графика 47,11 м усл. (1947—61 гг.)

Уровень	Средний	188		145		117			97		100				89
	Высший	279	1/IV-48	204	4/IV-48	135	2/VII-47		101	11/II—26/III-55, 5/1—18/III-57, 10/II—5, 18/III—7/IV-58	105	27/IX (4), X (15), 22/X-54			183
	Низший	160	29/IV-54	(98)	(15/IV-60)	106	11/VII-55, 26/VIII-59		90	2/IV-59, 17/1—14/IV-60	-92	19/VIII, IX (9) X (5), 13/X-59			63
Дата	Средняя		6/IV		13/IV		2/IX		10/II		20/VIII			116 (80%)	
	Ранняя		28/II-51		(31/III-57, 61)		1/VII-53		5/1-57		21/VII-48				
	Поздняя		29/IV-54		28/IV-54		29/X-52		14/IV-60		25/X-55				

## 81. р. Иртыш — с. Буран.

Высота нуля графика 405,66 м БС (1937—62 гг.)

Уровень	Средний	323		102				92	-7		12		13		333
	Высший	392	20, 21/VI-42	170	2/IV-47			160	4/XII-46	71	24/XI-46	110	20, 21/X-46	100	12/XI-46
	Низший	208	23/V-51	47	12/IV-54			49	26/III-38	-49	16/XI-54	-28	5/XI-53	-26	6/XI-53
Дата	Средняя		10/VI		9/IV			7/IV (76%)		14/XI		31/X		7/XI	
	Ранняя		17/V-45		27/III-44			10/XI-43		4/XI-50, 59		30/IX		23/X-60	
	Поздняя		3/VII-54		20/IV-55, 60			16/IV-60		28/XI-38		14/XI-38		19/XI-38	

## 82. р. Иртыш — с. Камышинка.

Высота нуля графика 379,52 м БС (1948—60 гг.)

Уровень	Средний	284		182				260	82		154		146		209
	Высший	451**	17/XII-58	269	13/III-59			451**	130	29—31/III-59	270	6, 7/XI-58	257	14/XI-58	359**
	Низший	194	5/IV-51	125	31/III-52			147	34	20/XI-51	76	10/X-51	73	14/XI-51	154
Дата	Средняя				29/III			1/XII (83%)		5/IV (85%)		2/XI		10/XI	
	Ранняя		1/1-48, 59		13/III-59			16/XI-53		12/XI-53		10/X-51		3/XI-50	
	Поздняя		17/XII-58		7/IV-54			4/IV-49		29/XI-56		12/XI-54		18/XI-57	

83. р. Иртыш — с. Гусиное.

Высота нуля графика 345,66 м усл. (1904—59 гг.)

Уровень	Средний	173		140				139	-19	16		16	193
	Высший	408	17/IV-49	408	17/IV-49			326	58	1/V-04	93	20, 21/X-46	407
	Низший	75	16/IV-10	-6	21/IV-54			68	-62	6/XI-18	-35	22/X-33	109
Дата	Средняя		17/IV (89%)		16/IV					20/XI (67%), 2/IV (33%)		30/X 11/X-27 21/XI-47	9/XI (98%)
	Ранняя		15/XI-56		2/IV-44			15/XI-57		5/XI-07, 09			26/X-08
	Поздняя		26/V-50		1/V-05			23/IV-36, 55		5/V-36, 57			23/XI-47

84. р. Иртыш — с. Усть-Бухтарма.

Высота нуля графика 42,00 м усл. (1935—43, 1946—59 гг.)

Уровень	Средний	562		503				473	238	275		285	321
	Высший	682	17/IV-58	678	18/IV-58			682	309	16/IV-59	360	8/XI-46	437
	Низший	419	31/X-51	306	17/IV-42			321	171	14—18/XI-49	225	17/IX (5), 27/IX-51	218
Дата	Средняя		1/V (90%)		13/IV			10/IV (65%)		19/XI (95%)		31/X	7/XI
	Ранняя		30/III-48		30/III-48			13/XI-35		8/XI-48, 53		17/IX-51	30/X-35, 39
	Поздняя		21/XI-57		23/IV-36, 55			17/IV-58		16/IV-59		20/XI-47	21/XI-47

88. р. Иртыш — г. Усть-Каменогорск.

Высота нуля графика 275,84 м абс. (1902—51 гг.)

Уровень	Средний	258		211				189	-46	-18		-19	309
	Высший	427	18/IV-27	427	18/IV-27			290	26	8/V-05	50	9/XI-46	491
	Низший	145	29/IV-23	44	30/IV-37			87	-98	5/XI-35	-67	9, 28/IX-51	1927
Дата	Средняя		26/IV (81%)		16/IV			25/XI (65%) 13/IV (35%)		17/XI (98%)		27/X	8/XI
	Ранняя		1/II-29		29/III-44			13/XI-16, 51		2/XI-05		9/IX-51	25/X-08
	Поздняя		5/XII-17		7/V-05			29/IV-05		8/V-05		19/XI-27	26/XI-25

90. р. Иртыш — с. Шульба.

Высота нуля графика 211,55 м БС (1935—59 гг.)

Уровень	Средний	632		544		322		400	172	204		219	465
	Высший	828**	4/IV-48	828**	4/IV-48	577	16/IX-46	585	246	25/XI-46	281	9/XI-46	689**
	Низший	471**	14/IV-51	403	14/IV-42	220	20/X-35	241	124	7/XI-35	162	10/IX-51	1948
Дата	Средняя		30/IV (96%)		13/IV		24/IX (91%)			20/XI		23/X	9/XI
	Ранняя		29/III-44		29/III-44		15/VII-49			5/XI-50		24/VIII-40	30/X-35
	Поздняя		16/IX-46		26/IV-37		2/XI-40, 51			14/XII-52		20/XI-47	24/XI-47

94. р. Кальджир — с. Черняевка.

Высота нуля графика 488,76 м БС (1930—62 гг.)

Уровень	Средний	398		267				372	163	169		171	264
	Высший	662**	26/XII-42	596	31/III, 1/IV-47			662**	201	3/IV-46	207	5, 6/X-46	491**
	Низший	231**	31/I-33	166	13/IV-32			229	143	14/XI-51	145	12, 28/X-33	1942
Дата	Средняя		27/II		10/IV			13/I		18/XI (90%)		16/X	2/XI (97%)
	Ранняя		23/X-46		30/III-38			14/XI-52, 53		24/X-43		24/VIII-49	17/X-61
	Поздняя		27/V-34		30/IV-55			21/IV-34		12/IV-53		11/XI-54	27/XI-33

Таблица 2

Характеристика	Высшие уровни								Низшие уровни				Уровень начала осеннего ледохода		Годовая амплитуда колебаний уровня, см год	
	за год		весеннего ледохода		летне-осеннего периода		периода ледостава		зимний		периода открытого русла		уровень	дата		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
95. р. Кендерлык — с. Кендерлык.																
Высота нуля графика 47,00 м усл. (1954—56 гг.)																
1954	—	—	—	—	186	4/VIII	—	—	—	—	—	—	—	87	13/XI	148
1955	218	5/VI	116	10/IV	197	11/VII	130	11/XII-54	78	8/II	93	5/XI	78	14/XI		
1956	—	—	—	—	—	—	—	—	57	30/I	—	—	—	—		
108. р. Коклекты — с. Коклекты, выше устья р. Косагаш.																
Высота нуля графика 505,64 м БС (1950—58 гг.)																
Уровень средний	156	—	137	—	—	—	63	—	23	—	19	—	—	—	117	
Дата средняя	—	18/IV	—	16/IV	—	—	—	11/II	—	23/I	—	7/IX	—	нб (78%)	—	
110. р. Шигилек — с. Шигилек.																
Высота нуля графика 47,00 м усл. (1960—62 гг.)																
1960	192	12/IV	148	21/IV	—	—	192	12/IV	117	1/XI-59	121	15-20/X	131	11/XI	68	
1961	211	17/IV	(154)	нб (4/IV)	—	—	187	10, 11/II	121	21-23/X-60	120	1-18/IX	—	нб	91	
1962	185	20/IV	(147)	нб (1. 2/IV)	—	—	153	29-31/XII-61, 1-2/I	124	20/XI-1/XII-61	119	14-21/VIII	—	нб	66	
112. р. Бол. Буколь — с. Джумба.																
Высота нуля графика 721,50 м БС (1953—62 гг.)																
Уровень	Средний	277	—	190	—	—	193	—	132	—	135	—	138	—	143	
	Высший	380	17/V-58	—	—	—	—	—	—	—	142	7/IX (5), 7/X-59	—	—	—	
	Низший	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	16/IX-53	—	—	—	
Дата	Средняя	—	8/V	—	15/IV	—	—	8/IV (78%)	—	1/XI	—	15/IX	—	19/X (80%)	—	
	Ранняя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11/VIII-62	—	—	—	
	Поздняя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24/X-54	—	—	—	
120. р. Курчум — с. Вознесенское.																
Высота нуля графика 474,18 м БС (1933—62 гг.)																
Уровень	Средний	256	—	170	—	—	178	—	48	—	58	—	64	—	206	
	Высший	418	13/V-37	340	3/IV-52	—	279	22/XI-57	80	4, 13/XI-58	112	11/VIII-46	123	8/XI-46	374	
	Низший	166	24/VI-36	95	11/IV-54	—	122	25/III-45	12	14/XI-35	20	15/XI-33	36	30/X-35	133	
Дата	Средняя	—	6/V (93%)	—	10/IV	—	—	11/II	—	16/XI	—	20/X	—	4/XI	—	
	Ранняя	—	3/IV-52	—	29/III-48	—	—	18/XI-45	—	4/XI-58	—	11/VIII-46	—	17/X-61	—	
	Поздняя	—	21/XI-61	—	6/V-37	—	—	21/IV-34	—	21/XII-40	—	15/XI-33	—	23/XI-33	1936	
125. р. Нарым — с. Бол. Нарымское.																
Высота нуля графика 413,91 м БС (1953—62 гг.)																
Уровень средний	190	—	—	—	—	—	161	—	99	—	106	—	109	—	95	
Дата средняя	—	24/IV	—	—	—	—	—	4/II	—	28/III (75%)	—	18/IX	—	11/XI (90%)	—	

129. р. Бухгарма — с. Берель.

Высота нуля графика 15,00 м усл. (1951—62 гг.)

Уровень	Средний	231		114			166	56	80	78	176				
	Высший	305	8/VI-61	166	14/IV-56		186	4/XII-51	65	21/IV-60	92	5/IX-58	94	9/X-58	252
	Низший	175	17/V-62	(94)	(24/IV-59)		136	17/XII-54	46	15, 16/IV-62	58	23—28/X-62	55	29/X-62	129
Дата	Средняя		7/VI (91%)		17/IV			7/XII (75%)		18/IV (79%)		5/X		18/X	
	Ранняя		17/V-62		10/IV-62			27/XI-59		8/XI-55, 57		28/VIII-56		8/X-52	
	Поздняя		4/XII-51		(30/IV-60)			14/IV-51		2/V-57		31/X-55		1/XI-55	

132. р. Бухгарма — с. Печи, ниже устья р. Соколовки.

Высота нуля графика 46,00 м усл. (1939—53 гг.)

Уровень	Средний	253		142			248	28	45	45	239				
	Высший	332**	2/I-41	248	8/IV-48		332**	2/I-41	55	9, 23/XI-39	67	10/XI-46	65	17/X-39, 11/XI-46	296**
	Низший	162	11/V-51	57	9/IV-44		140	4/IV-52	0	20/XI-51	33	30, 31/X-45	24	13/XI-44	160
Дата	Средняя		25/XII (79%)		15/IV			21/XII (79%)		1/XII		27/X		4/XI	
	Ранняя		26/XI-52		7/IV-47			26/XI-52		9/XI-39		10/X-62		17/X-39	
	Поздняя		20/V-50		29/IV-41			11/IV-40		28/XII-42		30/XI-41		1/XII-41	

134. р. Бухгарма — устье р. Березовки, с. Лесная Пристань.

Высота нуля графика 421,76 м БС (1954—62 гг.)

Уровень средний	456		377		264		354	175	187	193	279			
Дата средняя		14/V		15/IV		15/IX		8/IV (63%)		16/XI		16/X		30/X

135. р. Бухгарма — с. Заводинский.

Высота нуля графика 376,34 м усл. (1937—59 гг.)

Уровень	Средний	333		236		133	187	2	27	36	334					
	Высший	408**	17/IV-58	408**	17/IV-58	322	15/IX-46	312	16/IV-51	50	14/XI-40	65	9/XI-46	105	4/XI-40	392**
	Низший	273**	16/IV-45	152	12/IV-53	62	18/IX-48	108	17/XI-48	-29	15/XI-55	-4	17/IX-51	6	8/XI-55	274**
Дата	Средняя		15/V (95%)		13/IV		24/IX		7/IV (70%)		17/XI		16/X		6/XI	
	Ранняя		2/IV-48		2/IV-48		25/VII-45		17/XI-48		9/XI-43, 44, 59		6/IX-48		30/X-39	
	Поздняя		15/IX-46		23/IV-59		31/X-40, 51		17/IV-54		4/XII-47		9/XI-46		13/XI-44	

138. р. Белая Берель — с. Берель.

Высота нуля графика 5,00 м усл. (1951—58 гг.)

Уровень средний	240		85				136	51	90	83	189			
Дата средняя		12/VI		13/III				4/I		30/III		14/X		21/X

140. р. Черновая — с. Черновая.

Высота нуля графика 48,00 м усл. (1952—62 гг.)

Уровень	Средний	203		—			206	71	82	84	132				
	Высший	232**	12/III-56	—	—		232**	12/III-56	79	21/XI-60	94	5/X-61	95	9/X-61	152**
	Низший	178**	10/II-53	—	—		178**	10/II-58	42	24/III-53	76	16—19/X, 21/XI-53	74	27/X-53	106**
Дата	Средняя		5/III		нб (80%)			22/II		10/XI (50%), 8/IV (50%)		25/IX		22/X	
	Ранняя		1/I-60		—			9/XII-61		27/X-53		23/VIII-56		8/X-52	
	Поздняя		9/IV-55		—			9/IV-55		28/IV-57		21/XI-53		7/XI-56	

Таблица 2

Характеристика	Высшие уровни								Низшие уровни				Уровень начала осеннего ледохода		Годовая амплитуда колебаний уровня, см/год
	за год		весеннего ледохода		летне-осеннего периода		периода ледостава		зимний		периода открытого русла		уровень	дата	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## 141. р. Сарымсақты — с. Катон-Карагай.

Высота нуля графика 46,88 м усл. (1952—58 гг.)

Уровень средний	259						210		174		191				85
Дата средняя		19/VI		пб				27/XI		18/III		29/X			

## 143. р. Белая — с. Белое.

Высота нуля графика 55,06 м усл. (1952—62 гг.)

Уровень	Средний	191		133			144		63		66		72		137
	Высший	219	21/IV-60	210	22/IV-60		174	1/IV-61	74	17/XI-61	76	17/IX, 3/X-61	81	10/X-61	251
Дата	Средняя		11/V		15/IV			5/IV		2/XI (90%)		18/IX		21/X (91%)	
	Ранняя		6/IV-61		7/IV-61			23/III-54		14/X-61		4/VII-62		10/X-61	
	Поздняя		6/VI-56		26/IV-55			15/IV-58		1/V-57		21/X-45		29/X-56, 62	92
	Низший	161	17/IV-62	94	(15/IV-59)		118	9, 10/IV-53	42	8/XII-52, 7/XI-53	44	21/X-53	52	27/X-53	1962

## 144. р. Черемошка — с. Голубовка.

Высота нуля графика 589,48 м БС (1953—61 гг.)

Уровень средний	149		81				108		33		39		44		115
Дата средняя		6/V (83%)		9/IV				5/XII		11/II		23/IX		31/X	

## 146. р. Левая Березовка — с. Средигорное.

Высота нуля графика 526,44 м БС (1948—62 гг.)

Уровень	Средний	82		55			24		-5		1		7		88
	Высший	160	18/IV-58				54	14-16/XI-51	6	14/III, 1/IV-53	10	3-6/IX-58	15	2/XI-52	159
Дата	Средняя		21/IV (93%)		6/IV			27/XI (93%)		30/XI (38%)		31/VIII		27/X (93%)	
	Ранняя		13/IV-61					8/XI-50		27/III (62%)		16/VII-57		11/X-61	
	Поздняя		16/XI-51					29/III-59		4/XI-48		20/X-52		6/XI-53	61
	Низший	52	19-21/IV-62				3	2/I-56	-27	27/III-50	-7	28/VII-51, 3/X-62	1	28/X-55	1951

## 147. р. Тургусун — с. Кутиха.

Высота нуля графика 487,42 м БС (1948—58 гг.)

Уровень	Средний	303		231		169		209		77		85		92		229
	Высший	369	5/V-55	284	3/IV-48, 15/IV-58	190	31/X-51	293	13/IV-58	101	15/XI-57	95	15/X-54, 5-8/X-57	107	8/XI-57	310
Дата	Средняя		20/V		11/IV		24/IX		8/IV		14/XI (90%)		19/IX		4/XI	
	Ранняя		3/IV-48		3/IV-48, 52		1/IX-56		30/III-57		4/XI-48, 52		23/VIII-56		26/X-50	
	Поздняя		13/VII-49		25/IV-55		31/X-51		16/IV-54		27/I-57		18/X-50		11/XI-54	206
	Низший	279	20/IV-51	182	9/IV-49	141	18/IX-48	162	2/IV-52	59	14/XI-55	66	14/IX (10), 28/IX-51	78	9/XI-51	1948, 1952, 1954



Таблица 2

Характеристика	Высшие уровни								Нижние уровни				Уровень начала осеннего ледохода		Годовая амплитуда колебаний уровня, см год
	за год		весеннего ледохода		летне-осеннего периода		периода ледостава		зимний		периода открытого русла		уровень	дата	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## 161. р. Громотуха — с. Громотуха.

Высота нуля графика 911,93 м усл. (1939—62 гг.)

Уровень	Средний	234		113		139		207		59		86		93		175
	Высший	300	18/XII-46	196	9/III-46	201	24/VII-60	300	18/XII-46	75	8/IV-44	109	2, 3/XI-46	113	8/X-58	234
	Низший	199	21/V-45	(64)	(13/IV-54)	94	13/X-51	132	7/II-46	18	7,8/IV-58	65	2/X-62	78	27/X-55	1946
Дата	Средняя				23/III		6/IX		22/II		25/III		2/X		23/X (92%)	
	Ранняя		8/II-57		(28/II-45)		24/VII-45, 60		29/XI-48		10/I-40		23/VIII-40, 56		7/X-52	
	Поздняя		21/XII-44		17/IV-51, 57		19/X-62		12/III-52		20/IV-55		8/XI-39		8/XI-41	138

162. р. Тишиха — в 0,4 км выше устья.

Высота нуля графика 1083,17 м усл. (1933—47 гг.)

Уровень	Средний	217		—		—		—		—		118		—		114
	Высший	248	24/V-47	—	—	—	—	—	—	—	—	121	19/VIII-41	—	—	134
	Низший	184	8/V-35	—	—	—	—	—	—	—	—	110	12, 13/VIII-43	—	—	89
Дата	Средняя		27/V		—		—		—		—		31/VIII		—	
	Ранняя		2/V-38		—		—		—		—		1/VIII-46		—	
	Поздняя		12/VI-42		—		—		—		—		25/X-39		—	1934

## 170. р. Шаравка — с. Шаравка.

Высота нуля графика 8,00 м усл. (1947—62 гг.)

Уровень	Средний	132		—		90		117		36		38		54		97**
	Высший	148**	7/IV-49, 14/IV-58	—	—	106	25/X-53	148**	7/IV-49	50	17—19/III-52	50	25, 30/VII-50	—	—	118
	Низший	109	19/IV-62	—	—	76	26/VII-59	76	26/III-61	26	12/XII-47	28	2—6/X-59, 2—5, 11—20/IX-62	—	—	74
Дата	Средняя		20/IV (94%)		нб (57%)		9/IX		29/III (96%)		3/II		5/IX		1/XI (56%)	
	Ранняя		7/III-53		—		21/VII-47		18/XI-61		12/XII-47		25/VII-50		—	
	Поздняя		27/XI-57		—		28/X-52		9/IV-59		2/IV-49, 60		15/X-54		—	1953

## 171. р. Кедровка — устье.

Высота нуля графика 328,38 м усл. (1938—52 гг.)

Уровень	Средний	154		99				113		71		77		86		83
	Высший	178	8/V-47	—	—	—	—	176	28/XI-46	78	3/II, 8, 9/III-47 13, 14/III-48	91	6/XI-46	100	22/XI-47	107
	Низший	140	6/V-44, 25/V-48	—	—	—	—	86	18/XI, 3, 4/XII-45	66	13/II-40, 16, 17/II, 11/III-51	68	17/VIII (13), IX (24), 27/IX-51	75	18/X-50	62
Дата	Средняя		15/V (93%)		16/IV		20/XI (93%)		3/XI-50		14/II		4/IX		29/X (93%)	
	Ранняя		6/V-43, 44		—		3/XI-50		3/XI-50		12/XII-44		30/VII-50		13/X-38	
	Поздняя		27/XI-46		—		2/IV-52		2/IV-52		3/IV-45, 46		6/XI-46		22/XI-47	1948



175. р. Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка.

Высота нуля графика 46,00 м усл., с 20/IV-53 г.—66,70 м усл. (1949—62 гг.)

Уровень	Средний	341		214		188		207		120		113		131		229
	Высший	445	17/V-58	267	4/IV-52	230	29/VII-60	255	10/IV-55	137	17/XI-61	129	17/IX-61	147	4/XI-58	323
	Низший	237	23/IV-51	141	4/IV-53	158	17/IX-49	154	12—16/I-53	97	26, 27/X-50	90	21/VIII (10), 7/IX-51	99	21/X-50	147
Дата	Средняя		5/V		12/IV		22/IX		7/IV (85%)		11/XI (92%)		8/IX		27/X	
	Ранняя		17/IV-61		30/III-62		29/VII-60		15/XI-53		26/X-50		13/VIII-56		10/X-61	
	Поздняя		13/VI-56		21/IV-54, 55		31/X-51		12/IV-51		24/III-55		17/X-60		4/XI-49, 58	

176. р. Сержиха — с. Сержиха.

Высота нуля графика 425,54 м БС (1952—62 гг.)

Уровень	Средний	287		198		194		215		147		142		157		146
	Высший	343	5/V-55	242	4/IV-53	224	25/X-53, 7/IX-54	335	10/IV-55	157	9—18/II-58	151	20/VIII, 14, 15/X-54	170	3/XI-58	206
	Низший	246	28/IV-60, 7/V-61	169	7/IV-59	168	15/XI-55	183	5/IV-60	143	14/XI-55	135	27/VIII— 20/IX-62	146	25/X-57, 22/X-59	101
Дата	Средняя		6/V		7/IV		25/IX		1/IV (70%)		10/III (90%)		11/IX		24/X	
	Ранняя		19/IV-62		28/III-61, 62		4/VIII-57, 60		21/XI-60		14/XI-55		17/VIII-55		12/X-60	
	Поздняя		5/VI-54		18/IV-54		26/X-56		10/IV-55		25/III-54		15/X-54		2/XI-52	

181. р. Уба — Большие пороги.

Высота нуля графика 5,00 м усл. (1950—62 гг.)

Уровень	Средний	406		294		248		274		127		123		158		288
	Высший	522	17/V-58	347	22/IV-60	298	1/IX-56	361	21/IV-60	167	12/XI-53	160	30/IX, 1/X-53	209	27/X-53	397
	Низший	314	10, 20/V-51	251	13/IV-53	181	17/X-59	226	2/IV-52	108	21/XI-60	92	5, 6, 18/IX-62	134	28/X-55	197
Дата	Средняя		12/V		14/IV		6/X		8/IV		15/XI		16/IX		26/X	
	Ранняя		19/IV-62		3/IV-52, 62		1/IX-56		31/III-61, 62		2/XI-50		19/VIII-56		8/X-52	
	Поздняя		13/VI-56		24/V-55		31/X-51		21/IV-60		26/XI-57		15/X-54, 60		4/XI-58	

184. р. Уба — с. Шемонаиха.

Высота нуля графика 289,02 м БС (1954—62 гг.)

Уровень средний	403		318		210		239		56		57		101		348
Дата средняя		6/V		18/IV		5/X		9/IV		15/XI		19/IX		2/XI	

185. р. Уба — с. Нижне-Убинское.

Высота нуля графика 235,68 м абс. (1932—58 гг.)

Уровень	Средний	613		563		474		465		320		325		370		299
	Высший	666	11/V-37	647	14/IV-43	616	14/X-42	548	6/IV-38	402	8/XI-37	384	19—24/X-36	464	3/XI-40	357
	Низший	519	10/V-33	481	15/IV-33	361	16/X-43	384	3/IV-53	268	16/XI-45	273	26/VIII-45	299	3/XI-49	209
Дата	Средняя		5/V		17/IV		1/X		8/IV		16/XI		7/IX		4/XI	
	Ранняя		14/IV-43		1/IV-47		26/VII-45		24/III-44		23/X-50		16/VII-46		19/X-50	
	Поздняя		6/VI-54		5/V-37		3/XI-47		20/IV-54		7/XII-42		27/X-47		12/XI-54	

Таблица 2

Характеристика	Высшие уровни								Нижние уровни				Уровень начала осеннего ледохода		Годовая амплитуда колебаний уровня, см/год
	за год		весеннего ледохода		летне-осеннего периода		периода ледостава		зимний		периода открытого русла		уровень	дата	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## 189. р. Мал. Убинка — с. Быструха.

Высота нуля графика 46,72 м усл. (1953—62 гг.)

Уровень средний	272		212		135		196		62		58		79		215
Дата средняя		25/IV		14/IV		26/IX		7/IV		16/XI		13/IX		1/XI (90%)	

## 190. р. Прав. Убинка — с. Александровка.

Высота нуля графика 47,00 м усл. (1953—62 гг.)

Уровень	Средний	296		238		186		246		117		114		135		185
	Высший	320	14/IV, 17/V-58	310	16/IV-58	224	25/X-56	320	14/IV-58	—	—	132	3/IX-58	—	—	216
	Низший	238	4/IV-53	180	20, 21/IV-54	143	8/IX-54	189	10/III-53	—	—	91	19/VIII-53	—	—	147
Дата	Средняя		25/IV (90%)		14/IV		2/X		5/IV		22/XII		5/IX		26/X (90%)	
	Ранняя		4/IV-53		30/III-62		15/VIII-61		10/III-53		—		17/VIII-54		—	
	Поздняя		26/VII-61		25/IV-55		30/X-57		22/IV-60		—		24/X-59		—	

## 191. р. Ключ Орловка — с. Орловка.

Высота нуля графика 47,45 м усл. (1946—62 гг.)

Уровень	Средний	87		36				51		9		9		19		79
	Высший	143	28/III-48	—	—			140	6/IV-49	18	5/I—20/II-47	19	6/IX (6), X (13), 16/X-47	46	24/XI-46	128
	Низший	60	26/IV-50, 29, 30/XI-53	—	—			6	29/XII-58—11/I-59	4	1—9/III—58, III (11), 25/III-59	3	18—25/VI-55	8	19/X-55	47
Дата	Средняя		22/IV (71%)		28/III			25/XII			15/I		10/VIII		30/X (94%)	
	Ранняя		28/III-48		—			2/XI-50			5/XI-51		18/VI-55		14/X-50	
	Поздняя		30/XI-53		—			8/IV-56			15/IV-6,		20/X-56		24/XI-46	

## 193. р. Ковалевка — с. Митрофановка.

Высота нуля графика 44,00 м усл. (1954—59 гг.)

1954	150	24/IV	(87)	нб (30/IV)		150	24/IV	54	20—22/X-53, 27/II—9/III	56	20/VII—3/VIII, 5/IX, 6. 21—2/X	—	нб	96
1955	213	31/III	(100)	нб (13/IV)		213	31/III	58	24/X—14/XI-54	45	5—29/VIII, 2—14/IX	—	нб	168
1956	—	—	(76)	нб (7/IV)		—	—	—	—	32	25/VIII	—	нб	—
1957	167	26/III	74	10/IV		167	26/III	48	10/XI-56	53	1/IV (3), VI (4), VII (29), 29/VII	—	нб	114
1958	353	13/IV	—	—		—	—	55	19/X-57, 6—13/II	56	20—21/X	—	нб	298
1959	118	12/IV	(108)	нб (6/IV)		108	6/IV	57	1/XI-58	—	—	—	—	—

## 197. р. Кызылсу — с. Багратионовка.

Высота нуля графика 236,66 м БС (1954—58 гг.)

1954	491	12/IV	410	23/IV		—	—	—	—	299	3—8, 18—22, 31/X	—	нб	—
1955	394	13, 14/III	376	10/IV		394	14/III	—	—	292	29—31/VIII	—	нб	102
1956	374	4/IV	(360)	нб (6/IV)		374	4/IV	прмз	29/XII-55—31/III	295	19—23/VII	—	нб	79
1957	423	6/IV	364	8/IV		423	6/IV	прмз	15/XII-56—3/IV	291	24/IX—5/X	—	нб	132
1958	585	13/IV	504	12/IV		405	10/IV	прмз	21/XII-57-7/IV	311	1/X	—	нб	274

200. р. Чар — з. Исабек.

Высота нуля графика 467,15 м абс. (1932—42, 1944—55, 1958—62 гг.)

Уровень	Средний	219		171			175	96	98	107	127				
	Высший	307	29/V-58	260	3/IV-41		290**	22, 23/II-41	148	9/XI-32	136	16/VIII (32), 1/XI-33	150	21/XI-32	207 1957
	Низший	156**	21/III-53	103	15/III-40		111	24/III-47	прмз	5%	80	1-9/IX-62	91	5/XI-36	68** 1953
Дата	Средняя		14/IV (91%)		9/IV			4/III		1/II		10/IX		11/XI (62%)	
	Ранняя		22/II-41		15/III-40			14/XII-37		26/X-62		3/VIII-40		27/X-53	
	Поздняя		15/XII-40		4/V-37			15/IV-50		30/III-59		9/XI-47		1/XII-47	

201. р. Жарма — ж.-д. ст. Копан-Булак.

Высота нуля графика 609,19 м БС (1957—62 гг.)

1957	103	17/V	(68)	нб (9/IV)			86	26/III	прмз	21/XI-56—24/III	43	24, 25/IV	—	нб	103
1958	(213)	14/IV	(152)	нб (12/IV)			—	—	прмз	20/I—31/III	68	24/IX	—	нб	213
1959	139	23/IV	125	9/IV			—	—	прмз	1/I—27/III	54	11, 12/VIII	—	нб	139
1960	170	20/IV	170	20/IV	119	2/VIII	158	6/IV	прмз	19/XII-59—4, 8—14/IV	63	2/VII	—	нб	170
1961	189	31/III	189	31/III			109	20, 22/XII-60	прмз	1/I—26/III	39	15/IX (7), 27/IX	—	нб	189
1962	166	1/IV	166	1/IV			90	22—24/XII-61	прмз	8/I—25/III	36	15, 16/IX	—	нб	166

202. р. Мукур — уроч. Караган.

Высота нуля графика 46,00 м усл. (1961, 1962 гг.)

1961	—	—	—	—			70	26/III	—	26/XI-61—21/III	8	8, 30/VI, 2—9/VII	—	нб	—
1962	126	2/IV	126	2/IV					прмз				—	нб	124

204. р. Ащису — ж.-д. ст. Ушбник.

Высота нуля графика 727,55 м БС (1959—62 гг.)

1959	—	—	—	—			—	—	—	27/XII-59—13/IV	100	9/X	—	нб	—
1960	237	22/IV	237	22/IV	154	2/VIII	—	—	прмз	1/I—27/III	100	10/IX—6/X	—	нб	—
1961	249	4/IV	249	4/IV	120	4/VII	127	28/III	прмз	28/XII-61—25/III	98	10/VIII—13/IX	—	нб	—
1962	215	3/IV	215	3/IV	102	28, 29/VII	156	29/III	прмз				—	нб	—

Форма б — для рек с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Годовая амплитуда колебаний уровня, см/год	Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Годовая амплитуда колебаний уровня, см/год		
	уровень	дата	уровень	дата			уровень	дата	уровень	дата			
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
1. р. Бия — с. Кебезень.						33. р. Чуя — с. Белый Бом.							
Высота нуля графика 43,00 м усл. (1935—62 гг.)						Высота нуля графика 894,26 м абс. (1933—62 гг.)							
Уровень	Средний	528	116		453	Уровень	Средний	281	147		135		
	Высший	750	14/VI-36	130	12, 13/III-41		636	Высший	378	15/XII-58	153	15/XI-54	234
	Низший	420	16/V-46	103	28/III-52		1936	Низший	247	19/VIII-55	139	25/III-53, 16/IV-34	99
Дата	Средняя	8/VI		26/III		Дата	Средняя	4/VII (93%)		8/III (86%)			
	Ранняя	16/V-45		9/III-48			Ранняя	12/V-37		4/I-52			
	Поздняя	17/VII-52		11/IV-36			Поздняя	15/XII-58		16/XII-56			
17. р. Башкаус — пос. Усть-Улаган.						101. р. Кандысу — с. Жанабозша.							
Высота нуля графика 44,00 м усл. (1937—62 гг.)						Высота нуля графика 46,00 м усл. (1956—59 гг.)							
Уровень	Средний	262	85		177	1956	263	28/VI	215	20/VIII, 20/IX	48		
	Высший	445	11/V-37	92	21, 22/X-45	356	1957	280	2/XII	231	7, 14/IX	49	
	Низший	196	9/VI-40	77	23/II-43	1937	1958	(330)	29/IV, 12/VI	(228)	21/VI	(58)	
Дата	Средняя	4/VI		21/II (92%)		1959			(272)	6/III, 28/VII			
	Ранняя	29/IV-39		1/I-37									
	Поздняя	10/III-45		31/XII-37									
19. р. Катунь — с. Тюнгур.						212. р. Карасу — с. Знаменка.							
Высота нуля графика 845,58 м БС (1932—35, 1937—62)						Высота нуля графика 48,00 м усл. (1958—62 гг.)							
Уровень	Средний	451	136		320	1958	174	12, 13/IV	прсх	1/1—8/IV, 13—18, 23—31/VII, 1/VIII—31/III-59	160		
	Высший	551	17/V-41	152	1/IV-61	408	1959	101	3/IV	прсх	20—23/VI, 29/VI—30/III-60	90	
	Низший	370	10/V-51	119	24/III-48	1941	1961	106	8/IV	прсх	26/V—23/III-62	—	
Дата	Средняя	29/V		6/IV (48%), 1/XII (52%)		1962	137	1/IV	прсх	11/V—31/XII	76		
	Ранняя	6/V-55		24/III-48									
	Поздняя	29/VI-58		23/XII-40									

ТАБЛИЦА 3

СРЕДНИЕ И ХАРАКТЕРНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ

В таблице помещены основные характеристики стока рек по всем пунктам, сведения о которых приведены в Справочнике «Гидрологическая изученность», т. 15, вып. 1 и т. 13, вып. 5.

Таблица содержит сведения о средних месячных расходах воды (графы 2—13), среднегодовом стоке (графы 14—16) и характерных расходах: наибольшем за год (графы 17, 18), продолжительностью 30, 90, 180, 270 и 355 дней (графы 19—23) и наименьших за год, летний и зимний периоды (графы 24—29).

Для составления таблицы использованы материалы, опубликованные в следующих изданиях: «Материалы по режиму рек», т. V, вып. 1 и 2 и гидрологические ежегодники, т. 6, вып. 0—9, 0—3, 4—9. Кроме того, были использованы неопубликованные материалы наблюдений ведомственной сети: Ленгидэп, Казгипроцветмет, Алтайэнерго, Управлений оросительных систем, АН КазССР, Транспортно-энергетического института, Сиб. отделения АН СССР, Гипроникель, ГГИ, Минводхоза. Эти данные (№ по списку 10, 34—37, 39, 40—45, 47, 50, 51, 92, 96—98, 102—106, 109, 111, 113, 116, 117—119, 122—124, 126, 128, 148, 149—152, 160, 162, 165, 166, 168—170, 177, 195, 197) публикуются впервые в настоящем выпуске.

Наблюдения над стоком начаты с 1895 г. и приводятся по 204 пунктам. Продолжительность наблюдений по данным на 1962 г. приведена в следующей таблице.

Менее 5 лет	Число лет			
	5—10	11—20	21—30	больше 30
73	62	39	19	11

Количество пунктов по стоку, которые помещены в таблице не соответствует (меньше) числа пунктов, приведенных в Справочнике «Гидрологическая изученность», т. 15, вып. 1 и т. 13, вып. 5.

Ниже приводятся № постов (по «Изученности»), данные наблюдений по которым не помещены в табл. 3 настоящего выпуска.

№ постов по табл. 3 «Изученности»		Причина, по которой материалы наблюдений не помещены в табл. 3 данного выпуска	№ постов по табл. 3 «Изученности»		Причина, по которой материалы наблюдений не помещены в табл. 3 данного выпуска
1		2	1		2
197, 227, 238, 239, 255, 258, 266, 271, 275, 282, 284, 285, 291, 307, 309, 310, 356, 368, 389, 410, 429, 430, 433, 435, 436, 442, 459, 464, 471, 472, 474—476, 479, 568, 571, 572, 581—587.		Вследствие дублирования данных наблюдений соседних постов  Материалы наблюдений низкого качества	404, 410, 414, 415, 418, 420—423, 444, 447, 449, 456, 458, 460, 461, 477, 478, 487—489, 494, 496, 498—501, 503—506, 510, 511, 513—515, 538—542, 558, 562—564, 568, 571, 572, 575, 576, 581—588, 590—601, 603—610		Материалы наблюдений кратковременны и отрывочны
199, 203, 204, 208, 209, 212, 214, 218, 221—224, 228, 229, 231, 232, 235—237, 241, 245—255, 258—264, 266, 268, 269, 276, 277—279, 282—284, 286, 287, 293—296, 302—306, 309, 310, 313, 318—323, 327—330, 332—334, 336—344, 346—348, 368, 370, 371, 374—376, 381, 384—386, 392, 397—400, 402—			142, 143, 159, 160—162, 165, 174, 184, 187, 192, 326, 389, 394, 396, 408, 413, 416, 445, 446, 450, 453, 455, 457, 462, 467, 468, 474, 484, 497, 502, 507, 508, 543—548.		

При разности в величинах площадей водосборов не более 5% произведено объединение стоковых рядов в один общий ряд по пунктам, расположенным на одной реке (№ 85—87; 91—91а, 131, 132, 135, 137; 144, 145, 147, 148; 155, 155а, 158; 159; 169, 170, 174, 175.

Помещаемые данные по стоку рек с момента открытия по 1962 г. подверглись тщательному гидрометрическому и гидрологическому анализу, в результате которого было произведе-

но уточнение ранее опубликованных данных гидрологических ежегодников и «Материалов по режиму рек», а также произведены дополнительные подсчеты стока.

Ниже в таблице приведены сведения о произведенных пересчетах и уточнениях, внесенных в опубликованные ранее данные по стоку. Причины пересчетов и уточнений данных в таблице отмечены индексами.

№ пункта по списку	Река—пункт	Годы, периоды и отдельные дни, за которые уточнены или забракованы данные по стоку; причины исправлений данных	№ пункта по списку	Река—пункт	Годы, периоды и отдельные дни, за которые уточнены или забракованы данные по стоку; причины исправлений данных
7	Бия — г. Бийск	1941 (19, 20/IV, наиб. за год) <sup>5</sup> 1945 (14, 15/IV, наиб. за год) <sup>5</sup> 1957 (17, 18/IV, наиб. за год) <sup>5</sup>	60	Песчаная — с. Точильное	1950 (25/IV, наиб. за год) <sup>5</sup>
14	Солтонка — с. Солтон	1952 (IV) <sup>3</sup> 1957 (XI, XII) <sup>7</sup> 1958 (I—III, XI, XII) <sup>1</sup>	61 68	Куяча — с. Куяган Чарыш — с. Усть-Кумир	1952 (3—12/IV) <sup>4</sup> 1937 (XII) <sup>5</sup> 1941, 1942 (XI—XII) <sup>5</sup> 1946 (I, XII) <sup>5</sup> 1947, 1948 (XII) <sup>5</sup>
20 24	Катунь — с. Малый Яломан » с. Сротки	1959 (V—X) <sup>1</sup> 1948 (28/IV—31/VIII) <sup>2</sup> 1955 (V—VI) <sup>1</sup>	75	Чарыш — сах Чарышский	1951 (XI) <sup>5</sup> 1952, 1953 (X, XI) <sup>5</sup> 1957 (14, 15/IV, наиб. за год) <sup>5</sup>
29	Аккем — гм. ст. Аккем	1933 (V—IX) <sup>1</sup> 1934 (V—IX) <sup>1</sup> 1935 (VII—IX) <sup>1</sup>	80 94	Шершниха — р. п. Колывань Кальджир — с. Черняевка	1946 (I—III) <sup>8</sup> — данные забракованы 1937 (7—18, 28/IV—3, 5—12/VI) <sup>1</sup> 1940 (1/1—23/II) <sup>2</sup> 1947 (3/IV—8/VIII) <sup>1</sup> 1955 (6/V, наиб. за год) <sup>1</sup> 1940 (30/IV, наиб. за год) <sup>6</sup> 1941 (8—15/IV) <sup>2</sup> , (16/IV—1/X) <sup>1</sup> 1948 (1/1—11/IV) <sup>1</sup> 1938 (XII) <sup>2</sup>
38	Чаган — клх Кызыл-Маны	1957, 1960, 1961 <sup>8</sup> — данные забракованы	120	Курчум — с. Вознесенское	1957 (XI) <sup>8</sup> — данные забракованы
46	Урсул — с. Огулдай	1936 (I—XII) <sup>8</sup> — данные забракованы	131, 132	Бухтарма — с. Печи	1955 (6/V, наиб. за год) <sup>1</sup> 1940 (30/IV, наиб. за год) <sup>6</sup> 1941 (8—15/IV) <sup>2</sup> , (16/IV—1/X) <sup>1</sup> 1948 (1/1—11/IV) <sup>1</sup> 1938 (XII) <sup>2</sup>
53	Майма — с. Майма	1945—56 (I—XII) <sup>1</sup> 1940 (IV, наиб. за год) <sup>1</sup> (XI) <sup>5</sup> 1941 (III, IV, наиб. за год) <sup>1</sup> (XI) <sup>5</sup> 1942 (IV, наиб. за год, наиб. за VIII) <sup>1</sup> 1943 (IV, V, наиб. за год) <sup>1</sup> 1944 (наиб. за год) <sup>1</sup> 1945 (IV, наиб. за год) <sup>1</sup> 1946 (IV, наиб. за год, VI, наиб. за VI, IX) <sup>1</sup>  1947 (III, IV, наиб. за год, наиб. за VI, наиб. за VIII) <sup>1</sup> , (XI, XII) <sup>5</sup> 1948 (III, IV, наиб. за год, VI) <sup>1</sup> , (XI) <sup>5</sup> 1949 (IV, наиб. за год) <sup>1</sup> , (XI) <sup>5</sup> 1950 (IV, V, наиб. за год, наиб. за VI) <sup>1</sup> , (XI) <sup>5</sup> 1951—52 (XI) <sup>5</sup> 1953 (X, XI) <sup>5</sup> 1954—55 (XI—XII) <sup>5</sup> 1958 (наиб. за год) <sup>1</sup>	135, 137 158, 159 160 162  169, 170 172 174, 175	Ульба — с. Ульба Перевалочная Громотуха — 0,7 км ниже устья р. Типихи Типиха — 0,4 км ниже устья Шаравка — с. Шаравка Бобровка — с. Бобровка Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка	1958 (16—28/V, 4, 5/VI) <sup>1</sup>  1935 (XI) <sup>8</sup> — данные забракованы  1939, 1940 (ср. год. расход) <sup>9</sup> , 1943 (1—4/VI) <sup>1</sup> 1947 (6, 8, 9, 18, 19, 24, 25, 30, 31/V) <sup>1</sup> , 1948 (26/IV, 12/V, наиб. за год) <sup>1</sup> 1962 (1—30/I) <sup>7</sup> 1951 (1—11, 15, 27, 28/VI, 8, 14—17, 28/X—27/XII), 1957 (XI—XII) <sup>8</sup> — данные забракованы, 1959 (23, 27—29/IV) <sup>1</sup> 1943 (наиб. за год) <sup>9</sup> 1955 (XI, XII) <sup>7</sup> 1956 (1—13/I) <sup>7</sup> , наиб. за год) <sup>1</sup> 1938 (2, 3/IV) <sup>5</sup> , 1958 (XII) <sup>2</sup> , 1959 (1—III) <sup>2</sup> , 1961 (XI, XII) <sup>2</sup> , 1962 (I—III) <sup>2</sup>

Индексы обозначают:

1. Значительное уточнение кривой расходов воды, особенно в ее верхней и нижней частях, на основании накопленных в последние годы данных об измеренных расходах воды.
2. Уточнение коэффициента  $K_{зм}$  на основании измерений последующих лет.
3. Уточнение подсчета стока за период течения воды поверх льда без учета за этот период хода уровня.
4. Уточнение подсчета стока, увеличение которого вызвано потеплением или выпадением осадков. Ранее сток за этот период подсчитан со срезкой уровня.
5. Срезка заторных или зажорных уровней, не учтенных при подсчете стока.
6. Уточнение максимального расхода за год по срочному значению уровня воды.
7. Уточнение произведенного ранее по интерполяции подсчета стока с учетом хода уровня воды.

8. Данные по стоку забракованы вследствие их низкого качества.

9. Исправление опечаток и ошибок в опубликованных данных.

Выявленные в процессе анализа гидрометрических материалов неточности подсчета стока, для исправления которого нет достаточных оснований, оговорены в частных пояснениях к таблице, наличие которых указывает знак<sup>1</sup> у названия пункта.

Дополнительные подсчеты произведены преимущественно на основании накопленных в последующие годы измерений расходов воды. Сведения о выполненных подсчетах стока с указанием индексами способов подсчета приводятся в следующей таблице.

№ пункта по списку	Река—пункт	Годы, периоды и отдельные дни, за которые сделаны дополнительные подсчеты или восстановления стока	№ пункта по списку	Река—пункт	Годы, периоды и отдельные дни, за которые сделаны дополнительные подсчеты или восстановления стока
1	2	3	1	2	3
8	Пыжа — з. Балуева	1929 (I—III) <sup>4</sup>	94	Кальджир — с. Черняевка	1939 (21/XI—31/XII) <sup>3</sup>
9	Саракопша — д. Клы	1929 (I—III) <sup>4</sup>			1940 (21—31/XII) <sup>3</sup>
11	Уймень — с. Октюрюк	1956, 1957 (I, XI, XII) <sup>5</sup>			1941 (1/I—19/III) <sup>3</sup>
		1956 (II, III) <sup>4</sup>			1942 (1—19/I) <sup>3</sup>
12	Лебедь — с. Усть-Лебедь	1935—55 (I—XII) <sup>2</sup>			1947 (1, 2/IV, наиб. за год) <sup>1</sup>
		1956, 1957 (I, IV, XI, XII) <sup>2</sup>			1948 (1/IV, наиб. за год) <sup>1</sup>
14	Солтонка — с. Солтон	1958 (I—IV, XI, XII) <sup>2</sup>			1959 (наиб. за год) <sup>1</sup>
		1947 (I) <sup>2</sup>	131, 132	Бухтарма — с. Печи	1940 (I—III, XII) <sup>2</sup>
15	Чулышман — пос. Балыкча	1957 (I—IV) <sup>2</sup>			1941 (I, XII) <sup>2</sup>
19	Катунь — с. Тюнгур	1939—53 (I—XII) <sup>1,2</sup>			1942 (I—IV) <sup>2</sup>
		1938—55 (IV—X) <sup>1</sup>			1943 (XII) <sup>2</sup>
		1956 (IV—VII) <sup>1</sup>			1944 (I—III, XI, XII) <sup>2</sup>
26	Кокса — с. Усть-Кокса	1945 (I—IV, XI, XII) <sup>2</sup>			1945 (I—XII) <sup>1,2</sup>
		1947 (I—IV, XI, XII) <sup>4</sup>			1946 (I—XII) <sup>1,2</sup>
		1948—50 (I—IV, XI, XII) <sup>2</sup>			1947 (I—IV, XII) <sup>2</sup>
		1951, 1957 (XI—XII) <sup>2</sup>			1947 (I—IV) <sup>2</sup>
		1958 (I—IV) <sup>2</sup>	134	Бухтарма — с. Лесная Пристань	1957 (25/II—24/IV, 8—31/XII) <sup>2</sup>
29	Аккем — гм. ст. Аккем	1958, 1959 (I—XII) <sup>1,2</sup>			1958 (I) <sup>2</sup>
		1952, 1954, 1955, 1957, 1962 — средние годовые расходы) <sup>4</sup>	156	Ульба — с. Белый Луг, выше устья р. Кедровки	1933 (IV—X) <sup>1</sup>
33	Чуя — с. Белый Бом	1936—49 (IV—X) <sup>1</sup>	158, 159	Ульба — с. Ульба Перевалочная	1936 (30, 31/XII) <sup>3</sup>
		1932, 1933, 1935—59 (средние годовые расходы) <sup>4</sup>	168	Журавлиха — г. Лениногорск	1944, 1945 (XI, XII) <sup>2</sup>
38	Чаган — клх Кызыл-Маны	1952—55 (средние годовые расходы) <sup>4</sup>	171	Без названия (Кедровка) — устье	1956 (1—31/I) <sup>3</sup>
		1957 (IV—V) <sup>3</sup> , 1958—60, 1962 (средние годовые расходы) <sup>4</sup>	185	Уба — с. Нижне-Убинское	1931—33, 1935, 1940—42 (I—XII) <sup>1,3</sup>
46	Урсул — с. Онгудай	1954 (I—IV) <sup>2</sup>			1936 (1—18/I) <sup>3</sup>
48	Сема — с. Шебалино	1956 (I, XI, XII) <sup>2</sup>			1940 (31/X) <sup>1</sup>
65	Ануй — с. Старо-Тырышкино	1940—54 (I—XII) <sup>1</sup>			1941 (8/XI—31/XII) <sup>3</sup>
81	Иртыш — с. Буран	1938 (1—5/I) <sup>3</sup>	189	Мал. Убинка — с. Быструха	1954 (17/IV—27/VII) <sup>1</sup>
82	Иртыш — с. Камышинка	1938 (I) <sup>3</sup>	191	Орловка — с. Орловка	1956 (XI, XII) <sup>2,3</sup>
		1939, 1940 (наиб. за год) <sup>1</sup>	197	Кызылсу — с. Багратионовка	1959 (VIII) <sup>4</sup>
		1948 (I—XII) <sup>1,2</sup>	200	Чар — з. Исабек	1955 (17—28/VII) <sup>3</sup>
					1940 (наиб. за год) <sup>1</sup>

Индексы 1—5 означают:

- 1) Расчет стока произведен по кривым  $Q=f(H)$ ,
- 2) ежедневные расходы воды за периоды с ледовыми явлениями вычислены с использованием многолетних значений  $K_{зим}$ ,
- 3) ежедневные расходы воды получены по интерполяции между измерениями,
- 4) среднемесячные расходы воды приняты равными средним значениям за период наблюдений, а годовые расходы восстановлены путем прибавления доли зимнего стока по аналогии с другими годами,
- 5) среднемесячные расходы воды восстановлены по графикам связи с соседними постами.

Результаты дополнительных подсчетов и уточнений помещались в таблицу только в том случае, если они удовлетворяли точности, принятой для всех публикуемых материалов.

Ежедневные значения уточненных и дополнительных подсчетов по стоку воды за отдельные годы и периоды по бассейнам рек Бии, Катунь, Песчаной и Чарыша опубликованы в Гидрологическом ежегоднике, т. 6, вып. 0—3 за 1960 г.

Ориентировочно подсчитанные средние годовые расходы воды по рекам Аккем — гм. ст. Аккем, Чуе — с. Белый Бом и Чаган — клх Кызыл-Маны в Ежегодник не включены.

Расходы воды в  $м^3/сек$  приведены с округлением до трех значащих цифр (если расход составляет  $1,0 м^3/сек$  и более) или двух значащих цифр (если расход меньше  $1,0 м^3/сек$ ), но не точнее  $0,001 м^3/сек$ .

Модули стока вычислены с округлением до трех значащих цифр, слой стока получен путем умножения модуля на коэффициент 31,5 и приводится с точностью до 1 мм.

При исчезающе малых величинах расходов (меньше  $0,001 м^3/сек$ ) и при полном отсутствии естественного стока (промерзание или пересыхание реки) средние месячные расходы и расходы различной обеспеченности приняты равными нулю (0), а в графах таблицы, относящихся к минимальным расходам воды, в случае отсутствия стока, проставлен «нб» (не было).

В случае отсутствия сведений или браковки материалов в соответствующих графах проставлено тире (—).

Все величины расходов воды, за исключением наименьшего зимнего, приведены в таблице за календарный год.

Значения наибольших и наименьших расходов воды получены, как правило, по срочным наблюдениям. Если же в графах 17, 24, 26 и 28 приводятся среднесуточные значения расходов, то они отмечены знаком \*.

Максимальные расходы за год (графы 17, 18) в отдельные годы в таблице приведены дробью, в числителе которой помещен наибольший расход в году и его дата, а в знаменателе — наибольший расход обычного для территории сезона и его дата.

Наименьшие летние расходы (графы 26, 27) выбраны за период от конца половодья до появления ледяных образований. В отдельные годы наименьший летний расход принят при наличии первых ледяных образований, если подсчет стока за этот период производился по летней кривой  $Q=f(H)$ .

Наименьшие зимние расходы выбраны за период от начала появления ледяных образований в осенне-зимние месяцы предыдущего года до начала подъема половодья в данном году.

Выборка расходов воды продолжительностью 30, 90, 180, 270 и 355 дней производилась при наличии ежедневных расходов воды в течение всего года, а также при непродолжительных перерывах в наблюдениях, если выбранные значения расходов различной продолжительности достоверны. По постам № 84, 87, 131, 152, 159, 168, 169, 171 в годы, за зимний период которых имеются только средние пентадные, декадные и месячные данные, наименьшие значения годовых и зимних расходов не приведены, а расходы продолжительностью в 270 и 355 дней приняты равными средним значениям расходов за пентаду, декаду или месяц.

Средние значения стока приведены по пунктам с продолжительностью наблюдений не менее 5 лет, а наибольшие и наименьшие — по пунктам с 10-летним и более длительным рядом наблюдений. Однако, если при ряде наблюдений менее 10 лет имелись экстремные значения расходов, то они выбирались в крайние.

Значение среднего годового расхода воды за многолетний период показано двумя цифрами при неодинаковых рядах годового и месячного стока в том случае, если расхождение между средним, полученным по годовым (числитель) и по средним многолетним месячным расходам (знаменатель) составляет более 1%.

Средняя величина наибольшего расхода за период наблюдений представляет собой среднее арифметическое значение наибольших расходов, полученное путем осреднения наибольших за каждый год расходов, независимо от их происхождения и времени наступления. Выборка наименьшего и наибольшего за период расходов произведена из данных, приведенных в числителе.

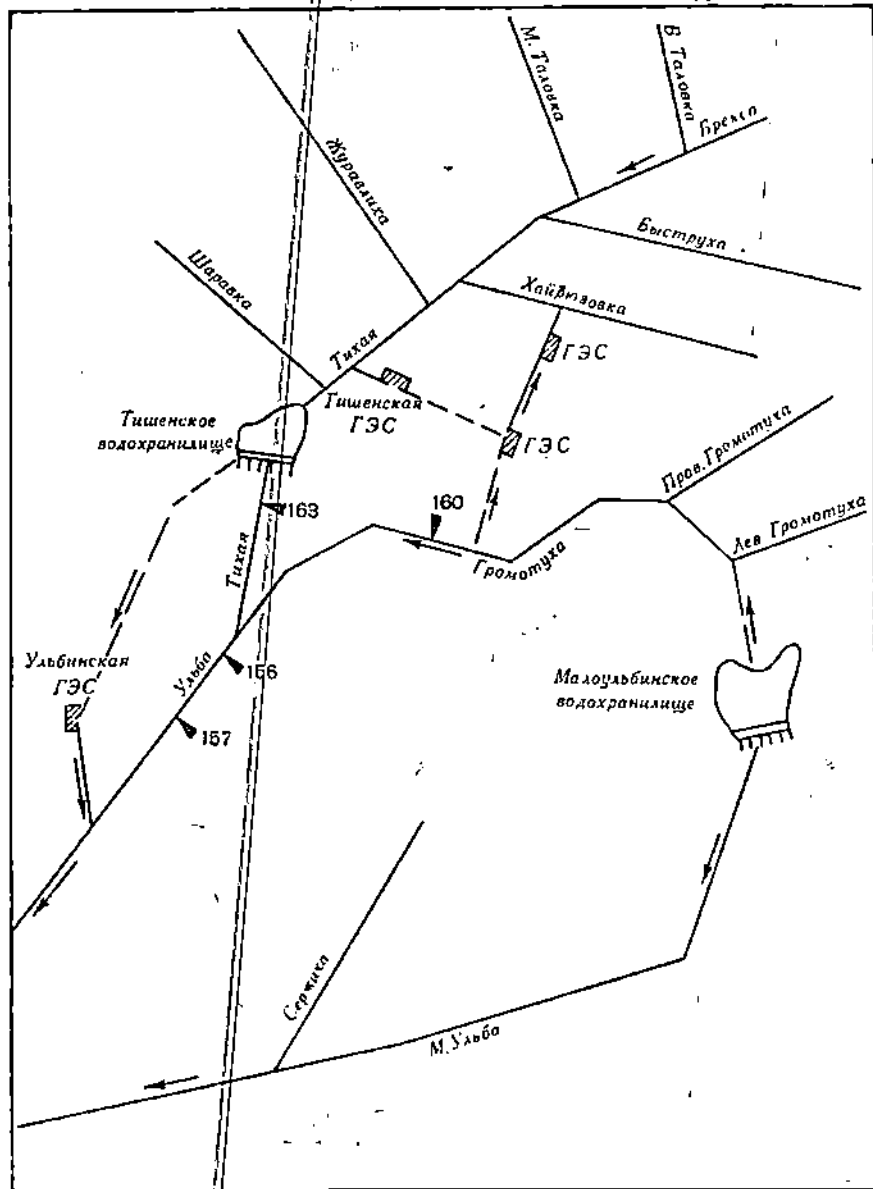


Рис. 3. Схема перебросок стока воды в бассейне р. Ульба.



Средние величины расходов разной продолжительности и наименьших (годового, летнего и зимнего) за период наблюдений вычислены как среднее арифметическое из соответствующих данных за каждый год.

Выводные сведения о датах наименьшего годового, летнего и зимнего расходов воды за период наблюдений, в случаях пересыхания и промерзания реки, показаны в виде дроби: в числителе приведен год с наибольшей продолжительностью периода отсутствия стока, с указанием (в скобках) числа суток отсутствия стока, в знаменателе — число лет с бессточными периодами, выраженное в процентах от общего числа лет наблюдений. При ежегодном промерзании реки знаменатель не приводится.

Данные по стоку, помещаемые в таблицу в основном удовлетворительного качества и полные по объему, исключением являются материалы наблюдений по постам Министерства водного хозяйства и др. ведомств (№ 91—92, 95—107, 109—111, 113, 116—119, 121—124, 127, 128, 142, 149, 177, 195, 198, 203, 206—211), которые отличаются низким качеством, отрывочны и относятся как правило, к периоду открытого русла. Значения расходов по указанным пунктам получены по односторонним наблюдениям за урвнем, а в ряде случаев по измерениям его 1 раз в 5—6 дней.

Приближенные данные в таблице приведены в скобках.

Величина стока считалась приближенной, если точность определения наибольших и наименьших расходов воды превышала  $\pm 20\%$ , средних годовых расходов  $\pm 5\%$ , средних месячных расходов периода открытого русла  $\pm 10\%$ , а средних месячных расходов за зимний период  $\pm 20\%$ .

Приближенными величинами являются, как правило, наибольшие расходы воды за год и расходы воды зимнего периода.

Невысокая точность максимальных расходов обусловлена:

1. Слабой освещенностью кривых  $Q=f(H)$  измеренными расходами при высоких уровнях воды.

2. Значительной экстраполяцией (более 50%) кривой  $Q=f(H)$ .

3. Проведением верхней части кривой  $Q=f(H)$  по поплавочным расходам, переходный коэффициент которых отличается субъективностью и большой неточностью.

4. Отсутствием наблюдений при выходе воды на пойму.

Неполно учтенный сток по пойме в данном створе отмечен в таблице знаком \*\* после цифры.

Низкая точность зимнего стока обусловлена недостаточностью или отсутствием измерений в этот период, а так же несовершенством способов измерения и методики подсчета стока в засухованном русле.

Поэтому часто производилась оценка стока за зимний период в целом, как доли от объема стока за период открытого

русла, по аналогии с годами, в которые производились измерения.

Вследствие низкого качества измерений, особенно в зимнее время, наблюдается невязка стока по длине рек Чарыш, Иртыш, Чар и др.

Средние за период наблюдений характеристики определены из всех помещенных в таблицу данных, в том числе приближенных. При наличии в ряду 30% и более приближенных характеристик от общей суммы за период, средняя величина заключена в скобки.

С момента наполнения Бухтарминского водохранилища в апреле 1960 г. и ввода в действие гидроэлектростанций Ульбинского узла в 1938 г. существенно изменился естественный режим р. Иртыша на участке г. Усть-Каменогорск — с. Шульба и режим рек в бассейне р. Ульбы. Объем воды, который задерживается Бухтарминским водохранилищем, составляет 50%, а в отдельные месяцы 60—70% от объема у г. Усть-Каменогорска.

Межбассейновые переброски речного стока, осуществляемые в бассейне р. Ульбы, показаны на схеме.

Водоохранилище, созданное в верховьях р. Мал. Ульбы, емкостью 510 м<sup>3</sup> задерживает всего лишь около 5% объема воды р. Мал. Ульбы, практически не искажая ее естественного режима.

Данные по стоку рек (№ 85, 89, 156, 160, 161, 163), режим которых нарушен действием водохозяйственных мероприятий, в табл. 3 приведены двумя рядами: за период с естественным режимом и за период с зарегулированным стоком. Для рек с зарегулированным стоком приведены только среднемесячные значения расходов воды, а по р. Громотухе — в 0,7 км ниже устья р. Тишихи и у с. Громотухи так же и максимальные расходы воды, которые вследствие их малого искажения близки к естественным.

Для пунктов № 156, 157, 160, 161 произведена оценка степени влияния водохозяйственных мероприятий на сток, по данным Алтайэнерго и Ульбинской ГЭС; сведения по ним приведены в табл. 3а. Учитывая данные табл. 3а, произведено восстановление естественных значений среднемесячных расходов воды. Потери на местные нужды Ульбинской ГЭС, составляющие не более 0,5 м<sup>3</sup>/сек, при восстановлении стока не учтены.

На реках Жеменей, Бол. Буконь и Мал. Буконь выше пунктов № 98, 113, 114, 117 расположены водозаборы, в табл. 3 они отмечены знаком \* у названия пункта. Выше поста № 113 через протоку Тентек отводится около 60% объема стока реки, а выше поста № 114 — около 20—25%.

О количестве воды, забираемой каналами выше постов № 98 № 117, сведения отсутствуют.



Характерные расходы воды, м³/сек										
Продолжительность, дней					Годовой		Наименьшие		Значит	
19	20	21	22	23	расход	Дата	расход	Дата	расход	Дата

Площадь водосбора 21 000 км²

689	481	138	48,3	30,0	182	26/IX	30,0	24/II-2/III
485	304	114	44,0	24,6	93,4	22/XI	20,5	14/III
727	398	136	40,0	27,6	70,2	22/XI	27,0	28, 29/II
470	370	140	55,6	33,9	93,4	30/XI	33,0	14/III
489	353	114	45,4	29,0	88,1	24/XI	74,9	7, 8/IV
571	280	122	48,0	36,6	84,0	23/XI	81,6	30/XI
901	484	144	34,5	20,0	70,1	17/XI	26,0	5-9/IX
630	245	134	69,8	38,5	68,0	8, 9/XII	38,0	19-21/III
620	364	130	48,2	30,0	91,5	26/IX-29	28,8	19-21/III-59
901	484	144	69,8	38,5	182	8, 9/XII-62	38,0	5-9/IV-60
470	245	114	34,5	20,0	68,0		20,0	

Площадь водосбора 24 200 км²

111	111	111	111	111	111	21, 22/XI		
106	106	106	106	106	106	22, 23/XI		
102	102	102	102	102	102	18, 19/XI		
131	131	131	131	131	131	10/XI		

Площадь водосбора 25 300 км²

202	202	202	202	202	202	6, 8, 10/XI		
232	232	232	232	232	232	5/XI		

Площадь водосбора 36 900 км²

1210	348	90,0	(35,7)	(20,0)	60,6	25, 26/X	(20,0)	31/II-18/III
704	312	173	(34,4)	(28,0)	119	9, 11/XI	(28,0)	II (11), III (28)
1490	593	260	(38,0)	(36,0)	197	18, 20-23/X	(34,0)	6-18/III
1760	741	443	(56,1)	(41,4)	267	8, 9/XI	(41,4)	24, 25/III
1030	754	204	(43,8)	(43,8)	105	8, 9, 12/XI	(41,4)	1-3/III
909	410	220	(48,6)	(48,2)	141	4/XI	(42,9)	2-6/III
1030	442	230	(48,6)	(39,4)	170	18-20/IX	(39,4)	27/III-15/III
1720	793	215	(71,4)	(40,8)	119	27/IV	(35,2)	10/III
1590	982	390	(61,0)	(49,2)	371	10, 11/X	(47,6)	8-11/III
1260	508	240	(64,4)	(46,0)	135	4-8/XI	(46,0)	2-6/III
1080	629	320	(78,0)	(44,0)	246	27/X	(44,0)	4-14/III
1510	793	320	(87,0)	(53,4)	287	11, 12/X	(53,4)	1-11/III
1360	941	352	(72,1)	(53,4)	287	20/X	(53,4)	1-31/III
1350	691	312	(80,7)	(62,5)	279	24/X	(62,5)	1-19/III
1230	576	163	(72,1)	(50,0)	135	22/X	(56,0)	1-20/III
896	520	170	(63,2)	(50,0)	147	14, 18, 19/X	(50,0)	5-21/III
1170	780	433	(64,4)	(53,4)	170	15/XI	(53,4)	8-10/III
1240	780	320	(71,5)	(37,8)	271	26/IX	(35,5)	2-8/III
1820	868	442	(63,2)	(47,6)	287	3/XI	(47,6)	1-11/III
1330	780	371	(64,4)	(49,2)	296	22-24/X	(46,0)	4, 5/III
1740	954	534	(103)	(56,1)	410	27/IX	(56,1)	14, 20/III
1720	827	215	(96,3)	(64,3)	147	29, 30/X	(64,2)	1-27/III
875	691	221	(64,3)	(53,8)	153	26/IX	(51,5)	6-9/III
1000	629	219	(69,0)	(54,6)	190	22 X	(54,6)	1-11/III
2030	903	451	(70,4)	(53,1)	312	22 X	(50,0)	1-4/III
1680	652	303	(89,0)	(66,6)	238	28/IX	(63,9)	18-20/III
2050	882	267	(92,0)	(72,4)	215	8/XI	(70,4)	1-7/III
1160	767	316	(80,8)	(58,6)	321	14/XI	(51,5)	1-14/III
1350	754	246	(86,4)	(58,6)	238	7-9/XI	(58,6)	28/III-9/III
1640	960	325	(50,2)	(34,9)	176	10/XI	(34,9)	4, 5, 8-12/III
1300	754	429	(72,7)	(42,0)	216	6/XI	(40,8)	9-12, 14, 15/III
1070	525	260	(62,1)	(46,9)	208	25, 26/IX	(46,0)	4-6/III
1370	722	260	(60,3)	(45,4)	173	25/X	(43,7)	1-4/III
1260	748	352	(70,2)	(45,4)	201	19/XI	(45,4)	7-10/III
1400	847	276	(85,0)	(40,8)	219	29/X	(38,0)	1-12/III
1100	503	242	(85,0)	(54,6)	153	8, 9, 11/XI	(54,6)	1-4/III
1160	622	338	81,4	51,9	286	2, 3/XI	51,9	14-17/III
897	587	357	89,0	52,4	295	25/X	50,7	13, 14/III
1160	686	366	83,0	48,7	227	6, 10/XI	41,2	12/III 17/IV



Продолжительность, дней				Характерные расходы воды м³/сек						
30	90	180	270	Головой		Наименьшие		Зимний		
				расход	Дата	расход	Дата	расход	Дата	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1370	611	307	77.6	57.6	56.6	26/II	208	7-11/X	56.6	26/II
1980	875	338	80.0	(57.0)	(53.4)	26-29/III	287	4/XI	(53.4)	26-29/II
1710	786	426	119	(65.4)	(59.8)	28/III	381	13/XI	(59.8)	28/III
1760	1220	531	119	(67.5)	61.9	18/III	308	15/XI	61.9	18/III
1320	856	205	86.8	70.8	67.2	25/III	130	3/XI	71.2	16-18/III
1020	679	352	113	53.2	51.0	10/III	225	24-26/X	51.0	10/III
1820	956	366	90.0	67.4	64.0	14-17/III	260	6/XI	64.0	14-17/III
1410	947	328	81.0	45.6	39.6	24/XII	358	8/XI	52.0	25/II
1100	535	214	44.1	31.7	28.0	5, 6/III	170	26, 27/X	28.0	5, 6/III
1080	806	338	69.0	50.2	40.3	17, 18/III	209	30/X	49.3	17, 18/III
815	334	182	59.5	41.0	41.0	7-17/III	153	8/XI	41.0	7-17/II
1310	719	440	67.5	48.3	45.5	9/III	342	5, 6/XI	45.5	9/III
1130	838	284	73.5	64.1	61.2	11/III	160	28/X	52.8	8/XII-46
1360	752	350	68.5	52.3	49.4	11/III	254	28-30/IX	61.2	11/XII-47
1280	650	218	62.1	21.1	17.4	3/XII	163	4/XI	17.4	27/III
1810	560	224	58.8	49.8	47.0	14, 15/III	173	26-28/X	47.0	14, 15/III
1330	410	205	78.2	52.8	51.4	25/III	154	9/XI	47.6	11-13/XII-50
1370	845	205	89.5	67.3	67.3	13-15/III	221	27/X	45.8	13-15/III
1150	455	301	89.5	48.4	45.8	22/II	165	7/X	57.0	10, 12/XII-52
1690	791	336	57.6	38.4	37.6	29/II, 18-20/II	259	5, 7, 8/X	37.6	29/II, 18-20/II
1050	540	281	69.7	47.0	45.8	30/XI	196	14, 15/X	64.8	2/II
1220	678	400	73.2	53.8	(29.3)	28/II	294	16/XI	80.0	6/III
1400	752	425	87.4	49.2	47.7	1-7/III	244	7/X	(29.3)	1-7/III
1750	1150	380	97.0	63.1	65.6	7/IV	288	28/X	65.6	7/IV
1180	712	230	79.2	59.2	55.4	6-10/III	200	27/X	55.4	6-10/III
1200	831	351	78.4	59.8	57.5	26/II	290	16/X	57.5	26/II
1340	800	540	121	67.8	64.8	2/III	336	31/X	64.8	2/III
1060	542	268	94.2	81.0	76.1	18/XI	241	9, 10, 12/IX	80.0	6/III
1330	719	309	(67.5)	(51.4)	(49.1)	18/XI-61	223	27/IX-15	49.3	6/III-62
2050	1220	541	121	81.0	76.1	27/III-49	410	25, 26/IX 1895	80.0	27/II-89
704	312	90.0	34.4	20.0	17.4	1	60.6		17.4	
Площадь водосбора 1 170 км²										
59.3	36.2	14.3	4.18	2.58	2.50	6/II	9.28	19, 27/IX	2.50	6/II
53.1	20.7	16.6	2.44	1.51	1.50	25/III-1/IV	16.4	9, 10/XI	1.50	25/III-1/IV
57.9	32.7	19.4	2.50	1.77	1.70	20/II	16.4	10, 11/X	1.70	20/II
Площадь водосбора 3100 км²										
209	101	31.8	14.0	4.99	4.58	14/II	24.6	17, 19, 26, 27/IX	4.58	14/II
133	47.0	23.3	8.58	4.09	4.00	31/III	18.8	26, 31/X	4.00	31/III
Площадь водосбора 23.1 км²										
=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Площадь водосбора 1280 км²										
=	=	=	=	=	=	=	14.1	28/X	=	=
=	=	=	=	=	=	=	10.8	2-4/X, 16/XI	=	=
Площадь водосбора 4500 км²										
279	63.0	19.8	12.0	6.19	5.53	5/III	14.4	17/VII	5.53	5/III
229	118	45.9	18.1	6.67	6.67	16-29/III	10.8	11/VII	6.67	16-29/III
278	59.2	20.0	10.9	6.74	6.74	19/III-1/IV	13.2	18-23/IX	6.74	19/III-1/IV
273	113	38.3	8.28	6.03	5.49	17/II	13.8	9-11/VII	5.49	17/II
593	84.9	29.4	8.62	2.96	2.87	14-16/III	13.6	7-9/X	2.87	14-16/III
503	120	45.5	17.6	3.23	3.04	2/III	15.2	13/VIII	3.04	2/III
435	162	50.8	13.5	4.24	3.80	3/III	16.8	13/VIII	3.80	3/III
205	50.8	21.6	9.65	3.26	2.92	16/III	19.2	18/VIII	2.92	16/III
256	96.2	31.4	18.4	3.47	3.05	2/III	14.4	10/IX	3.05	2/III
609	120	35.0	13.8	4.82	4.15	2/III	18.4	2, 3, 25/VIII	4.15	2/III
442	132	39.0	7.96	2.19	2.05	20/III	16.8	19, 20/VIII	2.05	20/III
157	40.3	17.6	7.14	2.42	2.14	14/III	13.0	20-23, 28, 29/VIII	2.14	14/III
285	103	47.3	10.7	2.65	2.19	3/III	23.5	17/VI	2.19	3/III
266	37.8	20.0	6.94	3.09	2.58	20/II	13.6	9/VII	2.58	20/II
332	120	35.0	12.0	3.60	3.31	1/III	16.8	16/VII	3.31	1/III
420	120	27.5	13.8	3.63	3.41	23/II	16.0	28/X	3.41	23/II
312	103	45.5	10.3	3.74	3.30	28/II	19.2	13, 14/VIII	3.30	28/II
289	74.6	28.8	9.31	2.72	2.56	4/III	16.8	29/VIII	2.56	4/III
371	74.6	28.8	10.3	2.22	1.99	15/III	19.2	20, 24/VII	1.99	15/III
321	61.3	24.5	8.24	3.48	2.99	7/III	18.4	28/IX, 1/X	2.99	7/III
392	127	59.8	10.7	2.42	2.14	16, 17/III	24.5	9/IX	2.14	16, 17/III

Год и наименование характеристики	Средние расходы воды, дм <sup>3</sup> /сек														Год	Средний годово-й сток (дм <sup>3</sup> /сек)	Средний годово-й сток м.м.	Наибольший		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	14	15				16	17	18
1953	25,3	12,6	9,12	34,3	29,6	72,4	46,0	44,1	36,6	96,3	88,0	11,8	92,6	20,6	650	1420	5/V			
1954	6,11	4,45	2,79	110	485	323	105	83,7	138	61,5	76,8	15,4	118	26,2	827	1050	10/V			
1955	8,46	4,80	3,08	146	399	32,4	21,6	23,4	52,2	61,2	23,4	12,9	65,7	14,6	461	1580	6/V			
1956	7,83	4,33	5,28	141	282	190	35,3	57,4	147	107	58,9	10,3	85,5	19,0	(600)	1220	31/X			
1957	5,67	2,51	3,69	146	388	132	78,5	72,8	56,3	164	153	18,3	102	22,7	(716)	1050	18/V1			
1958	(12,0)	(12,0)	(12,0)	221	515	269	133	101	39,5	69,5	55,5	8,86	121	26,8	(843)	1380	17/V			
1959	6,92	4,14	3,59	326	309	69,5	67,0	60,6	26,0	54,3	28,2	(19,3)	81,2	18,0	568	1080	13/V			
1960	9,60	8,34	4,74	210	414	141	106	99,7	145	(76,7)	(67,6)	(19,2)	108	24,0	757	1090	14/V			
1961	9,30	6,96	12,7	491	211	191	65,9	109	183	94,1	46,7	19,8	120	26,6	839	2070**	29/V			
1962	12,6	10,7	18,9	330	276	82,2	36,1	14,6	12,7	44,9	16,5	7,91	71,9	16,0	305	907	12/V			
Средний	9,48	5,85	6,32	265	391	135	81,8	71,7	78,3	78,7	52,9	14,7	99,2	21,8	689	1290	18/V-41			
Наибольший	25,3	12,6	18,9	491	885	410	-220	228	225	220	194	34,4	148	32,9	1038	2100**	18/V-34			
Наименьший	5,67	2,51	2,35	56,1	159	24,1	21,6	14,6	12,7	25,3	16,2	7,20	59,1	13,1	413	720	—			
Средний	2,71	2,61	2,85	95,1	61,2	17,2	4,57	3,76	4,34	7,72	12,3	4,27	18,2	8,84	279	305	—			
1957	0,78	0,66	0,83	82,1	63,4	53,0	3,05	2,42	1,87	8,38	26,7	5,21	16,7	8,11	255	(292)	20/IV			
1958	3,38	3,21	3,45	99,0	88,4	52,0	9,45	6,46	2,60	8,08	12,3	4,36	24,5	11,9	375	379	24/IV			
1959	1,42	1,58	2,93	80,9	55,4	6,13	4,61	2,88	2,41	2,78	3,36	2,95	13,9	6,75	213	213	21/IV			
1960	2,47	2,28	2,48	30,4	101	20,2	3,65	6,87	11,1	7,07	(10,4)	5,86	17,0	8,25	260	225	2/IV			
1961	4,64	4,34	4,27	171	40,6	8,74	2,79	2,05	6,17	14,4	19,0	3,83	28,6	11,5	362	500	14/IV			
1962	3,39	3,57	3,14	107	18,3	9,89	3,80	1,85	1,92	5,64	1,94	1,42	13,5	6,55	206	222	22/IV			
Средний	2,71	2,61	2,85	95,1	61,2	17,2	4,57	3,76	4,34	7,72	12,3	4,27	18,2	8,84	279	305	—			
1946	(0,10)	0,12	0,092	7,81	0,76	0,34	0,20	0,70	0,36	0,19	0,83	0,18	0,88	7,78	246	28,7	8/IV			
1947	0,12	0,052	0,051	11,6	2,18	0,35	0,21	0,11	0,28	0,51	0,32	0,19	1,33	10,6	117	23,0	7/IV			
1948	0,063	0,093	0,17	6,26	1,94	0,32	0,25	0,13	0,22	0,33	0,26	0,088	0,84	6,67	210	18,1	17/IV			
1949	0,086	0,065	0,057	4,24	5,86	0,54	0,12	0,16	0,26	0,19	0,075	0,040	0,97	7,70	243	(40,2)	3/IV			
1950	0,049	0,062	0,046	6,87	1,55	0,12	0,043	0,049	0,038	0,055	0,043	0,065	0,75	5,95	187	(23,5)	16/IV			
1951	0,10	0,088	0,066	2,18	3,38	0,094	0,099	0,079	0,070	0,21	0,12	0,044	0,54	4,29	135	(12,5)	2/IV			
1952	0,039	0,054	0,11	5,22	0,92	0,081	0,042	0,031	0,034	0,13	0,028	0,027	0,60	4,76	150	(22,5)	13/IV			
1953	0,036	0,029	0,035	0,29	6,68	0,86	0,21	0,14	0,50	0,32	1,56	0,099	0,90	7,14	225	(21,0)	8/IV			
1954	0,022	0,030	(1,53)	(8,52)	1,36	0,12	0,091	0,062	0,063	0,090	0,033	0,020	0,99	7,86	248	(15,8)	24/IV			
1955	0,005	0,005	0,21	2,68	0,64	1,04	0,21	0,17	0,24	0,29	0,16	0,013	0,47	3,73	117	6,59	20/IV			
1956	(0,004)	(0,005)	(0,007)	(10,7)	2,56	0,33	0,14	0,17	0,10	0,59	1,19	0,24	1,34	10,6	334	31,4	16/IV			
1957	0,20	0,095	0,070	5,42	3,35	2,12	0,32	0,19	0,20	0,39	0,23	0,096	1,06	8,41	260	16,3	19/IV			
1958	0,015	0,033	0,037	(5,63)	1,74	0,36	0,21	0,098	0,072	0,17	0,11	0,11	0,72	5,71	180	19,0	16/IV			
1959	0,12	0,12	0,12	(5,17)	3,45	0,94	0,21	0,31	0,48	0,38	(0,26)	0,19	0,98	7,78	246	22,0	25/IV			
1960	0,18	0,16	0,18	8,35	1,20	0,78	0,32	0,29	0,50	0,67	0,85	0,31	1,14	8,57	270	22,6	12/IV			
1961	0,14	0,10	0,18	6,34	1,06	0,35	0,085	0,080	0,12	0,31	0,16	0,073	0,75	5,95	188	25,8	19/IV			
Средний	0,080	0,059	0,18	6,11	2,41	0,54	0,16	0,16	0,22	0,31	0,39	0,11	0,90	7,09	223	(21,8)	3/IV-50			
Наибольший	0,20	0,16	(1,53)	11,6	6,68	2,12	0,32	0,70	0,50	0,67	1,86	0,31	1,34	10,6	334	(40,2)	—			
Наименьший	(0,004)	(0,005)	(0,007)	0,29	0,64	0,081	(0,024)	0,031	0,034	0,055	0,0281	0,018	0,47	3,73	117	6,59	20/IV-56			

16. р. Чулыман — пос. Балыкча.

14. р. Солгонка — с. Солгон.

13. р. Нена — с. Непинка.



					Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек						
Продолжительностью, дней					годовой		летний		зимний		
30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
302	93,9	31,4	19,8	7,66	7,24	18/III	20,0	17-21/IX	7,24	18/III	
360	154	49,0	11,4	2,55	2,28	11/III	26,5	4/VIII	2,28	11/III	
211	49,0	20,8	10,4	2,92	2,64	13, 14/III	16,0	29/VIII, 1/IX	2,64	13, 14/III	
269	99,8	40,3	9,96	2,86	2,42	1, 3/III	20,0	24-26/VIII	2,42	1, 3/III	
302	123	56,2	14,5	2,02	1,81	28/II	18,0	29/IX-6/X	1,81	28/II	
413	156	49,5	12,0	7,14	—	—	14,5	7/IX	—	—	
244	66,6	28,8	13,0	3,46	2,94	18/III	13,0	24, 27/IX	2,94	18/III	
341	135	56,0	13,5	4,59	4,47	27, 28/III	31,0	12/VIII, 8/X	4,47	27, 28/III	
318	137	57,8	16,3	6,92	6,82	14/II	23,6	23/VII	6,82	14/II	
276	54,4	16,7	10,9	7,09	6,91	31/XII	7,00	5-8/IX	8,37	11/II	
332	98,4	36,1	11,9	4,16	3,75	—	17,2	—	3,80	—	
609	162	59,8	19,8	7,66	7,24	18/III-53	31,0	12/VIII, 8/X-60	8,37	11/II-62	
157	37,8	16,7	6,94	2,02	1,81	28/II-57	7,00	5-8/IX-62	1,81	28/II-57	
75,0	7,62	2,67	1,34	0,62	0,58	29/1-1/II	1,32	1/X	—	—	
96,1	13,8	6,82	3,39	2,08	1,55	31/XII	2,00	7/IX	3,14	9/II	
60,0	5,05	3,08	2,32	1,37	1,34	28, 29/I	2,17	15, 16/IX	1,34	28, 29/I	
40,7	10,8	5,80	2,57	2,24	2,14	12, 16/VII	2,14	12, 16/VII	2,24	26/1-7, 21, 22/II	
64,1	11,3	4,96	4,14	1,89	1,60	18/VIII	1,60	6, 7/VIII	3,99	24-28/III	
26,3	6,13	3,37	1,96	1,38	1,30	2-5/XII	1,57	1/IX	2,45	17/III	
60,4	9,12	4,45	2,62	1,60	1,42	—	18,0	—	2,63	—	
Площадь водосбора 126 км <sup>2</sup>					—	—	0,006	28/VII	—	—	
1,80	0,57	0,20	0,12	—	—	—	0,030	8/IX, 12/X	—	—	
4,37	0,50	0,20	0,11	0,020	0,016	25/III	0,030	12/VIII	0,016	25/III	
2,46	0,33	0,17	0,11	0,041	0,036	21/I	0,071	27/VIII	0,036	21/I	
2,16	0,26	0,12	0,069	0,036	0,028	18/XII	0,040	1/VII	0,031	7/III	
1,91	0,098	0,055	0,044	0,019	0,009	12/X	0,009	11, 12/X	0,028	18/XII-50	
1,48	0,12	0,098	0,072	0,037	0,010	7/IX	0,010	7/IX	0,018	26/XI-51	
1,77	0,12	0,055	0,033	0,013	0,006	17/XI	0,012	27/VII	0,030	14-16/I	
2,86	0,61	0,20	0,047	0,023	0,014	31/XII	0,075	31/VII-1, 2, 13, 14	0,006	17/XI-53	
5,14	0,13	0,069	0,029	0,017	0,014	1/I	0,040	16-18/VIII	0,014	1/I	
1,20	0,44	0,15	0,008	0,001	0,001	27/II-9/III	0,030	12/VIII-2, 7-13/IX	0,001	27/II-9/III	
4,88	0,56	0,21	0,077	(0,004)	(0,002)	1-4/I	0,050	18/VIII	(0,002)	30/XII-56-4/I	
4,10	0,52	0,23	0,11	0,054	0,032	31/XII	0,040	17/VII	0,057	26/II	
2,83	0,27	0,12	0,044	0,012	0,010	8-10/I	0,021	21-24/VIII	0,010	8-10/I	
3,17	0,42	0,24	0,13	0,12	0,12	1-20/I, 18/II-19/III, 9/VII	0,12	18/VIII	0,11	14-30/XII-59	
2,72	0,79	0,35	0,22	0,13	0,11	17-19/III	0,23	19/VII	0,11	17-19/III	
1,72	0,32	0,14	0,083	0,039	0,010	4, 5/III	0,010	25, 26/VIII	0,076	17/II	
2,77	0,38	0,16	0,081	0,031	0,028	—	0,051	4, 5/VIII	0,036	—	
5,14	0,79	0,35	0,22	0,13	0,12	1-20/I, 18/II-19/III, 9/VII-60	0,23	25, 26/VIII-61	0,11	14-30/XII-59	
1,20	0,098	0,055	0,008	0,001	0,001	27/II-9/III-56	0,006	28/VII-46	0,001	27/II-9/III-56	
Площадь водосбора 16 600 км <sup>2</sup>					—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	(2,66)	17/III	—	—	(2,66)	17/III	
—	—	—	—	—	(4,20)	20/III	—	—	(4,20)	20/III	
—	—	—	—	—	(3,02)	17-19/III	45,8	2/XI	(3,02)	17-19/III	
—	—	—	—	—	(2,40)	19/III	50,5	30/X	(2,40)	19/III	
810	308	93,4	14,6	10,6	(8,46)	28/II	45,8	25, 28/X	(8,46)	28/II	
584	215	93,0	25,4	17,9	(16,4)	20/III	67,5	19/X	(16,4)	20/III	
769	310	105	20,1	11,0	(6,26)	12/III	87,0	10/XI	(6,26)	12/III	
475	226	38,8	13,1	8,18	(5,78)	11/III	28,0	30/X, 2-4/XI	(5,78)	11/III	
466	214	57,6	10,9	2,42	(1,80)	19/III	28,9	2/XI	(1,80)	19/III	
528	197	79,6	17,9	10,7	(9,12)	10/III	42,9	22/XI	(9,12)	10/III	
475	250	53,4	13,6	9,69	(8,40)	1/II	44,3	13/XI	(8,40)	1/II	
361	146	53,4	17,1	3,53	(2,72)	18-20/III	30,6	30/X, 8, 9/XI	(2,72)	18-20/III	
528	214	54,5	17,1	8,60	(2,36)	19/III	39,9	12/XI	(2,36)	19/III	
278	140	65,6	22,1	14,4	(9,69)	29/XI	32,5	13/XI	(13,1)	20/III	
437	238	85,3	14,4	3,20	(2,48)	24, 25/II	76,8	7/XI	(2,48)	24, 25/II	
487	197	48,2	19,7	9,51	(3,80)	20/III	17,3	11/XI	(3,80)	20/III	
416	175	54,7	15,4	9,78	(3,08)	20/III	40,9	21/XI	(3,08)	20/III	
424	139	49,5	12,5	3,36	(2,24)	19/III	28,9	30, 31/X	(2,24)	19/III	
429	170	39,8	10,7	4,82	(2,24)	17/III	37,0	31/X-2/XI	(2,24)	17/III	
358	156	52,1	12,2	10,2	(8,40)	25, 27/II	32,5	6/XI	(8,40)	25, 27/II	
592	250	44,3	13,6	7,34	(5,42)	20/III	44,3	4, 7/XI	(5,42)	20/III	
354	142	48,2	15,7	4,10	(3,20)	20/III	40,9	2/XI	(3,20)	20/III	
695	154	48,2	14,8	10,6	9,04	18/III	48,2	31/X	9,04	18/III	
385	156	53,4	18,2	11,0	8,67	26/III	40,9	9, 10, 12/XI	8,67	26/III	
520	202	64,0	18,4	10,1	8,22	12/III	53,4	5, 6/XI	8,22	12/III	
485	208	39,8	16,3	11,8	(7,83)	20/III	30,0	29/X, 1/XI	(7,83)	20/III	
670	366	72,7	29,2	13,9	(12,2)	14/I	73,9	13/XI	(12,2)	14/I	
380	190	66,0	26,3	10,7	(5,02)	20/III	51,8	27/X	(5,02)	20/III	
565	240	62,0	31,1	17,4	(16,6)	18/I	58,4	23/X	16,6	18/I	
								9, 16/XI			

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м³/сек														Год	Средний годово-вой модуль стока л/сек	Средний годово-вой слой стока мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV				рас-ход	дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1961	25,2	21,2	23,4	107	424	718	448	283	238	133	74,5	40,6	211	12,7	401	1640	8/V1
1962	23,6	18,9	22,4	34,8	484	415	272	174	136	95,7	48,2	27,9	146	8,80	278	1040	18/V
Наибольший	(15,8)	(13,6)	(12,4)	(43,0)	359	568	329	212	152	79,8	44,0	(26,4)	155	9,32	294	1190	13/V1-36
Наибольший	25,2	24,6	34,7	(17,2)	591	1290	620	413	269	139	88,9	(43,3)	(248)	(14,9)	(470)	(2400)	22/V1-33
Наименьший	(8,84)	(6,96)	(4,41)	(12,3)	51,8	215	116	115	68,2	42,5	23,0	(16,5)	102	6,14	194	779	

17. р. Башкаус — пос. Усть-Улаган.

1960	(3,81)	2,82	2,49	29,8	72,3	106	70,7	30,2	28,7	15,8	(9,89)	(4,70)	39,8	9,50	300	157	29/V1
1961	3,66	1,88	2,52	(6,28)	(55,3)	45,1	88,2	63,3	42,3	24,0	(15,4)	(8,19)	19,9	4,75	150	(287)	31/V
1962							47,0	29,5	20,7	16,1	(7,07)	3,68	19,9			(116)	17/V

18. р. Катунь — мер. ст. у подножья горы Белухи.

1933	(0,27)	(0,16)	(0,09)	(0,15)	(1,91)	(4,43)	(6,39)	(6,81)	(1,39)	(0,09)	(0,66)	(0,39)	(1,91)	(34,1)	—	(12,6)	12/VIII
1934	(0,27)	(0,16)	(0,09)	(0,17)	(2,51)	(11,2)	(16,8)	(8,80)	(2,50)	(1,18)	(0,66)	(0,33)	(3,73)	(66,6)	2100	(27,4)	17/VII

19. р. Катунь — с. Тонгур.

1932	62,3	57,2	50,8	146	449	394	262	309	230	203	110	84,9	177	13,1	412	1120	10/V
1933	51,1	47,7	39,7	49,9	636	975	412	259	189	97,0	73,3	59,8	265	19,6	617	1530	7/V1
1934	(52,2)	(48,7)	(48,3)	(120)	671	622	365	316	120	100	66,3	50,8	207	15,4	485	1360	9/V
1935				265	915	697	587	316	243	196						1600	25/V
1938				167	790	579	570	212	125	164						1640	16/V
1939				192	967	654	332	242	257	164						1360	29/V
1940				183	789	1090	538	342	339	233						2730	17/V
1941				87,4	626	1020	509	331	152	165						1640	15/V1
1942				178	70,8	70,8	662	454	214	191						1620	5/V1
1943				(145)	627	(145)	352	199	112	100						(1100)	2/V1
1944				205	644	1270	631	595	606	523						2480	15/V
1945				214	782	1110	647	439	300	185						1830	3/V1
1946				178	705	894	517	240	161	139						1460	25/V
1947				173	753	935	596	256	212	119						1460	17/V1
1948				70,8	1020	793	342	268	197	98,7						1460	3/V1
1949				157	579	1020	201	329	174	118						2190	21/V
1950				110	955	1240	753	180	128	108						(1000)	10/V
1951				93,2	263	1460	276	180	128	108						2060	7/V
1952				85,1	848	1070	518	240	207	174	99,6	55,1	283	21,0	662	1460	6/V
1953				78,9	848	1070	518	240	207	174	99,6	55,1	283	21,0	662	1820	16/V1
1954				85,9	503	1090	465	489	207	174	126	86,4	283	29,4	662	1720	6/V1
1955				136	841	1180	1020	568	352	230	142	111	397	29,4	925	2320	28/V
1956	61,1	50,1	60,3	85,9	841	1180	1020	568	352	230	142	111	397	29,4	925	2110	29/V
1957	66,6	61,9	56,8	85,1	772	854	456	620	311	164						1900	9/V1
1958				(145)	471	1810	959	620	311	164						2430	8/V1
1959				(145)	778	928	645	547	366	199	120		219	16,2	510	1470	30/V
1960				156	958	583	235	179	116	111	72,0	(42,5)	258				
1961	(56,2)	(57,0)	61,0	397	721	876	500	314	229	167	100	68,8	275	19,1	602	1704	17/V-41
1962				49,9	1020	1460	1020	620	606	523						2730	10/V-51
Средний	55,2	53,8	55,2	152	721	876	500	314	229	167	100	68,8	275	19,1	602	1704	17/V-41
Наибольший				397	1020	1460	1020	620	606	523						2730	10/V-51
Наименьший				263	263	300	201	152	89,8	97,0						(1000)	

20. р. Катунь — с. Малый Яломан.

1932	(80,0)	(74,0)	(72,0)	(181)	649	1070	945	733	486	307	(168)	(109)	—	(9,21)	2970	2970	28/V
1933	(80,0)	(74,0)	(71,0)	(89,7)	922	1400	807	601	487	274	(114)	(96,0)	(338)	(11,7)	1780	1780	10/V
1934	(80,0)	(76,0)	(75,0)	(164)	1150	1810	890	557	326	156	(100)	(100)	(429)	(11,7)	2720	(369)	8/V1
1935				148	1020	1675	975	379	218	218	(110)	(83,0)	(407)	(11,2)	(2480)	(353)	9/V
1955				83,3	1020	1630	1100	575	420	260					2140	2140	6/V
1956				(592)	1080	1630	1100	575	420	260					2730	2730	16/V1
1957				(1980)	1080	1630	1120	668	574	325					(3220)	(3220)	10/V1
1958				—	1080	1590	1120	668	574	325					3470	3470	30/V
1959				—	535	1570	1360	909	476	246	163	94,6	567	15,4	2660	2660	26/V1
1960	81,8	86,6	116	354	898	1590	1310	931	616	302	212	207	567	10,9	486	(4830)	8/V1
1961	(172)	(143)	115	216	898	1590	1310	931	616	302	212	207	567	10,9	486	(4830)	8/V1
1962				912	1250	922	624	555	316	209	162	124	401		344	2040	17/V
Средний	(98,8)	(86,2)	(88,7)	(187)	912	1380	959	694	434	248	(154)	(116)	(428)	(11,7)	2820	(368)	—
Наибольший				—	1250	(9380)	1560	931	616	325	—	—	446		—	(4830)	8/V1
Наименьший				—	535	(732)	552	511	236	168	—	—	—		—	(1780)	10/V

21. р. Катунь — с. Еланда.

1956	—	—	—	58,5	143	—	1260	763	610	410	—	—	—	—	3130	3130	6/V1
1957	—	—	—	—	—	—	1260	1120	596	—	—	—	—	—	—	—	—

23. р. Катунь — с. Анос.

1932	—	—	—	—	—	—	420	1140	927	635	263	185	—	(9,06)	3360	3360	28/V
1933	133	—	—	—	—	—	870	939	880	270	—	—	(445)	(11,0)	2500	(286)	10/V
1934	—	—	—	—	—	—	1770	970	766	655	—	—	(540)	(10,4)	(3100)	(347)	9/V1
1935	—	—	—	—	—	—	1090	1060	726	364	—	—	(511)		2680	(328)	10/V







Характерные расходы воды, м³/сек

Продолжительностью, дней					Наименьшие					
					годовой		летний		зимний	
30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадь водосбора 58 400 км²										
1930	924	329	93,2	37,8	(34,0)	6/III	286	10, 12/XI	(34,0)	6/III
1990	1030	388	128	92,4	64,7	30/XII	333	12, 13/XI	66,7	8/XII-36
2020	1380	640	290	70,6	66,6	1, 2, 1	384	16/XI	64,7	30/XII-37
1740	1180	360	189	122	1104	31/XII	293	2, 3/XI	132	1/XII-38
1400	906	396	125	78,7	70,7	10/I	322	25/X	70,7	10/I
2050	1330	658	181	115	1103	23/XII	420	11/XI	79,0	26/XII-40
1620	1170	440	100	68,0	62,0	20, 22/XII	390	2/XI	67,2	15/III
1300	780	300	60,7	35,1	(32,2)	3/III	233	24/X	(32,2)	3/III
1450	846	366	54,2	21,0	11,5	29/XI	222	29/X	(18,4)	17/II
1100	645	240	35,6	5,22	(4,76)	21/III	163	3, 4, 7/XI	(4,76)	21/III
1620	1220	661	97,0	8,28	(7,32)	6, 7/III	460	15-18/XI	(7,32)	6, 7/III
2070	1170	589	91,4	8,32	(8,06)	11-13/III	242	14, 15/XI	(8,06)	11-13/III
1490	950	428	101	15,4	13,4	29/XII	270	1, 2/XI	34,0	23-25/XII-47
1740	798	266	27,1	3,69	(2,91)	28/II	241	5/XI	(2,91)	28/II
1920	972	281	19,0	6,94	(5,78)	15-17, 20/III	252	28-30/X	(5,78)	15-17, 20/III
—	—	—	—	—	—	—	218	27/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	282	23, 24/X	(39,9)	26/I
—	—	—	—	—	—	—	211	31/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	250	8/XI	—	—
—	—	—	—	—	—	—	211	5, 6/XI	—	—
1510	876	370	146	82,9	75,4	10/I	262	6, 7/XI	75,4	10/I
1690	1030	480	181	129	(126)	10/IV	415	29/X	(126)	10/IV
—	—	—	—	—	84,8	26/II	381	5/XI	84,8	26/II
—	—	—	—	—	—	—	380	25, 26/X	—	—
1660	1250	679	199	148	132	27/III	627	12-14, 16/X	132	27/III
1330	752	309	138	77,9	77,0	27/II	262	19, 20/X	77,0	27/II
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1660	1010	432	119	66,2	54,3	—	308	—	55,4	—
2070	1380	679	290	148	132	27/III-1	627	12-14, 16/X-61	132	1/XII-38, 27/III-61
1100	645	240	20,0	3,69	(2,91)	28/II-4	163	3, 4, 7/XI-45	(2,91)	28/II-49
Площадь водосбора 5550 км²										
—	—	—	—	—	—	—	59,5	7/IX	—	—
112	74,0	42,0	18,0	13,0	12,0	26-31/XII	32,7	7-9/X	(15,0)	5-22/I
249	106	46,0	19,0	11,0	11,0	15-25/I	50,0	31/VIII	11,0	15-25/I
178	96,0	29,0	18,0	13,0	12,0	25-31/XII	24,8	4-11/X	(16,0)	27/XII-34-1/II
Площадь водосбора 5600 км²										
187	74,3	41,7	18,8	15,8	(14,2)	6/III	40,3	13/IX	(14,2)	6/III
304	201	123	9,35	(7,34)	6,34	9/I	125	31/X	6,34	9/I
—	—	—	—	—	—	—	82,8	16/X	—	—
285	152	68,8	21,3	13,6	(12,4)	3, 4/III	62,2	8/IX	(12,4)	3, 4/III
260	139	64,1	23,6	12,4	(11,0)	24/XII	55,3	26/X	(16,6)	16/XII-48
264	86,6	44,8	17,1	14,3	(13,1)	1/I	49,2	13/X	(11,0)	24/XII-49
139	37,8	25,2	14,3	8,32	(7,40)	27, 28/II	20,5	27, 28/IX	(7,40)	27, 28/I
340	122	46,3	14,3	4,18	3,60	29/II-2/III	25,2	4/IX	3,60	29/II-2/III
186	61,2	32,2	16,8	9,23	7,32	30/XI	28,8	30/IX	8,25	30/III
265	86,3	38,6	15,0	12,9	11,6	1/XII	45,8	12, 14, 15, 20/X	7,32	30/XI-53
155	59,5	32,9	16,3	(15,5)	15,0	2/IV	27,6	18/VIII	11,6	1/XII-54
231	104	52,0	15,8	8,03	7,75	8/III	41,4	31/X	7,75	8/III
191	117	48,8	14,8	(12,5)	11,3	23/I	46,4	5/X	11,3	23/I
352	199	74,0	25,0	16,7	(14,9)	19/III	65,5	26/X	(14,9)	19/III
217	109	59,4	26,5	16,8	10,8	6/IV	55,0	9-12, 14/X	10,8	6/IV
298	146	63,0	18,1	10,3	9,50	30/III	58,2	14/X	9,50	30/III
210	133	78,4	29,2	12,8	10,9	26/III	47,0	26/X	10,9	26/III
197	57,5	32,6	21,9	15,7	12,8	28/XI	28,7	17-19/IX	17,7	16/III
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
240	111	54,4	17,8	12,1	(10,6)	—	50,3	—	(10,7)	—
352	201	123	29,2	16,8	15,0	2/IV-55	125	31/X-46	17,7	16/III-62
139	37,8	25,2	9,35	4,18	3,60	29/II-2/III-52	20,5	27, 28/IX-51	3,60	29/II-2/III-52
Площадь водосбора 636 км²										
—	—	—	—	—	—	—	4,69	6/XI	—	—
—	—	—	—	—	—	—	4,89	17/X	—	—
Площадь водосбора 627 км²										
—	—	—	—	—	—	—	4,47	7/XI	—	—
—	—	—	—	—	—	—	3,95	9/XI	—	—
Площадь водосбора 78,9 км²										
—	—	—	—	—	—	—	(0,65)	29, 30/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	(0,93)	24/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	(4,57)	22-26/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,60	20/X	—	—
9,96	4,76	0,61	0,002	0	нб	1/I-31/III (90)	0,63	30, 31/X, 6/XI	нб	27/XII-52-31/III
—	—	—	—	—	нб	20/II-1/IV (41)	0,80	17-23/X	нб	20/II-1/IV
—	—	—	—	—	нб	10/I-9/IV (90)	0,41	4-9/XI	нб	10/I-9/IV
8,91	2,96	0,94	0,13	0	нб	1/I-19/III (78)	1,00	29/IX-2/X	нб	1/I-19/III
—	—	—	—	—	нб	22/I-27/III (65)	0,50	13/X	нб	22/I-27/III

Год и наименование характеристики	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /сек												Год	Средний годовой модуль стока (л/сек)	Средний годовой слой стока, мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				рас-ход	дата
1958																	
1959																	
1960	(0)	(0)	(0,002)	(0,22)	(0,43)	(2,79)	(8,98)	(9,00)	(3,19)	(0,75)	(0,47)	(0,20)	(2,13)	(27,0)	(850)	(19,8)	1/VI
Средний Наибольший Наименьший	0	0	0	(0,19)	(0,97)	(6,18)	(11,2)	(6,92)	(2,92)	(0,45)	(0,23)	(0,10)	(2,43)	(30,8)	(970)	(18,7)	23/VI
1961	0	0	0	(0,023)	(0,26)	2,34	5,51	6,11	2,92	0,52	0,19	0,008	1,43	18,1	570	15,0	15/VI
1962	0	0	(0,002)	0,25	(1,08)	(4,88)	(8,71)	(7,94)	(2,86)	0,60	0,30	0,12	(2,17)	(27,5)	(886)	32,6	7/VI-61
Средний Наибольший Наименьший	0	0	0	0	0,21	6,54	(11,2)	(10,4)	6,42	1,03	0,47	0,26	2,72	34,5	1087	32,6	7/VI-61
					0,21	2,34	5,51	6,05	1,15	0,31	0,17	0,008	1,43	18,1	570	12,9	20/VI-54

30. р. Аргут — пос. Аргут.

1934						261	155	135	69,4	30,0							474	27/IV
1935						292	211	141	54,5	26,7							503	9/V
1957						388	208	166	67,1	33,9							834	9,10/VI
1958						310	417	236	120								918	29/VI

32. р. Чун — с. Чаган-Узун.

1959						63,7	88,2	51,1	27,3	(12,4)	(8,40)	(6,52)					169	13/VI
1960	(7,56)	(5,10)	(4,04)	(16,0)	25,0	54,9	62,6	40,8	22,4	18,0	(15,4)	(12,9)	(23,7)	(2,90)	(91)	138	30/VI	

33. р. Чун — с. Белый Бом.

1932						44,2	70,6	97,7	61,0	30,0	15,9	12,5	(40,8)	(3,74)	(118)	142	2/VI
1933						45,7	66,0	93,0	36,4	26,2	14,0	10,4	(38,6)	(3,53)	(111)	166	11/VI
1934	-10,8	11,0	11,2	17,4	61,3	72,7	76,5	76,2	34,7	21,1	12,7	34,9	(3,20)	(101)	142	23/VI	
1935					82,8	107	119	78,4	34,7	22,1	12,7	8,81	(36,9)	(3,38)	(107)	186	10/VI
1936					32,0	137	127	112	42,6	31,0			(50,0)	(4,59)	(145)	251	13/VI
1937					65,5	91,1	106	82,8	39,4	27,8			(41,2)	(3,78)	(119)	178	12/VI
1938					97,9	113	173	99,3	51,5	32,3			(56,7)	(5,21)	(164)	248	19/VI
1939					92,5	104	157	94,8	41,4	(25,0)			(51,0)	(4,67)	(147)	254	16/VI
1940					(23,4)	84,9	102	102	47,0	25,6			(41,5)	(3,81)	(120)	170	8/VI
1941					49,7	108	113	91,6	44,9	28,7			(43,6)	(4,00)	(126)	222	27/VI
1942					38,4	118	108	108	46,9	27,1			(42,8)	(3,92)	(123)	237	18/VI
1943					36,7	118	98,2	120	43,2				(38,8)	(3,50)	(112)	237	18/VI
1944					45,0	74,3	73,4	73,4	39,3	(22,3)			(38,0)	(3,50)	(111)	181	16/VI
1945					44,6	62,3	70,4	91,8	32,4	(22,1)			(32,3)	(3,96)	(98,2)	200	10/VI
1946					33,5	67,4	98,6	82,4	46,5				(34,2)	(3,14)	(98,9)	147	30/VI, 4/VI
1947					45,1	113	102	72,9	35,9				(39,9)	(3,64)	(114)	152	28/VI
1948					37,1	95,8	117	85,0	36,4				(38,7)	(3,55)	(112)	189	21/VI, 26/VI
1949					46,3	86,0	82,7	82,3	31,0				(34,2)	(3,14)	(98,9)	156	30/VI
1950					73,7	85,2	99,1	82,0	34,5	20,9			(43,0)	(3,64)	(124)	130	11/VI, 21-29/VI
1951					68,5	80,1	95,6	65,3	29,3	21,7			(39,9)	(3,64)	(115)	152	29, 30/VI
1952					22,3	102	101	89,3	55,2	24,4			(47,9)	(4,39)	(139)	240	17/VI
1953					58,0	131	131	89,3	55,2	24,4			(40,6)	(3,72)	(117)	210	6-8/VI
1954					58,6	121	115	90,9	45,5	23,1			(43,2)	(3,95)	(125)	181	29/VI
1955					45,5	68,9	76,0	83,0	30,7	20,3			(33,8)	(3,10)	(98,2)	124	19/VI
1956					40,6	85,1	103	75,6	39,2	21,4			(39,5)	(3,62)	(108)	173	29/V
1957					62,0	112	84,2	67,3	39,1	25,1			(37,5)	(3,43)	(108)	168	19/VI
1958					46,5	94,8	149	83,0	49,5	26,4			(54,2)	(4,45)	(156)	218	20-22/VI
1959					65,2	161	161	137	65,7	31,8			(48,7)	(4,45)	(140)	293	11/VI
1960					13,0	157,3	107	67,7	47,4	32,1			(41,1)	3,76	126	198	2, 3/VI
1961	13,2	13,0	15,3	26,4	53,9	96,7	149	99,7	61,3	32,1			(41,1)	4,97	157	233	10, 11/VI
1962	18,9	17,4	15,3	36,1	53,9	123	149	99,7	47,4	29,4			(19,1)	3,75	118	143	7, 9, 10/VI
Средний Наибольший Наименьший	15,4	12,2	13,5	26,0	62,5	65,8	90,0	94,0	47,4	29,4			(16,8)	54,2	40,9	143	7, 9, 10/VI

34. р. Бардугразы — водпост без названия.

1958	0	0	0	0	(2,09)	3,70	12,6	8,32	1,87	0,03	0	0	2,38	5,35	168	31,7	18/VI
------	---	---	---	---	--------	------	------	------	------	------	---	---	------	------	-----	------	-------

35. Кызыл-Шини — с. Кокорю.

1957						8,80	13,0	27,4	14,3	4,68	3,53		(7,98)	(6,34)	(200)	100	18/VI
1958						13,0	27,4	14,3	6,56	4,21			(7,98)	(6,34)	(200)	100	18/VI
1959						13,0	27,4	14,3	6,56	4,21			(7,98)	(6,34)	(200)	100	18/VI

36. Чаган-Буразы — водпост у порожнистаы.

1958	0	0	0	0	(0,20)	0,72	2,43	1,98	0,44	(0,20)	(0,10)	0	(0,47)	(1,31)	(41)	17,6	10/VI
------	---	---	---	---	--------	------	------	------	------	--------	--------	---	--------	--------	------	------	-------

37. р. Кокжак — водпост без названия.

1958	0	0	0	0	0,24	1,57	6,30	6,48	2,66	(0,50)	0	0	(1,48)	(6,22)	(196)	30,4	1/VI
------	---	---	---	---	------	------	------	------	------	--------	---	---	--------	--------	-------	------	------

Характерные расходы воды, м³/сек										
Продолжительностью, дней					Наименьшие					
39	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
19	20	21	22	23	расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
(9,31)	(2,19)	(0,61)	(0,10)	0	нб	8/II-18/III (39)	(0,84)	5/X	нб	8/II-18/III
(8,54)	(4,05)	(0,30)	(0,036)	0	нб	19/I-31/III (72)	(0,37)	17/X	нб	19/II-31/III
6,79	2,23	0,24	0	0	нб	2/I-26/II, 1/III-3, 14-19/IV, 7-31/XII (121)	0,32	31/X	нб	2/I-26/II, 1/III-3, 14-19/IV
7,70	2,48	0,28	0,013	0	нб	1/1-20/III (79)	0,26	31/X, 1-3, 8-13/XI, 21/X	нб	7/XII-60-20/III
—	—	—	—	—	—	—	0,32	—	—	—
8,50	3,11	0,50	0,047	0	нб	75	0,87	—	нб	76
—	—	—	—	—	нб	1960 (121)	(4,57)	22-26/IX-35	нб	1961 (104)
—	—	—	—	—	нб	1958, (39)	0,26	31/X, 1-3, 8-13/XI-61	нб	1958 (39)
Площадь водосбора 7070 км²										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	22,0	26/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	35,4	1/X	—	—
Площадь водосбора 8180 км²										
55,2	31,9	(17,0)	(11,2)	(3,17)	(2,48)	18/III	18,3	30/X	2,48	18/III
Площадь водосбора 10 900 км²										
—	—	—	—	—	—	—	14,6	9/XI	—	—
—	—	—	—	—	—	—	19,8	21/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	23,0	11/X	10,2	30,31/I
—	—	—	—	—	—	—	13,4	28/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	27,7	30,31/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	22,2	30,31/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	19,6*	25/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	16,4	24,25/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	16,4	25/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	20,9*	26-29/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	22,2*	16/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	19,0*	19/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	19,6*	24,27/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	28,4*	12,17/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	22,2*	20/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	19,0*	21/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	18,7	14/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	17,2	20/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	16,2	20/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	17,5	18/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	14,7	26,27/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	17,6	24-26/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	14,4	7,8/XI	—	—
—	—	—	—	—	—	—	19,3	26,27/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	24,3	26,27/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	19,0	31/X	—	—
94,2	55,6	23,9	15,5	12,5	11,6	28/III	16,0	24/X	11,6	28/III
142	87,5	33,2	19,0	14,6	13,7	20,22,24-26/III	23,9	21/X	13,7	20,22,24-26/III
95,6	59,9	30,6	16,8	12,0	11,6	20/II	28,4	28/X	11,6	20/II
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	19,7	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	28,4	12;17/X-46,28/X-62	—	—
—	—	—	—	—	—	—	13,4	28/X-35	—	—
Площадь водосбора 446 км²										
—	—	—	—	—	0	1/1-9/V, 20/X-31/XII	0	—	0	20/X-57-9/V
Площадь водосбора 1260 км²										
—	—	—	—	—	—	—	2,31	15/XI	—	—
Площадь водосбора 358 км²										
—	—	—	—	—	0	1/1-11/IV, 1-31/XII	—	—	0	10/X-57-11/IV
Площадь водосбора 238 км²										
—	—	—	—	—	0	1/1-3/V, 15/X-31/XII	—	—	0	15/X-57-3/V

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м/сек												Год	Средний годовой модуль стока (л/сек)	Средний годовой слой стока мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				расход	дата

1951	0	0	0	2,98	7,74	19,0	35,9	9,74	1,66	0,83	0,27	0	5,68	15,3	482	65,5	29/VI
1952	0	0	0	—	—	14,0	20,4	10,7	7,11	—	—	—	(5,37)	(14,4)	(454)	38,8	25/VI
1953	0	0	0	—	—	14,5	(23,9)	(17,6)	8,22	—	—	—	(6,50)	(17,5)	(551)	35,1	4/VI
1954	0	0	0	—	—	11,7	17,0	20,3	9,60	—	—	—	(5,46)	(14,7)	(463)	36,0	28/VI
1955	0	0	0	—	—	14,7	29,0	26,0	9,83	—	—	—	(7,60)	(20,4)	(643)	40,5	26/VI
1956	0	0	0	(0,033)	(3,15)	(7,88)	22,3	31,7	(9,24)	(1,83)	0	0	(6,34)	(17,0)	(536)	41,8	23/VIII
1957	0	0	0	(0,17)	(0,38)	(1,86)	(4,59)	(10,3)	(2,36)	—	—	—	(1,97)	(5,30)	(167)	(16,0)	23/III
1958	0	0	0	—	—	9,60	20,4	18,7	9,33	—	—	—	(6,75)	(18,1)	(570)	33,0	28/VII
1959	0	0	0	—	—	18,7	31,5	—	—	—	—	—	(7,14)	(19,2)	605	47,8	7-10/VII
1960	0	0	0	—	—	(3,40)	(8,26)	(7,83)	(4,42)	(0,81)	(0,035)	0	(2,27)	(6,10)	(192)	(10,6)	10,11/VII
1961	0	0	0	0,60	2,65	6,17	9,11	10,2	3,49	(0,90)	(0,034)	0	2,76	7,42	234	(21,1)	8/VI
1962	0	0	0	—	—	10,9	17,4	17,3	8,71	1,93	—	—	(5,03)	(13,5)	(425)	22,8	9/III
Средний	0	0	0	0,72	4,44	11,1	19,1	16,4	6,72	1,26	—	0	(5,24)	(14,1)	(444)	34,1	—
Наибольший	0	0	0	—	—	19,0	31,5	31,7	9,83	—	—	—	7,60	20,4	643	65,5	29/VI-51
Наименьший	0	0	0	—	—	(1,86)	(4,59)	(7,83)	(1,66)	—	—	—	(1,97)	(5,30)	(167)	10,6	10,11/VII-60

39. р. Ак-Тургу — дзлгалагерь — Ак-Тургу.

1959	0,15	0,12	0,093	0,079	—	2,07	5,15	3,41	1,72	0,38	(0,28)	(0,21)	—	—	—	7,56	7/II
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

40. р. Чибитка — с. Нижний Акташ.

1943	0,31	0,25	0,32	0,67	0,95	1,98	1,28	1,02	0,55	0,50	(0,45)	(0,37)	0,72	5,37	169	3,30	VI
1953	0,22	0,22	0,21	0,22	0,76	7,83	3,74	1,32	1,19	0,35	0,29	0,25	—	—	—	—	—
1954	(0,46)	(0,40)	(0,34)	0,28	3,03	2,13	1,22	1,53	1,30	0,74	0,64	0,52	1,47	11,0	347	15,1	VI
1955	0,32	0,29	0,30	0,41	4,71	3,63	2,40	1,53	1,21	1,08	0,48	0,48	1,08	8,06	254	5,00	V
1956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	322	10,0	26-30/V

41. р. Чибитка — с. Нижний Акташ, ниже впадения р. Белой.

1955	0,24	0,18	0,17	0,54	5,13	5,68	4,98	2,14	3,11	1,83	1,04	0,63	0,40	10,4	328	15,9	27/IV
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	-------

42. р. Белая — в 2 км от устья.

1954	0,11	0,083	0,078	0,091	0,082	0,94	0,72	0,43	0,28	0,17	0,14	0,13	0,27	11,1	350	1,68	VI
1955	(0,13)	(0,12)	(0,11)	0,094	0,45	0,89	0,64	0,64	0,51	0,40	0,28	0,21	0,37	14,6	460	2,06	VI
1956	0,18	0,17	0,16	0,15	0,83	1,85	2,06	1,03	0,63	0,48	0,24	0,21	0,67	26,5	835	4,10	2/VII

43. р. Белая — в 0,5 км от устья.

1943	0,083	0,082	0,079	0,19	0,46	1,19	1,17	1,19	0,32	0,25	(0,14)	0,12	0,44	7,38	222	3,52	V
1955	(0,12)	(0,11)	(0,11)	(0,11)	0,47	0,92	0,60	0,60	0,46	0,24	(0,24)	(0,18)	(0,35)	(5,87)	(185)	2,71	VI
1956	(0,15)	(0,15)	(0,14)	(0,14)	(0,85)	2,01	2,52	1,37	1,10	0,46	0,31	0,18	(0,78)	(13,1)	(431)	5,90	VII

44. р. Яргы-Амры — с. Средний Акташ.

1954	0,007	0,004	0,004	0,005	0,027	0,48	0,65	0,29	0,15	0,052	0,034	0,025	0,14	8,97	283	2,11	VI
1955	(0,022)	(0,019)	(0,016)	0,014	0,42	0,60	0,30	0,29	0,16	0,10	0,040	0,027	0,17	10,9	344	2,14	V
1956	0,017	0,008	0,004	0,014	0,44	1,09	1,47	0,60	0,41	0,091	0,048	0,022	0,35	22,4	706	(2,43)	VII

45. р. Мюльш — в 4,7 км от устья.

1954	(0,38)	(0,38)	(0,36)	(0,39)	0,60	0,84	0,57	0,37	0,38	0,36	(0,36)	(0,30)	(0,45)	(32,8)	(1030)	1,66	VI
1955	(0,36)	(0,41)	(0,45)	(0,50)	0,74	0,62	0,47	0,52	0,48	0,30	0,44	0,45	(0,48)	(33,0)	(1100)	1,04	V
1956	0,48	0,48	0,54	0,75	0,82	0,78	0,69	0,61	0,61	0,58	0,46	0,46	0,60	43,8	1380	1,16	V

46. р. Урсга — с. Онгудай.

1932	—	—	—	—	28,4	40,7	26,0	37,6	23,2	17,6	—	—	—	—	—	125	27/V
1934	—	—	—	—	33,7	38,3	22,7	24,6	31,6	9,56	4,51	1,87	—	—	—	64,8	8/VI
1935	—	—	—	—	34,1	22,4	21,3	16,8	10,8	—	—	—	—	—	—	99,8	9/V
1937	(2,37)	(2,82)	(1,86)	(48,3)	60,8	49,5	55,0	26,2	17,4	17,6	(24,5)	(5,95)	(27,5)	(8,98)	(282)	218	8/V
1938	(2,39)	(3,03)	(4,13)	24,0	80,8	58,9	48,0	40,8	40,5	31,6	(4,98)	(29,6)	(9,61)	(303)	(195)	145	12/V
1939	(2,39)	(3,56)	(4,03)	16,2	45,2	36,7	51,7	23,1	16,7	15,6	(9,26)	(4,34)	(19,0)	(6,17)	(195)	122	16/VII
1940	(2,54)	(4,26)	(2,20)	14,7	27,1	27,9	22,2	22,4	18,6	15,0	(13,4)	(13,2)	(15,3)	(4,97)	(157)	70,2	28/V
1941	3,83	2,11	2,22	16,2	32,0	37,0	32,5	22,8	22,5	18,0	12,5	3,07	16,6	5,39	170	(80,0)	16/V
1942	1,31	2,08	3,42	11,5	35,5	45,5	31,0	30,5	16,8	12,3	8,60	8,60	17,8	5,78	182	(66,0)	14/V
1943	(2,01)	(4,37)	(8,91)	32,5	37,6	48,5	21,8	12,6	11,6	10,7	6,30	12,44	16,6	5,39	170	95,4	9/VI
1944	(1,72)	(3,52)	(5,67)	36,4	43,5	43,5	42,2	22,6	17,6	12,6	(11,4)	(6,09)	(18,0)	(5,84)	(184)	73,4	3/VI
1945	(1,42)	(0,93)	(1,14)	25,4	22,9	15,4	12,4	10,5	9,09	1,60	1,02	1,02	10,9	3,54	112	(62,0)	15/V

Таблица 3

					Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек					
Продолжительностью, дней					Наименьшие					
30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
					расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадь водосбора 372 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	нб	1/1—5/IV, 1—31/XII (126)	0,75	7/X	нб	—
—	—	—	—	—	нб	1/1—12/IV, 4—31/XII (130)	1,40	29/IX	нб	1/XII-51—12/IV
—	—	—	—	—	нб	1/1—10/IV, 19/XI—31/XII (143)	(1,44)	10—11/X	нб	4/XII-52—10/IV
—	—	—	—	—	нб	1/1—31/III, 24/XI—31/XII (128)	5,14	16—30/IX	нб	19/XI-53—31/III
—	—	—	—	—	нб	1/1—13/IV, 1/XI—31/XII (164)	—	—	нб	24/XI-54—13/IV
—	—	—	—	—	нб	1/1—23/IV, 24/X—31/XII (183)	4,91	30/IX	нб	1/XI-55—23/IV
—	—	—	—	—	нб	1/1—30/III, 14/XI—31/XII (138)	—	—	нб	24/X-56—30/III
—	—	—	—	—	нб	1/1—12/IV, 8/XI—31/XII (157)	—	—	нб	14/XI-57—12/IV
—	—	—	—	—	нб	1/1—30/IV, 15—31/XII (137)	—	—	нб	8/XI-58—30/IV
—	—	—	—	—	нб	1/1—13/IV, 11/XI—31/XII (154)	1,30	6/X	нб	15/XII-59—13/IV
—	—	—	—	—	нб	1/1—5/IV, 8/XI—31/XII (149)	1,06	7/X	нб	11/XI-60—5/IV
—	—	—	—	—	нб	1/1—15/IV, 12/XI—31/XII (155)	1,98	26/IX, 10, 11/X	нб	8/XI-61—15/IV
—	—	—	—	—	нб	(149)	2,25	—	нб	(147)
—	—	—	—	—	нб	1956 (183)	—	—	нб	1956 (175)
—	—	—	—	—	нб	1951 (126)	—	—	нб	1960 (121)
Площадь водосбора 33,4 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	0,42	7/X	—	—
Площадь водосбора 134 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	0,17	III	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0,18	III	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0,28	25/1—10/II, 19/III	0,65	30/X—7/XI	0,28	25/1—10/II, 19/III
Площадь водосбора 194 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	0,14	27/II—9/III	0,81	31/X	0,14	27/II—9/III
Площадь водосбора 25,3 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	0,067	V	—	—	—	—
—	—	—	—	—	(0,072)	IV	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0,12	V	—	—	—	—
Площадь водосбора 59,6 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	0,070	III	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0,070	III	—	—	—	—
Площадь водосбора 15,6 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	0,03	III	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0,03	III	—	—	—	—
Площадь водосбора 13,7 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	0,35	VII	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0,45	X	—	—	—	—
Площадь водосбора 3080 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67,1	35,2	20,7	4,16	0,62	(0,52)	5/III	5,93	30/X	—	—
63,7	45,9	29,0	4,10	2,21	2,04	1—3/I	13,7	11/XI	(0,52)	5/III
43,8	28,8	16,0	4,13	2,01	(1,62)	9/I	24,3	2—4/XI	(1,61)	31/XII-37
28,8	21,2	15,2	5,44	1,73	(1,27)	14/III	15,1	1/X	(1,62)	9/I
34,0	23,6	17,3	3,62	0,58	0,40	11/III	12,8	24/X	(1,27)	14/III
43,2	28,8	14,1	4,20	0,51	0,32	5/II	16,8	12/IX, 20, 21/X	0,40	11/III
44,5	21,4	11,2	5,55	2,19	(1,26)	31/XII	9,16	24—26, 28, 29/X	0,32	5/II
47,0	28,8	13,1	5,90	1,44	(0,78)	10/II	9,77	19/X	(1,23)	31/XII-42
28,2	17,4	9,74	1,20	0,55	(0,39)	16/III	11,6	19/X	(0,78)	10/II
							8,20	9, 12—14/IX	(0,39)	16/III

Год и наименование характеристики	Средние расходы воды, л/сек														Средний годовой модуль стока (л/сек)	Средний годовой слой стока мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	расход			Дата	
1946	1,85	1,66	3,72	16,5	31,2	49,7	32,4	32,6	48,3	34,0	18,3	23,4	7,60	240	82,8	18/V I		
1947	5,51	5,76	7,43	22,6	48,2	54,6	39,2	30,6	80,8	14,9	10,3	22,0	7,14	225	119	19/V I		
1948	3,02	2,08	5,92	17,8	28,0	32,8	31,5	19,0	13,9	11,7	4,97	14,5	4,71	149	105	14/V I		
1949	2,49	1,97	9,69	22,7	37,1	35,9	23,4	15,4	16,2	7,30	3,45	15,7	5,10	161	94,0	8/V		
1950	3,05	2,80	3,94	8,43	56,7	36,1	21,4	20,8	18,4	11,0	6,61	16,1	5,23	165	136	20/V		
1951	1,20	1,50	4,24	14,7	35,5	19,9	11,0	8,84	8,91	8,47	4,21	10,4	3,38	107	84,4	10/V		
1952	1,79	0,76	1,88	12,8	45,5	42,1	15,0	12,7	18,2	12,7	7,08	18,9	6,14	194	115	13/V		
1953	1,84	3,18	8,24	13,7	28,1	31,6	17,0	12,7	12,5	10,1	2,28	12,4	4,03	194	115	13/V		
1954	(2,30)	(2,48)	(4,26)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	(22,6)	6/V, 19/V I		
1955	0,80	0,84	1,56	10,0	22,7	15,8	11,3	9,72	16,8	13,5	2,42	12,4	(5,39)	127	60,6	6/V I		
1956	0,93	0,44	0,65	13,9	35,0	41,9	26,7	15,7	17,8	11,0	(5,95)	9,28	3,01	95,0	(117)	6/V		
1957	(2,63)	(1,00)	(9,48)	(10,0)	(23,1)	(33,6)	(30,8)	(30,3)	(24,3)	(15,4)	(7,16)	(16,8)	(5,45)	150	(64,9)	16/V I		
1958	4,42	2,54	3,48	21,1	41,4	72,6	84,7	54,1	35,5	22,7	9,87	30,7	4,74	(172)	(79,0)	18/V I		
1958	1,45	1,85	(5,64)	(21,3)	27,0	54,7	38,3	39,4	28,0	(17,2)	16,5	(21,5)	9,97	315	(132)	29/V I		
1960	3,74	2,10	4,18	28,3	39,5	55,3	36,9	40,3	37,5	21,7	10,8	(21,5)	(6,98)	(220)	80,3	9/V I		
1961	2,99	2,03	(6,93)	(18,3)	32,8	28,9	18,1	13,5	12,8	13,1	(7,03)	13,4	4,35	245	129	8/V I		
1962	2,99	2,03	(6,93)	(18,3)	32,8	28,9	18,1	13,5	12,8	13,1	(7,03)	13,4	4,35	137	59,1	30/V		
Средний	(2,40)	(2,39)	(4,59)	19,4	37,1	40,5	32,1	24,4	21,0	15,2	(5,15)	18,1	5,86	185	100	—		
Наибольший	5,51	5,76	9,69	(48,3)	80,8	72,6	84,7	54,1	48,3	34,0	(13,2)	30,7	9,97	315	218	8/V-37		
Наименьший	0,80	0,44	0,65	8,43	(22,6)	15,8	11,0	8,84	8,91	8,47	1,02	9,28	3,01	95,0	59,1	30/V-62		
1957	(0,38)	(0,24)	(0,008)	0,54	(2,73)	6,79	(7,00)	(3,41)	(2,12)	(0,74)	(0,39)	(2,31)	(19,2)	(605)	11,3	29/V I - I/V II		
1958	0,046	0,031	0,035	1,09	2,93	8,34	2,49	1,51	0,76	0,37	0,18	0,080	9,50	299	9,60	8/V II		
1959	(0,15)	(0,090)	(0,11)	0,63	2,51	6,70	1,67	1,94	1,66	(0,85)	(0,40)	1,14	12,5	394	5,30	3/V I		
1960	—	—	—	1,92	2,97	3,63	2,41	2,88	1,86	(1,03)	(0,50)	(0,35)	—	—	6,60	20/V I		
1955	(0,50)	(0,20)	1,22	3,77	8,51	9,00	2,24	2,08	2,71	3,08	2,61	1,44	(6,96)	(219)	16,7	19/V I		
1956	0,52	0,32	0,48	1,36	9,49	8,06	11,4	5,33	3,84	2,44	(2,64)	(3,48)	(8,56)	(270)	17,2	14/V II		
1957	1,85	1,26	0,71	3,68	12,1	20,3	19,5	7,55	4,84	2,46	(1,89)	(6,40)	(12,8)	(403)	31,1	29/V I - I,3 - 5/V II		
1958	1,03	0,66	0,86	3,20	6,24	8,45	9,20	3,58	3,01	1,43	0,82	3,30	6,60	208	(35,2)	8/V II		
1959	0,97	0,80	0,47	3,20	6,09	8,45	5,59	5,88	5,10	1,92	1,47	3,54	7,08	223	(11,8)	6/V II		
1960	1,55	1,05	1,03	4,35	6,53	9,13	7,16	10,2	7,65	4,64	2,24	4,84	9,68	305	16,4	21 - 24/V III		
1961	1,42	0,90	1,09	2,12	5,37	5,84	2,29	1,42	1,28	1,34	1,75	2,15	4,30	135	8,84	1,2/V I		
Средний	1,12	0,74	0,78	3,22	7,76	8,88	7,86	4,86	4,02	2,74	2,29	4,00	8,00	252	19,6	—		
1960	1,91	2,44	2,69	11,0	17,9	24,1	16,4	21,9	17,4	10,1	8,10	11,6	6,00	189	52,1	17/V III		
1961	(3,42)	3,63	5,04	24,5	23,4	28,1	25,7	32,8	22,3	14,3	(7,38)	16,8	8,66	273	66,5	21/V III		
1962	5,46	4,14	(5,64)	19,7	21,0	13,8	7,17	6,38	6,17	5,71	3,49	8,49	4,38	138	40,0	18/V		
1957	—	—	—	0,11	0,81	2,96	1,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1958	—	—	—	0,30	2,23	1,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1959	—	—	—	—	1,44	1,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1960	—	—	—	0,25	1,01	2,12	1,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1957	—	—	—	0,096	1,05	1,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1958	—	—	—	0,27	1,02	0,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1959	—	—	—	0,63	0,63	0,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1960	—	—	—	0,17	0,61	0,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1957	—	—	—	0,096	1,05	1,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1958	—	—	—	0,27	1,02	0,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1959	—	—	—	0,63	0,63	0,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1960	—	—	—	0,17	0,61	0,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Средний	1,12	0,74	0,78	3,22	7,76	8,88	7,86	4,86	4,02	2,74	2,29	4,00	8,00	252	19,6	—		

51. р. Топча — в 70 км от устья.

52. р. Шебалик — с. Шебалино.

49. р. Сема — с. Камлак.

50. р. Сарлак — устье.

48. р. Сема — с. Шебалино.

47. р. Сема — с. Топча.

53. р. Майма — с. Майма I.



Таблица 3

Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек										
Продолжительностью, дней					Наименьшие					
					годовой		летний		зимний	
30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	23	23	24	25	26	27	28	дата
51,2	36,7	23,3	7,50	1,34	1,10	15/III	22,4*	2/XI	0,51	11/XII-45
53,8	33,2	18,6	6,77	4,26	3,83	7/III	11,0	21/X	3,83	7/III
37,5	26,6	13,0	3,64	1,74	1,40	16/III	6,70	29/X	1,40	16/III
35,6	18,5	14,2	6,11	1,88	1,71	25/II	10,2	27/VIII	1,71	25/II
40,8	21,6	9,32	3,91	2,50	1,79	31/XII	9,74	17/X	2,29	17/XII-49
26,6	13,0	8,20	4,46	0,94	0,38	13/I	4,48	22/VIII	0,38	13/I
52,6	31,9	12,6	2,18	0,56	0,35	16/17/III	8,20	2/XI	0,35	16/17/III
28,2	16,1	10,7	5,36	1,79	1,61	6/I	8,80	25/VIII	1,61	6/I
—	—	—	—	—	—	—	10,1	28/X	—	—
21,6	14,8	9,05	2,79	0,74	0,69	29/I	6,70	18/VIII	0,69	29/I
39,7	21,6	11,6	3,96	0,41	0,40	16-20/II	8,20	31/X	0,40	16-20/II
34,7	25,7	14,9	6,97	0,69	(0,50)	18/II	8,22	26/X	—	—
83,2	47,0	21,4	7,93	2,35	1,81	5/II	15,9	16/X	—	—
47,0	34,7	17,1	10,5	1,24	0,71	2/II	15,1	20/X	0,71	2/II
50,4	37,0	25,7	5,38	2,07	1,90	23/II	22,0	5/X	1,90	23/II
29,9	18,2	12,3	5,03	1,97	1,68	2/III	10,3	3,4/IX	1,68	2/III
43,0	26,9	15,4	5,03	1,51	1,19	—	11,7	—	1,16	—
83,2	47,0	29,0	10,5	4,26	3,83	7/III-47	24,3	2-4/XI-38	3,83	7/III-47
21,6	13,0	8,30	1,20	0,41	0,32	5/II-42	4,48	22/VIII-51	0,32	5/II-42
Площадь водосбора 120 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	0,70	30/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,25	(31/X)	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,80	8,9,20/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	(0,70)	27-31/X	—	—
Площадь водосбора 500 км <sup>2</sup>										
8,66	5,20	2,51	1,68	0,18	—	—	1,92	23-26/VIII	—	—
11,3	5,80	3,30	0,91	0,25	0,22	28/II	2,92*	7/XI	0,22	28/II
20,6	8,34	2,72	1,41	0,45	(0,11)	17/XII	1,79	30,31/X	0,42	18/III
7,94	4,54	2,20	0,98	0,57	0,43	26/II	2,10	13,14,23-30/X	(0,11)	17/XII-58
8,32	5,30	2,62	1,14	0,40	0,24	11/III	1,88	29-30/X	0,24	11/III
10,1	7,18	4,75	2,17	0,92	0,75	25/III	2,41*	31/X, 1/XI	0,75	25/III
5,81	2,10	1,42	1,26	0,83	0,72	7/III	1,20	7/IX	0,72	7/III
10,4	5,49	2,79	1,36	0,51	—	—	2,03	—	0,41	—
Площадь водосбора 1940 км <sup>2</sup>										
24,4	17,1	10,1	3,68	1,81	1,53	1/I	7,00	14/X	—	—
32,9	24,3	16,2	7,07	2,96	2,83	8/III	11,2	13/XI	2,83	8/III
20,6	9,52	6,14	4,42	3,16	2,18	19/III	4,05	28/X	2,18	19/III
Площадь водосбора 62,1 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,19	28-30/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,60	16-20/X	—	—
Площадь водосбора 23,7 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,07	20-30/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,15	6-10/X	—	—
Площадь водосбора 50,4 км <sup>2</sup>										
(1,27)	(1,11)	(0,63)	(0,39)	(0,16)	(0,022)	3/II	(0,29)	21/VIII	(0,022)	3/II
—	—	—	—	—	—	—	0,16	19/X	—	—
1,24	0,48	0,23	0,15	0,080	0,080	1/I-1/II	0,17	20,21/X	0,080	28/XII-47-1/II
1,48	0,65	0,47	0,095	0,034	0,033	13-21/XII	0,36	28-30/VII	0,063	30/I
1,02	0,45	0,078	0,063	0,045	0,038	1/I	0,060	14/X	0,033	13-21/XII-49
0,65	0,18	0,10	0,090	0,042	0,032	10/I	0,084	4,5/VIII	0,032	10/I
1,32	0,60	0,14	0,076	0,000	н6	11/II-15/III, 4-10/XII	0,053	9/X	н6	11/II-15/III
0,76	0,42	0,14	0,060	0,019	0,011	31/XII	0,077	20/VII	н6	4-10/XII-52
—	—	—	—	—	н6	15/I-14/III	—	—	н6	15/I-14/III
1,10	0,56	0,26	0,13	0,054	0,27	—	0,16	—	0,029	—
Площадь водосбора 780 км <sup>2</sup>										
17,4	6,60	3,88	1,74	(0,44)	0,25	27/II	0,50	3/X	0,25	27/II
23,0	10,6	6,82	4,79	1,06	0,33	7/II	3,60	5/IX	0,33	7/II
23,6	13,4	6,16	3,38	1,30	0,26	9/II	1,95	1/X	0,26	9/II
20,1	6,84	3,53	3,01	2,48	(1,09)	23/XI	1,70	6,21,24/IX	2,02	4/XII-42
21,3	12,9	5,14	3,50	0,86	(0,22)	12/II	2,46	30/IX, 1/X	(0,22)	12/II
8,55	4,68	3,38	2,63	1,15	(0,19)	6/II	1,60	4,18/X, 4/XI	(0,19)	6/II

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м³/сек													Средний годовой модуль стока м³/сек	Средний годовой слой стока мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год			расход	дата
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15	16
1946	(1,56)	(1,53)	(1,44)	(26,2)	(10,4)	(17,2)	(8,91)	(8,27)	(25,4)	(14,7)	(9,23)	(5,12)	(10,8)	(13,8)	(436)	(149)	4/IX
1947	1,92	1,74	8,21	44,5	14,2	11,9	8,95	15,7	6,74	4,84	(4,96)	2,89	10,8	13,6	428	(73,0)	13/IV
1948	1,82	1,55	12,9	35,5	15,3	19,8	13,0	7,02	5,59	7,92	(5,50)	4,63	10,9	14,0	441	(64,5)	5/IV
1949	(3,74)	(1,72)	(2,96)	33,8	17,5	12,8	8,79	4,85	5,68	6,14	(5,33)	3,12	8,97	11,5	362	68,3	2/IV
1950	2,34	0,75	1,32	28,2	43,0	12,8	5,90	6,85	5,51	5,49	(3,80)	1,33	9,97	12,8	403	143	5/V
1951	0,88	0,22	0,83	45,5	17,4	4,60	3,21	3,39	2,59	4,01	(3,86)	2,34	7,40	9,49	299	(162)	11/IV
1952	1,97	1,72	2,23	24,4	23,6	4,60	10,4	10,7	3,77	4,57	4,06	2,66	7,72	9,90	312	(106)	24/IV
1953	3,27	2,05	3,69	33,5	9,54	5,06	3,16	3,37	2,68	3,13	(2,05)	2,16	6,15	7,88	248	58,3	20/IV
1954	2,51	2,98	1,38	15,0	31,1	10,8	6,54	6,43	9,52	4,11	(4,16)	2,69	8,10	10,4	328	79,3	29/IV
1955	2,03	2,42	3,08	21,4	14,9	3,43	3,22	2,88	5,60	6,59	(6,44)	(4,12)	6,34	8,13	256	48,6	5/V
1956	1,18	1,26	5,14	45,4	15,9	19,0	6,34	9,66	11,3	4,97	4,28	2,42	10,6	13,6	429	121	6/IV
1957	2,35	1,91	8,10	31,7	22,2	14,8	7,36	11,3	6,47	12,1	—	—	—	—	—	114	18/VI
1958	(7,30)	(2,51)	(1,48)	47,9	30,9	26,6	17,9	7,94	5,56	8,79	7,08	5,89	14,2	18,8	593	(189)	16/IV
1959	4,85	2,56	3,06	34,4	19,3	6,11	8,93	8,83	4,04	3,89	3,26	1,65	8,41	10,8	341	127	18/IV
1960	2,09	3,29	2,87	28,6	23,0	9,85	7,51	7,82	10,1	7,48	7,74	5,32	9,64	12,4	391	106	28/IV
1961	3,80	3,08	4,74	29,9	11,2	17,7	7,85	15,6	9,08	7,71	7,06	4,00	10,1	12,9	407	100	20/VIII
1962	2,50	2,15	5,76	36,8	11,9	8,07	3,29	2,68	2,61	2,76	(1,73)	1,92	6,85	8,78	277	86,5	11/IV
Средний	2,70	2,04	4,27	33,4	18,5	10,9	8,16	7,57	6,49	6,49	(5,63)	3,41	9,07	11,6	367	119	—
Наибольший	(7,30)	3,29	12,9	59,0	43,0	26,6	17,9	15,7	25,4	14,7	(12,8)	(8,16)	14,2	18,8	593	(229)	12/IV-45
Наименьший	0,88	0,22	0,83	15,0	6,84	3,43	3,16	2,68	2,59	2,55	1,73	1,33	6,15	7,88	248	33,6	24/IV-44
54. р. Иша — с. Нарлык.																	
1955	(1,39)	(1,06)	(1,07)	(57,0)	42,3	3,39	3,77	2,89	12,8	14,1	4,59	5,08	12,5	7,81	246	228	6/V
1956	1,96	(1,46)	(1,17)	(67,4)	42,3	43,0	10,3	28,7	32,3	14,4	(10,1)	(3,31)	(21,4)	(13,4)	423	(267)	3/IX
1957	(0,89)	(0,91)	(1,01)	(84,5)	77,4	39,0	20,3	19,9	11,2	39,1	(54,7)	(4,83)	(29,5)	(18,4)	581	187	13/IV
1958	3,58	3,21	3,67	93,0	95,3	31,2	29,5	12,0	5,03	15,3	11,7	3,35	27,3	17,1	540	442	17/IV
1959	2,59	2,01	1,83	109	52,3	8,24	14,3	13,2	3,88	4,98	4,52	3,11	18,3	11,4	360	(237)	18/IV
1960	1,81	1,62	2,02	90,9	80,5	23,7	13,0	17,2	32,3	17,9	(16,0)	(9,49)	25,5	15,9	502	387	19/IV
1961	3,30	2,08	4,16	123	28,8	43,0	9,23	21,4	26,2	(20,7)	17,5	6,60	25,5	15,9	502	412	28/IV
1962	2,32	1,61	7,92	101	19,3	17,3	2,45	2,06	2,16	3,16	1,99	1,35	13,6	8,50	268	338	12/IV
Средний	2,23	1,74	2,86	90,7	54,8	28,6	12,9	14,7	15,7	16,2	15,1	4,64	21,7	13,6	428	268	20/IV
55. р. Иша — с. Усть-Иша¹.																	
1954	—	—	—	50,8	281	31,5	16,5	14,6	50,6	11,9	(35,1)	(8,75)	—	—	—	540	3/V
1955	2,68	2,64	4,33	126	88,3	5,67	4,81	4,26	13,7	19,9	8,13	6,01	23,9	7,11	224	333	7/IV
1956	1,99	2,01	2,44	134	66,6	64,2	10,4	35,8	65,7	20,5	19,5	5,64	35,7	10,6	334	410	4/IX
1957	3,68	3,38	4,58	179	154	51,6	26,0	27,7	23,2	56,5	101	16,7	53,9	16,0	505	294	14/IV
1958	12,1	9,12	10,1	188	179	91,7	38,5	17,7	7,24	23,6	25,5	5,62	50,5	15,0	473	627**	15/IV
1959	4,48	4,90	5,26	221	110	17,4	25,9	15,0	7,16	6,60	(8,82)	5,87	36,0	10,7	338	517**	21/IV
1960	5,23	4,71	5,24	142	169	49,8	26,4	31,4	55,7	(28,5)	23,4	10,7	46,0	13,7	432	514	20/IV
1961	7,89	7,87	8,36	264	57,5	54,7	12,7	22,9	34,5	(32,2)	32,4	14,7	45,8	13,6	429	625**	30/IV
1962	7,73	6,00	16,2	228	43,3	28,8	5,75	4,37	4,56	6,42	4,28	4,12	30,0	9,08	287	673*	14/IV
Средний	5,72	5,08	7,06	170	128	43,9	18,6	19,3	29,2	22,9	28,7	8,68	40,2	12,0	378	413	21/IV
56. р. Каменка — с. Советское.																	
1960	4,67	4,60	4,36	(63,8)	40,0	14,2	13,5	15,3	14,2	13,3	12,0	9,19	17,4	10,0	316	(198)	29/IV
1961	7,81	7,87	8,27	62,5	24,9	26,8	12,0	17,3	13,1	13,4	13,7	9,63	18,1	10,5	331	(156)	12/IV
1962	7,25	7,83	10,3	51,7	17,5	10,1	7,28	6,37	6,35	6,92	5,89	4,75	11,9	6,88	217	111	20/IV
57. р. Сухая Чемровка — с. Воеводское.																	
1957	—	—	—	3,67	0,99	0,27	0,26	0,20	0,20	0,17	0,16	0,17	—	—	—	30,8	15/IV
1958	0,20	0,15	0,058	3,99	1,78	0,94	0,32	0,24	0,16	—	—	—	—	—	—	—	—
58. р. Лог Аникино — с. Воеводское.																	
1957	—	—	—	1,54	0,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,0	14/IV
1958	—	—	—	(1,36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,90	18/IV
60. р. Песчаная — с. Точильное¹.																	
1931	—	—	—	—	—	—	—	16,2	18,2	14,4	(12,2)	(6,90)	—	—	—	—	—
1932	(6,26)	(5,54)	(4,79)	46,2	30,4	39,0	27,0	25,4	19,9	23,2	(19,5)	(9,26)	(21,4)	(4,53)	(142)	(109)	5/IV
1933	(8,37)	(8,29)	(7,86)	(58,6)	(42,3)	23,5	21,8	22,9	18,8	20,5	(15,7)	(9,06)	(2,5)	(4,56)	(144)	—	—
1934	(8,24)	(6,77)	(5,08)	36,8	117	26,7	29,8	28,2	42,6	38,1	(20,9)	(11,6)	(31,0)	(6,57)	(207)	(193)	1/V
1935	(9,32)	(8,20)	(6,01)	80,1	73,9	19,5	13,4	11,6	9,90	11,3	(8,44)	(7,08)	(21,4)	(4,53)	(143)	(378)	22/IV
1936	5,39	6,55	8,74	77,4	209	98,4	41,1	34,2	36,2	22,5	22,9	11,6	47,8	10,1	319	509	10/V
1937	5,45	5,54	7,67	37,4	235	65,2	43,7	21,5	15,6	19,1	17,9	7,08	41,1	8,50	274	(570)	6/V
1938	4,86	5,12	7,53	127	120	114	90,9	69,2	84,2	66,6	49,0	25,6	63,7	13,5	426	320	14/IV
1939	11,4	10,1	12,5	156	79,3	50,7	55,7	26,1	18,7	19,2	13,8	7,56	38,4	8,14	257	341	20/IV
1940	5,31	6,92	10,3	137	69,5	38,9	19,6	21,5	24,7	22,4	20,0	8,87	32,1	6,80	215	(366)	29/IV
1941	7,35	7,55	13,6	174	97,3	38,6	40,9	31,1	22,8	22,5	12,7	10,5	39,9	8,45	267	463	18/IV
1942	10,2	7,21	9,19	81,2	107	41,4	37,1	34,9	18,9	53,0	32,1	17,5	37,5	7,94	250	260	1/V
1943	7,01	4,73	6,30	85,9	58,7	50,1	28,5	18,0	15,9	13,1	5,90	8,92	25,2	5,34	169	(330)	14/IV
1944	5,03	3,94	15,8	74,0	77,5	32,8	53,5	36,8	23,7	18,14	11,2	7,76	30,0	6,36	201	138	7/V
1945	(6,14)	(3,13)	(5,12)	125	35,8	17,0	13,5	12,2	12,7	12,0	10,3	6,44	21,6	4,58	144	420	13/IV

Характерные расходы воды, д/сек

Продолжительность, дней					Характерные расходы воды, д/сек					
					Наибольшее		Наименьшее			
					летний		зимний			
					дата		дата			
30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
(24,8)	(13,4)	(7,80)	(3,60)	(0,59)	(0,23)	8/III	(2,80)	14/II	(0,23)	8/III
30,0	12,2	6,62	3,16	1,48	1,32	13/III	4,20	23-25/X	1,32	13/III
30,0	14,9	6,56	4,81	1,15	0,91	3/III	4,10	22-24/IX	0,91	3/III
21,7	10,3	5,80	3,40	1,23	(0,62)	11/III	1,74	27/VIII	(0,62)	11/III
25,8	9,15	4,92	1,97	0,51	(0,16)	20/I	2,13	4/X	0,16	20/I
28,2	4,98	3,10	2,10	0,14	0,10	27/II	1,50	24/VII	0,10	27/II
25,5	6,00	4,18	2,53	1,42	0,52	7/III	3,04	24/IX	0,52	7/III
17,6	4,98	3,28	2,64	1,11	0,44	1/III	1,80	12, 13/IX	0,44	1/III
22,8	9,50	4,72	2,88	0,77	0,30	26/XII	2,91	17/VIII	0,15	20/III
17,8	7,80	3,45	2,83	0,66	0,15	20/III	2,37	18/VIII	0,15	16/III
27,5	11,4	5,49	2,42	1,01	0,68	10/II	3,45	17, 18/X	0,68	10/II
					1,63		3,96	3, 5/X	1,63	
35,3	17,7	7,44	4,98	1,35	0,77	1/IV	4,72	1/IX	0,77	1/IV
23,2	7,11	4,28	3,48	1,34	0,70	19/III	3,68	3/VIII, 13, 17, 18, 27, 29/IX, 19-21, 23-25/X	0,70	19/III
23,2	8,87	6,29	4,12	1,88	1,46	1/I	4,69	11/VIII	1,25	31/XII-59
23,2	10,6	6,85	4,07	2,86	2,64	5/III	5,52	3/VIII	2,64	5/III
20,7	6,40	2,80	2,15	1,62	1,15	19/III	2,19	6/IX	1,15	19/III
23,2	9,56	5,13	3,19	1,18	0,70		2,90		0,74	
35,3	17,7	7,80	4,98	2,86	2,64	5/III-61	5,52	3/VIII-61	2,64	5/III-61
8,55	4,68	2,80	1,74	0,14	0,10	27/II-51	0,50	3/X-40	0,10	27/II-51
Площадь водосбора 1600 км²										
38,7	11,7	3,42	2,20	0,98	0,96	2-9/III	2,00	12/VIII	0,96	2-9/III
74,4	22,7	7,80	2,52	0,97	0,85	2/III	4,59	11-15/V	0,85	2/III
80,3	38,7	10,3	1,23	0,69	0,63	12, 13/I	3,26	3-6/X	0,63	12, 13/I
95,0	30,6	6,84	3,69	2,84	2,79	9, 10/III	3,00	17, 18/IX	2,79	9, 10/III
53,9	10,7	4,00	2,83	1,69	1,50	17/III	3,00	20-22/IX	1,50	17/III
78,7	20,0	10,7	2,31	1,50	1,38	31/1, 2/III	4,28	11/VIII	1,38	31/1, 2/III
67,9	26,2	11,0	4,84	1,98	1,67	21, 22/III	5,12	17, 18/IX	1,67	21, 22/III
42,8	5,67	2,26	1,98	1,19	1,08	28/I	1,98	6-9/IX	1,08	28/I
66,5	20,8	7,04	2,70	1,48	1,36		3,40		1,36	
Площадь водосбора 3360 км²										
64,0	16,6	5,23	3,62	2,06	1,83	12-19/I	5,59	19-22/VIII	1,83	12-19/I
140	36,0	10,7	4,64	1,71	1,66	5/III	3,10	16/VIII	1,66	5/III
185	53,0	18,1	5,23	2,55	2,25	9/II	4,70	5/X	2,25	9/II
171	43,8	13,5	9,72	5,16	4,25	15-19/IX	4,25	15-19/IX	7,10	8/IV
153	19,9	6,81	5,14	4,20	3,90	25/I	5,14	25/IX-1/X	3,90	25/I
131	36,0	19,9	5,80	4,58	4,37	15/II	9,40	6, 7/X	4,37	15/II
118	43,2	15,9	9,45	7,49	4,00	18/IX	4,00	18/IX	7,40	14/I
112	13,9	6,37	4,60	3,31	2,70	18/XI	4,01	31/VIII-9/IX	5,75	15-18/II
183	32,9	12,1	6,02	3,88	3,12		5,01		4,28	
Площадь водосбора 1730 км²										
44,4	15,5	12,0	7,78	4,32	4,23	13/III	9,20	30/VI, 1/VI	4,23	13/III
38,2	19,6	13,0	8,93	6,42	6,36	27/II	9,80	10-15, 22, 23/VII, 15-21/IX	6,36	27/II
26,3	9,89	6,93	6,44	4,65	4,54	26/XI	5,82	38-31/VIII, 1-9/IX	5,91	14/II
Площадь водосбора 103 км²										
							0,16	21/VII, VIII (10), IX (4)		
Площадь водосбора 43,7 км²										
Площадь водосбора 4720 км²										
41,8	28,0	19,9	8,49	4,48	(5,00)		18,0	7, 15-18/IX, 3/X	(1,81)	1-4/XI-31
40,0	24,2	17,0	9,00	6,20	(4,50)	31/III, 1/IV	12,4	11/VII	(5,00)	31/III, 1/IX
83,6	37,0	23,5	8,42	5,10	(5,60)	6/III	20,0	5, 6/VII	(4,50)	6/III
70,2	13,4	10,4	7,65	5,49	(5,60)	26, 27/III, 31/III	8,80	17-19, 27/IX	(5,60)	26, 27/III, 31/III
150	44,1	25,2	10,4	5,01	5,01	9/I	17,0	30/X	5,01	9/I
82,6	39,0	18,3	7,50	4,78	3,26	27/I	12,5	30/VIII	3,26	27/I
130	93,8	59,3	16,2	4,55	4,00	29/I	39,8	31/VIII	4,00	29/I
91,6	42,4	19,6	11,2	6,91	6,91	31/XII	10,0	30/XIII	9,00	25/I
81,0	29,6	19,8	9,27	7,47	6,55	11, 12/I	15,0	25/VII, 23/X	6,55	11, 12/I
97,9	35,8	22,8	19,6	19,6	15,6	12/I	14,5	6-8/X	4,78	12/I
82,6	43,2	27,2	12,8	12,8	6,27	21/II	15,0	12/IX	6,27	21/II
65,5	30,4	14,5	6,99	7,73	4,16	2/XII	14,0	6-8/X	4,33	2/XII
80,2	40,7	22,9	7,65	3,72	3,56	20-23/I	17,5	28-31/X	3,56	20-23/I
43,5	14,5	12,2	6,60	2,54	(1,82)	28/II	10,0	6/XI	(1,82)	28/II

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м/сек												Год	Средний месячный расход воды (л/сек)	Средний месячный расход воды (л/сек)	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				расход	дата
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				14	15
1946	6,99	5,64	4,96	72,9	51,7	82,0	30,2	30,6	80,2	54,1	39,3	17,8	39,7	8,41	265	(296)	5/VI
1947	(11,5)	(6,39)	(11,5)	119	75,5	53,0	46,3	43,5	30,1	20,6	(20,4)	(22,5)	(38,3)	(8,14)	(257)	(193)	8/IV
1948	17,1	10,9	15,3	128	68,6	72,2	35,4	24,3	17,9	27,6	23,7	13,9	37,9	8,03	253	238	3/IV
1949	9,31	4,88	6,28	100	78,3	62,9	34,8	35,0	27,7	22,3	10,8	6,71	33,2	7,03	222	391	15/IV
1950	5,00	3,03	3,00	96,6	172	67,3	30,8	21,2	20,3	13,4	13,3	9,17	37,9	8,03	253	511	26/IV
1951	7,82	5,27	7,34	112	72,7	19,6	13,6	13,5	12,5	13,4	8,28	5,88	24,3	5,15	162	232	9/IV
1952	4,52	4,08	3,78	65,7	125	21,6	21,7	26,6	13,8	12,7	8,10	5,32	26,1	5,53	174	484	3/V
1953	6,29	6,02	6,39	62,2	43,4	15,5	10,3	9,68	9,20	8,60	7,45	3,81	15,7	3,33	105	(97,6)	21/IV
1954	5,15	(5,45)	(6,43)	26,5	122	71,7	34,1	29,5	29,8	27,3	16,1	5,33	31,6	6,69	211	250	30/IV
1955	2,71	3,97	4,33	91,5	63,8	14,7	15,8	11,3	19,1	22,1	12,4	7,25	22,4	4,74	150	198	6/IV
1956	5,02	3,62	5,37	87,5	74,4	88,4	39,0	26,4	51,7	22,9	14,8	8,32	35,6	7,54	238	301	9/IV
1957	6,46	(5,86)	(8,09)	(93,0)	(105)	50,8	44,4	48,0	38,6	48,3	46,1	18,7	(42,7)	(9,05)	(286)	(304)	13/IV
1958	11,7	7,94	9,34	151	160	109	81,4	39,3	27,6	23,3	15,9	11,5	54,0	11,5	363	479	17/IV
1959	9,36	8,37	10,3	124	(92,5)	37,8	35,9	24,0	20,6	17,9	11,7	10,9	33,6	7,12	225	364	18/IV
1960	6,72	5,83	5,99	77,2	114	44,7	31,5	41,7	32,3	32,3	(28,0)	14,8	36,2	7,67	242	445	29/IV
1961	10,4	9,88	11,1	159	60,4	53,9	49,8	58,7	45,6	36,0	28,1	11,4	44,5	9,43	298	363	8/IV
1962	9,12	6,08	15,6	111	58,7	42,0	22,0	18,4	16,7	18,9	11,4	9,73	28,3	6,02	190	228	20/IV
Средний	(7,60)	(6,22)	(8,24)	(92,0)	(93,2)	50,4	35,3	28,5	27,4	24,9	(18,4)	(10,5)	34,0	7,20	227	326	—
Наибольший	17,1	10,9	15,8	174	285	114	90,9	69,2	84,2	66,6	49,0	25,6	63,7	13,5	426	570	6/IV-37
Наименьший	2,71	3,03	3,00	26,5	30,4	14,7	10,3	9,68	9,20	8,60	5,90	3,81	15,7	3,33	105	(97,6)	21/IV-53

61. р. Куяча — с. Куяган I.

1946	—	—	—	—	3,68	(4,34)	(1,33)	(1,77)	(6,87)	(3,11)	(1,75)	(1,08)	—	—	—	(40,0)	4/IX
1947	(1,02)	(0,70)	(0,84)	11,5	4,85	3,01	2,91	2,31	1,31	1,11	(0,65)	(0,71)	2,58	9,66	304	(32,7)	5/VI
1948	0,75	0,73	1,00	12,4	4,63	5,30	2,34	1,63	1,73	2,54	1,91	0,89	2,99	11,2	353	(31,8)	8/IV
1949	(0,69)	(0,74)	(0,76)	8,18	4,80	4,15	2,73	2,52	2,12	1,64	0,88	0,51	2,48	9,29	293	47,1	2/IV
1950	0,39	0,30	0,37	6,62	12,1	3,41	1,73	1,38	1,45	1,30	0,68	0,39	2,51	9,40	296	23,8	19/IV
1951	0,32	0,41	0,74	9,97	4,30	0,85	0,66	0,71	0,67	0,73	0,68	0,86	1,74	6,52	205	53,4	4/V
1952	0,56	0,30	0,35	6,88	10,0	1,23	0,98	1,35	0,77	0,80	0,48	0,39	2,01	7,53	237	30,1	21, 22/IV
1953	0,44	0,54	0,66	5,97	2,54	1,01	0,53	0,59	0,59	0,61	0,35	0,63	1,20	4,49	141	13,6	21/IV
1954	0,35	0,46	0,30	3,00	9,75	2,95	2,07	1,12	2,29	0,93	0,76	0,46	2,04	7,64	241	23,2	29/IV, 3/V
1955	0,31	0,34	0,44	4,35	4,06	0,87	0,76	0,60	1,80	2,34	1,00	0,82	1,47	5,51	174	21,8	5/V
1956	0,26	0,13	0,24	7,63	5,62	9,72	2,68	2,09	4,37	1,48	1,13	0,63	3,00	11,2	353	53,9	15/VI
1957	—	—	—	—	8,16	3,18	2,88	4,06	2,48	3,05	—	—	—	—	—	44,5	16/IV
1958	0,98	1,00	1,04	10,8	9,17	5,70	3,09	1,61	1,01	1,39	1,54	0,59	3,16	11,8	372	(46,3)	23/IV
1959	0,30	0,42	0,65	7,33	3,25	1,49	2,02	1,05	0,66	0,61	0,56	0,33	1,56	5,84	184	(40,6)	24/IV
1960	0,50	0,43	0,63	7,67	8,32	3,00	2,63	3,03	2,43	2,40	2,99	2,24	3,02	11,3	356	(69,2)	29/IV
Средний	0,53	0,50	0,62	7,87	6,35	3,35	1,96	1,72	2,04	1,60	1,10	0,75	2,29	8,57	270	39,4	—
Наибольший	(1,02)	1,00	1,04	12,4	12,1	9,72	3,09	4,06	(6,87)	(3,11)	2,99	2,24	3,16	11,8	372	(69,2)	29/IV-60
Наименьший	0,26	0,13	0,24	3,00	2,54	0,85	0,53	0,59	0,59	0,61	0,35	0,33	1,20	4,49	141	13,6	21/IV-53

62. р. Ануй — с. Солонешное I.

1955	(2,99)	(2,71)	(3,82)	(14,2)	37,0	9,53	10,4	6,02	14,3	15,5	(8,17)	(5,37)	10,9	4,29	135	108	5/V
1956	(3,28)	1,49	1,78	33,1	52,2	59,3	27,8	16,7	33,4	14,1	(12,1)	(7,23)	21,9	8,62	272	(207)	15/VI
1957	5,74	5,11	8,22	32,9	72,1	43,3	33,0	28,9	26,7	36,7	—	—	—	—	—	137	27/IV
1958	8,26	8,67	8,26	60,6	86,5	81,3	63,4	32,9	24,3	19,4	(14,2)	(7,08)	34,6	13,6	429	(281)	11/V
1959	3,74	4,07	3,01	32,0	44,8	25,4	23,7	15,7	10,8	9,36	5,88	3,19	15,1	5,94	187	128	15/IV
1960	1,96	2,98	3,82	20,3	43,7	51,6	19,5	26,7	21,4	18,5	14,9	11,1	19,7	7,76	245	126	18/IV
1962	6,51	5,26	(9,61)	33,3	42,2	23,4	10,3	8,60	8,09	8,77	5,62	4,10	13,8	5,43	171	76,1	27, 28/IV
Средний	4,64	4,33	5,50	32,3	54,1	42,0	26,9	19,4	19,9	17,5	10,1	4,68	19,3	7,61	240	158	19/IV
													20,2				

63. р. Ануй — с. Сибирячка.

1936	6,10	5,56	4,58	30,6	102	67,3	28,6	25,0	28,3	20,3	16,4	9,46	28,7	8,78	277	344	10/IV
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-------

64. р. Ануй — свх Ануйский.

1962	14,4	12,0	26,6	122	84,6	45,3	17,4	14,4	12,7	14,4	(9,67)	(16,5)	32,5	6,67	211	299	20/IV
------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	--------	--------	------	------	-----	-----	-------

65. р. Ануй — с. Старо-Тырышкино I.

1934	—	—	—	—	140	41,9	34,8	30,0	39,5	40,7	—	—	—	—	—	(335)	27/IV
1935	5,75	5,76	7,80	80,4	71,0	34,0	20,5	18,6	16,8	20,1	7,83	3,60	24,3	3,55	112	296	22/IV
1936	4,10	5,65	10,1	143	146	86,8	34,1	27,1	29,9	23,4	10,2	4,67	43,8	6,39	201	(316)	12/V
1937	4,90	5,35	7,25	93,5	229	72,6	40,4	23,1	20,8	21,4	17,1	4,78	45,7	6,67	210	(625)	7/V
1938	5,15	5,78	7,63	158	109	85,2	81,2	60,0	62,6	58,8	29,4	9,60	56,0	8,18	258	(448)	13/IV
1939	9,25	9,60	9,50	141	68,5	40,0	44,5	22,1	17,9	20,2	5,05	3,53	32,6	4,76	150	(426)	18/IV
1940	6,54	7,82	9,88	140	97,3	43,2	23,1	20,5	26,3	24,5	16,8	5,74	35,1	5,12	161	387	15/IV
1941	7,20	7,64	13,7	255	120	43,7	30,7	23,2	20,1	20,3	13,6	3,87	46,6	6,80	214	781	18/IV
1943	3,76	4,05	5,02	130	113	42,5	18,6	12,9	11,6	11,6	3,50	2,92	29,7	4,34	137	573	18/IV
1944	3,22	3,92	21,8	54,5	66,0	30,8	30,9	20,6	15,2	14,4	4,85	3,16	22,4	3,27	103	154	8/V
1945	3,80	3,80	4,51	151	35,8	15,0	12,6	12,3	10,2	10,2	3,86	2,06	22,1	3,23	102	516	14/IV

Таблица 3

Продолжительность, дней					Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек					
30	90	180	270	355	ГОДОВОЙ		Наименьшие		ЗАНУЖ	
					расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	дата
80,8	54,5	35,7	16,3	4,20	4,05	28/II, 5/III	21,4	3, 4/VIII	4,05	28/II, 5/III
79,7	52,0	27,9	16,3	5,62	5,45	18, 21/II	10,5	6/XI	(5,45)	18-21/II
102	50,3	23,2	15,8	10,1	7,20	24, 25/II	16,0	7-9/IX	7,20	24, 25/II
81,8	41,7	21,9	7,37	4,53	4,53	2-12/II	19,5	5, 6/VIII	4,53	2-12/II
128	30,7	15,2	6,24	2,85	2,61	16/II	7,47	2/X	2,61	16/II
92,9	15,0	12,8	7,77	5,02	4,78	3-5/II	12,2	26-28/IX, 1/XI	4,78	3-5/II
92,9	21,7	13,0	4,62	3,63	2,64	7/III	10,8	20/X	2,64	7/III
50,2	12,9	8,90	6,34	3,30	2,58	11/XII	6,50	27/X	4,00	25/XI-52
93,0	33,2	24,3	5,99	4,28	3,74	16, 17/XII	18,7	11/XI	2,38	11/XII-53
71,1	22,1	12,3	22,6	2,36	2,12	11, 12/II	9,50	29, 30/VIII	2,12	11, 12/II
91,5	49,5	39,6	32,6	5,70	5,22	12, 13/II	18,3	23, 24/VIII	3,34	12, 13/II
87,2	52,0	24,8	13,6	7,28	3,34	10/II	24,6	3-5/X	(5,22)	10/II
142	89,0	24,8	11,6	5,27	6,05	14/II	18,4	6, 7/XI	7,00	14/II
91,0	35,4	18,5	10,5	7,33	6,05	8/III	16,6	1, 2/XI	6,84	29/I
87,2	35,6	29,0	7,22	5,51	5,13	28/II	28,3	14/X	5,13	8/III
73,4	28,5	17,8	9,96	6,68	4,88	26/II	39,1	16-19/IX	9,30	28/II
86,3	38,5	22,6	9,86	6,26	4,73	28/II-61	16,7	4-7/IX	4,75	28/II-61
150	93,8	59,3	19,6	10,1	9,30	28/II-45	39,8	31/VIII-38	9,30	1-4/XII-31
40,0	12,9	8,90	4,62	2,36	(1,82)	28/II-45	6,50	27/X-53	(1,81)	
Площадь водосбора 267 км <sup>2</sup>										
5,00	2,80	1,19	0,84	0,58	0,41	8/XI	0,66	3/XI	(0,48)	4/III
7,68	3,43	1,81	0,84	0,61	0,55	17/III	1,48	12, 19, 20/VIII, 4-9/IX	(0,41)	8/XI-47
6,07	2,94	1,50	0,73	0,46	0,32	1/XII	0,60	7, 8/VIII	(0,60)	18, 19/I
6,62	1,95	1,22	0,41	0,28	0,18	22/XII	0,96	3/X	0,28	16-18/II
6,21	0,87	0,72	0,65	0,24	0,15	21/I	0,65	3-14, 17, 18, 21, 27, 28, 30, 31/VII, 1/VIII	0,15	21/I
4,59	1,12	0,77	0,41	0,24	0,17	2/XII	0,68	29/VIII, IX (7), X (5), 23/X	0,24	23/II (6), III (6), 12/III
2,65	0,86	0,58	0,47	0,31	0,25	25/XI	0,44	21-25/VII	0,17	2/XII-52
6,83	2,04	0,94	0,40	0,24	0,17	22/I	0,82	13-18/VIII, 21-23, 25/X-10/XI	0,17	22/I
3,95	1,98	0,73	0,52	0,26	0,18	7/I	0,42	17/VIII	0,18	7/I
7,44	3,00	3,00	0,56	0,12	0,12	11-27/II	1,20	18/X	0,12	11-27/II
10,2	3,20	1,20	0,99	0,52	0,42	13/XII	0,90	7/VII	—	—
3,30	1,53	0,68	0,46	0,27	0,25	30/I	0,52	2-8, 12-17, 20, 21, 24-27/IX	0,25	—
7,60	3,22	2,13	0,69	0,41	0,37	15/II	1,25	20-23/IX	0,37	30/I
6,00	2,23	1,27	0,61	0,35	0,27	—	0,86	8/VII	0,28	15/II
10,2	3,43	3,00	0,99	0,61	0,55	17/II-47	1,48	12, 19, 20/VIII, 4-9/IX-48	0,60	18, 19/I-49
2,65	0,86	0,58	0,40	0,12	0,12	11-27/II-56	0,42	17/VIII-55	0,12	11-27/II-56
Площадь водосбора 2540 км <sup>2</sup>										
27,8	13,2	7,30	4,67	2,82	1,88	8/III	4,19	17, 26, 27/VIII	1,38	8/III
53,6	34,8	14,5	5,93	1,17	0,86	4/III	10,3	23/VIII	0,86	4/III
93,0	53,0	20,2	9,01	5,81	4,04	31/XII	17,5	30/IX, 5/X	4,62	12/II
41,2	20,4	11,5	4,05	2,14	1,85	28/XII	9,20	24/X	7,12	12/II
50,7	24,5	15,5	4,13	1,99	1,64	1/I	11,1	15/X	2,07	20/III
39,5	13,8	8,71	5,35	3,71	3,38	13/XII	7,50	4-6, 16-19/IX	1,64	13/III
51,0	26,6	13,0	5,52	2,86	2,19	—	9,62	—	3,16	—
Площадь водосбора 3270 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	3,07	6/III	15,1	30/X	3,07	6/III
Площадь водосбора 4870 км <sup>2</sup>										
96,2	27,2	15,6	13,1	8,85	(8,66)	1-3, 5, 8/XI	11,7	4-7, 17-19/IV	10,6	28/II-2/III
Площадь водосбора 6850 км <sup>2</sup>										
70,5	21,7	16,8	6,15	3,58	23,2	5/VII	15,9	30/IX	—	—
143	39,7	26,6	5,97	3,94	15,9	30/IX	21,7	26, 27/IX	3,44	24/XII-35
106	37,9	20,8	5,79	4,05	19,6	25/IX	19,6	25/IX	(3,84)	22/XI-36
109	81,7	51,5	9,45	5,06	36,2	1/IX	36,2	1/IX	3,87	1/XII-37
78,7	35,6	18,1	8,35	5,40	17,3	26-29/IX	18,1	26-29/IX	(7,81)	17/XII-38
90,4	29,6	21,6	9,25	6,40	18,1	2/VIII	16,2	3/X	(2,82)	30/XI-39
106	23,4	21,3	8,25	3,84	16,2	3/X	10,9	12/IX	3,96	28/XI-40
127	18,6	11,4	3,96	2,61	14,0	22/IX	14,0	22/IX	2,05	20, 21/XI-43
62,7	31,6	14,8	3,74	2,88	9,96	15-17, 24/IX	9,96	15-17, 24/IX	2,22	20, 21/XI-44
47,8	14,0	10,1	3,84	1,83	—	—	—	—	—	—



Характерные расходы воды, м<sup>3</sup>/сек

Продолжительностью, дней					Наименьшие					
					годовой		летний		зимний	
30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
81,6	53,8	21,6	7,52	2,61	—	—	16,5	28—20/VIII	1,56	20/XI-45
102	54,4	31,2	8,06	5,75	—	—	25,2	27/X	7,00	30/XI-46
118	52,6	21,6	6,28	4,15	—	—	18,0	11, 12, 15, 16/IX	4,45	12/XII-47
95,2	36,0	21,6	5,72	4,02	—	—	19,8	1/IX	3,78	20/XII-48
136	28,8	15,0	7,45	2,52	—	—	13,0	23/X	3,72	5, 6/XII-49
71,8	14,6	10,7	4,02	2,08	—	—	10,1	27, 28/IX	2,26	1/XII-50
114	20,4	10,6	3,24	1,83	—	—	10,0	22, 23/X	1,65	24/XI-51
39,4	15,9	10,2	3,72	1,97	—	—	9,98	24, 25/VIII, 18—21, 23, 24/IX	1,60	15, 16/XI-52
115	40,0	18,4	4,56	3,40	—	—	16,1	5/XI	—	—
61,5	21,4	14,3	7,28	5,06	—	—	11,5	31/VIII, 1/IX	4,48	16/XII-54
87,8	50,2	27,0	11,0	2,88	2,75	19, 21/II	19,8	24, 25/VIII	2,75	19, 21/II
105	57,2	40,0	33,5	6,96	6,96	27, 28/II	25,9	5/X	6,96	27, 28/II
166	97,6	31,8	20,4	14,2	10,6	31/XII	28,3	29/X	14,1	8/IV
116	45,4	19,3	11,5	9,00	6,95	30/XII	17,8	1/X	9,00	9/I
111	36,6	27,2	9,86	7,73	6,77	28, 30/III	25,0	11, 12/VIII	6,77	28, 29/III
132	72,6	51,3	23,3	12,5	12,4	25/II—2/III	43,9	19, 20/IX	12,4	25/II—2/III
100	36,9	18,3	15,8	9,34	8,57	14/XII	13,2	5—9/IX	15,5	26/II
99,8	39,8	23,1	9,18	4,90	7,85	—	18,8	—	5,32	—
166	97,6	51,5	33,5	14,2	—	—	43,9	19, 20/IX-61	15,5	26/II-62
39,4	14,0	10,1	3,24	1,83	—	—	9,96	15—17, 24/IX-45	1,56	20/XI-45
Площадь водосбора 45,0 км <sup>2</sup>										
0,32	0,19	0,10	0,053	0,033	—	—	0,041	3/IX	0,033	1/I—18/II
—	—	—	—	—	—	—	0,89	16/IX	—	—
Площадь водосбора 39,4 км <sup>2</sup>										
0,55	0,13	0,040	0,030	—	—	—	0,028	2/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,045	31/III—2/IV
Площадь водосбора 3480 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	8,90	16/X	—	—
164	77,9	33,1	12,7	4,30	4,10	30/I	12,9	20/VIII	—	—
—	—	—	—	—	—	—	25,7	29, 30/X	4,10	30/I
—	—	—	—	—	—	—	6,00	16/XI	6,40	1/III
68,0	42,8	21,4	4,83	3,40	3,27	7—12/II	10,0	29/XI	—	—
135	60,4	32,1	4,94	2,94	2,75	14/II	13,8	1/X	3,27	7—12/I
91,0	41,8	18,8	4,68	3,55	3,01	8/II	30,2	31/VIII	2,75	14/II
113	52,8	22,0	6,89	3,85	3,47	4/II	15,4	10/X	3,01	8/II
164	52,6	27,3	5,49	3,56	1,78	23/IV	23,6	17/X (6), 24/X	3,47	4/II
148	85,6	38,0	12,6	2,16	1,03	14/II	23,8	6/IX	1,78	23/IV
102	55,3	22,2	5,36	3,21	2,27	20/XI	30,1	30/X, 2/XI	1,93	14/II
115	45,8	26,2	4,12	2,69	2,28	3/IV	19,7	9/IX	3,24	18/I
164	73,0	43,8	5,54	3,32	0,99	4/IV	19,7	23/VIII	3,24	18/I
122	53,3	30,2	12,6	2,51	2,04	12/III	34,0	18, 19/VIII	0,99	4/IV
150	53,6	23,1	6,89	3,93	3,35	30/I	23,1	1—11/IX	2,04	12/III
113	50,1	24,0	5,14	3,24	2,71	3/I	12,9	24/X	3,55	30/I
71,8	33,0	18,8	8,82	3,62	2,25	31/XII	12,9	26/X	2,71	3/I
159	87,4	55,3	7,38	1,81	1,54	28/II—1/III	15,4	14, 15/IX	3,55	12/I
157	80,2	41,8	5,60	3,01	2,06	5/IV	55,3	29/X	1,54	28/II—1/III
131	59,2	31,2	19,4	3,08	2,60	20/I	32,1	18/X	2,06	5/IV
157	59,8	20,3	8,16	4,14	3,48	2/III	25,6	7/IX	2,60	20/I
154	44,8	24,6	5,21	2,81	2,50	5/II	13,5	27, 28/VIII	3,48	2/III
50,6	15,0	8,70	5,89	3,75	2,99	24/XII	21,1	25, 26, 30/X	2,50	5/II
221	43,6	14,9	8,48	2,91	2,58	5/I	7,00	23/X	3,18	26/XII-50
113	25,4	14,7	7,17	2,11	1,96	26/II—2/III	9,99	20/X	2,53	5/I
102	25,4	15,3	11,3	5,13	4,50	12/II	12,2	11/IX (10), 30/IX	1,96	26/II—2/III
—	—	—	—	—	—	—	11,3	29/VIII	4,50	12/II
—	—	—	—	—	—	—	19,8	23/VIII	—	—
213	82,8	39,2	10,2	8,21	8,01	28/II	19,8	1—5/X	—	—
109	49,6	24,8	12,0	7,92	7,64	12/III	38,1	19/IX	8,01	28/II
177	81,1	29,7	11,9	6,35	5,75	16/II	21,3	24/X	7,64	12/III
(108)	(74,2)	(50,7)	(22,3)	(8,38)	(7,94)	17/III	21,3	30/X	5,75	16/II
110	30,2	15,6	10,9	7,97	7,23	6/IV	(46,2)	21/IX	(7,94)	17/III
—	—	—	—	—	—	—	13,4	5, 6/IX	7,25	6/IV
131	55,0	27,4	8,80	4,66	3,47	—	20,8	—	3,69	—
221	87,4	55,3	19,4	(8,38)	8,01	28/II-58	55,3	29/X-46	8,01	29/II-58
50,6	15,0	8,70	4,12	1,81	(0,99)	4/IV-41	6,00	16/XI-31	0,99	4/IV-41
Площадь водосбора 7180 км <sup>2</sup>										
331	155	70,8	18,9	17,0	—	—	41,2*	30/X	—	—
304	196	101	33,6	20,8	15,6	24/II	52,2	14/X	16,4	30/III—1/IV
279	90,8	39,2	21,6	14,6	13,0	20/I	80,1	18/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	26,0	18, 19/IX	20,0	17/XI-61
Площадь водосбора 8260 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	82,9	25/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	82,9	20, 21/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	37,4	17—19/IX	—	—



Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м³/сек												Средний годово-й расход воды (л/сек)	Средний годово-й расход воды (л/сек)	Наибольший		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			Год	рас-ход	дата
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	17	18
<b>71. р. Чарыш — пос. Усть-Иня.</b>																	
1929	—	—	47,9	264	358	284	104	58,6	51,6	101	43,6	29,1	—	—	—	652	8/V
1930	14,2	16,3	19,2	82,7	608	436	246	220	226	116	86,0	42,7	176	17,4	—	549	23, 30/V
1931	27,0	24,4	52,6	236	359	412	96,7	60,8	102	71,0	41,1	27,8	126	12,5	—	394	4/VI
1932	22,0	19,9	26,8	139	265	258	193	86,0	99,0	123	63,4	41,3	111	11,0	—	347	27/V
1933	(30,8)	(27,3)	(23,2)	(157)	(290)	(194)	(151)	(97,9)	(82,8)	(62,8)	(44,3)	(28,6)	(99,1)	(9,81)	—	(828)	(8/V)
1934	(23,3)	(23,5)	(22,7)	(68,8)	(456)	(426)	(205)	(146)	(223)	(150)	—	—	—	—	—	(917)	(7/VI)
Средний	23,5	22,3	32,1	158	389	335	166	112	131	104	55,7	33,9	—	—	—	866	—
<b>72. р. Чарыш — с. Карпово 2.</b>																	
1956	30,4	23,4	33,4	281	517	471	182	115	227	143	103	35,6	180	12,9	—	407	1210** 16/VI
1957	25,2	25,3	(51,3)	(272)	576	514	251	235	112	187	143	65,2	205	14,7	—	464	1180 12/V
1958	39,8	38,5	51,3	384	674	615	439	229	166	173	139	111	255	18,3	—	578	1700** 18/V
1959	62,3	53,1	51,7	362	458	381	212	152	103	90,1	49,3	38,4	166	11,9	—	376	924 19/IV
1960	38,4	38,6	36,4	292	545	753	305	264	162	122	95,3	78,3	228	16,4	—	518	1170 9/VI
1961	65,4	58,7	69,3	528	506	381	275	278	183	142	72,5	52,5	213	15,5	—	489	1120 18/IV
1962	37,8	41,9	109	462	702	388	123	96,7	88,7	146	59,2	48,7	188	13,5	—	426	1180 31/V
Средний	42,8	39,9	57,5	369	568	479	255	196	149	143	96,0	62,0	205	14,7	—	465	1210 —
<b>73. р. Чарыш — с. Трусовское.</b>																	
1931	39,7	36,0	89,0	468	569	464	114	83,0	129	95,2	69,9	38,8	182	12,4	—	391	1280 4/VI
1932	28,7	23,7	29,0	279	310	276	191	95,8	109	131	73,0	—	—	—	—	917	28/V
<b>75. р. Чарыш — свх Чарышский 1.</b>																	
1948	(37,3)	(40,0)	(55,5)	(700)	643	478	234	109	109	141	64,3	40,4	221	10,7	—	338	1030 17/IV
1949	41,2	40,3	48,6	504	656	477	278	124	185	101	50,2	37,6	212	10,2	—	322	992 21/IV
1950	37,8	26,4	26,7	355	789	515	148	122	133	67,2	38,3	26,9	190	9,18	—	290	1290 27/IV
1951	21,7	19,4	34,2	301	422	188	63,0	33,1	22,7	43,7	38,1	38,4	97,9	4,73	—	149	662 14/V
1952	27,7	26,3	21,9	427	668	440	244	105	57,6	54,5	35,8	22,7	178	8,60	—	271	1140 23/IV
1953	20,3	21,4	57,0	248	403	280	74,4	50,2	46,3	50,1	26,8	25,3	104	5,02	—	158	640 9/V
1954	22,1	9,77	11,0	195	554	691	278	124	107	59,5	36,5	22,0	176	8,50	—	268	1130** 2/V
1955	16,3	13,6	25,4	254	474	180	82,8	53,3	80,6	90,3	36,6	32,3	112	5,41	—	171	775 10/V
1956	15,4	15,2	29,0	302	533	511	209	108	227	142	101	44,2	186	8,99	—	284	885 19, 20/VI
1957	(29,0)	(22,3)	(28,3)	432	586	662	283	264	127	190	133	77,4	236	11,4	—	360	1290** 15/IV
1958	55,1	37,9	39,6	663	774	739	507	214	145	151	79,6	43,5	287	13,9	—	439	(2650) 18/IV
1959	28,2	28,4	26,3	471	642	463	244	148	102	76,8	37,6	20,3	191	9,23	—	291	1070 3/V
1960	23,2	30,2	27,0	300	638	722	293	293	177	150	78,8	47,4	232	11,2	—	353	1090 26/IV
1961	45,1	40,2	38,3	648	492	349	271	291	192	149	109	56,5	223	10,8	—	341	1110 8/IV
1962	45,7	42,7	74,7	595	577	341	111	76,0	62,6	109	59,0	36,8	178	8,60	—	271	1490** 14/IV
Средний	31,1	27,6	36,2	426	590	462	221	141	118	105	61,6	38,1	188	9,08	—	287	1210 —
Наибольший	55,1	42,7	74,7	700	789	739	507	293	227	190	133	77,4	287	13,9	—	439	(2650) 18/IV-58
Наименьший	15,4	9,77	11,0	195	403	38	63,0	33,1	22,7	43,7	26,8	20,3	97,9	4,73	—	171	640 9/V-53
<b>76. р. Кумир — с. Усть-Кумир.</b>																	
1929	—	—	—	—	—	(82,5)	(22,3)	(11,0)	(11,9)	(16,3)	(5,90)	(4,51)	—	—	—	—	—
1930	(4,01)	(3,38)	(4,63)	(10,9)	(126)	(161)	(69,0)	(46,5)	(55,7)	(27,5)	(13,0)	(7,40)	(44,0)	(40,4)	—	(1275)	(272) 29/V
1931	(5,80)	(4,60)	(6,90)	(27,6)	(75,5)	(138)	(22,8)	(13,8)	(22,4)	(18,7)	(9,09)	(5,83)	(29,2)	(26,8)	—	(846)	(383) 3/VI
1932	—	—	—	—	(90,9)	(76,8)	(47,7)	(19,5)	(22,8)	(28,4)	—	—	—	—	—	—	(267) 27/V
1933	—	—	—	—	(83,0)	(60,3)	(30,8)	(23,7)	(19,4)	—	—	—	—	—	—	—	(336) 9/V
1934	—	—	—	—	(81,8)	(127)	(44,3)	(28,8)	(37,6)	(24,8)	—	—	—	—	—	—	(270) 7/VI
1935	—	—	—	—	(109)	(62,8)	(27,5)	(15,8)	(11,8)	(11,8)	—	—	—	—	—	—	(279) 8/V
Средний	—	—	—	—	(94,4)	(101)	(37,8)	(22,7)	(25,9)	(21,2)	—	—	—	—	—	—	(301) —
<b>77. р. Иня — с. Чинета.</b>																	
1927	—	—	—	(57,8)	(83,3)	(62,7)	(19,4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(176) 25/IV
1928	—	—	—	—	—	(68,6)	(21,6)	(23,0)	(12,7)	(8,70)	(8,90)	—	—	—	—	—	(302) 10/V
1929	—	—	—	—	(66,1)	(44,0)	(14,2)	(9,00)	(11,1)	(26,2)	(20,3)	(5,10)	—	—	—	—	(126) 7/V
1930	(4,28)	(4,00)	(5,41)	(16,2)	(149)	(90,1)	(39,8)	(42,2)	(81,6)	(20,9)	(14,9)	(16,1)	(40,9)	(29,6)	—	(932)	(288) 23/V
1931	(8,79)	(4,35)	(7,40)	(103)	(225)	(115)	—	—	—	—	—	(8,50)	—	—	—	—	(285) 11, 20/V
<b>78. р. Белая — с. Бугрышиха.</b>																	
1961	—	—	—	101	41,8	(13,4)	(18,0)	(15,9)	(8,95)	(16,6)	—	—	—	—	—	—	230 18/IV
1962	—	—	—	—	80,6	10,7	4,20	3,16	2,98	7,87	(3,82)	3,44	—	—	—	—	295 19/IV
<b>79. р. Локтевка — с. Курья.</b>																	
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	0,98	1,01	1,10	15,3	41,2	17,8	6,52	5,87	4,06	1,95	1,84	1,29	—	—	—	—	—
1961	1,60	1,37	3,54	43,5	14,2	6,08	4,29	3,56	3,01	3,26	3,13	1,76	8,50	8,33	—	262	81,5 29/IV
1962	1,58	1,57	2,44	40,9	17,4	5,12	2,69	2,00	1,74	2,32	1,94	1,65	7,71	7,56	—	238	102 3/IV
													6,78	6,65	—	213	90,2 10/IV



## Характерные расходы воды, м³/сек

Продолжительность, дней				Наименьшие				Зимний	
				ГОЛОВЫЙ		ЛЕГКИЙ		ЗИМНИЙ	
				расход	Дата	расход	Дата	расход	Дата
30	90	180	270	355	24	26	27	28	29
19	20	21	22	23	25				
Площадь водосбора 10 100 км²									
495	253	109	31,6	14,1	21-26/II	29,6	25/XI	14,0	21-26/II
392	136	65,8	30,3	21,6	26/II	66,8	9, 10/IX, X (4)	18,0	18/II
270	138	82,6	34,4	18,9	25/II, 14/III	49,6	16/XI	18,0	25/II, 14/III
(220)	(141)	(70,0)	28,4	21,4	1/III	(56,0)	13/XI	(18,9)	1/III
					6-8/III	(86,2)	26-29/IX, X (4)	(19,2)	6-8/III
						49,1	31/VIII	17,6	
Площадь водосбора 13 900 км²									
500	236	117	32,8	20,8	22-24/II	90,2	24/VIII	20,2	22-24/II
518	264	139	54,2	24,2	11/II, 15/21-26/II	86,0	5/X	24,2	11/II, 15/21-26/II
657	388	157	69,6	37,5	10/II	144	27/X	36,8	10/II
444	215	89,0	53,2	37,1	27/XII	79,4	4/X	47,9	4-6/III
670	315	125	65,2	36,0	18/XI	87,8	15/X	34,6	1/IV
514	305	162	52,9	45,7	31/XII	100	8, 9/XI	26,8	1/IV
630	240	97,0	48,1	28,0	20/XI	86,0	6, 7/IX	29,9	18/XI-60 6/II
562	280	125	53,7	32,8		96,2		31,4	
Площадь водосбора 14 700 км²									
630	197	91,6	44,4	32,4	27, 28/II	67,5	8, 9/IX	31,3	27, 28/II
					9, 10/III	71,9	7/IX	18,8	9, 10/III
Площадь водосбора 20 700 км²									
686	309	104	45,0	35,5	8/XII	63,5	8, 9/XI	34,6	23/XII-48
680	310	98,2	42,2	35,7	26, 27/III	82,6	2/XI	21,6	26, 27/II
802	196	79,8	32,5	23,0	14, 28/IX	43,0	29/X	18,5	4-10/II
376	86,5	39,7	24,8	18,5	21/III	15,2	14, 28/IX	18,9	21/III
708	233	57,6	26,9	19,9	15/XI	48,9	4, 5, 7/X	17,8	18-20/II
315	168	48,8	25,4	17,8	3-5/III	37,0	3/XI	7,92	3-5/II
660	210	63,0	22,3	9,09	30/II-1/III	46,0	31/VIII	11,6	30/II-1/II
318	130	57,8	27,8	12,1		40,0	25/VIII	14,0	
536	271	122	42,2	14,6	16/II	78,0	6/X	21,1	16/II
677	301	165	67,0	21,8	30/II	75,4	28/X	36,2	30/II
870	436	136	48,2	35,4	31/XII	119	18, 18, 19/X	23,2	6/III
621	293	81,4	28,9	18,7	16/XII	69,1	24/IX	18,0	16/XII-59
726	304	135	40,1	21,2	1, 2/II	100	18, 19/X	32,1	7/III
539	323	166	53,1	32,7	7/III	132	24/IX	32,1	14, 15, 17/II
591	188	74,0	45,7	35,2	3/XII	57,0	22/XI	42,1	
608	248	94,9	38,1	28,5	31/XII-58	67,1	28/X-58	22,7	14, 15, 17/II-62
870	436	166	67,0	36,4	3-15/II-54	119	14, 28/IX-51	42,1	3-5/II-54
315	86,5	39,7	22,3	9,09		15,2		7,92	
Площадь водосбора 1090 км²									
(142)	(51,5)	(16,5)	(6,51)	3,19	27/IV	(6,84)	23/VIII, 3/IX	(3,15)	28/II
(90,6)	(23,1)	(13,4)	(5,95)	(4,10)	10-16/III	13,0	30/X	(4,05)	10-16/III
						12,0	23/X		
						9,56	13/XI		
						13,6	31/X		
						(7,52)	6/V		
						(7,86)	10/X		
						10,1			
Площадь водосбора 1380 км²									
						(8,27)	X (15), XI (2)	(3,51)	
(122)	(61,7)	(21,7)	(6,25)	(3,79)		(6,13)	16/IX	(3,11)	10/II
									20/II
Площадь водосбора 1140 км²									
						2,40	6, 7/IX		
Площадь водосбора 1020 км²									
34,6	6,65	3,38	1,16	0,97	6-21/II	2,94	30/X	0,97	6-21/II
24,8	5,40	3,60	2,95	1,14	10/III	2,95	15-24/IX	1,03	10/III
29,4	4,37	2,06	1,72	1,40	6/II, 14/XII	1,56	19, 20/IX	1,34	6/II



Продолжительность, дней				Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек								
Годовой				Наименьшие								
расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата					
30	90	180	270	355	расход	26	27	расход	28	зимний	дата	29
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		

Площадь водосбора		13,4 км <sup>2</sup>	
0,30	0,15	0,12	0,086
0,33	0,080	0,048	0,086
0,36	0,12	0,053	0,083
0,31	0,058	0,033	0,022
0,15	0,053	0,032	0,023
0,40	0,12	0,049	0,019
0,35	0,12	0,085	0,043
0,50	0,14	0,074	0,047
0,30	0,10	0,049	0,040
0,29	0,18	0,095	0,073
0,42	0,15	0,090	0,060
0,49	0,11	0,071	0,057
0,42	0,090	0,065	0,053
0,44	0,14	0,090	0,047
0,37	0,11	0,076	0,049
—	—	—	—
0,36	0,12	0,068	0,045
0,50	0,18	0,12	0,086
0,15	0,053	0,032	0,019

Площадь водосбора		55 900 км <sup>2</sup>	
642	399	185	51,6
805	493	137	58,0
923	474	206	90,3
1220	571	274	84,6
1230	638	189	84,9
916	424	150	68,3
772	394	154	60,0
674	297	122	53,1
1180	685	334	82,4
1040	536	231	90,1
723	336	138	62,9
885	397	152	46,9
947	386	112	50,4
477	266	156	55,7
1400	489	112	62,7
639	341	138	59,4
1220	339	112	61,2
1030	404	164	60,8
1100	523	192	60,4
866	416	147	69,1
1410	724	268	70,4
910	558	170	79,2
1150	456	162	73,5
1916	595	243	95,3
887	310	136	79,9
958	—	—	—
1410	458	176	68,4
477	266	334	95,3
—	—	112	46,9

Площадь водосбора		113 000 км <sup>2</sup>	
388	352	272	211
370	329	253	153
—	—	—	—
—	—	—	—
371	310	236	185
364	320	241	148
477	360	223	150
211	192	168	139
520	411	264	152
342	293	239	201
466	379	234	137
438	408	309	183
465	409	289	193
453	395	292	155
765	611	430	205
560	495	392	311
—	—	—	—
442	376	274	170
765	611	430	311
211	192	168	137

Площадь водосбора		142 000 км <sup>2</sup>	
1440	912	463	206
1280	665	430	221
694	616	314	189
1780	1010	605	220

10 Основные гидрологические характеристики г. 15 вып.

73



					Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек					
Продолжительностью, дней					Наименьшие					
30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
19	20	21	22	23	расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадь водосбора 147 000 км <sup>2</sup>										
1860	1240	752	377	328	—	—	740*	30/X, 2/XI	—	—
1370	698	475	351	261	—	—	425*	2-8/XI	—	—
1140	698	515	290	224	—	—	—	—	—	—
1000	674	525	267	251	—	—	485*	8, 9, 29/X	—	—
1330	740	620	300	225	—	—	560	2, 29/X	—	—
1980	1210	716	290	262	—	—	662*	25/X	—	—
1120	600	368	308	206	—	—	320	31/X	—	—
818	515	328	187	172	—	—	293*	25/X	—	—
842	626	505	218	155	—	—	(422)*	13/XI	—	—
1350	940	580	302	232	—	—	560	26, 27, 30/X, 1, 2/XI	—	—
1700	956	674	332	264	—	—	570*	8/XI	—	—
1740	830	590	307	284	—	—	494*	30/X	—	—
1210	818	638	318	248	—	—	585*	27/X	—	—
1210	842	515	302	260	—	—	466*	26-30/X	—	—
854	580	389	246	218	—	—	360*	5-8/XI	—	—
884	505	336	197	182	—	—	328*	22-26/X	—	—
1700	972	590	217	160	—	—	443*	12/XI	—	—
908	638	495	275	258	—	—	434	22-24/X	—	—
1530	1080	716	270	227	—	—	638*	8-14/XI	—	—
1840	972	674	330	307	—	—	638	12, 13/X	—	—
1200	752	575	303	282	—	—	490*	12, 14, 15/XI	—	—
1380	924	535	275	258	—	—	443*	16/XI	—	—
1860	876	638	306	228	—	—	540*	10-12/XI	—	—
1240	806	580	285	267	—	—	448*	2, 3/XI	—	—
1180	600	452	256	239	—	—	—	—	—	—
1950	1090	650	308	204	—	—	490	29, 30/X	—	—
1210	848	575	289	270	—	—	—	—	—	—
1800	1120	740	352	249	—	—	650	2/XI	—	—
1620	836	593	352	305	—	—	444*	10/XI	—	—
849	653	524	292	215	—	—	—	—	—	—
692	462	330	200	160	—	—	266	23, 29/X	—	—
1380	746	520	180	150	—	—	417*	8/XI	—	—
1160	661	430	265	280	150	18/XI	411	10-12/X	—	—
1480	718	465	200	170	—	—	420*	8/XI	—	—
1640	895	574	278	200	—	—	524*	12/XI	—	—
1240	872	560	310	252	—	—	488*	1, 2/XI	—	—
1160	764	458	263	220	—	—	434*	19, 20/X	—	—
1140	683	540	287	208	—	—	508	25/X	—	—
1940	1110	759	303	230	135	23, 24/XI	593*	5/XI	—	—
1530	1030	706	360	310	—	—	600*	7, 8/XI	—	—
1390	820	520	290	250	233	1/IV	450	26/X	—	—
1230	706	465	250	209	—	—	380*	25/X	—	—
964	480	330	209	173	—	—	304	30/X	—	—
1630	1220	1020	315	145	—	—	901	9/XI	—	—
1660	1280	816	545	340	—	—	560*	20/XI	—	—
1320	817	456	327	170	—	—	366	28, 29/X	—	—
1580	895	498	227	197	180	7, 8/II	436	31/X-3/XI	132	1-5/XII-48
1430	736	486	216	130	116	11/III	424	23-28/X	116	11/III
751	404	316	194	162	55,3	23/XI	306	9, 23/IX	164	6, 7/III
1720	1020	593	185	148	53,8	12/XII	393	17, 19, 20/X	55,3	23/XI-51
1100	588	407	229	163	109	19, 22/XI	291	25/X	53,8	12/XII-52
1610	826	511	221	169	125	28/XI	205*	24/XI	109	19, 22/XI-53
1180	582	482	300	167	124	23/I	146	20/XI	124	23/I
1330	818	561	246	178	126	8/I	406	14/X	126	8/I
1230	830	556	316	173	160	3/III	375	6/X	160	3/III
1850	1340	887	362	195	146	2/II	422*	16/XI	146	2/II
1400	920	610	411	250	148	15/XI	343	25/X	204	5/XII-58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	15/XI-59
1360	822	556	284	222	134	—	458	—	128	—
1980	1340	1020	545	340	233	1/IV-43	901	9/XI-46	204	5/XII-58
962	404	316	180	130	53,8	12/XII-52	146	20/XI-55	53,8	12/XII-52
Площадь водосбора 146 000 км <sup>2</sup>					—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 179 000 км <sup>2</sup>					—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2190	1100	580	309	192	142	27/XI	695	1-2/XI	—	—
1830	927	637	336	252	200	30/XII	552	20, 21/X	—	—
3260	1380	933	440	329	230	1/I	573	24, 26/VIII	142	27/XI-39
2410	1300	892	440	222	150	27/XI	705	6/XI	200	30/XII-40
2250	1090	594	375	152	106	21/XI	762	8/XI	366	6-8/III
1980	1070	560	313	260	240	22/XI	536	25/X	150	27/XII-42
1680	580	374	227	174	110	22/XI	473	29/X	106	21/XI-43
—	—	—	—	—	—	—	336	31/X	197	11, 12/III
2700	1880	1300	330	176	172	1/I	1060	9/XI	110	22/XI-45
2630	1950	978	458	195	117	11/XII	632	20/XI	314	14/XII-46
2060	1020	553	362	269	249	31/XII	454	30, 31/X	117	11/XII-47
3020	1360	565	281	277	218	8, 9/II	506	19/X, 1/XI	218	8, 9/II



Характерные расходы воды, м³/сек															
Продолжительность, дней				годовой				Наименьшие							
90		180		270		365		расход		дата		расход		дата	
30	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	расход	дата	расход	дата
2680	2680	905	590	297	245	243	27, 29/1, 3-5/II	502	23/X	243	27, 29/1, 3-5/II	243	27, 29/1, 3-5/II	243	27, 29/1, 3-5/II
1370	1370	471	342	279	252	210	24/XI	316	10/IX	225	4, 8-10/III	225	4, 8-10/III	225	4, 8-10/III
2770	2770	1490	690	265	184	146	14/XII	547	18, 19/X	175	24/1	175	24/1	175	24/1
1580	1580	755	459	338	194	107	16/XI	396	23/X	146	14/XII-52	146	14/XII-52	146	14/XII-52
2720	2720	1320	652	269	191	148	1/XII	571	11/X	107	16/XI-53	107	16/XI-53	107	16/XI-53
1760	1760	762	590	332	203	188	20/XII	448	2/XI	148	1/XII-54	148	1/XII-54	148	1/XII-54
2140	2140	1180	690	289	206	170	4/1	546	16/X	170	4/1	170	4/1	170	4/1
2170	2170	1210	780	308	212	168	3/XII	530	7/X	189	22/XII-56	189	22/XII-56	189	22/XII-56
3710	3710	2140	1150	392	263	196	28/1	802	10/XI	196	28/1	196	28/1	196	28/1
2360	2360	1380	852	486	267	195	20/XI	566	2/XI	350	7/XII-58	350	7/XII-58	350	7/XII-58
2360	2360	1200	703	339	225	214	-	568	-	194	-	194	-	194	-
3710	3710	2140	1300	486	329	249	31/XII-48	1060	9/XI-46	366	6-8/III-42	366	6-8/III-42	366	6-8/III-42
1370	1370	471	342	227	152	106	21/XI-43	316	10/IX-51	106	21/XI-43	106	21/XI-43	106	21/XI-43
Площадь водосбора 179 000 км²															
Площадь водосбора 184 км²															
Площадь водосбора 196 км²															
Площадь водосбора 1180 км²															
22,7	22,7	16,8	8,91	7,12	5,26	-	-	5,03	21/XI	-	-	5,00	13/II	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	6,08	8, 9/XI	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	8,86	30/X-11/XI	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	4,22	24/X	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	7,74	17-21/IX	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2,80	28/X	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	(3,91)	19, 20, 22-26,	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	(6,43)	28-31/X	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	(4,72)	29-31/X	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	(3,91)	31/X	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	(7,74)	4, 6, 7/XI	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	(4,31)	6/XI	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	5,44	13/XI	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	8,26	30/X-11/XI-13	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2,80	28/X-16	-	-	-	-	-	-
Площадь водосбора 3090 км²															
-	-	-	-	-	-	-	-	(3,45)	25-28/IX	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	26/VIII, 13-15/IX	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	2/XI	-	-	-	-	-	-





Характерные расходы воды, м³/сек										
Продолжительность, дней					Наименьшие					
30	90	180	270	355	ГОДОВОЙ		летний		зимний	
19	20	21	22	23	расход	дата	расход	дата	расход	
					24	25	26	27	28	
—	—	—	—	—	—	—	13,0	28-31/X, 1, 3/XI	—	—
—	—	—	—	—	—	—	7,50	21-25/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	8,70	29/IX-3/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	11,5	26, 29/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	5,98	1-6/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	10,6	23/X	—	—
52,6	31,0	17,2	13,4	(2,78)	—	—	15,7	29/X	10,0	10/XI-40
93,0	45,5	23,5	(16,4)	(15,8)	—	—	15,9	28/IX, 3/X	10,2	12/II
—	—	—	—	—	—	—	10,8	20/IX	9,20	13/III
—	—	—	—	—	—	—	8,36	8, 9, 14, 23/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	4,15	14, 20, 21, 29/IX,	2,95	21/XII-44
35,6	13,0	(6,60)	(5,04)	(3,17)	1,24	28/XI	40,2	1-3/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5, 6/X	1,24	28/XI-45
—	—	—	—	—	—	—	15,6	30, 31/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	5,28	27, 28/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	7,71	24/VIII, 17, 18/X,	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	2, 3/XI	—	—
—	—	—	—	—	—	—	8,80	19/X	—	—
42,2	21,5	(11,9)	(8,50)	(4,37)	3,70	8/III	2,86	12,14-17, 21-23,	3,64	28/I
20,7	9,51	(5,44)	(3,88)	(3,08)	2,86	12, 14-17, 21-23,	—	27, 28/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	6, 7/III	—	21-25, 27/X, 1/XI	—	—
62,5	36,7	14,2	9,65	2,28	2,26	8/XII	12,0	21, 22/X	2,26	6, 7/III
42,9	24,3	(11,8)	(8,98)	(5,85)	5,59	20/III	7,30	11/XI	8,71	11/I
70,5	34,1	16,8	7,01	3,89	3,82	16/III	14,5	28/X, 2, 3/XI	3,32	20/III
56,4	23,1	8,49	5,36	2,55	2,41	28/II	7,01	1, 2/XI	2,41	16/III
57,3	31,4	13,5	6,90	5,31	5,03	21/XI	11,5	5-7, 9/XI	4,78	13/XI-55
48,9	28,2	16,6	(10,4)	(6,83)	5,50	6/III	22,2	18, 21/X	5,70	30/XII-56
—	—	—	—	—	—	—	12,2	2/XI	5,50	21/XI-57
—	—	—	—	—	—	—	16,0	16-18/X	8,74	18/III
100	69,2	32,6	14,5	(7,68)	6,79	31/XII	16,6	13, 14, 16/X	8,43	31/XII-59
67,6	37,9	16,7	11,1	9,18	8,43	—	5,08	3, 29/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	11,4	—	5,81	—
57,7	31,2	15,0	(9,32)	(5,48)	4,07	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	69,2	32,6	(16,4)	(15,8)	8,43	31/XII-59	40,2	5, 6/X-46	10,2	12/II-42
20,7	9,51	(5,44)	(3,88)	(2,17)	1,24	28/XI-45	2,86	12, 14-17, 21-23,	1,24	28/XI-45
—	—	—	—	—	—	—	—	27, 28/IX-51	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—







Характерные расходы, м³/сек									
Продолжительностью, дней					Наименьшие				
годовой		летний		зимний		летний		зимний	
расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата
24	25	26	27	28	29	24	25	26	27
30	90	180	270	355					
19	20	21	22	23					
Площадь водосбора 560 км²									
Площадь водосбора —									
Площадь водосбора —									
Площадь водосбора 270 км²									
Площадь водосбора 549 км²									

6/1 (12), XII (2)

(0,20)



Характерные расходы воды, м³/сек	Наименьшее		Площадь водоема, км²			
	летний	зимний	площадь водоема	расход		
	дата	дата	км²	м³/сек		
30	90	180	20	9,70	—	
				(3,48)	—	
	21	279	20	(2,00)	—	
				(0,76)	—	
	23	355	23	(0,33)	—	
				(0,47)	—	
	24	24	24	(0,22)	—	
				(0,37)	—	
		25	25	25	26,28-31/1	—
					21/IX	—
26		26	26	(0,37)	—	
				—	—	
27		27	27	21/IX	—	
				—	—	
28		28	28	—	—	
				—	—	
29	29	29	—	—		
			—	—		
19	30	180	20	7,52	—	
				8,67	—	
	21	279	20	2,08	—	
				2,52	—	
	23	355	23	0,52	—	
				1,20	—	
	24	24	24	0,19	—	
				0,34	—	
	25	25	25	14-18/1	—	
				1-4/1	—	
26	26	26	0,44	—		
			1,01	—		
27	27	27	26/IX, 1-2/IX	—		
			21/IX (7), 1/IX (9), 2/IX1	—		
28	28	28	—	—		
			—	—		
29	29	29	14-18/1	—		
			26/IX-56	—		
20	90	180	20	4,86	—	
				1,62	—	
	21	279	20	1,60	—	
				0,81	—	
	23	355	23	0,33	—	
				0,76	—	
	24	24	24	0,55	—	
				0,32	—	
	25	25	25	29/11	—	
				3,7, 12, 13, 17/11	—	
26	26	26	0,82	—		
			0,98	—		
27	27	27	2-4/XI	—		
			3-11/XI	—		
28	28	28	—	—		
			—	—		
29	29	29	—	—		
			—	—		
20	90	180	20	20,5	—	
				18,1	—	
	21	279	20	(4,21)	—	
				(2,52)	—	
	23	355	23	0,52	—	
				0,87	—	
	24	24	24	0,20	—	
				0,83	—	
	25	25	25	15/11	—	
				27/11	—	
26	26	26	0,67	—		
			0,68	—		
27	27	27	1/1	—		
			31/XI	—		
28	28	28	—	—		
			—	—		
29	29	29	—	—		
			—	—		
20	90	180	20	18,5	—	
				7,92	—	
	21	279	20	0,84	—	
				0,40	—	
	23	355	23	0,15	—	
				0,12	—	
	24	24	24	0,090	—	
				0,084	—	
	25	25	25	—	—	
				—	—	
26	26	26	—	—		
			—	—		
27	27	27	—	—		
			—	—		
28	28	28	—	—		
			—	—		
29	29	29	—	—		
			—	—		
20	90	180	20	17,8	—	
				16,8	—	
	21	279	20	3,58	—	
				1,12	—	
	23	355	23	0,43	—	
				0,86	—	
	24	24	24	0,34	—	
				0,57	—	
	25	25	25	31/XI	—	
				24,25/11	—	
26	26	26	1,00	—		
			1,98	—		
27	27	27	19/IX	—		
			13-15/IX	—		
28	28	28	—	—		
			—	—		
29	29	29	—	—		
			—	—		
20	90	180	20	15,4	—	
				23,6	—	
	21	279	20	1,10	—	
				0,45	—	
	23	355	23	—	—	
				—	—	
	24	24	24	—	—	
				—	—	
	25	25	25	—	—	
				—	—	
26	26	26	—	—		
			—	—		
27	27	27	—	—		
			—	—		
28	28	28	—	—		
			—	—		
29	29	29	—	—		
			—	—		
20	90	180	20	14-18,21/IX-2,4,5,8,10/X	—	
				6,16-21/IX-5,3,2,4,25,10/IX-58	—	
	21	279	20	—	—	
				—	—	
	23	355	23	—	—	
				—	—	
	24	24	24	—	—	
				—	—	
	25	25	25	—	—	
				—	—	
26	26	26	—	—		
			—	—		
27	27	27	—	—		
			—	—		
28	28	28	—	—		
			—	—		
29	29	29	—	—		
			—	—		
20	90	180	20	17,9	—	
				16,8	—	
	21	279	20	3,58	—	
				1,12	—	
	23	355	23	0,43	—	
				0,86	—	
	24	24	24	0,34	—	
				0,57	—	
	25	25	25	31/XI	—	
				24,25/11	—	
26	26	26	1,00	—		
			1,98	—		
27	27	27	19/IX	—		
			13-15/IX	—		
28	28	28	—	—		
			—	—		
29	29	29	—	—		
			—	—		
20	90	180	20	15,4	—	
				23,6	—	
	21	279	20	1,10	—	
				0,45	—	
	23	355	23	—	—	
				—	—	
	24	24	24	—	—	
				—	—	
	25	25	25	—	—	
				—	—	
26	26	26	—	—		
			—	—		
27	27	27	—	—		
			—	—		
28	28	28	—	—		
			—	—		
29	29	29	—	—		
			—	—		





Характерные расходы воды, д³/сек

Продолжительность, дней		годовой		летний		зимний				
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадь водосбора 490 км²										
5,84	2,68	0,80	0,22	0,085	0,083	13-15/III	0,56	15-20/X	0,083	13-15/III
5,60	0,84	0,36	0,25	0,15	0,13	10-14/III	0,26	1-18/IX	0,13	10-14/III
6,57	0,76	0,18	0,12	0,076	0,066	15/III	0,089	14-21/VIII	0,066	15/III
Площадь водосбора 758 км²										
46,3	8,04	2,55	1,70	1,18	1,07	26/II	0,53	7/X	1,07	26/II
27,2	5,28	1,56	1,13	0,71	0,50	8/XI	1,55	27/IX-14/X	1,04	21/I
31,3	14,0	3,04	1,62	1,43	0,70	14-17/II	1,30	7, 17/IX, 5, 6/X	0,50	8/XI-59
25,4	5,56	2,40	1,43	1,10	0,56	17/X	2,60	8, 9, 12/X	1,06	21/II
26,2	3,73	1,62	1,08	0,87	0,89	10-14/III	1,88	13, 14, 30/IX-2/X	0,80	10-14/III
31,3	7,12	2,23	1,39	0,92	0,78		1,62	11/VIII (14) IX (17), X (4), 20/X	0,89	
Площадь водосбора 1040 км²										

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /сек														Средний годовой модуль стока (л/сек)	Средний годовой слой стока, мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	рас-ход			Дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1954	—	—	—	(34,5)	(92,1)	(26,6)	(9,26)	(2,76)	(2,13)	(2,41)	—	—	—	—	—	(118)*	14/IV	
1955	—	—	—	(15,4)	(68,3)	(5,72)	(4,99)	(0,82)	(0,88)	(0,89)	—	—	—	—	—	(182)*	5/IV	
1956	—	—	—	(12,0)	(13,2)	(8,81)	(9,14)	(3,26)	—	—	—	—	—	—	—	(32,2)*	6/IV	
1958	—	—	—	(68,9)	120	(24,5)	(4,7)	(7,66)	(1,21)	—	—	—	—	—	—	(202)*	23/IV	
1959	—	—	—	29,5	32,8	8,01	8,01	1,54	1,52	—	—	—	—	—	—	119*	27/IV	
1960	—	—	—	12,1	49,4	15,6	18,6	15,0	4,79	—	—	—	—	—	—	119*	13/IV	
1961	1,58	2,24	4,17	55,5	31,3	6,48	8,30	2,74	2,10	2,01	1,84	1,43	9,56	9,19	289	62,8*	16/IV	
1962	1,28	1,19	2,86	28,1	18,2	4,05	2,09	1,49	1,37	1,63	1,08	1,03	5,36	5,15	162	111	20/IV	
Средняя	—	—	—	(28,5)	(45,2)	(11,4)	(4,67)	(2,86)	(2,19)	(1,90)	—	—	—	—	—	(93,1)	23/IV-58	
Наибольший	—	—	—	(68,9)	(128)	(47,5)	18,6	15,0	4,79	(4,06)	—	—	—	—	—	(202)*	18/IV-53	
Наименьший	—	—	—	(8,77)	(5,54)	(2,74)	(1,55)	(0,82)	(0,77)	(0,89)	—	—	—	—	—	(18,5)*	—	
1949	0,74	(1,05)	0,81	5,15	51,7	14,2	2,41	1,29	0,93	0,87	0,77	0,64	6,74	1,96	62	76,7	12/IV	
1950	0,57	0,40	0,27	3,19	17,1	2,23	0,95	0,86	1,14	1,13	0,76	0,50	2,39	0,70	22	26,3	13-15/IV	
1951	0,51	0,41	0,47	31,7	93,1	11,7	2,38	1,11	0,83	0,69	0,63	0,41	12,0	3,49	110	194	15/IV	
1952	0,32	0,34	1,14	3,38	23,0	3,62	1,19	0,81	0,66	0,75	0,66	0,55	3,04	0,88	28	38,4	9/IV	
Средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1956	0	0	0	10,1	20,1	13,1	2,80	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	
1957	0	0	0,16	10,6	37,3	10,2	2,27	1,66	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	
1956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1957	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

114. р. Бол. Буконь — с. Усть-Буконь\*

115. р. Тенгек, протока р. Бол. Буконь — с. Преображенка.

116. р. Талженка, протока р. Бол. Буконь — с. Преображенка.

117. р. Малая Буконь — с. Малая Буконь 1.

118. р. Кудужун — с. Маск.





Продолжительность, дней					Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек					
		головой			расход	летний		расход	зимний	
		расход	дата	расход		дата	расход		дата	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 126 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 5840 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
182	47,2	20,0	15,3	8,38	4,31	15/III	21,8	—	—	—
138	57,3	19,1	14,9	11,4	7,89	12/XII	18,9	28/V/III	10,9	17/1
306	88,5	44,0	19,2	9,28	5,71	7/1	24,5	18, 26/X	5,71	12/XII-39
—	—	—	—	—	6,12	—	29,8	29/X	6,12	7/1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,45	28/1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,62	3, 4/1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	(5,79)	15/III
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,36	20/II
122	30,4	15,4	12,0	6,39	4,00	15/III	10,7	31/X	6,00	29/XI-48
166	66,9	23,8	14,6	11,2	8,78	29/XI	16,6	29/X	8,78	7, 8/III
187	82,5	24,4	16,5	10,8	9,80	2/XII	15,9	31/X	7,00	16/II
176	47,0	23,0	16,8	8,74	7,00	16/II	11,4	—16/IV	7,93	6/III
84,6	21,0	14,1	12,4	8,21	7,18	13/XI	15,9	2/XI	7,93	13/XII-52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,70	13/XII-53
—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,68	15/II
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,80	15/II
252	91,8	18,9	16,2	10,4	7,18	13/XI	21,6	28/X	4,68	13/XII-53
185	43,9	26,9	12,1	7,85	6,80	8/III	14,4	26, 27/X	6,80	15/II
275	69,8	19,9	14,0	8,17	5,19	15/III	22,9	4/XI	5,19	22/II
178	34,8	30,2	16,7	10,0	8,50	22/II	24,0	3/XI	11,0	27/1
207	69,0	16,7	16,9	10,0	8,50	30/XII	35,3	3, 4, 9/XII	7,97	9/1
186	75,7	37,2	11,4	4,35	3,02	23/II	19,8	21, 25/X	3,50	13/XII-59
303	143	48,0	12,8	3,98	3,50	13/XII	19,1	31/X	3,87	19/XII-60
180	66,3	25,5	10,6	5,95	4,59	1/1	30,6	30, 31/X	9,87	19/XII-60
205	102	42,8	14,2	10,9	8,76	15/XII	14,9	—	11,3	19/XII-61
166	46,8	19,2	15,5	9,89	—	—	—	—	7,14	—
210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
209	67,8	26,2	14,5	8,40	6,58	—	19,8	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
306	143	48,0	19,2	11,4	10,4	1/1-61	35,3	21, 25/X-58	11,3	19/XII-61
84,6	21,0	14,1	10,6	3,98	3,02	23/II-58	10,7	31/X-45	3,02	23/II-58

Площадь водосбора 337 км<sup>2</sup>



Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек											
Продолжительностью, дней				Наименьшие							
30	90	180	270	годовой		летний		зимний		расход	дата
				расход	дата	расход	дата	расход	дата		
19	20	21	22	24	25	26	27	28	29		
Площадь водосбора 140 км <sup>2</sup>											
Площадь водосбора 270 км <sup>2</sup>											
Площадь водосбора 490 км <sup>2</sup>											





Характерные расходы воды, д/сек

Продолжительность, дней				Наименьшие				Значний		
Годовой				Летний						
расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата	
30	90	180	270	355	расход	24	25	расход	28	29
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Площадь водосбора 1960 км²

11,9	5,56	4,70	3,74	2,44	2,21	16/XII	4,12	28/VII, 7-10, 18, 26/VIII, 3/IX	1,85	11/XII-54
—	—	—	—	—	—	—	(7,09)	22/VIII	2,21	16/XII-55
25,5	15,4	9,34	6,89	3,96	3,61	31/XII	7,98	11/VIII	3,56	31/XII-57
—	—	—	—	—	3,28	31/XII	7,44	12-14/XI	3,61	31/XII-58
18,7	13,7	10,8	7,24	4,84	4,44	21/XII	8,45	1/XI	4,62	31/XII-60
19,6	11,1	7,28	5,00	2,87	2,19	25/I	9,36	2, 3/X	2,19	25/I
—	—	—	—	—	3,15	—	6,60	22/VII	3,01	—
—	—	—	—	—	—	—	7,20	18/VIII, 8-18/IX	—	—

Площадь водосбора 2170 км²

14,7	7,41	5,78	4,65	2,50	2,14	8/XII	4,08	3/IX	2,33	16/XII-52
------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	-----------

Площадь водосбора 141 км²

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадь водосбора 336 км²

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадь водосбора 1850 км²

123	60,3	17,0	5,74	4,44	4,17	27/I	25,5	5/IX	3,83	27/II
103	52,0	21,1	6,18	4,05	3,83	27/II	16,5	15,18/X	3,89	30/III
122	57,1	14,0	5,77	4,23	3,89	30/III	28,9	11/X	3,08	27/III
112	70,8	22,8	(7,07)	(3,29)	3,08	27/III	12,4	4,6/X	2,94	26/III
63,4	45,7	13,7	5,61	3,13	2,94	26/III	20,0	23-28/X	—	—
105	57,2	17,7	6,07	3,83	3,58	—	—	—	—	—

Площадь водосбора 4550 км²

294	130	34,3	16,7	12,9	12,6	8/II	33,8	27/X, 2/XI	12,6	8/II
193	93,0	35,4	17,1	12,5	12,0	31/XII	22,6	27/X	13,5	25/II
240	104	33,2	14,4	9,09	8,20	9/III	27,6	12,13/XI	8,20	9/III
—	—	—	—	—	6,08	19/III	25,9	28,30/X	6,08	19/III
157	114	34,3	12,8	6,83	6,67	7/III	27,1	17/XI	8,10	7/III
—	—	—	—	—	9,11	—	—	—	9,20	14/III

Площадь водосбора 6860 км²

339	160	73,4	32,1	22,6	17,1	2/IV	59,5	23/X	17,1	2/IV
450	183	102	40,0	17,9	14,6	9/III	40,0	23, 25, 29, 30/XI	14,6	9/III
277	176	72,1	29,4	22,5	7,20	13/II	66,4	10-12/X	7,20	13/II
253	121	73,2	27,8	8,04	—	—	56,8	25/X	—	—
305	144	67,0	28,0	20,6	—	—	39,5	30, 31/X	—	—
225	108	50,3	23,5	18,9	—	—	42,8	10/XI	—	—
552	330	118	20,9	15,3	—	—	64,0	31/X	—	—
536	238	120	33,8	21,7	—	—	41,4	30, 31/X, 3/XI	—	—
338	165	55,2	34,8	28,5	—	—	39,5	27/X-1/XI	22,6	5/I
325	140	49,2	30,7	17,3	—	—	34,0	30/X	15,4	20/I
463	218	35,0	20,6	16,2	—	—	23,9	26, 29, 30/X	13,4	21, 22/III
167	73,6	23,4	15,0	11,1	—	—	29,9	19/X	9,29	24/I
484	193	35,0	13,4	9,52	—	—	28,8	20/X	11,2	3, 4/I
285	99,6	27,8	15,0	10,8	—	—	39,0	9/XI	12,0	4, 5/XII-53
429	112	47,5	17,5	13,0	—	—	38,9	31/X	19,2	1/I, V
256	93,8	47,8	29,2	18,6	—	—	48,8	29/X	18,2	24/II
290	146	66,1	34,7	19,9	—	—	63,1	8-9/XI	16,5	12-19/III
220	143	55,5	37,1	17,6	—	—	47,7	29/X	18,5	26/III
404	200	72,5	31,9	19,9	—	—	50,6	28/X	22,6	14/II
279	160	55,8	27,3	23,2	—	—	—	4/XI	—	4/II
320	166	60,9	27,3	23,2	—	—	—	—	—	—

Год и наименование характеристик	Средние расходы волн, м <sup>3</sup> /сек														Средний годовой мо- дуль стока, м <sup>3</sup> /сек,	Средний годовой слюной стока мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	рас- ход			дата	

Средний Наибольший Наименьший	(24,0)	20,7	22,3	83,4	262	369	217	146	95,1	64,6	41,6	(30,5)	115	16,7	526	685
	(34,8)	36,7	43,7	178	442	629	406	365	284	178	83,3	57,1	195	28,4	895	1340
	9,82	8,38	13,1	27,8	91,0	137	86,5	72,3	31,0	31,1	20,0	-11,2	56,3	8,21	259	416
1961	29,7	25,2	27,6	113	222	360	235	212	133	73,9	50,7	47,8	127	18,5	583	1340
1962	26,1	23,1	22,8	67,7	290	184	113	97,6	53,4	36,5	25,8	(21,3)	80,1	11,7	369	468
1930	17,0	13,6	20,0	50,3	201	443	130	98,6	75,1	59,4	40,6	23,1	96,3	13,7	432	702
1931	15,8	14,1	18,4	73,7	162	226	160	158	98,5	(30,0)	34,9	21,7	89,4	12,7	400	485
1932	18,6	19,5	17,7	101	148	134	130	110	80,5	35,0	-	-	-	-	-	299

133. р. Бухгарма — с. Коробиха.

Год и наименование характеристик	Средние расходы волн, м <sup>3</sup> /сек														Средний годовой мо- дуль стока, м <sup>3</sup> /сек,	Средний годовой слюной стока мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	рас- ход			дата	

Средний Наибольший Наименьший	(24,0)	20,7	22,3	83,4	262	369	217	146	95,1	64,6	41,6	(30,5)	115	16,7	526	685
	(34,8)	36,7	43,7	178	442	629	406	365	284	178	83,3	57,1	195	28,4	895	1340
	9,82	8,38	13,1	27,8	91,0	137	86,5	72,3	31,0	31,1	20,0	-11,2	56,3	8,21	259	416
1961	29,7	25,2	27,6	113	222	360	235	212	133	73,9	50,7	47,8	127	18,5	583	1340
1962	26,1	23,1	22,8	67,7	290	184	113	97,6	53,4	36,5	25,8	(21,3)	80,1	11,7	369	468
1930	17,0	13,6	20,0	50,3	201	443	130	98,6	75,1	59,4	40,6	23,1	96,3	13,7	432	702
1931	15,8	14,1	18,4	73,7	162	226	160	158	98,5	(30,0)	34,9	21,7	89,4	12,7	400	485
1932	18,6	19,5	17,7	101	148	134	130	110	80,5	35,0	-	-	-	-	-	299

134. р. Бухгарма — устье р. Березонка.

Средний Наибольший Наименьший	(24,0)	20,7	22,3	83,4	262	369	217	146	95,1	64,6	41,6	(30,5)	115	16,7	526	685
	(34,8)	36,7	43,7	178	442	629	406	365	284	178	83,3	57,1	195	28,4	895	1340
	9,82	8,38	13,1	27,8	91,0	137	86,5	72,3	31,0	31,1	20,0	-11,2	56,3	8,21	259	416
1961	29,7	25,2	27,6	113	222	360	235	212	133	73,9	50,7	47,8	127	18,5	583	1340
1962	26,1	23,1	22,8	67,7	290	184	113	97,6	53,4	36,5	25,8	(21,3)	80,1	11,7	369	468
1930	17,0	13,6	20,0	50,3	201	443	130	98,6	75,1	59,4	40,6	23,1	96,3	13,7	432	702
1931	15,8	14,1	18,4	73,7	162	226	160	158	98,5	(30,0)	34,9	21,7	89,4	12,7	400	485
1932	18,6	19,5	17,7	101	148	134	130	110	80,5	35,0	-	-	-	-	-	299

135, 137. р. Бухгарма — с. Заводинский.

Средний Наибольший Наименьший	(24,0)	20,7	22,3	83,4	262	369	217	146	95,1	64,6	41,6	(30,5)	115	16,7	526	685
	(34,8)	36,7	43,7	178	442	629	406	365	284	178	83,3	57,1	195	28,4	895	1340
	9,82	8,38	13,1	27,8	91,0	137	86,5	72,3	31,0	31,1	20,0	-11,2	56,3	8,21	259	416
1961	29,7	25,2	27,6	113	222	360	235	212	133	73,9	50,7	47,8	127	18,5	583	1340
1962	26,1	23,1	22,8	67,7	290	184	113	97,6	53,4	36,5	25,8	(21,3)	80,1	11,7	369	468
1930	17,0	13,6	20,0	50,3	201	443	130	98,6	75,1	59,4	40,6	23,1	96,3	13,7	432	702
1931	15,8	14,1	18,4	73,7	162	226	160	158	98,5	(30,0)	34,9	21,7	89,4	12,7	400	485
1932	18,6	19,5	17,7	101	148	134	130	110	80,5	35,0	-	-	-	-	-	299

140. р. Чернозас — с. Чернозас.

Средний Наибольший	(1,17)	(1,04)	(1,04)	2,71	8,84	40,0	20,6	4,91	3,39	2,52	(1,94)	(1,42)	7,46	15,5	488	58,6
	1,40	1,31	1,22	3,74	27,3	9,66	3,17	2,23	2,86	2,53	1,62	1,62	4,89	10,2	321	44,4
	1,09	0,91	1,05	4,13	17,5	22,6	6,10	2,88	6,64	4,48	2,61	1,78	5,98	12,4	391	43,5
1954	1,18	1,01	1,51	3,69	17,2	19,0	6,32	7,21	4,54	2,19	1,80	1,80	5,73	11,9	375	51,5
1955	1,18	1,01	1,34	5,33	25,6	27,6	17,1	7,71	6,00	4,64	2,90	2,05	8,54	17,8	561	47,0
1958	1,32	1,15	1,47	8,25	20,3	18,3	8,45	4,82	3,50	2,61	1,95	1,37	5,71	11,9	375	38,6
1959	1,23	1,22	1,28	9,20	18,8	36,9	13,4	6,87	3,93	3,14	2,60	1,65	8,02	16,7	526	65,4
1960	1,43	1,20	1,13	5,14	18,5	19,7	8,03	12,5	7,17	4,25	(3,09)	(2,34)	7,04	14,6	460	38,5
1961	1,83	1,43	1,67	5,36	20,1	7,06	2,93	1,85	1,67	1,82	1,55	1,35	4,05	8,42	265	30,9
Средний	1,31	1,14	1,30	5,28	19,3	2,3	9,57	5,65	4,41	3,24	2,27	1,71	6,38	13,3	419	46,5
Наибольший	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8/VI-60

Характерные расходы воды, м³/сек

Продолжительностью, дней					Наименьшие					
30	90	180	270	335	годовой		летний		зимний	
19	20	21	22	23	расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
294	194	86,4	41,8	22,7	22,3	11/II	74,9	11-13, 16/X	22,3	11/III
230	108	39,8	24,5	18,3	11,2	31/XII	33,9	24-26, 29/X	20,3	23/II
336	160	62,6	27,6	17,6	15,5	—	49,7	—	15,9	—
552	330	120	41,8	23,5	22,9	31/XII-48	92,8	10/XI-46	22,6	5/I-49, 4/II-60
167	73,6	28,4	13,4	8,04	7,20	13/II-43	23,9	26, 29, 30/X-51	7,20	13/II-43
Площадь водосбора 7040 км²										
292	99,2	51,1	21,2	13,1	12,2	3/III	39,1	31/X	9,14	22/XII-30
—	—	—	—	—	12,0	1/III	38,0	8/XI	12,0	1/III
—	—	—	—	—	—	—	36,2	17, 18/X	15,4	13/III
Площадь водосбора 10700 км²										
492	152	102	32,7	23,3	11,3	1/I	71,0	14-16, 20, 21/X	—	—
626	263	119	62,8	(24,9)	(24,9)	27/II-1/IV	52,2	3/XI	9,95	31/XII-54
511	265	(89,6)	(41,7)	(30,4)	(27,2)	5, 6/III	96,2	18/X	(24,9)	27/II-1/IV
832	486	168	(34,8)	22,6	21,4	28/XII	62,1	7/X	(27,2)	5, 6/III
569	281	86,0	53,7	(25,5)	(25,5)	14-31/III	123	27/X	22,6	29/III
777	452	117	52,4	37,9	36,5	20/II	60,7	2/XI	21,4	28/XII-58
517	346	159	64,5	33,8	29,1	27/II	95,5	15-17/X	36,5	20/II
513	156	81,4	47,1	26,9	22,9	19/XI	93,1	12/VII	29,1	27/II
605	300	115	48,7	28,2	24,4	—	53,2	31/VIII	27,6	13/II
—	—	—	—	—	—	—	78,5	—	24,9	—
Площадь водосбора 14900 км²										
438	236	87,6	50,0	32,2	30,9	25-29/I	54,0	16, 20/XI	—	—
814	312	139	48,9	41,7	35,2	9/II	56,0	24/X	30,9	25-29/I
675	292	80,0	40,3	31,0	28,9	29/III	89,8	5/XI	35,2	9/II
—	—	—	—	—	—	—	56,0	6-10/X	28,9	29/III
930	248	113	51,8	43,1	39,6	6/I	85,5	31/X, 1/XI	—	—
686	392	150	72,9	47,5	46,5	18-20/II	101	7/XI	32,2	16/XII-36
701	373	101	52,2	38,8	37,7	17-21/II	115	29, 30/IX	46,5	18-20/II
—	—	—	—	—	—	—	87,0	29/IX	37,7	17-21/II
—	—	—	—	—	—	—	110	5/X	22,1	14-16/II
—	—	—	—	—	—	—	120	4/XI	—	—
—	—	—	—	—	—	—	120	26-27/IX	—	—
850	410	103	49,4	39,8	37,4	13, 16/XI	88,0	3/IX	19,0	10, 11/XI-48
629	194	106	48,0	36,9	24,1	1/XII	82,0	26, 27/X	32,9	15/II
385	139	74,4	44,6	38,1	18,6	19/XI	59,2	17/IX	24,1	1/XII-50
972	381	104	41,8	31,1	26,0	24/XI	67,5	24/XI	18,6	19/XI-51
583	184	72,7	48,4	41,6	29,0	14/XI	61,1	1/X	26,0	24/XI-52
886	350	101	45,5	37,6	22,0	24/XI	81,5	16/X	29,0	14/XI-53
(671)	(128)	(95,3)	46,7	35,0	26,5	15/XI	62,4	4/XI	22,0	24/XI-54
772	302	127	51,7	39,3	37,9	4, 5/I	105	19/X	26,5	15/XI-55
714	282	104	49,4	38,1	31,4	—	84,3	—	28,8	—
972	410	150	72,9	47,5	46,5	18-20/II-38	120	4/XI-41, 26, 27/IX-42	46,5	18-20/II-38
385	(128)	72,7	40,3	31,0	18,6	19/XI-51	54,0	16, 20/XI-32	18,6	19/XI-51
Площадь водосбора 1040 км²										
122	47,0	13,3	5,47	3,92	3,60	5/IV	16,8	1/X	—	—
85,2	38,8	10,2	4,63	3,49	3,00	16/III	10,2	19, 20/X	3,00	16/III
127	50,9	10,2	4,34	3,46	2,94	21/I	15,0	10, 11/X	2,94	21/I
72,5	55,7	12,3	4,50	3,64	3,00	29/III	15,6	7-9/X	3,00	29/III
75,0	31,7	6,64	3,50	2,48	1,64	7/III	6,12	23-27, 29/X	1,64	7/III
96,3	44,8	10,5	4,49	3,40	2,84	—	12,7	—	—	—
Площадь водосбора 158 км²										
4,26	2,35	1,24	1,03	0,78	0,73	29/III	1,20	23-28/X	0,73	29/III
5,23	3,24	2,06	1,13	0,88	0,84	16, 17/III	1,44	26/XI	0,84	16, 17/III
4,74	3,55	2,66	1,45	1,06	1,03	8/II	2,57	11-16/XI	1,03	8/II
2,93	2,18	1,74	1,39	0,89	0,70	31/XII	1,53*	2-8, 28, 29/X	1,30	17-22/II
Площадь водосбора 481 км²										
31,6	5,17	2,54	1,38	0,94	0,88	11/III	2,22	20, 21/X	0,88	11/III
18,6	3,39	2,09	1,46	1,20	1,16	11/III	1,82	24-26, 28/VIII	1,16	11/III
19,5	6,18	2,83	1,52	0,85	0,71	28/II	2,09	23/VIII	0,71	28/II
14,9	6,70	3,01	1,66	0,93	0,89	12, 13/III	2,55	3-8/X	0,89	12, 13/III
28,1	9,60	4,89	1,90	0,98	0,86	31/I	4,38	6, 8/IX, 9/X	0,85	31/I
16,5	7,27	2,60	1,52	1,12	1,07	19-51/II	2,00	18/X	1,07	19-21/II
29,3	10,1	3,30	1,45	1,16	0,89	14/IV	2,28	14/X	0,89	14/IV
17,5	10,6	5,10	2,13	1,02	0,83	20/III	3,96*	5/X	0,83	20/III
12,2	3,30	1,89	1,55	1,23	1,06	30/X	1,39	6/IX	1,22	19/III
20,9	6,92	3,14	1,62	1,05	0,93	—	2,52	—	0,94	—



## Характерные расходы воды, м³/сек

Продолжительность, дней				Наименьшие				Наибольшие			
				головой		летний		расход		зимний	
	90	180	270	расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	28	29
Площадь водосбора 112 км²											
17,8	3,71	1,19	0,88	0,79	13-16, 31/III, 4-9, 12-22/IV	1,38	3-9/XI	0,79	13-16, 31/III, 4-9, 12-22/IV	0,94	13-16, 31/III, 4-9, 12-22/IV
5,85	4,09	1,82	1,00	0,74	27, 28/II	1,52	7,8/XI	0,74	27, 28/II	0,76	27, 28/II
16,0	7,13	2,24	1,00	0,76	6-8/III	3,30	14-20/X	0,76	6-8/III	1,08	6-8/III
14,0	6,98	2,49	1,29	1,08	18/III-8/IV	2,49	30/X-7/XI	1,08	18/III-8/IV	0,76	18/III-8/IV
17,7	8,26	2,34	0,91	0,76	23/III-18/IV	2,50	1/XI	0,76	23/III-18/IV	1,27	23/III-18/IV
14,4	6,55	2,13	1,68	1,27	29/III-16/IV	1,90	23-29/X	1,27	29/III-16/IV	1,27	15-25/III
16,2	4,34	2,13	1,46	1,28	13-25/III	2,29	27-28/X	1,27	13-25/III	0,87	15-25/III
(17,1)	7,37	2,06	1,23	0,87	28/II-10/III	3,03	16, 17/X	0,87	28/II-10/III	0,94	28/II-10/III
7,02	3,09	2,31	1,27	0,94	4-25/IV	2,26	3/XI	0,94	4-25/IV	0,94	4-25/IV
14,0	5,72	2,06	1,19	0,94	—	2,30	—	0,94	—	0,94	—
Площадь водосбора 45,0 км²											
82,4	17,4	5,60	2,41	1,46	13-21/III	4,10	7/X	1,46	13-21/III	1,00	13-21/III
62,4	6,81	4,54	2,51	1,15	12, 13/III	3,30	25-27/VIII	0,75	12, 13/III	0,75	12-13/III
67,0	16,3	7,52	2,87	0,82	30/III	5,00	23/VIII	0,96	30/III	0,96	30/III
47,0	13,3	7,55	3,02	1,10	10/III	4,38	7, 8/X	1,21	10/III	1,21	10/III
98,3	32,1	11,8	3,85	1,22	18-22/III	8,50	18, 19/X	1,82	18-22/III	1,82	18/III
59,3	15,5	6,28	2,06	1,82	18/III	4,82	7/X	2,53	18/III	2,53	18/III
79,1	29,8	9,42	3,62	2,66	28/II	8,14	23/IX, 5/X	1,99	28/II	1,99	28/II
62,8	26,6	11,9	(5,87)	2,08	28/II	9,80	17/IX, 3/X	1,48	28/II	1,48	28/II
38,7	9,82	3,80	2,99	1,83	28/II	3,35	1-7, 16-19/IX	1,47	28/II	1,47	28/II
66,3	18,6	7,60	3,35	1,60	—	5,71	—	1,47	—	1,47	—
Площадь водосбора 445 км²											
18,3	5,15	3,72	(1,86)	1,26	22, 23/II	3,55	6-8, 16, 17/IX	—	22, 23/II	—	22, 23/II
21,4	9,44	3,25	1,92	1,29	5/II	1,80	30/X	1,44	5/II	1,44	5/II
18,6	8,95	4,48	2,68	1,53	22, 23/II	2,61	12-17/X	1,50	22, 23/II	1,50	22, 23/II
20,8	4,02	1,97	1,77	1,35	29/XI	3,24	8-19/IX	1,74	29/XI	1,74	29/XI
Площадь водосбора 251 км²											
2,67	1,56	1,17	0,85	0,48	13-16, 21, 25-28/VIII, 1/XI	0,47	13-16, 21, 25-28/VIII, 1/XI	0,58	26/II	0,58	26/II
2,60	0,99	0,87	0,74	0,52	27/III	0,59	23/VIII, 2, 14, 17/IX, 3/X	0,22	27/III	0,22	27/III
2,17	0,97	0,74	0,63	0,26	28/VII	0,23	28/VII	0,35	22, 23/II-50	0,35	22, 23/II-50
0,98	0,64	0,54	0,41	0,30	3, 4/II	0,39	20/X	0,26	3, 4/II	0,26	3, 4/II
2,23	0,98	0,72	0,48	0,29	7, 8, 12/XII	0,34	27/VII, 6/VIII, 16/IX	0,35	7, 8, 12/XII	0,35	30/III
1,19	0,60	0,48	0,40	0,32	5/IV	0,53	19/IX	0,23	5/IV	0,23	5/IV
1,72	0,98	0,62	0,40	0,33	27/II	0,50	6, 7/VIII	0,37	27/II	0,37	27/II
1,34	0,61	0,58	0,49	0,42	16/III	0,68	21-23/VIII, 17-18, 24-26/IX, 8-18/X	0,41	16/III	0,41	16/III
2,12	1,16	0,83	0,57	0,44	12-15, 27/II, 17, 19, 22, 25-27/III	0,73	16/VIII	0,46	12-15, 27/II, 17, 19, 22, 25-27/III	0,46	12-15, 27/II, 17, 19, 22, 25-27/III
2,59	1,30	0,94	0,73	0,51	29/III	0,93	3-6/IX	0,56	29/III	0,56	29/III
1,98	1,21	1,00	0,96	0,79	27/III, 1, 4/XI	0,87	13/X	0,55	27/III	0,55	27/III
2,11	1,39	1,12	0,80	0,69	5/III	0,69	14/X	0,32	5/III	0,32	5/III
2,50	1,36	1,18	0,82	0,68	19/III	0,85	29/IX	0,23	19/III	0,23	19/III
2,62	1,29	0,98	0,90	0,69	19, 20/III	0,52	3/X	0,42	19, 20/III	0,42	19, 20/III
2,06	1,09	0,84	0,65	0,48	—	0,59	—	0,41	—	0,41	—
2,67	1,56	1,18	0,96	0,79	29/III-58	0,93	3-6/IX-58	0,86	29/III-58	0,86	29/III-58
0,98	0,60	0,48	0,40	0,26	27/III-50	0,23	28/VIII-51	0,22	27/III-50	0,22	27/III-50
Площадь водосбора 1200 км²											
166	43,5	13,2	7,60	3,64	19/III	5,20	7/XI	2,51	19/III	2,51	19/III
214	46,7	11,7	6,27	4,40	29/III	6,60	25/VIII	4,10	29/III	4,10	29/III



## Характерные расходы, воды, м³/сек

Продолжительностью, дней					Наименьшие					
30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний	
					расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
124	41,4	10,6	6,80	3,40	2,90	18/II	4,60	15-17, 19/IX	2,90	18/II
192	51,2	18,2	6,74	2,73	2,33	27/II	14,6	4/X	2,33	27/II
159	30,3	20,7	8,38	4,64	4,54	5/III	13,5	25/VIII	4,54	5/III
179	71,8	19,8	7,00	2,06	1,86	31/I	18,4	27, 28/VIII	5,04	15/II-17/III
147	29,5	18,7	9,26	5,21	5,15	14/I	19,0	17, 18/X	5,15	14/I
77,1	17,8	7,28	5,24	3,73	3,63	11/II	5,40	14-16, 22-28/IX	3,63	11/II
277	52,0	14,1	5,18	1,77	1,45	21/III	11,8	2/X	1,45	21/III
99,6	28,9	10,5	5,45	2,21	1,61	28/II	7,97	28/IX-2/X	1,61	28/II
169	45,2	15,2	6,95	4,90	4,34	22/II	11,4	15/X	4,34	22/II
107	17,4	8,46	5,76	2,77	1,55	31/I, 1/II	6,50	25/VIII	1,55	31/I, 1/II
—	—	—	—	—	—	—	8,94	23, 24/VIII	2,66	24/II
—	—	—	—	—	—	—	12,2	5-8/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,76	7/XII-57
128	60,4	31,1	8,70	5,26	4,62	19-31/III	27,5	13, 14/X	4,62	19-31/III
220	107	34,6	8,14	3,46	3,15	31/I	30,3	11/X	3,15	31/I
136	77,7	42,8	11,6	5,43	5,07	21/II	37,0	3-5, 11, 13/X	5,07	21/II
132	34,1	19,8	10,6	5,72	5,41	4/II	10,6	9-12, 14-19/IX	5,41	4/II
158	47,2	18,6	7,48	3,83	3,39	—	13,6	—	3,49	—
277	107	42,8	11,6	5,72	5,41	4/II-62	37,0	3-5, 11, 13/X-61	5,41	4/II-62
77,1	17,4	7,28	5,18	1,77	1,45	21/III-52	4,60	15-17, 19/IX-29	1,45	21/III-52
Площадь водосбора 66,0 км²										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 88,0 км²										
0,42	0,25	0,20	0,15	0,052	0,034	29/XI	0,15	4-7, 29, 30/VIII	0,12	24/II-20/III
1,42	0,73	0,34	0,20	0,13	0,11	1/I	0,34	11/IX-7, 17, 18/X	0,034	29/XI-51
Площадь водосбора 31,4 км²										
0,14	0,12	0,081	0,072	0,054	0,040	5, 8/VII	0,040	5, 8/VII	0,059	15-20/III
0,43	0,18	0,10	0,066	0,036	0,036	15/I-23/II	0,092	26, 27/VIII, 16, 18-27, 30, 31/X	0,036	15/I-23/II
Площадь водосбора 88,0 км²										
2,45	0,61	0,24	(0,18)	(0,18)	—	—	0,47	14-18, 26/IX, 14-18, 21-30/X	—	—
Площадь водосбора 181 км²										
7,92	1,45	0,51	0,25	0,086	0,075	31/XII	0,20	13, 14/IX	—	—
3,88	0,80	0,44	0,22	0,064	0,055	18/I	0,44	6-8/X	0,16	5-7/III
5,59	1,34	0,48	0,26	0,068	0,062	31/I	0,29	16, 17, 25-29/VIII, 2/IX	0,055	18/I
6,70	1,53	0,64	0,56	0,14	0,13	6-10/I	0,43	23/VIII	0,062	31/I
16,0	5,68	1,19	0,51	0,33	0,32	31/I-5/II	0,52	7, 8, 20, 22/X, 8/XI	0,13	6-10/I
8,38	2,12	0,67	0,33	0,20	0,15	25/XII	0,99	13, 25, 26, 28/X	0,32	31/I-5/II
10,9	5,94	1,34	0,35	0,22	0,18	1/I	0,64	26/X	0,17	14/I
9,80	2,67	1,46	0,63	0,34	0,34	26/II-12/III	0,89	12, 16/X	0,15	25/XII-59
5,55	1,24	0,60	0,38	0,26	0,22	29, 30/XI, 1/XII	0,96*	12/X	0,34	26/II-12/III
8,30	2,53	0,81	0,39	0,19	0,17	—	0,41	9, 16, 24/VIII	0,26	26-28/II
—	—	—	—	—	—	—	0,58	—	0,16	—
—	—	—	—	—	—	—	0,99	13, 25, 26, 28/X-58	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,20	13, 14/IX-53	—	—
Площадь водосбора 1000 км²										
20,9	4,16	2,34	1,46	0,89	0,26	31/XII	2,23	13, 22-94/X	0,60	2/XII-58
28,0	15,1	(3,33)	(1,85)	0,51	0,29	1/I	2,00	11, 15/X	0,26	31/XII-59
21,4	6,07	3,99	2,85	1,97	1,66	31/XII	3,71	3, 6, 10/X	1,55	7/XI-60
18,2	3,23	1,78	1,40	0,57	0,34	16/XI	1,20	26, 27/VIII	1,61	18/II





Характерные расходы, воды, м<sup>3</sup>/сек

Продолжительность, дней						ГОЛОВОЙ			Наменьшие			ЗНАЧИЙ	
30	90	180	270	365	расход	Дата	расход	Дата	расход	Дата	расход	Дата	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			

Площадь водосбора 1680 км<sup>2</sup>

							0,66	25—28/VII	1,16	25/II—7/III		
--	--	--	--	--	--	--	------	-----------	------	-------------	--	--

Площадь водосбора 1120 км<sup>2</sup>

134	29,4	10,3	3,30	2,50	3,09	28/II—15/III 8/II—19/III 14/II—3/IV 21/III 5, 6/III	12,0 10,7 7,96 8,48 8,74 7,44 8,48 6,04 6,79 14,6	8/X 28/IX—2/X 30/VIII—1/IX 4/XI 8/XI .31/X 24/IX 25/IX 18, 19/IX 5/X	3,80 3,72 3,20 2,01 3,09	28/II—15/III 8/II—19/III 14/II—3/IV 21/III 5, 6/III	3,40	
144	54,0	20,8	7,63	4,24	3,26	31/XII	7,96 4,87 5,20 13,2 6,95 10,0 4,40	25, 26/VIII, 31/X 20/X 21/X 31/X 4/X 31/X 19/IX	4,87	3/III		
167	42,8	15,3	4,65	3,39	3,06	17/III	10,0 8,48 6,04 6,79 14,6	5/X 28/IX—2/X 30/VIII—1/IX 4/XI 8/XI .31/X 24/IX 25/IX 18, 19/IX 5/X	3,69	10/III		
89,0	28,4	9,13	4,07	3,11	2,80	14/XII	10,0 8,48 6,04 6,79 14,6	5/X 28/IX—2/X 30/VIII—1/IX 4/XI 8/XI .31/X 24/IX 25/IX 18, 19/IX 5/X	2,80	14/XII—35		
130	39,0	17,3	6,07	3,70	3,42	1/II	10,0 8,48 6,04 6,79 14,6	5/X 28/IX—2/X 30/VIII—1/IX 4/XI 8/XI .31/X 24/IX 25/IX 18, 19/IX 5/X	3,40			
133	38,7	14,6	5,14	3,38	3,15		10,0 8,48 6,04 6,79 14,6	5/X 28/IX—2/X 30/VIII—1/IX 4/XI 8/XI .31/X 24/IX 25/IX 18, 19/IX 5/X	4,40			

Площадь водосбора 1120 км<sup>2</sup>

зарегулирован

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

Площадь водосбора 1120 км<sup>2</sup>

средние месячные расходы воды

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

Площадь водосбора 1210 км<sup>2</sup>

зарегулирован

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







Характерные расходы воды, м³/сек

	Продолжительность, дней				Летний				Зимний		
	30	90	180	270	Годовой расход		Дата	летний		зимний	
	19	20	21	22	расход	25	расход	27	расход	28	Дата
	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	29
Площадь водосбора 369 км²											
средние месячные расходы воды											
Площадь водосбора 400 км²											
завегулирован											
Площадь водосбора 400 км²											
завегулирован											
Площадь водосбора 400 км²											
завегулирован											
Площадь водосбора 400 км²											
завегулирован											
Площадь водосбора 400 км²											
завегулирован											
Площадь водосбора 400 км²											
завегулирован											
Площадь водосбора 400 км²											
завегулирован											



Характерные расходы воды, д³/сек

Продолжительность, дней				Наименьшие				Зимний	
				ГОДОВОЙ		ЛЕТНИЙ		Дата	
30	90	180	270	расход	Дата	расход	Дата	расход	Дата
19	20	21	22	24	25	26	27	28	29
Площадь водосбора 38,0 км²									
10,6	2,10	0,78	0,24	0,20	0,20	0,73	26-29/VIII	0,20	1/III-25/IV
5,15	1,95	0,60	0,32	0,26	0,53	0,40	2/VIII	0,18	26/III-4/IV
5,28	2,30	0,89	0,36	0,50	0,40	0,50	25/IX, 4-6/X	0,24	5/V
4,54	1,10	0,50	0,34	0,21	0,40	0,40	30/VIII	0,10	2/II
5,84	1,64	0,65	0,26	0,22	0,35	0,35	20, 21, 27-29/IX		
7,11	2,01	1,06	0,22	0,15	0,57	0,35	4-6, 25/X		
4,56	1,56	0,42	0,26	0,15	0,35	0,35	15, 16/VIII		
6,78	0,80	0,34	0,28	0,20	0,35	0,25	5, 8-10, 27/IX		
6,20	0,87	0,46	0,29	0,20	0,39	0,39	12, 13/VIII		
3,98	0,82	0,45	0,28	0,12	0,37	0,37	24-30/VIII 1-3/IX, 18/X		
9,00	3,60	1,46	0,32	0,23	1,70	1,70	9, 10/X		
9,34	1,90	0,78	0,44	0,33	0,66	0,66	1/VIII		
6,33	1,72	0,70	0,30	0,20	0,55	0,55	14, 15/X		
10,6	3,60	1,46	0,44	0,33	1,70	1,70	12, 13/VIII-43		
4,54	0,80	0,34	0,22	0,12	0,25	0,25			
Площадь водосбора 560 км²									
39,3	16,6	4,30	2,40	1,76	2,63	2,13	12, 13/IX	1,75	27-30/1
41,9	12,6	3,60	2,45	1,65	2,50	2,50	26/VIII	1,30	26/II
								2,35	13/III-1/IV
Площадь водосбора 70,0 км²									
6,58	1,68	0,48	0,33	0,22	0,10	0,10	24, 25/VIII	0,14	26/II
Площадь водосбора 32,0 км²									
1,68	0,22	0,092	0,071	0,030	0,030	0,030	7/VIII		
1,91	0,27	0,088	0,046	0,036	0,028	0,028	VIII		
							9-12/IX	0,050	27/II





Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек											
Продолжительностью, дней					Наименьшие						
30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний		
19	20	21	22	23	расход	дата	расход	дата	расход	дата	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
3,75	0,88	0,29	0,17	0,12	0,060 0,10	7/II, 4/III 25/VIII	0,10	25/VIII	0,060	7/II, 4/III	
Площадь водосбора 22,0 км <sup>2</sup>											
1,39	0,15	0,065	0,055	0,045	0,040	26-31/XII	0,050	14/VI, VII(14), VIII(16), IX(5), X(3), 5/X			
1,08	0,15	0,080	0,042	0,027			0,050	29/X			
1,23	0,16	0,080	0,040	0,030			0,070	25/VIII-11/IX, 26/IX			
							(0,057)	16/IX			
1,54	0,35	0,20	0,13	0,12	0,11	2/X	0,11	2/X	0,070	5/II-4/III	
							0,067				
Площадь водосбора 88,0 км <sup>2</sup>											
					0,59	11/I			0,59	11/I	
8,61	5,41	2,76	1,05	0,84	0,64	4/III	1,08	6/IV	0,64	4/III	
7,87	4,85	2,90	1,31	0,81	0,71	18/III	2,31	28/IX	0,72	14-16/II	
							1,45	15/IV	0,71	18/III	
									0,65		
Площадь водосбора 209 км <sup>2</sup>											
18,2	4,03	1,50	0,69	0,61	0,55	30, 31/VII, 14-17, 20-24/VIII	0,55	30, 31/VII, 14-17, 20-24/VIII	0,61	11-15/III	
31,6	3,83	2,11	0,82	0,51	0,48	6-10/III	0,65	20/VIII	0,48	6-10/III	
22,3	6,29	2,57	0,49	0,40	0,40	10/II-2/III	0,42	30, 31/VIII, 1-11 23-27/IX	0,40	10/II-2/III	
21,6	3,47	1,19	0,70	0,50	0,50	26/III-5/IV	0,88	26/VII	0,50	26/III-5/IV	
21,4	4,19	1,11	0,64	0,51	0,32	6/IX	0,32	6/IX			
20,1	1,60	0,69	0,58	0,44			0,69	16-28/VI, 13-31/VIII, 10/X			
39,5	15,9	4,06	0,75	0,40			0,59	14/VII			
24,9	6,33	1,78	0,57	0,35	0,31	21/III	0,36	23/VIII			
21,4	5,46	2,36	0,92	0,48	0,42	20-25/II	0,53	25/IX-7/X			
31,8	7,52	2,94	0,97	0,59	0,50	24/III	1,50	15/IX	0,50	24/III	
25,3	5,86	2,03	0,71	0,48	0,45		0,65		0,50		
39,5	15,9	4,06	0,97	0,61			1,50	15/IX-58			
20,1	1,60	0,69	0,49	0,35			0,32	6/IX-44			
Площадь водосбора 55,0 км <sup>2</sup>											
6,68	2,51	0,53	0,25	0,20			0,17	14, 15, 18-23/VIII			
10,3	1,91	0,82	0,25	0,13			0,20	24, 25, 28, 30/VII, 21-23/VIII			
9,10	2,43	0,67	0,22	0,10			0,26	20/VIII			
9,62	1,68	0,36	0,22	0,12			0,21	4, 10/IX			
13,0	2,14	0,76	0,25	0,17			0,15	22, 28, 29/VII, 24, 25/VIII			
6,72	1,53	0,41	0,23	0,19			0,23	31/VIII			
16,5	6,70	2,14	0,35	0,15			0,15	1/VII			
9,10	3,18	0,92	0,35	0,19	0,16		1,22	13, 14/VII, 7-9/VIII			
8,72	3,06	0,69	0,28	0,21	0,20	3/III	0,49	10-12/X	0,16	3/III	
10,9	2,43	0,72	0,27	0,19	0,19	11-16/III	0,25	7/IX	0,20	11-16/III	
7,66	1,07	0,44	0,26	0,19	0,17	24/III-3/IV	0,50	27/VIII	0,19	24/III-3/IV	
5,75	0,71	0,22	0,18	0,11	0,090	7/III	0,18	25, 30/VII	0,17	7/III	
						6/IX	0,090	6/IX	0,16	7-22/III	
13,9	2,49	0,78	0,36	0,24	0,23	9-14/II	0,27	24, 25/VIII, 30/IX			
7,15	1,07	0,48	0,26	0,16	0,12	24/I	0,35	20/VIII, 13-15/X	0,23	9-14/II	
9,10	2,70	0,98	0,29	0,18	0,18		0,19	24-30/VIII	0,12	24/I	
7,36	2,39	1,42	0,48	0,15	0,15	4-31/III	0,29	17-19, 21-23/VIII	0,18	4-31/III	
13,1	4,48	1,07	0,41	0,21	0,10	16-27/II	0,30	3-7/X	0,15	16-27/II	
11,9	3,04	0,72	0,28	0,18	0,16	5-8/IX	0,10	5-8/IX	0,25	22/II	
14,3	4,75	1,34	0,28	0,11	0,095	27, 28/II	0,50	2-6/X	0,16	27, 28/II	
						11/III	1,00	13, 14/IX	0,095	11/III	

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /сек												Год	Средний годовой мо- дуль стока, л/сек	Средний годовой слой стока, мм	Наименьший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				рас- ход	дата
1961 1962	0,35 0,37	0,23 0,35	1,73 0,83	7,45 7,70	10,8 15,4	2,18 3,05	3,33 0,41	1,78 0,21	1,68 0,37	1,54 4,41	1,28 1,74	0,85 0,38	2,77 2,93	50,4 53,3	1588 1679	40,5 34,0	7/V 19/IV
Средний	0,26	0,20	0,42	5,00	11,8	5,86	1,87	1,22	1,26	1,91	0,79	0,36	2,64	48,0	1514	34,4	
Наибольший	0,60	0,35	1,73	9,59	17,3	18,4	4,15	4,00	2,88	4,41	1,82	(1,12)	2,58	74,4	2344	90,5	16/V-58
Наименьший	0,14	0,12	0,12	1,95	7,58	0,46	0,28	0,19	0,17	0,41	0,29	(0,19)	1,32	24,0	756	16,1	9, 10/V-51
1925	0,29	0,26	0,61	4,59	14,3	13,2	1,31	0,63	0,55	0,76	0,68	0,41	—	—	—	47,5	16/VI
1926	0,53	0,45	0,61	3,42	8,80	9,49	1,44	0,95	1,42	1,20	1,10	0,66	—	—	—	31,1	28/IV
1931	0,58	0,47	0,69	3,91	12,4	10,9	1,82	0,96	3,08	2,87	—	—	—	—	—	48,2	3/VI
1932	0,38	0,38	0,51	3,32	9,06	4,31	1,48	1,16	0,84	—	—	—	—	—	—	45,5	26/V
1933	0,30	0,26	0,39	2,94	11,5	4,42	2,66	1,05	0,57	1,65	0,87	0,42	2,27	26,8	844	34,0	7/V
1935	0,53	0,41	0,38	2,76	10,3	2,85	0,94	0,48	0,47	1,22	0,76	0,43	2,47	21,6	680	20,6	7/V
1939	0,31	0,21	0,55	4,14	10,1	5,02	1,40	0,92	2,28	2,27	2,23	0,68	2,70	29,2	920	35,0	17/V
1940	0,31	0,21	0,55	4,14	10,1	5,02	1,40	0,92	2,28	2,27	2,23	0,68	2,70	29,2	1005	19,6	3/VI
1941	0,56	0,34	1,00	4,15	10,8	7,25	2,01	1,36	1,91	1,49	1,08	0,43	2,61	31,9	970	26,6	2/V
1942	0,39	0,34	0,37	9,22	9,40	2,44	2,44	1,59	0,80	2,74	1,04	0,64	2,22	30,8	825	26,2	6/VI
1943	0,46	0,31	0,33	3,48	10,0	7,30	1,44	0,64	0,59	0,95	0,61	0,50	2,22	25,0	970	23,4	2/V
1944	0,44	0,40	0,73	3,31	9,18	5,64	1,37	0,77	1,14	1,34	0,77	0,39	2,12	25,0	825	16,8	6/VI
1945	0,23	0,16	0,26	5,39	8,14	1,73	1,35	0,96	0,64	0,92	0,95	0,43	1,78	21,0	662	19,5	13/VI
1946	0,31	0,31	0,40	4,31	11,3	11,9	3,31	3,04	8,23	4,14	1,66	0,57	4,15	49,0	1544	48,8	13/IX
1947	0,34	0,36	0,57	2,75	13,5	8,80	3,89	2,89	1,79	1,11	0,98	0,64	3,14	37,1	1169	39,7	30/IV
1948	0,42	0,42	0,82	3,65	9,81	6,60	1,98	0,86	1,48	1,41	0,64	0,46	2,38	28,1	875	19,5	8/IV
1949	0,39	0,32	0,32	3,84	13,0	9,71	4,48	1,01	1,87	0,97	0,70	0,46	3,09	36,5	1150	30,7	25/IV
1950	0,36	0,27	0,28	1,72	11,7	3,09	1,06	0,78	1,40	0,70	0,50	0,29	1,85	21,8	687	45,0	7/IV
1951	0,27	0,25	0,24	1,69	6,05	1,15	0,43	0,29	0,28	0,82	0,75	0,31	1,04	12,3	387	19,7	18/IV
Средний	0,39	0,33	0,50	3,43	10,3	6,73	1,99	1,13	1,63	1,56	0,96	0,50	2,40	28,3	891	32,4	—
Наибольший	0,58	0,47	1,00	5,59	14,3	13,2	4,48	3,04	8,23	4,14	2,23	0,87	4,15	49,0	1544	58,4	8/IV-47
Наименьший	0,23	0,16	0,24	1,69	6,05	1,15	0,43	0,29	0,28	0,70	0,50	0,29	1,04	12,3	387	16,8	6/IV-44

172. р. Бюровка — с. Бюровка.

1962	0,75	0,67	0,97	4,42	1,95	0,78	0,52	0,45	0,52	1,07	0,90	0,72	1,14	10,1	318	10,7	19/IV
1931	7,02	5,43	6,09	89,9	243	89,9	8,62	6,02	13,7	9,72	5,62	3,36	40,7	21,9	690	(570)	11/IV
1932	4,18	4,76	11,3	116	123	41,1	—	11,9	8,61	7,42	6,15	4,86	21,3	—	—	(361)	26, 27/IV

173. р. Мал. Ульба — выше устья р. Сержики.

1952	6,36	6,12	5,61	99,0	388	96,4	36,7	8,28	6,41	10,8	7,67	3,83	56,3	26,4	832	673	9/IV
1953	4,69	4,56	5,91	90,9	161	27,1	13,8	11,9	8,18	17,2	9,18	5,57	39,0	14,1	444	369	5/IV
1954	4,95	3,87	4,55	72,2	268	262	42,0	14,0	31,1	12,3	12,6	4,31	61,0	28,6	901	623	5/VI
1955	2,70	4,88	4,84	63,2	248	19,8	8,18	5,88	20,2	12,1	6,99	7,10	33,6	15,8	498	833	5/IV
1956	4,87	4,65	4,55	115	182	127	14,5	7,39	12,3	17,1	15,6	6,80	42,6	20,0	630	509	27/IV, 13/VI
1957	5,40	5,10	8,69	(85,0)	236	81,9	21,8	55,6	9,70	13,3	20,0	7,75	72,4	34,0	1071	966	11/IV
1958	8,74	7,29	8,51	163	374	154	63,8	24,0	10,8	26,6	7,92	6,64	(43,4)	20,0	1071	966	17/IV
1959	5,25	5,19	5,43	192	171	52,8	29,4	24,0	10,8	19,3	10,6	6,93	61,6	28,9	(643)	864	29/IV
1960	5,21	5,39	5,45	(111)	259	174	57,9	65,4	19,2	19,3	10,6	6,93	61,6	28,9	910	864	30/IV, 1, 9/IV
1961	6,64	6,45	14,4	193	152	28,5	44,1	26,2	24,6	24,6	(20,6)	(14,3)	46,3	21,7	654	446	17/IV
1962	8,29	4,91	9,00	161	154	23,3	7,32	5,32	5,99	17,2	9,28	3,88	34,1	16,0	504	475	19, 20/IV
Средний	5,87	5,31	7,21	120	220	81,9	26,7	19,4	14,2	16,4	12,2	6,98	45,4	21,3	671	575	—
Наибольший	8,74	7,29	14,4	193	388	262	63,8	65,4	31,1	32,3	21,4	(14,3)	72,4	34,0	1071	966	17/IV-58
Наименьший	2,70	3,87	4,35	63,2	74,3	11,2	5,34	4,17	3,92	7,42	6,15	(3,80)	21,3	10,0	315	159	20/IV-33

174, 175. р. Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка.

1953	0,71	0,65	0,94	13,7	28,9	30,6	5,41	2,30	4,70	2,36	2,61	1,15	7,84	34,7	1093	95,5	5/VI
1954	0,64	0,71	1,06	11,7	32,0	2,74	0,81	0,66	1,27	1,40	1,05	1,25	4,61	20,4	648	151	5/IV
1955	0,63	0,41	0,44	12,1	30,8	12,0	1,80	0,79	1,39	2,40	2,65	0,32	6,30	27,9	879	66,0	8/IV
1957	0,94	0,67	(1,29)	(20,3)	(50,3)	22,4	9,93	1,72	1,20	3,53	2,92	0,89	(9,68)	42,8	1348	(105)	17/IV
1958	0,94	0,61	1,11	26,4	20,5	7,16	4,50	3,13	1,33	1,35	0,95	0,69	5,71	25,3	797	167	27/IV
1959	0,81	0,84	0,86	17,3	27,8	24,1	8,69	7,39	2,68	3,83	2,72	1,38	8,20	36,3	1143	60,7	28/IV

176. р. Сержики — с. Сержики.

30	Продолжительность, дней					Характерные расходы воды, м³/сек					
						ГОДОВОЙ		Наименьшие		Зимний	
	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
9,16	2,99	1,27	0,74	0,22	0,20	10-12/II	0,57	16, 17/IX	0,20	10-12/II	
13,1	3,04	0,41	0,34	0,15	0,15	2-5, 11-20/IX	0,15	2-5, 11-20/IX	0,32	28/II-1/III	
10,1	2,68	0,82	0,31	0,17	0,16	—	0,34	—	0,18	—	
16,5	6,70	2,14	0,74	0,24	0,23	9-14/III-5/4	1,12	13-14/VII, 7-9/VIII-4/6	0,32	28/II-2/III-6/2	
5,75	0,71	0,22	0,18	0,10	0,090	6/IX-5/1	0,090	6/IX-5/1	0,095	1/III-6/0	
Площадь водосбора 84,7 км²											
—	—	—	—	—	—	—	0,38	23/IX	0,18	28/II	
8,60	2,08	0,73	0,41	0,22	0,19	27/II	0,53	—	—	—	
5,10	1,75	0,59	0,43	0,21	0,28	16-19/III	0,24	20/IX	0,34	8/III	
8,20	2,92	0,91	0,55	0,22	0,19	12-14/III	0,31	1/IX	—	—	
9,58	2,46	1,33	0,65	0,39	0,35	20/II	0,40	7/IX	—	—	
9,58	2,60	1,00	0,58	0,34	0,34	16/II-8/III	0,58	21-24/VIII	0,19	12-14/III	
9,63	1,90	0,64	0,48	0,29	0,28	17-20/III	0,45	17-19/VIII	0,35	20/II	
8,39	1,90	0,93	0,46	0,28	0,28	19-31/XII	0,54	24/IX	0,34	16/II-8/III	
7,24	1,46	0,71	0,36	0,16	0,14	16-20/III	0,54	11-19/IX	0,28	17-20/III	
12,4	5,40	2,36	0,52	0,30	0,30	14/II-11/III, 18/III	1,75	16, 17/VIII	0,38	23-29/III	
10,0	3,41	1,15	0,61	0,34	0,34	1/1-5/II	0,80	18/X	0,34	14/II-11/III, 18/III	
8,42	2,30	0,98	0,45	0,42	0,42	11-21/III, 30, 31/XII	0,60	3/IX	0,42	26/XII-4/6-5/II	
11,6	4,10	0,92	0,41	0,31	0,31	13-16/III	0,68	25, 27, 28/VIII	0,31	31/XII-4/7-21/III	
6,06	1,28	0,70	0,36	0,21	0,20	12-20/III	0,64	30/VII, 21/VIII	0,20	11-28/II	
3,15	0,70	0,37	0,26	0,24	0,23	12-20/III	0,26	17-28, 31/VIII-16, 20-27/IX	0,23	13-16/III	
8,44	2,45	0,95	0,47	0,29	0,28	—	0,59	—	0,29	12-20/III	
12,4	5,40	2,36	0,52	0,30	0,30	14/II-11/III, 18/III	1,75	6/XI	0,30	—	
2,79	0,98	0,75	0,58	0,43	0,38	1,6/VIII	0,38	1,6/VIII	0,52	31/II	
Площадь водосбора 113 км²											
—	—	—	—	—	—	—	5,00	25, 26/VIII	4,48	3-5/II	
159	17,3	7,26	5,82	3,22	2,93	10/XII	—	—	2,93	10/XII-3/1	
Площадь водосбора 1860 км²											
—	—	—	—	—	—	—	5,28	25, 26/VIII	—	—	
69,6	15,4	7,44	5,21	4,03	3,70	11/II	10,6	6/VII	3,70	11/II	
—	—	—	—	—	—	—	6,36	23/VIII	—	—	
244	43,2	7,10	5,84	3,42	3,23	23/XI	5,10	16/IX	5,16	11/III	
104	19,9	10,3	5,66	4,11	3,69	20/III	7,50	17-21/IX, 2/IX	3,23	23/XI-5/2	
260	46,2	12,6	5,05	3,54	3,01	31/XII	8,40	17, 18/VIII, 10-15/IX	3,43	1/III	
168	110	7,67	5,10	2,35	1,93	14-17/II	4,39	16/VIII	1,93	14-17/II	
—	33,6	8,92	5,66	4,14	3,74	7/III	5,66	13, 14, 17-23/VIII	2,98	15/XI-5/5	
281	83,1	16,5	9,00	3,82	2,54	29/II	5,85	4-8/IX	4,73	29/II	
166	32,9	9,36	6,49	4,82	3,98	23/XII	7,90	8/IX	6,70	31/II	
299	76,8	18,7	5,62	5,02	2,96	1/II	7,40	6, 7/X	2,54	31/II	
153	39,6	20,6	13,4	6,36	6,07	21/XI	12,1	23/IX, 15-17/X	4,96	23/XI-5/8	
162	16,8	8,10	5,30	3,45	3,39	15/III	11,8	17/IX	2,96	20/II	
183	38,3	11,6	6,58	4,10	3,58	19/XII	4,10	1/IX	4,44	21/XI-6/0	
299	83,1	20,6	13,4	6,36	6,07	15/III-6/1	12,1	—	6,70	31/II-5/8	
69,6	13,3	7,10	5,05	2,35	1,93	14-17/II-5/5	3,35	23/IX, 15-17/X-6/0	1,93	14-17/II-5/5	
Площадь водосбора 226 км²											
—	—	—	—	—	—	—	1,76	20/VIII, 14, 15/IX	0,41	11/II	
29,9	5,60	2,33	1,12	0,53	0,41	11/II	0,60	17, 18, 25-27/VIII	0,43	25/II	
14,6	1,96	1,01	0,71	0,43	0,32	25/II	0,50	18-23/VIII	0,32	27, 28/III	
23,6	5,68	2,00	0,95	0,55	0,44	11/III	0,85	29/IX-8/X	0,40	14/XII-5/6	
38,6	10,6	1,85	0,95	0,68	0,66	12-14/II	1,00	12, 13/IX	0,66	12-14/II	
18,3	5,11	1,39	0,78	0,57	0,52	10, 11/III	1,12	3-6, 13, 14/X	0,52	10, 11/III	
26,7	11,1	2,87	1,31	0,77	0,70	30/III	2,10	14, 15, 17, 18, 22, 23/IX	0,65	29/XI-3/II-XII-5/9	

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /сек													Средний годово-й расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Средний годово-й слой стока, мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год			рас-ход	дата
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15	16
1961	1,03	0,94	2,65	24,1	19,5	3,46	5,72	3,41	3,12	3,39	3,02	1,43	5,98	26,5	835	65,3	7/V
1962	1,11	0,82	2,60	21,0	18,9	3,68	0,84	0,58	0,76	3,30	1,76	0,92	4,69	20,8	655	88,6	19//V
Средний	0,82	0,71	1,33	18,3	28,6	13,3	4,40	2,99	1,96	2,63	2,45	1,11	6,63	29,3	924	99,9	—
177. р. Песчанка — с. Таврическое.																	
1950	—	—	—	—	(0,38)	(0,20)	(0,16)	(0,13)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1954	—	—	—	—	—	—	—	(0,27)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1955	—	—	—	—	(0,27)	(0,34)	(0,34)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956	—	—	—	—	—	(0,31)	(0,31)	(0,31)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1958	—	—	—	—	—	(0,36)	(0,34)	(0,31)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	—	(0,27)	(0,31)	(0,34)	(0,30)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	—	(1,43)	(0,96)	(0,94)	(0,92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	—	—	—	(0,68)	(0,24)	(0,16)	(0,10)	(0,085)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	—	—	—	—	(0,52)	(0,38)	(0,35)	(0,33)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
178, 178а. р. Уба — с. 8-е Марта.																	
1960	3,18	2,41	1,44	(76,8)	135	166	75,2	66,7	34,0	27,5	(20,5)	(9,46)	(51,5)	(34,4)	(1080)	401	9/VI
1961	—	—	—	—	135	61,3	52,7	48,2	48,0	32,0	19,1	10,6	—	—	—	450	7/V
1962	7,30	4,26	13,8	86,0	117	39,4	13,5	8,78	7,23	25,1	9,71	15,8	29,0	19,3	609	273	19/IV
179. р. Уба — в 1 км ниже устья р. Чесноковка.																	
1927	—	—	—	—	—	—	22,4	9,56	9,44	25,4	15,3	6,44	—	—	—	—	—
1928	5,65	4,42	3,32	52,3	220	90,3	30,8	(53,5)	16,1	8,06	8,55	7,04	41,7	26,1	822	412	9/V
1929	5,55	4,56	15,4	114	109	56,0	15,6	8,05	10,5	35,6	—	—	—	—	—	262	22/IV
1930	—	—	—	—	213	98,1	55,2	63,0	—	—	—	—	—	—	—	364	23/V
1931	—	—	—	—	158	95,3	15,8	8,40	28,6	21,9	—	—	—	—	—	279	11/V
1932	—	—	—	—	82,3	58,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	177	18/VI
Средние	—	—	—	—	156	79,6	28,0	28,5	—	—	—	—	—	—	—	299	—
180. р. Уба — Пихтовские пороги.																	
1929	—	—	—	—	—	145	32,5	17,8	26,1	75,8	—	—	—	—	—	499	7/V
1930	7,65	7,90	9,67	22,7	503	281	134	128	125	56,1	—	—	—	—	—	890	29/V
1931	—	—	—	—	348	256	31,0	18,8	68,6	39,4	—	—	—	—	—	847	3/VI
181. р. Уба — Большие пороги.																	
1925	—	—	—	—	—	—	—	29,7	28,4	51,2	23,2	15,0	—	—	—	—	—
1926	12,2	11,2	37,3	296	303	311	130	66,2	35,6	36,0	14,0	11,2	105	29,3	923	1460	28/IV
1927	11,4	9,80	12,3	268	313	200	54,9	29,7	32,8	90,2	65,3	20,4	92,3	25,8	813	918	25/IV
1928	15,1	12,0	10,7	155	663	264	68,0	127	40,1	21,8	13,9	10,2	117	32,7	1030	1370	10/V
1929	10,8	12,0	29,0	283	277	143	35,5	20,1	27,3	91,0	24,4	12,3	80,4	22,5	709	862	23/IV
1930	9,32	9,63	12,3	27,8	679	298	131	135	127	67,8	23,9	14,0	128	35,8	1128	1080	23/V
1931	14,8	9,89	16,4	104	436	263	33,9	18,9	68,0	39,7	18,9	14,6	86,5	24,2	762	1000	11/V
1932	11,8	14,0	25,9	220	242	150	91,0	38,2	86,5	95,8	32,2	17,1	85,4	23,9	753	638	18/IV
1933	14,1	12,8	13,2	167	213	90,6	50,1	50,4	34,2	30,2	14,1	13,7	58,6	16,4	517	771	9/V
1934	11,3	10,0	14,3	56,4	560	268	84,4	54,2	150	81,1	16,2	10,8	110	30,7	967	1050	18/V
1935	13,3	12,7	13,0	250	308	105	53,1	27,7	18,0	45,5	15,4	11,8	72,8	20,3	639	904	8/V
1936	9,56	8,98	8,93	93,3	440	305	62,3	51,8	112	32,4	23,0	20,9	97,4	27,2	857	1240	10/V
1937	19,6	23,4	21,9	55,5	664	341	109	33,0	34,0	63,0	34,5	28,6	119	33,2	1046	1560	10/V
1958	—	—	—	—	—	—	—	56,9	105	54,2	19,5	—	—	—	—	—	—
1959	(19,4)	(15,0)	(11,5)	(300)	433	242	98,5	63,2	31,3	34,3	(27,2)	(17,9)	(108)	(30,2)	(951)	1650	28/IV
1960	13,6	14,8	15,1	(259)	418	446	190	130	71,8	68,5	47,8	23,2	(141)	39,4	1241	1080	19/V
1961	16,4	9,06	30,0	352	302	117	131	112	87,6	74,4	31,6	16,2	107	29,9	942	1400	7/V
1962	10,9	13,5	21,1	241	346	101	25,1	16,2	15,1	80,7	25,1	14,1	75,8	21,2	668	1110	19/IV
Средний	13,3	12,4	18,3	195	412	228	84,2	59,0	58,7	61,6	28,0	16,2	99,0	27,6	869	1130	—
Наибольший	19,6	23,4	37,3	352	679	446	190	135	150	105	65,3	28,6	(141)	39,4	1241	1650	28/IV-59
Наименьший	9,32	8,98	8,93	27,8	213	90,6	25,1	16,2	15,1	21,8	13,9	10,2	58,6	16,4	517	638	18/IV-32
182. р. Уба — в 0,5 км выше устья р. Волчиха.																	
1926	—	—	—	—	—	—	—	82,3	43,3	45,1	28,3	19,8	—	—	—	—	—
1927	18,2	13,7	13,5	362	471	269	73,5	38,5	43,6	141	95,5	25,5	130	27,1	854	1390	25/IV
1928	19,3	15,2	13,6	247	873	330	81,1	153	44,1	26,6	17,9	15,4	153	31,9	1005	1830	9, 10/V
1929	14,5	12,5	34,6	414	362	180	41,3	23,8	37,0	129	38,2	15,8	109	22,7	873	1140	22/IV
1930	12,3	11,6	14,5	31,6	969	377	161	172	172	80,6	40,0	25,9	172	35,8	1128	1580	8/V
1931	19,4	19,0	31,0	175	691	354	38,2	22,2	94,9	49,5	30,9	21,2	129	26,9	847	1600	11/V
1932	17,8	16,6	30,8	281	(321)	200	119	42,2	117	124	47,8	19,2	111	23,1	728	1080	18/IV
1933	16,0	14,2	19,2	278	268	109	57,2	57,1	40,2	34,9	—	—	—	—	—	804	9/V
Средний	16,8	14,7	22,4	256	565	260	81,6	74,4	74,0	78,8	42,6	20,4	134	27,9	879	1350	—

## Характерные расходы водн. дз/сек

Продолжительность		Дней		ГОДОВОЙ		Наименьшие		Зимний	
30	90	180	270	расход	Дата	расход	Дата	расход	Дата
19	20	21	22	24	25	26	27	28	29
18,9	5,39	2,65	1,24	0,80	19/III	1,31	17/IX	0,80	19/III
20,2	3,27	1,15	0,85	0,50	27/VIII-20/IX	0,50	27/VIII-20/IX	0,71	27/II
23,9	6,09	1,91	0,99	0,53	—	1,08	—	0,54	—
Площадь водосбора 243 км²									
Площадь водосбора 1500 км²									
162	81,9	27,1	8,85	0,81	30/III	22,6	15/IX	0,81	30/III
93,2	30,8	11,6	7,12	2,78	14/III	21,7	16/IX	2,78	14/II
Площадь водосбора 1600 км²									
126	49,0	10,0	5,22	1,68	27/III	6,20	25, 26/VIII, 23, 24/IX	1,68	27/III
—	—	—	—	—	—	4,00	26, 27/X	—	—
—	—	—	—	—	—	4,70	19/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	6,80	5, 6, 25, 26/VIII	—	—
Площадь водосбора 2960 км²									
—	—	—	—	—	—	10,5	18/IX	7,52	31/I
—	—	—	—	—	—	30,5	27/X	—	—
—	—	—	—	—	—	15,2	25, 26/VIII	—	—
Площадь водосбора 3580 км²									
324	155	38,0	12,0	6,60	10-14/III	22,9	31/X	6,60	10-14/III
328	113	30,1	18,5	8,49	14/II	18,8	26/VIII	8,49	14/II
424	108	27,4	15,2	9,65	—	20,0	23/X	9,49	8/III
248	105	26,0	13,8	9,92	I/I	12,5	19/IX	8,40	I/I
502	140	44,6	14,1	7,87	7/1	36,0	5/X	7,87	7/1
376	60,2	24,7	16,0	9,20	14/II	14,2	26/VIII	9,20	14/II
252	110	51,8	18,3	11,30	29/I	19,4	6/IX	10,6	29/I
173	63,8	28,3	13,6	11,0	5/XI	19,4	28, 29/IX	11,8	4-9/III
408	108	40,0	17,4	9,20	17/XI	22,9	31/VIII	8,76	5/XI-33
248	68,0	17,4	13,0	10,0	31/XII	13,8	4-10/X	5,75	17/XI-34
352	94,1	30,6	12,4	8,12	7/II	23,5	21/X	7,70	7/II
450	86,5	32,6	24,4	19,2	26, 27/I	18,0	6/IX	10,1	21/XI-36
430	103	32,0	(18,7)	9,10	28/III	16,8	28, 29/IX, 3/X	9,10	28/III
443	206	61,4	20,5	13,6	1-8/I	31,2	14, 15/X	13,5	31/XII-59-8/I
289	153	58,0	18,7	6,84	17/III	26,5	16/IX	5,93	17/III
309	55,6	19,8	13,9	10,1	31/XII	10,5	5, 6, 18/IX	10,4	31/XII-61-2/I
347	108	35,2	15,9	9,22	26, 27/I-37	20,6	5/X-30	8,98	31/XII-59-8/I-60
502	206	61,4	24,4	17,3	17/XI-34	36,0	5, 6, 18/IX-62	13,5	17/XI-34
173	55,6	17,4	11,3	5,75	—	10,5	—	5,75	—
Площадь водосбора 4800 км²									
495	150	39,0	21,1	11,9	26/II, 15/III	30,8	8, 12/IX	11,9	26/II, 15/III
530	137	32,1	15,8	12,8	17, 18/III	24,3	23, 26/VIII	12,8	17, 18/III
348	125	34,7	15,7	12,2	4/II	22,1	19, 23/X	12,2	4/II
738	172	51,0	22,4	9,64	6, 7/I	14,9	15-18, 20/IX	9,64	6, 7/I
545	92,2	33,4	19,8	17,2	1-9/III	39,0	5, 6/X	17,2	1-9/III
308	137	62,9	20,0	15,1	3-8/II	17,6	26/VIII	15,1	3-8/II
494	136	42,2	19,1	13,1	—	20,3	28, 29/X	13,6	—
—	—	—	—	—	—	24,2	—	13,2	—

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /сек													Средний годовой мо- дуль стока л/сек	Средний годовой слой стока, мм	Наибольший		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год			рас- ход	дата	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					17
183. р. Уба — с. Камешки.																		
1930	—	—	—	—	—	372	187	198	206	114	53,8	34,8	—	—	—	—	—	—
1931	30,4	23,4	38,2	308	703	345	46,9	29,6	91,9	60,4	40,6	32,1	146	18,4	580	1780	11/V	
1932	27,0	21,7	33,0	384	354	209	130	46,3	104	135	52,2	23,4	127	16,0	504	1120	19/IV	
1933	21,8	19,9	21,3	343	280	130	68,3	63,0	48,7	43,8	26,9	24,3	90,9	11,5	362	860	9/V	
1934	20,4	19,8	19,5	101	896	348	143	82,4	226	126	32,0	21,6	170	21,4	674	1700	19/V	
1935	21,1	21,2	21,7	334	450	139	72,3	40,8	25,8	71,1	42,2	26,2	105	13,2	416	1320	28/IV	
Средний	24,1	21,2	26,7	294	537	257	108	76,7	117	91,7	41,3	27,1	128	16,1	507	1360	—	
													135					
184. р. Уба — с. Шемонаиха.																		
1954	—	—	—	—	712	907	249	79,9	112	49,2	57,2	29,8	—	—	—	2040	6/VI	
1955	20,6	22,3	38,8	267	726	108	36,8	23,9	83,8	65,0	29,3	44,5	122	14,4	454	2670	6/V	
1956	17,0	17,5	20,7	351	528	397	91,9	50,1	120	122	54,5	35,0	150	17,7	558	1450	27/IV	
1957	28,4	22,3	26,1	280	768	378	140	226	43,6	109	143	41,2	184	21,7	684	1710	10/V	
1958	40,4	31,6	31,5	475	1070	574	327	137	92,1	154	88,5	42,6	255	30,1	948	3050	18/V	
1959	31,8	31,5	34,4	(568)	616	316	159	94,1	49,9	51,5	(44,2)	33,7	169	20,0	630	2150	29/IV	
1960	37,7	29,8	20,6	288	868	685	302	240	115	120	86,5	36,8	236	27,9	879	1480	20/V	
1961	39,0	30,3	51,3	762	554	196	223	186	137	137	(94,1)	(72,8)	207	24,4	769	1840	18/IV	
1962	46,3	35,6	56,6	568	572	172	49,4	31,7	28,2	134	43,9	35,3	148	17,5	551	1540	20/IV	
Средний	32,6	27,6	35,0	445	713	415	176	119	86,8	105	71,2	41,3	184	21,7	684	1990	—	
Наибольший	46,3	35,6	56,6	762	1070	907	327	240	137	154	143	(72,8)	255	30,1	948	3050	18/V-58	
Наименьший	17,0	17,5	20,6	267	528	108	36,8	23,9	28,2	49,2	29,3	29,8	122	14,4	454	1450	27/IV-56	
185. р. Уба — с. Нижне-Убинское I.																		
1936	14,0	11,7	13,0	(113)	723	401	92,0	74,2	161	54,0	46,4	39,3	145	14,8	466	1740	11/V	
1937	24,4	17,5	15,2	125	980	405	137	45,7	40,4	73,9	53,5	42,6	163	16,6	523	1800	11/V	
1938	23,9	21,5	32,4	608	579	200	219	101	111	133	(54,0)	(30,8)	176	17,9	564	1980	4/V	
1939	23,6	17,9	26,1	569	556	163	121	41,6	36,1	76,2	(60,1)	(30,3)	144	14,7	463	1550	3/V	
1940	26,7	26,3	38,2	515	513	246	49,0	37,0	113	103	—	—	—	—	—	1950	30/IV	
1941	28,9	22,0	46,4	732	937	331	112	84,4	116	97,1	73,1	33,9	218	22,2	699	2480	6/V	
1942	17,7	19,2	23,7	277	865	391	203	90,8	46,8	292	53,7	41,3	193	19,7	621	2560	9/V	
1943	22,4	21,2	25,4	625	608	346	94,0	42,2	45,3	89,7	43,2	24,0	165	16,8	529	1430	28/IV	
1944	21,7	18,2	81,4	610	562	273	129	57,7	98,5	89,5	34,6	13,1	166	16,9	532	1730	25/IV	
1945	19,9	18,7	17,1	567	432	86,9	113	71,1	41,9	64,5	43,1	18,7	124	12,6	397	1380	15/IV	
1946	12,6	15,3	18,7	624	681	562	208	271	496	258	84,5	49,2	273	27,8	876	1800	20/IV	
1947	50,0	36,4	66,6	608	683	449	343	213	118	80,5	80,5	34,1	230	23,4	737	2390	10/V	
1948	31,6	34,3	53,5	587	705	365	142	47,4	120	143	56,3	52,9	195	19,9	627	1600	27/IV	
1949	46,6	35,8	35,5	607	915	383	260	77,6	140	79,1	57,9	46,1	224	22,8	718	1950	9/V	
1950	31,2	25,3	28,1	299	960	346	(82,5)	(85,2)	(120)	46,3	31,2	23,0	(173)	(17,6)	(554)	1710	20/V	
1951	24,8	23,9	25,7	353	429	75,7	40,8	30,0	28,8	58,7	53,7	31,0	97,9	9,98	314	833	11/V	
1952	27,2	24,2	21,1	342	1040	430	228	65,3	48,7	66,1	41,1	25,1	197	20,1	633	2000	13/V	
1953	26,2	25,8	31,7	347	580	182	72,1	55,3	38,9	118	39,8	27,9	129	13,1	413	1420	7/V	
1954	37,3	34,8	40,9	313	821	1030	270	107	133	67,9	61,5	31,2	246	25,1	791	2140	6/VI	
1955	42,6	44,8	50,4	(287)	(792)	118	50,5	37,9	90,2	76,5	33,7	49,9	(139)	(14,1)	(444)	(2820)	6, 7/V	
1956	36,2	30,7	26,5	(296)	(475)	(329)	106	71,3	135	133	(110)	(56,3)	(150)	(15,3)	(482)	(1110)	28/IV	
1957	30,6	36,4	54,5	(266)	(650)	(390)	(146)	235	59,7	111	(119)	(52,1)	(179)	(18,2)	(573)	(1180)	12/V	
1958	38,6	39,3	37,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Средний	28,6	26,1	35,2	440	704	341	146	88,2	106	105	58,6	35,9	177	18,0	567	1800	—	
Наибольший	50,0	44,8	81,4	732	1040	1030	343	271	496	292	(119)	(56,3)	273	27,8	876	(2820)	6, 7/V-55	
Наименьший	12,6	11,7	13,0	(113)	429	75,7	40,8	30,0	28,8	46,3	31,2	13,1	97,9	9,98	314	833	11/V-51	
186. р. Белая-Уба — устье.																		
1927	—	—	—	—	—	—	14,0	7,10	5,83	—	—	—	—	—	—	—	—	
1928	—	—	—	—	97,6	40,7	19,4	24,2	9,20	5,22	—	—	—	—	—	186	9/V	
1929	—	—	—	—	45,9	23,6	10,1	5,68	5,13	—	—	—	—	—	—	102	7/V	
1930	—	—	—	—	—	—	27,2	31,7	24,8	12,6	—	—	—	—	—	—	—	
187. р. Бол. Чесноковка — устье.																		
1927	—	—	—	—	—	—	0,54	0,20	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	
1928	—	—	—	—	20,8	3,60	0,43	1,32	—	—	—	—	—	—	—	43,4	8, 9/V	
188. р. Белопорожняя Уба — з. Гусева.																		
1927	—	—	—	50,8	67,5	35,1	7,90	4,72	5,45	23,6	—	—	—	—	—	193	24/X	
1928	—	3,40	3,22	25,6	105	37,1	11,1	21,1	6,04	3,94	2,88	2,38	—	—	—	219	8/V	
1929	2,09	2,04	1,98	44,0	46,8	19,4	4,12	2,53	4,40	17,6	4,59	2,89	12,7	24,4	769	114	7/V	
1930	2,10	1,95	1,98	3,19	109	53,5	16,0	22,3	23,2	10,6	6,12	3,99	21,1	40,8	1285	193	23/V	
1931	—	—	—	15,6	77,4	43,7	—	—	9,76	5,83	—	—	—	—	—	163	11/V	
Средний	—	—	—	27,8	81,1	37,7	—	—	9,77	12,3	—	—	—	—	—	176	—	

Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек										
Продолжительностью, дней					Наименьшие					
					годовой		летний		зимний	
30	90	180	270	355	расход	дата	расход	дата	расход	дата
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадь водосбора 7930 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	57,4*	6, 7/X	—	—
504	122	42,8	30,5	21,2	19,4	28/II	25,2*	26, 27/VIII	19,4	28/II
392	160	62,8	25,8	21,3	21,0	6, 7/II	30,4*	6/IX	21,0	6, 7/II
296	105	36,8	23,8	18,8	18,0	10, 15/III	23,9*	2/XI	18,0	10, 15/III
601	173	68,2	20,8	19,4	18,4	13, 14, 20, 21/III	34,9*	31/VIII	18,4	13, 14, 20, 21/III
345	90,6	33,0	22,0	20,8	20,0*	19, 20/IX, 5-11/X	20,0*	19, 20/IX, 5-11/X	20,4	28-31/III, 1/IV
428	130	48,7	24,6	20,3	19,4	—	32,0	—	19,4	—
Площадь водосбора 8470 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	37,1	14-16/X	—	—
346	97,7	37,0	25,0	19,2	16,5	29/VIII	16,5	29/VIII	19,1	29/II
521	185	58,5	22,1	13,9	9,70	23/XI	30,0	25/VIII	11,9	9/II
602	198	91,7	31,3	21,6	20,0	17/II	29,0	4/X	9,70	23/XI-56
858	346	90,6	42,0	27,6	25,4	25/II	73,0	7-8/IX	23,8	26/XI-57
579	173	50,7	32,8	29,4	(24,8)	24/XI	36,0	30/IX, 1-2, 5-7/X	29,4	18-21/II
860	261	35,8	18,6	—	18,0	21, 22/III	57,8	16/X	18,0	21, 22/III
577	229	111	65,7	29,2	26,3	25/II	75,0	17, 18/IX	26,3	25/II
593	142	46,0	34,8	22,3	20,0	20/XI	21,0	5-7/IX	32,4	9-11/III
617	204	65,2	34,0	23,3	20,9	—	41,7	—	21,3	—
860	346	111	65,7	29,4	26,3	25/II-61	75,0	17, 18/IX-61	32,4	9-11/III-62
346	97,7	35,8	18,6	13,9	9,70	23/XI-56	16,5	29/VIII-55	9,70	23/XI-56
Площадь водосбора 9810 км <sup>2</sup>										
552	132	49,6	15,3	11,2	10,8	26, 27/I	41,0	19-24/X	—	—
554	144	49,2	27,4	14,6	13,0	29/II	26,0	28-29/VIII, 7, 8/IX	13,0	29/II
510	204	82,0	31,0	20,8	18,6	26-29/II	36,4	31/VIII-3/IX	18,6	26-29/II
504	138	47,6	29,5	18,5	17,6	7/II	30,0	10/IX	17,6	7/II
—	—	—	—	—	—	—	24,0	25/VIII	22,3	13/II
783	177	83,2	35,6	21,2	17,0	29/XII	52,0	20/VIII	—	—
560	108	72,0	25,1	17,5	9,85	7/XII	29,8	12, 13/IX	17,0	29/XII-41
550	138	40,6	25,6	17,8	15,7	25/I	33,0	27/VIII	9,85	7/XII-42
558	183	73,2	22,7	12,0	9,24	19/XII	38,6	31/VIII, 1/IX	17,3	13-17/II
489	82,2	43,3	20,2	16,0	11,1	16/XI	33,0	26/VIII	9,24	19/XII-44
765	426	176	47,1	12,0	11,5	9/II	118	16/VII	11,1	16/XI-45
624	360	102	47,1	27,7	5,75	5/XII	56,6	27/X	30,7	21, 22/II
640	255	65,0	46,3	30,2	29,1	14, 20, 21/I	32,7	6-9/IX	5,75	5/XII-47
945	238	69,0	45,3	35,3	32,7	26/II	50,6	29-31/VIII	32,7	26/II
781	(120)	51,7	27,2	21,7	20,5	31/XII	43,6	17/X	23,5	27/II
375	56,6	34,1	27,2	21,8	19,8	21/II	26,4	25-27/VIII, 16, 17/IX	19,8	21/II
836	191	50,7	26,7	20,7	19,7	10-14/III	44,6	19/IX	19,7	10-14/III
464	138	42,7	28,5	25,0	20,3	7/XI	29,8	22, 23/IX, 2, 3/X	21,6	7/XII-52
929	212	81,7	37,0	26,7	19,5	27/XI	52,0	14-18/X	20,3	7/XI-53
469	94,5	50,3	42,5	30,4	26,8	20/XI	33,7	28-30/VIII	19,5	27/XI-54
(455)	(163)	(78,9)	(46,3)	24,0	21,3	4/III	61,0	24, 25/VIII	21,3	4/III
(538)	(207)	(95,4)	(48,3)	26,6	23,6	21/I	46,9	6, 7/X	23,6	21/I
—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,2	27/III
613	179	68,5	33,4	21,5	17,8	—	42,7	—	19,6	—
945	426	176	48,3	35,3	32,7	26/II-49	118	16/VII-46	35,2	27/III-58
375	56,6	34,1	15,3	11,2	5,75	5/XII-47	24,0	25/VIII-40	5,75	5/XII-47
Площадь водосбора 806 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	4,00	22-24/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	3,67	25, 26/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	3,00	16, 17/IX	—	—
—	—	—	—	—	—	—	7,50	31/X	—	—
Площадь водосбора 140 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	0,050	15/IX	—	—
Площадь водосбора 520 км <sup>2</sup>										
—	—	—	—	—	—	—	2,25	24, 25/VIII	—	—
43,0	12,8	3,25	2,06	1,98	1,98	4-31/III	3,25	23/X	1,98	4-31/III
91,8	21,8	7,03	2,20	1,94	1,92	24, 25/II	4,75	17-19/IX	1,92	24, 25/II
—	—	—	—	—	—	—	—	27, 28/IV, 5/X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, м³/сек														Средний годовой модуль стока, л/сек	Средний годовой слой стока, мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	рас-код			дата	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15	16

189. р. Мал. Убинка — с. Быструха 1.

1953	2,91	2,03	2,40	42,9	102	63,5	19,6	5,42	7,94	5,39	—	5,90	—	—	—	—	—	—	—	—
1954	3,07	2,94	3,42	49,2	69,7	5,15	3,95	2,96	4,47	4,41	3,61	4,70	13,1	13,5	13,5	425	239	9/V	—	
1955	2,89	1,98	2,80	52,1	40,0	27,3	4,97	3,54	5,78	10,5	11,4	3,45	13,9	14,3	14,3	425	315**	5/V	—	
1956	2,92	2,96	8,18	44,0	87,6	15,6	9,70	17,4	4,14	11,1	(16,8)	6,12	18,9	19,4	18,9	450	208	27/IV	—	
1957	4,94	4,31	4,72	(73,7)	121	33,3	18,2	8,41	4,14	13,3	12,1	4,09	(25,4)	(26,1)	(26,1)	611	208	10/V	—	
1958	2,69	2,95	3,50	88,2	50,8	15,2	14,3	6,39	4,54	4,74	2,99	2,56	16,6	17,1	16,6	(822)	344**	17/V	—	
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	539	346	28/IV	—	
1960	2,45	3,18	3,01	51,4	106	42,6	31,1	20,9	8,91	14,7	13,8	5,21	25,3	26,0	25,3	819	221	22/IV	—	
1961	4,11	3,51	(5,32)	102	43,4	10,1	23,1	15,4	8,00	14,6	14,3	7,34	20,9	21,5	20,9	677	240	18/IV	—	
1962	5,68	4,98	11,9	77,5	39,9	8,46	3,84	8,16	3,48	11,3	—	11,3	—	—	—	624	224	20/IV	—	
Средний	3,52	3,20	5,03	64,6	73,4	24,6	13,5	9,29	6,04	10,0	10,7	4,92	19,2	19,8	19,8	624	263	—	—	

190. р. Прав. Убинка — с. Александровка.

1953	—	—	—	—	—	—	0,88	0,70	0,65	3,47	(1,43)	(1,44)	—	—	—	—	—	—	—	—
1954	—	—	—	—	—	—	0,69	0,33	1,25	1,01	1,07	0,75	—	—	—	—	—	—	—	—
1955	0,49	0,40	0,48	—	—	—	1,80	1,42	1,92	4,43	(8,41)	2,39	(7,39)	(23,1)	(23,1)	(728)	(91,3)	27/IV	—	
1956	0,87	0,75	(2,33)	(20,7)	16,2	(12,3)	3,45	5,36	0,82	3,97	3,98	1,12	9,87	30,0	30,0	945	94,8	11/V	—	
1957	1,26	1,01	1,24	29,6	51,6	13,0	6,01	2,46	1,59	5,56	0,80	0,64	(19,6)	(19,6)	(19,6)	(617)	(101)	17/IV	—	
1958	0,79	0,68	(0,93)	(38,2)	22,9	4,87	4,63	1,52	0,64	0,79	3,66	1,38	9,18	27,9	27,9	879	80,2	28/IV	—	
1959	0,64	0,66	0,70	17,2	44,3	15,0	12,2	7,18	2,53	4,75	5,23	2,68	8,16	24,8	24,8	781	99,5	29/IV	—	
1960	1,10	0,82	4,41	42,6	16,3	2,69	9,32	5,59	2,02	5,15	5,23	1,22	5,43	16,5	16,5	520	(116)	26/IV	—	
1961	1,14	1,02	3,47	34,7	14,9	2,12	0,93	0,77	0,83	3,09	1,22	1,00	—	—	—	—	—	19/IV	—	
Средний	0,90	0,76	1,94	(32,2)	29,1	6,92	4,43	2,81	1,36	3,58	(3,22)	(1,38)	7,78	23,6	23,6	743	99,1	—	—	

191. р. Ключ. Орловка — с. Орловка 1.

1947	0,094	0,091	(0,50)	2,01	1,32	0,50	0,14	0,21	0,14	0,15	0,20	0,094	(0,44)	(16,3)	(513)	4,95	—	26/IV	—
1948	0,14	0,15	0,14	2,38	2,51	0,42	0,86	0,12	0,14	0,13	0,12	0,11	0,55	20,4	643	7,53	—	7/IV	—
1950	0,12	0,12	0,15	0,89	1,35	0,16	0,82	0,085	0,088	0,067	0,069	0,067	0,27	10,0	315	4,66	—	26/IV	—
1951	0,065	0,063	0,064	0,80	0,76	0,10	0,66	0,066	0,069	0,16	0,14	0,091	0,20	7,41	233	2,03	—	5/V	—
1952	0,072	0,072	0,069	0,95	2,00	0,23	0,12	0,078	0,076	0,11	0,093	0,073	0,33	122	384	6,12	—	9/V	—
1953	0,075	0,075	0,11	0,67	0,55	0,11	0,64	0,066	0,057	0,11	0,11	0,087	0,17	6,30	198	(1,59)	—	5/V	—
1954	0,071	0,094	0,11	0,79	2,19	0,87	0,21	0,12	0,14	0,12	0,14	0,093	0,41	15,2	479	7,17	—	8/IV	—
1955	0,085	0,067	0,065	0,50	1,03	0,11	0,12	0,077	0,14	0,091	0,12	(0,25)	0,22	8,15	257	7,57	—	5/V	—
1956	0,064	0,073	0,091	0,88	0,60	0,51	0,11	0,065	0,073	0,12	(0,20)	(0,053)	0,24	8,89	280	3,90	—	26/IV	—
1957	0,053	0,053	0,13	0,83	1,50	0,16	0,84	0,24	0,076	0,17	0,46	0,093	0,32	11,9	375	5,55	—	19/IV	—
1958	0,089	0,091	0,084	1,30	2,29	0,48	0,15	0,11	0,096	0,16	0,14	0,095	0,43	15,9	501	6,10	—	17/V	—
1959	0,10	0,10	0,10	1,64	0,56	0,13	0,13	0,088	0,048	0,047	0,047	0,046	0,25	9,26	292	5,79	—	27, 28/IV	—
1960	0,051	0,052	0,052	0,63	1,98	0,61	0,51	0,50	0,16	0,34	0,30	0,11	0,44	16,3	513	4,70	—	19/IV	—
1961	0,070	0,051	0,14	1,66	0,69	0,16	0,17	0,13	0,10	0,21	0,30	0,089	0,31	11,9	375	3,88	—	17/IV	—
1962	0,077	0,065	0,15	1,17	0,44	0,090	0,60	0,056	0,062	0,12	0,077	0,080	0,30	7,40	233	3,89	—	19/IV	—
Средний	0,082	0,081	0,13	1,14	1,32	0,31	0,16	0,13	0,10	0,14	0,17	0,096	0,32	11,9	375	5,10	—	5/V	—
Наибольший	0,14	0,15	(0,50)	2,38	2,51	0,87	0,51	0,50	0,16	0,34	0,46	(0,25)	0,55	20,4	643	7,57	—	5/V	—
Наименьший	0,051	0,051	0,052	0,50	0,44	0,090	0,60	0,56	0,048	0,048	0,047	0,046	0,17	6,30	198	(1,59)	—	5/V	—

192. р. Большая Речка — с. Большая Речка.

1962	(1,20)	1,16	2,14	14,9	7,53	2,25	1,59	1,34	1,25	1,46	1,27	1,07	3,09	11,6	366	32,0	—	19/IV	—
------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	---	-------	---

193. р. Ковалева — с. Митрофановка.

1955	0	0	—	—	0,028	0,016	0,016	0,012	0,013	0,014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1957	0	0	—	—	0,000	0,000	0,001	—	—	0,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1958	0	0	0,003	2,88	0,086	0,068	0,086	0,031	0,021	0,022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

194. р. Ковалева — с. Баймурат.

1959	—	—	—	—	1,05	0,32	—	0,078	0,045	0,049	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	—	—	—	0,20	0,16	0,17	0,20	0,16	0,17	0,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	0,11	0,11	2,01	4,76	0,49	0,22	0,21	0,17	0,15	0,18	0,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	—	—	—	1,39	0,21	0,096	0,070	0,063	0,072	0,096	0,087	—	—	—	—	—	—	—	—	—

195. р. Казылыс — с. Игровка.

1941	—	—	—	—	(8,65)	(1,59)	(0,53)	(0,50)	(0,78)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1942	—	—	—	—	(6,91)	(1,43)	(1,47)	(1,36)	(1,29)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	—	—	—	—	(3,35)	(2,40)	(1,63)	(0,81)	(0,55)	(0,42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Характерные расходы воды, л/сек

Продолжительность, дней					Наименьшие			Значней	
30	90	180	270	355	годовой	летний	зимний	расход	дата
19	20	21	22	23	расход	дата	расход	дата	29

Площадь водосбора 972 км²

36,3	5,10	3,79	3,07	2,80	2,52	28-30/VIII, 2/XI	3,88	11-15/X	1,42	20-25/II
49,5	13,2	4,07	3,02	1,92	1,76	26/II	2,52	28-30/VIII	2,80	27/II
59,5	20,5	8,24	4,11	2,80	2,38	9/III	2,30	15, 16/VIII	1,76	26/III
93,8	20,9	8,58	4,98	3,45	3,30	31/XII	3,45	28/IX-5/X	2,38	9/III
49,2	12,1	4,60	3,05	2,42	2,04	31/XII	5,85	8/IX	4,00	24/III
92,5	26,6	9,00	4,36	2,14	2,05	1, 2/II	4,30	22/IX (7), X (9), X (1), I/XI	2,41	20, 21/II
60,6	17,1	10,0	5,36	3,42	3,40	17-24/III	5,10	11-15/IX, 14-17/X	2,04	31/XII-59
54,6	9,70	5,27	4,00	2,75	2,50	13, 14/IX	2,50	12, 13, 16, 17/IX	3,40	17-24/III
62,0	15,6	6,70	4,00	2,71	2,49		4,02	13, 14/IX	4,63	15/III

Площадь водосбора 329 км²

24,9	8,03	2,47	0,84	0,62	0,51	7/III	0,089	26, 27/VIII	0,20	28/X-55
40,3	6,11	2,21	1,33	0,93	0,89	4/III	0,76	22, 23/VIII	0,89	4/III
27,6	3,51	0,83	0,70	0,57	0,44	22, 24/X	1,16	18, 23, 28-30/IX, 2-5/X	0,63	24, 25/III
37,4	8,44	2,10	1,12	0,64	0,63	10-20/I	0,44	22, 24/X	0,63	24, 25/III
30,3	6,25	2,97	1,62	0,80	0,70	10/II	1,30	13, IX, 8, 9, 12/X	0,70	4-11/XII-59, 10-20/II
23,4	2,13	1,10	0,95	0,70	0,56	23, 31/VIII, 1, 18, 19/IX	1,45	13-17/IX	0,94	10/II
30,6	5,74	1,95	1,10	0,71	0,62		0,56	23, 31/VIII, 1, 18, 19/IX	0,66	26-31/II

Площадь водосбора 27,0 км²

1,51	0,37	0,12	0,093	0,066	0,066	10/VIII(15), IX(9), 14/IX	0,066	10/VIII(15), IX(9), 14/IX	0,072	15, 16/XII-47
2,32	0,25	0,14	0,12	0,11	0,11	13/VIII(9), IX(11), X(15), XI(1), XII(27), 31/XII	0,11	13/VIII(9), IX(11), X(15), XI(1), XII(27), 31/XII	0,083	16/XI-48
0,82	0,15	0,11	0,067	0,067	0,066	19-21/X	0,067	22/VII(7), VIII(16), IX(17), X(12), 13/X	0,092	27/II
0,68	0,13	0,085	0,062	0,062	0,056	10/VII(11), VIII(14), 25/VIII	0,056	10/VII(11), VIII(14), 25/VIII	0,062	7/II-13/III
1,19	0,14	0,079	0,072	0,066	0,066	3/III(17), VIII(4), IX(7), X(1), XI(1), VII(9), VIII(6), IX(10), 20/IX	0,066	26/VIII(4), IX(7), X(1), XI(1), VII(9), VIII(6), IX(10), 20/IX	0,066	3-19/III
0,58	0,14	0,079	0,075	0,057	0,053	19/VII(9), VIII(6), IX(10), 20/IX	0,053	19/VII(9), VIII(6), IX(10), 20/IX	0,067	24, 25/II
1,53	0,30	0,12	0,090	0,070	0,068	1-3/II	0,078	13-15/X	0,067	29-31/XII-53
0,58	0,17	0,087	0,071	0,062	0,054	23, 24/II	0,065	18-25/VI	0,054	23, 24/III
0,77	0,21	0,079	0,063	0,045	0,045	7/VIII(17), IX(9), X(7), 20/X	0,045	7/VIII(17), IX(9), X(7), 20/X	0,062	1-6/III
0,98	0,32	0,10	0,075	0,053	0,049	17/III	0,066	16, 17/VII	0,049	17/III
1,82	0,24	0,093	0,093	0,078	0,075	I/I	0,085	4-6, 8/IX	0,075	30, 31/XII-57
0,64	0,12	0,10	0,048	0,045	0,045	15/VII(2), IX(5), XI(14), XII(30), 31/XII	0,045	15, 16/VIII, 25-29/IX	0,085	14-19/II, 14-18, 21-25, 28/III
1,61	0,48	0,14	0,071	0,051	0,046	1-3/II	0,071	7, 8/VII	0,045	17/XI(14), XII(30)-59
0,99	0,26	0,11	0,081	0,048	0,047	14/II	0,068	13/IX	0,047	14/II
0,62	0,11	0,077	0,062	0,054	0,046	15/VIII	0,062	15/VIII	0,062	1-11, 16-25, 27/II-14/III
1,11	0,23	0,10	0,076	0,062	0,060	13/VIII(19), IX(11), XI(11), X(15), XI(11), XII(27)-49	0,11	13/VIII(19), IX(11), XI(11), X(15), XI(11), XII(27)-49	0,066	27/II-50
2,32	0,48	0,14	0,12	0,11	0,11	7/VIII(17), IX(9), X(7)-56, 15/VIII(2), IX(5), XI(14), XII(30)-59	0,045	7/VIII(17), IX(9), X(7)-56, 15/VIII(2), IX(5)-59	0,045	17/XI-6, 10-20, 29-31/XII-59
0,58	0,11	0,077	0,048	0,045	0,045		0,045		0,045	

Площадь водосбора 267 км²

9,40	2,06	1,40	1,18	1,02	0,78	19/III	1,17	2-4, 13, 14/IX	
------	------	------	------	------	------	--------	------	----------------	--

Площадь водосбора 87,5 км²

расход	дата	расход	дата	расход	дата
H6	1/II-29/III, 17-31/XII	0,012	5-29/VIII, 2-14/IX	H6	(1/II-29/III)
H6	1/II-24/III	0,016	20, 21/X	H6	1/II-24/III
H6	23/II-14/III			H6	23/II-14/III

Площадь водосбора 357 км²

0,14	4/VII(9), VIII(9), IX(15), X(2), 17/X	
0,14	30/VII(2), IX(16), X(2), 18/X	
0,062	7/VIII(11), VIII(16), IX(13), 13/IX	

Площадь водосбора 400 км²

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



Продолжительность, дней		Характерные расходы воды, м³/сек												
		Годовой			Наибольшие летний			Зимний						
расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата					
30	90	180	270	355	расход	25	расход	26	расход	27	расход	28	расход	29
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
<p>Площадь водосбора 1220 км²</p> <p>4,53   0,69   0,29   0,15   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —</p> <p>г6   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —</p> <p>1-10/III</p>														
<p>Площадь водосбора 3000 км²</p> <p>6,28   0,62   0,37   0   0   0   0   0,50   0,050   3-8, 18-22, 3/X   —   —   —   —   —</p> <p>1,82   0,62   0,45   0   0   0   0   0,25   0,25   29-31/VIII   19-23/VII   24/IX-5/X   1/X   —   —   —   —   —</p> <p>14,5   5,68   1,16   0   0   0   0   0,74   0,74   1/X   —   —   —   —   —</p> <p>г6   г6   г6   г6   г6   г6   г6   г6   г6   г6   г6   г6   г6   г6   г6</p> <p>1/1-26/III, 29-31/XII   1/1-31/III, 15-31/XII   1/1-3/IV, 21-31/XII   1/1-7/IV   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —</p>														
<p>Площадь водосбора 294 км²</p> <p>(1,30)   (0,35)   (0,19)   (0,15)   (0,014)   (0,012)   —   —   —   —   —   —   —   —   —</p> <p>г6   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —   —</p> <p>1-12/III</p>														
<p>Площадь водосбора 1600 км²</p> <p>12,9   (5,29)   (3,70)   2,58   0,26   0,26   0,23   0,30   0,23   30/IX   —   —   —   —   —</p> <p>55,5   12,2   2,52   2,12   1,14   0,72   0,23   0,23   0,23   15, 19/VIII   —   —   —   —   —</p> <p>20,5   4,25   1,15   0,71   0,46   0,30   0,13   0,13   0,13   26, 27/X   28, 29/IX   —   —   —   —   —</p> <p>20,3   10,9   4,64   1,04   0,36   0,30   0,30   0,30   0,30   25-27/X   —   —   —   —   —</p> <p>17,8   4,26   1,71   1,16   0,36   0,26   0,189   0,189   0,189   13-16/IX   —   —   —   —   —</p> <p>14,2   1,64   0,54   0,36   0,13   0,12   0,12   0,12   0,12   4/IX   —   —   —   —   —</p> <p>23,5   6,41   2,38   1,33   0,45   0,33   1,15   1,15   1,15   —   —   —   —   —   —</p>														
<p>Площадь водосбора 2100 км²</p> <p>22,2   3,92   1,46   1,25   0,19   0,18   0,40   0,40   0,40   25/VIII   —   —   —   —   —</p> <p>8,06   1,18   0,48   0,29   0,094   0,18   0,60   0,60   0,60   31/VIII-4/IX   —   —   —   —   —</p> <p>23,5   5,40   1,10   0,42   0,18   0,11   0,58   0,58   0,58   7/XI   —   —   —   —   —</p> <p>8,21   1,68   0,69   0,35   0,11   0,11   0,19   0,19   0,19   17/VIII   —   —   —   —   —</p> <p>25,1   5,98   1,44   0,47   0,21   0,11   0,12   0,12   0,12   22/VIII   —   —   —   —   —</p> <p>90,8   14,9   3,39   1,40   0,83   0,55   2,58   2,58   2,58   3, 16-31/VIII   18-21/VIII   —   —   —   —   —</p> <p>22,6   11,0   5,02   3,15   0,050   0,050   4,42   4,42   4,42   9/XI   6, 7/IX   27, 28/VIII   21/X   —   —   —   —   —</p> <p>19,6   4,25   1,85   1,36   0,55   0,40   0,95   0,95   0,95   23-27/VIII   31/VIII, 5-7/IX   —   —   —   —   —</p> <p>14,9   2,70   0,85   0,55   0,10   0,10   0,10   0,10   0,10   10/II, 29-30/XI   10/II   —   —   —   —   —</p> <p>26,1   5,66   1,81   1,03   0,30   0,18   0,99   0,99   0,99   29/VIII-8/IX   —   —   —   —   —</p> <p>90,8   14,9   5,02   3,15   0,95   0,55   4,42   4,42   4,42   22/II-58   25/X-60   —   —   —   —   —</p> <p>8,06   1,18   0,48   0,29   0,050   0,041   0,10   0,10   0,10   10/II-51   29/VIII-8/IX-62   —   —   —   —   —</p>														

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, л/сек												Год	Средний годовой мо- дуль стока, л/сек	Средний годовой слой стока, мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

201. р. Жарма — ж.д. ст. Копан-Булак.

1959	0	0	(0,017)	(4,43)	(4,01)	0,78	0,25	0,18	0,074	0,17	—	—	—	—	13,1	23/IV	
1960	0	0	0	5,22	4,07	1,52	,22	2,24	0,42	0,47	0,40	0	1,30	1,30	41	30,7	20/IV
1961	0	0	0,72	9,08	2,65	0,34	0,16	0,057	0,044	0,061	0,12	0	1,10	1,10	35	21,2	5/IV
1962	0	0	0,29	4,27	1,62	0,16	(0,050)	(0,045)	(0,043)	(0,047)	(0,005)	0	0,54	0,54	17	10,0	3/IV

202. р. Мукур — уроч. Караган.

1961	0	0	(2,41)	2,37	0,039	0,019	0,013	0,006	0,028	0,028	0,022	0,008	0	0,41	13,0	32,9	2/IV
1962	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

203. р. Шеган — с. Бестамак.

1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

204. р. Ащусу — ж. р. ст. Ушбик.

1960	0	0	0	1,71	0,87	0,47	0,086	0,60	0,012	—	—	—	—	—	21,0	22/IV
1961	0	0	0,014	4,74	0,45	0,12	(0,15)	(0,021)	(0,001)	—	—	—	—	—	37,1	4/IV
1962	0	0	0,11	2,29	(0,29)	(0,056)	(0,028)	(0,022)	(0,024)	—	—	—	—	—	21,0	3/IV

205. р. Ащусу — а. Карабас.

1962	0	0	0,021	0,32	0,073	0,007	0	0	0	0	0	0	0,035	0,002	0,063	0,67	10/IV
------	---	---	-------	------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	-------	-------	-------	------	-------

206. р. Шеган — с. Жаналарка.

1953	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

207. р. Кыстаубай — с. Журкекдыр.

1953	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

208. р. Кундызы — с. Жапагбек.

1953	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

209. р. Мухыр — с. Бирлик.

1953	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1954	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

210. р. Такыр — с. Бирлик.

1942	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1953	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжительность, дней				Характерные расходы воды, м³/сек				Наименование			
30	90	180	270	355	годовой		летний		зимний		
19	20	21	22	23	расход	дата	расход	дата	расход	дата	
					24	25	26	27	28	29	
Площадь водосбора 1000 км²											
4,61	1,31	0,41	0	0	нб	1/1-27/III, 19-31/XII	0,020	11, 12/VIII	нб	(1/1-27/III)	
5,08	0,28	0,057	0	0	нб	1/1-15/IV, 27/XI-31/XII	0,22	2/VII	нб	19/XII-59-15/IV	
2,85	0,081	0,044	0	0	нб	1/1-25/III, 8/XI-31/XII	0,042	14-18, 24-28/IX	нб	27/XI-60-26/III	
					нб	1/1-25/III, 8/XI-31/XII	0,042	15, 16/IX	нб	30/XI-61-25/III	
Площадь водосбора 1000 км²											
0,27	(0,028)	(0,019)	(0,003)	0	нб	(26/XI-31/XII)	0,015	8,30/VI, 2-9/VII	нб	26/XI-61-21/III	
					нб	1/1-21/III, 26-31/XII					
Площадь водосбора 2900 км²											
Площадь водосбора 683 км²											
					нб	1/1-13/IV	0,008	9/IX-9/X	нб	27/XI-59-13/IV	
					нб	1/1-27/III, 28-31/XII	0,000	10/IX-6/X	нб	(1/1-27/III)	
					нб	1/1-26/III	0,020	10/VIII-13/IX	нб	28/XI-61-26/III	
Площадь водосбора 14 100 км²											
0,18	0	0	0	0	нб	1/1-27/III, 13/VI-31/XII					
Площадь водосбора 260 км²											
Площадь водосбора 139 км²											
Площадь водосбора 85,0 км²											
Площадь водосбора 177 км²											
Площадь водосбора 210 км²											

Год и наименование характеристик	Средние расходы воды, л/сек												Год	Средний годовой модуль стока, л/сек	Средний годовой слой стока, мм	Наибольший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				расход	дата
1958	—	—	—	—	(1,45)	(0,92)	(0,54)	(0,33)	(0,25)	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	—	(1,29)	(0,31)	(0,14)	(0,074)	(0,091)	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	—	—	—	(1,70)	(0,74)	(0,42)	(0,24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	—	(0,80)	(0,68)	(0,35)	(0,091)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	—	—	—	—	(0,29)	(0,12)	(0,055)	(0,30)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	—	—	—	—	(0,88)	(0,55)	(0,36)	(0,30)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1953	—	—	—	—	(0,25)	(0,29)	(0,89)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956	—	—	—	—	(0,29)	(0,89)	(0,15)	(0,17)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1958	—	—	—	—	(2,65)	(2,46)	(1,16)	(0,27)	(0,34)	(0,32)	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	—	(4,18)	(2,61)	(1,23)	(0,53)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	—	—	—	(2,02)	(1,16)	(0,76)	(0,40)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	—	(0,28)	(0,28)	(0,28)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	—	—	—	—	(1,18)	(0,050)	(0,66)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	—	—	—	—	(1,18)	(0,66)	(0,66)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	0	0	-0	(0,056)	0,017	0,001	0	0	0	0	0	0	0,006	0,06	1,9	0,35	20/IV
1961	0	0	0	(0,10)	0	0	0	0	0	0	0	0	0,008	0,08	2,5	0,42	5, 8, 9/IV
1962	0	0	0,27	(0,38)	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0,054	0,52	16	6,76	1/IV

211. р. Караулозек — с. Кара-Аул.

212. р. Карасу — с. Знаменка.

Продолжительность, дней		Характерные расходы воды, м³/сек											
		годовой						Наименование					
		расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата	расход	дата
30	90	180	270	355	24	25	26	27	28	29	зимний		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	зимний		
Площадь водосбора 540 км²													29
Площадь водосбора 95,0 км²													28
0,010	0	0	0	0	0	нб	1/1-18/IV, 15/VI-31/XII						
0,014	0	0	0	0	0	нб	1/1-30/III, 26/V-31/XII						
0,037	0	0	0	0	0	нб	1/1-23/III, 11/V-31/XII						

## СВЕДЕНИЯ

о водохозяйственных мероприятиях и вызываемых ими изменениях в речном стоке

Перечень водохозяйственных мероприятий, вызывающих изменения стока	Год	Средние месячные и годовые величины изменений расходов воды, м³/сек												Год	Примечание
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
156. р. Ульба — с. Белый Луг, выше устья р. Кедровки (1938—51 гг.)															
Водозабор Ульбинской ГЭС	1938	-3,02	-2,24	-3,07	-4,57	-4,71	-4,83	-4,68	-4,19	-5,01	-5,52	-5,20	-4,84	-4,32	Не учитывались потери на местные нужды Ульбинской ГЭС, составляющие около 0,5 м³/сек
Переброска стока из р. Малой Ульбы в бассейн р. Громотухи	1939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0,98	+2,39	+0,28	
Суммарное изменение	1938	-3,02	-2,24	-3,07	-4,57	-4,71	-4,83	-4,68	-4,19	-5,01	-5,52	-5,20	-4,84	-4,32	
То же	1939	-4,37	-4,48	-4,68	-6,97	-6,40	-7,00	-3,90	-5,82	-4,60	-5,52	-5,95	-6,03	-5,48	
	1940	+2,93	+3,37	+3,12	0	0	0	0	0	0	0	0	+2,29	+0,98	
	1940	-1,44	-1,11	-1,56	-6,97	-6,40	-7,00	-3,90	-5,82	-4,60	-5,52	-5,95	-6,03	-5,48	
	1940	-6,07	-5,64	-6,26	-6,97	-6,39	-6,95	-6,47	-5,63	-6,41	-7,49	-7,52	-7,96	-6,65	
	1940	+2,69	+3,94	+2,44	0	0	0	0	0	0	0	0	+1,91	+0,92	
	1941	-3,38	-1,70	-3,82	-6,97	-6,39	-6,95	-6,47	-5,63	-6,41	-7,49	-7,52	-6,05	-5,72	
	1941	-7,63	-7,93	-7,73	-8,98	-8,25	-8,72	-8,60	-8,34	-8,56	-10,0	-9,03	-8,29	-8,51	
	1941	+3,94	+4,35	+3,07	0	0	0	0	0	0	0	+0,20	+3,84	+1,28	
	1942	-3,69	-3,58	-4,66	-8,98	-8,25	-8,72	-8,60	-8,34	-8,56	-10,0	-8,83	-4,45	-7,24	
	1942	8,66	7,83	8,31	9,03	6,64	7,32	8,09	7,95	8,41	8,98	8,75	8,23	8,18	
	1943	+4,89	+5,51	+2,80	+0,20	0	0	0	0	0	0	0	+3,15	+1,38	
	1943	-3,77	-2,32	-5,51	-8,83	-6,64	-7,32	-8,09	-7,95	-8,41	-8,98	-8,75	-5,08	-6,80	
	1943	-7,29	-7,73	-8,17	-8,43	-6,79	-7,38	-7,34	-5,16	-1,76	-7,53	-8,32	-7,57	-6,96	
	1944	+4,68	+5,88	+4,67	+0,85	0	0	0	0	0	0	+1,25	+3,97	+1,78	
	1944	-2,61	-1,85	-3,50	-7,58	-6,79	-7,38	-7,34	-5,16	-1,76	-7,53	-7,07	-3,60	-5,18	
	1944	-8,57	-8,45	-8,08	-8,62	-7,67	-8,12	-6,77	-6,87	-7,66	-9,38	-	-	-	
	1944	+4,87	+5,77	+3,20	0	0	0	0	0	0	0	+2,38	+3,01	+1,60	
	1945	-3,70	-2,68	-4,89	-8,62	-7,67	-8,12	-6,77	-6,87	-7,66	-9,38	-	-	-	
	1945	-6,48	-7,34	-5,54	-8,83	-9,04	-9,76	-8,85	-9,01	-8,52	-8,31	-8,54	-6,56	-8,06	
	1945	+3,77	+5,26	+2,37	+0,10	0	0	0	0	0	+0,23	+2,35	+2,18	+1,36	
	1946	-2,71	-2,08	-3,17	-8,73	-9,04	-9,76	-8,85	-9,01	-8,52	-8,08	-6,19	-4,38	-6,70	
	1946	-5,97	-5,92	-7,38	-10,9	-10,3	-11,5	-11,0	-10,6	-10,6	-12,3	-11,2	-11,1	9,90	
	1946	+2,60	+4,46	+4,07	+0,22	+0,24	+0,12	+0,73	+1,04	+1,74	+1,88	+1,50	+4,47	+1,92	
	1947	-3,37	-1,46	-3,31	-10,7	-10,1	-11,4	-10,3	-9,56	-8,86	-10,4	-9,70	-6,63	-7,98	
	1947	-9,10	-10,1	-11,5	-12,3	-13,1	-13,3	0	-10,9	-15,6	-14,6	-11,1	-9,19	-10,9	
	1947	+5,03	+5,87	+6,23	+0,41	+0,23	+0,17	+0,13	+0,76	+0,87	+1,17	+2,69	+4,72	+2,36	
	1948	-4,07	-4,23	-5,27	-11,9	-12,9	-13,1	+0,13	-10,1	-14,7	-13,4	-8,41	-4,47	-8,54	
	1948	-9,51	-8,61	-11,3	-18,0	-16,8	-17,2	-15,7	-12,5	-13,8	-15,5	-7,81	-8,16	-12,9	
	1948	+5,23	+4,82	+4,31	+0,15	+0,10	+0,090	+0,075	+0,12	+0,12	+0,25	+2,49	+3,31	+1,75	
	1948	-4,28	-3,79	-6,99	-17,8	-16,7	-17,1	-15,6	-12,4	-13,7	-15,2	-5,32	-4,85	-11,2	
	1949	-7,08	-7,40	-7,92	-16,1	-19,3	-19,4	-19,1	-14,6	-16,3	-12,7	-9,24	-8,58	-13,1	
	1949	+3,79	+4,56	+4,50	+0,39	+0,18	+0,19	+0,46	+1,37	+0,91	+1,13	+2,79	+3,88	+2,01	
	1950	-3,29	-2,84	-3,42	-15,7	-19,1	-19,2	-18,6	-13,2	-15,4	-11,6	-6,45	-4,70	-11,1	
	1950	-8,01	-7,26	-7,73	-13,9	19,2	-19,1	-16,3	-14,7	-16,6	-9,99	-8,19	-8,00	-12,4	
	1950	+4,65	+4,67	+3,90	+0,55	+0,31	+0,009	0	0	0	+1,42	+3,18	+4,43	+1,93	
	1951	-3,36	-2,59	-3,83	-13,4	-18,9	-19,1	-16,3	-14,7	-16,6	-8,57	-5,01	-3,57	-10,5	
	1951	-6,92	-5,46	-4,44	-14,9	-18,9	-14,8	-9,39	-4,92	-4,05	-7,20	-6,40	-4,08	-8,46	
	1951	+4,34	+3,00	+1,27	+0,012	0	0	0	0	0	+0,002	+0,013	+0,36	+0,75	
	1951	-2,58	-2,46	-3,17	-14,9	-18,9	-14,8	-9,39	-4,92	-4,05	-7,20	-6,39	-3,72	-7,71	
157. р. Ульба — с. Белый Луг, ниже устья р. Кедровки (1952—59 гг.)															
Водозабор Ульбинской ГЭС	1952	-5,33	-5,47	-5,93	-17,4	-19,5	-19,5	-19,2	-13,3	-7,15	-8,58	-8,38	-5,63	-11,3	4/VII — 29/VIII — ремонт трубопровода
Переброска стока из р. Малой Ульбы в бассейн р. Громотухи	1952	+2,61	+3,15	+3,69	+0,17	+0,16	+0,19	+2,20	+0,61	+0,18	+2,09	14,28	+4,65	+2,00	
Суммарное изменение	1952	-2,72	-2,32	-2,24	-17,2	-19,3	-19,3	-17,0	-12,7	-6,97	-6,49	-4,10	-0,98	-9,30	
То же	1953	-7,49	-4,94	-4,44	-17,3	-17,9	-18,9	-1,61	-0,78	-6,10	-9,80	-6,22	-4,81	-8,36	
	1953	+4,50	+4,07	+2,20	+0,19	+0,11	+0,020	+0,020	+0,030	+0,080	+0,20	+1,13	+1,53	+1,17	
	1953	-2,99	-0,87	-2,24	-17,1	-17,8	-18,9	-1,59	-0,75	-6,02	-9,60	+5,09	-3,28	-7,19	
	1954	-6,53	-7,78	-5,84	-13,4	-20,2	-20,5	-20,3	-18,4	-19,1	-10,1	-7,11	-5,23	-12,9	
	1954	+4,38	+5,04	+2,46	+0,27	+0,16	+0,19	+0,58	+0,98	+1,59	+0,42	+1,06	+2,51	+1,64	
	1954	-2,15	-2,74	-3,38	-13,1	-20,0	-20,3	-19,7	-17,4	-17,5	-9,68	-6,05	-2,72	-11,3	



»	1955	-5,46	-7,58	-9,28	-13,9	-20,2	-17,2	-7,41	0	-9,77	-9,72	-6,06	-7,08	-9,47
		+4,59	+7,06	+7,29	+0,44	+0,14	0	0	0	0	0	+1,35	+2,89	+1,98
		-0,87	-0,52	-1,99	-13,5	-20,1	-17,2	-7,41	0	-9,77	-9,72	-4,71	-4,19	-7,49
»	1956	-3,42	-4,02	-4,03	-13,4	-14,3	-13,0	-11,9	-9,39	-11,6	-12,6	-10,4	-5,79	-9,49
		+3,57	+3,91	+3,15	+0,36	+0,15	0	0	0	+0,060	0	+0,38	+2,13	+1,14
		+0,15	-0,11	-0,88	-13,0	-14,2	-13,0	-11,9	-9,39	-11,5	-12,6	-10,0	-3,66	-8,35
»	1957	-6,37	-6,88	-8,40	-13,6	-13,2	-3,49	-6,67	-15,1	-10,3	-12,2	-13,3	-7,79	-9,78
		+6,78	+6,64	+5,28	+0,040	0	0	0	0	0	0	0	+2,21	+1,75
		+0,41	-0,24	-3,12	-13,6	-13,2	-3,49	-6,67	-15,1	-10,3	-12,2	-13,3	-5,58	-8,03
»	1958	-7,53	-8,09	-7,60	-12,9	-12,4	-9,35	-7,08	-7,01	-8,66	-9,39	-8,73	-7,34	-8,86
		+5,48	+5,69	+6,35	+0,66	+0,12	0	+4,72	+1,40	+0,47	+0,93	+1,61	+3,38	+2,57
		-2,05	-2,40	-1,25	-12,2	-12,3	-9,35	-2,36	-5,61	-8,19	-8,46	-7,12	-3,96	-6,29
»	1959	-7,35	-5,09	-4,07	-17,2	-15,9	-13,5	-13,9	-11,7	-9,61	-9,50	-7,34	-7,84	-10,2
		+7,10	+4,48	+3,58	+1,83	0	0	0	0	0	0	+2,00	+5,04	+2,00
		-0,25	-0,61	-0,49	-15,4	-15,9	-13,5	-13,9	-11,7	-9,61	-9,50	-5,34	-2,80	-8,20

21/VII — 31/VIII — ремонт трубопровода

160. Громотуха — в 0,7 км ниже устья р. Тишихи (1938—48 гг)

Переброска стока из р. Малой Ульбы в бассейн р. Громотухи	1938	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+0,98	+2,39	—
То же	1939	+2,93	+3,37	+3,12	0	0	0	0	0	0	0	0	+2,29	0,98
»	1940	+2,69	+3,94	+2,44	0	0	0	0	0	0	0	0	+1,91	+0,92
»	1941	+3,94	+4,35	+3,07	0	0	0	0	0	0	0	+0,20	+3,84	+1,28
»	1942	+4,89	+5,51	+2,80	+0,20	0	0	0	0	0	0	0	+3,15	+1,38
»	1943	+4,68	+5,88	+4,67	+0,85	0	0	0	0	0	0	+1,25	+3,97	+1,78
»	1944	+4,87	+5,77	+3,20	0	0	0	0	0	0	0	+2,38	+3,01	+1,60
»	1945	+3,77	+5,26	+2,37	+0,10	0	0	0	0	0	+0,23	+2,35	+2,18	+1,35
»	1946	+2,60	+4,46	+4,07	+0,22	+0,24	+0,12	+0,73	+1,04	+1,74	+1,88	+1,50	+4,47	+1,92
»	1947	+5,03	+5,87	+6,23	+0,41	+0,23	+0,17	+0,13	+0,76	+0,87	+1,17	+2,69	+4,72	+2,36
»	1948	+5,23	+4,82	+4,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

161. р. Громотуха — с. Громотуха (1947—57, 1959—62 гг.)

Переброска стока из р. Малой Ульбы в бассейн р. Громотухи	1947	+5,03	+5,87	+6,23	+0,41	+0,23	+0,17	+0,13	+0,76	+0,87	+1,17	+2,69	+4,72	+2,36
То же	1948	+5,23	+4,82	+4,31	+0,15	+0,10	+0,090	+0,075	+0,12	+0,12	+0,25	+2,49	+3,31	+1,75
»	1949	+3,79	+4,56	+4,50	+0,39	+0,18	+0,19	+0,46	+1,37	+0,91	+1,13	+2,79	+3,88	+2,01
»	1950	+4,65	+4,67	+3,90	+0,55	+0,31	+0,009	0	0	0	+1,42	+3,18	+4,43	+1,93
»	1951	+4,34	+3,00	+1,27	+0,012	0	0	0	0	0	+0,002	+0,013	+0,36	+0,75
»	1952	+2,61	+3,15	+3,69	+0,17	+0,16	+0,19	+2,20	+0,61	+0,18	+2,09	+4,28	+4,65	+2,00
»	1953	+4,50	+4,07	+2,20	+0,19	+0,11	+0,020	+0,020	+0,030	+0,080	+0,20	+1,13	+1,53	+1,17
»	1954	+4,38	+5,04	+2,46	+0,27	+0,16	+0,19	+0,58	+0,98	+1,59	+0,42	+1,06	+2,51	+1,64
»	1955	+4,59	+7,06	+7,29	+0,44	+0,14	0	0	0	0	0	+1,35	+2,89	+1,93
»	1956	+3,57	+3,91	+3,15	+0,36	+0,15	0	0	0	+0,060	0	+0,38	+2,13	+1,14
»	1957	+6,78	+6,64	+5,28	+0,040	0	0	0	0	0	0	0	+2,21	+1,75
»	1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+2,00	+5,04	—
»	1960	+5,44	+5,66	+5,30	0	0	0	0	0	0	0	+2,29	+3,63	+1,86
»	1961	+4,66	+5,20	+5,95	+0,81	0	0	0	0	0	0	+0,88	+2,81	+1,69
»	1962	—	—	+5,13	+0,12	0	0	0	0	0	0	+1,42	+3,50	—

Примечания. 1. Таблица составлена по данным Алтайэнерго 2. Увеличение стока дается со знаком плюс (+), а уменьшение — минус (—).

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 3

№ по списку пунктов наблюдений	Река—пункт	Пояснения	№ по списку пунктов наблюдений	Река—пункт	Пояснения
7	Бия — г. Бийск	1936, 1937, 1953, 1958 гг. — наибольший за год расход занижен, а за 1945, 1947, 1949, 1952 гг. завышен примерно на 15—20%	62	Ануй — с. Солонешное	Наибольший расход за 1956 г. завышен
12	Лебедь — пос. Усть-Лебедь	1937, 1941, 1961 гг. — не учтен незначительный расход воды на пойме	65	Ануй — с. Старо-Тырышкино	Наибольший расход за 1958 г. завышен на 20—25%
14	Солтонка — с. Солтон	1950, 1951, 1953 гг. — наибольшие расходы завышены, а за 1952, 1954, 1955 гг. — занижены	68	Чарыш — с. Усть-Кумир	Точность подсчета наибольших расходов воды за 1927 г., 1930—53, 1955—57, 1959—62 гг. ±20—30%
16	Чулышман — пос. Балыкча	1936 г. — наибольший расход вычислен по уровню, восстановленному по графику связи с уровнями оз. Теленского	72	Чарыш — с. Карпово 2	Наибольшие расходы за 1956, 1958 гг. занижены на 15—20% вследствие недоучета стока на пойме
18	Катунь — гм. ст. у подножья горы Белухи	Подсчет стока за 1933—35 гг. произведен на основании измерений пониженной точности	75	Чарыш — свх Чарышский	Наибольший расход за 1958 г. завышен на 20—30%
19	Катунь — с. Тюнгур	1945, 1951 гг. — наибольший расход занижен примерно на 20%	93	Кальджир — с. Чумек	1917, 1927—31 гг. сток подсчитан приближенно с использованием уровней оз. Маркаколь
20	Катунь — с. Малый Яломан	Наибольшие расходы за 1935, 1957, 1961 гг. завышены на 15—20%	117	Мал. Буконь — с. Малая Буконь	Наибольший расход имел место в 1958 г. в таблице не приведен из-за отсутствия измерений
23	Катунь — с. Анос	Наибольший расход за 1934 г. восстановлен по графику связи с пунктом с. Малый Яломан	125	Нарым — с. Большое Нарымское	1956 г. (IV—X) подсчитаны по уровням воды низкого качества
24	Катунь — с. Сростки	1936, 1943—52 гг. — расходы воды за зимний период значительно занижены (примерно в 2 раза) вследствие недоучета стока при измерениях в зашугованном русле. 1949, 1955 гг. — наибольшие расходы занижены	131, 132, 134	Бухтарма — с. Печи, выше и ниже устья р. Соколовки	За 1940—48 гг. зимний сток восстановлен с точностью ±25% 1957 г. — зимний сток восстановлен с точностью ±25%
26	Кокса — с. Усть-Кокса	Наибольшие расходы за 1950—52 гг. занижены примерно на 15%	135	Бухтарма — с. Заводинский	Расходы воды за 1950 г. (VI—VIII), 1955 (VI—X), 1956 (VII—X) занижены по сравнению с вышележащими постами
29	Аккем — гм. ст. Аккем	Сток за 1933—35 гг. приведен по пункту артель «1-й Партизан»	137	Бухтарма — с. Пещера	1937 г. — наибольший расход занижен — не учтен расход воды на пойме, составляющий примерно 15% от общего расхода
34	Барбугазы — водпост без названия	Исчезающие малые расходы зимнего периода определены ориентировочно по данным экспедиции ГГИ по изучению водных ресурсов целинных и залежных земель	141	Сарымсакты — с. Катон-Карагай	1961 г. — наибольший расход за год принят фактически измеренный. Сведения о наивысшем уровне отсутствуют
36	Чаган-Бургазы — водпост у погранзаставы		146	Левая Березовка — с. Среднегорное	Наибольший расход имел место в 1958 г. — в таблице не приведен из-за отсутствия измерений
37	Кокузек — водпост без названия		160	Громотуха — в 0,7 км ниже устья р. Тишихи	Расходы воды за 1947 (I—IV), 1948 (I—III) на 10—15% выше, чем в створе с. Громотухи. Причина невязки не выяснена, ввиду отсутствия исходных данных
46	Урсул — с. Онгудай	Точность вычисления расходов воды за зимний период 1937, 1940, 1944, 1948—54 гг. ±30%	176	Сержиха — с. Сержиха	1958 г. — наибольший расход значительно занижен, не учтен максимальный уровень (процел между сроками)
52	Шебелик — с. Шебалино	1946, 1948—50 гг. — наибольшие расходы воды приближены (подсчитаны по интерполяции)	185	Уба — с. Нижне-Убинское	1956, 57 гг. сток за половодье (IV—VI) занижен на 30—35%
53	Майма — с. Майма	Наибольший расход за 1945 г. несколько завышен. Расходы воды за 1946 г. завышены	189	Мал. Убинка — с. Быструха	1955, 58 гг. не учтен расход воды на пойме, составляющий примерно 30% от общего расхода
55	Иша — с. Усть-Иша	1957, 1958, 1960, 1961 гг. — не учтен сток поймы, составляющий около 20% от вычисленного	191	Ключ Орловка — с. Орловка	1953 г. — наибольший расход занижен примерно на 25%
60	Песчаная — с. Точильное	Наибольший расход за 1937 г. занижен на 15—20%			
61	Куяча — с. Куяган	Расходы воды за 1946 г. приближены из-за пониженной точности измерений уровня воды. Наибольший расход за 1958 г. занижен, а за 1960 г. завышен на 15—20%.			

ТАБЛИЦА 4  
ПЕРЕСЫХАНИЕ РЕК

Таблица составлена по всем рекам, на которых наблюдалось пересыхание хотя бы один раз за весь период наблюдений.

Под явлением пересыхания рек подразумевается отсутствие стока на участке водпоста в летнюю межень.

Составление таблицы производилось по данным о ежедневных расходах воды, а по пунктам без подсчета стока — по данным об уровне воды для лет, в которые имело место пересыхание рек. После названия поста и площади водосбора в таблице указан, в скобках, период наблюдений, из которого выбирались годы с наличием явления пересыхания.

За начало явления принята дата первого дня отсутствия стока или знака «прсх» в таблице уровней. За окончание явления принята дата последнего дня отсутствия стока или знака «прсх» в таблице уровней.

При пересыхании реки в каком-либо году с перерывами, все периоды пересыхания водотока (его начало, окончание, продолжительность) приведены отдельно.

Средняя дата и средняя продолжительность пересыхания выведены при наличии пересыхания в пяти и более годах из общего ряда лет наблюдений на данном посту.

В тех случаях, когда пересыхание наблюдалось несколько раз в году с перерывами, средняя дата начала пересыхания водотока выводилась из первых дат начала явления в каждом году, а средняя дата окончания — из последних дат его окончания в каждом году.

Средняя продолжительность пересыхания вычислена как среднее арифметическое из всего ряда наблюдений.

Неполные сведения об окончании и продолжительности пересыхания в таблице приведены в скобках. Эти данные при выводе средних значений не учитывались.

Годы, в которые наблюдалось пересыхание	Начало	Окончание	Продолжительность, дней
1	2	3	4
116. р. Талменка, протока р. Бол. Буконь — с. Преображенка			
Площадь водосбора — (1956, 1957 гг.)			
1956	24/VIII 11/IX	26/VIII, 13/IX	3 3
1957	18/IX 28/X	24/III-57 28/X	188 1
205. р. Ащису — з. Карабас			
Площадь водосбора 14 100 км <sup>2</sup> (1962 г.)			
1962	13/VI	(31/XII)	(202)
212. р. Карасу — з. Знаменка			
Площадь водосбора 95,0 км <sup>2</sup> (1957—62 гг.)			
1957	6/VI	8/IV-58	307
1958	13/VII 23/VII	18/VII 31/III-59	6 252
1959	20/VI 29/VI	23/VI 18/IV-60	4 294
1960	15/VI	30/III-61	289
1961	26/V	23/III-62	302
1962	11/V	(31/XII)	(235)
Средняя	10/VI	4/IV	208

## ТАБЛИЦА 5

### ПРОМЕРЗАНИЕ РЕК

Таблица составлена по всем рекам, на которых промерзание стока имело место хотя бы один раз за весь период наблюдений.

Под явлением промерзания рек подразумевается отсутствие стока на участке водпоста в зимнюю межень.

Составление таблицы производилось по данным о ежедневных расходах воды, и только р. Жарма — ж.-д. ст. Кан-Булак на основании наблюдений над уровнем воды.

После названия поста и площади водосбора в таблице указан район, в скобках, период наблюдений, из которого выбраны годы с наличием промерзания.

За начало явления принята дата первого дня отсутствия стока или знака «прмз» в таблице уровней в предыдущем или настоящем году; за окончание явления принята дата последнего дня отсутствия стока или знака «прмз» в таблице уровней в настоящем году.

При промерзании реки в каком-либо году с перерывами, периоды промерзания (начало, окончание, продолжитель-

ность) приведены отдельно. Неполные сведения о начале, окончании и продолжительности промерзания приведены в таблице в скобках.

Средняя дата и средняя продолжительность пересыхания выведены при наличии в ряду наблюдений промерзания в 5 и более лет, ранняя и поздняя даты, а также наибольшая и наименьшая продолжительности — за период 10 лет и более.

В тех случаях, когда пересыхание наблюдалось несколько раз в году с перерывами, средняя, ранняя и поздняя даты начала пересыхания водотока выводились из первых дат начала явления, а средняя, ранняя и поздняя даты окончания — из последних дат его окончания.

Средняя продолжительность пересыхания вычислена как среднее арифметическое из всего ряда наблюдений.

Данные, вызывающие сомнения, помещенные в таблице в скобках, при вычислении средних значений, а также при выборке наибольших и наименьших значений, не учитывались.

Годы, в которые наблюдалось промерзание	Начало	Окончание	Продолжительность, дней	Годы, в которые наблюдалось промерзание	Начало	Окончание	Продолжительность, дней
1	2	3	4	1	2	3	4
29. р. Аккем — гм. ст. Аккем				197. р. Кызылсу — с. Багратионовка			
Площадь водосбора 78,9 км <sup>2</sup> (1932—35, 1952—61 гг.)				Площадь водосбора 3000 км <sup>2</sup> (1954—58 гг.)			
1953	27/XII-52	31/III	95	1955	25/XII-54	26/III	92
1954	20/II	1/IV	41	1956	29/XII-55	31/III	94
1955	10/I	10/IV	91	1957	15/XII-56	(3/IV)	(111)
1956	1/I	19/III	78	1958	21/XII-57	7/IV	108
1957	22/I	27/III	66				
1958	8/II	18/III	39				
1959	19/I	31/III	72				
1960	2/I	26/II	56				
	1/III	3/IV	34				
	14/IV	19/IV	6				
1961	7/XII-60	20/III	104				
Средняя	13/I	30/III	76				
Ранняя (наибольшая)	7/XII-60	18/III-58	104 (1961)	198. р. Шульбинка — с. Новая Шульба			
Поздняя (наименьшая)	20/II-54	19/IV-60	39 (1958)	Площадь водосбора 294 км <sup>2</sup> (1955—62 гг.)			
				1962	1/III	12/III	12
38. р. Чаган — клх Кызыл-Маны				201. р. Жарма — ж.-д. ст. Копан-Булак			
Площадь водосбора 372 км <sup>2</sup> (1951—1962 гг.)				Площадь водосбора 1000 км <sup>2</sup> (1957—62 гг.)			
1951	—	15/IV	—	1957	21/XI-56	24/III	125
1952	1/XII-51	12/IV	134	1958	(20/I)	31/III	(71)
1953	4/XII-52	10/IV	128	1959	(1/I)	27/III	(86)
1954	19/XI-53	31/III	133	1960	19/XII-59	15/IV	119
1955	24/XI-54	13/IV	141	1961	27/XI-60	26/III	120
1956	1/XI-55	23/IV	175	1962	30/XI-61	25/III	116
1957	24/X-56	30/III	158	Средняя	—	30/III	—
1958	14/XI-57	12/IV	149				
1959	8/XI-58	30/IV	174				
1960	15/XII-59	13/IV	121				
1961	11/XI-60	5/IV	146				
1962	8/XI-61	15/IV	159				
Средняя	17/XI	11/IV	147				
Ранняя (наибольшая)	24/X-56	30/III-57	175 (1956)	202. р. Мукур — уроч. Караган			
Поздняя (наименьшая)	15/XII-59	30/IV-59	121 (1960)	Площадь водосбора 1010 км <sup>2</sup> (1961—62 гг.)			
				1962	26/XI-61	21/III	116
193. р. Ковалевка — с. Митрофановка				204. р. Ащису — ж. д. ст. Ушбинк			
Площадь водосбора 87,5 км <sup>2</sup> (1955, 1957, 1958 гг.)				Площадь водосбора 683 км <sup>2</sup> (1960—62 гг.)			
1955	(1/I)	29/III	(88)	1960	27/XII-59	13/IV	109
1957	1/II	24/III	52	1961	(1/I)	27/III	(86)
1958	23/I	14/III	51	1962	28/XII-61	26/III	89
196. р. Кызылсу — с. Остриковка							
Площадь водосбора 1220 км <sup>2</sup> (1961—1962 гг.)							
1962	1/III	10/III	10				

## ТАБЛИЦЫ 6 и 6а

### ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ РЕК

Таблица содержит сведения о средней месячной, наибольшей и наименьшей температуре воды за последние 10—15 лет наблюдений.

В мало изученных районах привлечены данные наблюдений по пунктам (№ по списку 29, 38, 48, 52, 55, 86, 87, 100, 112, 125, 134, 136, 144, 145, 170, 189, 199—201) с более коротким периодом (6—9 лет).

По пунктам № 131 и 132, 144 и 145 сведения по температуре воды помещены одним рядом вследствие однородности температурного режима.

Для характеристики температурного режима рек в весенние и осенние переходные периоды вместо средних месячных приведены средние значения температуры воды по декадам.

Переходными периодами для большинства рек являются месяцы III—IV и XII, а для пунктов № 29, 31, 38—IV—V и X—XI.

В таблице не помещены данные по станциям № 5, 20, 74, 84 по причине дублирования ими сведений в пунктах № 7, 22, 75, 83.

По пунктам № 29, 31, 38, 52 имеющим отличия в сроках наступления переходных периодов сведения помещены в конце отдельной таблицей.

На участках рек с интенсивным выходом грунтовых вод наблюдается положительная температура воды в течение всего года. Среднемесячные значения температуры воды этих рек помещены в табл. 6а.

Таблица составлена по данным среднесуточных температур, вычисленных из двух сроков наблюдений (8 и 20 часов).

В бассейнах рек Бии, Катунь, Песчаной, Ануй, Чарыша, Бухтармы, Ульбы, Убы, Курчума, Букопи, Таинты в течение мая, июля и августа 1951, 1952, 1962 гг. были проведены учащенные наблюдения (от 6 до 12 сроков) за температурой воды с целью оценки данных, полученных по двухсрочным наблюдениям.

В результате было установлено, что на большинстве рек территории температура воды по двусрочным наблюдениям на 0,2—0,5° ниже многосрочных; на реках Сема — с. Шабалино, Иша — с. Нарлык, Анауй — с. Солонешное на 0,2—0,5° а на р. Чуе — с. Белый Бом на 1,0° выше многосрочных.

Измерения температуры воды производились, как правило, в створе поста (у берега на глубине 0,1 м от поверхности воды). Репрезентативность мест измерения была установлена путем проведения параллельных наблюдений за температурой воды у берега и на середине реки за 1951—52 гг.

При пропусках в наблюдениях средние за декаду значения температуры приняты при наличии данных не менее, чем за 3 дня. Если в декаде часть дней приходилась на период с ледяным покровом, то средние декадные величины вычисля-

лись из расчета нулевых значений температуры воды в дни ледостава, независимо от количества таких дней в декаде. Такие подсчеты производились при условии, что первые измерения (весной) и последние (осенью) подтверждают нулевые значения температуры в указанные дни с ледоставом.

Пустые графы в таблице означают, что в данную декаду, как правило, наблюдается ледостав и температура воды практически может приниматься равной нулю.

Прочерк в графах показывает на отсутствие данных для заполнения их вследствие короткого ряда наблюдений, необходимого для вывода средних значений (менее 5 лет) или для выборки экстремных величин (менее 10 лет).

В графах 2 и 17 приведены даты устойчивого перехода температуры воды через 0,2° весной и осенью.

Наибольшая температура воды (графа 18) за год выбрана из срочных наблюдений.

В строках «наибольшая» и «наименьшая» в знаменателе приведены даты, соответствующие наибольшей и наименьшей за период максимальной температуре воды. В графе 19 показаны средние и крайние даты наступления наибольшей за год температуры воды.

Материалы наблюдений, помещаемые в таблицу, в основном удовлетворительного качества. Пониженной точностью отличаются данные, характеризующие температурный режим переходных периодов, а периоды разрушения ледяного покрова весной и установления его осенью в ряде случаев совсем не освещены измерениями. Сомнительные данные в таблице заключены в скобки.

По ряду пунктов произведено уточнение ранее опубликованных данных по максимальной температуре воды за год: р. Бухтарма — с. Кондратьево за 1949, 52, 53 гг., р. Ульба — с. Ульба Перевалочная за 1950, 51, 53 гг., р. Шульба — с. Новая Шульба — 1952, 55 гг., р. Солтонка — с. Солтон за 1947—1962 гг., р. Аккем — гм. ст. Аккем за 1956 г. и по р. Чарыш — с. Усть-Кумир за 2 декаду ноября 1954 г. данные по температуре воды забракованы вследствие низкого качества измерения.

Данные в пунктах р. Иртыш — с. Аблакетка и р. Ульба — с. Белый Луг характеризуют термический режим, искаженный влиянием вышерасположенного водохранилища.

По пунктам № 12, 16, 33, 53, 61, 80—82, 90, 94, 108, 112, 120, 134, 138, 144, 146, 147, 157, 158, 176, 198, 200 наблюдается несоответствие между средними датами перехода температуры воды через 0,2° весной и средней температурой за декаду, когда этот переход осуществляется. Причиной такого несоответствия является интенсивный рост температуры воды в декаде, когда переход через 0,2° наступил в ранние сроки.

Наименование	Дата перехода температуры воды через 0,2° весной	Т е м п е р а т у р ы														Дата перехода температуры воды через 0,2° осенью	Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее дата	
		средние декадные					средние месячные						средние декадные				Т° дата	даты (средняя, крайние)
		III		IV			V	VI	VII	VIII	IX	X	XI					
		2	3	1	2	3							1	2	3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. р. Бия — с. Кебезень (1946—61 гг.)																		
Средняя	21/III	0,1	0,3	1,1	1,7	2,6	3,8	4,8	7,5	12,6	10,9	6,7	3,4	2,0	1,2	10/XII 19/XI-59 10/I-60	15,6	15, VII
Наибольшая (ранняя)	5/III-57	0,9	1,2	1,6	3,1	3,6	4,9	5,4	10,1	14,8	12,9	7,5	5,4	3,3	2,1		18,9	3/VIII-53
Наименьшая (поздняя)	6/IV-58	0,0	0,0	0,2	0,2	1,4	2,9	4,0	5,2	9,9	9,5	5,8	0,3	0,1	0,0		12,9	8/IX-59
3. р. Бия — с. Турочак (1946—57, 1959—62 гг.)																		
Средняя	16/IV			0,2	1,2	3,3	5,5	6,6	9,0	13,0	10,6	5,3	1,9	0,5		17/XI 6/XI-50 4/XII-57	16,0	14/VIII
Наибольшая (ранняя)	2/IV-49			0,6	3,1	5,2	6,9	7,6	11,8	16,0	12,6	6,6	4,3	2,4			19,6	27/VIII-48
Наименьшая (поздняя)	1/V-54			0,0	0,0	0,2	3,9	6,2	7,1	10,9	9,0	4,3	0,2	0,0			8/VIII-62 13,1	1/IX-52
7. р. Бия — г. Бийск (1946—62 гг.)																		
Средняя	14/IV			0,7	3,3	8,5	11,8	15,7	17,2	12,4	5,3	1,0	0,1			7/XI 29/X-53 21/XI-54	20,8	6/VIII
Наибольшая (ранняя)	29/III-53			2,6	6,2	11,1	14,3	19,4	19,1	14,4	6,5	4,0	0,4				24,0	23/VII-53
Наименьшая (поздняя)	24/IV-60			0,0	0,2	5,9	9,4	11,8	15,2	10,1	2,9	0,1	0,0				18,4	24/VIII-58
12. р. Лебедь — пос. Усть-Лебедь (1946—57, 1961, 1962 гг.)																		
Средняя	18/IV			0,6	2,8	7,2	16,4	20,6	18,5	11,9	4,2	0,8				9/XI-53 28/X-53 1/XII-50	26,6	23/VII
Наибольшая (ранняя)	13/IV-61			2,1	4,4	9,0	20,4	22,5	20,9	14,4	5,5	—					28,5	25/VI-57
Наименьшая (поздняя)	4/V-58			0,0	0,2	4,0	11,7	16,4	16,4	10,0	2,6	—					23,1	31/VIII-52
15. р. Чулышман — с. Чодро (1946—57 гг.)																		
Средняя	11/IV			0,1	0,9	2,2	3,8	9,2	12,9	12,3	7,9	2,7	0,2	0,1		13/XI — —	16,9	27/VII
Наибольшая (ранняя)	17/III-51			—	—	—	5,4	12,1	15,8	13,4	8,8	3,6	—	—			20,0	8/VII-51
Наименьшая (поздняя)	2/V-56			—	—	—	1,7	7,4	(10,7)	10,2	6,1	2,0	—	—			14,6	17/VIII-49
16. р. Чулышман — пос. Былыкча (1946—62 гг.)																		
Средняя	24/III	0,2	1,6	2,9	3,8	4,7	6,5	10,3	13,8	13,2	9,2	3,7	0,9	0,1		11/XI 2/XI-59 28/XI-47	17,3	28/VII
Наибольшая (ранняя)	14/III-59	1,0	2,6	4,1	5,2	6,0	7,5	12,4	16,1	14,3	10,5	4,7	2,8	—			19,4	5/VII-57
Наименьшая (поздняя)	6/IV-58	0,0	0,0	1,6	2,2	2,7	5,5	7,8	11,7	12,0	7,8	1,7	0,0	—			13,9	25/VIII-58
19. р. Катунь — с. Тюнгур (1946—59, 1961, 1962 гг.)																		
Средняя	29/III			1,6	2,5	3,5	6,2	9,5	12,9	12,4	8,9	3,9	1,1	0,6	0,3	2/XII — —	15,9	23/VII
Наибольшая (ранняя)	1/III-61			2,9	3,4	5,0	8,0	12,2	15,4	15,2	11,8	7,6	3,7	1,3	—		19,0	16/VI-49
Наименьшая (поздняя)	18/IV-56			0,4	0,5	2,2	4,9	5,0	10,3	10,0	7,4	2,5	0,2	0,0	—		13,8	21/VIII-58
																	6/VIII-57, 18, 21/VIII-58	



## 22. р. Катунь — курорт Чемал (1946—62 гг.)

Средняя Наибольшая (ранняя) Наименьшая (поздняя)	16/IV				1,3	3,8	8,0	11,4	13,6	13,4	10,4	4,6	1,6	0,2	14/XI	16,1	22/VII 2/VII-55	
	28/III-48				—	7,7	10,4	13,5	16,2	15,1	12,9	7,5	2,8	0,7		—		(19,9)
	26/IV-52				—	1,5	6,3	8,7	11,3	12,4	8,3	2,5	0,0	0,0		—		$\frac{2/VIII-47}{14,0}$
20/VII, 25/VIII-58																		

## 24. р. Катунь — с. Сротки (1946—58, 1960—62 гг.)

Средняя Наибольшая (ранняя) Наименьшая (поздняя)	13/IV				0,1	1,2	4,1	9,3	12,9	15,8	15,2	11,3	5,0	1,2	0,1	10/XI 2/XI-53	19,0	28/VII 22/VI-51	
	31/III-53				0,4	3,4	7,4	11,1	15,6	18,2	16,4	12,9	5,8	3,2	0,4		—		22,0
	23/IV-60				0,0	0,2	0,5	6,9	10,5	13,5	14,1	9,7	2,6	0,2	0,0		27/XI-57		$\frac{22/VII-53}{16,9}$
11/VIII-60																			

## 26. р. Кокса — с. Усть-Кокса (1946—62 гг.)

Средняя Наибольшая (ранняя) Наименьшая (поздняя)	16/IV				0,5	2,6	5,7	9,4	12,5	12,2	8,3	3,0	1,2	0,1	15/XI	16,5	31/VII 15/VII-57, 59	
	2/IV-52				1,4	4,6	7,3	13,2	15,6	15,0	9,6	5,6	—	0,6		—		19,6
	27/IV-50				0,0	0,2	3,3	6,4	9,5	10,4	6,4	1,4	0,0	0,0		—		$\frac{31/VII-52}{13,1}$
20, 25/VIII-58																		

## 33. р. Чуя — с. Белый Бом (1946—60, 1962 гг.)

Средняя Наибольшая (ранняя) Наименьшая (поздняя)	19/IV				—	1,0	2,6	7,3	11,4	13,0	11,8	7,8	2,4	0,1	28/X 15/X-57	16,7	15/VII 20/VI-51	
	1/IV-48				—	—	5,6	8,9	13,6	14,9	12,8	9,3	3,0	1,0		—		18,2
	2/V-58				0,1	—	0,2	5,8	9,0	11,9	10,6	6,1	1,5	0,0		14/XI-54		$\frac{15/VII-47}{15,0}$
25, 27/VII-58																		

## 46. р. Урсуд — с. Онгудай (1946—58, 1962 гг.)

Средняя Наибольшая (ранняя) Наименьшая (поздняя)	15/IV				—	2,4	2,5	5,6	10,3	13,4	12,8	8,6	3,4	0,8	9/XI 20/X-50	19,6	25/VII 7/VII-57	
	—				—	—	4,1	7,7	12,8	15,4	15,6	10,4	5,5	—		—		23,5
	—				1,2	1,2	3,4	7,3	10,9	11,2	6,8	2,4	—	0,0		20/XI-51		$\frac{21/VII-53}{16,4}$
25/VII-58																		

## 48. р. Сема — с. Шебалино (1955—57, 59, 60, 62 гг.)

Средняя	22/IV				—	—	0,9	3,7	8,4	10,2	10,1	6,7	2,4	—	—	15,7	24/VII
---------	-------	--	--	--	---	---	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	---	---	------	--------

## 53. р. Майма — с. Майма (1946—62 гг.)

Средняя Наибольшая (ранняя) Наименьшая (поздняя)	12/IV				0,4	2,3	4,7	10,3	16,1	18,9	17,1	11,7	4,6	1,5	0,1	7/XI 28/X-53	26,2	19/VII 7/VI-57
	2/IV-61				2,9	6,0	7,0	13,2	19,0	23,3	19,0	13,8	5,8	—	—		30,6	
	25/IV-54				0,0	0,0	1,4	6,2	11,4	16,0	15,8	9,6	2,3	—	20/XI-54		$\frac{4/VII-53}{23,0}$	
24/VIII-58																		

## 55. р. Иша — с. Усть-Иша (1954—60, 1962 гг.)

Средняя	14/IV				0,1	0,5	3,1	10,0	18,4	21,4	19,6	15,8	4,5	0,8	—	25,4	15/VII
---------	-------	--	--	--	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	---	------	--------

## 60. р. Песчаная — с. Точильное (1946—58, 1962 гг.)

Средняя Наибольшая (ранняя) Наименьшая (поздняя)	13/IV				0,1	2,6	5,4	10,5	16,9	20,2	18,6	12,4	5,0	1,4	0,1	8/XI 31/X-46	25,8	26/VII 6/VII-57
	3/IV-51				—	—	—	13,1	20,7	22,6	20,2	14,2	6,7	—	—		29,2	
	28/IV-54				—	—	—	6,4	12,3	17,6	16,6	9,9	3,6	—	20/XI-54		$\frac{22/VII-53}{22,8}$	
24/VII-58																		

Наименование	Дата перехода температуры воды через 0,2° весной	Температуры														Дата перехода температуры воды через 0,2° осенью	Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее дата				
		средние декадные					средние месячные						средние декадные				Г° дата	даты (средняя, крайние)			
		III		IV			V	VI	VII	VIII	IX	X	XI								
		2	3	1	2	3							1	2	3						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
61. р. Куяча — с. Куяган (1946—60 гг.)																					
Средняя	14/IV			0,2	1,1	3,1	6,7	11,6	15,0	13,0	9,4	3,2	0,4					1/XI	22,7	20/VII	
Наибольшая (ранняя)	2/IV-55			1,2	3,0	5,4	11,4	16,4	18,9	15,7	(17,0)	5,3	1,8					19/X-50	26,5	28/VI-49, 57	
Наименьшая (поздняя)	25/IV-60			0,0	0,0	0,9	3,3	9,2	14,2	12,9	7,1	-2,1	0,0					12/XI-54	22/VII-53 18,7	17/VIII-54	
																		25/VII-58			
62. р. Ануй — с. Солонешное (1946—49, 1951—62 гг.)																					
Средняя	12/IV			0,4	1,9	4,0	7,9	13,4	15,7	14,8	10,4	3,7	0,7					10/XI	22,6	18/VII	
Наибольшая (ранняя)	31/III-53			3,2	4,5	8,9	10,5	17,4	19,9	17,3	16,1	4,7	2,5					20/X-50	27,9	27/VI-61	
Наименьшая (поздняя)	18/IV-59			0,0	0,0	2,0	5,2	9,7	13,4	12,6	-7,6	1,7	0,0					24/XI-46	22/VII-53 18,6	16/VIII-55	
																		27/VI-61			
65. р. Ануй — с. Старо-Тырышкино (1946—62 гг.)																					
Средняя	10/IV			0,2	2,8	6,0	11,9	18,7	21,9	19,4	13,0	4,7	0,4					1/XI	26,4	18/VII	
Наибольшая (ранняя)	2/IV-48			0,8	6,6	9,7	14,9	21,7	24,4	20,6	15,1	5,5	3,7					16/X-61	29,1	22/VI-57	
Наименьшая (поздняя)	2/V-54			0,0	0,0	0,0	7,4	14,9	19,9	18,2	9,3	3,1	0,0					17/XI-54	5, 23/VII-53 24,0	4/VIII-47	
																		13/VII-60			
68. р. Чарыш — с. Усть-Кумир (1946—59, 62 гг.)																					
Средняя	14/IV			0,8	2,6	5,2	8,8	11,2	11,3	7,4	2,9	0,8	—					10/XI	16,7	27/VII	
Наибольшая (ранняя)	4/IV-53			1,9	7,5	6,5	11,8	18,5	14,8	9,4	4,8	—	—					—	19,0	14/VII-59	
Наименьшая (поздняя)	22/IV-58			0,0	1,0	3,7	4,5	7,8	7,1	5,6	1,7	—	—					—	15/VII-51, 4/VIII-62 14,6	25/VIII-58	
																		22/VII, 25/VIII-58			
72. р. Чарыш — с. Карпово 2 (1946—62 гг.)																					
Средняя	13/IV			0,1	2,1	4,9	9,1	14,3	18,5	16,6	12,2	4,8	1,2	0,1					9/XI	23,7	22/VII
Наибольшая (ранняя)	4/IV-46			0,9	5,4	7,0	11,0	17,4	21,2	18,5	14,1	5,9	3,6	0,9					1/XI-50	26,6	21/VI-49
Наименьшая (поздняя)	28/IV-54			0,0	0,0	0,6	6,5	11,1	15,5	15,1	9,9	2,1	0,0	0,0					21/XI-47, 62	21/VII-53 20,0	14/VIII-49
																		26/VII-58			
75. р. Чарыш — с/х Чарышский (1946—62 гг.)																					
Средняя	13/IV			0,1	1,7	5,1	11,3	17,3	20,6	18,8	13,4	5,0	0,5					4/XI	24,6	22/VII	
Наибольшая (ранняя)	31/III-56			0,3	5,6	8,0	18,6	19,9	23,2	21,0	15,6	8,0	3,3					17/X-61	26,7	5/VII-56	
Наименьшая (поздняя)	24/IV-60			0,0	0,0	1,0	7,2	14,4	17,6	14,4	9,8	2,9	0,0					17/XI-57	3/VIII-62 22,0	8/VIII-55	
																		5, 6/VIII-47			

80. р. Шершниха — р. п. Колывань (1946—61 гг.)

Средняя	11/IV															8/XI	18,6	10/VII
Наибольшая (ранняя)	23/III-48	0,5	1,6	3,3	8,2	11,4	12,6	11,4	8,7	3,4	0,6	0,1	0,1	17/X-50	28,2	22/VI-57		
Наименьшая (поздняя)	31/V-54	2,7	4,4	7,4	15,5	13,3	15,0	12,6	14,0	6,9	3,5	1,0	0,9	30/XI-46	3/VII-53	10/VIII-55		
		0,0	0,0	0,1	5,3	8,0	10,1	10,0	7,3	1,6	0,0	0,0	0,0		14,0			
															1/VIII-47			

81. р. Иртыш — с. Буран (1948—62 гг.)

Средняя	12/IV	0,1	0,7	5,0	8,8	13,2	17,4	20,4	19,8	14,8	6,3	1,3	8/XI	24,0	4/VIII
Наибольшая (ранняя)	3/IV-57	(0,8)	3,9	10,0	11,8	15,6	19,3	22,1	20,9	16,5	8,3	4,4	1/XI-62	26,2	16/VII-59
Наименьшая (поздняя)	22/IV-55	0,0	0,0	1,8	5,0	11,4	15,1	18,3	18,4	12,9	3,8	0,0	18/XI-61	22/VII-53	25/VIII-58
														21,6	
														24, 25/VIII-58	

82. р. Иртыш — с. Камышинка (1948—60 гг.)

Средняя	29/III	0,2	1,0	2,8	5,5	7,7	14,3	20,9	23,1	21,8	16,4	7,7	2,4	0,3	41/XI	25,7	20/VII
Наибольшая (ранняя)	13/III-59	1,2	4,8	4,8	6,9	9,7	16,4	22,9	24,0	23,2	18,0	9,5	6,5	0,8	6/XI-53	27,3	28/VI-57
Наименьшая (поздняя)	19/IV-48	0,0	0,0	1,5	2,9	3,0	11,4	18,1	21,4	19,8	14,2	5,7	0,7	0,0	25/XI-55	22/VII-53	25/VIII-58
																24,8	
																23/VI-57	

83. р. Иртыш — с. Гусиное (1948—59 гг.)

Средняя	15/IV														11/XI	25,4	26/VII
Наибольшая (ранняя)	—	0,2	2,2	7,9	12,9	18,4	21,8	21,2	15,4	7,1	1,8	0,3	—	26,6	5/VII-57		
Наименьшая (поздняя)	—	1,3	—	10,2	15,9	21,8	23,9	—	17,1	10,7	4,1	1,1	—	2/VIII-48	14/VIII-49		
		0,0	—	5,1	6,3	6,1	13,0	—	10,1	5,5	0,4	0,0	—	20,2			
														5/VII-57			

84. р. Иртыш — с. Усть-Бухтарма (1948—59 гг.)

Средняя	14/IV														10/XI	25,6	20/VII
Наибольшая (ранняя)	—	0,1	2,8	7,2	13,5	18,9	22,7	20,6	15,1	7,0	1,9	0,1	—	—	—		
Наименьшая (поздняя)	—	1,1	—	10,1	15,0	21,4	—	23,8	16,8	7,9	4,3	—	—	—	—		
		0,0	0,0	2,7	11,5	15,8	—	18,8	12,9	5,3	0,3	0,0	—	—	—		

87. р. Иртыш — с. Аблакетка (1956—62 гг.)

Средняя	3/IV	0,2	0,3	0,7	1,9	3,6	8,5	13,6	17,2	18,0	15,5	9,5	4,9	2,4	1,0	—	17,8	31/VII
---------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	---	------	--------

88. р. Иртыш — г. Усть-Каменогорск (1948—52 гг.)

Средняя	—	—	—	—	5,9	11,7	17,8	21,5	20,0	14,2	6,3	—	—	—	—	24,9	28/VII
---------	---	---	---	---	-----	------	------	------	------	------	-----	---	---	---	---	------	--------

89. р. Иртыш — пос. Форпост Убинский (1948—62 гг.)

Средняя	14/IV	0,2	1,3	4,2	9,6	16,3	20,5	19,2	13,7	5,0	1,0	0,2	0,1	18/XI	25,2	18/VII
Наибольшая (ранняя)	1/IV-48	—	4,6	7,0	12,5	20,1	22,7	20,9	16,1	6,4	3,5	0,5	0,3	28/X-53	28,3	28/VI-49
Наименьшая (поздняя)	24/IV-50	—	0,2	0,3	7,7	10,1	17,8	17,1	12,4	2,7	0,2	0,0	0,0	11/XII-55	22/VII-53	10/VIII-55
															22,6	
															7/VII-60	

90. р. Иртыш — с. Шульба (1948—58, 1962 гг.)

Средняя	16/IV	0,1	1,1	4,5	10,6	17,0	20,8	19,7	14,3	6,5	1,7	0,2	15/XI	24,4	25/VII
Наибольшая (ранняя)	8/IV-53	—	4,0	7,1	13,4	20,3	23,0	21,2	16,7	7,7	4,9	0,9	9/XI-49, 56	26,0	27/VI-49
Наименьшая (поздняя)	24/IV-50, 54	0,0	0,0	1,0	7,4	13,1	18,3	17,1	11,7	4,8	0,1	0,0	28/XI-48	25/VII-53	22/VIII-58
														20,7	
														5/VIII-62	

Наименование	Дата перехода температуры воды через 0,2° весной	Т е м п е р а т у р ы														Дата перехода температуры воды через 0,2° осенью	Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее дата		
		средние декадные					средние месячные						средние декадные				Т° дата	даты (средняя, крайние)	
		III		IV			V	VI	VII	VIII	IX	X	XI						
		2	3	1	2	3							1	2	3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
94. р. Кальджир — с. Черняевка (1948—62 гг.)																			
Средняя	10/IV			0,3	3,0	5,9	8,7	14,2	18,1	17,6	12,6	4,7	0,8	0,1			9/XI	22,1	5/VIII
Наибольшая (ранняя)	25/III-49			1,8	6,1	7,1	12,3	17,7	20,5	18,8	13,8	6,0	3,6	—			30/X-62	25,2	15/VII-59
Наименьшая (поздняя)	27/IV-55			0,0	0,2	4,0	6,9	10,6	15,0	16,6	10,7	2,8	0,2	0,0			21/XI-50	29/VII-51 19,4	25/VIII-58
																		16/VIII-57	
100. р. Уйдене — г. Зайсан (1954—57, 1960—62 гг.)																			
Средняя	—			1,4	3,6	5,5	8,2	12,3	15,8	15,7	11,8	5,2	2,4	0,8	0,2		—	20,5	4/VIII
108. р. Кокпекты — с. Кокпекты, выше устья р. Косагаш (1950—62 гг.)																			
Средняя	15/IV			0,3	2,0	5,6	12,3	18,5	20,7	18,7	13,5	5,1	0,6				8/XI	27,0	16/VII
Наибольшая (ранняя)	2/IV-56			1,7	10,2	10,4	15,2	10,1	21,9	20,6	19,3	13,2	3,1				22/X-60	32,0	21/VI-59
Наименьшая (поздняя)	25/IV-55, 60			0,0	0,1	0,1	4,7	15,6	19,8	14,8	10,7	2,2	0,0				17/XI-57	6/VII-58 25,2	9/VIII-61
																		24/VII-55	
112. р. Бол. Буконь — с. Джумба (1953—62 гг.)																			
Средняя	17/V			0,2	1,5	3,1	7,3	12,9	16,2	15,5	10,7	3,4	0,3				31/X	21,8	31/VII
Наибольшая (ранняя)	—			—	—	—	—	—	—	17,0	12,3	—	—				—	25,0	7/VII-60
Наименьшая (поздняя)	—			—	—	—	—	—	—	13,0	9,6	—	—				—	19,8	24/VIII-58
																		7/VII-60	
120. р. Курчум — с. Вознесенское (1948—62 гг.)																			
Средняя	13/IV			0,1	0,4	3,0	8,8	13,2	17,4	17,5	12,9	5,2	1,2	0,4			15/XI	22,6	1/VIII
Наибольшая (ранняя)	19/IV-57			0,6	3,2	6,9	11,2	18,7	22,1	19,4	15,2	6,9	3,4	1,0			—	25,6	10/VII-51
Наименьшая (поздняя)	22/IV-55			0,0	0,0	0,3	7,4	10,3	13,0	15,3	10,9	3,0	0,1	0,0			—	23/VII-53 19,4	24/VIII-58
																		8, 13/VIII-49	
125. р. Нарым — с. Большое Нарымское (1955—62 гг.)																			
Средняя	—			2,6	4,1	6,3	11,1	15,2	16,6	15,3	11,1	5,0	—	—	0,1		10/XI	19,7	17/VII
129. р. Бухтарма — с. Берель (1952—62 гг.)																			
Средняя	16/IV			0,1	1,3	2,4	4,6	7,6	10,5	10,5	7,5	1,9	0,3	—	—		7/XI	14,7	26/VII
Наибольшая (ранняя)	6/IV-61			—	—	4,2	5,7	10,6	11,9	11,5	8,6	2,5	—	—	—		—	15,8	2/VII-62
Наименьшая (поздняя)	22/IV-55, 60			0,0	—	1,5	3,1	5,8	9,0	9,6	6,7	1,0	0,1	0,1	0,0		—	21/VII-53 13,8	17/VIII-55
																		12/VIII-61	
131, 132. р. Бухтарма — с. Печи (1948—62 гг.)																			
Средняя	16/IV			0,1	1,2	4,2	7,6	12,3	15,2	14,8	10,5	3,8	0,7	0,2	0,1		13/XI	19,6	23/VII
Наибольшая (ранняя)	10/IV-61, 62			0,2	5,2	7,1	10,9	16,5	19,1	17,4	12,2	4,7	2,6	0,8	0,2		1/XI-59	24,0	27/VI-49
Наименьшая (поздняя)	25/IV-60			0,1	0,1	1,3	6,0	9,5	13,0	13,4	9,6	1,7	0,1	0,1	0,0		25/XI-55	8/VII-62 16,6	14/VIII-60
																		25/VII-58	

## 134. р. Бухтарма — устье р. Березовки (1954—62 гг.)

Средняя	14/IV	0,1	0,3	1,3	2,8	7,9	13,1	16,4	16,1	11,6	5,5	1,0	0,3	—	16/XI	20,4	22/VII
---------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	---	-------	------	--------

## 136. р. Бухтарма — с. Кондратьево (1947—54 гг.)

Средняя	6/IV	0,1	0,1	0,2	1,5	4,5	9,1	14,2	20,5	16,4	11,4	4,6	0,5	0,1	11/XI	22,8	1/VIII
---------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-------	------	--------

## 138. р. Белая Берель — с. Берель (1953—62 гг.)

Средняя	6/IV	—	0,3	0,4	1,6	3,0	4,9	8,1	10,7	10,6	7,6	2,3	0,4	—	8/XI	15,1	2/VIII
Наибольшая (ранняя)	22/III-61	—	—	—	3,2	4,2	6,6	10,7	12,5	12,7	8,9	2,9	—	—	27/X-53	16,0	10/VII-62
Наименьшая (поздняя)	18/IV-55, 62	0,0	0,0	—	0,3	1,7	4,0	5,6	9,0	9,6	6,5	1,5	—	—	16/XI-57, 62	13,4	25/VIII-61
																17/VIII-58	

## 140. р. Черновая — с. Черновая (1953—62 гг.)

Средняя	7/IV	—	0,5	1,6	3,0	5,6	11,1	14,0	13,4	9,3	2,9	0,6	0,1	—	6/XI	19,2	30/VII
Наибольшая (ранняя)	22/III-53	—	—	4,1	4,6	7,3	13,4	15,8	15,3	10,8	3,8	—	—	—	30/X-59	23,4	16/VII-57
Наименьшая (поздняя)	22/IV-60	0,0	0,1	0,4	4,6	8,7	12,1	11,6	8,3	1,3	0,0	0,0	—	15/XI-61	17,0	13/VIII-60	
															24/VII-58		

## 143. р. Белая — с. Белое (1953—62 гг.)

Средняя	16/IV	—	0,2	1,1	2,7	5,1	11,2	14,9	14,0	9,2	2,7	—	—	—	—	19,4	29/VII
Наибольшая (ранняя)	—	—	—	—	6,0	7,5	14,8	17,5	16,0	10,9	3,7	—	—	—	—	23,0	26/VI-57
Наименьшая (поздняя)	—	0,0	0,0	0,1	3,0	8,1	12,5	12,1	7,5	1,4	—	0,0	—	—	16,4	30/VIII-54	
															25/VIII-58		

## 144, 145. р. Черемошка — с. Голубовка (1954—62 гг.)

Средняя	9/IV	(0,1)	(0,2)	0,7	1,5	3,0	5,6	10,8	14,2	13,7	9,7	3,6	0,7	0,2	0,1	16/XI	19,7	26/VII
---------	------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	------	--------

## 146. р. Левая Березовка — с. Среднегорное (1948—62 гг.)

Средняя	5/IV	—	0,3	1,5	2,5	5,1	10,4	15,1	16,6	15,2	10,1	3,4	0,9	0,1	0,1	7/XI	24,3	19/VII
Наибольшая (ранняя)	21/III-55	—	—	4,1	5,4	7,6	13,0	18,8	19,6	16,3	11,6	4,4	—	0,5	(0,8)	30/X-50, 51	27,4	24/VI-51
Наименьшая (поздняя)	17/IV-50	0,0	0,0	0,2	0,4	8,3	12,2	15,0	14,4	8,2	1,9	—	—	0,0	0,0	18/XI-57	20,4	22/VIII-58
																	22/VIII-58	

## 147. р. Тургусун — с. Кутиха (1948—62 гг.)

Средняя	14/IV	—	0,3	1,3	2,8	5,4	9,8	14,0	14,1	9,8	3,1	0,7	0,4	0,1	21/XI	19,4	1/VIII
Наибольшая (ранняя)	6/IV-61	—	1,9	3,2	4,5	7,1	14,3	18,0	16,4	11,9	4,1	1,6	—	—	—	22, 23/VII	15/VII-57, 59
Наименьшая (поздняя)	24/IV-60	0,0	0,0	0,5	4,0	6,7	10,2	11,5	7,4	1,5	0,3	—	0,0	—	—	14,8	25/VIII-58
																11, 12/VIII	

## 153. р. Таянты — с. Таянты (1952—62 гг.)

Средняя	12/IV	—	—	1,6	2,8	6,2	11,4	13,7	13,0	8,6	2,3	0,5	—	—	3/XI	19,6	22/VII
Наибольшая (ранняя)	—	—	—	—	—	8,5	13,9	16,3	14,8	9,9	3,4	—	—	—	27/X-53	23,6	14/VI-60
Наименьшая (поздняя)	—	—	—	—	—	4,7	8,8	11,1	10,0	7,1	1,4	0,0	—	—	12/XI-54	17,0	24/VIII-58
																24/VIII-58	

## 157. р. Ульба — с. Белый Луг, ниже устья р. Кедровки (1948—59 гг.)

Средняя	8/IV	0,1	0,1	0,6	1,5	2,9	5,1	9,2	13,9	14,4	9,7	3,4	0,7	0,1	6/XI	19,5	3/VIII
Наибольшая (ранняя)	30/III-48, 53	0,3	0,6	1,4	2,9	4,4	6,3	14,5	17,1	16,4	12,2	4,2	—	—	1/XI-50, 56	22,1	16/VII-57
Наименьшая (поздняя)	22/IV-56	0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	4,2	6,2	10,2	11,3	7,1	2,7	0,0	0,0	17/XI-57	17,0	24/VIII-58
																16, 17/VII-57	

Наименование	Дата перехода температуры воды через 0,2° весной	Т е м п е р а т у р ы															Дата перехода температуры воды через 0,2° осенью	Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее дата	
		средние декадные					средние месячные						средние декадные					Т° дата	даты (средняя, крайние)
		III		IV			V	VI	VII	VIII	IX	X	XI						
		2	3	1	2	3							1	2	3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
158. р. Ульба — с. Ульба Перевалочная (1948—62 гг.)																			
Средняя	11/IV			0,4	1,7	3,5	7,5	14,7	19,2	18,2	12,6	4,4	0,8				7/XI	24,6	23/VII
Наибольшая (ранняя)	29/III-48			1,6	4,2	5,8	11,2	19,2	22,7	20,0	14,7	5,6	2,2				31/X-53	29,8	22/VI-51
Наименьшая (поздняя)	23/IV-50			0,0	0,2	0,9	5,4	10,1	14,8	15,2	10,5	2,2	0,1	0,0			13/XI-49, 62	5/VII-53 19,2	22/VIII-58
																		6/VII-60	
170. р. Шаравка — с. Шаравка (1952, 1953, 1956—62 гг.)																			
Средняя	—			0,7	—	2,5	4,0	9,0	13,9	13,3	9,8	3,1	—				—	19,7	20/VII
175. р. Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка (1949—62 гг.)																			
Средняя	12/IV			0,2	1,9	3,4	7,4	14,8	18,3	17,4	11,9	3,7	0,6	0,1			11/XI	25,6	21/VII
Наибольшая (ранняя)	31/III-51			—	3,8	5,9	11,5	19,2	21,7	19,1	13,9	5,6	1,4	0,3			29/X-62	27,8	6/VII-57
Наименьшая (поздняя)	27/IV-55			0,0	0,0	0,6	5,1	10,0	16,0	14,0	10,2	1,6	0,2	0,0			24/XI-55	31/VII-52 21,2	13/VIII-49
																		18, 20/VII-50	
176. р. Сержиха — с. Сержиха (1953—62 гг.)																			
Средняя	13/IV			0,3	1,5	3,1	6,3	12,3	16,2	15,3	10,9	4,0	1,3	—			8/XI	22,2	20/VII
Наибольшая (ранняя)	—			—	—	5,3	8,7	16,2	19,5	16,6	12,5	5,0	—	—			—	25,2	4/VII-61
Наименьшая (поздняя)	—			0,0	—	1,6	4,3	8,6	13,7	12,8	10,0	2,0	—	0,0			—	22/VII-53 25,6	5/VIII-55
																		6/VII-60	
181. р. Уба — Большие пороги (1951—62 гг.)																			
Средняя	12/IV			0,2	1,5	2,4	6,5	12,6	17,2	16,8	12,0	3,6	0,6	0,1			10/XI	23,4	28/VII
Наибольшая (ранняя)	—			—	—	4,8	9,2	17,5	20,9	19,0	14,6	4,7	1,5	0,3			31/X-59	28,8	7/VII-60
Наименьшая (поздняя)	—			0,0	—	0,8	4,5	8,0	12,7	13,5	9,8	1,9	0,1	0,0			22/XI-60	24/VII-53 18,8	23/VIII-58
																		7/VII-60	
185. р. Уба — с. Нижне-Убинское (1949—58 гг.)																			
Средняя	15/IV			0,9	3,8	9,5	16,4	20,6	19,3	13,4	5,0	1,0	0,1				12/XI	25,5	27/VII
Наибольшая (ранняя)	9/IV-53			2,3	6,9	12,4	20,6	23,5	20,7	16,5	6,0	—	—				—	28,6	2/VII-56
Наименьшая (поздняя)	24/IV-54			0,1	1,3	7,2	11,8	17,5	16,6	10,8	4,2	0,1	0,0				—	21/VII-53 24,0	22/VIII-58
																		22/VIII-58	
189. р. Мал. Убинка — с. Быструха (1954—62 гг.)																			
Средняя	15/IV			0,2	1,2	2,8	7,7	14,2	17,1	16,2	11,4	4,2	0,9	0,2			14/XI	21,9	16/VII
190. р. Прав. Убинка — с. Александровка (1952—62 гг.)																			
Средняя	16/IV			0,2	0,6	2,1	7,6	15,6	17,0	16,0	10,8	3,1	0,6	0,1			9/XI	24,0	15/VII
Наибольшая (ранняя)	2/IV-62			—	—	4,4	—	—	20,4	18,0	12,5	4,2	2,2	—			2/XI-52	26,8	22/VI-57
Наименьшая (поздняя)	26/IV-55			0,0	0,0	0,5	—	—	12,3	13,0	6,9	0,3	0,0	0,0			20/XI-54	21/VII-53 22,0	7/VIII-54, 55
																		25/VII-58, 30/VI-59	

198. р. Шульбинка — с. Новая Шульба (1949—62 гг.)

Средняя Наибольшая (ранняя) Наименьшая (поздняя)	18/IV 10/IV-61, 62					0,8 4,4	3,0 7,2	11,5 14,8	17,5 19,5	19,7 21,9	17,6 19,1	11,9 14,0	3,8 5,5	0,7 2,6			5/XI 29/X-53, 62	26,3 28,6	19/VII 27/VI-61
	26/IV-55					0,0	0,4	6,7	15,4	17,4	14,7	10,2	1,8	0,0			12/XI-61	$\frac{27/VI-61}{23,2}$ $\frac{9/VIII-59}{-}$	9/VIII-55, 59

199. р. Чар — с. Николаевка (1955—62 гг.)

Средняя	5/IV			0,2	0,6	1,6	4,3	11,4	15,2	16,6	15,3	11,6	4,3	1,3	0,6	0,1	24/XI	21,0	10/VII
---------	------	--	--	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-------	------	--------

200. р. Чар — з. Исабек (1946—54 гг.)

Средняя	8/IV			0,6	2,3	7,9	12,0	16,3	18,6	16,3	12,4	6,5	1,9	0,4			16/XI	24,7	16/VII
---------	------	--	--	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	--	--	-------	------	--------

201. р. Жарма — ж. д. ст. Копан-Булак (1957—62 гг.)

Средняя	—			—	—	—	7,6	12,0	17,4	18,6	17,5	11,9	4,1	—			—	23,9	13/VII
---------	---	--	--	---	---	---	-----	------	------	------	------	------	-----	---	--	--	---	------	--------

Таблица 6

Наименование	Дата перехода температуры воды через 0,2° весной	Температуры															Дата перехода температуры воды через 0,2° осенью	Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее дата	
		средние декадные					средние месячные				средние декадные							Т° дата	даты (средняя, крайние)
		IV		V			VI	VII	VIII	IX	X			XI					
		2	3	1	2	3					1	2	3	1	2	3		1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

29. р. Аккем — гм. ст. Аккем (1953, 1954, 1957—62 гг.)

Средняя	15/V			0,7	2,4	4,4	5,1	4,5	4,2		2,2		1,0	0,4	0,1			19/XI	7,2	30/IV
---------	------	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	--	-----	-----	-----	--	--	-------	-----	-------

31. р. Чуя — с. Кош-Агач (1946—59, 1961, 1962 гг.)

Средняя Наибольшая (ранняя) Наименьшая (поздняя)	3/V 17/IV-46			0,1 0,4	0,7 2,0	2,2 4,4	5,5 8,6	10,0 12,0	12,6 13,6	11,4 12,4	6,7 8,0	2,5 4,0	1,1 2,4	0,2 1,0			23/X 9/X-61	18,5 20,4	18/VII 23/VI-57
	14/V-50, 51, 53			0,0	0,0	0,3	1,5	7,7	11,8	10,2	4,5	1,5	0,0	0,0			2/XI-51, 59	$\frac{5/VII-46}{17,5}$ $\frac{9/VIII-61}{-}$	10/VIII-55

38. р. Чаган — клх Кызыл-Маны (1951—58 гг.)

Средняя	13/V			—	2,7	5,1	6,7	9,0	8,1	4,5	1,0	—					10/X	13,3	10/VII
---------	------	--	--	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	--	--	--	--	------	------	--------

52. р. Шебелик — с. Шебалино (1946—54 гг.)

Средняя	23/IV	0,2	0,8	1,5	2,6	4,8	8,1	12,2	11,1	6,5	2,8	1,4	0,5	0,0			26/X	19,3	24/VII
---------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	------	------	--------

Наименование	Среднемесячные температуры												Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее дата	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Т° дата	даты (средняя, крайние)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
17 р. Башкауc — пос. Усть-Улаган (1946—57, 1961, 1962 гг.)														
Средняя	2,2	2,0	2,3	2,6	4,6	8,4	9,7	8,7	5,8	3,3	2,6	2,1	13,1	22/VII
Наибольшая (ранняя)	—	3,1	3,1	5,8	7,9	10,9	12,7	10,9	8,6	6,2	4,6	2,9	17,1	22/VI-57
Наименьшая (поздняя)	—	1,5	1,6	1,5	2,9	7,1	8,3	7,3	4,9	1,9	1,9	1,6	23/VII-53	11/VIII-54
													11,4	
													1/VII-49	
141. р. Сарымсақты — с. Катон-Карагай (1953—62 гг.)														
Средняя	0,3	0,5	1,3	2,3	4,2	6,7	7,5	7,5	5,5	2,4	0,7	0,3	10,1	27/VII
Наибольшая (ранняя)	—	—	—	3,8	5,5	—	9,7	9,1	6,3	3,3	—	—	13,5	20/VI-57
Наименьшая (поздняя)	—	—	—	1,3	3,0	—	5,9	6,2	3,6	0,8	—	—	16/VII-62	25/VIII-58
													7,2	
													6/VIII-56	
191. р. Ключ Орловка — с. Орловка (1948—62 гг.)														
Средняя	0,3	0,3	0,4	1,3	6,5	12,7	14,3	13,0	9,1	3,3	0,4	0,3	19,2	12/VII
Наибольшая (ранняя)	0,5	0,5	0,8	2,5	9,3	15,8	16,2	13,9	10,4	4,7	1,0	0,5	22	22/VI-57
Наименьшая (поздняя)	0,1	0,2	0,2	0,6	3,6	9,5	12,7	11,6	8,0	1,8	0,1	0,1	21/VII-53	9/VIII-55
													16,4	
													24/VI, 27/VII-58	



## ТАБЛИЦА 7

### ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА РЕКАХ

Таблица содержит сведения о средних, ранних и поздних сроках наступления ледовых явлений на реках и продолжительности ледовых фаз (средней, наибольшей, наименьшей) по пунктам в основном с периодом наблюдений 10 лет и больше.

По пунктам № 13, 32, 48, 52, 54, 59, 100, 184, 193, 201 в таблице приведены средние значения сроков наступления ледовых явлений и продолжительности ледовых фаз за более короткий период (5—9 лет). В районах гидрологически слабо изученных привлечены пункты (№ 95, 107, 110, 150, 197, 202, 204) с периодом наблюдений менее 5 лет. Сведения о ледовых явлениях на этих реках в таблице приводятся за каждый год.

По постам № 88, 109, 113, 137, 156, 160 данные о ледовых явлениях в таблицу не помещены, по причине дублирования ими сведений в пунктах № 89, 108, 112, 135, 157, 161.

Данные о ледовых явлениях в пунктах № 55, 81, 171, 181 помещены одним рядом, поскольку они освещают ледовый режим одного и того же участка реки.

Таблица имеет две формы:

- а) для рек с устойчивым ледоставом,
- б) для рек с неустойчивым ледоставом.

Включенные в таблицу сведения выбраны за гидрологический год с осени предыдущего года до весны данного года.

Заполнение граф 2, 3, 4, 7 и 8 таблицы производилось в соответствии с рекомендациями Наставления, вып. 6, ч. III. § 63.

При заполнении граф 2—4 таблицы за дату начала ледовых явлений принят первый день появления заберегов, ледохода (шуги) или ледостава. Кратковременные ледяные образования (1—3 дня), отделяемые от последующих устойчивых ледовых явлений интервалом «чисто» в 10 и более дней, отнесены к свободному ото льда состоянию реки. На реках Иртыш — с. Шульба, Кальджир — с. Черняевка, Тургусун — с. Кутиха, Ульба — с. Белый Луг, Таинты — с. Таинты, Шаравка — с. Шаравка в отдельные годы (1938, 1945, 1952 и 1957) первые ледяные образования наблюдались в более ранние сроки (на 8—13 дней раньше) по сравнению с приведенными в таблице.

При вычислении средней за период даты начала осеннего ледохода (шугохода) и ледостава (графы 3—4) учитывались лишь годы, когда это явление наблюдалось. Процент (в скобках), стоящий рядом с этой датой, указывает на повторяемость указанных явлений за период наблюдений.

Знак «нб» в графах 3 и 7 означает, что осенний ледоход (шугоход) и весенний ледоход на участке водпоста наблюдался менее чем в 50% случаев; процент (в скобках) рядом с

«нб» показывает, в каком числе лет за период наблюдений ледоход и шугоход отсутствовали. Вместо ранней и поздней дат (графы 3 и 7), а также средней продолжительности осеннего ледохода (графы 5) поставлен прочерк (—). Если ранняя или поздняя даты начала весеннего ледохода (графа 7) приняты условно (т.е. весенний ледоход отсутствовал), то они заключены в скобки, а в графе 9 показана продолжительность остаточных заберегов (в табл. 7 она отмечена знаком \*).

Знак «нб» в графе 3 без указания процентов означает, что явление не было отмечено в течение всего периода наблюдений. В графе 5 в таких случаях поставлен «0».

Продолжительность осеннего ледохода и шугохода (гр. 5), ледостава (графа 6), весеннего ледохода (графа 9) и периода с ледовыми явлениями (графа 10) вычислена в табл. 7 по разности дат начала и окончания соответствующих ледовых явлений. В указанную продолжительность включены и промежуточные периоды свободного состояния реки или периоды с другими ледовыми явлениями. В табл. 7 форма б — для рек с неустойчивым ледоставом приведено фактическое число дней с ледовыми явлениями (графа 4) и с наличием ледяного покрова (графа 5). Неустойчивость ледостава обусловлена выходом грунтовых вод (№ 17) или значительными скоростями течения (№ 1, 19, 33).

В тех случаях, когда наибольшая или наименьшая за период продолжительность явления отмечалась неоднократно (более чем в двух годах), в графах 5 и 9 вместо года указан процент случаев общего числа лет наблюдений.

По пунктам № 20, 29, 48, 54, 55, 62 имеется несогласованность между графами 3 (в табл. 7) и 15 (в табл. 2), так как при составлении табл. 7 по указанным постам не были привлечены, в отличие от табл. 2, сведения о ледовых явлениях зимы 1962—63 гг.

По р. Аккем — гм. ст. Аккем (№ 29) графы 7—10 заполнены дробью: в числителе приводятся сведения о речном весеннем ледоходе, а в знаменателе в графах 7—9 — озерном. В графе 10 (в знаменателе) приведена общая продолжительность периода с ледовыми явлениями (включая озерный ледоход).

В пункте № 141 (р. Сарымсакты — с. Катон-Карагай) весенний ледоход за весь период наблюдений отсутствовал, в графах 7—9 вместо данных о ледоходе помещены сведения об остаточных заберегах.

По пункту № 87 данные о ледовых явлениях приведены только за период с естественным режимом, а в пунктах № 157 и 161 за период с нарушенным ледовым режимом работой с 1938 г. Гидроэлектростанций Ульбинского узла.

## ФОРМА а — ДЛЯ РЕК С УСТОЙЧИВЫМ ЛЕДОСТАВОМ

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очистение ото льда)	продолжительность, дни	
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. р. Бия — с. Турочак (1938—62 гг.)									
Средняя	13/XI	16/XI	17/XII	31	113	9/IV	22/IV	12	160
Ранняя (наибольшая)	2/XI-51	4/XI-59	10/XI-50	77	149			34	181
Поздняя (наименьшая)	1/XII-42	1/XII-42	30/I-52	1951	1950-51	21/III-53	13/IV-61	1953	1953-54
				2	57			1	144
				1960	1951-52	25/IV-50, 55	7/V-50	1944, 62	1942-43
5. р. Бия — с. Соусканика (1938—62 гг.)									
Средняя	1/XI	5/XI	20/XI	15	147	16/IV	24/IV	8	174
Ранняя (наибольшая)	16/X-61	18/X-61	6/XI-59	31	166			13	189
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54	15/XI-38	9/XII-42	1961	1953-54	5/IV-44, 61	16/IV-38, 61	1944, 48	1940-41
				6	127			5	152
				1939	1942-43	27/IV-54	5/V-54	21%	1949-50
7. р. Бия — г. Бийск (1894—1962 гг.)									
Средняя	2/XI	4/XI (85%)	14/XI	10	156	18/IV	24/IV	6	173
Ранняя (наибольшая)	17/X-15, 61	18/X-61	28/X-1900, 01, 10, 14	33	178			15	198
Поздняя (наименьшая)	19/XI-29	21/XI-23	27/XI-38, 47	1961	1835-36	6/IV-06	14/IV-47, 61	1930	1912-13
				0	136			3	150
				15%	1925-26	8/V-05	11/V-05	12%	1908-09
12. р. Лебедь — пос. Усть-Лебедь (1935—62 гг.)									
Средняя	1/XI	4/XI (96%)	21/XI	17	146	15/IV	23/IV	7	173
Ранняя (наибольшая)	17/X-61	18/X-61	31/X-39	43	163			18	191
Поздняя (наименьшая)	12/XI-37	18/XI-36	10/XII-57	1961	1953-54	5/IV-61	11/IV-44	1950	1935-36
				0	127			2	151
				1944	1957-58	29/IV-36	11/V-37	1959	1952-53
13. р. Нена — с. Ненника (1957—62 гг.)									
Средняя	27/X	16 (60%)	1/XI	—	170	20/IV	23/IV	3	178
14. р. Солтоика — с. Солтон (1947—62 гг.)									
Средняя	23/X	24/X (80%)	3/XI	10	168	20/IV	23/IV	3	182
Ранняя (наибольшая)	6/X-60	6/X-60	16/X-61	23	180			6	192
Поздняя (наименьшая)	8/XI-57	8/XI-49	12/XI-51, 54	1960	1959-60	12/IV-47, 49	14/IV-61	1949, 54	1959-60
				0	160			0	162
				20%	1948-49	1/V-50	3/V-50	20%	1959-60
15. р. Чулышман — с. Чодро (1945—60 гг.)									
Средняя	26/X	6/XI	1/XII	25	129	9/IV	1/V	21	187
Ранняя (наибольшая)	8/X-52	20/X-51	3/XI-48	38	164			44	210
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54	25/XI-54	23/XII-58	1951	1948-49	21/III-59	10/IV-53	1958	1957-58
				1	89			0	165
				1948	1958-59	1/V-52	19/V-60	23%	1945-46
16. р. Чулышман — пос. Балычка (1930—62 гг.)									
Средняя	5/XI	9/XI	24/XI	15	115	19/III	3/IV	15	149
Ранняя (наибольшая)	20/X-33	22/X-33	9/XI-59	28	160			35	177
Поздняя (наименьшая)	23/XI-40	23/XI-32, 40, 57	12/XII-38	1942, 49	1958-59	19/II-46	13/III-38	1946	1944-45
				1	80			0	120
				1941	1945-46	(8/IV-58)	23/IV-37	23%	1947-48
20. р. Катунь — с. Малый Яломан (1932—62 гг.)									
Средняя	3/XI	4/XI	5/XII	32	119	3/IV	19/IV	16	167
Ранняя (наибольшая)	18/X-61	18/X-61	6/XI-40, 43	58	145			26	185
Поздняя (наименьшая)	18/XI-57	18/XI-57	27/XII-46	1933	1940-41, 1943-44	24/III-48	5/IV-34	1959	1961-62
				2	88			1	152
				1939	1946-47	(20/IV-62)	1/V-56	1934, 62	1938-39
22. р. Катунь — курорт Чемал (1932—62 гг.)									
Средняя	5/XI	7/XI (97%)	22/XI	15	147	18/IV	26/IV	8	172
Ранняя (наибольшая)	18/X-50	19/X-61	6/XI-40	39	163			22	197
Поздняя (наименьшая)	15/XI-36, 37	21/XI-47	9/XII-38	1961	1959-60	9/IV-38	12/IV-40	1962	1954-55
				0	128			1	154
				1936	1938-39	28/IV-55	7/V-42	11%	1932-33

Таблица 7

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очищение ото льда)	продолжительность, дни	
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24. р. Катунь — с. Сrostки (1931—62 гг.)									
Средняя	5/XI	6/XI	20/XI	14 46	142 166	11/IV	24/IV	13 25	170 198
Ранняя (наибольшая)	17/X-61	17/X-61	6/XI-53	1961	1953-54	27/III-53	11/IV-44	1950-53	1936-37
Поздняя (наименьшая)	20/XI-36	20/XI-36	9/XII-58	2 1937	106 1956-57	24/IV-37	6/V-37,	5 1935	154 1931-32
26. р. Кокса — с. Усть-Кокса (1935—62 гг.)									
Средняя	23/X	26/X	29/XI	34 93	142 164	20/IV	23/IV	3 7	182 194
Ранняя (наибольшая)	14/X-40, 50, 60	14/X-40, 50	11/XI-50	1948	1949-50	13/IV-44	16/IV-38, 40, 41, 61	1942, 49	1950-51
Поздняя (наименьшая)	5/XI-38	17/XI-37	22/I-49	2 1937	86 1948-49	2/V-55	6/V-37	1 1961-62	162 1939-40
29. р. Аккем — гм. ст. Аккем (1932—35, 1952—62 гг.)									
Средняя	4/X	нб (64%)	15/XI	—	185	нб (58%)	19/V	—/9	227/255
Ранняя (наибольшая)	23/IX-35, 61	—	27/IX-34	53 1961	225 1959-60	6/VI —	15/VI 26/IV-61	37 25 1955/1954	243 269 1953-54 / 1953-54
Поздняя (наименьшая)	23/X-54	—	14/XII-32	0 64%	141 1932-33	— 23/VI-58	5/VI-53, 54 1/VII-54, 60	0 2 58% / 1961	194 229 1960-61 / 1961-62
31. р. Чуя — с. Кош-Агач (1936—62 гг.)									
Средняя	6/X	8/X	28/X	20 48	190 210	6/V	14/V	8 23	220 235
Ранняя (наибольшая)	27/IX-44	27/IX-44	15/X-57	1954	1957-58	19/IV-45	23/IV-48	1954	1956-57
Поздняя (наименьшая)	23/X-36	23/X-36	17/XI-54	1 1957	157 1945-46	20/V-57	27/V-38	0 41%	199 1947-48
32. р. Чуя — с. Чаган-Узун (1957—62 гг.)									
Средняя	—	—	—	—	160	22/IV	3/V	11	—
38. р. Чаган — клх Кызыл-Маны (1951—62 гг.)									
Средняя	8/X	нб (50%)	17/X	— 2	195 207	30/IV	3/V	3 8	207 217
Ранняя (наибольшая)	1/X-54, 56	—	7/X-52	1952	1952-53	—	—	1954	1954-55
Поздняя (наименьшая)	14/X-55	—	28/X-55	0 50%	185 1955-56	—	—	0 1953, 58	197 1957-58
46. р. Урсул — с. Онгудай (1931—62 гг.)									
Средняя	23/X	26/X	30/XI	35 75	134 163	13/IV	20/IV	7 36	179 205
Ранняя (наибольшая)	3/X-61	3/X-61	10/XI-48	1961	1948-49	28/III-41	2/IV-47	1959	1961-62
Поздняя (наименьшая)	11/XI-42	13/XI-37	26/XII-40	2 1935	92 1940-41	29/IV-34	10/V-34	0 15%	158 1937-38, 1942-43 1957-58
48. р. Сема — с. Шебалино (1954—62 гг.)									
Средняя	31/X	нб (86%)	22/XI	—	138	нб (57%)	17/IV	—	168
52. р. Шебалик — с. Шебалино (1946—54 гг.)									
Средняя	20/X	нб (88%)	9/XI	—	160	нб (63%)	26/IV	—	188
53. р. Майма — с. Майма (1939—62 гг.)									
Средняя	1/XI	8/XI (88%)	19/XI	11 44	142 168	10/IV	13/IV	3 10	163 181
Ранняя (наибольшая)	1/X-43	16/X-61	3/XI-43, 59	1942	1959-60	20/III-44	29/III-44	1942	1943-44, 1953-54
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54	19/XI-46	25/XII-42	0 12%	108 1942-43	24/IV-54	25/IV-54	0 1955	152 1947-48
54. р. Иша — с. Нарлык (1954—62 гг.)									
Средняя	1/XI	2/XI	12/XI	10	147	8/IV	17/IV	9	167
55. р. Иша — с. Усть-Иша (1932—34, 1954—62 гг.)									
Средняя	1/XI	4/XI	9/XI	5	157	15/IV	20/IV	5 10	170
Ранняя (наибольшая)	—	—	—	—	—	8/IV-61	13/IV-33, 56	1959	—
Поздняя (наименьшая)	—	—	—	—	—	27/IV-34	1/V-60	2 1933, 34	—

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очищение ото льда)	продолжительность, дни	
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59. р. Песчаная — с. Куяган (1932—41 гг.)									
Средняя	31/X	2/XI	1/XII	30	123	3/IV	22/IV	19	173
60. р. Песчаная — с. Точильное (1932—62 гг.)									
Средняя	1/XI	4/XI (83%)	15/XI	11 35	150 174	14/IV	18/IV	4 11	168 183
Ранняя (наибольшая)	11/X-38	16/X-61	20/X-61	1942	1953-54	1/IV-44	7/IV-44	1951	1953-54
Поздняя (наименьшая)	18/XI-41	24/XI-32	16/XII-42	0 17%	119 1942-43	29/IV-54	3/V-54	1 1940	149 1939-40
61. р. Куяча — с. Куяган (1946—60 гг.)									
Средняя	28/X	30/X (79%)	13/XI	13 25	146 173	8/IV	16/IV	8 22	170 185
Ранняя (наибольшая)	14/X-60	18/X-50	27/X-53	1950	1953-54	18/III-47	5/IV-48	1947	1953-54
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54	12/XI-54	5/XII-46	0 21%	129 1957-58	18/IV-54, 60	29/IV-54	0 1952, 57	150 1946-47
62. Ануй — с. Солонешное (1946—62 гг.)									
Средняя	27/X	30/X	1/XII	32 65	129 168	9/IV	16/IV	7 15	171 182
Ранняя (наибольшая)	14/X-50	16/X-61	4/XI-59	1961	1959-60	25/III-62	3/IV-48	1961, 62	1950-51, 1951-52
Поздняя (наименьшая)	22/XI-54	12/XI-54	23/XII-60	3 1946	96 1960-61, 1961-62	20/IV-54, 60	27/IV-60	1 1945, 52	152 1947-48
63. р. Ануй — с. Сибирячиха (1932—45 гг.)									
Средняя	2/XI	2/XI (93%)	21/XI	19 44	142 171	12/IV	17/IV	5 10	166 189
Ранняя (наибольшая)	17/X-39	17/X-39	31/X-35	1938	1935-36	28/III-44	7/IV-38, 44	1944, 45	1933-34
Поздняя (наименьшая)	11/XI-42	12/IX-32	22/XII-43	0 1937	97 1943-44	25/IV-34, 37	28/IV-34	1 1937	150 1937-38
65. р. Ануй — с. Старо-Тырышкино (1934—41, 1943—62 гг.)									
Средняя	30/X	1/XI	5/XI	4 29	161 184	15/IV	19/IV	4 8	171 189
Ранняя (наибольшая)	12/X-38	16/XI-61	17/X-61	1961	1953-54	29/III-44	31/III-44	1959	1938-39
Поздняя (наименьшая)	12/XI-41	12/XI-41, 54	21/XI-54	1 30%	147 1945-46	29/IV-54	4/V-37, 54	1 1935	156 1947-48
68. р. Чарыш — с. Усть-Кумир (1929—62 гг.)									
Средняя	24/X	26/X (94%)	1/XII	36 80	130 167	10/IV	20/IV	10 19	178 198
Ранняя (наибольшая)	9/X-58, 61	9/X-58, 61	4/XI-35	1958	1935-36	30/III-44	4/IV-38	1952	1958-59
Поздняя (наименьшая)	19/XI-31	1/XII-30	30/XII-41	0 1931, 32	97 1941-42	22/IV-34	5/V-37	1 1946	156 1943-44
72. р. Чарыш — с. Карлово 2 (1931—62 гг.)									
Средняя	2/XI	3/XI	21/XI	18 33	141 165	11/IV	19/IV	8 22	168 187
Ранняя (наибольшая)	16/X-61	17/X-61	3/XI-43, 50	1947	1959-60	31/III-53	5/IV-38, 44, 47	1955	1953-54
Поздняя (наименьшая)	13/XI-33	13/XI-33	7/XII-47, 55	5 1959	117 1947-48	27/IV-34	4/V-34	1 1938, 40	152 1931-32
74. р. Чарыш — с. Белоглазово (1928—62 гг.)									
Средняя	2/XI	3/XI	9/XI	6 20	157 182	15/IV	18/IV	3 10	167 186
Ранняя (наибольшая)	17/X-61	17/X-61	9/X-61	1933	1953-54	1/IV-44	5/IV-44	1930	1953-54
Поздняя (наименьшая)	17/XI-29	17/XI-29	25/XI-56	1 15%	139 1956-57	30/IV-37	1/V-37, 54	1 9%	156 1931-32
75. р. Чарыш — свх Чарышский (1934—62 гг.)									
Средняя	31/X	2/XI (89%)	6/XI	4 8	161 182	16/IV	20/IV	4 9	171 195
Ранняя (наибольшая)	3/X-61	17/X-61	8/X-61	1943	1953-54	6/IV-44	9/IV-44	1952	1961-62
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54	12/XI-54	14/XI-37, 41	0 11%	148 1937-38	30/IV-37	3/V-54	1 1937	156 1937-38

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления									
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало ледохода (шугохода)	ледостава	начало таяния (отойда)	продолжительность, дни	длительность периода с ледовыми явлениями, дни
				ледохода (шугохода)	ледостава					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Средняя	23/X	25/X (91%)	23/XI	29	142	14/IV	22/IV	8	181	
Ранняя (наибольшая)	-	10/X-34, 39	6/XI-33	47	-	1/IV-41	9/IV-32	16	199	
Поздняя (наименьшая)	-	11/XI-31	2/XII-29	1940	-	26/IV-37	5/V-37	1941	1934-35	
Средняя	26/X	нб (80%)	4/XI	159	184	12/IV	14/IV	2	170	
Ранняя (наибольшая)	10/X-60	-	17/X-50	18	184	(31/III-57, 61)	1/IV-57	8	190	
Поздняя (наименьшая)	8/XI-57	-	21/XI-56	1952	1950-51	25/IV-54	29/IV-54	1953	1950-51	
Средняя	6/XI	7/XI	17/XI	10	142	8/IV	13/IV	4	158	
Ранняя (наибольшая)	23/X-60	23/X-60	4/XI-50	27	164	27/III-44	30/III-44	7	173	
Поздняя (наименьшая)	18/XI-38	18/XI-38	30/XI-38	1950	1959-60	20/IV-55	24/IV-55	12%	1959-60	
Средняя	8/XI	10/XI	1/XII	21	116	27/III	31/III	4	144	
Ранняя (наибольшая)	2/XI-43, 50	26/X-33	13/XI-53	52	145	12/III-43	15/III-59	28	158	
Поздняя (наименьшая)	17/XI-41	22/XI-47	28/XI-40	1940	1953-54	20/IV-34	21/IV-34	1947	1950-51	
Средняя	6/XI	9/XI (98%)	27/XI	18	140	16/IV	18/IV	2	163	
Ранняя (наибольшая)	24/X-01, 33	24/X-01, 33	3/XI-08	49	167	2/IV-44	3/IV-44	14	189	
Поздняя (наименьшая)	22/XI-47	23/XI-47	21/XII-42	1901	1918-19	1/V-05	8/V-55	1955	1933-34	
Средняя	7/XI	7/XI	25/XI	0	115	19/IV	6/IV-48	0	137	
Ранняя (наибольшая)	28/X-35	30/X-35, 39	10/XI-53	18	139	12/IV	19/IV	7	163	
Поздняя (наименьшая)	21/XI-47	21/XI-47	21/XII-42	40	161	30/III-48	6/IV-48	15	181	
Средняя	6/XI	21/XI-47	21/XII-42	1942	1935-36	22/IV-36	29/IV-37	1959	1935-36	
Ранняя (наибольшая)	25/X-08	21/XI-47	21/XII-42	4	112	1957, 58	1946-47	0	137	
Поздняя (наименьшая)	26/XI-25	21/XI-47	21/XII-42	1937	1947-48	15/IV	20/IV	5	165	
Средняя	6/XI	8/XI	19/XI	11	147	29/III-44	4/IV-44	10	185	
Ранняя (наибольшая)	20/X-43	25/X-08	4/XI-08	28	172	7/V-05	8/V-05	1915, 48	1912-13	
Поздняя (наименьшая)	21/XI-47	26/XI-25	10/XII-42	2	116	13/IV	20/IV	1	135	
Средняя	6/XI	9/XI	24/XI	15	140	26/IV-37	4/IV-44	10%	1925-26	
Ранняя (наибольшая)	20/X-43	30/X-35	10/XI-53	40	164	29/III-44	4/IV-44	7	165	
Поздняя (наименьшая)	21/XI-47	24/XI-47	18/XII-55	1940	1953-54	20/IV	4/IV-44	17	186	
Средняя	1/XI	2/XI (97%)	4/XII	4	115	26/IV-37	4/V-37	1952	1953-54	
Ранняя (наибольшая)	17/X-61	17/X-61	8/XI-35	32	125	8/IV	14/IV	5	150	
Поздняя (наименьшая)	27/XI-33	27/XI-33	21/I-47	75	163	23/III-31	3/IV-38, 48	1945, 59	1937-38, 1947-48	
Средняя	13/XI	2/XI (97%)	4/XII	0	69	23/IV-34	1/V-55	6	164	
Ранняя (наибольшая)	6/XI	17/X-61	8/XI-35	1957	1935-36	1/V-55	1/V-55	20	186	
Поздняя (наименьшая)	13/XI	27/XI-33	21/I-47	1935	1946-47	1/V-55	1/V-55	1931	1950-51	
Средняя	13/XI	29/XI	17/XII	16	123	1/IV	1/V	1941	145	
Ранняя (наибольшая)	1954-55	13/XI	29/XI	33	123	1/IV	1/V	30	169	
Поздняя (наименьшая)	1955-56	6/XI	17/XII	147	-	1/IV	1/V	-	169	
Средняя	29/X	нб	6/XI	0	0	15/IV	9*	168		
Ранняя (наибольшая)	18/X-61	нб	2/XI	0	0	30/III-61	24*	184		
Поздняя (наименьшая)	10/XI-57	нб	1/XI (55%)	6	144	27/IV-55, 60	1955	1954-55		
Средняя	7/XI	нб (53%)	12/XI	28	164	1959-60	0	154		
Ранняя (наибольшая)	10/X-43	нб (53%)	31/X-62	1954	1959-60	1958-59	1953, 61	1957-58		
Поздняя (наименьшая)	2/XII-42	нб (53%)	28/XI-58	0	123	45%	-	-		
Средняя	7/XI	нб (53%)	1/XII	20	126	11/IV	6*	155		
Ранняя (наибольшая)	10/X-43	нб (53%)	8/XI (94%)	47	153	1/IV-44, 48	33*	171		
Поздняя (наименьшая)	2/XII-42	нб (53%)	29/X-43	1955	1952-53	23/IV-50, 55	1950	1949-50		
Средняя	2/XII-42	нб (53%)	22/XI-46	0	101	47%	0	142		
Ранняя (наибольшая)	10/X-43	нб (53%)	11/XI-53	1942	1946-47	-	-	1946-47		
Поздняя (наименьшая)	2/XII-42	нб (53%)	24/XII-55	1942	1946-47	-	-	-		

Таблица 7

Дата и продолжительность	Зимние ледовые явления				Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни	
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очищение ото льда)		продолжительность, дни
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107. р. Уйдене — г. Зайсан (1954—58, 1960—62 гг.)									
Средняя	30/X	31/X	27/XI	27	131	7/IV	14/IV	7	166
Ранняя (наибольшая)	16/X-61	16/X-61	6/XI-59	64	165	27/III-44	2/IV-44, 48	18	185
Поздняя (наименьшая)	12/XI-51	12/XI-51	23/XII-43	1943	1959-60	19/IV-60	28/IV-55	1955	1954-55
				6	95			3	154
				1959	1943-44			14%	1946-47
107. р. Базарка — уроч. Базар (1955—58 гг.)									
Средняя	30/X	31/X	27/XI	48	97	19/III	3/IV	14	161
Ранняя (наибольшая)	7/X-52	7/X-52	22/XI-60	86	129	25/II-46	(1/III-45)	39	198
Поздняя (наименьшая)	11/XI-40	8/XI-41	21/I-56	1955	1950-51	15/IV-51	30/IV-58	1944	1957-58
				0	53			0	111
				1940, 41	1955-56			25%	1940-41

Таблица 7

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления				Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни	
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очищение ото льда)		продолжительность, дни
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
158. р. Ульба — с. Ульба Перевалочная (1940—62 гг.)									
Средняя	30/X	31/X	27/XI	27	131	7/IV	14/IV	7	166
Ранняя (наибольшая)	16/X-61	16/X-61	6/XI-59	64	165	27/III-44	2/IV-44, 48	18	185
Поздняя (наименьшая)	12/XI-51	12/XI-51	23/XII-43	1943	1959-60	19/IV-60	28/IV-55	1955	1954-55
				6	95			3	154
				1959	1943-44			14%	1946-47
161. р. Громотуха — с. Громотуха (1939—62 гг.)									
Средняя	24/X	23/X (92%)	12/XI	48	97	19/III	3/IV	14	161
Ранняя (наибольшая)	7/X-52	7/X-52	22/XI-60	86	129	25/II-46	(1/III-45)	39	198
Поздняя (наименьшая)	11/XI-40	8/XI-41	21/I-56	1955	1950-51	15/IV-51	30/IV-58	1944	1957-58
				0	53			0	111
				1940, 41	1955-56			25%	1940-41
170. р. Шаравка — с. Шаравка (1947—62 гг.)									
Средняя	30/X	1/XI (56%)	13/XI	5	146	нб (53%)	12/IV	4*	164
Ранняя (наибольшая)	14/X-50	—	2/XI-50	19	159	—	29/III-61	14*	179
Поздняя (наименьшая)	15/XI-61	—	27/XI-47	1950	1950-51, 1953-54	—	23/IV-54	1960	1950-51
				0	121			0	137
				44%	1947-48			27%	1961-62
171. Кедровка — устье (1931—33, 35—52 гг.)									
Средняя	27/X	30/X (80%)	18/XI	15	131	нб (71%)	17/IV	10*	166
Ранняя (наибольшая)	9/X-38	13/X-38	3/XI-50	35	157	—	25/III-38	29*	187
Поздняя (наименьшая)	10/XI-46	22/XI-47	10/XII-36	1940	1950-51	—	25/IV-50	1933	1950-51
				0	102			0	144
				20%	1932-33			14%	1937-38
175. р. Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка (1949—62 гг.)									
Средняя	26/X	27/X	21/XI	25	140	10/IV	16/IV	6	172
Ранняя (наибольшая)	10/X-61	10/X-61	4/XI-51	54	161	30/III-62	5/IV-53	16	184
Поздняя (наименьшая)	4/XI-58	4/XI-49, 58	18/XII-58	1961	1953-54, 1959-60	21/IV-55	25/IV-55	1950	1950-51
				11	117			1	156
				1953, 59	1961-62			23%	1953
176. р. Сержиха — с. Сержиха (1952—62 гг.)									
Средняя	24/X	24/X	21/XI	28	135	5/IV	10/IV	5	168
Ранняя (наибольшая)	12/X-60	12/X-60	10/XI-59	51	154	24/III-61	29/III-61	14	175
Поздняя (наименьшая)	1/XI-52	2/XI-52	14/XII-57	1961	1953-54	(15/IV-55)	19/IV-54	1962	1961-62
				9	110			0	161
				1952	1961-62			30%	1952-53, 1956-57
181. р. Уба — Большие пороги (1925—35, 1950—62 гг.)									
Средняя	25/X	28/X	20/XI	23	144	13/IV	23/IV	10	180
Ранняя (наибольшая)	7/X-52	8/X-52	2/XI-50	68	163	3/IV-52, 62	8/IV-26	27	200
Поздняя (наименьшая)	2/XI-51, 56	13/XI-32	1/I-29	1928	1950-51	29/IV-34	9/V-28	1928	1952-53
				2	129			1	169
				1950	1951-52			1932, 33	1950-51
184. р. Уба — с. Шемонайка (1954—62 гг.)									
Средняя	31/X	2/XI	19/XI	17	146	14/IV	20/IV	6	171
185. р. Уба — с. Нижне-Убинское (1932—58 гг.)									
Средняя	3/XI	4/XI	18/XI	14	144	11/IV	21/IV	10	169
Ранняя (наибольшая)	18/X-50	19/X-50	3/XI-35	34	169	25/III-44	10/IV-44	21	191
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54	12/XI-54	8/XII-32	1950	1935-36, 1936-37	26/IV-37	6/V-37	1952	1933-34
				2	118			4	158
				1948	1947-48			1935	1946-47

Таблица 7

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очищение ото льда)	продолжительность, дни	
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190. р. Прав. Убинка — с. Александровка (1953—62 гг.)									
Средняя	26/X	26/X (90%)	12/XI	17 38	152	13/IV	18/IV	5 10	174
Ранняя (наибольшая)	13/X-60	—	1/XI-62	1961	—	29/III-62	4/IV-53	1962	—
Поздняя (наименьшая)	8/XI-57	—	24/XI-61	0 1955	—	23/IV-60	30/IV-60	2 40%	—
191. р. Ключ Орловка — с. Орловка (1946—62 гг.)									
Средняя	27/X	30/X (94%)	27/XI (93%)	27 80	89 151	нб (77%)	4/IV	25*	149 186
Ранняя (наибольшая)	7/X-52	14/X-50	31/X-62	1955	1948-49	—	16/III-51	—	1952-53
Поздняя (наименьшая)	20/XI-46	24/XI-46	7/II-56	0 1947	0 1957-58	—	17/IV-60	—	88 1960-61
193. р. Ковалевка — с. Митрофановка (1953—59 гг.)									
Средняя	28/X	нб	7/XI	0	159	—	—	—	168
197. р. Кызылсу — с. Багратионовка (1954—58 гг.)									
1953-54	—	—	—	—	—	22/IV	24/IV	2	—
1954-55	11/XI	нб	11/XI	0	150	10/IV	15/IV	5	155
1955-56	7/XI	нб	7/XI	0	152	нб (6/IV)	7/IV	0	152
1956-57	7/XI	нб	7/XI	0	152	8/IV	12/IV	4	156
1957-58	9/XI	нб	9/XI	0	153	11/IV	13/IV	2	155
1958-59	1/XI	нб	1/XI	0	—	—	—	—	—
198. р. Шульбинка — с. Новая Шульба (1949—62 гг.)									
Средняя	30/X	нб (69%)	7/XI	— 10	160 176	нб (54%)	20/IV	— 16	172 187
Ранняя (наибольшая)	12/X-60	—	14/X-60	1961	1953-54	—	9/IV-57	1962	1953-54
Поздняя (наименьшая)	17/XI-57	—	17/XI-57	0 69%	133 1961-62	—	5/V-60	0 54%	148 1957-58
200. р. Чар — э. Исабек (1932—42, 1944—55 гг.)									
Средняя	8/XI	1/XI (57%)	20/XI	4 32	135 167	5/IV	13/IV	8 26	156 176
Ранняя (наибольшая)	25/X-39	27/X-53	1/XI-35	1938	1935-36	14/III-40	20/III-40	1937	1953-54
Поздняя (наименьшая)	26/XI-47	1/XII-47	15/XII-48	0 43%	112 1939-40	17/IV-50, 54	5/V-37	0 1952	125 1947-48
201. р. Жарма — ж.-д. ст. Колан-Булак (1956—62 гг.)									
Средняя	26/X	нб	9/XI	0	149	8/IV	10/IV	2	166
202. р. Мукур — уроч. Караган (1961—62 гг.)									
1961-62	13/XI	нб	14/XI	0	133	29/III	3/IV	5	141
1962-63	6/X	нб	1/XI	0	—	—	—	—	—
204. р. Ащису — ж.-д. ст. Ушбик (1959—62 гг.)									
1959-60	22/X	нб	1/XI	0	172	21/IV	24/IV	3	185
1960-61	10/X	нб	21/X	0	163	2/IV	6/IV	4	178
1961-62	7/X	нб	8/X	0	175	1/IV	9/IV	8	184
1962-63	28/X	нб	29/X	0	—	—	—	—	—

## ФОРМА 6 — ДЛЯ РЕК С НЕУСТОЙЧИВЫМ ЛЕДОСТАВОМ

Дата и число дней	Ледовые явления		Число дней со всеми ледовыми явлениями	Число дней с ледоставом
	начало	окончание		
1	2	3	4	5
1. р. Бия — с. Кебезень (1935—62 гг.)				
Средняя	24/XI	15/IV	115 153	нб (63%)
Ранняя (наибольшая)	7/XI-50	20/III-44	1959-60	—
Поздняя (наименьшая)	20/XII-42	7/V-37	7 1931	—
17. р. Башкаус — пос. Усть-Улаган (1936—62 гг.)				
Средняя	17/X	18/IV	119 201	нб (79%)
Ранняя (наибольшая)	1/X-54	2/I-57	1955-56	—
Поздняя (наименьшая)	2/XI-56	18/V-54	0 20%	—
19. р. Катунь — с. Тюнгур (1933—35, 1937—62 гг.)				
Средняя	2/XI	11/IV	152 166	53 130
Ранняя (наибольшая)	12/X-38	3/IV-38	1959-60	1950-51
Поздняя (наименьшая)	17/XI-57	26/IV-52	110 1937-38	0 40%
33. р. Чуя — с. Белый Бом (1944—62 гг.)				
Средняя	21/X	20/IV	171 192	нб (61%)
Ранняя (наибольшая)	8/X-52	2/IV-40, 42	1949-50, 1950-51	—
Поздняя (наименьшая)	3/XI-51	5/V-50	106 1945-46	—



ТАБЛИЦА 8

ТОЛЩИНА ЛЬДА НА РЕКАХ (в см).

Таблица содержит данные о толщине льда на середине реки по пунктам с продолжительностью наблюдений по большинству рек 10 лет и более за период с 1945 по 1962 г. включительно.

По постам № 83, 87, 137, 157, 185 и 200 сведения о толщине льда приведены в таблице за более ранний период, а по № 6, 13, 29, 48, 52, 54, 55, 112, 125, 131, 134, 135, 136, 175, 181, 184, 189, 190, 193, 199 — за период менее 10 лет (5—9).

Для установления репрезентативности мест измерения толщины льда были произведены ледомерные съемки в течение зим 1950-51, 54—62 г. на участках постов № 14, 24, 26, 46, 60, 61, 65, 68, 72, 75, 81, 89. Выбранные места наблюдений оказались для большинства рек репрезентативными за исключением участков наблюдений на постах № 7, 112 и 169. Данные по толщине льда на посту № 7 занижены по сравнению с другими реками в связи со сбросом промышленных вод.

В таблице приведены сведения о средней за период (при периоде наблюдений 5 лет и более), наибольшей и наименьшей (при периоде 10 лет и более) толщине льда на 10, 20 число и на последний день месяца.

Средние за период значения толщины льда (на 10, 20 число и последний день месяца) получены как средние арифметические из всех величин толщины льда, наблюдавшихся в данную декаду, включая и нулевые ее значения для лет с отсутствием ледяного покрова на данное число. Средняя толщина льда не подсчитывалась и соответственно строка «средняя» оставлена пустой при отсутствии льда в данную декаду более чем в 50% лет наблюдений.

Если в результате пропусков измерений данные о толщине льда имелись за 5—9 лет, среднее ее значение подсчитывалось, а крайние выбирались лишь при уверенности, что данный период включает год с экстремным значением толщины льда. При наличии данных менее чем за 5 лет в строке «средняя» поставлен прочерк.

В строках «наибольшая» и «наименьшая» в числителе приведены крайние значения толщины льда, в знаменателе — годы, в которые они наблюдались. Крайние за период значения толщины льда показаны в скобках в тех случаях, когда при пропусках измерений они получены по интерполяции между данными за предыдущую и последующую декады.

Если одинаковая толщина льда, являющаяся наименьшей в данную декаду, наблюдалась неоднократно (более чем в двух годах) в строке «наименьшая» вместо года указано (в знаменателе) число таких лет в процентах.

Резкое увеличение, по сравнению с другими реками, толщины льда на постах № 14, 20, 22, 31, 46, 48 вызвано наледными явлениями, развивающимися во вторую половину зимы, а на отдельных постах бассейна р. Иртыша — явлением налуда, образующегося в результате резкого понижения температуры воздуха после весенних оттепелей. Наибольшая толщина льда (до 4 м) на посту № 94 образуется за счет намерзания шуги к нижней поверхности льда.

На реках Катунь, Коксе, Бии (верхнее течение) и Иртыше (выше с. Шульбы) ежегодно, а на постах № 120, 132, 134, 175 в отдельные годы отмечается торосистость поверхности ледяного покрова. Нависший лед — ежегодное явление на посту № 80. Кроме того, нависший лед наблюдался также на посту № 169: 19—25/I-54 г. и 1—12/IV-57 г. и на посту № 176 17—26/III-55 г.

В таблицу не помещены данные о толщине льда по следующим причинам:

- 1) По причине низкого качества измерений:
  - № по списку 22 за 10/II—51 г.,
  - То же 26 — 20/I-47 г., II—III-49 г.,
  - » 62 — 31/XII-47 г., 10/I-48 г., 31/XII-51 г.,
  - » 80 — 10/I, 31/III, 30/XI-55 г.,
  - » 140 — 31/III-57 г.,
  - » 157 — 20/XII-44 г., 31/III, 10/XII-45 г.,
  - » 169 — 20/XI-58 г.
- 2) Вследствие измерения толщины льда только у берега.
- 3) Вследствие ежегодного промерзания реки на длительный период (№ 38 за период 1950—62 гг.).
- 4) Вследствие неустойчивого ледостава или его отсутствия (№ 1, 17, 33).

Приведенные в таблице сведения о толщине льда, как правило, хорошо согласуются с данными о начале и конце ледостава табл. 7. Имеющиеся отдельные невязки обусловлены в основном использованием при составлении табл. 7 и 8 материалов наблюдений за периоды разной продолжительности.

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
3. р. Бия — с. Турочак (1947, 52, 54—56, 59—62 гг.)																				
Средняя						7		19	35	42	50	53	53	54	63					
Наибольшая					29	38	47	54	57	83	78	67	65	68	89	78	90	99		
год					1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960, 1962	1960	1960	1960	1960	1960		
Наименьшая	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	23	30	35	34	0	0	0	0	0
год (% случаев)	94%	82%	76%	47%	29%	24%	1952, 1954	1952	1956	1954	1954	1956	1952	1956	1952	1956	29%	71%	88	
5. р. Бия — с. Соусканиха (1945—62 гг.)																				
Средняя			8	22	31	42	51	58	62	68	72	79	83	86	87	91				
Наибольшая	17	23	40	50	56	80	91	98	102	106	114	118	123	124	120					
год	1959	1952	1952	1952	1952	1955	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956				
Наименьшая	0	0	0	11	24	34	37	44	45	54	50	49	58	59						
год (% случаев)	88%	35%	1958	1947	1947	1947, 1951	1948	1946	1946	1948	1948	1948	1948	1948	1948	1948		0	0	
6. р. Бия — с. Енисейское (1956—62 гг.)																				
Средняя			25	37	48	54	67	68	72	80	82	82	93	91						
7. р. Бия — г. Бийск (1945—62 г.)																				
Средняя		15	27	32	39	45	47	52	54	58	60	62	62	60	59					
Наибольшая	27	40	46	51	55	62	(74)	66	71	70	74	79	79	72	75	70				
год	1950, 1959	1953	1952	1952	1952	1952	1955	1959	1955	1959	1955	1957	1959	1955	1958	1958				
Наименьшая	0	0	15	20	26	32	33	42	43	46	49	(36)	50	44	40	0	0			
год (% случаев)	71%	35%	1946, 1947, 1954, 1958	1949	1956, 1961	1951	1947	1961	1952	1950	1948	1952	1947	1953	1953	1947, 1961	71%			
12. р. Лебедь — пос. Усть-Лебедь (1945—62 гг.)																				
Средняя		5	13	22	30	35	42	50	52	56	59	62	64	69	70					
Наибольшая		(24)	35	35	44	57	60	66	70	74	82	90	96	104	105	103	84			
год		1950	1950	1950	1956	1954	1960	1956	1956	1956	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960			
Наименьшая	0	0	0	8	11	19	25	31	36	34	40	44	51	48	49	0	0			
год (% случаев)	76%	41%	18%	1958	1962	1957, 1962	1948	1958	1958	1958	1952	1952	1959, 1962	1962	1959	18%	76%			
13. р. Нея — с. Ненинка (1956—62 гг.)																				
Средняя					29	36	44	54	54	57	63									
14. р. Солгонка — с. Солгон (1947—62 гг.)																				
Средняя			14	27	54	73	90	97	103	109	109	109	111	115	116	118	122	127	38	
Наибольшая			40	46	120	118	122	154	(162)	(162)	(163)	(161)	(161)	(162)	(162)	(163)	(162)			
год			1950	1952	1952	1952	1953	1953	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954			
Наименьшая	0	0	0	5	29	29			65	65	68	67	67	76	81	68	60			
год (% случаев)	94%	82%	19%	1954	1954	1954			1959	1959	1959	1959	1959	1950	1950	1950	1950		44%	94%
15. р. Чулышман — с. Чодро (1947, 48, 1950—60 гг.)																				
Средняя					38	52	61	62	68	73	77	80	93	93	99	66				
Наибольшая			75	88	115	124	140						145	148	143	134				
год			1953	1953	1959	1959	1959						1960	1960	1960	1960				
Наименьшая	0	0	0	0	0	19	31	39	41	50	59			(40)		0	0	0	0	0
год (% случаев)	93%	80%	60%	20%	1958	1958	1959	1959	1959	1959	1959	1950, 1959		1951		20%	67%	87%	93%	
16. р. Чулышман — пос. Балыкча (1945—62 гг.)																				
Средняя				13	32	37	45	50	58	59	61	61	59	43						
Наибольшая			22		55	58	63	72	76	80	83	87	85	83	82	30				
год			1959		1956	1956	1954	1955	1955	1947, 1962	1947	1947	1947	1947	1960	1951				
Наименьшая	0	0	0	12	14	14			26	32	35	0	0	0	0	0				
год (% случаев)	94%	65%	24%	1957	1957	1957			1952	1952	1946	1946	1946	18%	53%	82%				

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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
19. р. Катунь — с. Тюнгур (1945—62 гг.)																				
Средняя												34	42	47	53	55	34			
Наибольшая						44	51	65	77	89	92	106	117	132	137	146	—			
год						1950	1950	1950	1957	1957	1957	1957	1962	1957	1957	1957	—			
Наименьшая					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
год (% случаев)					94%	94%	77%	65%	65%	53%	53%	47%	41%	41%	35%	35%	47%			
20. р. Катунь — с. Малый Яломан (1945—62 гг.)																				
Средняя						18	34	69	80	94	112	113	118	125	132	—	—			
Наибольшая						—	90	104	125	159	180	—	162	166	165	158	—	—		
год						—	1956	1956	1962	1957	1955	—	1955	1955	1955	1951	—	—		
Наименьшая					0	0	0	10	37	45	40	50	55	60	—	—	0	0	0	0
год (% случаев)					76%	41%	24%	1946	1947	1950	1950	1950	1950	1950	—	—	24%	76%	94%	
22. р. Катунь — курорт Чемал (1945—62 гг.)																				
Средняя					56	65	76	89	100	111	120	124	130	128	129	124	116	—		
Наибольшая	51	75	102	113	132	140	150	164	167	181	175	180	175	154	153	—	—			
год	1959	1959	1952	1952	1952	1953	1953	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	—
Наименьшая	0	—	24	35	63	73	89	97	(86)	98	98	100	102	92	92	0	0	0	0	0
год (% случаев)	65%	—	1955	1955	1955	1956	1962	1947	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1952	1947	59%	82%	
24. р. Катунь — с. Сростки (1947, 1949—62 гг.)																				
Средняя		14	27	37	45	59	65	71	75	80	83	86	86	88	76	—	—			
Наибольшая	34	54	60	60	62	75	80	96	100	104	108	108	110	113	120	—	—			
год	1950	1959	1959	1959	1959	1954	1953	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1956	1955	1955	—	—		
Наименьшая	0	0	0	22	40	46	47	50	53	59	66	64	66	66	0	0	0	0	0	0
год (% случаев)	82%	41%	18%	1947	1947, 1949, 1955	1949	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1953, 1961	59%	82%		
26. р. Кокса — с. Усть-Кокса (1945—48, 50—62 гг.)																				
Средняя						28	36	50	61	76	80	96	98	101	104	110	115	102	—	
Наибольшая	60	72	75	86	(115)	120	130	146	180	184	192	195	217	180	—	—	137	—		
год	1950	1950	1060	1954	1953	1955	1953	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1955	—	1955	—	
Наименьшая	0	0	0	0	0	0	0	37	42	45	(36)	44	39	31	—	—	0	0	0	0
год (% случаев)	53%	29%	24%	1948, 1955	1948	1949	1949	1952	1952	1952	1952	1952	1952	1952	1952	1952	69%	94%		
29. р. Аккем — гм. ст. Аккем (1952—62 гг.)																				
Средняя		6	14	24	35	42	39	42	48	50	51	53	53	—	—	—	—	—	—	—
31. р. Чуя — с. Кош-Агач (1945—58, 60—62 гг.)																				
Средняя			22	38	48	74	93	115	130	156	181	179	203	199	225	269	283	—	—	39
Наибольшая	—	—	—	—	72	149	167	171	194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
год	—	—	—	—	1952	1950	1950	1950	1951	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшая	0	0	0	—	19	27	44	89	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
год (% случаев)	82%	29%	1954	—	1947	1947	1947	1947	1956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29%	47%
46. р. Урсул — с. Онгудай (1945—62 гг.)																				
Средняя					11	33	49	55	72	81	81	87	98	101	101	107	—	—		
Наибольшая					59	92	93	94	147	152	(135)	149	154	163	169	159	131	—	—	
год					1956	1956	1956	1956	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	—	—	
Наименьшая		0	0	0	0	5	15	20	(27)	44	39	51	52	51	61	42	0	0	0	0
год (% случаев)		94%	71%	41%	18%	1946, 1947	1947	1948	1952	1952	1952	1952	1952	1952	1960	1960	24%	76%		
48. р. Сема — с. Шебалино (1954—62 гг.)																				
Средняя			9	21	21	30	39	46	55	60	61	63	62	51	48	31	—	—		

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

52. р. Шебелик — с. Шебалино (1945—54 гг.)

Средняя			3	7	23	29	40	45	57	58	71	72	78	69	62	61	58	26		
---------	--	--	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--

53. р. Майма — с. Майма (1945—62 гг.)

Средняя				13	28	36	40	49	57	62	63	68	72	70	75	73	67			
Наибольшая год			26	49	51	60	68	70	(115)	(102)	(112)	(120)	(109)	(120)	116	110	—	105	—	—
Наименьшая год (% случаев)			0	0	0	15	18	30	28	35	39	37	38	41	42	50	36	0	0	—
			82%	24%	1947	1947	1947	1960	1948	1948	1948	1948	1948	1948	1962	1948	1948	53%	88%	—

54. р. Иша — с. Нарлык (1954—62 гг.)

Средняя				15	22	24	33	34	37	41	43	41	44	43	45	43	34	—		
---------	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	--	--

55. р. Иша — с. Усть-Иша (1954—62 гг.)

Средняя				12	22	31	45	51	52	53	55	59	62	62	65	67	69	26		
---------	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--

60. р. Песчаная — с. Точильное (1945—62 гг.)

Средняя				16	26	32	40	44	47	53	59	58	62	65	68	70	71	23		
Наибольшая год			27	35	40	55	57	62	67	70	(80)	76	78	80	85	95	99	82	82	—
Наименьшая год (% случаев)		0	0	0	10	(22)	28	30	(24)	32	38	(40)	49	50	52	50	52	0	0	—
		94%	65%	18%	1954	1948	1957	1947	1948	1948	1952	1958	1958	1960	1960	1949	1949	47%	76%	—

61. р. Куяна — с. Куяган (1947—61 гг.)

Средняя				17	22	29	32	38	42	42	45	48	49	46	47	44	34			
Наибольшая год			15	32	44	42	50	78	87	84	88	86	81	82	78	80	73	62	—	—
Наименьшая год (% случаев)		0	0	0	0	—	(13)	(19)	18	(11)	(5)	14	15	(15)	5	0	0	0	—	—
		93%	73%	1946	1946	—	1957	1957	1947	1954	1961	1954	1954	1958	1960	1947	1947	67%	—	—

62. р. Ануй — с. Солонешное (1945—62 гг.)

Средняя					22	23	46	51	55	59	61	65	67	65	66	61	—			
Наибольшая год			50	58	58	66	69	82	81	91	97	105	105	114	117	(113)	—	—	—	—
Наименьшая год (% случаев)			0	0	0	0	0	20	25	28	25	33	33	26	24	8	0	0	—	—
			88%	65%	47%	41%	1960	1948	1962	1946	1961	1961	1946	1948, 1961	1948	1948	1948	1961, 1962	59%	—

65. р. Ануй — с. Старо-Тырышкино (1945—62 гг.)

Средняя				8	21	30	36	42	50	52	54	58	62	64	67	70	71	—		
Наибольшая год			10	20	37	49	57	55	(83)	70	79	77	81	85	86	98	95	89	—	—
Наименьшая год (% случаев)		0	0	0	0	14	21	30	32	34	34	38	38	(30)	43	39	41	—	0	0
		94%	88%	18%	1954	1954	1945	1945	1945	1948	1948	1948	1948	1948	1948	1948	1948	—	24%	82%

68. р. Чарыш — с. Усть-Кумир (1945—62 гг.)

Средняя					22	35	56	62	67	82	86	85	89	92	88	88	—			
Наибольшая год			30	55	84	87	98	(100)	114	120	130	123	128	142	145	130	—	—	—	—
Наименьшая год (% случаев)			0	0	0	0	16	19	36	42	64	61	59	62	56	—	—	—	0	—
			94%	71%	59%	41%	35%	1960	1958	1958	1948	1946	1946	1948	1948	1953	—	—	41%	—

72. р. Чарыш — с. Карлово 2 (1945—62 гг.)

Средняя				23	39	51	64	78	86	88	98	100	105	106	107	101	—			
Наибольшая год			10	33	45	64	80	88	102	110	115	127	135	138	146	144	145	143	—	—
Наименьшая год (% случаев)			0	0	0	19	23	39	53	60	63	71	77	84	80	80	0	0	—	—
			82%	59%	18%	1958	1955	1951	1952	1952	1952	1952	1952	1952	1946	1953	1953	53%	94%	—

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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>74. р. Чарыш — с. Белоглазово (1945—62 гг.)</b>																				
Средняя			8	17	31	41	49	55	63	67	75	79	85	87	88	91	86	51		
Наибольшая			22	36	47	59	72	75	85	84	95	100	109	106	106	114	110	99	92	
год			1950	1952	1952	1952	1952	1949, 1952	1953	1953	1953	1953	1950	1953	1953	1950	1950	1950	1954	
Наименьшая	0	0	0	0	17	27	34	39	41	50	51	54	53	55	60	61	—	0	0	
год (% случаев)	94%	94%	35%	1947, 1956	1954	1956, 1959	1961	1956	1960	1962	1962	1962	1962	1962	1962	1961	—	24%	82%	
<b>75. р. Чарыш — свх Чарышский (1945—62 гг.)</b>																				
Средняя			—	19	33	41	50	60	61	76	83	90	95	99	100	103	—	—	—	
Наибольшая			24	34	41	63	75	76	82	96	103	109	120	115	120	123	120	—	—	
год			1953	1953	1949, 1950	1949	1949	1949	1950	1950	1955	1955	1951	1955	1955	1954	1954	—	—	
Наименьшая	0	0	0	5	20	28	31	42	54	63	65	78	79	85	84	86	84	0	0	
год (% случаев)	94%	88%	1954	1946	1954, 1958	1955	1951	1951	1948	1952	1951	1948	1961	1960	1961	1953	1953	24%	82%	
<b>80. р. Шершника — р. п. Кольвань (1947—62 гг.)</b>																				
Средняя			4	7	12	10	13	16	19	21	20	22	24	26	23	21	23	8		
Наибольшая	3	1	10	18	22	26	—	—	50	52	50	50	50	42	39	40	38	34	26	
год	1950	1950	1948, 1953	1959	1959	1959	—	—	1948	1948	1948	1948	1948	1948	1960	1960	1960	1960	1954	
Наименьшая	0	0	0	0	2	2	1	4	2	3	4	4	3	5	3	4	10	0	0	
год (% случаев)	94%	94%	25%	1956	1950	1949	1949	1949	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1958	38%	94%	
<b>81. р. Иртыш — с. Буран (1947—62 гг.)</b>																				
Средняя			15	27	35	43	51	59	68	73	79	82	84	86	85	83	22			
Наибольшая			30	38	57	65	77	86	88	94	98	102	103	104	105	106	—	—	—	
год			1950	1953	1952	1952	1952	1953	1953	1953	1953	1961	1961	1956	1956	1956	—	—	—	
Наименьшая	0	0	17	22	24	36	40	49	53	56	55	55	59	63	58	62	0	0	0	
год (% случаев)	67%	27%	1956	1956	1956	1956	1950	1951	1951	1952	1952	1952	1952	1952	1952	1952	1952	40%	—	
<b>82. р. Иртыш — с. Камышинка (1945—60 гг.)</b>																				
Средняя			11	19	32	41	47	53	56	59	60	61	62	45						
Наибольшая			32	34	46	48	48	65	80	80	90	(83)	85	88	81	58				
год			1953	1953	1953	1954	1946, 1954	1947	1957	1957	1957	1957	1957	1957	1957	1956				
Наименьшая	0	0	0	12	26	28	33	35	39	45	40	41	0	0						
год (% случаев)	80%	47%	27%	1958	1951	1952	1952	1952	1952	1952	1952	1950	1950	27%	53%					
<b>84. Иртыш — с. Усть-Бухтарма (1943, 45—59 гг.)</b>																				
Средняя			37	41	50	64	67	73	78	75	67	71	72	73	—					
Наибольшая			63	77	88	93	98	93	108	120	98	121	100	92	81	75				
год			1951	1950	1950	1950	1951	1951	1947	1947	1947	1951	1951, 1955	1955	1956	1958				
Наименьшая	0	0	0	18	36	36	59	58	53	48	31	49	—	0	0					
год (% случаев)	93%	47%	1946, 1947	1946	1947	1957	1958	1953	1949	1959	1946	1946	1950	—	1948	91%				
<b>88. р. Иртыш — г. Усть-Каменогорск (1936—51 гг.)</b>																				
Средняя			25	40	49	58	67	75	83	92	94	97	101	99	92	34				
Наибольшая			50	55	64	72	84	99	109	124	120	121	125	120	125	—	60			
год			1943	1941	1945, 1949	1945	1945	1949	1949	1942	1942	1942	1942	1940	1942	1949	—	1937		
Наименьшая	0	0	15	26	34	45	50	65	72	80	84	86	83	0	0	0	0	0	0	
год (% случаев)	53%	20%	1946	1942	42	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1946	1946	1941	1944	33%	93%			
<b>89. р. Иртыш — пос. Форпост Убинский (1947—62 гг.)</b>																				
Средняя			24	39	50	63	67	70	74	80	80	83	84	84	—					
Наибольшая			53	70	75	95	96	97	98	96	105	107	114	103	99	—	—	—	—	
год			1952	1952	1952	1952	1952	1953	1953	1953	1955	1955	1955	1953	1951	1951	—	—	—	
Наименьшая	0	0	0	0	21	43	41	50	54	57	60	48	59	59	0	0	0	0	0	
год (% случаев)	73%	53%	40%	1955	1947	1959	1958	1961	1958	1958	1958	1958	1958	1958	1958	27%	80%			

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

90. р. Иртыш — с. Шульба (1943—58 гг.)

Средняя				7	19	28	43	56	62	66	70	75	78	82	81	82	72	40		
Наибольшая				32	46	52	60	85	82	95	88	99	104	105	96	95	99	95		
год				1943	1952	1952	1946, 1952	1950	1951	1951	1955	1955	1955	1951	1944, 1955, 1956	1952	1952	1951		
Наименьшая				0	0	0	0	40	50	49	54	60	62	63	55	60	0	0	0	
год (% случаев)				93%	47%	20%	1955	1956	1953, 1955	1949, 1954	1949	1946	1944, 1954	1954	1950	1949	1947	33%	87%	

94. р. Кальджир — с. Черняевка (1947—57, 1959—62 гг.)

Средняя				19	31	55	90	105	115	114	106	115	112	107	100					
Наибольшая				33	73	89	108	397	389	367	339	235	223	217	197	152				
год				1952	1952	1952	1956	1947	1948	1948	1948	1948	1948	1948	1948	1948				
Наименьшая				0	0	0	0	0	0	61	63	61	67	67	71	68	33	0	0	
год (% случаев)				53%	47%	33%	20%	1955, 1957	1958	1951	1951	1951	1952	1952	1949, 1954	1950	1954	67%	93%	

108. р. Кокпекты — с. Кокпекты, выше устья р. Косагаш (1949—62 гг.)

Средняя				18	24	26	28	34	36	39	43	41	43	42	41	31	27			
Наибольшая				17	36	40	56	49	58	55	73	76	87	91	87	90	84			
год				1959	1960	1960	1950	1950	1955	1953	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956			
Наименьшая				0	8	12	(15)	10	10	3	8	8	10	10	6	4	1	0	0	
год (% случаев)				92%	76%	1961	1956	1960	1961	1961	1961	1961	1961	1961	1953	1953	1953	31%	85%	

112. р. Бол. Буконь — с. Джумба (1953—62 гг.)

Средняя	17	28	34	45	51	57	56	63	(71)	64	61	68	68	69	69					
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--

120. р. Курчум — с. Вознесенское (1947—62 гг.)

Средняя				20	40	56	73	80	85	92	95	96	98	101	100	96				
Наибольшая				38	61	97	109	103	96	122	120	120	120	126	130	120	106			
год				1953	1957	1957	1956	1957	1957	1954	1954	1954	1954	1954, 1962	1962	1959	1951			
Наименьшая				0	0	0	40	55	61	64	70	69	67	70	66	0	0			
год (% случаев)				60%	40%	27%	1948	1947, 1955	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1948, 1961	53%			

125. р. Нарым — с. Большое Нарымское (1954—59 гг.)

Средняя							39	44	44	40										
---------	--	--	--	--	--	--	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

129. р. Бухтарма — с. Берель (1951—62 гг.)

Средняя				30	41	54	63	68	71	77	78	79	83	82	76	50				
Наибольшая				73	75	75	101	115	118	115	109	110	115	115	(106)	100				
год				1960	1960	1959, 1960	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1962	1951	1954			
Наименьшая				0	0	28	48	52	49	60	60	51	56	52	50	0	0			
год (% случаев)				92%	67%	1954, 1955	1953, 1956	1953, 1958	1958	1952, 1953, 1958	1958	1955	1955	1955	1953, 1955	1961, 1962	92%			

131. р. Бухтарма с. Печи, выше устья р. Соколовки (1954—62 гг.)

Средняя						26	35	55	60	62	68	72	74	77	76	55				
---------	--	--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--

134. р. Бухтарма — устье р. Березовка, с. Лесная Пристань (1954—62 гг.)

Средняя					41	46	51	51	53	55	49	62	69	68						
---------	--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--

135. р. Бухтарма — с. Заводинский (1954—57, 59—62 гг.)

Средняя					34	36	43	61	63	70	70	74	75	76	75					
---------	--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--

136. р. Бухтарма — с. Кондратьево (1948—54 гг.)

Средняя				20	28	40	47	53	52	56	59	61	61	65	67	66	67			
---------	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--

Таблица 8

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
137. р. Бухгарма — с. Пещера (1932—46 гг.)																				
Средняя				—	26	36	43	55	65	74	72	71	75	74	73	77	80	—		
Наибольшая				22	61	52	57	72	85	100	120	95	97	(94)	100	95	98	109	99	62
год	1935	1935	1935	1935	1935	1933	1935	1932	1933	1933	1938	1939	1938	1940	1940	1933	1933	1941	1942	
Наименьшая	0	0	0	0	15	21	—	45	51	55	50	45	56	50	50	50	50	0	0	0
год (% случаев)	64%	1932, 1938	1943	1945	1945	—	1934	1934	1934	1934	1934	1937	1934	1943	1943	1943	1943	1941	77%	
138. р. Белая Берель — с. Берель (1951—62 гг.)																				
Средняя							22	34	44	50	39	43	36	18						
Наибольшая						19	48	67	50	56	67	71	76	69	64	—				
год						1952	1952	1959	1951	1957	1952	1952	1952	1952	1952					
Наименьшая	0	0	0	0	0	0	0	9	36	0	0	0	0	0	0	0				
год (% случаев)	92%	67%	25%	1958	1958	1961	1955	1958	25%	50%	92%									
140. р. Черновая — с. Черновая (1952—62 гг.)																				
Средняя			10	31	42	60	76	89	100	119	126	128	131	132	126	106	46			
Наибольшая	15	—	60	68	78	112	112	125	140	164	166	165	164	164	—	—				
год	1953		1960	1954	1952, 1954, 1960	1959	1960	1956	1933	1961	1961	1961	1957	1957						
Наименьшая	0	0	0	16	38	51	60	65	88	93	95	97	92	81	40	0				
год (% случаев)	90%	40%	1961	1961	1961	1961	1962	1962	1962	1962	1960	1960	1962	1962	1962	40%				
143. р. Белая — с. Белое (1952—62 гг.)																				
Средняя			16	30	34	42	46	52	60	63	66	69	65	76	76	60				
Наибольшая	12	24	33	44	56	59	69	78	78	104	108	112	93	100	101	108	94			
год	1953	1959	1959	1953, 1954	1954	1954	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955			
Наименьшая	0	0	0	13	20	26	30	30	45	45	46	48	50	61	63	0	0			
год (% случаев)	80%	60%	1957, 1961	1957	1952	1958	1953	1953	1961	1953	1953	1953	1958	1961	1953, 1961	1961, 1962	80%			
147. р. Тургусун — с. Кутиха (1949—62 гг.)																				
Средняя				24	50	53	55	60	59	59	60	60	65	62	54	18				
Наибольшая		25	(30)	69	100	100	100	94	88	88	96	(115)	134	131	131	—	—			
год		1955	1955	1958	1955	1955	1956	1956	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951	—	—			
Наименьшая	0	0	0	5	25	28	40	38	40	35	38	32	32	0	0	0	0			
год (% случаев)	79%	57%	1957, 1961	1954	1957	1954	1952	1952	1953	1961	1961	1961	1959	1959	1961, 1962	43%	93%			
153. р. Таинты — с. Таинты (1952—62 гг.)																				
Средняя	8	18	20	18	28	37	36	36	44	39	36	36	44	38	—	—				
Наибольшая	23	34	32	35	52	80	76	77	—	77	77	76	76	76	76	76	56			
год	1955	1959	1960	1954	1959	1961	1960	1960	—	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960			
Наименьшая	0	0	5	3	7	5	12	10	—	12	13	8	—	—	0	0	0			
год (% случаев)	50%	1957, 1958	1991	1957	1953	1953	1954	1956	—	1957	1958	1957	—	—	30%	40%	70%			
157. р. Ульба — с. Белый Луг, ниже устья р. Кедровки (1944, 45, 47—52, 54—59 гг.)																				
Средняя				18	29	34	38	42	45	46	44	42	—	—	—	—				
Наибольшая		23	34	52	110	110	(110)	130	133	140	110	115	115	110	115	—				
год		1949	1950	1954	1944	1944	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945					
Наименьшая	0	0	0	0	8	12	7	5	11	12	4	2	5	0	0	0				
год (% случаев)	73%	53%	27%	1955, 1957	1950	1950	1949	1949	1950	1950	1950	1949	1949	33%	67%					
158. р. Ульба — с. Ульба Перевалочная (1947—62 гг.)																				
Средняя				12	29	41	46	52	59	68	73	75	77	79	76	62				
Наибольшая	16	28	50	55	65	70	87	91	92	93	91	94	96	95	96	71				
год	1953	1953	1952	1952	1954	1954	1955	1955	1955	1961	1954	1954	1954	1954	1954	1960				
Наименьшая	0	0	0	0	—	20	34	40	48	52	58	(60)	61	56	0	0				
год (% случаев)	80%	60%	40%	1956, 1961	—	1957	1952, 1958	1952	1952	1958	1958	1958	1958	1958	1962	1948, 1961	60%			

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
170. р. Шаравка — с. Шаравка (1952—62 гг.)																				
Средняя			12	21	22	25	30	27	32	33	31	31	31	26	25	28				
Наибольшая			20	35	30	50	55	44	50	55	55	58	75	75	85	95				
год			1960	1959	1953, 1957	1954	1954	1955	1955	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956				
Наименьшая			0	0	10	11	20	10	13	18	15	15	12	8	10	0	0	0	0	0
год (% случаев)			70%	1956, 1957	1958	1958	1958, 1956, 1958	1958	1962	1953, 1954	1954	1954	1954, 1957, 1962	1959	1962	1959, 1962	1961, 1962	60%	90%	
175. р. Малая Ульба — с. Горно-Ульбинка (1953—62 гг.)																				
Средняя				17	31	37	46	48	56	60	63	67	69	71	74	73				
176. р. Сержиха — с. Сержиха (1952—62 гг.)																				
Средняя			10	17	27	30	32	34	34	36	35	34	33	33	32	16				
Наибольшая			15	32	36	40	62	63	85	82	80	77	74	76	70	61				
год			1959	1959	1960	1960	1954	1954	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955				
Наименьшая			0	0	0	0	5	10	7	7	9	15	8	6	7	3	0	0	0	0
год (% случаев)			90%	40%	1967, 1961	1957	1953	1953	1954	1954	1953	1953	1953	1953	1954	1961	43%	70%		
181. р. Уба — Большие Пороги (1951—62 гг.)																				
Средняя					26	36	45	47	51	57	54	59	61	68	67	80				
Наибольшая					34	59	80	80	86	99			114	124	118	133	145			
год					1953	1954	1954	1954	1954	1952			1951	1951	1951	1951	1951			
Наименьшая			0	0	9	17	16	32	35	33	35	40	42	37	41	42	40	0	0	0
год (% случаев)			92%	42%	1957	1961	1957	1960	1961	1961	1958	1962	1962	1961	1961	1962	1962	25%	83%	
184. р. Уба — с. Шемонаиха (1958—62 гг.)																				
Средняя								59	65	69	68	69	72	78	79	78				
185. р. Уба — с. с. Нижне-Убинское (1943—58 гг.)																				
Средняя				25	38	44	52	60	64	69	72	76	77	79	80	68				
Наибольшая			30	45	46	60	70	75	80	93	90	90	97	97	95	95	80			
год			1953	1943	1956	1946	1946	1947	1947	1953	1953	1947	1953	1951	1946, 1951	1949	1949			
Наименьшая			0	0	0	21	30	36	40	42	52	48	46	41	56	0	0	0	0	0
год (% случаев)			87%	53%	1947	1948	1949	1949, 1955	1958	1958	1958	1958	1958	1958	1958	1944	1944, 1947	47%	93%	
189. р. Мал. Убинка — с. Быструха (1953—62 гг.)																				
Средняя			14	22	29	35	39	43	45	49	51	54	52	51	46	21				
190. р. Прав. Убинка — с. Александровка (1953—62 гг.)																				
Средняя			14	26	39	48	59	61	59	63	64	64	74	80	85	60				
193. р. Ковалевка — с. Митрофановка (1954—59 гг.)																				
Средняя			9	12	20	29	33													
198. р. Шульбинка — с. Новая Шульба (1950—52, 1954—62 гг.)																				
Средняя			14	21	32	33	35	34	51	46	51	58	61	75	71	80				
Наибольшая				37	65	64	63	75	109	118	131	147	177	185	219	185				
год				1952	1952	1950	1950	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951				
Наименьшая			0	0	6	13	5	7		8	7					0	0	0	0	0
год (% случаев)			92%	92%	54%	1956	1956	1957	1956	1957	1958	1958				1962	23%	77%		
199. р. Чар — с. Николаевка (1956—62 гг.)																				
Средняя			8	11	8	14		23		24	22	23	24							
200. р. Чар — с. Исабек (1938—55 гг.)																				
Средняя			9	15	24	24	31	33	31	34	36	47	54	44	20					
Наибольшая			20	21	35	50	55	55	50	55	70	60	120	120	120					
год			1953	1954	1950	1944	1944	1945	1948	1948	1951	1948	1941	1941	1941					
Наименьшая			0	0	0	3	6	10	10	12	16	18	18		0	0	0	0	0	0
год (% случаев)			47%	20%	1948	1951	1951	1941, 1950	1950	1942	1949, 1953	1953	1953		1940	27%	67%			

Примечание. По постам № 29 и 31 ледяной покров наблюдается до 20 мая, сведения о толщине льда за май месяц отсутствуют.



ТАБЛИЦА 9

## РАСХОДЫ И СТОК ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

Таблица содержит данные о расходах и стоке взвешенных наносов рек по результатам наблюдений сети станций Гидрометеорологической службы, Ленгидэпа, Алтайэнерго, Гипроцветмет и Гипроникель. Сведения приведены за период наблюдений по 1962 г. включительно.

Исходными материалами для составления таблицы послужили данные по стоку взвешенных наносов, помещенные в «Материалах по режиму рек», т. V, вып. 2 (по 1935 г.), гидрологических ежегодниках т. 6, вып. 0—9, 0—3, 4—9 и данные, находящиеся в архивах вышеуказанных ведомств и организаций.

Таблица содержит данные по 74 пунктам с периодом наблюдений от нескольких месяцев (№ 141, 146, 166, 168, 170 и др.) до 24 лет (№ 90). 57 пунктов из 74 имеют ряды 5 лет и менее.

Пункты наблюдений за стоком наносов распределены неравномерно. Наиболее полно освещен данными измерений бассейн Иртыша. Отсутствуют пункты наблюдений в высокогорных районах, а также на реках бассейна р. Бии. По рекам Иртыш и Бухтарма сток наносов учитывался в нескольких пунктах, что позволяет судить о его распределении по длине этих рек.

Таблица содержит сведения о среднемесячных, годовых и характерных расходах взвешенных наносов ( $кг/сек$ ), о годовом стоке наносов (тыс.  $t$  и  $t/км^2$ ), наибольшей средней мутности воды ( $г/м^3$ ), а также — о числе дней в году с мутностью более 50, 100, 200, 500 и  $1000 г/м^3$ .

Средние значения величин стока приведены по пунктам с продолжительностью наблюдений не менее 5 лет, а наибольшие и наименьшие 10 лет и более.

Все величины даются с точностью до двух значащих цифр, но не точнее  $0,001 кг/сек$  — для расходов наносов,  $0,01$  тыс.  $t$  и  $0,1 t/км^2$  — для годового стока наносов и  $1 г/м^3$  — для наибольшей средней мутности.

При исчезающе малых значениях средних месячных величин расходов наносов ( $0,001 кг/сек$ ), а также при отсутствии стока наносов в течение месяца в таблице ставится нуль (0).

В случае отсутствия данных, в соответствующих графах проставлено тире (—).

Наибольшие среднесуточные расходы наносов, приведенные без учета расхода наносов поймы, отмечены в графе 17 знаком «хх».

Индекс 1) рядом со значением наибольшего среднесуточного расхода и наибольшей средней мутности (графы 17, 19) проставлен в тех случаях, когда приведены среднепентадные или среднедекадные величины.

Наибольшие среднесуточные расходы наносов и соответственно даты выбирались из ежедневных среднесуточных расходов.

Наибольшая средняя мутность воды и соответствующая ей дата выбирались, как правило, по данным ежедневных проб единичных мутностей с учетом переходного коэффициента к средней мутности по сечению реки. При отсутствии проб единичных мутностей выборка производилась из средних мут-

ностей, измеренных расходов взвешенных наносов, если сток наносов подсчитывался по зависимости  $R=f(Q)$ , то наибольшая мутность, полученная по наибольшему значению расхода наносов заключена в скобки.

Число дней в году с мутностью более 50, 100, 200, 500 и  $1000 г/м^3$  подсчитывалось за календарный год по среднесуточным, среднепентадным и среднедекадным значениям мутностей. Когда сток наносов вычислялся по зависимости  $R=f(Q)$ , в графах 21—25 проставлено тире. В случаях, когда мутности соответствующего значения не было, в графах 21—25 проставлены нули. Мутность  $5000 г/м^3$  и более на реках Горного Алтая не наблюдается. Исключение составляют р. Бухтарма — с. Берель и р. Сарымсақты — с. Катон-Карагай в 1961 г., когда величина более  $5000 г/м^3$  наблюдалась в течение одного дня.

Значение среднего годового расхода взвешенных наносов за многолетний период при неполных рядах годового стока в таблице показаны дробью (если эти величины отличаются более чем на 1%): в числителе величина, полученная по средним годовым, в знаменателе — по средним месячным расходам наносов.

Данные по стоку наносов, помещенные в таблицу, в основном удовлетворительного качества. Недостаточно надежные величины приведены в таблице в скобках.

Величина стока наносов считалась приближенной, если точность определения средних месячных и годовых расходов превышала  $\pm 20\%$ , при малых величинах  $\pm 30\%$ .

Невысокая точность расходов наносов обусловлена:

- 1) недостаточным количеством измерений наносов и единичной мутности в паводок;
- 2) использованием для подсчета стока измерений, полученным упрощенным методом, заключающимся в отборе ежедневных проб мутности на одной вертикали на стрежне реки в период половодья и одного измерения в месяц в межень в 1960—1962 гг.;
- 3) неточностью измерений расходов наносов и единичных мутностей;
- 4) использованием при вычислении расходов наносов приближенных значений расходов воды.

Ниже в таблице помещены сведения о периодах приближенного стока с обозначением индексом причины малой надежности материалов.

№ по списку	Река—пункт	Годы, периоды, приближенных данных
1	2	3
3	Бия — с. Турочак	1962 (V) <sup>3</sup>
7	» — г. Бийск	1943 <sup>1</sup> , 1962 (V, VI, XI, XII) <sup>3</sup>
19	Катунь — с. Тюнгур	1957 (III, VI—XII) <sup>3</sup> , 1962 (IV, V) <sup>1</sup>
24	» — с. Сростки	1961 (IV) <sup>1</sup>
26	Кокса — с. Усть-Кокса	1949 <sup>1</sup> , 1953 <sup>1</sup>
30	Аргут — пос. Аргут	1962 (I—IV) <sup>1</sup> 1957 <sup>3</sup>

№ по списку	Река—пункт	Годы, периоды, приближенных данных
1	2	3
40	Чибитка — с. Нижний Акташ	1956 <sup>3</sup>
46	Уреул — с. Онгудай	1960 <sup>3</sup>
55	Иша — с. Усть-Иша	1954 (IV, X—XII) <sup>1</sup> , 1955 <sup>1</sup>
60	Песчаная — с. Точильное	1943 <sup>1</sup> , 1959 <sup>1</sup> , 1961 <sup>1</sup> , 1962 <sup>1</sup>
61	Куяча — с. Куяган	1949 (V—VIII) <sup>3</sup> , 1952 (IV, V) <sup>3</sup> , 1955 <sup>1</sup>
65	Ануй — с. Старо-Тырышкино	1958 (I—IV) <sup>1</sup>
81	Иртыш — с. Буран	1940 <sup>1</sup>
82	Иртыш — с. Камышинка	1938 <sup>3</sup> , 1956—60 <sup>3</sup> , 1940 (III—VII) <sup>1</sup>
87	» — с. Аблакетка	1959 <sup>2</sup> , 1960 <sup>2</sup>
90	» — с. Шульба	1944 (III, IV) <sup>1</sup> , 1945 (IV) <sup>1</sup> , 1955 (IV, XI, XII) <sup>4</sup>
94	Кульджир — с. Черняевка	1944 <sup>1</sup> , 1945 <sup>4</sup>
100	Уйдене — г. Зайсан	1961 <sup>4</sup>
108	Кокпекты — с. Кокпекты	1960 <sup>4</sup>
100	Шигилек — с. Шигилек	1961 <sup>3</sup> , 1962 <sup>3</sup>
120	Курчум — с. Вознесенское	1938 <sup>1</sup> , 1940 <sup>1</sup>
125	Нарым — с. Большое Нарымское	1955 (IV) <sup>1</sup>
129	Бухтарма — с. Берель	1960—62 <sup>2</sup>
131	Бухтарма — с. Печи, выше и ниже устья р. Соколовки	1940 <sup>1</sup> , 1960—62 <sup>2</sup>
132	Бухтарма — устье р. Березовки	1956 (III, IV, XI, XII) <sup>4</sup> , 1957 (II—IV, XI, XII) <sup>4</sup> , 1959 (III—IV) <sup>4</sup> , 1960 (IV) <sup>4</sup>
135	» — с. Заводский	1955 <sup>4</sup>
136	» — с. Кондратьево	1952 <sup>1</sup>
137	» — с. Пещера	1937 <sup>3</sup> , 1939 <sup>3</sup>
154	Таинты — с. Огневка	1959—62 <sup>2</sup>
158	Ульба — с. Перевалочная	1942 <sup>3</sup> , 1946—48 <sup>1</sup> , 1950 <sup>1</sup> , 1955 <sup>4</sup> , 1956 <sup>4</sup> , 1957—58 <sup>3</sup> , 1959 (IV) <sup>3</sup> , 1960 (IV) <sup>3</sup>
165	Бол. Таловка — в 0,5 км выше устья	1956 (IV, V) <sup>4</sup>
167	Быструха — клх «13-я годовщина Октября»	1956 <sup>4</sup> , 1958 <sup>4</sup> , 1960 <sup>4</sup>
175	Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка	1961 <sup>4</sup>
176	Сержиха — с. Сержиха	1962 <sup>2</sup>
178а	Уба — с. 81-е Марта	1961 <sup>4</sup> , 1962 <sup>4</sup>
185	» — с. Нижне-Убинское	1963 <sup>3</sup> , 1938 <sup>3</sup> , 1939 <sup>3</sup> , 1942 <sup>3</sup> , 1943 <sup>3</sup> , 1947 <sup>3</sup> , 1948 <sup>3</sup> , 1950 <sup>4</sup> , 1955—57 <sup>4</sup>
189	Мал. Убинка — с. Быструха	1955 <sup>1</sup>
190	Правая Убинка — с. Александровка	1961 <sup>2</sup> , 1962 <sup>2</sup>
191	Ключ Орловка — с. Орловка	1962 <sup>3</sup>
198	Шульба — с. Новая Шульба	1960 <sup>4</sup> , 1961 <sup>4</sup>
199	Чар — с. Николаевка	1955 <sup>1</sup> , 1956 <sup>1</sup> , 1957 <sup>4</sup> , 1958 <sup>1</sup>
200	Чар — з. Исабек	1938 <sup>3</sup> , 1939 <sup>3</sup> , 1953 <sup>1</sup>
202	Жарма — ж. д. ст. Калан-Булак	1960 <sup>2</sup> , 1961 <sup>2</sup>

В результате проведенного анализа материалов наблюдений в ряде случаев представилось возможным произвести уточнение опубликованных данных по стоку взвешенных наносов.

Ниже приведены сведения о уточнениях данных по стоку и указаны причины исправлений.

№ по списку	Река—пункт	Годы, периоды, отдельные дни, за которые данные о стоке взвешенных наносов уточнены или забракованы
7	Бия — г. Бийск	1943 (I—XII) <sup>3</sup>
26	Кокса — с. Усть-Кокса	1948 (V—X) <sup>6</sup>
55	Иша — с. Усть-Иша	1954 (IV—IX) <sup>2</sup>
60	Песчаная — с. Точильное	1942 (I—XII) <sup>5</sup>
61	Куяча — с. Куяган	1948 (I—VI) <sup>5</sup> , 1949 (I—VII, IX, XII) <sup>2</sup> , 1950 (I—XII) <sup>2</sup> , 1952 (IV) <sup>2</sup> , 1954 (I—XII) <sup>2</sup>
65	Ануй — с. Старо-Тырышкино	1958 (IV—XII) <sup>1</sup>
75	Чарыш — свх Чарышский	1949 (I—XII) <sup>5</sup> , 1950 (I—III) <sup>2</sup> , 1952 (I—XII) <sup>2</sup>
82	Иртыш — с. Камышинка	1953 (I—XII) <sup>2</sup> , 1954 (I—XII) <sup>2</sup> , 1955 (I—XII) <sup>2</sup> , 1956 (I—XII) <sup>2</sup> , 1962 (I—XII) <sup>5</sup>
90	Иртыш — с. Шульба	1950 (1/1—19/III, 21/IX—31/XII) <sup>1</sup> , (21/III—20/IX) <sup>2</sup> , 1951 (1) <sup>1</sup>
94	Кальджир — с. Черняевка	1943 (IV—V) <sup>2</sup> , 1947 (I—XII) <sup>2</sup> , 1940 (I, II) <sup>5</sup> , 1942 (II) <sup>6</sup> , 1947 (IV—VII) <sup>5</sup>
112	Бол. Буконь — с. Джумба	1959 (22/VIII) <sup>3</sup>
158	Ульба — с. Ульба Перевалочная	1957 (IV) <sup>4</sup> , 1958 (V) <sup>5</sup> , 1961 (30/VII) <sup>6</sup>
185	Уба — с. Нижне-Убинское	1957 (VI) <sup>6</sup>
199	Чар — с. Николаевка	1957 (I) <sup>3</sup>

Индексы 1—6 означают:

1 — сток наносов пересчитан в связи с уточнением переходного коэффициента от мутности единичных проб к средней мутности по сечению реки по материалам последующих лет;

2 — сток наносов пересчитан по единичным мутностям;

3 — сток наносов пересчитан по интерполяции между измеренными расходами взвешенных наносов с учетом проб единичных мутностей;

4 — данные забракованы, в связи с использованием завышенных значений мутности при отборе проб у берега;

5 — данные забракованы из-за недостаточного количества и низкого качества измерений.

По отдельным постам сток наносов, приведенный в гидрологических ежегодниках как приближенный, принят надежным в связи с обоснованием переходного коэффициента материалами последующих лет — р. Иртыш — с. Шульба — 1939, 1941 гг., р. Черный Иртыш — с. Буран — 1946, 1947, 1959 гг., р. Кальджир — с. Черняевка — 1946, 1947 гг., р. Курчум — с. Вознесенское — 1939 г., 1953 (VI), 1957 гг., р. Бухтарма — устье р. Березовка — 1955, 1957 гг.

В связи с накоплением материалов наблюдений представилось возможным выполнить подсчет стока взвешенных наносов по ряду пунктов за отдельные месяцы и периоды.

№ по списку	Река—пункт	Годы, периоды, отдельные дни, за которые произведены дополнительные подсчеты стока взвешенных наносов
1	2	3
30	Аргут — пос. Аргут	1957 (I—III) <sup>3</sup>
55	Иша — с. Усть-Иша	1954 (I—III) <sup>1</sup>
61	Куяча — с. Куяган	1949 (VIII) <sup>3</sup>
65	Ануй — с. Старо-Тырышкино	1958 (I—III) <sup>1</sup>
81	Иртыш — с. Буран	1940 (R <sub>ср. год</sub> ) <sup>1</sup>
82	Иртыш — с. Камышинка	1938 (R <sub>ср. год</sub> ) <sup>1</sup> , 1959 (R <sub>ср. год</sub> ) <sup>1</sup> , 1960 (R <sub>ср. год</sub> ) <sup>1</sup>
94	Кальджир — с. Черняевка	1940 (XII) <sup>2</sup>
110	Шигилек — с. Шигилек	1960 (1) <sup>3</sup>
134	Бухтарма — устье р. Березовки — с. Лесная Пристань	1957 (21—31/II, III, 1—24/IV; VII), 1958 (1) <sup>3</sup>
153	Таинты — с. Таинты	1961, 1962 (R <sub>ср. год</sub> ) <sup>1</sup>
158	Ульба — с. Ульба Перевалочная	1946, 1958, 1959 (R <sub>ср. год</sub> ) <sup>1</sup>
185	Уба — с. Нижне-Убинское	1960 (1) <sup>1</sup>
204	Ащису — ж. д. ст. Ушбник	1936 (1) <sup>3</sup> , 1962 (I—10/IV) <sup>3</sup>

Обозначения индексов:

1 — средние месячные и годовые расходы восстановлены путем принятия значений за межлетний период по распределению, полученному за другие годы;

2 — средние месячные расходы подсчитаны по декадным и единичным мутностям;

3 — средние месячные расходы получены по интерполяции между величинами смежных месяцев.

Измененные данные и дополнительные досчеты, выполнен-

ные при анализе, хранятся в архивах ЗСУГМС и УГМС Каз. ССР.

Посты, на которых естественный режим наносов искажен гидротехническими сооружениями, в таблице отмечены у названия пункта знаком «х». На р. Иртыше — с. Аблакетка режим нарушен в связи с наличием водохранилища выше поста, р. Таинты — с. Огневка — в результате сброса вод Ульбинской ГЭС, р. Громотуха — с. Громотуха — в связи со сбросом вод из Мало-Ульбинского водохранилища.

Год	Средние расходы наносов, кг/сек													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	
1962	—	—	—	—	(69)	5,6	1,8	0,57	0,23	0,49	—	—	—	3. р. Бия — с. Турочак.
1943 1962	(0,11)	(0,071)	(0,092)	(210)	(51)	(34)	(24)	(13)	(3,9)	(1,8)	(1,2)	(0,60)	(28)	7. р. Бия — г. Бийск.
1957 1962	0,077	0,036	(0,11)	1,9	62	(120)	(0,96)	(1,9)	(0,73)	(0,060)	(0,035)	(0,012)	(16)	19. р. Катунь — с. Тюнгур.
1962	—	—	—	(1,5)	—	(16)	2,5	1,8	1,0	0,95	(0,064)	(0,14)	—	24. р. Катунь — с. Сропки.
1949 1953 1962	—	—	—	—	(8,8)	(8,0)	2,9	(1,1)	(1,1)	(0,82)	—	—	—	26. р. Кокса — с. Усть-Кокса.
1953 1962	(0,25)	0,17	0,11	(1,4)	(9,2)	2,5	0,89	0,48	(0,43)	(0,84)	(0,31)	(0,13)	(1,4)	
1962	(0,27)	(0,20)	(0,19)	(0,81)	11	1,7	0,45	0,29	0,20	0,31	0,25	0,11	1,3	
1957	0,006	0,006	0,006	(0,006)	(0,45)	(41)	(5,1)	(3,5)	(0,20)	(0,12)	(0,047)	(0,007)	(4,2)	30. р. Аргут — пос. Аргут.
1956	(0,001)	(0,001)	(0,001)	(0,001)	(0,074)	(0,018)	(0,009)	(0,009)	(0,006)	(0,002)	(0,002)	(0,001)	(0,010)	40. р. Чибитка — с. Нижний Акташ.
1958 1960 1961 1962	—	—	—	—	4,0	13	4,4	1,0	0,18	0,16	—	—	—	46. р. Урсул — с. Онгудай.
1960	(0,006)	(0,009)	(0,083)	(4,3)	(12)	(6,8)	(2,1)	(1,6)	(0,77)	(0,31)	(0,085)	(0,067)	(2,3)	
1961	0,095	0,005	0,030	4,5	3,5	14	2,9	3,3	1,3	0,33	0,098	0,018	2,5	
1962	0,016	0,012	0,045	0,82	4,9	1,7	0,37	0,28	0,66	0,39	0,13	0,044	0,78	
1954 1955	0,070	0,070	0,10	(4,4)	55	1,8	0,47	0,65	2,0	(0,17)	(0,56)	(0,17)	5,5	55. р. Иша — с. Усть-Иша.
1955	0,072	0,070	0,11	(1,5)	(12)	(0,15)	(0,12)	(0,11)	(0,45)	(0,64)	0,22	0,16	(2,4)	
1943 1958 1959 1961 1962	(0,13)	(0,086)	(0,11)	(56)	(8,6)	(4,9)	(1,2)	(0,45)	(0,36)	(0,30)	(0,12)	(0,18)	(6,0)	60. р. Песчаная — с. Точильное.
1958	—	—	—	—	57	13	3,2	1,1	0,42	0,32	0,087	0,26	—	
1959	0,24	0,068	0,030	(72)	(68)	3,4	5,0	(2,0)	0,74	0,27	0,11	0,11	(13)	
1961	0,023	0,073	0,061	(51)	5,8	3,8	3,9	6,3	(5,5)	(1,7)	(0,47)	(0,098)	(6,7)	
1962	0,049	0,037	0,22	(29)	5,3	2,5	0,93	0,65	0,46	0,30	0,19	0,17	(3,3)	
Средний	—	—	—	—	(29)	5,5	2,8	2,2	(1,5)	(0,58)	(0,20)	(0,16)	—	
1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955	—	—	—	—	—	—	0,068	0,038	0,041	0,075	0,051	0,023	—	61. р. Кулча — с. Куяган.
1948	—	—	—	—	—	—	0,068	0,038	0,041	0,075	0,051	0,023	—	
1949	0,012	0,011	0,010	4,2	(3,6)	(2,8)	(0,17)	(0,15)	0,13	0,077	0,054	0,019	(0,94)	
1950	0,008	0,003	0,003	3,1	6,3	0,44	0,34	0,15	0,058	0,086	0,026	0,004	0,87	
1951	0,011	0,042	0,074	7,5	0,67	0,031	0,019	0,014	0,014	0,014	0,012	0,017	0,70	
1952	0,009	0,003	0,004	(4,1)	(4,4)	0,021	0,015	0,036	0,005	0,008	0,009	0,006	(0,72)	
1953	0,005	0,002	0,002	1,8	0,16	0,019	0,007	0,009	0,005	0,003	0,002	0,004	0,17	
1954	0,004	0,006	0,008	0,80	4,2	0,52	0,14	0,071	0,14	0,006	0,011	0,009	0,49	
1955	0,066	0,005	0,051	(1,9)	(2,4)	0,029	0,014	0,012	0,086	0,075	0,018	0,008	(0,37)	
Средний	0,008	0,010	0,022	3,3	3,0	0,55	0,084	0,060	0,060	0,043	0,023	0,011	0,61	
1958 1959 1960	(0,22)	(0,21)	(0,21)	(290)	190	64	15	4,6	2,8	2,0	0,91	0,49	(48)	65. р. Ануй — с. Старо-Тырышкин.
1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1959	0,25	0,22	0,24	200	73	12	11	2,8	1,5	0,80	0,61	0,24	25	
1960	0,19	0,20	0,18	100	55	28	5,0	4,6	2,3	3,0	1,4	0,67	17	
1950 1951 1952 1953 1954 1955	0,17	0,15	0,11	100	110	49	2,7	3,7	3,0	0,81	0,14	0,083	23	75. р. Чарыш — свх Чарышский.
1950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1951	0,053	0,049	0,25	54	51	3,7	0,90	0,26	0,10	0,21	0,35	0,15	9,2	
1952	0,034	0,092	0,14	79	96	73	10	1,8	1,2	0,36	0,31	0,31	22	
1953	0,15	0,021	0,26	8,6	110	15	15	1,4	1,0	2,4	0,17	0,081	12	
1954	0,016	0,009	0,018	12	97	69	14	5,0	4,5	1,2	0,50	0,076	17	
1955	0,16	0,025	0,10	52	99	5,3	2,7	1,0	2,8	1,4	0,17	0,095	14	

Таблица 9

Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов, кг/сек		Наибольшая средняя мутность воды, г/м³		Число дней в году с мутностью более, г/м³						
тыс. т	т/км²	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Площадь водосбора 25 300 км²		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Площадь водосбора 36 900 км²		(880)	(24)	(730)	22/IV	(360)	22/IV	(28)	(20)	(12)	—	—
Площадь водосбора 13 500 км²		(500)	(37)	(720)	28/V	(570)	28/V	(30)	(15)	(8)	(1)	—
Площадь водосбора 58 400 км²		—	—	940	18/V	390	18/V	(77)	(23)	9	0	0
Площадь водосбора 5600 км²		(44)	(7,9)	(26)	9/V	(45)	9/V	—	—	—	—	—
	41	7,3	25	6/V	(77)	7/V	(16)	0	0	0	0	0
				31/V	81	4/V	18	3	0	0	0	0
Площадь водосбора 7070 км²		(130)	(18)	(160)	7/VI	(300)	7/VI	(27)	(11)	(2)	0	0
Площадь водосбора 134 км²		0,32	0	(0,32)	6/V	(56)	15/V	(2)	0	0	0	0
Площадь водосбора 3080 км²		(73)	(24)	79	2/VII	780	2/VII	—	—	—	—	—
	85	28	120	20/V	(1500)	31/V	(109)	(54)	(26)	(10)	(5)	
	25	8,1	55	9/VI	1300	9/VI	60	24	17	8	4	
				30/V	950	30/V	57	16	9	2	0	
Площадь водосбора 3360 км²		170	51	(150)	2/V	(340)	14/V	(67)	(30)	(11)	0	0
	(76)	(23)	(130)	7/V	(400)	7/V	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 4720 км²		(190)	(40)	(330)	14/IV	(1200)	14/IV	—	—	—	—	—
	(410)	(87)	(380)	1/V	(1800)	30/IV	(152)	(68)	(43)	(21)	(11)	
	(210)	(44)	(150)	19/IV	(900)	19/IV	(135)	(48)	(22)	(1)	0	
	(100)	(21)	(98)	20/IV	(510)	17/IV	(57)	(23)	(24)	(1)	0	
Площадь водосбора 267 км²		(30)	(112)	19	17/IV	1100	17/IV	(180)	(103)	(87)	(70)	1
	27	101	47	14/V	940	4/V	164	118	49	12	0	
	22	82	24	16/IV	1600	15/IV	134	76	21	11	7	
	(23)	(86)	(49)	12/V	(1700)	22/IV	(39)	(34)	(22)	(9)	(4)	
	5,4	20	5,1	20/IV	720	12/IV	33	23	12	2	0	
	15	56	18	5/V	1400	5/V	160	65	45	9	2	
	(12)	(45)	(24)	5/V	(1200)	5/V	(68)	(62)	(42)	(13)	(5)	
	19	72	27	—	(1200)	—	(110)	(69)	(40)	(18)	(4)	
Площадь водосбора 6850 км²		(1500)	(220)	(1500)	23/IV	(2300)	24/IV	(190)	(106)	(86)	(50)	(21)
	790	120	830	18/IV	3200	18/IV	294	133	70	36	17	
	540	79	640	27/IV	1400	27, 30/IV	213	137	63	26	5	
Площадь водосбора 20 700 км²		730	35	450	27/IV	380	26/IV	69	49	16	0	0
	290	14	110	13/V	200	15/IV	55	41	0	0	0	
	690	33	240	18/V	370	30/IV	86	66	22	0	0	
	380	18	540	4/V	1900	4/V	72	28	10	4	1	
	540	26	300	13/V	480	13/V	83	39	13	0	0	
	440	21	350	3/V	1100	3/V	78	52	16	4	1	

## Средние расходы насосов, кг/сек

Год	Средние расходы насосов, кг/сек												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
1956	0,018	0,020	0,11	120	43	57	12	3,3	12	5,1	1,2	0,079	21
1957	0,11	0,55	1,0	92	310	120	23	16	5,6	2,4	0,57	0,29	48
1958	0,14	0,25	0,13	190	120	27	12	5,0	3,1	3,6	0,94	0,15	30
1959	0,080	0,088	0,11	150	83	24	5,6	6,7	1,4	1,0	0,22	0,098	23
1960	0,086	0,086	0,878	74	100	58	9,5	10	7,3	7,3	1,9	0,32	22
1961	0,25	0,15	0,75	220	36	16	18	19	6,7	11	1,3	0,23	27
Средний	0,11	0,12	0,25	96	100	43	10	6,1	4,1	3,1	0,65	0,16	22
Наибольш.	0,25	0,55	1,0	220	310	120	23	19	12	11	1,9	0,32	48
Наимен.	0,016	0,009	0,018	8,6	36	3,7	0,90	0,26	0,10	0,21	0,14	0,076	9,2
81. р. Иртыш — с. Буран.													
1939	0,20	0,14	0,073	15	100	120	74	16	5,3	3,9	0,36	0,22	28
1940	—	—	1,4	12	(55)	(120)	25	14	(9,7)	(6,0)	(3,7)	(2,1)	(21)
1941	1,1	0,65	1,5	27	130	(170)	55	21	11	6,6	3,1	1,1	36
1942	1,4	0,52	0,90	22	100	380	94	27	6,4	3,5	2,9	1,2	53
1943	0,50	0,53	4,6	61	190	200	150	25	22	12	8,4	4,8	57
1944	2,5	1,3	3,2	17	100	150	20	8,5	13	16	9,2	2,7	29
1945	1,4	1,1	0,99	120	110	61	28	46	10	1,5	1,4	0,73	32
1946	0,33	1,1	0,56	22	94	450	79	19	17	20	12	1,8	60
1947	3,2	3,6	10	38	140	77	38	8,0	5,8	4,0	4,3	2,6	28
1948	3,7	3,6	4,6	20	76	100	29	4,2	2,8	0,58	(0,66)	(0,53)	20
1949	(0,80)	0,78	1,4	13	91	190	59	10	9,8	4,5	1,0	0,99	32
1950	0,92	1,5	1,3	1,9	220	170	29	13	4,5	1,9	0,55	0,11	37
1951	0,18	0,14	0,36	4,5	100	35	15	-14	2,8	2,0	1,2	0,66	15
1952	0,96	1,6	2,1	12	200	240	68	29	14	5,4	2,6	1,2	48
1953	1,4	1,4	1,4	4,2	90	100	17	8,6	3,5	2,6	2,6	2,6	20
1954	1,8	0,93	0,86	3,4	14	250	110	28	7,9	2,5	2,5	0,94	35
1955	0,43	0,35	0,50	16	170	96	33	15	7,7	2,7	1,5	0,95	29
1956	0,56	0,53	0,54	5,9	73	130	69	12	5,8	2,9	(1,6)	0,77	25
1957	0,54	0,60	0,73	4,4	60	240	39	9,5	2,8	1,2	0,92	0,47	30
1958	0,13	(0,14)	(0,26)	(6,2)	80	120	160	34	12	5,9	0,57	0,65	35
1959	0,28	0,28	0,30	13	200	220	48	11	7,5	4,0	0,71	0,77	42
1960	0,41	0,33	0,29	9,5	52	—	—	—	2,5	—	—	—	—
1961	1,7	1,7	1,7	32	41	150	29	16	11	1,7	1,7	1,7	24
1962	1,1	1,1	1,1	8,0	110	40	5,0	6,1	1,5	1,1	1,1	1,1	15
Средний	1,1	1,0	1,7	20	110	170	55	17	8,2	4,9	2,8	1,3	33
Наибольший	3,7	3,6	10	120	220	450	160	46	22	20	12	4,8	60
Наименьший	0,13	0,14	0,073	1,9	14	35	5,0	4,2	1,5	0,58	0,36	0,22	15
82. р. Иртыш — с. Камышинка.													
1938	—	—	(2,0)	(4,2)	(8,7)	(9,1)	(7,3)	(13)	(16)	(9,2)	(8,7)	(4,2)	(7,1)
1940	—	—	(1,8)	(2,6)	(3,8)	(4,5)	(5,3)	—	—	—	—	—	—
1950	2,8	2,4	2,8	2,9	4,4	6,1	20	27	8,4	5,4	3,6	2,6	7,4
1951	3,0	3,6	4,5	7,4	12	24	28	16	12	10	9,3	9,0	12
1953	5,0	4,6	5,7	6,1	7,9	21	14	12	12	8,6	5,5	2,8	8,8
1956	(1,3)	(1,1)	(1,1)	(2,2)	(9,2)	(15)	(25)	(13)	(19)	(18)	(5,4)	(2,1)	(9,4)
1957	(1,4)	1,6	1,4	(4,2)	(10)	(11)	7,6	6,0	6,2	7,3	5,2	1,8	(5,3)
1958	1,6	1,9	2,8	7,4	(30)	(10)	(12)	(32)	5,2	5,0	4,5	2,5	(9,6)
1959	2,0	3,3	3,9	(9,7)	(14)	(7,8)	(4,2)	—	—	—	—	—	(6,7)
1960	1,1	1,4	0,29	1,5	(21)	(18)	(13)	(14)	(8,0)	—	—	—	(7,9)
Средний	(2,3)	(2,5)	(2,6)	(4,8)	(12)	(13)	(14)	(17)	(11)	(9,1)	(6,0)	(3,6)	(7,9)
Наибольший	—	—	5,7	(9,7)	(30)	24	28	—	—	—	—	—	(8,1)
Наименьший	—	—	0,29	1,5	(3,8)	(4,5)	(3,0)	—	—	—	—	—	—
87. р. Иртыш — с. Аблакетка*.													
1959	—	(2,3)	(3,0)	(130)	(79)	(43)	(7,6)	(29)	(14)	(8,3)	(2,4)	(2,2)	—
1960	(3,3)	(1,5)	(4,3)	(48)	(47)	(41)	(29)	(40)	(7,1)	(9,1)	(4,5)	(1,4)	(20)
90. р. Иртыш — с. Шульба.													
1939	8,7	2,2	2,2	280	550	150	110	28	12	6,2	3,2	1,5	96
1940	5,9	5,0	6,8	—	360	86	28	27	66	—	—	—	—
1941	2,6	1,9	1,8	690	440	120	39	25	27	27	23	11	120
1942	7,8	6,3	6,0	94	410	360	110	42	34	120	28	12	100
1943	11	7,4	7,3	440	180	100	52	70	63	71	18	4,0	85
1944	3,9	5,3	(41)	(530)	630	33	20	14	31	31	23	23	120
1945	8,6	3,3	3,6	(160)	130	44	61	51	21	17	8,4	4,6	43
1946	4,7	3,6	4,3	260	350	360	140	88	340	110	62	28	150
1947	16	11	16	570	340	200	86	44	35	45	19	8,9	120
1948	5,2	6,5	18	560	310	180	71	31	45	35	14	21	110
1949	16	16	15	360	550	210	93	29	68	29	24	20	120
1950	8,9	6,7	9,4	340	790	190	47	36	39	20	22	25	130
1951	28	25	22	200	220	19	7,7	7,7	7,5	9,5	17	6,2	47
1953	7,0	4,8	9,0	150	210	24	7,1	8,4	12	12	7,6	2,9	38
1954	1,8	4,0	6,3	320	390	370	79	22	6,8	10	8,2	4,2	100
1955	2,2	3,0	7,6	(260)	590	33	15	8,9	7,1	4,4	(3,6)	(2,7)	78

Таблица 9

Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов, кг/сек		Наибольшая средняя мутность воды, г/м³		Число дней в году с мутностью более, г/м³				
тыс. т	т/км²	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
660	32	710	12/IV	1200	10/IV	120	54	14	4	4
500	72	700	15/V	840	8/V	168	91	78	16	0
950	46	640	18/IV	460	22/IV	51	50	24	0	0
730	35	340	16/IV	590	16/IV	78	46	20	1	0
690	33	430	26/IV	410	26/IV	67	42	13	0	0
850	41	600	18/IV	740	18/IV	224	34	21	1	0
690	33	450	—	720	—	96	49	22	2	0
500	72	710	—	1900	—	224	91	78	16	4
290	14	110	—	200	—	51	28	0	0	0
Площадь водосбора 55 900 км²										
880	16	150 <sup>1</sup>	11—20/VI	190	9/VI	30	0	0	0	0
(660)	(12)	(130) <sup>1</sup>	1—10/VI	(140) <sup>1</sup>	1—10/VI	60	20	0	0	0
1100	20	(240) <sup>1</sup>	1—10/VI	(160)	28/V	90	20	0	0	0
1700	30	520 <sup>1</sup>	11—20/VI	340	11/VI	132	40	10	0	0
1800	32	240 <sup>1</sup>	11—20/V	480	31/V	122	60	31	0	0
910	16	280	12/VI	280	9/V	130	61	10	0	0
1000	18	430	25/IV	440	23/IV	101	51	20	0	0
1900	34	690	16/VI	420 <sup>1</sup>	21—31/V	100	60	31	0	0
880	16	310	27/IV	260	27/V	122	70	0	0	0
630	11	130 <sup>1</sup>	21—30/VI	240	28/V	81	41	0	0	0
1000	18	310	9/VI	280	10/V	80	55	0	0	0
1200	21	680	15/V	820	15/V	82	36	24	0	0
470	8,4	210	22/IV	270	22/V	77	26	16	0	0
1500	27	390	22/V	370	14/V	167	50	17	0	0
630	11	220	3/VI	200	13/V	71	36	0	0	0
1100	20	460	25/VI	280	4, 9/VI	65	26	1	0	0
910	16	470	6/V	720	6/V	112	48	11	2	0
790	14	220	31/V, 25/VI	290	1/V	84	43	1	0	0
940	17	470	1/VI	390	1/VI	67	27	8	0	0
1100	20	250	1, 3/VI	300	21/V	87	44	2	0	0
1300	23	1900	31/V	1200	31/V	54	21	9	2	1
760	14	240 <sup>1</sup>	1—5/VI	300	1/VI	71	15	0	0	0
470	8,4	130 <sup>1</sup>	16—20/V	170 <sup>1</sup>	6—10/V	43	15	0	0	0
1000	18	394	—	371	—	88	38	8	0	0
1900	34	1900	31/V-59	1200	31/V-59	167	70	31	4	1
470	8,4	(130) <sup>1</sup>	1—10/VI-40	140 <sup>1</sup>	1—10/VI-40	30	0	0	0	0
Площадь водосбора 113 000 км²										
(220)	(1,9)	(17) <sup>1</sup>	21—30/IX	(75) <sup>1</sup>	21—30/IV	20	0	0	0	0
—	—	—	—	(44) <sup>1</sup>	21—30/VI	0	0	0	0	0
230	2,0	42	1—10/VIII	91	1—10/VIII	30	0	0	0	0
380	3,4	33	8/VII	150	3/VII	102	2	0	0	0
280	2,5	25	18/VI	350	26/V	128	10	4	0	0
(300)	(2,7)	(43)	30/V	(120)	30/V	55	1	0	0	0
(170)	(1,5)	(28)	21/V	(100)	21/V	12	0	0	0	0
(300)	(2,7)	(120)	15/VIII	(230)	5/V	30	4	1	0	0
(210)	(1,9)	(39)	27/V	(89)	27/V	6	0	0	0	0
(250)	(2,2)	(46)	30/VI	(130)	29/IV	27	3	0	0	0
(250)	(2,2)	(44)	—	(138)	—	41	2	0	0	0
—	—	—	—	350	26/V-53	128	10	4	0	0
—	—	—	—	(44) <sup>1</sup>	21—30/VI-40	6	0	0	0	0
Площадь водосбора 147 000 км²										
—	—	(330)	11/V	(180) <sup>1</sup>	16—20/IV	52	21	0	0	0
(630)	(4,3)	(260)	17/VI	(440)	17/VI	71	17	2	0	0
Площадь водосбора 179 000 км²										
3000	17	1200	18/V	380	18/V	101	10	0	0	0
—	—	590 <sup>1</sup>	21—30/IV	450 <sup>1</sup>	1—10/IV	50	40	30	0	0
3800	21	720 <sup>1</sup>	1—10/V	—	—	—	—	—	—	—
3200	18	570 <sup>1</sup>	1—10/V	300 <sup>1</sup>	21—30/IV	82	30	0	0	0
2700	15	850 <sup>1</sup>	21—30/IV	290 <sup>1</sup>	21—30/IV	—	—	—	—	—
3800	21	(2200)	26/IV	—	—	—	—	—	—	—
1400	7,8	(330)	24/IV	—	—	—	—	—	—	—
4700	26	1700	21/IV	—	—	—	—	—	—	—
3800	21	2800	6/IV	1500	6/IV	90	20	10	4	2
3500	20	1100 <sup>1</sup>	21—30/IV	—	—	—	—	—	—	—
3800	21	1600	9/V	1900	22/IV	140	40	22	11	4
4100	23	2300	6/V	1200	26/IV	129	63	25	6	3
1500	8,4	650	11/V	700	25/IV	68	30	14	3	0
1200	6,7	970	7/V	340	15/IV	52	34	6	0	0
3200	18	1700	30/IV	670	29/IV	71	40	20	10	0
2500	14	2200	7/V	640	5/V	28	19	9	0	0

Год	Средние расходы наносов, кг/сек												
	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
1956	6,3	2,2	4,2	370	83	140	17	4,7	6,0	18	6,6	2,3	55
1957	1,2	1,4	9,1	230	530	210	14	45	6,1	11	14	20	91
1958	—	20	22	1800	920	300	120	63	36	34	25	—	—
Средний	8,1	7,1	12	420	420	160	59	34	45	34	18	12	94
Наибольший	28	25	(41)	1800	920	370	140	88	340	120	62	28	100
Наименьший	1,2	1,4	2,2	94	83	19	7,1	4,7	6,0	4,4	3,2	1,5	38

94. р. Кальджир — с. Чернявка.

1938	0,070	0,16	0,45	2,3	1,1	0,59	0,35	0,18	0,052	—	—	—	—
1939	—	—	—	—	2,5	0,69	0,45	0,31	0,25	—	—	—	—
1940	(0,031)	(0,011)	(0,99)	10	5,2	0,52	0,28	0,30	0,35	0,18	0,085	0,047	1,5
1941	—	—	—	—	—	5,0	1,5	0,59	0,44	0,28	—	—	—
1942	—	0,11	0,25	3,5	12	3,2	1,0	0,57	0,35	0,50	0,11	—	—
1944	—	—	(1,7)	(8,8)	(15)	(4,8)	(0,78)	(0,36)	(0,34)	(0,076)	(0,080)	(0,017)	—
1945	(0,053)	(0,059)	(0,082)	(6,6)	2,4	0,46	3,3	0,19	0,14	0,057	(0,066)	(0,048)	(1,1)
1946	—	—	—	—	—	—	3,2	1,5	1,5	4,8	—	—	—
1947	—	—	—	5,6	13	3,6	1,9	0,61	0,27	0,11	0,082	—	—
1948	—	—	—	—	5,3	4,0	1,0	0,26	0,13	0,075	—	—	—
1957	0,016	0,055	0,13	0,55	11	2,0	0,94	0,67	0,22	0,15	(0,046)	0,056	1,3
1958	(0,055)	(0,051)	(0,044)	3,4	20	4,8	2,9	1,6	0,81	0,52	0,19	(0,041)	2,9
1959	(0,15)	0,10	0,14	16	9,3	1,5	0,82	—	—	—	—	—	—
1960	—	(0,22)	(0,12)	2,5	4,8	2,9	1,1	—	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	5,8	2,0	1,1	1,0	0,38	0,15	0,087	0,087	—	—
1962	—	—	—	—	7,7	0,87	0,21	0,055	—	—	—	—	—
Средний	(0,062)	(0,096)	(0,43)	(5,9)	8,0	2,4	1,3	0,54	0,38	0,62	(0,093)	(0,042)	—
Наибольший	—	—	—	16	20	5,0	3,3	1,6	1,5	4,8	—	—	—
Наименьший	—	—	—	0,55	1,1	0,46	0,21	0,055	0,13	0,057	—	—	—

100. р. Уйдене — г. Зайсан

1961	(0,004)	(0,008)	(0,005)	(0,26)	(0,62)	(0,13)	(0,12)	(0,055)	(0,34)	(0,017)	—	—	—
------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---	---	---

108. р. Кокпекты — с. Кокпекты, выше устья р. Қосағаш.

1956	—	—	—	—	(0,029)	(0,027)	0,002	0	0,001	0,001	0,001	0	—
1957	(0)	(0)	(0)	(0,10)	(0,068)	0,009	0,002	0	0,001	0,001	0,001	0,001	0,015
1958	0,001	0,001	0,001	—	(1,2)	0,095	0,050	0,015	0,038	0,015	0,006	0	—
1959	0	0	0,002	(2,3)	(0,35)	0,019	—	0,037	0,008	0,028	0,019	0,003	—
1960	0,006	0,003	0,003	1,9	0,32	0,091	(0,036)	(0,16)	(0,015)	(0,009)	(0,005)	0,001	(0,21)
1961	0,003	0	0	17	0,20	0,053	0,013	0,013	0,014	0,037	0,006	0,002	1,4
1962	0,002	0,001	0,002	3,5	0,097	0,013	0,001	0,005	0,002	0,002	0,001	(0)	0,30
Средний	0,002	0,001	0,001	5,0	0,28	0,044	0,017	0,029	0,007	0,009	0,006	0,001	—

110. р. Шигилек — с. Шигилек.

1960	0	0	0	0,28	0,42	0,066	0,098	0,040	0,018	0,003	0,004	0,001	0,078
1961	0,001	0	0,013	(0,20)	(0,061)	0,019	0,006	0,010	0,008	0,004	0,004	0,001	(0,027)
1962	0,001	0	0	(0,26)	(0,12)	0,009	0,001	0	0,001	0,001	0,001	0,001	(0,033)

112. р. Бол. Буконь — с. Джумба.

1958	—	—	—	—	—	—	0,16	0,067	0,018	0,025	0,015	0,010	—
1959	0,002	0,002	0,005	3,4	1,5	0,20	0,073	0,093	0,088	0,015	0,006	0,006	0,45
1960	0,008	0,005	0,005	0,52	1,2	0,28	0,70	0,42	0,11	0,097	0,038	0,012	0,28
1961	0,009	0,006	0,035	4,8	0,43	0,18	0,14	0,34	0,038	0,010	0,027	0	0,50
1962	0,001	0,003	0,008	2,4	2,2	0,17	0,089	0,056	0,028	0,029	0,023	0,003	0,42
Средний	—	—	—	—	—	—	0,23	0,20	0,056	0,035	0,022	0,006	—

120. р. Курчум — с. Вознесенское.

1935	—	—	—	2,8	—	2,3	—	0,47	(0,30)	—	(0,10)	0,12	—
1938	—	—	(0,082)	(3,9)	(16)	(2,9)	(1,3)	(0,36)	(0,25)	(0,34)	(0,21)	(0,13)	—
1939	0,087	0,45	0,060	2,6	17	2,6	0,45	0,20	0,074	0,34	0,29	0,12	2,0
1940	(0,29)	(0,26)	(0,37)	(6,6)	(28)	(60)	(2,1)	(0,24)	(0,23)	(0,17)	—	—	—
1941	0,22	0,24	0,80	20	69	23	1,3	0,49	0,50	0,40	—	(0,16)	9,7
1953	0,20	0,21	0,34	1,3	18	9,7	1,2	0,42	0,31	0,33	(0,25)	0,18	2,7
1954	0,16	0,14	0,091	0,79	6,4	38	5,7	1,4	0,32	0,21	0,60	0,79	4,5
1955	0,13	0,094	0,074	4,7	56	3,3	0,39	0,79	0,46	0,47	0,18	0,050	5,6
1956	0,11	0,071	0,073	6,7	14	9,6	2,1	0,63	0,22	0,25	0,17	0,15	2,8
1957	0,034	0,011	0,043	3,6	32	28	3,2	3,1	1,4	1,0	0,60	0,43	6,1
1958	0,17	0,058	0,22	3,6	44	28	15	3,2	0,79	0,49	0,31	0,13	8,0
1959	0,12	0,13	0,20	18	32	12	2,1	0,69	0,16	0,12	0,29	0,034	5,5
1960	0,21	0,21	0,21	3,5	11	22	3,5	1,3	0,21	0,21	0,21	0,21	3,6
1961	0,23	0,23	0,23	4,6	9,4	12	12	1,9	0,23	0,23	0,23	0,23	3,5
1962	0,23	0,23	0,23	6,8	35	2,8	0,30	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	3,9
Средний	0,17	0,15	0,22	6,0	28	17	3,6	1,0	0,38	0,32	0,28	0,21	4,8
Наибольший	(0,29)	(0,26)	0,80	20	69	(60)	15	3,2	1,4	1,0	0,60	0,79	9,7
Наименьший	0,034	0,011	0,043	0,79	6,4	2,3	0,30	0,20	0,074	0,034	(0,10)	0,034	2,0



Головой сток наносов /	Наибольший среднесуточный расход наносов, кг/сек		Наибольшая средняя мутность воды, г/м <sup>3</sup>		Число дней в году с мутностью более, г/м <sup>3</sup>										
	таб. №	м/км <sup>2</sup>	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000	2000	5000	10000	
Площадь водосбора 3090 км <sup>2</sup>															
1700	9,5	1100	13/IV	720	18/IV	35	28	15	5	0	0	0	0	0	
2900	16	2000	11/IV	640	18/IV	68	36	17	2	0	0	0	0	0	
3000	17	1500	11-20/IV	3300	15/IV	102	55	29	10	6	0	0	0	0	
4700	26	4500	—	930	—	78	34	17	4	1	0	0	0	0	
1200	6,7	4500 (330)	11-20/IV-58 24/IV-45	3300 290	15/IV-58 21-30/IV-43	140 28	63 10	30 0	11 0	0	0	0	0	0	
Площадь водосбора 693 км <sup>2</sup>															
—	—	3,3	11-20/IV	190	11-20/IV	20	20	0	0	0	0	0	0	0	
47	15	161	21-30/IV	140	8/IV	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
—	—	161	21-30/IV	370	29/IV	40	30	10	0	0	0	0	0	0	
—	—	-161	1-10/IV	470	5/IV	60	30	20	0	0	0	0	0	0	
(35)	—	(41)	6/IV	170	21/IV-10/IV	70	30	0	0	0	0	0	0	0	
—	—	11	4/IV	370	6/IV	90	40	0	0	0	0	0	0	0	
—	—	21	21-31/IV	210	13/IV	30	10	0	0	0	0	0	0	0	
—	—	6,9	25/IV	300	21-31/IV	88	47	11	0	0	0	0	0	0	
41	13	59	29/IV	210	21/IV	62	20	0	0	0	0	0	0	0	
91	29	44	17/IV	450	29/IV	29	14	9	0	0	0	0	0	0	
—	—	55	26-30/IV	430	7/IV	48	28	9	0	0	0	0	0	0	
—	—	16	15-20/IV	540	28/IV	54	43	22	0	0	0	0	0	0	
—	—	19	16-20/IV	210	31/IV	38	21	1	0	0	0	0	0	0	
—	—	23	5/IV	300	16-20/IV 5/IV	44	16	3	0	0	0	0	0	0	
—	—	25	—	309	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	59	29/IV-57	340	28/IV-59	49	24	6	0	0	0	0	0	0	
—	—	3,31	11-20/IV-38	140	8/IV-39	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
Площадь водосбора 4340 км <sup>2</sup>															
—	—	(4,4)	17/IV	430	17/IV	10	2	1	0	0	0	0	0	0	
Площадь водосбора 230 км <sup>2</sup>															
0,47	0,11	(0,38)	23/IV	(86)	23/IV	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
—	—	0,57	14/IV	31	22/IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(6,6)	(1,5)	(26)	17/IV	(400)	16/IV	18	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	1,0	2,4	24/VI	(1300)	8/IV	(13)	(9)	(4)	0	0	0	0	0	0	
—	2,2	140	6, 7/IV	350	24/IV	9	(5)	(1)	0	0	0	0	0	0	
9,4	—	24	13/IV	500	7/IV	14	10	6	0	0	0	0	0	0	
—	—	32	—	360	12/IV	18	5	3	0	0	0	0	0	0	
Площадь водосбора 758 км <sup>2</sup>															
—	—	3,3	30/IV	360	30/IV	20	11	4	0	0	0	0	0	0	
—	—	(1,3)	18/IV	(95)	18/IV	13	0	0	0	0	0	0	0	0	
(1,0)	(4,3)	(0,6)	20/IV	(73)	22, 27/IV	13	0	0	0	0	0	0	0	0	
Площадь водосбора 5840 км <sup>2</sup>															
14	18	7,7	25-30/IV	210	24/IV	63	15	0	0	0	0	0	0	0	
8,8	12	4,1	8/IV	130	3/VI	25	2	0	0	0	0	0	0	0	
13	21	28	15, 16/IV	370	15/IV	11	4	4	0	0	0	0	0	0	
—	—	17	2/IV	600	13/IV	43	6	4	0	0	0	0	0	0	
Площадь водосбора 5840 км <sup>2</sup>															
—	—	(20)	11-20/IV	(160)	5/IV	31	20	0	0	0	0	0	0	0	
63	11	221	11-21/IV	240	9/IV	21	20	0	0	0	0	0	0	0	
310	53	(110)	8/VI	(470)	6/VI	32	11	0	0	0	0	0	0	0	
85	15	160	17/IV	330	5/IV	71	41	0	0	0	0	0	0	0	
140	24	110	1/VI	470	16/IV	48	17	6	0	0	0	0	0	0	
180	31	340	6/VI	420	1/VI	41	16	5	0	0	0	0	0	0	
88	15	48	2/IV	680	5/IV	46	16	29	0	0	0	0	0	0	
190	33	170	29/IV	250	28/IV	45	20	4	0	0	0	0	0	0	
250	43	120	13/IV	560	9/IV	82	28	12	0	0	0	0	0	0	
170	29	160	28/IV	350	13/IV	45	20	4	0	0	0	0	0	0	
110	19	110	9/VI	420	28/IV	63	39	4	0	0	0	0	0	0	
110	19	110	9/VI	540	8/VI	50	18	14	0	0	0	0	0	0	
123	21	99	8/VI	410	8/VI	40	11	1	0	0	0	0	0	0	
151	26	120	16/IV	340	1/IV	51	19	4	0	0	0	0	0	0	
310	53	(340)	—	400	5/IV-55	50	23	4	0	0	0	0	0	0	
63	11	(20)	6/IV-55 11-20/IV-38	(680) (160)	5/IV-38	82 21	41 11	14 0	3 0	0	0	0	0	0	

## Средние расходы наносов, кг/сек

Год	Средние расходы наносов, кг/сек												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
125. р. Нарым — с. Большое Нарымское.													
1955	0,10	0,26	0,81	(9,4)	7,9	2,4	1,3	0,65	1,1	0,94	0,42	0,15	(2,1)
129. р. Бухтарма — с. Берель.													
1960	(0,020)	(0,012)	(0,015)	(0,051)	(0,77)	(9,7)	(2,1)	(0,78)	(0,48)	(0,35)	(0,017)	(0,015)	(1,2)
1961	(0,017)	(0,025)	(0,013)	(0,25)	(4,6)	(140)	(9,1)	(3,1)	(1,5)	(0,12)	(0,042)	(0,034)	(13)
1962	(0,049)	(0,024)	(0,007)	(0,26)	(9,4)	(1,3)	(1,1)	(2,0)	(0,68)	(0,13)	(0,019)	(0,052)	(1,3)
131, 132 р. Бухтарма — с. Печи, выше и ниже устья р. Соколовка.													
1940	—	—	—	(6,1)	(13)	(17)	(2,0)	(1,2)	—	—	—	—	—
1942	—	—	—	—	6,4	25	6,7	8,8	—	—	—	—	—
1960	(0,069)	(0,080)	(0,071)	(0,97)	(7,0)	(53)	(17)	(3,8)	(1,8)	(0,41)	(0,11)	(0,045)	(7,0)
1961	(0,046)	(0,045)	(0,014)	(5,1)	(17)	(150)	(25)	(11)	(1,4)	(0,44)	(0,89)	(0,091)	(18)
1962	(0,080)	(0,099)	(0,030)	(0,89)	(23)	(9,4)	(1,9)	(24)	(1,7)	(0,67)	(0,19)	(0,11)	(5,2)
Средний	—	—	—	—	(13)	(51)	(11)	(9,8)	—	—	—	—	—
134. р. Бухтарма — устье р. Березовка													
1955	0,023	0,028	0,088	(5,9)	69	11	4,3	2,8	2,0	1,3	0,22	0,17	8,0
1956	0,032	0,028	(0,17)	(58)	54	96	3,3	2,9	2,2	0,51	(0,31)	(0,040)	(18)
1957	0,11	(0,77)	(0,11)	(2,1)	56	75	3,5	2,3	0,45	0,17	(0,34)	(0,63)	12
1958	(0,014)	0,16	0,12	10	79	100	57	3,0	0,71	0,38	1,1	0,14	21
1959	0,075	0,28	(0,080)	(130)	78	37	18	5,5	0,86	0,27	0,12	0,051	(23)
1960	0,097	0,070	0,19	(12)	42	81	37	5,2	0,74	0,27	0,15	0,11	15
1961	0,13	0,11	(0,70)	17	32	64	20	19	3,2	0,73	(0,60)	(2,0)	13
1962	0,64	0,64	0,64	57	81	14	1,8	0,64	0,64	0,64	(0,64)	(0,64)	13
Средний	0,14	0,26	(0,26)	(36)	61	60	18	5,2	1,4	0,53	(0,44)	(0,47)	(15)
135. р. Бухтарма — с. Заводинский.													
1954	0,37	0,56	0,57	28	48	130	31	2,7	3,7	1,5	1,1	0,35	21
1955	0,23	0,20	0,22	(35)	(96)	(7,8)	(1,7)	(1,7)	(2,4)	(0,55)	(0,12)	(0,074)	(12)
136. р. Бухтарма — с. Кондратьево.													
1951	0,30	0,43	0,63	22	69	2,9	1,2	2,7	0,55	2,7	1,6	0,40	8,7
1952	0,21	0,30	0,83	(42)	(160)	78	40	4,7	0,79	0,76	0,50	0,25	(27)
1953	0,43	0,55	0,78	43	100	23	2,8	1,6	0,35	0,79	0,29	0,13	14
137. р. Бухтарма — с. Пещера.													
1935	—	(0,20)	—	—	—	—	—	(3,7)	—	(1,4)	(0,64)	(0,61)	—
1937	(0,37)	(0,38)	(0,61)	(16)	(380)	(86)	(5,7)	(5,8)	(1,3)	(4,8)	(3,2)	(0,42)	(42)
1939	(2,0)	(1,9)	(2,8)	(75)	(150)	(35)	(44)	(4,1)	—	—	—	(1,4)	—
138. р. Белая Берель — с. Берель.													
1960	0,056	0,051	0,027	0,041	1,7	14	8,8	1,9	0,77	0,062	0,058	0,037	2,3
1961	0,012	0,009	0,015	0,25	5,0	54	5,6	8,0	2,6	0,15	0,020	0,041	6,3
1962	0,025	0,057	0,012	0,060	14	6,9	3,5	16	2,4	0,11	0,048	0,063	3,6
139. р. Урыль — с. Урыль.													
1960	—	0,001	0,001	0,044	0,12	0,23	0,040	0,025	0,014	0,040	0,018	0,002	—
1961	0,001	0,002	0,002	0,075	0,071	0,060	0,056	0,023	0,072	0,007	0	0	0,048
1962	0,001	0,001	0,001	0,008	0,040	0,022	0,012	0,022	0,026	0,004	0,002	0,002	0,012
140. р. Черновая — с. Черновая.													
1960	0,002	0,001	0,001	0,24	0,66	1,8	0,28	0,10	0,027	0,012	0,006	0,006	0,26
1961	0,004	0,005	0,004	0,31	0,32	0,41	0,22	0,29	0,28	0,016	0,004	0	0,16
1962	0,002	0,003	0,012	0,11	0,65	0,091	0,030	0,039	0,31	0,004	0,008	0,005	0,082
141. р. Сарымсақты — с. Катон-Карагай.													
1959	—	—	—	—	0,28	1,6	0,34	0,22	—	—	0,009	0,002	—
1960	0,007	0,001	0,003	0,010	0,046	0,91	0,93	0,072	—	—	—	—	—
1961	—	—	—	0,054	0,78	—	19	0,026	0,002	0,001	0	0	—
1962	0,001	0,002	0,004	0,003	0,21	0,16	0,15	0,030	—	—	—	—	—
143. р. Белая — с. Белое.													
1960	0,014	0,010	0,014	0,38	3,2	2,7	0,65	0,79	0,15	0,034	0,012	0,011	0,66
1961	0,005	0,004	0,020	0,25	2,0	0,77	0,23	0,31	0,11	0,052	0,018	0,026	0,31
1962	0,011	0,006	0,048	0,15	1,2	0,16	0,046	0,019	0,020	0,017	0,008	0,004	0,14

Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов, кг/сек		Наибольшая средняя мутность воды, г/м³		Число дней в году с мутностью более, г/м³				
тыс. т	т/км²	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Площадь водосбора 1960 км²										
(66)	(34)	(24) <sup>1</sup>	21-30/IV	(1700) <sup>1</sup>	21-30/IV	315	249	149	30	11
Площадь водосбора 1850 км²										
(38)	(21)	(32)	17/VI	(180)	8/VI	11	3	0	0	0
(410)	(220)	(1800)	9/VI	(5300)	9/VI	84	32	16	5	3
(41)	(22)	(44)	14/V	(350)	14/V	33	16	3	0	0
Площадь водосбора 6860 км²										
—	—	(23)	1-10/VI	—	—	—	—	—	—	—
—	—	351	11-20/VI	—	—	—	—	—	—	—
(220)	(32)	(240)	18/VI	(380)	18/VI	45	17	2	0	0
(570)	(83)	(1200)	8, 10/VI	(1900)	10/VI	76	34	10	5	2
(160)	(23)	(310)	12/VIII	(2700)	12/VIII	59	29	8	2	1
—	—	(362)	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 10 700 км²										
250	23	670	5/V	550	5/V	23	5	3	1	0
(570)	(53)	950	16/VI	930	30/IV	39	19	11	5	0
380	36	230	14/VI	280	27/V	46	30	4	0	0
660	62	360	30/VI	310	11/VI	78	40	6	0	0
(720)	(67)	(1400)	29/IV	738	29/IV	57	35	16	2	0
470	44	330	9/VI	257	9/VI	67	17	1	0	0
410	38	280	9/VI	240	1/VI	73	27	2	0	0
410	38	760	20/IV	800	20/IV	46	23	6	3	0
(470)	(44)	(620)	—	510	—	54	24	6	1	0
Площадь водосбора 14 900 км²										
660	44	2204	1-10/VI	340	31/V	46	20	2	0	0
(378)	(25)	(210) <sup>1</sup>	1-10/V	(380)	3/V	37	7	8	0	0
Площадь водосбора 15 000 км²										
270	18	340	10/V	410	10/V	41	23	6	0	0
(850)	(57)	(280)	13/V	(180) <sup>1</sup>	1-10/V	121	60	0	0	0
440	29	560	6/V	350	6/V	69	32	12	0	0
Площадь водосбора 15000 км²										
(1300)	(87)	(730) <sup>1</sup> **	1-21/V	(660) <sup>1</sup>	1-10/V	113	51	30	10	0
—	—	(200) <sup>1</sup>	1-21/V	(810)	15/V	151	71	0	0	0
Площадь водосбора 1040 км²										
72	69	62	27/VI	320	27/VI	53	18	4	0	0
200	190	150	13/VI	2800	8/VI	98	57	14	5	4
110	110	54	16/VIII	2000	16/VII	126	72	37	12	7
Площадь водосбора 158 км²										
—	—	1,0	23/VI	120	30/VI	5	1	0	0	0
1,5	9,5	1,7	21/VIII	210	21/VIII	12	4	1	0	0
0,38	2,4	0,17	3/IX	100	3, 23/IX	3	0	0	0	0
Площадь водосбора 481 км²										
8,2	17	6,5	8/VI	110	8/VI	19	1	0	0	0
5,0	10	2,8	8/VI	110	27/VII	7	1	0	0	0
2,6	5,4	1,8	20/V	91	1/V	13	0	0	0	0
Площадь водосбора 112 км²										
—	—	18	1/VI	810	1/VI	26	9	1	1	0
—	—	4,3	28/VI	170	28/VII	23	7	0	0	0
—	—	530	27/VII	18000	27/VII	39	22	13	7	3
—	—	1,7	16/V	320	8/V	8	8	2	0	0
Площадь водосбора 945 км²										
21	23	20	21/V	160	21/V	18	2	0	0	0
9,8	11	6,4	8/VI	60	8/VI	3	0	0	0	0
4,4	4,8	3,6	7/V	81	27/V	1	0	0	0	0

Год	Средние расходы наносов, кг/сек													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	
146. р. Лев. Березовка — с. Средигорное.														
1961	—	—	0,065	1,4	0,50	0,24	0,099	0,12	0,078	0,085	0,050	0,049	—	
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,058	—	—	—	
153. р. Таинты — с. Таинты.														
1957	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0,010)	(0,009)	(0,008)	—	
1958	0,003	0,002	0,003	0,39	5,0	0,47	0,22	0,033	0,010	0,013	0,004	0,002	0,51	
1959	0,003	0,006	0,003	2,3	1,0	0,14	0,066	0,037	0,003	0,002	0,007	0,001	0,30	
1960	0,001	0,001	0,001	0,10	1,5	1,0	0,47	0,32	0,034	0,012	0,002	0,005	0,29	
1961	0,003	0,002	0,009	1,2	0,32	0,11	0,074	0,091	—	0,017	0,006	—	0,16	
1962	—	—	0,010	0,43	1,5	0,054	0,008	0,018	0,022	0,006	0,001	0,002	0,21	
Средний	—	—	0,005	0,88	1,9	0,35	0,17	0,10	—	0,010	0,005	0,004	0,29	
154. р. Таинты — с. Огневка*.														
1959	(0,72)	(0,65)	(1,2)	(40)	(12)	(6,0)	(5,8)	(5,8)	(6,9)	(8,5)	(1,1)	(1,4)	(7,5)	
1960	(0,32)	(0,35)	(0,84)	(4,9)	(8,9)	(3,6)	(2,9)	(4,0)	(5,6)	(4,5)	(1,0)	—	—	
1961	(1,8)	(1,8)	(2,2)	(13)	(4,1)	(5,5)	(7,5)	(3,8)	(0,40)	(0,41)	(0,33)	(0,22)	(3,4)	
1962	(0,37)	(0,31)	(0,43)	(4,2)	(5,7)	(1,3)	(0,60)	(0,61)	(0,88)	(1,1)	(0,33)	(0,73)	(1,4)	
158. р. Ульба — с. Ульба Перевалочная*.														
1933	—	—	—	33	12	(2,2)	—	—	—	—	—	—	—	
1934	—	—	—	4,6	—	36	0,72	0,43	—	—	—	—	—	
1942	0,16	0,30	0,21	(1,5)	(15)	7,6	3,7	0,40	0,13	0,46	0,24	0,048	(2,5)	
1946	—	(0,60)	(1,2)	(22)	(16)	(13)	(8,0)	(8,8)	(20)	(8,1)	(2,2)	(0,69)	(8,5)	
1947	(0,21)	(0,56)	(1,9)	(22)	(130)	(27)	(5,3)	(2,2)	(1,1)	(1,0)	(1,4)	0,93	(16)	
1948	0,95	1,1	2,0	(17)	(9,4)	(2,1)	(0,92)	0,45	1,2	1,1	0,79	0,48	(3,1)	
1949	0,45	0,20	0,57	79	130	16	10	1,6	2,5	1,6	0,57	0,45	20	
1950	0,65	0,41	0,45	15	(160)	(14)	1,3	0,22	0,20	0,21	0,24	0,13	(16)	
1952	0,11	0,14	0,20	(6,6)	51	10	4,2	0,50	0,36	0,50	0,31	0,12	6,2	
1953	0,26	0,29	1,1	5,8	27	2,5	0,76	1,4	0,52	1,1	0,18	0,27	3,4	
1954	0,33	0,46	0,57	20	26	33	24	3,5	2,8	1,6	1,6	0,30	9,5	
1955	0,22	0,96	0,86	8,4	(310)	2,10	0,33	0,40	2,3	0,62	0,32	0,16	(27)	
1956	0,068	0,065	0,080	—	—	10	2,0	0,95	0,72	1,0	(2,0)	(0,15)	—	
1957	(0,15)	(1,7)	(1,6)	—	(12)	(5,2)	(8,2)	(4,2)	(1,4)	(2,2)	(6,0)	(2,0)	—	
1958	(0,28)	(0,21)	(0,25)	(20)	(42)	(9,0)	(46)	—	(2,0)	(1,9)	(0,54)	(0,28)	(10)	
1959	0,14	0,47	1,2	(15)	29	5,7	3,2	—	0,77	0,68	0,65	0,34	5,0	
1960	0,23	0,20	0,21	(7,0)	23	13	8,0	3,4	0,79	0,38	0,42	0,32	4,7	
1961	0,22	0,22	0,22	18	7,0	5,1	6,4	1,6	1,2	1,3	0,22	0,22	3,5	
1962	0,23	0,23	0,23	27	12	4,3	0,71	0,52	0,22	0,91	0,23	0,23	3,9	
Средний	0,29	0,51	0,76	(19)	(59)	(11)	(7,4)	(1,9)	(2,2)	(1,4)	(1,1)	0,42	(9,3)	
Наибольший	0,95	(1,7)	2,0	79	(310)	36	(46)	(8,8)	(20)	(8,1)	(6,0)	(2,0)	(8,7)	
Наименьший	0,068	0,065	0,080	(1,5)	7,0	2,0	0,33	0,40	0,13	0,21	0,18	0,048	(2,5)	
161. р. Громотуха — с. Громотуха *														
1960	0,018	0,013	0,014	0,017	0,074	1,9	0,24	0,077	0,035	0,010	0,012	0,007	0,20	
1961	(0,009)	(0,011)	0,011	0,023	0,30	0,82	0,087	0,095	0,077	0,025	0,019	0,011	0,12	
164. р. Брекса — свх Ливино.														
1956	0	0	0	0,14	0,22	0,065	0,011	0,013	0,008	0,029	0,022	0,005	0,043	
1957	—	0,002	0,013	0,73	1,8	0,027	0,025	0,49	0,015	0,049	0,11	0,026	—	
1958	0,011	0,006	0,025	1,1	0,57	0,058	0,081	0,001	—	—	—	—	—	
1959	0,005	0,003	0,006	3,3	0,97	0,010	0,013	0,019	—	0,18	0,048	0,003	—	
165. р. Бол. Таловка — в 0,5 км выше устья.														
1956	0,003	0,002	0,002	(1,2)	(0,39)	0,18	0,015	0,017	0,016	0,022	0,030	0,011	(0,16)	
1957	—	0,018	0,012	0,24	0,79	0,037	0,031	0,16	—	—	0,084	0,029	—	
1958	0,004	0,012	0,048	1,4	0,51	0,082	0,032	0	—	0,092	0,021	0,001	—	
166. р. Мал. Таловка — Кордон, в 1,5 км выше устья.														
1956	—	—	—	0,66	0,095	0,15	0,010	0,009	0,006	0,010	0,016	—	—	
1957	0,001	0,001	0,011	0,45	0,016	—	—	0,025	—	0,002	0,12	0,005	—	
1958	0,003	—	0,005	0,28	0,22	0,017	0,003	0,003	0,004	0,005	0,007	0,002	—	
167. р. Быструха — клх «13-я годовщина Октября»														
1956	(0,006)	(0,003)	(0,005)	(0,074)	(0,12)	(0,16)	(0,059)	(0,018)	(0,012)	(0,012)	(0,019)	(0,004)	(0,041)	
1958	(0,001)	(0,001)	(0,001)	(0,026)	(0,058)	(0,013)	(0,014)	(0,007)	(0,003)	(0,005)	(0,008)	0	(0,011)	
1959	0,002	0,003	0,003	(0,014)	0,040	0,037	0,055	0,042	0,023	—	—	—	—	
1960	(0,001)	(0,005)	(0,002)	(0,020)	(0,038)	(0,068)	(0,21)	(0,031)	(0,031)	(0,039)	(0,041)	(0,009)	(0,064)	
168. р. Журавлиха — г. Лениногорск.														
1957	—	—	—	0,11	2,4	0,13	0,013	0,091	0,002	0,040	0,019	0,004	—	
1958	0	0	0,002	1,2	4,3	0,48	0,011	0,006	0	0,031	0	0	0,50	

Таблица 9

Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов, кг/сек		Наибольшая средняя мутность воды, г/м <sup>3</sup>		Число дней в году с мутностью более, г/м <sup>3</sup>						
тыс. т	т/км <sup>2</sup>	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Площадь водосбора 251 км <sup>2</sup>		—	—	2,7 <sup>1</sup>	1—20/IV	850	29/III	244	130	49	1	0
Площадь водосбора 181 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	89	51	17/V	700	17/V	42	12	4	1	0		
9,4	52	15	29/IV	450	29/IV	60	13	6	0	0		
9,1	51	5,8	2/V	680	2/V	62	14	4	2	0		
5,0	28	6,2	17/IV	400	14/IV	39	15	6	0	0		
6,6	36	7,2	2/V	640	1/V	55	22	5	1	0		
9,2	51	17	—	570	—	52	15	5	1	0		
Площадь водосбора 1000 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(240)	(240)	(80) <sup>1</sup>	11—15/IV	(4700) <sup>1</sup>	16—20/X	365	365	365	293	158		
—	—	(18)	5/V	(5000)	20/X	365	364	310	148	47		
(110)	(110)	(27) <sup>1</sup>	6—20/IV	(3200)	23/VII	351	285	214	162	68		
(44)	(44)	(20)	1/V	(2500)	30/X	353	350	233	84	11		
Площадь водосбора 4900 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(79)	(16)	(32) <sup>1</sup>	1—10/V	(70) <sup>1</sup>	11—20/V	10	0	0	0	0		
(270)	(55)	(54) <sup>1</sup>	11—20/IV	(120) <sup>1</sup>	1—10/X	75	20	0	0	0		
(500)	(100)	(180)	25/V	300	25/V	90	10	0	0	0		
(98)	(20)	(38)	27/IV	—	—	—	—	—	—	—		
630	130	190	30/IV	530 <sup>1</sup>	1—10/V	220	140	70	10	0		
(500)	(100)	(340) <sup>1</sup>	12/V	(1100) <sup>1</sup>	11—20/V	150	50	30	30	10		
190	39	240	12/V	260	11/V	34	14	5	0	0		
110	22	89	4/V	450	15/VII	50	17	6	0	0		
300	61	87	29/IV	270	30/VII	160	46	2	0	0		
(850)	(170)	(1100)	16/V	(880)	6/V	72	36	31	22	0		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
(320)	(65)	(140)	18/V	(810) <sup>1</sup>	11—20/IV	—	38	20	10	0		
160	33	60	2, 3/V	(270) <sup>1</sup>	1—10/VII	—	27	10	0	0		
150	31	90	20/V	200	3/V	66	7	1	0	0		
110	22	48	20/V	160	20/V	22	6	0	0	0		
120	24	290	8/VI	200	8/VI	24	3	1	0	0		
(290)	(59)	(200)	19/IV	430	19/IV	29	10	4	0	0		
—	—	—	—	410	—	77	28	12	5	1		
(850)	(170)	(1100)	6/V—55	(1100) <sup>1</sup>	11—20/V—50	220	140	70	30	10		
(79)	(16)	(32) <sup>1</sup>	1—10/V—42	(70) <sup>1</sup>	11—20/V—42	10	0	0	0	0		
Площадь водосбора 400 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,3	16	2,1 <sup>1</sup>	21—30/VI	58	8/VI	0	0	0	0	0		
3,8	9,5	1,8 <sup>1</sup>	1—10/VI	320	7/VI	0	0	0	0	0		
Площадь водосбора 70,0 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4	20	1,0	19/IV	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	2,6 <sup>1</sup>	11—20/V	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	6,7 <sup>1</sup>	21—30/IV	1800	6/V	—	16	9	0	0		
Площадь водосбора 32,0 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(5,0)	(160)	(2,0) <sup>1</sup>	11—20/V	(1400)	27/IV	—	—	—	—	—		
—	—	1,4 <sup>1</sup>	1—10/V	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	2,5 <sup>1</sup>	11—20/IV	—	—	—	—	—	—	—		
Площадь водосбора 22,0 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1,1 <sup>1</sup>	11—20/IV	1100	19/IV	—	—	—	—	—		
—	—	1,2 <sup>1</sup>	11—20/IV	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	0,62 <sup>1</sup>	21—30/IV	—	—	—	—	—	—	—		
Площадь водосбора 88,0 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1,3)	(15)	(0,24) <sup>1</sup>	11—20/VI	—	—	—	—	—	—	—		
(0,35)	(4,0)	(0,14) <sup>1</sup>	11—20/V	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	(0,36) <sup>1</sup>	21—30/IV	—	—	—	—	—	—	—		
(2,0)	(23)	(0,40) <sup>1</sup>	21—31/VII	—	—	—	—	—	—	—		
Площадь водосбора 209 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	90	7,3	11/V	120	11/V	—	—	—	—	—		
—	—	9,9 <sup>1</sup>	11—20/V	—	—	—	—	—	—	—		

Год	Средние расходы наносов, кг/сек												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
170. р. Шаровка — с. Шаровка.													
1962	—	—	—	—	(0,072)	(0,062)	(0,022)	(0,001)	(0,001)	(0,020)	(0,005)	(0,002)	—
175. р. Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка.													
1961	—	—	(0,061)	(8,3)	(10)	(0,49)	(1,1)	(1,1)	(0,47)	(0,16)	(0,045)	(0,013)	—
1962	0,026	0,011	0,047	3,4	3,7	0,16	0,11	0,019	0,058	0,017	0,015	0,003	0,63
176. р. Сержиха — с. Сержиха.													
1962	(0,009)	(0,003)	(0,044)	(0,85)	(0,31)	(0,037)	(0,017)	(0,004)	(0,008)	(0,030)	(0,010)	(0,002)	(0,11)
178 а. р. Уба — с. 8-е Марта.													
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	(0,50)	(0,19)	(0,044)	(0,010)	—
1962	(0,025)	(0,004)	(0,008)	(6,9)	(1,4)	(0,50)	(0,11)	(0,062)	(0,12)	(0,095)	(0,031)	(0,010)	(0,77)
183. р. Уба — с. Камешки.													
1933	—	—	—	(50)	(7,8)	(1,2)	(0,63)	—	—	—	—	—	—
1934	—	—	—	—	(230)	(26)	(3,7)	(1,8)	(7,1)	—	—	—	—
184. р. Уба — с. Шемонайка.													
1958	—	0,34	0,33	110	(160)	38	7,3	2,5	1,0	9,8	5,3	—	—
1960	0,096	0,090	0,11	57	93	38	3,3	1,9	0,30	1,7	1,9	0,32	16
1961	0,18	0,12	0,58	140	71	2,6	11	1,8	1,3	2,0	(1,8)	(0,30)	19
1962	0,47	0,27	5,6	350	30	3,8	0,52	0,23	0,21	3,8	0,24	0,53	33
185. р. Уба — с. Нижне-Убинское.													
1936	0,057	0,18	0,078	12	(78)	15	1,1	0,62	2,0	0,27	0,51	0,47	(9,2)
1938	0,058	0,055	0,20	(91)	(57)	3,3	3,1	0,17	0,71	1,3	0,39	0,20	(13)
1939	0,078	0,030	0,025	(120)	(71)	6,4	0,72	0,34	0,13	0,55	0,71	0,20	(17)
1942	(0,093)	(0,086)	(0,19)	(29)	(66)	(14)	(4,5)	(2,3)	(0,45)	(3,4)	(2,2)	(0,085)	(10)
1943	(0,60)	(0,23)	(0,14)	(72)	(39)	(14)	(3,1)	(0,81)	(0,82)	(0,80)	(0,17)	(0,094)	(11)
1944	0,21	0,28	4,1	(110)	(60)	14	6,5	2,9	(8,0)	4,7	1,9	0,49	(18)
1945	0,48	0,42	0,65	(130)	(48)	6,0	9,7	3,4	1,4	1,4	(0,73)	(0,29)	(17)
1946	0,15	0,18	0,51	190	110	80	7,4	20	56	25	2,8	1,2	41
1947	(0,94)	(0,62)	(2,2)	(50)	(78)	(16)	(2,6)	(2,2)	(1,7)	(2,5)	(4,8)	(1,5)	(14)
1948	(1,0)	(1,1)	(2,1)	(77)	(49)	(11)	(7,6)	(2,2)	(7,4)	(5,0)	(1,4)	(1,6)	(14)
1949	1,2	1,0	1,2	270	490	9,8	2,2	1,4	5,1	2,5	1,7	1,4	66
1950	1,1	0,93	0,76	190	230	22	(1,4)	(3,0)	(10)	0,71	0,51	0,46	38
1951	0,13	0,13	0,20	91	36	0,57	0,14	0,15	0,20	0,81	1,6	0,73	11
1952	0,29	0,31	0,36	190	200	18	3	0,97	0,44	0,69	0,49	0,35	36
1953	0,34	0,28	0,68	39	90	5,0	0,54	0,57	0,37	10	0,35	0,34	12
1954	0,15	0,25	0,53	49	93	93	5,8	1,3	0,87	0,80	0,49	0,30	20
1955	0,34	0,38	0,79	(40)	(170)	2,7	0,92	0,55	2,1	1,3	0,17	0,26	(18)
1956	0,15	0,037	0,10	(85)	(79)	(13)	0,80	0,34	1,8	1,0	(1,2)	(0,22)	(15)
1957	0,12	0,23	0,40	(24)	(120)	(13)	(1,8)	3,6	0,25	1,1	(1,7)	(0,29)	(14)
1958	0,15	0,12	0,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	(0,38)	(0,34)	(0,77)	(98)	(110)	(19)	4,4	2,5	(5,2)	3,4	(1,3)	(0,55)	(21)
Наибольший	1,2	(1,1)	4,1	270	490	93	23	20	56	25	(4,8)	(1,6)	66
Наименьший	0,057	0,030	0,025	(12)	36	0,57	0,14	0,15	0,13	0,55	(0,17)	(0,085)	(9,2)
189. р. Мал. Убинка — с. Быструха.													
1955	0,022	0,026	0,017	(6,8)	(10)	0,068	0,074	0,051	0,090	0,080	0,065	0,043	(1,4)
1961	0,023	0,004	(0,026)	27	6,1	0,15	2,7	0,69	0,12	0,26	0,32	0,040	1,1
1962	0,005	0,052	0,084	11	2,1	0,16	0,041	0,048	0,033	0,94	—	—	—
190. р. Прав. Убинка — с. Александровка.													
1961	—	(0,003)	(0,080)	(7,0)	(1,3)	(0,072)	(1,6)	(0,35)	(0,10)	(0,16)	(0,14)	—	—
1962	(0,008)	(0,014)	(0,052)	(4,3)	(0,90)	(0,078)	(0,011)	(0,008)	(0,010)	(0,29)	(0,007)	(0,006)	(0,47)
191. р. Ключ Орловка — с. Орловка.													
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	(0,001)	(0,008)	(0)	(0)	—
192. р. Большая Речка — с. Большая Речка.													
1962	(0,021)	0,016	0,064	3,3	1,1	0,17	0,055	0,043	0,013	0,013	0,006	0,009	0,40
194. р. Ковалевка — с. Баймурат.													
1962	—	—	—	—	0,007	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0	—	—
198. р. Шульбинка — с. Новая Шульба.													
1960	(0,008)	(0,044)	(0,011)	(2,5)	(0,98)	(0,17)	(0,16)	(0,17)	(0,035)	(0,036)	—	—	—
1961	—	—	—	—	(1,0)	(0,013)	(0,024)	(0,009)	(0,014)	(0,047)	—	—	—
1962	—	—	—	1,9	—	0,014	0,004	0,020	0,017	—	—	—	—

Таблица 9

Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов, кг/сек		Наибольшая средняя мутность воды, г/м <sup>3</sup>		Число дней в году с мутностью более, г/м <sup>3</sup>									
таб. №	м/км <sup>2</sup>	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000	21	22	23	24	25
Площадь водосбора 55,0 км <sup>2</sup>															
—	—	(3,0)	9/IV	(120)	18/IV	14	1	0	0	0					
Площадь водосбора 2130 км <sup>2</sup>															
—	—	(120)	7/IV	(330)	7/IV	28	8	1	0	0					
20	9,4	171	1-5/IV	290	19/IV	6	0	0	0	0					
Площадь водосбора 226 км <sup>2</sup>															
—	—	(7,4)	19-24/IV	(180)	19-24/IV	8	6	0	1	0	1	0	1	0	
Площадь водосбора 1530 км <sup>2</sup>															
—	—	(110)	19/IV	(400)	19/IV	9	5	2	0	0					
Площадь водосбора 7930 км <sup>2</sup>															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 8470 км <sup>2</sup>															
—	—	(971)	17/IV	471	17/IV	79	29	9	0	0					
500	59	530	20/IV	383	28/IV	41	19	6	0	0					
600	711	520	18/IV	710	7/IV	57	23	14	0	0					
1000	120	1600	14/IV	2000	14/IV	52	37	17	13	5					
Площадь водосбора 9810 км <sup>2</sup>															
—	—	(290)	11-20/IV	(200)	1-10/IV	41	20	0	0	0					
(410)	(42)	(140)	11-20/IV	(250)	21-30/IV	40	30	10	0	0					
(540)	(55)	(180)	11-20/IV	(280)	11-20/IV	60	39	10	0	0					
(320)	(33)	(140)	1-10/IV	(210)	21-30/IV	30	10	0	0	0					
(350)	(36)	(140)	21-30/IV	(180)	23/IV	51	10	0	0	0					
(570)	(58)	(160)	21-30/IV	(280)	21-30/IV	40	20	20	0	0					
(340)	(35)	(410)	15/IV	—	—	—	—	—	—	—					
1300	130	2801	11-20/IV	—	—	—	—	—	—	—					
(440)	(45)	(140)	1-10/IV	(240)	16/IV	3	3	2	0	0					
(440)	(45)	(120)	21-30/IV	(200)	19/IV	6	4	0	0	0					
2100	210	1200	9/IV	890	8/IV	61	30	30	14	0					
1200	120	1400	26/IV	1600	26/IV	58	40	29	11	0					
350	36	210	17/IV	370	16/IV	42	28	15	0	5					
1100	110	1000	24/IV	1100	24/IV	75	51	27	9	0					
380	39	380	7/IV	300	7/IV	38	25	7	0	0					
630	64	520	2/VI	350	2/VI	51	25	9	0	0					
(570)	(58)	(1100)	6/IV	670	5/IV	39	22	12	3	0					
(470)	(48)	(790)	6/IV	920	9/IV	50	39	24	6	0					
(440)	(45)	(470)	7/IV	530	7/IV	46	24	11	2	0					
(560)	(66)	(467)	—	500	—	43	25	13	3	0					
2100	1410	1400	26/IV-50	1600	26/IV-50	75	51	30	14	5					
(290)	(30)	(95)	11-20/IV-36	(180)	23/IV-43	3	3	0	0	0					
Площадь водосбора 972 км <sup>2</sup>															
(44)	(45)	(72)**	5/IV	(290)	26/IV	36	16	5	0	0					
98	100	82	17/IV	6601	6-10/IV	76	38	19	1	0					
—	—	60	19/IV	320	19/IV	40	21	0	0	0					
Площадь водосбора 329 км <sup>2</sup>															
—	—	(20)	11, 12, 14/IV	(340)	9/IV	79	34	9	0	0					
(15)	(46)	(12)	16-20/IV	(200)	16-20/IV	43	17	0	0	0					
Площадь водосбора 27,0 км <sup>2</sup>															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Площадь водосбора 267 км <sup>2</sup>															
13	49	6,7 <sup>1</sup>	11-15/IV	490	13/IV	87	53	6	0	0					
Площадь водосбора 357 км <sup>2</sup>															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Площадь водосбора 294 км <sup>2</sup>															
—	—	(33)	27/IV, 2/IV	(3300)	27/IV	206	165	90	18	7					





Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов, кг/сек		Наибольшая средняя мутность воды г/м³		Число дней в году с мутностью более, г/м³				
тыс. т	т/км²	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Площадь водосбора 1800 км²										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1,8)	(1,0)	0,72	17/V	40	21/V	0	0	0	0	0
(8,5)	(4,7)	(4,0)	17/IV	(130)	29/III	5	1	0	0	0
6,0	3,3	3,9	26/IV	180	11/IV	57	19	0	0	0
3,5	1,9	3,1	16/V	160	19/IV	26	0	0	0	0
8,8	4,9	2,8	20/IV	140	6/IV	5	1	0	0	0
(5,7)	(3,2)	7,5	13/IV	550	11/IV	59	22	0	0	0
—	—	3,7	—	200	—	25	7	4	0	0
Площадь водосбора 2100 км²										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	(6,6) <sup>1</sup>	1-10/IV	(300) <sup>1</sup>	1-10/IV	70	20	—	—	—
—	—	(1,5) <sup>1</sup>	21-30/IV	(180) <sup>1</sup>	11-20/IV	51	20	10	0	0
—	—	(1,5)	7/V	(160)	13/IV	22	8	0	0	0
12	5,7	7,7	29/IV	370	27/IV	28	20	12	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 1000 км²										
(3,8)	(3,8)	(9,6)	22/IV	(480)	22/IV	18	11	3	0	0
Площадь водосбора 683 км²										
—	—	1,3	22/IV	88	29/IV	3	0	0	0	0
—	—	7,3	5/IV	280	5/IV	9	3	4	0	0
—	—	1,8	3/IV	150	1. 10/IV	9	2	0	0	0
Площадь водосбора 95,0 км²										
—	—	0,027	8/IV	82	10/IV	3	0	0	0	0

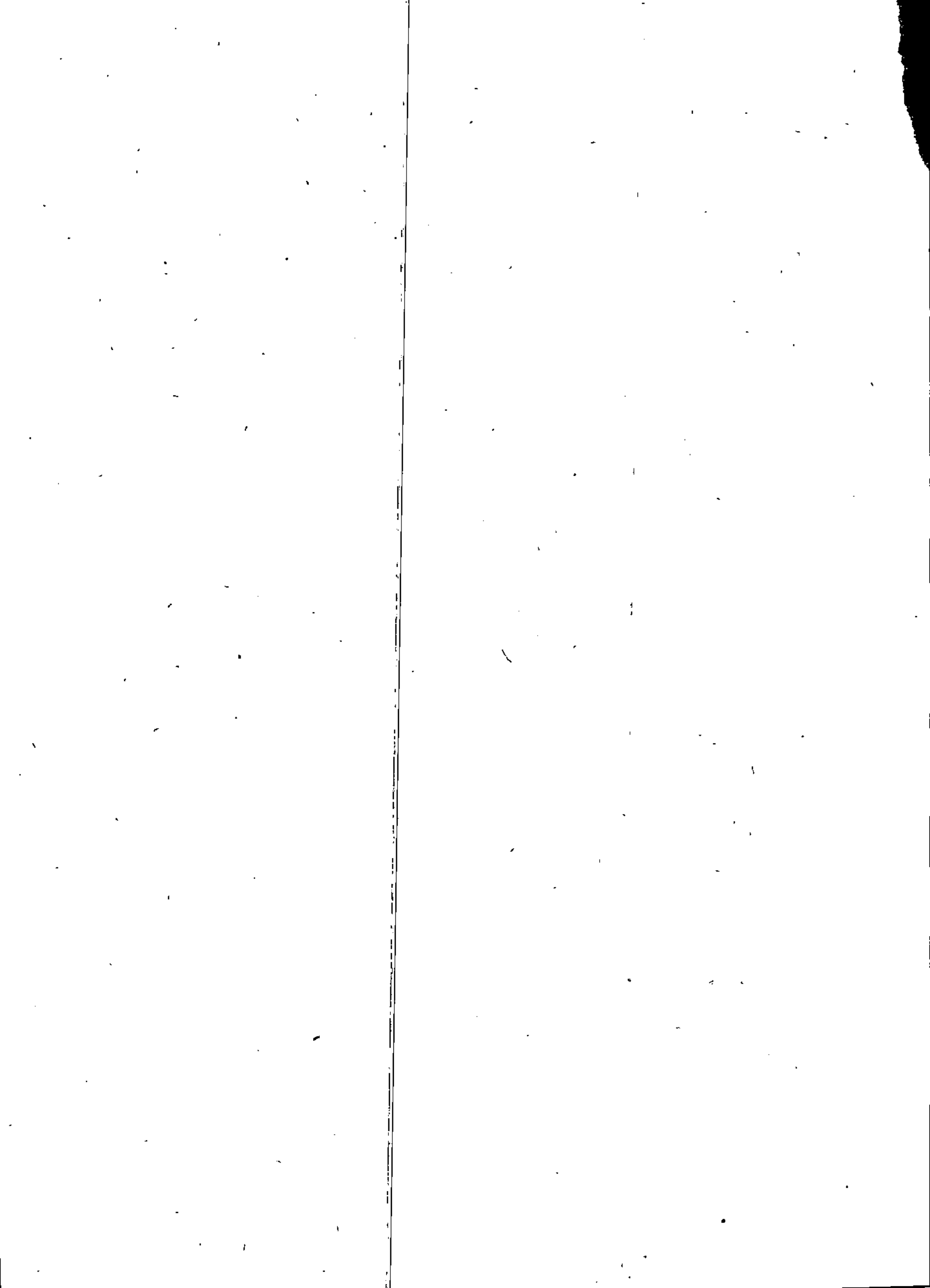


ТАБЛИЦА 10

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЗВЕШЕННЫХ,  
ВЛЕКОМЫХ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Таблица содержит сведения о гранулометрическом составе взвешенных наносов и донных отложений по 21 посту и влекомых наносов по 3 постам, помещенным в конце таблицы.

Для составления таблицы использованы данные Гидрологического ежегодника, т. 6, вып. 0—9, 0—3, 4—9 и отчетов проектных организаций.

В таблицу включены данные по всем пунктам, независимо от продолжительности периода наблюдений по 1962 г. включительно.

Перед помещением в таблицу все данные были тщательно проанализированы и проверены.

Анализ исходных материалов произведен по фазам водного режима реки за весь период наблюдений. С этой целью были построены интегральные кривые гранулометрического состава взвешенных, влекомых наносов и донных отложений по измерениям в каждой точке.

Закономерность в распределении крупности наносов по ширине реки прослеживается слабо. Крупные фракции донных отложений в основном наблюдаются на стрежневых участках.

Зависимость гранулометрического состава взвешенных наносов от фазы водного режима также слабая. На подъеме паводка крупные фракции взвешенных наносов составляют несколько больший процент, чем на спаде и в межень.

Имеющиеся материалы недостаточно полно характеризуют гранулометрический состав наносов и отложений в зависимости от фаз водного режима. Как правило, измерения имеют не на всех фазах. Количество измерений на отдельных фазах также ограничено (одно, два).

Наибольшее количество проб донных отложений по посту р. Уба — с. Нижне-Убинское (82 пробы), взвешенных наносов на р. Ульба — см. Ульба Перевалочная (19). Пробы в основном отбирались после 1955 г. Анализ проводился ситовым и пипеточным методом и способом фракциометра.

Для пунктов с продолжительным периодом наблюдений в таблице приведены для каждой фазы режима три состава наносов и донных отложений: крупный — крайняя правая интегральная кривая, мелкий — крайняя левая интегральная кривая и средний — кривая, занимающая среднее положение среди интегральных кривых данной фазы водного режима.

При наличии отдельных измерений (1—3) в таблице приводятся измерения без разделения по крупности, в этих случаях в графе 2 поставлено тире (—).

Данные приведенные под одной датой, взяты в разных точках по ширине реки.

По ряду постов между графами приводятся величины, объединяющие процентное содержание диаметра частиц двух смежных фракций.

По р. Урсул — с. Онгудай, р. Песчаная — с. Точильное, р. Ануй — с. Старо-Тырышкино, р. Чарыш — свх Чарышский в графе 16 приведено процентное содержание гранулометрического состава донных отложений диаметром более 5 мм без разделения на фракции 10—5 мм и более 10 мм.

Индексами 1), 2) обозначено несовпадение данных градаций фракций таблицы с градациями, принятыми в гидрологических ежегодниках: 1) — диаметр частиц, равный 5—3 мм, 2) — 3—1 мм.



Межень	Крупный										1951, 1953-55, 57, 61	37	23/IV-57	55,5	22,3	11,1	11,1										
	Средний Мелкий													31/XII-54 30/X-55				86,3	13,7 15,2	9,1	54,1	21,6					
82. р. Иртыш — с. Камышинка. Площадь водосбора 113 000 км <sup>2</sup>																											
Подъем половодья	Крупный										1955, 57, 58	12	22/VI-57 23/VII-57	96,1 32,6	3,9 13,2	5,9	1,7	4,9 3,4	10,5 6,5	7,2 1,6	5,6 15,8	18,5 29,0					
Спад половодья	Средний Мелкий										1954-1957	14	15/V-58 20/IX-57 23/VII-55	57,8 85,4	27,5 4,4	2,1 3,2	12,6 4,1			1,9 6,3	0,4 20,9	0,6 24,1	46,6				
Межень	Крупный Средний Мелкий										1956, 1959	5	26/IV-56 26/III-59 26/II-59	55,6 20,4	21,1 16,3	6,2 8,1	1,5 4,6	18,6 6,2	2,0 14,7	6,3 54,0	14,1 20,8	4,3 20,8	5,2 10,2				

90. р. Иртыш — с. Шульба. Площадь водосбора 179 000 км<sup>2</sup>

Подъем половодья	Крупный	1947, 48, 56	3	30/IV-56	1,0	37,6	28,1	15,9	17,4		1951, 56	6	29/IV-56 22/V-51	93,1	3,1	2,2	1,6											
Спад половодья	Средний Мелкий			25/IV-47 21/VI-48	13,9 7,2	66,8 29,8	11,4	7,9					29/IV-56						80,0									
Межень	Крупный Средний Мелкий Крупный Средний Мелкий										1951, 53, 56 1946, 52, 53, 56	7 7	29/VI-56 29/VI-53 29/VI-56 1/IV-46 1/X-56 1/X-56	92,4 79,3	7,4 1,2	0,0 1,3	0,2 18,2	22,0 93,2		21,5 6,8								

94. р. Кальджир — с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км<sup>2</sup>

Межень	—										1962	2	22/VIII-62 22/VIII-62	7,6 2,7	17,4 20,4	30,7 27,4	4,8 8,4	18,1 15,0	11,1 13,8	2,8 4,6	7,5 7,7						
--------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	---	--------------------------	------------	--------------	--------------	------------	--------------	--------------	------------	------------	--	--	--	--	--	--

108. р. Кокпекты — с. Кокпекты, выше устья р. Косагаш. Площадь водосбора 4340 км<sup>2</sup>

Подъем половодья	—	1961	1	11/IV-61		42,1	15,8	14,0	28,1		1958, 61, 62	8	13/IV-62	80,0	5,6	7,6	3,3	2,1	0,5	0,1	0,8						
Спад половодья	Крупный												18/IV-58 11/IV-61	8,4 23,2	28,9 18,5	29,6 13,2	12,4 7,9	17,4 18,3	1,7 8,3	0,4 2,2	0,6 3,0	0,6 5,4					
Межень	Средний Мелкий Крупный Средний Мелкий	1962	1	23/IV-62		13,6	3,4	52,5	30,5		1957, 58, 61, 62	17	23/IV-62 21/IV-57 21/V-61	70,0 5,9 7,1	8,0 22,3 26,5	8,9 38,5 22,6	4,4 9,8 9,0	5,4 17,6 19,9	2,0 3,2 8,3	0,2 2,7 1,6	1,1 0,8	4,2					
	Крупный Средний Мелкий										1957, 59, 61, 62	24	19/VI-62 24/IX-61 24/XI-61	80,0 15,7	6,2 14,7	7,1 27,2	2,1 12,3	4,1 21,2	0,4 3,7	0,4 7,5	0,1 5,7	1,1 17,9	1,1 38,6	3,0 27,2			

112. р. Бол. Буколь — с. Джумба. Площадь водосбора 758 км<sup>2</sup>

Подъем половодья	—										1960, 62	2	11/IV-60 16/IV-62	36,2 95,0	30,2 0,7	11,0 0,9	2,3 0,8	10,3 1,4	6,6 0,8	1,2	0,9 0,4	1,3					
Спад половодья	Крупный Средний Мелкий	1961, 62	4	15/IV-62 28/IV-62 17/IV-61		19,8 7,0 1,7	18,4 14,0 8,8	22,1 11,6 11,8	39,7 67,4 51,7	26,0				25/V-62	95,0	0,2	1,9	1,7	0,6	0,4	0,1	0,1					
Межень	—										1962 1961	1 2	16/IX-61 22/XI-61	91,0 95,0	3,0 2,1	2,5 1,4	1,2 0,5	2,0 0,4	0,1 0,2	0,1	0,1 0,3						



Летне-осенние паводки Межень	—	1961	1	15/VII-61	0,3	0,1	2,8	35,6	61,2	1962	2	25/X-62	85,0	4,1	4,0	0,6	2,1	3,1	0,7	0,4
	Крупный	1950, 56, 58, 59, 61	6	15/XI-59	2,8	36,7	21,1	21,1	18,3	1952, 53, 61	10	25/X-62	85,0	6,9	3,1	0,6	1,5	1,8	0,5	0,6
	Средний Мелкий			3/IV-58 31/X-61	1,1 1,3	16,7 1,3	7,4 2,7	32,7 2,7	42,1 93,3				85,0	4,2 44,3	3,1 8,3	1,3 8,3	4,2 28,8	1,1 43,8	0,2 10,3	0,9 56,2

167. р. Быструха — клх «3-я годовщина Октября». Площадь водосбора 88,0 км²

Подъем половодья	—	1958	1	31/V-58				17,9	47,4	34,7										
Летне-осенние паводки	—										1960	1	31/VIII-60	9,7	30,6	15,3	23,6	12,2	5,8	2,8

185. р. Уба — с. Нижне-Убинское. Площадь водосбора 9810 км²

Подъем половодья	Крупный Средний Мелкий									1947, 48, 52	15	29/IV-47 26/IV-52 26/IV-52	93,6	2,2	2,1	0,9	1,2	0,8	7,2	
Спад половодья	—	1949	1	24/V-49			37,4*	62,6		1947—49, 53	15	18/VI-48	89,2	1,7	2,0	4,7	2,4			53,1
Летне-осенние паводки	Крупный									1954, 55, 57	12	21/V-53 21/V-53 15/VII-54	1,6	2,7	81,8	0,3	13,6	19,8	25,1	55,1
Межень	Средний Мелкий	1956	1	3/XI-56	29,0	21,8	24,1	25,1		1947—49, 1951—55, 57	40	2/X-55 15/VII-54 5/IV-49	58,8	7,6	8,9	24,0	0,7	14,7	20,0	
	Крупный Средний Мелкий											25/IX-57 5/IV-49	97,1	2,9	73,6	17,9	0,2	0,3	8,0	

189. р. Мал. Убинка — с. Быструха. Площадь водосбора 972 км²

Спад половодья	Крупный Средний Мелкий									1955, 62	5	25/V-62 25/V-62 31/V-55	92,0	6,2	1,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,4
Межень	Крупный									1954, 55, 60, 62	20	12/III-62	80,0	1,4	7,3	3,8	6,3	1,0	0,2	
	Средний Мелкий											12/III-62 21/VII-60	55,0	12,2	6,3	8,6	13,2	2,4	0,9	1,4

190. р. Убинка — с. Александровка. Площадь водосбора 329 км²

Спад половодья	—									1955	3	28/V-55 28/V-55	2,4	6,5	57,8	31,2	2,1			
													13,5	8,3	26,9	50,3	1,0			

199. р. Чар — с. Николаевка. Площадь водосбора 1800 км²

Подъем половодья	Крупный Средний Мелкий	1956, 62	4	13/IV-62 27/IV-56 7/IV-62	0,1	65,5	8,2	12,6	13,7	1957—62	29	18/IV-59 30/IV-58 7/IV-62	70,5	13,5	7,3	2,4	2,8	0,5	0,5	0,7	1,8
Спад половодья	Крупный Средний Мелкий									1957, 60, 62	14	27/V-60 18/VII-57 15/V-62	33,5	22,4	16,8	6,7	10,2	6,1	1,8	1,2	1,3
Межень	Крупный	1955	1	12/VIII-55	48,7	25,0	7,0	16,1	3,2	1957, 58, 60, 61	10	31/VIII-58	84,7	3,9	3,3	0,9	3,5	2,1	0,8	0,7	0,1
	Средний Мелкий											2/X-57 22/VIII-61	9,2	27,1	16,0	8,2	8,6	15,7	7,2	2,8	5,2

Взвешенные наносы											Донные отложения														
фаза режима	характеристика состава	период наблюдений (лет)	число измерений за период	дата измерений	диаметр частиц (мм) и их содержание (в % по весу)						период наблюдений (лет)	число измерений за период	дата измерений	диаметр частиц (мм) и их содержание (в % по весу)											
					песок			пыль		ил				гравий				песок			пыль		ил		
					1-0,5	0,5-0,2	0,2-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	<0,01				>10	10-5	5-2	2-1	1,0-0,5	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	18	19	20	21	22	23	24		
200 р. Чар — з. Исабек. Площадь водосбора 2100 км <sup>2</sup>																									
Подъем половодья	Крупный										1953	6	1/V-53	98,5	1,5										
Спад половодья	Средний																								
	Мелкий																								
Межень	Крупный										1953	6	16/VI-53	100							2,9	20,8	76,3		
	Средний																								
	Мелкий																								
	Крупный										1953, 54	8	24/VII-53	78,5	7,1	12,9					1,5				
	Средний																				0,1				
	Мелкий																				3,6	4,3	0,1	0,9	
																					16,9	4,4	1,3	3,3	

Влекомые наносы														
Фаза режима	Характеристика состава	Период наблюдений (лет)	Число измерений за период	Дата измерений	диаметр частиц (мм) и их содержание (в % по весу)									
					гравий			песок		пыль		ил		
					5-2	2-1	1,0-0,5	0,5-0,2	0,2-0,1 (<0,2)	0,1-0,05 (<0,1)	0,05-0,01	<0,01		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
81. р. Иртыш — с. Бураи. Площадь водосбора 55 900 км <sup>2</sup>														
Межень		1942	2	22/I-42 27/II-42								29,6	94,4 68,0	5,6 2,4
108. р. Кокпекты — с. Кокпекты, выше устья р. Косагаш. Площадь водосбора 4340 км <sup>2</sup>														
Межень		1955	1	5/IV-55	67,4	12,7	17,5	2,4						
185. р. Уба — с. Нижне-Убинское. Площадь водосбора 9810 км <sup>2</sup>														
Межень		1949	1	5/IV-49			66,6	33,4						



ТАБЛИЦА 11

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ РЕК В ОСНОВНЫЕ ФАЗЫ ИХ РЕЖИМА**

В таблице приведены обобщенные данные о химическом составе воды рек в основные фазы их гидрологического режима за период с 1940 г. по 1962 г. включительно, для наибольшей и наименьшей водности за период наблюдений по 42 постам Гидрометеослужбы и по 4 — ведомственным.

Таблица составлена по материалам 869 анализов химического состава воды, помещенным в таблице «Химический состав воды» Гидрологического ежегодника, т. 6, вып. 0—9.

Данные ведомственной сети наблюдений использованы неполностью (из 54 пунктов помещено — 4) из-за низкого качества и отрывочности материалов наблюдений.

Помещенный в таблице материал освещает химический состав воды рек верховья Иртыша и менее полно — рек бассейна р. Бии и р. Катунь.

Выделение фаз гидрологического режима произведено по основным сезонам внутригодового распределения стока воды.

Для характеристики зимней межени помещены пробы, взятые в январе—марте, для весеннего (весенне-летнего) половодья — на пике или близко к пику половодья.

Если какая-либо из фаз гидрологического режима не освещена анализами, то она в таблицу не включалась.

При наличии для какой-нибудь фазы режима только одного анализа за весь период наблюдений в таблицу помещен этот анализ с указанием соответствующего ему расхода воды.

В том случае, когда дата отбора пробы в данном конкретном году не соответствует названию фазы, принятой для всего периода наблюдений, после названия фазы (графа 3) поставлен знак<sup>1</sup>.

Данные по зарегулированным рекам (р. Иртыш — с. Аблакетка) приводятся без разбивки по фазам.

Ниже даны частные пояснения по отдельным постам. Пункты, для которых имеются частные пояснения, отмечены в таблице знаком<sup>1</sup> после названия поста.

82. По р. Иртышу — с. Камышенка, сток у которого зарегулирован оз. Зайсан, выделены две фазы — весенне-летнее половодье (IV—X) и осенне-зимняя межень (XI—III). Для характеристики фазы «зимняя межень» помещены пробы, взятые в конце зимы.

87. р. Иртыш — с. Аблакетка. Данные о химическом составе воды приводятся раздельно за период с естественным режимом (1959 г.) и за период с зарегулированным<sup>1</sup> (Бухтарминское водохранилище) режимом (1960—62 гг.).

154. р. Таинты — с. Огневка. Повышенное содержание железа в воде обусловлено сбросом промышленных вод обогатительной фабрики.

168. р. Журавлиха — г. Лениногорск. Для наиболее полного освещения фаз гидрологического режима дополнительно использованы данные анализов по посту р. Журавлиха — г. Лениногорск, (дом отдыха), который расположен в 7,1 км выше на бесприточном участке.

193. р. Ковалевка — с. Митрофановка, 194 р. Ковалевка — с. Баймурат. В меженный период река разбивается на плесы. Минерализация плесов колеблется в пределах 371,7 мг/л — 1267,2 мг/л. В плесах резко возрастает содержание ионов Mg, Na+K, Cl' HCO<sub>3</sub>.

212. р. Карасу — с. Знаменка. Повышенное содержание ионов Na+K, HCO<sub>3</sub> SO<sub>4</sub> Cl', обуславливающее повышенную минерализацию в анализе от 28/IV 1961 г. объясняется водным режимом. Водоток временный, сток наблюдается только в период половодья и длится с середины мая и до конца.

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	О <sub>2</sub> , мг/л % насыщения	СО <sub>2</sub> , мг/л	pH	Форма выражения	Содер		
										Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7. р. Бия — г. Бийск.												
Зимняя межень	6	Наибольшая	114	1962 29/III	—	—	—	—	мг/л % экв	29,5 33,9	4,7 9,0	7,8 7,1
		Наименьшая	51,5	1954 7/IV	—	—	—	—	мг/л % экв	22,0 32,9	5,2 2,9	3,5 4,2
Весенне-летнее	3	Наибольшая	1830	1948 30/IV	—	—	—	7,30	мг/л % экв	18,0 38,5	3,3 11,5	0,0
		Наименьшая	1060	1955 11/V	>35	—	—	—	мг/л % экв	8,5 29,6	2,7 15,5	1,8 4,9
Половодье (пик)	4	Наибольшая	871	1954 27/VII	>40	—	—	—	мг/л % экв	15,0 36,4	2,3 9,2	2,2 4,4
		Наименьшая	341	1953 30/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	15,1 37,5	2,6 10,5	1,0 2,0
Окончание спада весенне-летнего половодья	4	Наибольшая	871	1954 27/VII	>40	—	—	—	мг/л % экв	15,0 36,4	2,3 9,2	2,2 4,4
		Наименьшая	341	1953 30/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	15,1 37,5	2,6 10,5	1,0 2,0
Осенняя межень	5	Наибольшая	824	1957 7/IX	>35	—	—	—	мг/л % экв	10,8 27,3	4,3 17,7	2,5 5,0
		Наименьшая	322	1953 29/X	—	—	—	—	мг/л % экв	8,7 24,7	3,7 17,2	3,5 8,1
19. р. Катунь — с. Тюнгур.												
Зимняя межень	2	Наибольшая	80,0	1962 30/III	26	—	—	—	мг/л % экв	25,9 34,0	3,5 7,6	8,0 8,4
		Наименьшая	61,3	1961 22/III	>30	—	—	—	мг/л % экв	27,4 35,0	6,8 14,3	0,8 0,7
Весенне-летнее половодье (пик)	1	—	1160	1962 21/V	26	—	—	—	мг/л % экв	8,9 31,9	1,5 8,7	3,2 9,4
		—	300	1962 29/VI	>30	—	—	—	мг/л % экв	17,0 34,8	1,8 6,2	5,5 9,0
Окончание спада весенне-летнего половодья	1	—	300	1962 29/VI	>30	—	—	—	мг/л % экв	17,0 34,8	1,8 6,2	5,5 9,0
		—	290	1961 28/IX	>30	—	—	—	мг/л % экв	23,1 34,8	3,7 9,1	5,0 6,1
Осенняя межень	2	Наибольшая	290	1961 28/IX	>30	—	—	—	мг/л % экв	23,1 34,8	3,7 9,1	5,0 6,1
		Наименьшая	109	1962 10/X	>30	—	—	—	мг/л % экв	28,4 35,7	2,9 6,0	8,2 8,3
24. р. Катунь — с. Сrostки.												
Зимняя межень	3	Наибольшая	161	1954 15/IV	—	—	—	—	мг/л % экв	28,7 35,0	6,1 12,3	2,8 2,7
		Наименьшая	89,0	1962 17/III	>30	—	—	—	мг/л % экв	34,8 36,4	3,9 6,7	8,2 6,9
Весенне-летнее половодье (пик)	3	Наибольшая	4480	1961 10/IV	<5	—	—	—	мг/л % экв	18,9 27,6	2,3 5,6	14,2 16,8
		Наименьшая	1870	1962 31/V	30	—	—	—	мг/л % экв	14,8 32,2	1,7 6,1	6,8 11,7
Окончание спада весенне-летнего половодья	2	Наибольшая	881	1962 24/VI	>30	—	—	—	мг/л % экв	21,2 37,1	1,6 4,5	6,0 8,4
		Наименьшая	756	1955 23/VI	>35	—	—	—	мг/л % экв	16,5 32,5	3,4 11,1	4,0 6,4
Осенняя межень	2	Наибольшая	444	1956 27/IX	>35	—	—	—	мг/л % экв	22,1 34,6	4,4 11,3	3,2 4,1
		Наименьшая	268	1962 17/X	>30	—	—	—	мг/л % экв	31,6 37,5	4,0 7,8	5,0 4,7
26. р. Кокса — с. Усть-Кокса.												
Зимняя межень	1	—	26,3	1962 29/III	—	—	—	—	мг/л % экв	35,9 35,4	7,7 12,4	2,8 2,2
		—	57,5	1962 10/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	29,8 38,4	3,0 6,4	5,0 5,2
Окончание спада весенне-летнего половодья	1	—	29,7	1962 15/IX	—	—	—	—	мг/л % экв	36,2 38,4	3,3 5,7	7,0 5,9
		—	29,7	1962 15/IX	—	—	—	—	мг/л % экв	36,2 38,4	3,3 5,7	7,0 5,9

Жанье ионов						Фосфаты, мг/л	Кремний, мг Si/л	Железо, общее мг Fe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мг O/л	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> '	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19				23	24			
Площадь водосбора 36 900 км <sup>2</sup>													
120,8	8,2	0,5	0,70	—	172,2	—	2,6	0,08	1,86	—	16°	2,6	5,3
45,7	3,9	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89,1	9,9	0,1	—	—	129,8	—	—	0,10	1,53	0,47	0°	1,8	—
43,7	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61,0	2,9	3,9	—	—	89,1	—	—	—	1,16	—	—	5,1	—
42,7	2,6	4,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31,1	8,6	0,8	—	—	53,5	—	—	0,20	0,65	—	28°	5,2	—
35,9	12,7	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51,9	7,6	0,8	—	—	79,8	—	—	—	0,94	0,49	10°	4,1	—
41,2	7,8	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54,3	4,9	0,5	—	—	78,4	—	—	0,04	0,96	—	8°	4,0	—
44,5	5,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50,0	6,7	1,2	—	—	75,4	—	3,2	0,06	0,89	—	20°	6,2	—
41,4	7,1	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41,5	8,2	0,8	—	—	66,4	—	—	—	0,73	—	—	—	—
39,1	9,8	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 13 500 км <sup>2</sup>													
104,3	7,4	1,0	0,70	—	150,8	—	2,8	0,08	1,58	—	32°	—	—
45,0	3,9	0,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103,8	9,9	1,4	0,75	—	150,8	—	3,3	0,00	1,93	0,60	6°	—	—
43,4	5,4	1,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34,2	2,7	2,1	0,40	—	53,0	—	2,0	0,08	0,56	—	20°	2,6	—
40,6	4,4	4,3	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64,7	5,1	1,7	0,00	—	95,8	—	2,9	0,00	1,00	—	20°	2,4	—
43,5	4,5	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89,7	7,2	0,8	0,75	—	130,2	—	3,2	0,00	1,45	0,44	7°	0,7	—
44,6	4,5	0,6	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103,7	12,1	1,6	0,00	—	156,9	—	2,5	0,00	1,66	0,44	14°	0,5	1,0
42,7	6,3	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 58 400 км <sup>2</sup>													
110,4	11,1	0,1	—	—	159,2	—	—	0,07	1,93	0,50	0°	0,8	—
44,4	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
133,0	8,2	1,2	0,70	—	190,0	—	3,1	0,01	2,06	—	3°	1,1	—
45,6	3,6	0,6	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80,6	14,8	2,3	0,75	—	133,8	—	4,3	0,36	1,15	—	7°	4,5	—
38,8	9,1	1,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56,2	5,6	3,5	0,50	—	89,1	—	2,8	0,00	0,88	—	23°	3,0	—
40,0	5,2	4,3	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77,5	5,6	1,1	0,40	—	113,4	—	2,2	0,00	1,19	0,44	—	2,1	—
44,4	4,2	1,0	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67,1	6,2	1,2	—	—	98,4	—	2,8	0,14	1,11	0,45	10°	2,8	—
43,6	5,2	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84,2	6,6	2,5	—	—	123,0	—	2,4	0,00	1,46	0,50	7°	2,5	—
43,4	4,4	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
111,7	11,3	1,6	—	—	165,2	—	2,6	0,06	1,91	0,50	14°	0,8	2,1
43,4	5,7	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 5600 км <sup>2</sup>													
144,6	6,2	1,0	—	—	198,2	—	3,0	0,00	2,42	0,47	14°	2,3	—
46,8	2,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108,6	5,1	1,4	0,75	—	153,6	—	2,2	0,00	1,74	0,44	6°	1,0	3,1
45,9	2,8	1,0	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134,8	6,0	1,2	—	—	188,5	—	2,6	0,22	2,09	—	24°	3,2	4,9
46,8	2,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O <sub>2</sub> , мг/л % насыщения	CO <sub>2</sub> , мг/л	pH	Форма выражения	Содер			
										Ca	Mg	Na+K	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
46. Урсул — с. Онгудай.													
Зимняя межень	2	Наибольшая	3,36	1961 18/III	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	50,3 34,8	6,8 7,8	13,5 7,4
		Наименьшая	1,68	1962 2/III	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	52,2 33,8	10,3 11,0	10,0 5,2
Окончание спада весенне-летнего половодья	2	Наибольшая <sup>1</sup>	40,1	1961 29/VI	>30	—	—	—	—	% экв мг/л	26,8 33,0	3,5 7,1	10,0 9,9
		Наименьшая	21,4	1962 2/VII	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	39,3 35,5	4,0 6,0	11,8 8,5
Осенняя межень	2	Наибольшая	39,1	1961 30/VIII	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	29,7 34,4	6,3 12,1	3,8 3,5
		Наименьшая	13,7	1962 13/IX	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	40,3 34,3	5,2 7,3	12,2 8,4
55. р. Иша — с. Усть-Иша.													
Зимняя межень	1		20,7	1962 27/III	18	—	—	—	—	мг/л % экв	50,0 36,3	6,7 8,0	9,8 5,7
Весеннее половодье (пик)	2	Наибольшая	526	1954 4/V	—	—	—	—	—	мг/л % экв	9,0 36,3	2,1 13,7	—
		Наименьшая	276	1956 13/IV	<4	—	—	—	—	мг/л % экв	7,9 19,9	1,7 7,1	11,2 23,0
Окончание спада весеннего половодья	2	Наибольшая	66,0	1955 12/V	13	—	—	—	—	мг/л % экв	15,7 32,8	2,2 7,6	5,8 9,6
		Наименьшая	16,5	1962 20/V	16	—	—	—	—	мг/л % экв	38,7 38,1	1,1 1,8	12,8 10,1
Летне-осенняя межень	3	Наибольшая	22,0	1954 22/VII	10	—	—	—	—	мг/л % экв	25,2 32,8	5,4 11,5	5,5 5,7
		Наименьшая	4,20	1962 10/IX	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	63,4 37,4	6,8 6,6	12,8 6,0
60. р. Песчаная — с. Точильное.													
Зимняя межень	3	Наибольшая	11,4	1959 25/III	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	64,8 34,6	11,6 10,2	12,2 5,2
		Наименьшая	5,75	1960 15/III	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	67,3 39,4	9,9 9,5	2,2 1,1
Весеннее половодье (пик)	2	Наибольшая	324	1958 24/IV	30	—	—	—	—	мг/л % экв	24,5 33,5	6,4 14,6	1,8 1,9
		Наименьшая	214	1962 20/IV	<5	—	—	—	—	мг/л % экв	37,7 34,8	3,9 5,9	12,5 9,3
Окончание спада весеннего половодья	3	Наибольшая	109	1958 15/VII	<5	—	—	—	—	мг/л % экв	41,8 37,4	7,8 11,5	1,5 1,1
		Наименьшая	41,6	1961 29/V	13	—	—	—	—	мг/л % экв	51,1 36,6	5,2 6,2	12,5 7,2
Летне-осенняя межень	4	Наибольшая	42	1961 13/IX	13	—	—	—	—	мг/л % экв	63,8 38,0	8,9 8,8	6,8 3,2
		Наименьшая	17	1962 28/VIII	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	56,4 33,2	6,7 6,5	21,8 10,3
65. р. Ануй — с. Старо-Тырышкино.													
Зимняя межень	4	Наибольшая	19,1	1962 13/III	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	72,6 33,5	14,2 10,8	15,5 5,7
		Наименьшая	7,01	1960 31/III	>30	—	—	—	—	мг/л % экв	75,7 30,9	17,4 11,7	22,8 7,4
Весеннее половодье (пик)	2	Наибольшая	170	1958 19/IV	<5	—	—	—	—	мг/л % экв	32,8 26,7	8,6 11,4	18,2 11,9
		Наименьшая	126	1959 21/IV	<5	—	—	—	—	мг/л % экв	38,0 32,1	7,8 10,8	10,5 7,1
Окончание спада весеннего половодья	1		51,9	1962 13/VI	<5	—	—	—	—	мг/л % экв	55,0 35,6	9,7 10,4	7,8 4,0

жание ионов						Фосфаты, мг/л	Кремний, мг SiO <sub>2</sub> /л	Железо, общее мг Fe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt—Co шкале	Окисляемость, мг O <sub>2</sub> /л	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> "	Cl'	NO <sub>2</sub> '	NO <sub>3</sub> '	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадь водосбора 3260 км <sup>2</sup>													
182,4	23,4	3,6	2,00	—	282,0	—	3,4	0,03	3,07	0,49	8°	2,8	—
41,4	6,8	1,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
190,4	27,6	3,7	3,00	—	297,2	—	3,1	0,05	3,45	0,67	10°	0,9	—
40,5	7,5	1,3	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
106,8	11,1	1,6	0,50	—	160,3	—	3,7	0,08	1,63	—	16°	1,9	—
43,1	5,7	1,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
144,6	16,9	1,5	0,00	—	218,1	—	4,3	0,00	2,29	0,44	14°	2,2	6,2
42,9	6,4	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114,7	10,9	1,4	0,05	—	166,8	—	3,8	0,00	2,00	0,52	20°	2,6	—
43,7	5,4	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150,1	19,5	2,2	—	—	229,5	—	3,3	0,00	2,44	0,44	17°	1,7	4,9
42,0	7,0	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 3360 км <sup>2</sup>													
202,5	4,9	0,4	0,70	—	275,0	—	3,7	0,08	3,05	—	24°	2,0	6,5
48,2	1,4	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19,5	14,0	0,4	—	—	45,0	—	—	—	0,62	—	64°	9,4	—
25,8	23,4	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18,3	30,0	2,0	—	—	71,1	—	2,6	0,34	0,55	—	112°	8,6	—
15,3	31,6	3,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57,3	11,3	0,6	—	—	92,9	—	4,2	0,30	0,98	0,46	40°	6,6	—
39,5	9,7	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
144,0	6,2	1,5	—	—	204,3	—	3,0	0,00	2,02	—	19°	2,7	5,0
46,6	2,6	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101,2	11,7	0,8	—	—	149,8	—	—	—	1,70	0,44	74°	6,6	—
43,3	6,2	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
242,8	10,1	1,4	—	—	337,3	—	3,2	0,13	3,73	—	20°	2,6	3,8
47,0	2,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 4720 км <sup>2</sup>													
250,7	23,9	2,3	—	—	365,5	—	4,4	0,00	4,18	0,49	25°	4,1	—
44,0	5,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
236,1	17,1	1,0	—	—	333,6	—	5,1	0,14	4,18	0,66	8°	6,9	—
45,4	4,2	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83,0	19,7	1,7	—	—	137,1	—	2,3	0,21	1,76	0,73	90°	4,5	—
37,4	11,3	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
148,9	9,0	2,4	—	—	214,4	—	4,0	0,04	2,20	—	41°	3,8	12,5
45,2	3,5	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
154,9	9,0	2,2	—	—	217,2	—	4,0	0,36	2,75	0,58	33°	8,4	—
45,5	3,4	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
187,6	13,2	4,0	0,50	—	274,1	—	4,9	0,09	2,98	0,44	37°	1,8	—
44,3	4,0	1,6	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
232,5	15,8	1,2	0,75	—	329,8	—	5,9	0,00	3,91	0,50	10°	2,7	—
45,6	3,9	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
224,5	22,4	3,2	—	—	335,0	—	—	0,05	3,37	—	18°	9,2	—
43,4	5,5	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 6920 км <sup>2</sup>													
267,9	37,2	6,8	3,00	—	417,2	—	4,4	0,05	4,79	0,73	10°	1,1	—
40,6	7,2	1,7	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
289,2	49,6	12,4	—	—	467,1	—	5,2	0,09	5,21	0,80	6°	3,4	—
38,7	8,4	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
163,5	6,6	9,0	—	—	238,7	—	2,0	—	2,34	—	—	16,0	—
43,6	2,3	4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
136,0	29,6	3,8	—	—	225,7	—	2,6	0,09	2,54	0,66	89°	7,9	—
37,7	10,5	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
193,4	25,3	4,8	0,75	—	296,8	—	4,3	0,00	3,54	0,71	22°	7,8	—
41,2	6,9	1,8	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, л/сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O <sub>2</sub> , мг/л % насыщения	CO <sub>2</sub> , мг/л	рН	Форма выражения	Содер		
										Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Летне-осенняя межень	3	Наибольшая	35,2	1958 14/IX	23	—	—	—	мг/л % экв	61,6 31,3	14,0 11,7	17,2 7,0
		Наименьшая	18,2	1962 21/VIII	20	—	—	—	мг/л % экв	60,4 32,7	9,6 8,6	20,0 8,7
75. р. Чарыш — свх Чарышский.												
Зимняя межень	1		15,1	1954 31/III	—	—	—	—	мг/л % экв	32,9 30,7	7,4 11,4	10,5 7,9
Весеннее половодье (пик)	3	Наибольшая	804	1957 16/V	< 5	—	—	—	мг/л % экв	20,9 28,9	3,2 7,2	12,5 13,9
		Наименьшая	759	1959 27/V	8	—	—	—	мг/л % экв	11,9 22,9	5,6 17,8	6,0 9,3
Окончание спада весеннего половодья	3	Наибольшая	367	1958 25/VII	35	—	—	—	мг/л % экв	22,6 34,9	3,0 7,7	6,0 7,4
		Наименьшая	118	1955 23/V	> 35	—	—	—	мг/л % экв	25,3 38,0	3,2 7,8	3,5 4,2
Летне-осенняя межень	5	Наибольшая	103	1954 19/II	9	—	—	—	мг/л % экв	28,2 32,0	8,9 16,6	1,5 1,4
		Наименьшая	46,0	1955 26/VIII	> 35	—	—	—	мг/л % экв	32,1 32,1	5,4 8,8	11,2 9,1
81. р. Иртыш — с. Буран.												
Зимняя межень	5	Наибольшая	72,3	1943 28/II	—	—	—	—	мг/л % экв	57,1 39,9	5,2 6,0	7,2 4,1
		Наименьшая	56,9	1952 24/XII	—	—	—	—	мг/л % экв	21,6 32,1	1,2 3,0	12,5 14,9
Весенне-летнее половодье	6	Наибольшая	1820	1959 9/VI	10	—	—	—	мг/л % экв	7,6 22,1	1,0 4,7	10,0 23,2
		Наименьшая	759	1945 23/V	—	—	—	—	мг/л % экв	12,8 39,0	1,3 6,7	1,8 4,3
Окончание спада весенне-летнего половодья	3	Наибольшая	614	1959 30/VII	5	—	—	—	мг/л % экв	14,0 36,1	0,5 2,1	5,8 11,8
		Наименьшая	291	1951 22/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	8,0 30,3	1,0 6,1	4,5 13,6
Осенняя межень	3	Наибольшая	248	1956 1/X	> 25	—	—	—	мг/л % экв	8,2 18,3	3,0 11,2	11,5 20,5
		Наименьшая	106	1962 13/X	—	—	—	—	мг/л % экв	14,4 24,6	2,2 6,2	14,0 19,2
82. р. Иртыш — с. Камышинка <sup>1</sup>												
Весенне-летнее половодье	5	Наибольшая	457	1957 26/VII	16	—	—	—	мг/л % экв	19,0 42,8	1,4 5,4	1,0 1,8
		Наименьшая	345	1953 24/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	13,6 32,4	0,2 0,9	8,8 16,7
Осенне-зимняя межень	4	Наибольшая	215	1957 25/II	30	—	—	—	мг/л % экв	17,9 27,3	3,8 9,5	10,8 13,2
		Наименьшая	157	1956 24/II	30	—	—	—	мг/л % экв	19,0 32,3	2,7 7,5	7,5 10,2
87. р. Иртыш — с. Албакетка.												
Зимняя межень	1		192	1959 20/XII	> 25	—	—	—	мг/л % экв	25,6 32,5	6,4 13,4	4,0 4,1
Весенне-летнее половодье	1		3300	1959 30/IV	2	—	—	—	мг/л % экв	18,4 28,9	1,2 3,2	14,2 17,9
Осенняя межень	1		660	1959 23/IX	5	—	—	—	мг/л % экв	23,2 30,7	6,4 14,0	5,0 5,3

жание ионов						Фосфаты, мг/л	Кремний, мг Si/л	Железо, общее мг Fe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мг O/l	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> "	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
250,2 41,7	37,4 7,9	1,6 0,4	—	—	382,0	—	4,3	0,12	4,24	0,54	56°	6,9	—
228,8 40,7	32,3 7,3	6,8 2,0	—	—	357,9	—	3,4	0,07	3,81	0,48	12°	2,5	7,2
Площадь водосбора 20 900 км <sup>2</sup>													
133,0 40,8	16,9 6,6	5,1 2,6	0,30	—	206,1	—	—	0,33	2,27	0,49	8°	7,8	—
84,2 38,3	19,3 11,1	0,9 0,6	—	—	141,0	—	4,0	0,44	1,32	0,44	40°	7,8	—
64,1 40,7	9,5 7,8	1,5 1,5	—	—	98,6	—	2,4	—	1,05	0,44	56°	6,9	—
87,9 44,5	6,6 4,3	1,5 1,2	—	—	127,6	—	5,8	0,48	1,40	0,44	48°	7,0	—
92,7 45,8	3,7 2,4	2,2 1,8	—	—	130,6	—	2,5	0,27	1,53	0,45	6°	14,4	—
113,4 42,3	13,0 6,2	1,6 0,9	2,00 0,5	—	168,6	—	—	0,08	2,14	0,63	10°	1,1	—
128,1 42,2	14,4 6,0	3,3 1,8	—	—	194,5	—	3,5	0,72	2,08	0,44	26°	2,2	—
Площадь водосбора 55 900 км <sup>2</sup>													
193,4 44,4	9,8 2,9	7,0 2,7	—	—	279,7	—	—	—	3,28	—	—	—	—
65,9 32,1	26,3 16,4	1,8 1,5	—	—	129,3	—	—	—	1,18	0,50	—	—	—
32,3 30,8	12,7 15,1	2,4 4,1	—	—	66,0	—	—	—	0,46	—	20°	—	—
36,7 36,6	8,1 10,4	1,6 3,0	—	—	62,3	—	—	—	0,75	—	—	—	—
47,6 40,2	6,6 7,2	1,8 2,6	—	—	76,3	—	—	—	0,74	—	20°	—	—
31,7 39,4	5,8 9,1	0,7 1,5	—	—	51,7	—	—	—	0,48	—	—	—	—
31,7 23,2	25,5 23,7	2,4 3,1	—	—	82,3	—	—	—	0,66	—	30°	—	—
54,9 30,8	14,8 10,6	8,9 8,6	—	—	109,2	—	—	0,28	0,92	—	—	—	—
Площадь водосбора 113 000 км <sup>2</sup>													
48,2 35,6	10,7 9,9	3,6 4,5	—	—	83,9	—	—	—	1,07	0,63	10°	—	—
50,6 39,5	5,8 5,7	3,6 4,8	—	—	82,6	—	—	—	0,70	—	—	—	—
73,2 36,8	9,0 5,8	8,5 7,4	—	—	123,2	—	—	—	1,20	0,44	5°	—	—
66,5 37,1	10,7 7,5	5,7 5,4	—	—	112,1	—	—	—	1,17	0,49	10°	—	—
Площадь водосбора 147 000 км <sup>2</sup>													
87,9 36,5	19,7 10,4	4,2 3,1	—	—	147,8	—	—	—	1,81	0,70	15°	—	—
59,2 30,5	24,3 16,1	3,2 2,8	1,00 0,6	0,016	121,5	0,058	10,4	2,76	1,17	0,56	0°	9,8	—
76,2 33,1	21,4 11,9	6,7 5,0	0,05	0,010	139,0	0,026	5,0	0,40	1,71	0,77	0°	6,8	—

Фазы режима	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Содер.		
										11	12	13
	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O <sub>2</sub> , мг/л % насыщения	CO <sub>2</sub> , мг/л	pH	Форма выражения	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>
	1											
Зимняя межень	8	Наибольшая	364	1941 14/II	—	—	—	—	мг/л % экв	21,4	8,2	7,0
		Наименьшая	217	1952 18/III	—	—	—	—	мг/л % экв	26,3	16,6	7,1
Весенне-летнее половодье	7	Наибольшая	3310	1956 7/V	3	—	—	—	мг/л % экв	30,0	5,7	5,2
		Наименьшая	2210	1953 10/V	—	—	—	—	мг/л % экв	34,4	10,8	4,8
Окончание спада весенне-летнего половодья	4	Наибольшая	908	1944 18/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	9,4	3,0	2,5
		Наименьшая	537	1948 27/VIII	—	—	—	—	мг/л % экв	28,7	15,2	6,1
Осенняя межень	7	Наибольшая	859	1942 10/IX	—	—	—	—	мг/л % экв	10,4	1,3	13,8
		Наименьшая	471	1955 1/XI	14	—	—	—	мг/л % экв	22,0	4,7	23,3
Осенний дождевой паводок (наибольший по расходу в данном году)	2	Наибольшая	1410	1941 26/VIII	—	—	—	—	мг/л % экв	25,7	6,1	5,8
		Наименьшая	590	1953 18/X	—	—	—	—	мг/л % экв	31,9	12,5	5,6

87. р. Иртыш — с. Аblaкертка.  
90. р. Иртыш — с. Шульба.

Зимняя межень	4	Наибольшая	13,6	1942 26/II	—	—	—	—	мг/л % экв	20,0	3,4	0,5
		Наименьшая	2,41	1955 16/III	>30	—	—	—	мг/л % экв	38,3	10,7	1,0
Весенне-летнее половодье	3	Наибольшая	141	1938 15/V	5	—	—	—	мг/л % экв	50,1	1,8	5,2
		Наименьшая	97,9	1957 27/V	9	—	—	—	мг/л % экв	43,7	2,6	3,7
Окончание спада весенне-летнего половодья	2	Наибольшая	30,4	1950 29/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	17,4	4,3	1,2
		Наименьшая	22,0	1942 29/VIII	—	—	—	—	мг/л % экв	33,7	13,6	2,7
Осенняя межень	1	Наибольшая	7,72	1935 29/X	>30	—	—	—	мг/л % экв	13,6	1,7	4,5
		Наименьшая	—	—	—	—	—	—	мг/л % экв	34,0	7,0	9,0

94. р. Калдыжир — с. Черняевка.

Зимняя межень	5	Наибольшая	0,68	1960 6/IV	4	—	—	—	мг/л % экв	57,1	19,3	64,8
		Наименьшая	0,13	1955 29/III	>30	—	—	—	мг/л % экв	20,3	11,3	18,4
Весеннее половодье (пик)	5	Наибольшая	350	1961 6/IV	1	—	—	—	мг/л % экв	74,1	17,3	84,5
		Наименьшая	39,5	1960 28/IV	9	—	—	—	мг/л % экв	21,8	8,3	19,9
Окончание спада весеннего половодья	4	Наибольшая	11,0	1958 12/VI	11	—	—	—	мг/л % экв	36,4	7,0	56,5
		Наименьшая	4,17	1959 30/VI	12	—	—	—	мг/л % экв	19,5	6,2	24,3

108. р. Кокпекты — с. Кокпекты, выше устья реки Косагаш.



жание ионов						Фосфаты, мг P/l	Кремний, мг Si/l	Железо, общее, мг Fe/l	Жесткость гм-экв/l		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мг O/l	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> '	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадь водосбора 147 000 км <sup>2</sup>													
92,1	16,0	4,3	1,00		154,4	0,023	2,8	0,08	1,38	—	10°	14,4	—
38,1	8,4	3,0	0,5										
133,0	10,1	4,2			177,5	—	—	—	1,71	—	25°	—	—
43,4	4,2	2,4											
Площадь водосбора 179 000 км <sup>2</sup>													
95,3	13,1	6,9			151,9	—	—	—	1,74	0,57	—	—	—
38,5	6,7	4,8											
99,5	20,6	4,3			165,3	—	—	—	1,97	0,67	—	—	—
37,4	9,8	2,8											
39,0	7,4	1,1			62,4	—	3,0	2,40	0,85	—	15°	6,4	—
39,0	9,2	1,8											
35,4	23,9	3,6			88,4	—	—	—	0,63	—	—	—	—
24,6	21,2	4,2											
79,8	24,6	7,0			148,5	—	—	—	1,78	—	—	—	—
32,3	12,8	4,9											
86,4	14,8	6,2			144,0	—	—	—	1,78	0,68	—	—	—
37,3	8,1	4,6											
77,0	9,0	3,4			119,9	—	—	—	1,13	—	—	—	—
40,8	6,1	3,1											
62,2	18,1	5,0			115,1	—	4,4	0,16	1,46	0,75	—	—	—
33,1	12,3	4,6											
71,5	42,7	3,4			165,1	—	—	—	0,99	—	—	—	—
27,2	20,6	2,2											
68,7	7,4	2,4			105,0	—	—	—	1,25	0,52	—	—	—
41,9	5,5	2,6											
Площадь водосбора 3090 км <sup>2</sup>													
64,3	7,4	3,4			99,0	—	—	—	1,28	—	—	—	—
40,4	5,9	3,7											
97,6	56,0	3,2			213,9	—	—	—	2,65	1,34	30°	—	—
28,0	20,4	1,6											
60,4	10,7	2,1			97,8	0,100	5,0	1,40	1,30	0,64	30°	4,7	—
38,4	8,5	2,3	1,50	0,173									
			0,8										
45,8	7,4	3,6			76,6	—	—	—	0,82	—	40°	—	—
37,5	7,5	5,0											
54,9	14,8	1,8			95,8	—	—	—	1,17	0,61	—	—	—
35,7	12,3	2,0											
68,8	5,7	1,7			100,1	—	—	—	1,21	—	—	—	—
43,6	4,5	1,9											
81,2	18,9	2,4			138,2	—	—	—	1,68	0,69	—	—	—
37,1	10,9	2,0											
Площадь водосбора 4340 км <sup>2</sup>													
230,0	101,2	37,9	5,00		515,3	0,398	7,0	0,88	4,49	1,03	20°	17,6	—
26,8	15,0	7,6	0,6										
270,3	122,6	54,0			622,8	—	5,6	0,12	5,13	1,03	40°	—	—
26,1	15,0	8,9											
194,0	52,2	13,8			359,9	—	—	—	2,40	—	60°	—	—
34,1	11,7	4,2											
169,0	78,5	27,3	2,00	0,036	381,4	0,056	5,0	0,98	3,37	0,93	40°	12,6	—
26,6	15,7	7,4	0,3										
284,9	95,4	37,6			576,4	—	—	—	4,61	0,49	30°	—	—
30,2	12,9	6,9											
250,2	117,7	42,2	0,00	0,000	568,8	—	6,0	0,80	4,46	0,75	5°	7,5	—
26,5	15,8	7,7											

Фазы режима	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Содер		
											Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na+K <sup>+</sup>
Легко-осенняя межень	5	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O <sub>2</sub> , мг/л % насыщения	CO <sub>2</sub> , мг/л	pH	Форма выражения	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na+K <sup>+</sup>
	1									мг/л % экв	11	12	13
Зимняя межень	1		Наибольшая	0,76	1959 19/XII	19				мг/л, % экв	44,9	1,3	15,2
Весеннее половодье (пик)	4		Наибольшая	142	1959 29/IV	0				% экв	37,8	1,9	10,3
			Наименьшая	55,4	1960 9/V	14				мг/л % экв	16,4	2,4	10,8
			Наибольшая	16,4	1959 27/V	19				% экв	28,3	6,9	14,8
Окончание стада весенне-летнего половодья	4		Наибольшая	10,2	1962 30/IV	20			7,60	% экв	20,6	1,1	28,5
			Наименьшая	3,36	1958 29/VIII	10				мг/л % экв	22,8	2,0	25,2
			Наибольшая	2,10	1961 16/IX					% экв	25,6	2,8	9,2
Легко-осенняя межень	3		Наибольшая	3,36	1961 16/IX					% экв	34,1	6,1	9,8
			Наименьшая	2,10						мг/л % экв	26,6	6,0	1,5
			Наибольшая	2,10						% экв	35,4	13,0	1,6

112. р. Большая Буконь — с. Джумба.

Фазы режима	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Содер		
											Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na+K <sup>+</sup>
Зимняя межень	9		Наибольшая	37,2	1941 27/III					мг/л % экв	31,4	6,5	2,5
Весенне-летнее половодье	7		Наименьшая	7,35	1956 20/III	12				% экв	35,7	12,2	2,1
			Наибольшая	368	1954 25/VI	28				мг/л % экв	22,2	2,8	7,0
			Наименьшая	279	1940 28/IV					% экв	34,2	7,1	8,7
Окончание стада весенне-летнего половодья	3		Наибольшая	133	1959 21/VI	20				% экв	15,7	5,0	6,2
			Наименьшая	68,3	1962 25/VI	15			7,40	% экв	27,1	14,2	8,7
			Наибольшая	37,8	1958 21/IX					мг/л % экв	18,5	4,8	0,5
Легко-осенняя межень	2		Наибольшая	193	1961 27/VII	3				% экв	34,6	14,6	0,8
			Наименьшая	39,8	1956 26/VIII	12				мг/л % экв	16,2	1,4	10,0
			Наибольшая	37,8	1962 19/IX					% экв	30,5	4,5	15,0
Зимняя межень	3		Наибольшая	7,51	1959 27/III	24				мг/л % экв	26,8	3,4	11,2
			Наименьшая	2,49	1956 5/I	6				% экв	32,4	6,7	10,9
			Наибольшая	31,7	1957 12/IV	2				мг/л % экв	22,8	2,3	6,8
Весенне-летнее половодье	2		Наибольшая	20,9	1960 5/IV	0				% экв	35,6	6,0	8,4
			Наименьшая	12,0	1958 31/VII	2				мг/л % экв	29,7	5,5	4,8
			Наибольшая	8,10	1959 24/IX	20				% экв	34,9	10,6	4,5
Окончание стада весенне-летнего половодья	1		Наибольшая	8,10	1959 24/IX	20				мг/л % экв	22,8	5,7	4,2
			Наименьшая	17,0						% экв	32,0	13,2	4,8
			Наибольшая	17,0						% экв	35,5	3,5	1,2

125. р. Нарым — с. Большое Нарымское.

Фазы режима	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Содер		
											Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na+K <sup>+</sup>
Зимняя межень	2		Наибольшая	9,07	1960 31/XII	19				мг/л % экв	17,0	5,8	15,8
Весенне-летнее половодье	1		Наименьшая	6,70	1961 31/XII					% экв	21,7	12,2	16,1
			Наибольшая	31,7	1957 12/IV	2				мг/л % экв	26,0	2,3	7,8
			Наименьшая	12,0	1958 31/VII	2				% экв	36,1	5,3	8,6
Окончание стада весенне-летнего половодья	1		Наибольшая	8,10	1959 24/IX	20				мг/л % экв	48,7	15,4	19,0
			Наименьшая	17,0						% экв	27,3	14,2	8,5
			Наибольшая	17,0						% экв	48,7	15,4	19,0

129. р. Бухтарма — с. Берель.

Таблица 11

жание норов						Фосфаты, мг/л	Кремний, мг Si/л	Железо, общее мг Fe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мг O/л	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> '	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма норов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
225,7 25,5	115,2 16,6	40,4 7,9	—	—	528,1	—	—	—	4,23	0,88	20°	—	—
239,2 24,7	134,1 17,6	43,3 7,7	—	—	577,5	—	—	—	4,85	1,22	70°	—	—
Площадь водосбора 758 км <sup>2</sup>													
142,8 39,5	28,0 9,8	1,1 0,5	0,75 0,2	0,40	234,4	0,041	7,4	0,20	2,36	0,44	25°	4,8	—
67,8 38,3	12,3 9,0	1,8 1,7	2,00 1,0	0,000	113,5	0,158	8,4	4,52	1,26	0,71	0°	9,1	—
61,0 22,1	15,2 7,1	33,3 20,8	—	—	159,7	—	—	—	1,12	0,51	20°	—	—
93,4 40,7	16,0 8,8	1,0 0,5	0,05	0,013	148,1	0,000	6,4	0,52	1,54	0,44	40°	7,9	—
100,1 43,6	8,2 4,5	2,5 1,9	—	—	144,9	—	—	—	1,82	0,55	10°	—	—
142,8 42,2	14,0 5,2	3,9 2,0	2,00 0,6	—	215,0	0,058	6,0	0,20	2,60	0,61	30°	4,4	—
136,6 35,4	40,7 13,5	2,5 1,1	—	—	242,5	—	—	—	2,52	0,63	—	—	—
Площадь водосбора 5840 км <sup>2</sup>													
105,4 39,4	10,6 5,0	8,7 5,6	—	—	165,1	—	—	—	2,10	0,37	—	—	—
79,9 40,4	9,9 6,5	3,6 3,1	—	—	125,4	—	—	—	1,34	0,45	10°	—	—
72,6 41,3	10,7 7,6	1,0 1,1	—	—	111,2	—	—	—	1,19	0,44	20°	—	—
56,7 34,9	10,6 8,3	6,4 6,8	—	—	97,5	—	—	—	1,31	—	—	—	—
55,5 34,2	17,7 13,9	1,7 1,9	—	—	102,5	—	—	—	0,93	—	40°	—	—
92,8 36,7	23,0 11,6	2,1 1,5	0,50 0,2	0,008	159,8	—	4,0	0,36	1,64	0,50	10°	13,2	—
76,9 39,4	14,0 9,1	1,8 1,5	0,05	—	124,6	0,250	7,0	—	1,33	0,99	40°	3,9	—
102,5 39,6	18,9 9,2	1,7 1,2	—	—	163,1	—	1,0	0,12	1,94	0,61	30°	—	—
86,6 39,9	14,8 8,7	1,8 1,4	—	—	135,9	—	—	—	1,61	0,55	30°	—	—
104,1 40,5	14,8 7,4	3,2 2,1	—	—	162,3	—	—	—	2,06	0,66	—	—	—
Площадь водосбора 1960 км <sup>2</sup>													
206,2 37,1	47,7 10,9	6,4 2,0	—	—	344,8	—	0,7	—	3,94	0,85	0°	0,80	—
216,6 37,9	45,2 10,0	7,1 2,1	—	—	364,6	—	—	—	3,77	0,58	80°	—	—
164,8 38,4	33,7 9,9	4,3 1,7	—	0,029	271,3	—	—	—	3,00	0,65	40°	—	—
157,4 33,8	53,4 14,5	2,5 0,9	4,00 0,8	0,010	290,6	0,059	10,8	6,72	3,49	1,15	10°	5,4	—
180,0 39,1	37,8 10,5	1,1 0,4	3,00	—	292,8	0,271	7,0	3,20	3,42	0,78	20°	3,9	—
205,6 37,8	45,7 10,6	5,0 1,6	0,00	0,000	339,4	—	—	—	3,77	0,66	15°	—	—
Площадь водосбора 1850 км <sup>2</sup>													
81,1 33,9	27,6 14,8	1,8 1,3	—	—	149,1	—	—	—	1,33	0,44	15°	—	—
95,2 43,3	9,1 5,3	1,8 1,4	—	—	142,2	—	—	—	1,49	—	—	—	—

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O <sub>2</sub> , мг/л % насыщения	CO <sub>2</sub> , мг/л	pH	Форма выражения	Содер		
										Ca	Mg	Na+K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Весенне-летнее половодье	2	Наибольшая	270	1961 7/VI	1	—	—	—	мг/л % экв	5,6 14,1	1,2 5,1	15,2 30,8
		Наименьшая	93,0	1962 25/V	10	—	—	—	мг/л % экв	8,6 22,6	0,5 2,1	12,0 25,3
Окончание спада весенне-летнего половодья	2	Наибольшая	33,4	1961 30/IX	3	—	—	—	мг/л % экв	11,2 35,0	2,3 11,9	1,2 3,1
		Наименьшая	24,1	1962 31/VI	>25	—	—	—	мг/л % экв	14,4 26,9	7,0 21,6	1,0 1,5
Осенняя межень	1	—	4,06	1962 27/XI	—	—	—	—	мг/л % экв	12,2 17,6	7,2 17,1	13,2 15,3
132. р. Бухтарма — с. Печи, ниже устья р. Соколовка.												
Зимняя межень	1	—	35,8	1941 20/I	—	—	—	—	мг/л % экв	40,0 36,7	6,5 9,8	4,8 3,5
Весенне-летнее половодье	2	Наибольшая	441	1962 17/V	>25	—	—	—	мг/л % экв	7,0 23,0	1,5 7,9	7,2 19,1
		Наименьшая	398	1961 29/V	4	—	—	—	мг/л % экв	13,4 28,2	1,2 4,2	10,5 17,6
Окончание спада весенне-летнего половодья	1	—	135	1962 24/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	15,0 29,3	4,3 13,7	4,5 7,0
Осенняя межень	2	Наибольшая	62,1	1961 26/X	15	—	—	—	мг/л % экв	18,6 33,0	3,4 9,9	5,0 7,1
		Наименьшая	36,7	1962 10/X	—	—	—	—	мг/л % экв	20,8 22,7	8,4 15,1	13,8 12,2
134. р. Бухтарма — устье р. Березовка, с. Лесная Пристань.												
Зимняя межень	5	Наибольшая	64,5	1961 14/III	19	—	—	—	мг/л % экв	34,7 34,0	8,3 13,4	3,2 2,6
		Наименьшая	24,5	1958 18/III	14	—	—	—	мг/л % экв	17,4 31,8	4,2 12,8	3,8 5,4
Весенне-летнее половодье	5	Наибольшая	12900	1961 9/VI	10	—	—	—	мг/л % экв	19,0 19,1	3,5 5,8	31,2 25,1
		Наименьшая	513	1962 31/V	14	—	—	—	мг/л % экв	15,0 24,0	1,3 3,5	17,5 22,5
Окончание спада весенне-летнего половодья	2	Наибольшая	368	1959 25/VI	>25	—	—	—	мг/л % экв	14,0 24,3	2,2 6,3	14,0 19,4
		Наименьшая	159	1962 30/VI	>25	—	—	—	мг/л % экв	16,6 29,6	4,3 12,5	5,5 7,9
Осенний дождевой паводок (наибольший по расходу воды в данном году)	1	—	152	1959 12/VI	>25	—	—	—	мг/л % экв	21,2 38,1	2,5 7,6	3,0 4,3
Осенняя межень	5	Наибольшая	124	1961 22/X	—	—	—	—	мг/л % экв	24,2 32,2	3,4 7,4	9,8 10,4
		Наименьшая	81,4	1962 31/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	26,2 37,9	2,1 4,9	6,2 7,2
139. р. Урль — с. Урль.												
Зимняя межень	1	—	1,35	1962 23/III	8	—	—	—	мг/л % экв	22,4 33,3	5,7 14,0	2,2 2,7
Осенний дождевой паводок (наибольший по расходу воды в данном году)	1	—	7,28	1961 22/VI	4	—	—	—	мг/л % экв	15,0 34,7	2,2 8,3	3,8 7,0
Осенняя межень	2	Наибольшая	2,38	1961 26/XI	>25	—	—	—	мг/л % экв	35,7 35,3	1,1 1,8	16,2 12,9
		Наименьшая	1,64	1962 30/IX	—	—	—	—	мг/л % экв	28,1 41,7	1,5 3,6	4,0 4,7

жание ионов						сумма ионов	фосфаты, мгР/л	Кремний, мг Si/л	Железо, общее мгFe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мгО/л	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> "	Cl'	NO <sub>2</sub> '	NO <sub>3</sub>	общая					постоянная	перманганатная		бихроматная	
14	15	16	17	18	19					20	21		22	23
20,7 30,3	28,8 17,2	1,8 2,5	—	—	73,3	—	—	—	0,38	—	—	—	—	
40,3 34,7	12,3 13,7	0,1 1,1	0,50 0,5	—	74,3	0,006	2,4	0,44	0,49	—	5°	19,4	—	
26,8 27,5	14,8 19,4	1,8 3,1	0,05	—	58,2	0,044	4,6	0,20	0,76	—	20°	37,6	—	
51,3 31,3	19,7 15,3	3,2 3,4	—	—	96,6	—	—	0,40	1,32	0,77	20°	—	—	
76,9 36,4	17,7 10,7	3,5 2,9	—	—	130,7	—	—	—	1,20	—	—	—	—	
Площадь водосбора 6890 км <sup>2</sup>														
133,9 40,4	20,5 7,9	3,4 1,7	—	—	209,1	—	—	—	2,53	0,31	—	—	—	
31,1 33,5	9,5 13,2	1,8 3,3	0,50	0,001	58,6	—	7,6	3,44	0,65	—	5°	5,4	—	
24,4 16,8	35,4 31,2	1,8 2,1	0,05	—	86,8	0,027	3,6	2,72	0,92	—	50°	4,1	—	
64,7 41,4	8,2 6,6	1,8 2,0	—	—	98,5	—	—	—	1,10	0,46	—	—	—	
62,2 36,2	16,3 12,0	1,8 1,8	—	—	107,3	0,039	1,6	—	1,21	0,56	15°	12,2	—	
78,1 27,9	14,8 6,8	24,8 15,3	—	—	160,7	—	—	—	1,73	0,75	—	—	—	
Площадь водосбора 10700 км <sup>2</sup>														
113,5 36,6	18,5 7,5	7,8 4,3	5,00 1,6	—	191,0	0,050	4,6	0,32	2,43	0,85	0°	4,0	—	
70,8 42,3	6,6 5,1	2,5 2,6	—	—	105,3	—	6,0	0,47	1,25	0,49	25°	—	—	
137,3 45,2	8,2 3,4	1,8 1,0	1,00 0,4	—	202,0	0,206	1,8	0,80	1,28	—	60°	11,1	—	
64,7 34,0	21,0 14,1	1,8 1,6	0,75 0,3	—	122,0	0,045	7,2	0,84	0,90	—	15°	13,4	—	
52,5 29,9	20,6 14,9	5,3 5,2	0,10	0,000	108,7	0,172	4,0	1,08	0,94	—	0°	1,4	—	
67,1 39,3	9,5 7,1	1,8 1,8	3,00 1,8	—	107,8	0,005	4,0	0,28	1,19	0,47	5°	4,1	—	
69,0 40,7	9,1 6,8	2,5 2,5	0,20	0,047	107,6	0,070	3,6	—	1,27	0,52	15°	4,2	—	
71,4 31,1	30,9 17,0	2,5 1,9	—	—	142,2	—	—	—	1,49	0,67	—	—	—	
70,2 33,2	24,3 14,8	2,5 2,0	—	—	131,5	—	—	—	1,48	0,66	—	—	—	
Площадь водосбора 158 км <sup>2</sup>														
84,2 41,1	8,2 5,0	1,7 1,5	5,00 2,4	0,006	129,4	0,050	4,6	0,96	1,64	0,61	15°	9,2	—	
45,1 34,3	14,0 13,4	1,8 2,3	0,10	—	82,0	—	3,0	2,40	1,06	0,67	60°	14,9	—	
144,0 46,8	5,3 2,2	1,8 1,0	—	—	204,1	—	—	—	1,87	—	25°	—	—	
70,8 34,5	21,4 13,4	2,5 2,1	—	—	128,3	—	—	—	1,52	0,70	—	—	—	

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O <sub>2</sub> , мг/л % насыщения	CO <sub>2</sub> , мг/л	pH	Форма выражения	Содерж.		
										Ca	Mg	Na+K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

140. р. Черновая — с. Черновая.

Зимняя межень	5	Наибольшая	1,86	1960: 24/XII	19	—	—	—	—	19,0 % экв	4,6	0,2
		Наименьшая	0,83	1961 20/III	14	—	—	—	—	35,4 % экв	14,2	0,4
Весенне-летнее половодье	3	Наибольшая	62,5	1960: 8/VI	10	—	—	—	—	18,8 % экв	5,7	2,0
		Наименьшая	2,60	1961 24/IV	15	—	—	—	—	31,5 % экв	15,8	2,7
Окончание стада весенне-летнего половодья	3	Наибольшая	6,04	1961 19/VII	8	—	—	—	—	5,4 % экв	1,2	4,8
		Наименьшая	4,11	1955: 27/VI	>30	—	—	—	—	24,1 % экв	8,9	17,0
Осенний дождевой паводок (наибольший по расходу воды в данном году)	2	Наибольшая	10,2	1961 29/VIII	8	—	—	—	—	11,6 % экв	1,1	15,2
		Наименьшая	4,90	1955: 18/IX	6	—	—	—	—	22,7 % экв	3,5	23,8
Осенняя межень	2	Наибольшая	3,35	1959 14/IX	8	—	—	—	—	17,2 % экв	1,2	22,8
		Наименьшая	1,71	1962: 26/VIII	>25	—	—	—	7,60	23,0 % экв	2,7	24,3

141. р. Сарымсаглы — с. Катон-Карагай.

Зимняя межень	5	Наибольшая	1,54	1959 31/XII	7	—	—	—	—	30,3 % экв	2,7	2,0
		Наименьшая	0,79	1958 19/III	20	—	—	—	—	41,7 % экв	6,1	2,2
Весенне-летнее половодье	4	Наибольшая	49,8	1960 28/VI	>25	—	—	8,20	—	22,6 % экв	6,0	5,5
		Наименьшая	20,4	1959 27/IV	>25	—	—	—	—	30,7 % экв	13,3	6,0
Окончание стада весенне-летнего половодья	1	Наибольшая	7,49	1959 31/VIII	>25	—	—	—	—	13,0 % экв	3,4	1,8
		Наименьшая	17,5	1960 30/VIII	8	—	—	—	—	32,5 % экв	14,0	3,5
Осенняя межень	2	Наибольшая	2,82	1960 1/IX	>25	—	—	—	—	8,0 % экв	0,5	6,8
		Наименьшая	2,02	1959 21/X	7	—	—	—	—	28,2 % экв	2,8	19,0

143. р. Белая — с. Белое.

Зимняя межень	2	Наибольшая	3,13	1956 31/XII	30	—	—	—	—	11,2 % экв	0,5	6,0
		Наименьшая	1,11	1957 28/II	30	—	—	—	—	33,3 % экв	2,4	14,3
Весенне-летнее половодье	4	Наибольшая	165	1960 8/VI	0	—	—	—	—	14,6 % экв	2,1	3,5
		Наименьшая	64,5	1961 29/IV	>25	—	—	—	—	35,1 % экв	8,2	6,7
Окончание стада весенне-летнего половодья	3	Наибольшая	22,7	1956 30/VI	16	—	—	—	—	3,8 % экв	2,3	8,2
		Наименьшая	9,29	1962 25/VI	17	—	—	—	—	13,4 % экв	13,4	23,2
Осенняя межень	4	Наибольшая	11,2	1961 21/X	6	—	—	—	—	7,6 % экв	1,2	1,2
		Наименьшая	2,36	1962 29/XI	—	—	—	—	—	35,9 % экв	9,4	4,7

жание ионов						Фосфаты, мг/л	Кремний, мг Si/л	Железо, общее, мг Fe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt—Co шкале	Окисляемость, мг O/л	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> "	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадь водосбора 481 км <sup>2</sup>													
72,6	1,5	4,2	—	—	102,1	—	—	—	1,33	0,52	5°	—	—
44,4	1,1	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77,5	7,4	2,5	0,10	—	114,0	0,007	6,0	0,40	1,43	0,54	25°	3,3	—
42,6	5,0	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17,7	10,7	1,8	0,20	—	41,8	0,003	9,0	1,40	0,45	—	20°	1,4	—
25,9	19,6	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45,8	23,0	1,8	—	—	98,5	0,003	3,0	1,28	0,74	—	0°	7,9	—
29,3	18,7	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44,5	34,5	14,9	0,05	—	135,2	—	3,6	0,88	1,01	0,63	50°	12,3	—
19,5	19,3	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74,5	23,9	1,0	—	—	133,2	—	—	—	1,46	0,61	40°	—	—
35,0	14,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47,0	16,5	2,5	—	—	89,2	—	4,6	1,96	1,22	0,67	25°	11,6	—
32,6	14,4	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40,3	7,8	1,1	—	0,010	66,2	—	4,0	0,08	0,70	—	5°	—	—
38,8	9,4	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56,8	24,7	2,5	0,50	0,000	118,4	0,000	7,0	—	0,61	—	15°	15,2	—
30,6	17,1	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61,6	18,1	3,5	0,50	—	111,2	0,005	5,6	0,48	1,46	0,76	20°	21,5	—
33,7	12,7	3,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 112 км <sup>2</sup>													
97,0	8,2	1,8	—	—	142,0	—	—	—	1,73	0,53	23°	—	—
43,9	4,7	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98,2	8,2	2,1	—	—	142,6	—	—	—	1,62	0,44	15°	—	—
43,8	4,6	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53,1	4,1	1,8	0,40	—	77,6	0,050	2,6	0,80	0,97	—	0°	2,4	—
43,5	4,0	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29,3	8,2	1,8	0,50	0,000	55,1	0,211	3,0	4,40	0,68	—	15°	6,6	—
33,8	12,0	3,5	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41,5	9,0	5,3	0,20	0,000	75,9	0,016	1,0	0,36	0,95	—	15°	25,1	—
33,3	9,3	7,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53,1	12,3	1,8	0,30	—	92,0	0,007	7,0	1,84	0,84	—	25°	50,4	—
36,9	11,0	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76,2	7,4	1,8	0,30	0,076	112,8	0,008	3,6	0,40	1,44	0,55	5°	3,8	—
43,1	5,2	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86,0	10,7	1,8	0,20	0,021	129,3	0,100	2,6	0,12	1,60	0,55	0°	7,7	—
42,0	6,5	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 945 км <sup>2</sup>													
32,9	13,3	0,7	—	—	64,6	—	2,0	0,24	0,61	—	5°	36,4	—
32,1	16,7	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51,9	5,8	2,5	—	—	80,4	—	—	—	0,90	—	40°	—	—
40,9	5,8	3,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21,4	14,8	1,8	—	—	52,3	—	—	—	0,38	—	15°	—	—
24,7	21,8	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22,6	6,6	0,7	0,10	0,003	40,0	0,050	3,0	0,52	0,51	—	50°	—	—
34,9	13,2	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45,1	6,2	15,6	—	—	96,2	—	4,0	0,52	0,63	—	10°	17,2	—
28,2	5,0	16,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42,7	9,9	3,2	0,05	0,002	76,4	—	4,0	0,08	0,75	—	20°	18,8	—
34,6	10,4	4,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42,7	4,1	1,8	—	—	65,4	—	—	—	0,65	—	20°	—	—
42,2	4,8	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82,4	4,1	1,8	—	—	114,4	—	—	—	1,44	0,49	—	—	—
45,6	2,7	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O <sub>2</sub> , мг/л % насыщения	CO <sub>2</sub> , мг/л	рН	Форма выражения	Содер		
										Ca	Mg	Na+K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>144. р. Черемoshка — с. Голубовка.</b>												
Зимняя межень	4	Наибольшая	2,23	1961 31/XII	—	—	—	—	мг/л % экв	41,3 36,9	7,8 11,5	2,2 1,6
		Наименьшая	1,16	1958 28/II	>25	—	—	—	мг/л % экв	40,3 37,1	7,4 11,2	2,2 1,7
Весенне-летнее половодье	2	Наибольшая	35,1	1961 15/IV	8	—	—	—	мг/л % экв	17,4 26,5	4,6 11,6	9,8 11,9
		Наименьшая	25,1	1960 25/V	4	—	—	—	мг/л % экв	14,8 26,1	2,2 6,3	12,5 17,6
Летне-осенний дождевой паводок (наибольший по расходу в данном году)	1	—	30,9	1961 28/VII	6	—	—	—	мг/л % экв	11,4 36,5	2,3 12,2	0,5 1,3
Летне-осенняя межень	3	Наибольшая	3,47	1961 30/IX	20	—	—	—	мг/л % экв	41,1 38,7	4,6 7,2	5,5 4,1
		Наименьшая	2,46	1959 3/XI	8	—	—	—	мг/л % экв	44,9 34,2	10,5 13,1	4,5 2,7
<b>147. р. Тургусун — с. Кутиха.</b>												
Зимняя межень	1	—	11,5	1962 31/XII	—	—	—	—	мг/л % экв	10,2 20,5	2,6 8,5	13,0 21,0
Весенне-летнее половодье (пик)	—	—	192	1962 16/V	>25	—	—	—	мг/л % экв	5,6 10,8	1,2 3,9	22,8 35,3
Осенняя межень	1	—	17,1	1962 23/IX	>25	—	—	—	мг/л % экв	21,4 44,2	1,2 4,1	1,0 1,7
<b>150. р. Козловка — 1,5 км от устья.</b>												
Зимняя межень	2	Наибольшая	0,196	1952 4/III	—	1,76	8,8	7,30	мг/л % экв	56,0 39,3	6,0 6,9	6,8 3,8
		Наименьшая	0,121	1951 25/II	—	1,52	—	7,30	мг/л % экв	50,5 35,0	5,8 6,7	15,0 8,3
Весенне-летнее половодье	1	—	0,420	1961 24/IV	—	1,68	—	7,20	мг/л % экв	30,2 22,1	2,2 2,7	43,0 25,2
Летняя межень	2	Наибольшая	0,572	1952 21/VII	—	4,0	—	7,20	мг/л % экв	37,2 23,5	7,0 7,3	38,0 19,2
		Наименьшая	0,152	1951 6/VIII	—	2,88	4,4	7,20	мг/л % экв	34,2 25,4	8,2 10,0	24,5 14,6
<b>153. р. Таинты — с. Таинты.</b>												
Зимняя межень	3	Наибольшая	0,70	1962 24/III	6	—	—	—	мг/л % экв	29,5 34,5	5,6 10,8	5,0 4,7
		Наименьшая	0,30	1960 30/III	—	—	—	—	мг/л % экв	35,2 34,1	6,8 10,9	6,5 5,0
Весеннее половодье (пик)	8	Наибольшая	71,8	1958 17/V	3	—	—	—	мг/л % экв	24,4 31,4	3,8 8,0	10,2 10,6
		Наименьшая	17,0	1960 22/V	14	—	—	—	мг/л % экв	14,8 31,6	3,3 11,6	4,0 6,8
Окончание спада весеннего половодья	2	Наибольшая	2,40	1959 29/VI	8	—	—	—	мг/л % экв	35,5 32,3	5,5 8,2	13,0 9,5
		Наименьшая	1,45	1961 27/VI	8	—	—	—	мг/л % экв	38,7 33,7	6,0 8,6	11,0 7,7
Летне-осенняя межень	4	Наибольшая	2,03	1961 25/VIII	>25	—	—	—	мг/л % экв	36,3 34,8	5,8 9,2	7,8 6,0
		Наименьшая	0,66	1962 17/VIII	15	—	—	—	мг/л % экв	35,9 28,0	8,1 10,5	18,5 11,5



жание ионов						Фосфаты, мгР/л	Кремний, мг Si/л	Железо, общее, мг Fe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мг O/л	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> "	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадь водосбора 445 км <sup>2</sup>													
158,6	5,3	2,8			218,0	—	—	—	2,70	0,48	—	—	—
46,6	2,0	1,4											
153,2	8,2	1,1			212,4	—	—	—	2,62	0,51	10°	—	—
46,3	3,1	0,6											
50,6	36,6	1,8	0,30		121,1	0,003	4,4	1,60	1,33	0,80	50°	—	—
25,3	23,2	1,5											
55,5	22,2	1,8			109,0	—	—	—	0,92	—	16°	—	—
32,0	16,2	1,8											
29,9	11,5	1,8			57,4	—	—	—	0,76	—	100°	—	—
31,4	15,4	3,2											
144,0	6,6	5,3			207,1	—	—	—	2,43	0,48	8°	—	—
44,5	2,7	2,8											
186,7	8,2	1,8	0,00	0,000	256,6	0,000	—	—	3,10	0,46	20°	17,0	—
46,6	2,6	0,8											
Площадь водосбора 1200 км <sup>2</sup>													
38,5	23,9	3,9			92,1	—	—	—	0,72	—	—	—	—
25,4	20,2	4,4											
14,7	46,9	2,5			93,7	—	—	—	0,38	—	50°	3,7	—
9,3	38,0	2,7											
54,9	11,5	2,5			92,5	—	—	—	1,17	0,61	15°	—	—
37,2	9,9	2,9											
Площадь водосбора 88,0 км <sup>2</sup>													
209,0	4,0	1,9			283,7	—	—	—	3,29	—	—	—	—
48,2	1,1	0,7											
207,0	10,0	следы			288,3	—	—	—	3,00	—	—	—	—
47,1	2,9												
195,0	10,0	следы			280,4	—	—	—	1,69	—	—	—	—
46,9	3,1												
229,0	10,0	следы			321,2	—	—	—	2,44	—	—	—	—
47,3	2,7												
195,0	5,0	2,1			269,0	—	—	—	2,38	—	—	—	—
47,6	1,5	0,9											
Площадь водосбора 181 км <sup>2</sup>													
99,5	18,9	1,1	5,00		164,6	0,169	14,2	2,84	2,08	0,64	50°	16,8	—
38,3	9,1	0,7	1,9										
124,4	21,0	3,5			197,4	—	—	—	2,32	0,64	—	—	—
39,5	8,5	2,0											
86,0	14,8	7,8			147,0	—	—	—	1,53	0,50	10°	—	—
36,3	8,0	5,7											
49,4	14,0	1,8	1,50	0,007	88,8	0,064	11,6	3,80	1,21	0,71	15°	11,7	—
34,6	12,4	2,1	0,90										
131,8	25,5	1,8			213,1	0,053	6,0	0,56	2,24	0,50	5°	8,2	—
39,4	9,7	0,9											
123,2	33,3	5,3			217,5	—	5,6	0,24	2,43	0,73	50°	30,9	—
35,3	12,1	2,6											
123,8	23,0	2,5	1,00		200,2	—	1,0	0,76	2,33	0,64	0°	5,6	—
39,0	9,2	1,4	0,4										
162,9	18,5	5,3			249,2	—	—	—	2,46	—	16°	—	—
41,7	6,0	2,3											

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O <sub>2</sub> , мг/л % насыщения	CO <sub>2</sub> , мг/л	pH	Форма выражения	Содер		
										Ca	Mg	Na+K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
154. р. Таинты — с. Огневка.												
Зимняя межень	1		1,76	1962 22/II	—	—	—	—	мг/л % экв	48,9 26,0	4,4 3,8	47,5 20,2
Весеннее половодье (пик)	1		57,1	1961 17/IV	1	—	—	—	мг/л % экв	32,5 17,6	6,1 5,4	62,0 27,0
	1		4,35	1962 9/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	36,5 33,8	3,8 5,8	14,0 10,4
Летне-осенняя межень	2	Наибольшая	4,07	1961 26/IX	17	—	—	—	мг/л % экв	44,7 30,3	7,9 8,9	19,8 10,8
		Наименьшая	1,26	1962 28/VII	2	—	—	—	мг/л % экв	38,1 25,1	9,1 9,9	28,5 15,0
158. р. Ульба — с. Ульба Перевалочная, 300 м ниже устья р. Малой Ульбы.												
Зимняя межень	4	Наибольшая	35,9	1955 29/III	20	—	—	—	мг/л % экв	30,1 29,9	0,7 1,2	23,8 18,9
		Наименьшая	19,9	1960 27/III	11	—	—	—	мг/л % экв	29,5 33,1	6,8 12,6	4,8 4,3
Весенне-летнее половодье	4	Наибольшая	787	1952 13/V	—	—	—	—	мг/л % экв	9,2 34,8	0,2 1,5	4,5 13,7
		Наименьшая	196	1951 3/V	—	—	—	—	мг/л % экв	9,2 28,0	1,0 4,9	7,0 17,1
Окончание спада весенне-летнего половодья	1		20,1	1953 25/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	21,0 36,2	1,4 4,1	7,0 9,7
Осенняя межень	5	Наибольшая	35,9	1950 29/VIII	—	—	—	—	мг/л % экв	26,0 36,9	1,3 3,1	8,8 10,0
		Наименьшая	14,3	1953 10/IX	—	—	—	—	мг/л % экв	37,3 41,7	0,4 0,7	8,5 7,6
Летне-осенний дождевой паводок (наибольший по расходу воды в данном году)	3	Наибольшая	167	1962 25/X	—	—	—	6,60	мг/л % экв	12,8 25,4	5,7 18,6	3,8 6,0
		Наименьшая	49,2	1952 31/X	—	—	—	—	мг/л % экв	19,4 34,2	3,0 8,8	5,0 7,0
164. р. Брекса — свх Ливино.												
Зимняя межень	3	Наибольшая	0,53	1959 12/III	26	—	—	6,80	мг/л % экв	36,1 32,5	9,7 14,4	4,2 3,1
		Наименьшая	0,05	1956 30/III	—	—	3,8	6,75	мг/л % экв	26,0 29,4	7,0 13,1	8,2 7,5
Окончание спада весеннего половодья	1		1,00	1956 22/V	—	—	1,4	6,70	мг/л % экв	15,0 32,0	3,5 12,4	3,2 5,6
Летне-осенняя межень	4	Наибольшая	0,80	1958 1/X	—	—	—	6,80	мг/л % экв	22,0 27,2	6,7 13,6	9,2 9,2
		Наименьшая	0,40	1956 29/VI	—	—	—	6,10	мг/л % экв	21,4 43,2	0,70 2,4	2,8 4,4
167. р. Быструха — клх «13-я годовщина Октября».												
Зимняя межень	4	Наибольшая	0,70	1956 27/III	—	—	—	—	мг/л % экв	20,0 34,5	5,2 14,8	0,5 0,7
		Наименьшая	0,41	1960 16/III	—	—	—	6,60	мг/л % экв	10,0 21,2	1,2 4,2	14,5 24,6
Весенне-летнее половодье	3	Наибольшая	5,00	1956 29/VI	—	—	—	6,10	мг/л % экв	7,8 42,4	0,1 1,1	1,5 6,5
		Наименьшая	2,99	1959 19/V	26	—	—	6,80	мг/л % экв	8,0 28,2	2,4 14,1	2,8 7,7
Осенняя межень	1		2,99	1959 14/VIII	30	—	—	6,80	мг/л % экв	6,0 20,5	4,9 27,4	0,8 2,1

жание ионов						Фосфаты, мгР/л	Кремний, мг Si/л	Железо, общее мг Fe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мг O/л	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> "	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадь водосбора 1000 км <sup>2</sup>													
178,8	79,4	4,3	—	—	363,3	—	—	—	2,80	—	—	—	—
31,2	17,5	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
112,2	131,2	1,1	0,30	0,140	345,5	0,067	—	20,00	8,93	1,58	40°	9,6	—
20,0	29,7	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134,2	18,9	3,5	—	—	210,9	—	—	—	—	—	—	—	—
40,9	7,2	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
148,9	56,4	1,8	0,05	—	279,6	0,064	4,2	1,28	2,95	0,81	5°	2,24	—
33,2	16,1	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
177,0	35,8	4,3	1,00	—	293,8	0,250	6,0	6,40	2,99	—	25°	16,9	—
38,2	9,9	1,6	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 4900 км <sup>2</sup>													
130,0	13,2	3,6	—	—	201,4	—	—	—	1,56	—	15°	—	—
42,4	5,6	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110,5	16,0	2,5	0,50	—	170,6	0,003	5,2	0,12	2,04	0,59	15°	4,1	—
40,8	7,4	1,6	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25,9	4,1	5,5	—	—	49,4	—	—	—	0,48	—	—	—	—
31,8	6,1	12,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43,9	3,7	0,7	—	—	65,5	—	—	—	0,54	—	—	—	—
43,9	4,9	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75,0	8,2	1,8	—	—	114,4	—	—	—	1,17	0,44	—	—	—
42,4	5,9	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97,0	5,3	2,1	—	—	140,5	—	—	—	1,41	—	—	—	—
45,2	3,1	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105,6	16,5	5,7	—	—	174,0	—	—	—	1,89	0,54	—	—	—
38,8	7,6	3,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39,1	27,9	1,4	—	—	90,7	—	—	2,28	1,23	0,87	—	—	—
25,4	23,0	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64,7	12,3	3,6	—	—	108,0	—	—	—	7,22	0,55	—	—	—
37,3	9,2	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 70 км <sup>2</sup>													
146,4	12,2	2,0	2,50	0,600	213,7	—	—	—	2,60	0,56	—	—	—
43,3	4,5	1,1	0,9	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94,6	26,3	4,0	—	—	160,1	—	—	—	1,88	0,67	—	—	—
35,1	12,4	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42,7	19,8	2,2	—	—	86,4	—	—	—	1,04	0,68	—	—	—
29,9	17,5	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
109,8	8,3	1,8	—	—	157,8	—	—	—	1,65	0,44	—	—	—
44,6	4,2	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51,8	12,5	4,6	—	—	93,8	—	—	—	0,63	—	—	—	—
34,3	10,5	5,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 88,0 км <sup>2</sup>													
67,1	14,0	2,2	—	—	109,0	—	—	—	1,43	0,67	—	—	—
37,9	10,0	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61,8	5,8	2,0	—	—	95,3	—	—	—	0,60	—	—	—	—
42,4	5,1	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17,2	5,2	2,5	—	—	34,3	—	—	—	0,40	—	—	—	—
30,4	12,0	7,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36,6	2,6	2,0	—	—	54,4	—	—	—	0,60	—	—	—	—
42,3	3,5	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36,6	3,2	2,0	—	—	53,5	—	—	—	0,70	—	—	—	—
41,1	4,8	4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Фазы режима	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Содер			
										Формы выражения	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>
										10	11	12	13
Число лет наблюдений (для данной фазы)													
Водность фазы по расходу воды													
Расход воды, м <sup>3</sup> /сек													
Год и дата наблюдения													
Прозрачность по стандартному шрифту, см													
O <sub>2</sub> , мг/л % насыщения													
CO <sub>2</sub> , мг/л													
pH													

168. р. Журавлиха — г. Ленингорск 1.

Зимняя межень	3	Наибольшая	0,40	1957	—	—	—	—	5,10	мг/л	9,2	0,2	1,5
		Наименьшая	0,28	29/1	—	—	—	—	6,80	% экв	42,6	1,8	5,6
Весенне-летнее половодье	1		20,8	1959	—	—	—	—	6,80	мг/л	10,0	2,4	1,8
			1,93	12/III	—	—	—	—	6,80	% экв	32,5	13,0	4,5
Осенняя межень	1		1,93	1959	—	—	—	—	6,80	мг/л	6,0	2,4	1,8
				20/IV	—	—	—	—	6,10	% экв	26,3	17,6	6,1
				1958	—	—	—	—	6,10	мг/л	6,7	2,0	11,8
				2/X	—	—	—	—		% экв	17,2	8,3	24,5

175. р. Милая Умба — с. Горно-Ульбинка.

Зимняя межень	2	Наибольшая	6,67	1961	>25	—	—	—	—	мг/л	40,5	3,9	1,2
		Наименьшая	5,40	27/II	—	—	—	—	—	% экв	42,3	6,7	1,0
Весенне-летнее половодье	2		5,55	1962	7	—	—	—	—	мг/л	37,5	1,1	5,5
			0,67	16/II	—	—	—	—	—	% экв	42,9	2,1	5,0
Окончание спада весенне-летнего половодья	4	Наибольшая	64,8	1952	—	—	—	—	—	мг/л	10,4	1,8	3,2
		Наименьшая	35,3	13/IV	—	—	—	—	—	% экв	32,5	9,4	8,1
Осенняя межень	3	Наибольшая	17,1	1961	4	—	—	—	—	мг/л	7,6	2,4	8,0
		Наименьшая	6,20	7/IV	—	—	—	—	—	% экв	21,1	11,1	17,8
				1953	—	—	—	—	—	мг/л	9,6	0,2	5,2
				30/IV	—	—	—	—	—	% экв	33,8	1,4	14,3
				1961	5	—	—	—	—	мг/л	32,3	3,5	8,2
				30/VI	—	—	—	—	—	% экв	36,1	6,5	7,4
				1961	—	—	—	—	—	мг/л	18,6	1,1	35,5
				5/X	—	—	—	—	—	% экв	19,1	1,8	29,1
				1952	—	—	—	—	—	мг/л	28,8	7,2	11,0
				30/IX	—	—	—	—	—	% экв	29,2	11,9	8,9

176. р. Сержиха — с. Сержиха.

Весеннее половодье (пик)	1		73,7	1962	1	—	—	—	—	мг/л	11,0	2,2	5,0
			2,67	19/IV	>25	—	—	—	—	% экв	29,6	9,7	10,7
Окончание спада весенне-летнего половодья	1		0,67	1962	>25	—	—	—	—	мг/л	19,6	2,4	5,8
				21/VI	—	—	—	—	—	% экв	34,7	7,2	8,1
Летне-осенняя межень	1			1962	>25	—	—	—	—	мг/л	29,9	4,6	15,8
				23/VII	—	—	—	—	—	% экв	29,8	7,6	12,6

184. р. Уба — с. Шемониха.

Зимняя межень	2	Наибольшая	35,0	1962	2	—	—	—	6,00	мг/л	37,5	4,5	16,2
		Наименьшая	26,6	18/II	—	—	—	—	—	% экв	37,6	7,4	5,0
Весеннее половодье (пик)	2	Наибольшая	1450	1961	—	—	—	—	—	мг/л	43,9	6,9	48,0
		Наименьшая	1400	24/III	2	13,50	8,1	6,80	—	% экв	23,4	6,1	20,5
Осенняя межень	2	Наибольшая	76,7	1960	3	17,61	1,6	8,20	—	мг/л	34,9	1,2	7,8
		Наименьшая	30,4	20/IV	—	99	—	—	—	% экв	40,5	2,3	7,2
				1961	—	—	—	—	—	мг/л	7,4	8,5	12,8
				19/IX	—	—	—	—	—	% экв	17,4	2,2	24,1
				1962	—	—	—	—	—	мг/л	29,9	3,4	3,0
				8/VIII	—	—	—	—	—	% экв	39,4	7,4	3,2
				1962	—	—	—	—	—	мг/л	35,9	5,5	12,8
				8/VIII	—	—	—	—	—	% экв	32,5	8,2	9,3

185. р. Уба — с. Нижне-Ульбинское.

Зимняя межень	1		19,7	1952	—	—	—	—	—	мг/л	43,1	5,8	23,5
			2250	10/III	>30	—	—	—	—	% экв	30,1	6,7	13,2
Весеннее половодье (пик)	5	Наибольшая	972	1955	22	—	—	—	—	мг/л	9,6	4,1	10,8
		Наименьшая		6/IV	—	—	—	—	—	% экв	19,2	13,6	17,2
				1954	—	—	—	—	—	мг/л	17,8	1,1	4,0
				5/IV	—	—	—	—	—	% экв	39,0	4,0	7,0

Таблица 11

жание ионов						Фосфаты, мг P/l	Кремний, мг Si/l	Железо общее, мг Fe/l	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мг O/l	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> "	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадь водосбора 209 км <sup>2</sup>													
17,6	6,7	3,8	—	—	39,0	—	—	—	0,48	—	—	—	—
26,8	13,0	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36,6	5,1	2,0	—	—	57,9	—	—	—	0,70	—	—	—	—
39,0	7,1	3,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24,4	5,1	2,0	—	—	41,7	—	—	—	0,50	—	—	—	—
35,1	9,6	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48,8	5,4	1,8	—	—	76,5	—	—	—	0,49	—	—	—	—
41,7	5,7	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 2130 км <sup>2</sup>													
130,5	7,8	3,2	—	—	187,1	0,003	5,2	0,32	2,36	0,57	15°	19,2	—
44,8	3,3	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103,1	21,8	1,4	—	—	170,4	—	6,2	0,48	1,99	0,62	10°	28,8	—
38,8	10,3	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28,7	11,5	3,3	—	—	58,9	—	—	—	0,67	—	—	—	—
29,4	15,0	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20,1	24,7	1,8	—	—	64,6	—	9,4	2,32	0,70	—	40°	—	—
18,3	28,9	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28,7	9,0	1,8	—	—	54,5	—	—	—	0,50	—	—	—	—
33,1	13,4	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98,2	21,4	6,0	—	—	169,6	—	—	—	1,90	0,64	—	—	—
36,1	10,1	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72,6	56,8	2,5	0,20	—	187,3	0,088	4,2	1,12	1,08	0,44	0°	15,8	—
24,4	24,2	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
128,1	7,4	7,8	—	—	190,3	—	—	—	2,03	0,44	—	—	—
42,5	3,0	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 226 км <sup>2</sup>													
16,5	28,4	1,4	2,00	—	66,5	0,200	9,6	—	0,73	—	15°	12,5	—
14,5	31,7	2,2	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71,4	9,0	1,8	0,40	—	110,4	0,015	5,8	0,68	1,21	0,44	20°	15,3	—
41,5	6,7	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
129,9	14,4	2,1	0,75	—	197,4	0,012	6,0	0,16	1,88	—	15°	14,8	—
42,6	6,0	1,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 8470 км <sup>2</sup>													
133,0	14,0	0,7	—	—	195,9	—	—	—	2,24	0,47	70°	—	—
43,8	5,8	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
157,4	93,8	2,5	5,00	—	357,5	0,015	5,2	0,28	2,78	0,63	—	—	—
27,6	20,8	0,7	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54,9	56,8	1,8	1,00	0,034	158,4	0,040	12,0	5,20	2,12	1,68	25°	9,3	—
20,9	27,4	1,2	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39,6	16,5	1,8	0,50	0,052	81,8	0,232	7,0	3,80	0,75	—	20°	3,4	—
30,7	16,0	2,4	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94,6	14,0	1,8	—	—	146,7	—	—	—	1,77	0,58	—	—	—
41,0	7,7	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150,1	10,7	2,5	—	—	217,5	—	—	—	2,24	—	—	—	—
44,7	4,0	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 9810 км <sup>2</sup>													
164,1	37,0	3,9	—	—	277,4	—	—	—	2,63	—	—	—	—
37,7	10,8	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55,5	14,8	1,1	—	—	95,9	—	—	—	0,82	—	0°	—	—
36,4	12,4	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58,0	7,0	1,4	—	—	89,3	—	—	—	0,98	0,44	0°	—	—
41,7	6,6	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м³/сек	Год и дата наблюдения	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O₂, мг/л % насыщения	CO₂, мг/л	pH	Форма выражения	Содер		
										Ca	Mg	Na+K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Окончание спада весенне-летнего половодья	2	Наибольшая	286	1948 22/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	20,0 38,4	2,1 6,5	3,2 5,1
		Наименьшая	38,0	1951 9/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	26,8 37,2	0,5 1,1	10,5 11,7
Осенняя межень	3	Наибольшая	49,8	1952 29/VIII	—	—	—	—	мг/л % экв	28,0 41,4	2,1 5,0	3,0 3,6
		Наименьшая	31,6	1942 10/IX	—	—	—	—	мг/л % экв	20,0 26,8	7,4 16,3	6,5 6,9
189. р. Мал. Убинка — с. Быструха.												
Зимняя межень	9	Наибольшая	6,56	1962 15/III	20	—	—	—	мг/л % экв	71,7 31,6	12,3 8,9	26,8 9,5
		Наименьшая	1,43	1954 28/II	—	—	—	—	мг/л % экв	64,3 35,1	8,3 7,4	17,2 7,5
Весеннее половодье	2	Наибольшая	203	1959 24/IV	1	—	—	—	мг/л % экв	17,6 20,0	2,0 3,6	29,0 26,4
		Наименьшая	149	1960 9/V	0	—	—	—	мг/л % экв	14,8 25,9	1,1 3,1	15,0 21,0
Окончание спада весеннего половодья	6	Наибольшая	21,7	1959 31/V	10	—	—	—	мг/л % экв	30,3 33,9	2,8 5,1	12,2 11,0
		Наименьшая	7,92	1957 20/VI	18	—	—	—	мг/л % экв	37,7 36,0	3,8 5,9	10,5 8,1
Летне-осенняя межень	7	Наибольшая	11,8	1961 31/X	6	—	—	—	мг/л % экв	46,7 37,1	5,7 7,5	8,5 5,4
		Наименьшая	3,56	1956 26/VIII	12	—	—	—	мг/л % экв	56,9 37,4	6,4 7,0	10,8 5,6
191. Ключ. Орловка — с. Орловка.												
Окончание спада весеннего половодья	1		0,82	1950 13/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	16,2 15,3	15,9 24,7	13,2 10,0
Летне-осенняя межень	1		0,054	1962 13/IX	>25	—	—	—	мг/л % экв	67,9 38,8	7,0 6,6	10,0 4,6
193. р. Ковалевка — с. Митрофановка¹.												
Окончание спада весеннего половодья	1		0,007	1957 19/IV	1	—	—	7,20	мг/л % экв	62,7 15,0	30,3 12,0	120,0 23,0
Летне-осенняя межень	2	Наибольшая	0,041	1958 6/XI	>25	—	—	8,20	мг/л % экв	94,0 11,9	61,5 12,9	238,1 25,2
		Наименьшая	0,014	1955 3/X	10	—	—	—	мг/л % экв	99,6 12,3	64,6 13,2	236,9 24,5
194. р. Ковалевка — с. Баймурат¹.												
Окончание спада весеннего половодья	1		0,48	1960 31/V	—	—	—	—	мг/л % экв	73,1 19,0	27,4 11,7	92,5 19,3
Летне-осенняя межень	1		0,30	1960 8/XI	20	—	—	—	мг/л % экв	83,3 16,9	32,2 10,8	137,5 22,3
198. р. Шульбинка — с. Новая Шульба.												
Зимняя межень	1	Наибольшая	0,48	1960 28/III	1	—	—	—	мг/л % экв	92,9 15,4	51,8 14,2	146,9 20,4
Весеннее половодье (пик)	4	Наибольшая	137	1958 14/IV	1	—	—	—	мг/л % экв	53,9 18,9	23,3 13,5	60,2 17,6
		Наименьшая	8,17	1955 19/IV	0	—	—	—	мг/л % экв	32,1 20,0	13,5 13,9	32,2 16,1
Окончание спада весеннего половодья	4	Наибольшая	1,11	1961 6/V	5	—	—	—	мг/л % экв	75,1 17,2	35,1 13,2	107,0 19,6
		Наименьшая	0,26	1960 29/V	1	—	—	—	мг/л % экв	63,7 20,3	25,2 13,3	64,2 16,4

Таблица 11

Жанне ионов						Фосфаты, мгР/л	Кремний, мг Si/л	Железо общес, мг Fe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt—Со шкале	Окисляемость, мг O/л	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> '	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
66,1	5,7	3,6	—	—	100,7	—	—	—	1,17	0,48	—	—	—
41,5	4,7	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94,0	9,0	2,5	—	—	143,3	—	—	—	1,38	—	—	—	—
42,8	5,3	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83,6	12,3	2,1	—	—	131,1	—	—	—	1,57	0,56	—	—	—
40,5	7,7	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108,7	1,6	1,7	—	—	145,9	—	—	—	1,61	—	—	—	—
47,8	0,9	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 972 км <sup>2</sup>													
244,0	62,5	12,8	—	—	430,1	—	—	0,32	4,61	0,93	25°	—	—
35,3	11,5	3,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
243,5	22,2	4,6	—	—	360,1	—	—	—	3,89	—	—	—	—
43,6	5,0	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54,9	59,2	1,8	1,50	0,026	166,0	0,000	7,0	0,92	1,09	0,56	10°	5,7	—
20,4	28,0	1,1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48,8	28,0	1,8	—	—	109,5	—	—	—	0,83	—	0°	—	—
28,0	20,3	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
117,1	11,9	1,8	0,75	—	176,8	0,000	4,8	0,32	1,76	—	20°	4,6	—
43,1	5,6	1,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
143,1	9,9	1,8	—	—	206,8	—	4,0	0,20	2,20	—	5°	4,8	—
45,0	4,0	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
162,3	20,6	1,8	—	—	245,6	0,375	6,0	0,80	2,84	0,55	20°	12,7	—
42,4	6,8	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
212,3	14,8	0,5	—	0,065	301,7	—	1,0	0,52	3,40	—	20°	4,4	—
45,8	4,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 27,0 км <sup>2</sup>													
152,6	4,9	1,8	—	—	204,6	—	—	—	2,12	—	—	—	—
47,2	1,9	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
238,5	17,3	3,5	—	—	344,2	—	—	—	3,97	1,32	15°	—	—
44,7	4,1	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 87,5 км <sup>2</sup>													
182,4	144,0	154,7	4,60	0,056	698,8	—	—	0,28	5,64	2,83	20°	6,3	—
14,3	14,4	20,9	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
304,4	264,9	324,6	—	—	1287,5	—	—	—	9,75	—	25°	—	—
12,7	14,0	23,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
329,5	278,1	317,7	—	—	1326,4	—	2,6	0,18	10,29	—	10°	—	—
13,4	14,4	22,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 357 км <sup>2</sup>													
188,5	148,5	121,2	—	—	651,2	—	—	—	5,90	2,99	15°	—	—
16,1	16,1	17,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
248,9	215,6	132,5	—	—	850,0	—	—	—	6,81	2,91	20°	—	—
16,6	18,2	15,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 294 км <sup>2</sup>													
449,7	295,8	52,8	—	—	1089,9	—	—	—	8,90	1,79	30°	—	—
24,5	20,5	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
222,7	132,5	21,6	5,00	0,003	519,2	—	4,0	0,12	4,61	1,24	40°	5,5	—
25,7	19,4	4,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150,1	60,9	9,6	—	—	298,4	—	—	—	2,71	0,63	10°	—	—
30,7	15,9	3,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
304,4	237,0	35,1	0,10	—	793,8	0,085	2,8	0,48	6,67	1,92	50°	—	—
22,9	22,6	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270,3	132,5	22,3	—	—	578,2	—	—	—	5,25	1,11	25°	—	—
28,3	17,7	4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м³/сек	Год и дата наблюдения	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
Летне-осенняя межень	6	Наибольшая	0,16	1961 5/VIII	5	—	—	—	мг/л % экв	76,3 13,1	47,5 13,5	163,2 23,4
		Наименьшая	0,015	1956 27/VI	15	—	—	—	мг/л % экв	54,5 9,0	56,4 15,4	185,3 25,6
199. р. Чар — с. Николаевка.												
Зимняя межень	4	Наибольшая	0,65	1959 22/II	6	—	—	8,00	мг/л % экв	31,9 21,7	19,5 21,9	11,8 6,4
		Наименьшая	0,52	1957 30/III	>30	—	—	—	мг/л % экв	56,5 32,9	12,0 11,5	12,0 5,6
Весеннее половодье (пик)	2	Наибольшая	132	1958 17/V	13	—	—	8,00	мг/л % экв	52,3 29,6	10,6 9,9	23,2 10,5
		Наименьшая	37,8	1961 18/IV	9	—	—	—	мг/л % экв	47,5 30,0	14,5 15,1	9,8 4,9
Окончание спада весеннего половодья	1		2,97	1958 31/VIII	>25	—	—	8,00	мг/л % экв	64,9 34,3	11,1 9,7	14,2 6,0
Летне-осенняя межень	5	Наибольшая	2,70	1957 30/IX	10	—	—	—	мг/л % экв	55,9 31,6	13,5 12,6	12,8 5,8
		Наименьшая	0,77	1956 10/X	14	—	—	—	мг/л % экв	56,3 32,3	10,7 10,1	16,5 7,6
201. р. Жарма — ж.-д. ст. Копан-Булак.												
Весеннее половодье (пик)	3	Наибольшая	17,3	1960 21/IV	10	—	—	—	мг/л % экв	53,5 16,6	20,2 10,3	92,7 23,1
		Наименьшая	7,62	1959 27/IV	2	—	—	—	мг/л % экв	59,3 21,1	13,7 8,1	73,0 20,8
Окончание спада весеннего половодья	3	Наибольшая	1,80	1950 20/V	12	10,0	—	8,20	мг/л % экв	72,7 14,1	32,5 10,4	164,0 25,5
		Наименьшая	0,87	1961 29/V	—	—	—	—	мг/л % экв	69,7 21,4	22,4 11,3	70,0 17,3
Летне-осенняя межень	2	Наибольшая	0,31	1959 10/VII	5	—	—	—	мг/л % экв	84,0 20,4	23,6 9,4	103,5 20,2
		Наименьшая	0,28	1960 18/IX	10	—	—	—	мг/л % экв	72,5 26,4	17,4 10,4	45,2 13,2
204. р. Ашису — ж.-д. ст. Ушбинк.												
Весеннее половодье (пик)	1		28,2	1961 5/IV	2	5,70	18,5	7,20	мг/л % экв	39,7 17,8	10,3 7,7	68,0 24,5
Окончание спада весеннего половодья	1		4,02	1961 10/IV	—	—	—	8,20	мг/л % экв	36,9 13,9	11,7 7,2	95,8 28,9
212. р. Карасу — с. Знаменка¹.												
Весеннее половодье (пик)	1		2,68	1962 28/II	1	10,22 71	—	8,16	мг/л % экв	18,4 15,0	6,7 8,9	40,2 26,1
Окончание спада весеннего половодья	2	Наибольшая	0,26	1962 6/IV	10	—	—	7,40	мг/л % экв	56,9 15,4	31,1 13,9	95,2 20,7
		Наименьшая	0,011	1961 28/IV	12	—	—	—	мг/л % экв	98,0 10,4	73,4 12,9	300,2 26,7



жание ионов						Фосфаты, мгР/л	Кремний, мг Si/л	Железо общее, мг Fe/л	Жесткость мг-экв/л		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мг O/л	
HCO <sub>3</sub> '	SO <sub>4</sub> "	Cl'	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	бихроматная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
344,1 19,4	360,8 25,9	48,2 4,7	0,05	—	1040,2	—	4,2	—	7,72	2,31	30°	54,7	—
366,0 19,9	339,9 23,5	71,0 6,6	—	—	1073,1	—	7,8	0,52	7,39	1,68	40°	17,8	—
Площадь водосбора 1800 км <sup>2</sup>													
180,0 40,3	20,6 5,9	9,9 3,8	—	—	273,7	—	—	—	3,19	0,60	5°	—	—
202,5 38,7	37,8 9,2	6,4 2,1	—	0,055	327,3	—	—	—	3,81	0,80	25°	—	—
228,8 42,5	25,3 6,0	3,9 1,3	1,00 0,2	—	345,1	0,271	8,0	0,40	3,50	—	5°	5,1	—
184,2 38,2	34,7 9,1	6,7 2,4	1,50 0,3	0,010	298,9	0,088	7,4	2,28	3,68	0,94	15°	4,8	—
225,2 39,1	40,3 8,9	6,7 2,0	—	—	362,4	—	8,4	0,44	4,17	0,79	20°	3,1	—
224,5 41,7	27,1 6,4	6,0 1,9	—	—	339,8	0,008	—	—	3,90	0,58	5°	—	—
210,4 39,7	37,0 8,8	4,6 1,5	—	—	335,5	—	—	—	3,69	0,60	30°	—	—
Площадь водосбора 1000 км <sup>2</sup>													
164,7 16,8	178,9 23,2	57,1 10,0	—	—	567,1	—	—	—	4,33	1,87	30°	—	—
181,2 21,2	121,0 18,0	53,9 10,8	0,00	0,010	502,1	0,068	7,6	0,40	4,11	1,39	3,0	12,7	—
280,6 17,9	215,6 17,4	133,6 14,7	—	—	899,0	0,039	11,0	0,20	6,31	1,95	25°	14,0	—
230,6 23,3	136,2 17,5	53,2 9,2	—	—	582,1	—	—	—	5,32	1,75	—	—	—
248,9 19,9	170,3 17,3	92,8 12,7	1,00 0,1	0,000	724,1	0,068	6,4	0,48	6,16	2,30	25°	4,3	—
198,9 23,8	94,6 14,3	56,7 11,7	2,00 0,2	0,080	487,4	0,006	7,6	0,40	5,07	2,02	30°	8,2	—
Площадь водосбора 683 км <sup>2</sup>													
134,2 19,8	109,4 20,5	37,9 9,7	0,05	—	399,6	0,048	6,0	1,28	2,90	1,02	60°	1,4	—
131,2 16,2	29,0 4,5	137,5 29,3	—	—	442,1	—	—	—	7,84	2,72	—	—	—
Площадь водосбора 95,0 км <sup>2</sup>													
76,2 20,3	45,2 15,3	28,7 13,1	5,00 1,3	—	220,4	0,398	6,8	4,00	1,68	0,78	60°	15,6	—
105,5 9,4	145,6 16,4	154,9 23,7	5,00 0,5	—	594,2	0,137	6,4	1,36	5,47	3,90	40°	9,9	—
374,6 13,1	371,5 16,5	338,8 20,4	0,40	—	1556,9	—	6,4	0,20	10,94	—	40°	21,6	—

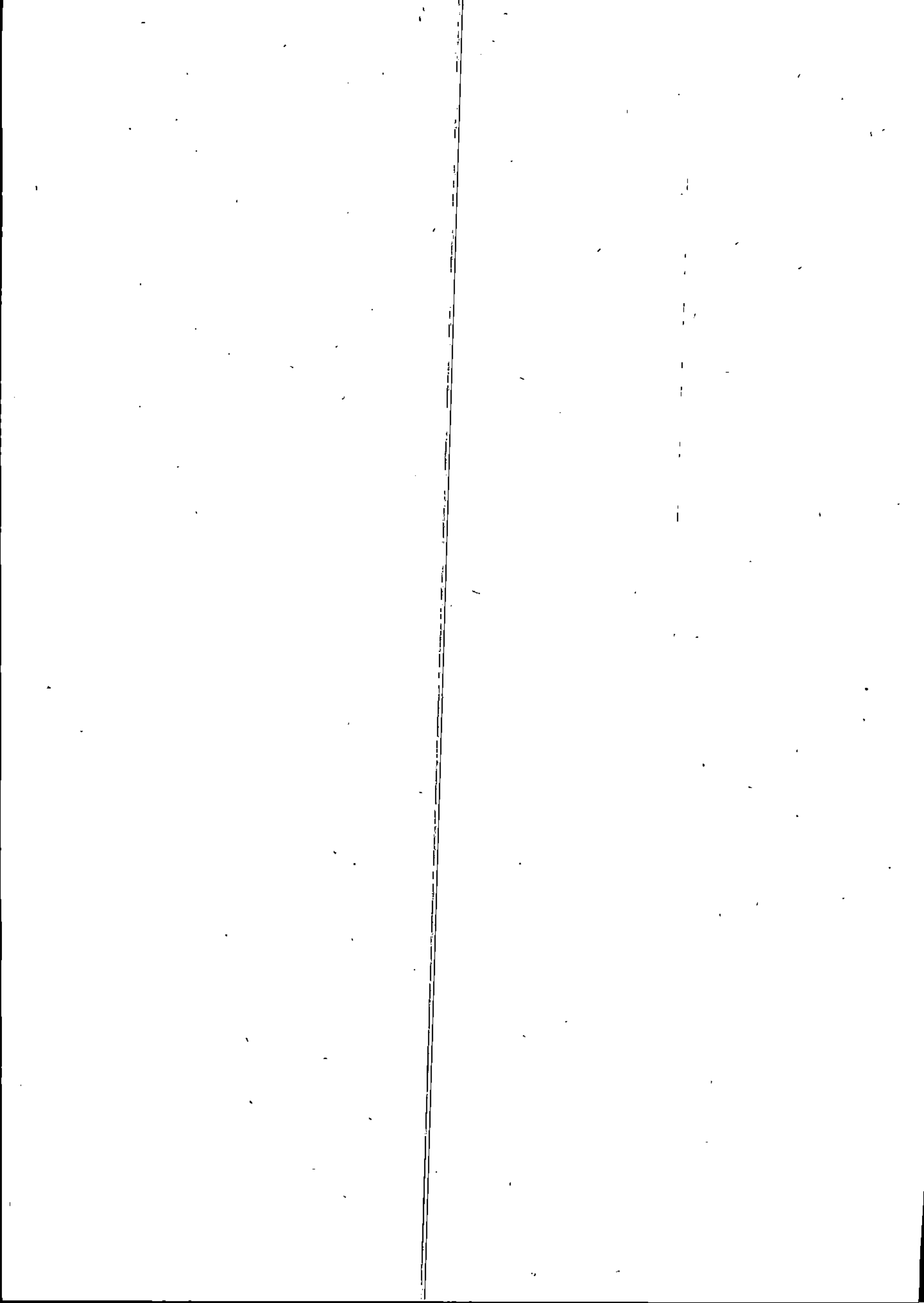


ТАБЛИЦА 12

СРЕДНИЕ МЕСЯЧНЫЕ И НА 1-Е ЧИСЛО МЕСЯЦА  
УРОВНИ ВОДЫ ОЗЕР

ТАБЛИЦА 12

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средний за год
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
213. оз. Аккемское — гм. ст. Аккем. Высота нуля графика 44,00 м усл. (1952—62 гг.)													
Средний	153	167	168	146	143	153	174	163	145	129	124	135	150
На 1-е число	145	161	169	160	140	143	161	170	155	134	125	128	
214. оз. Зайсан — с. Тополев Мыс. Высота нуля графика 384,10 м абс. (1932—46, 1948—61 гг.)													
Средний	118	103	88	85	117	178	230	234	216	189	161	142	157
На 1-е число	127	110	95	80	96	142	213	238	227	202	173	152	
215. оз. Маркаколь — с. Урунхайка. Высота нуля графика 46,00 м усл. (1942—44, 1946—53, 1955—62 гг.)													
Средний	148	149	151	153	165	178	176	167	157	148	144	146	156
На 1-е число	148	148	150	151	156	174	179	172	162	151	145	145	
216. оз. Телецкое — пос. Аргыбай. Высота нуля графика 40,00 м усл. (1932—1962 гг.)													
Средний	318	306	300	315	469	585	525	475	450	409	370	339	405
На 1-е число	325	310	302	300	354	584	564	492	460	429	388	351	
217. оз. Телецкое — пос. Яйлю. Высота нуля графика 40,00 м усл. (1932—1962)													
Средний	317	304	299	314	470	585	525	476	451	409	369	338	404
На 1-е число	325	309	300	299	354	583	564	493	462	430	388	350	
218. оз. Телецкое — Кыгинский залива. Высота нуля графика 40,00 м усл. (1932—1962 гг.)													
Средний	318	306	301	315	470	585	526	476	450	409	370	338	405
На 1-е число	325	309	302	300	354	584	565	493	461	430	389	351	

## ХАРАКТЕРНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ ОЗЕР

Таблица содержит сведения о характерных уровнях воды (в *ом* над нулем графика) и датах их наступления для пунктов с периодом наблюдений продолжительностью более 10 лет (по 1962 г. включительно).

По посту оз. Зайсан — с. Тополев Мыс выводы сделаны за период 1932—61 гг. До 1932 г. данные не использованы из-за отсутствия увязки уровенных наблюдений; с 1962 г. уровни подпорные вследствие наполнения Бухтарминского водохранилища.

Исходными материалами для составления таблицы послужили «Сведения об уровнях воды», т. 24. Гидрологические ежегодники, т. 6, вып. 0—9, 0—3, 4—9 и полевые книжки.

Табл. 13 содержит сведения о наивысших уровнях за год, за период вскрытия и таяния льда, а низших уровнях за зимний период, период открытого водоема и годовой амплитуде колебаний уровня воды.

Два пункта по оз. Телецкому — с. Яйлю и Кыгинский залив с неустойчивым ледоставом помещены в табл. 13а, содержащую сведения о высших и низших уровнях за год и годовой амплитуде колебаний уровня воды.

Низшие зимние уровни (графа 6) выбирались из срочных наблюдений за период, ограниченный датой появления осенних ледяных образований в предшествующем году и датой очищения ото льда в данном году.

Низший уровень за период открытого водоема (графа 8) определялся за время от даты очищения водоема ото льда до даты появления ледяных образований. Низшие уровни табл. 13а выбирались из срочных наблюдений за календарный год.

Годовая амплитуда колебаний уровня определялась по разности между высшим и низшим уровнями данного календарного года с учетом уровней при ветровых перекосах, а из годовых значений амплитуды найдена средняя и выбраны наибольшая и наименьшая амплитуды (графа 10).

Средние даты наступления характерных уровней вычислены, как средние арифметические из всего ряда наблюдений. Процент рядом со средней датой означает, что явление в разные годы наступает в различные сезоны и определяет повторяемость наступления явления в сезоне, характеризуемом данной средней датой.

Даты ранняя и поздняя выбраны из всего ряда, не различая того, что явления не всегда наступали в одни и те же сезоны (месяцы) года, причем ранняя дата выбрана по первой дате наступления явления, поздняя — как самая поздняя из наблюдаемых дат.

Уровень и дата наступления высшего уровня за период вскрытия и таяния льда заключены в скобки в том случае, когда дата вскрытия принята условно.

Звездочка (\*), стоящая рядом с уровнем, означает увеличение уровня, связанное с нагоном воды.

По оз. Телецкому уровни даны над единым нулем графика, определение высотного положения которого произведено путем графической связи соответственных уровней воды. За основной водомерный пост принят Кыгинский залив, нуль графика — 40,00 м усл.

Поправка к нулям графика постов Яйлю и Артыбаш — соответственно 236 и 223 см.

Характеристика	Высший уровень				вскрытия и таяния льда	Низший уровень				Годовая амплитуда колебаний уровня, см год
	за год		за период			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	
213. оз. Аккемское — гм. ст. Аккем. Высота нуля графика 44,00 м усл. (1952—62 гг.)										
Уровень	Средний	194		163		120		148		75
	Высший	220	1-3/III-53	186	28/VI-54	134	7/XI, 11-17-XII 1954	171	22/VIII-61	92
Уровень	Низший	154	1/VIII-58	130	2/VI-59	91	11-19/XI-59	99	7/X-59	1953
										64
Дата	Средняя		11/VII (64%)		11/VI		28/XI		8/IX	
	Ранняя		20/VII-60		29/V-61, 62		7/XI-54		22/VIII-61	
	Поздняя		22/XII-56		28/VI-54		11/I-54		7/X-59	1959
214. оз. Зайсан — с. Тополев Мыс. Высота нуля графика 384,10 м абс. (1932—46; 1948—61 гг.)										
Уровень	Средний	260*		97		75		91		187
	Высший	415	25/VIII-58	157	24/IV-57	145	4-7/IV-57	152	29/IV-59	337*
Уровень	Низший	143	2/IX-33	(47)	(1/V)-34	20	3-5/IV-34	48	2/V-34	1958
										87
Дата	Средняя		1/VIII		28/IV		2/IV (96%)		5/V (93%)	
	Ранняя		4/VI-45		18/IV-41		14/XI-45		21/IV-41, 44	
	Поздняя		8/X-61		10/V-51		28/IV-56		5/XI-45	1933
215. оз. Маркаколь — с. Урунхайка. Высота нуля графика 46,00 м усл. (1943—44, 1946—53, 1955—62 гг.)										
Уровень	Средний	182		172		142		144		45
	Высший	211	20-22/VII, 3/VIII-58	188	3,4/VI-58	160	26/III, 12/IV-47	176	8,9/X-46	66
Уровень	Низший	150	22-28/V-51	149	19-21/V-51	123	4-13/XI-51	119	11, 12/X-51	1946
										31
Дата	Средняя		16/VI		25/V		9/XII		24/X	
	Ранняя		22/V-51		16/V-47, 61		1/XI-57		3/X-48	
	Поздняя		3/VIII-58		16/VI-57		12/IV-47		10/XI-58	1951
216. оз. Телецкое — с. Аргыбаш. Высота нуля графика 40,00 м усл. (1932—62 гг.)										
Уровень	Средний	656		406		294		375		361
	Высший	898	14/VI-36	604	15/V-37	310	1-3/IV-61	418	27/X-41	608
Уровень	Низший	544	15/VI-33	339	23/V-54	270	19-22, 25/III-51	341	10/XI-49	1936
										245
Дата	Средняя		7/VI		8/V		24/III		14/XI	
	Ранняя		16/V-45		25/IV-61		10/III-42		27/X-41	
	Поздняя		1/VII-60		25/V-36		22/IV-35		30/XI-47, 61	1933

Таблица 13а

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Годовая амплитуда колебания уровня, см	Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Годовая амплитуда колебания уровня, см
	уровень	дата	уровень	дата			уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
оз. Телецкое — с. Яйлю. Высота нуля графика 40,00 м усл. (1932—1962 гг.)											
Уровень	Средний	661		296		349		298		358	
	Высший	898	14/VI-36	314	25/III-61	445		311	16/III-41	608	
Уровень	Низший	542	15/VI-33	283	23/II-54	194		286	31/III-1/IV 1952	1936	
						248			20/III-54	249	
Дата	Средняя		7/VI		24/III				27/III		
	Ранняя		16/V-45		20/II-48				8/III-44		
	Поздняя		1/VII-60		5/V-39				17/IV-34, 35	1933	
оз. Телецкое — Кыгинский залив. Высота нуля графика 40,00 м усл. (1932—1962 гг.)											
Уровень	Средний	657		298		349		298		358	
	Высший	903	14/VI-36	311	16/III-41	445		311	16/III-41	608	
Уровень	Низший	545	15/VI-33	286	31/III-1/IV 1952	194		286	31/III-1/IV 1952	1936	
						248			20/III-54	249	
Дата	Средняя		7/VI		24/III				27/III		
	Ранняя		16/V-45		20/II-48				8/III-44		
	Поздняя		2/VII-60		5/V-39				17/IV-34, 35	1933	

## ТАБЛИЦА 14

### ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ОЗЕР

Таблица содержит выводные данные о средних месячных, наибольших, наименьших и других характерных значениях температуры воды за последние 10—15 лет наблюдений по 1962 г.

В таблицу включены данные среднесуточной температуры воды, вычисленной из 2 сроков наблюдений (8 и 20 ч.) по измерениям в прибрежной полосе водоема (в районе поста). По оз. Аккемское и оз. Телецкое за 1958—60 гг. приняты односрочные наблюдения за 8 ч.

Приведенные в таблице данные отражают естественный термический режим озера в прибрежной зоне.

По ряду пунктов не освещен наблюдениями период разрушения ледяного покрова весной и образования его осенью.

В графах 8—19 приведены средние, наибольшие и наименьшие температуры воды, в гр. 5—7, 20—22 — средние и крайние величины декадных температур в переходный период.

Число месяцев, за которые в таблице приводятся средние значения температуры воды, определяется продолжительностью безледного периода.

Вместе с тем, в отдельные кратковременные периоды (в апреле), когда в прибрежной зоне озера появились уже широкие закраины, а на озере еще имеет место ледостав, наблюдения над температурой воды выполнялись одновременно с измерением толщины льда. В связи с этим по ряду пунктов за отдельные непродолжительные периоды приводятся данные о температуре воды и толщине льда в табл. 14 и 16.

За даты перехода температуры воды через 0, 2, 4 и 10°

весной и осенью приняты сроки устойчивого перехода средней суточной температуры через указанные градации.

Подсчет многолетних средних декадных значений в переходные периоды произведен с учетом температуры воды под ледяным покровом, принятой за нуль.

При нулевом значении средней многолетней температуры за декаду, а также за зимние месяцы соответствующие графы оставлены пустыми.

Наибольшая температура воды за год выбрана из срочных измерений.

Знак тире (—) вместо средней и крайних значений температуры проставлен в тех случаях, когда из-за пропусков наблюдений за отдельные годы не представилось возможным сделать выводы.

На оз. Аккемское — гм. ст. Аккем перехода температуры воды через 10° не наблюдается из-за низких температур, обусловленных ледниковым питанием озера.

По оз. Маркаколь — с. Урунхайка и оз. Телецкое — пос. Яйлю дата перехода температуры воды через 0,2° весной и осенью не приведена из-за наличия положительных температур воды при ледоставе (0,1—0,5°), обусловленных влиянием грунтовых вод в районе поста. Данные о температуре воды при ледоставе не приведены из-за несоответствия их общему режиму озер.

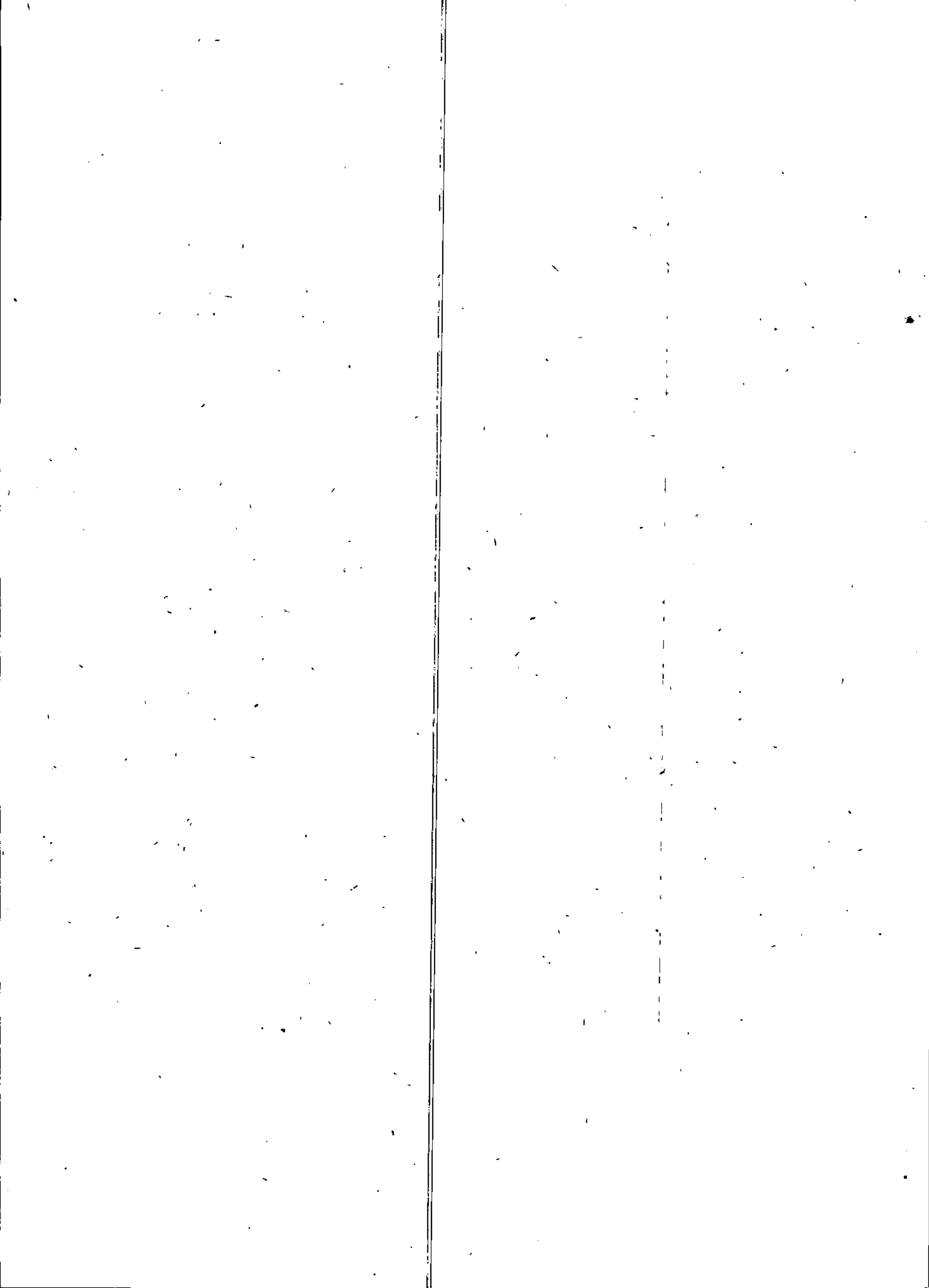
По оз. Телецкое — с. Артыбаш наличие положительной температуры воды в ноябре при ледоставе обусловлено большими теплозапасами. По этой причине дата перехода температуры через 0,2° осенью наблюдается при ледоставе.

Характеристика	Дата перехода температуры воды через			Температура											
	0,2	4°	10°	средняя декадная						Средняя месячная					
		весной		IV			VI			I	II	III	IV	V	VI
				1	2	3	1	2	3						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
213. оз. Аккемское — гм. ст. Аккем															
Средняя	—	19/VI					3,5	4,0	5,0						
Наибольшая (ранняя)	—	1/VI-62					—	5,9	5,9						
Наименьшая	—	3/VII-58					—	2,1	3,6						
214. оз. Зайсан — с. Тополев															
Средняя	15/IV	28/IV	8/V	—	1,4	3,7								13,2	19,9
Наибольшая (ранняя)	5/IV-59	14/IV-61	25/IV-48	—	4,9	9,7								16,3	22,0
Наименьшая (поздняя)	27/IV-53	7/V-55	18/V-59	—	0,1	0,7								10,3	17,6
215. оз. Маркаколь — с.															
Средняя	—	20/V	5/VI	0,6	0,7	0,9								3,6	12,7
Наибольшая (ранняя)	—	4/V-51	20/V-58	2,0	2,2	2,7								9,1	16,6
Наименьшая (поздняя)	—	3/VI-60	20/VI-54,57	0,2	0,2	0,3								0,4	7,1
216. оз. Телецкое — Кыгинский															
Средняя	28/III	31/V	17/VI							0,6	0,4	0,4	1,2	2,9	9,8
Наибольшая (ранняя)	28/II-61	21/V-56	2/VI-53							1,3	1,0	0,9	1,8	3,6	13,2
Наименьшая (поздняя)	21/IV-51	19/VI-58	3/VII-58							0,1	0,0	0,1	0,3	2,2	3,9
217. оз. Телецкое — пос.															
Средняя	—	27/VI	22/VII	0,8	1,1	1,4								2,4	3,7
Наибольшая (ранняя)	—	25/IV-47	11/VII-47	1,3	2,0	2,6								5,3	5,8
Наименьшая (поздняя)	—	11/VII-58	31/VII-60	0,2	0,2	0,3								1,3	3,0
218. оз. Телецкое — с.															
Средняя	26/IV	15/V	25/VII	—	0,3	1,6								3,5	5,9
Наибольшая (ранняя)	12/IV-61	5/V-46	9/VII-53	—	1,8	(5,7)								5,2	7,6
Наименьшая (поздняя)	11/V-54	10/VI-58	7/VIII-58	—	0,0	(0,2)								1,7	4,7



Таблица 14

воды						Средняя декадная						Дата перехода температуры через			Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее дата	
						X			XI			10°	4°	0,2°	Т дата	дата средняя, крайние
VII	VIII	IX	X	XI	XII	1	2	3	1	2	3		осенью			
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
(1952—55, 1957—62 гг.)																
5,0	4,6	4,0				2,7	1,6	—					24/IX	—	7,2	15/VII
5,6	5,3	4,5				3,7	3,0	—					16/XI-58	—	8,2	12/VI-62
															1/VII-53	
															6,2	
3,7	4,2	3,4				1,3	0,2	—					9/X-57	—	15,16/VII-52, 17,31/VII-58	31/VII-54,58
Мыс (1945—61 гг.)																
21,1	20,6	14,9	6,1				1,4	—	—			2/X	24/X	7/XI	27,3	20/VII
23,6	22,4	17,7	7,9				3,8	—	—			9/IX-48	13/X-50	30/X-45	30,0	22/VI-57
															22/VII-53	
19,3	17,9	10,9	4,1				0,6	—	—			13/X-49,57	1/XI-46,51,58	16/XI-61	22,4	23/VIII-58
															5/VIII-45	
Урунхайка (1948—62 гг.)																
17,5	16,6	11,7	4,8				1,4	0,9	0,6			2/X	14/X	—	21,6	27/VII
18,8	18,0	14,4	7,4				2,8	1,6	1,7			28/VIII-48	12/IX-48	—	23,0	27/VI-49
															27/VI-49	
16,0	14,2	4,1	2,3				0,5	0,5	0,2			23/X-58	29/X-59	—	19,6	23/VIII-58
															12/VIII-60	
залив (1945—62 гг.)																
15,4	14,4	10,5	6,4	3,4	1,7							21/IX	16/XI	—	19,0	19/VII
17,4	16,3	13,1	7,5	4,2	2,8							12/IX-46	4/XI-60	—	22,8	1/VII-50
															29/VII-62	
13,6	11,6	9,5	5,6	2,4	0,4							2/X-52	28/XI-58	—	16,3	22/VIII-60
															10/VIII-58	
Яйлю (1945—62 гг.)																
8,0	13,8	11,4	7,2	4,1	2,7							29/IX	20/XI	—	17,7	8/VIII
11,7	15,7	13,4	8,1	5,2	3,0							21/IX-56,60	8/XI-53	—	20,8	4/VII-50
															7/VIII-62	
5,7	11,2	10,3	6,3	2,5	1,0							3/XI-51	5/XII-58	—	14,4	31/VIII-45
															25/VII-51	
Артыбаш (1945—62 гг.)																
9,0	13,6	10,9	5,9				2,7	1,8	1,0			24/IX	28/X	4/XII	16,6	11/VIII
12,4	16,1	12,8	7,4				4,5	2,7	1,7			14/IX-46	13/X-53	14/XI-52	21,4	29/VII-61
															4-7/VIII-62	
6,1	10,9	9,4	4,4				0,8	0,4	0,0			5/X-59	13/XI-54	16/XII-55,59	13,6	25/VIII-52,58
															10,14,15/VIII-55	



ТАБЛИЦЫ 15 и 15а

ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ОЗЕРАХ

Таблица содержит сведения о ледовых явлениях на озерах по пунктам с продолжительностью наблюдений 10 лет и более по 1962 г.

Помещенные в таблицу сведения выбраны за гидрологический год, с осени предыдущего года до весны данного года.

За дату появления ледовых образований (графа 2) принята первая дата записи устойчивых ледовых явлений. Кратковременные ледяные образования продолжительностью 1—2 дня, отделяемые от последующих устойчивых ледовых явлений интервалом «чисто» в 10 дней и более, отнесены к свободному ото льда периоду. Кратковременные первые ледяные образования наблюдались на оз. Зайсан — Топольев Мыс и оз. Маркаколь — с. Урунхайка в отдельные годы (1937, 1940, 1946, 1961, 1962) на 9—40 дней раньше приведенных в таблице.

В графе 6 за подвижку льда принята дата начала небольших перемещений ледяного покрова или появления закраин, однако когда после первой подвижки процесс таяния приостанавливался, принималась дата, после которой начиналось устойчивое интенсивное таяние льда.

При отсутствии подвижки льда или закраин, за дату вскрытия озера принят последний день ледостава (дата в таких случаях заключена в скобки).

Средняя дата вычислена как среднее арифметическое.

Даты «ранняя» и «поздняя» выбраны из всего ряда, ранняя — по первой дате наступления явления, поздняя — по самой поздней.

Продолжительность осенних ледовых явлений, ледостава, таяния льда и периода свободного ото льда вычислена по разности дат начала и окончания соответствующих фаз режима. Продолжительность периода ледостава (графа 5) определена по разности дат между принятой датой начала ледостава в предыдущем году и датой, в которую зафиксирована подвижка льда в данном году.

При отсутствии осенних ледовых явлений в графе «продолжительность» проставляется нуль (0), при числе лет с нулевыми значениями менее 50%, средняя продолжительность (графа 2) вычислялась с учетом нулей.

Наибольшая и наименьшая продолжительности даны в виде дроби, в числителе которой приведены крайние значения продолжительности, в знаменателе — год, в который она наблюдалась.

Если нулевые или равные одному дню значения продолжительности ледовых явлений, наблюдались более чем в двух годах, в строке «Наименьшая» в знаменателе вместо года указывается процент случаев от общего числа лет наблюдений.

Сведения о ледовых явлениях по пунктам с неустойчивым ледоставом (оз. Телецкое — с. Яйлю, Кыгинский залив) приведены в табл. 15а.

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления				Вскрытие водоема			Продолжительность периода свободного от льда, дни
	появление осенних ледяных образований	начало ледостава	Продолжительность, дни		подвижка льда или появление закраин	очищение от льда	продолжительность таяния льда, дни	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
213. оз. Аккемское — гм. ст. Аккем (1952—62 гг.)								
Средняя	22/IX	10/X	18	219	17/V	13/VI	27	101
Ранняя (наибольшая)	1/IX-53, 55	26/IX-58	47	237	20/IV-61	30/V-61, 62	41	127
Поздняя (наименьшая)	8/X-59	24/X-56	0	201	5/VI-58	30/VI-54	13	77
			1953	1958-59			1961	1959
			1957	1960-61			1959	1954
214. оз. Зайсан — с. Топольев Мыс (1906—22, 1926, 1930—61 гг.)								
Средняя	3/XI	12/XI	9	160	21/IV	30/IV	9	187
Ранняя (наибольшая)	19/X-33	26/X-33	28	188	8/IV-46	16/IV-18	20	204
Поздняя (наименьшая)	18/XI-38	29/XI-11	0	137	(8/V-21)	11/V-51	1	165
			1939	1920-21, 1933-34			1951	1937, 1938
			11%	1911-12			17%	1960
215. оз. Маркаколь — с. Урунхайка (1942—44, 1946—53, 1955—62 гг.)								
Средняя	31/X	20/XI	20	170	9/V	27/V	18	157
Ранняя (наибольшая)	9/X-48	6/XI-43	40	191	10/IV-49	18/V-61	39	170
Поздняя (наименьшая)	11/XI	4/XII-55	11	143	26/V-58	7/VI-57	8	139
			1948	1943-44			1939	1951
			1950, 1960	1948-49			1943, 1946	1948
216. оз. Телецкое — с. Артыбаш (1933—1962 гг.)								
Средняя	13/XI	23/XI	10	155	27/IV	9/V	12	188
Ранняя (наибольшая)	28/X-41	12/XI-53	26	179	12/IV-61	17/IV-38	25	231
Поздняя (наименьшая)	1/XII-47, 58	8/XII-36	0	136	16/V-42	30/V-42	(1)	165
			1941	1953-54			1942	1938
			1938	1938-39			1940	1934

Таблица 15а

Дата, число дней	Ледовые явления		Число суток с ледяными образованиями	Число суток с ледоставом
	начало ледовых явлений	очищение ото льда		
1	2	3	4	5
217. оз. Телецкое — с. Ябло (1933—36, 1937—40, 1942—62 гг.)				
Средняя	10/I		20/IV	92
Ранняя (наибольшее)	1/I—36, 38, 43, 47, 50, 1952, 55, 61		5/III-44	138
Поздняя (наименьшее)	1/II-50		28/V-36	31
				1936
				1962
				1962
218. оз. Телецкое — Кыгынский залив (1937—62 гг.)				
Средняя	24/XII		15/IV	84
Ранняя (наибольшее)	30/X-53		26/III-59	125
Поздняя (наименьшее)	7/II-41		6/V-57	39
				1950
				1941
				1957
				1959

ТАБЛИЦА 16

ТОЛЩИНА ЛЬДА НА ОЗЕРАХ

В таблице приведены выводные данные о толщине льда за период 1945—62 гг.

Исходными материалами для составления таблицы послужили гидрологические ежегодники, т. 6, вып. 0—9, 0—3, 4—9. До 1954 г. использованы материалы, хранящиеся в архиве Западно-Сибирского УГМС и УГМС Каз. ССР.

В таблицу включены сведения об общей толщине льда (погруженного в воду и находящегося выше ее уровня) по наблюдениям в переменных лунках в 1—1,5 км от берега на оз. Зайсан, оз. Маркаколь и в 300 м от берега на оз. Телецком и оз. Аккемском.

Средняя толщина льда вычислялась как среднее арифметическое из ряда наблюдений.

Подсчет средних декадных величин произведен с учетом декад с отсутствием (нулевые значения) толщины льда. При отсутствии толщины льда для какой-либо декады более чем в 50% случаев за период наблюдений средняя величина не вычислялась и строка «Средняя» оставлена пустой. Если пропуски в измерении толщины льда для отдельной декады составляют более 50% из общего числа зим, средняя величина не вычислялась и в соответствующей строке проставлено тире (—).

В строках «Наибольшая» и «Наименьшая» в числителе приведены крайние величины толщины льда, в знаменателе — годы, в которые они наблюдались.

При наличии нулевого значения толщины льда более чем в двух случаях в строке «Наименьшая» в знаменателе указывается процент случаев с нулевыми значениями от общего числа лет наблюдений.

В тех случаях, когда наибольшее или наименьшее значение за период наблюдений имело место в декады с отсутствием измерений, в соответствующих графах проставлено тире.

По оз. Аккемское — гм. ст. Аккем данные о толщине льда за октябрь, июнь в таблице не помещены, приводятся дополнительно ниже.

Характеристика	X			V	VI	
	10	20	31	31	10	20
Средняя	—	6	16	—		
Наибольшая	—	—	23	100	—	—
год			1954	1954		
Наименьшая	0	0	5	0	0	0
год (% случаев)	40%	1956, 1959	1952	20%	60%	80%

По оз. Телецкое—Кыгинский залив с полным отсутствием ледостава более чем в 50% случаев за период наблюдений в таблице приведены сведения лишь о крайних значениях толщины льда.

Таблица 16

Характеристика	XI			XII			I			II			III			IV			V	
	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

## 213. оз. Аккемское — гм. ст. Аккем (1952, 1954—62 гг.)

Средняя	25	35	44	47	52	60	67	71	75	79	82	83	87	91	95	96	97	97	95	—	
Наибольшая год	30	44	63	66	65	78	75	89	94	102	106	111	113	117	118	117	120	120	104	108	
	1955	1955, 1959	1958	1958	1958, 1959	1959	1954	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1954	1954
Наименьшая год (% случаев)	—	—	—	12	26	40	62	60	64	66	66	66	63	73	71	75	83	84	79	—	
				1957	1957	1957	1957	1957	1958	1958	1958	1958	1958	1958, 1959	1959	1957	1959	1957	1959		

## 214. оз. Зайсан — с. Тополев Мыс (1945—61 гг.)

Средняя		14	23	32	40	48	59	65	71	76	81	85	84	88	87	75	65			
Наибольшая год	15	24	35	55	65	—	85	90	99	94	115	120	113	125	120	118	106	55		
	1950	1953, 1959	1950	1952	1952	—	1945	1945	1945	1953, 1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1951		
Наименьшая год (% случаев)	0	0	11	15	23	34	46	50	50	57	60	62	61	61	62	42	0	0		
	56%	1946, 1957	1957	1957	1957	1956	1952	1947, 1952	1947	1952	1952	1952	1950	1950	1950	1952	24%	82%		

## 215. оз. Маркаколь — с. Урунхайка (1945—58, 1960—62 гг.)

Средняя			19	28	35	42	47	53	56	59	63	66	67	68	68	69	67	64	54	
Наибольшая год		18	34	42	61	62	63	67	73	80	88	93	95	96	97	113	115	116	70	—
		1950, 1952, 1954	1950	1945	1945	1945	1946, 1951	1946	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1957	
Наименьшая год (% случаев)	0	0	13	18	24	29	32	33	35	48	49	50	53	49	48	47	41	35	0	
	56%	1955	1947, 1951	1949	1949	1950	1950	1950	1945	1947	1947	1947	1948	1948	1948	1948	1948	1962	1952	83%

## 216. оз. Телецкое — с. Артыбаш (1945—48, 1950—52, 1954—62 гг.)

Средняя			14	21	26	31	35	39	43	46	47	49	51	52	52	48	43	33		
Наибольшая год			29	37	44	46	49	50	54	56	58	61	66	66	65	62	52	49		
			1950	1954	1950	1950	1950	1951	1947	1951	1950	1950	1947	1950	1950	1955	1950, 1951	1950		
Наименьшая год (% случаев)	0	0	0	8	17	22	26	31	34	35	38	39	42	36	38	38	34	0	0	
	78%	28%	1948, 1959	1958	1955	1958	1946	1946	1952	1952	1946, 1952	1946	1946, 1954	1948	1954	1946, 1948, 1954	1948	39%	72%	

## 217. оз. Телецкое — с. Яйло (1947, 48, 1950—52, 1954—57, 1959—62 гг.)

Средняя									29	30	34	38	41	41	44	44					
Наибольшая год									26	30	41	43	48	53	56	60	56	56	50	45	
									1949	1950	1950	1950	1950	1956	1956	1947	1956	1947, 1956	1951	1957	
Наименьшая год (% случаев)									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
									88%	88%	62%	38%	1952, 1962	1962	1962	1962	1948	1948, 1962	44%	50%	81%

## 218. оз. Телецкое — Кыгинский залив (1945, 46, 1948—62 гг.)

Наибольшая год									22	29	29	27	39	44	47	47	44			
									1956	1956	1956	1945	1945	1945	1945	1945	1945			
Наименьшая год (% случаев)									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									83%	83%	72%	61%	67%	55%	55%	55%	66%	78%	83%	

ТАБЛИЦА 17

ИСПАРЕНИЕ С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Таблица содержит сведения о средних и предельных месячных и сезонных суммах испарения с водной поверхности для пунктов с периодом наблюдений продолжительностью 8 лет.

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

Исходными данными к составлению таблицы явились сведения, помещенные в «Материалах наблюдений над испарением с водной поверхности».

При составлении таблицы вычисление средней величины суммарного испарения, за крайние (неполные) месяцы производилось следующим образом: определялась интенсивность суточного испарения, которая является частным от деления суммарного испарения за весь период наблюдений на суммарное число суток, в течение которых проводились наблюдения

в данном крайнем месяце. Полученная интенсивность умножалась на среднее число суток данного крайнего месяца, которое определялось как средняя арифметическая величина за все годы наблюдений для данного месяца.

В крайних месяцах при средней суммарной величине испарения, в виде индекса приведено среднее число суток, за которое наблюдалось испарение.

При наибольших и наименьших (предельных) величинах суммарного испарения индексы не приводятся, так как предельные величины суммарного испарения за месяцы с неполным числом дней не характеризуют абсолютные наибольшие и наименьшие испарения данного месяца. Например, в отдельные годы может наблюдаться одинаковое суммарное месячное испарение за различное число суток или различная величина суммарного испарения за одинаковое число суток.

Характеристика	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	За сезон
пос. Яйло. Испаритель ГГИ-3000 (1955—62 гг.)								
Среднее		46 <sup>23</sup>	61	76	73	53	20 <sup>13</sup>	329
Наибольшее		59	100	102	110	76	37	449
Наименьшее		33	49	45	50	32	8	242
с. Тополев Мыс. Испаритель ГГИ-3000 (1955—62 гг.)								
Среднее	—	202	263	296	260	166	67 <sup>23</sup>	1254
Наибольшее	—	261	343	406	314	185	82	1566
Наименьшее	—	159	210	248	217	136	37	1118

Редактор И. Н. Моисеев, Техн. ред. И. М. Зарх Корректор С. И. Антонова  
 Московское отделение Гидрометеонздата, Москва, ул. Горького, д. 18-а

Т-11546 Сдано в набор 3/VII 1965 г. Подписано к печати 24/VIII 1965 г.  
 Изд. № 240 Индекс ГМ-М 240 Бум. 70×108<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Печ. л. 28+вкл. Уч. изд. л. 47,45  
 Заказ № 1205 Цена 2 руб. 52 коп. Тираж 825

1-я типолитография ГУГМС, Москва, Измайловское шоссе, 42



Таблица 7

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очищение ото льда)	продолжительность, дни	
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
138. р. Белая Берель — с. Берель (1951—62 гг.)									
Средняя	20/X	20/X	24/XII	65	73	7/III	23/IV	47	185
Ранняя (наибольшая)	8/X-52	8/X-52	4/XII-62	96	87	1/II-55	18/III-51	93	208
Поздняя (наименьшая)	1/XI-55	1/XI-55	18/I-58	1957	1960-61	28/III-52	11/V-52	1955	1951-62
				35	32			1	175
				1962	1957-58			1951	1952-53
140. р. Черновая — с. Черновая (1952—62 гг.)									
Средняя	21/X	22/X	17/XI	26	144	нб 80(%)	20/IV	8*	181
Ранняя (наибольшая)	8/X-52	8/X-52	1/XI-62	53	160	—	10/IV-61	15*	190
Поздняя (наименьшая)	1/XI-56	7/XI-56	1/XII-61	1961	1959-60	—	30/IV-56	1956	1952-53
				3	123	—		0	161
				1962	1961-62	—		1953	1956-57
141. р. Сарымсақты — с. Катон-Карагай (1952—62 гг.)									
Средняя	30/X	нб (50%)	18/XI	—	128	26/III	5/IV	10	157
Ранняя (наибольшая)	11/X-55	—	7/XI-58	21	158	9/III-54	10/III-54	45	194
Поздняя (наименьшая)	10/XI-54	—	2/XII-53	1961	1952-53	20/IV-53	22/IV-56	1955	1955-56
				0	98			0	134
				50%	1953-54			40%	1953-54
143. р. Белая — с. Белое (1952—62 гг.)									
Средняя	22/X	21/X (91%)	19/XI	29	147	15/IV	18/IV	3	178
Ранняя (наибольшая)	10/X-61	10/X-61	1/XI-62	60	164	7/IV-61	8/IV-61	11	186
Поздняя (наименьшая)	1/XI-52	29/X-56, 62	9/XII-61	1961	1959-60	26/IV-55	27/IV-55	1956	1957-58
				0	122			0	161
				1952	1961-62			30%	1952-53
144, 145. р. Черемашка — с. Голубовка (1953—62 гг.)									
Средняя	26/X	27/X	22/XI	26	120	22/III	12/IV	21	168
Ранняя (наибольшая)	10/X-61	10/X-61	2/XI-62	46	—	—	—	—	—
Поздняя (наименьшая)	11/XI-57	12/XI-57	15/XII-55	1955	—	—	—	—	—
				4	—	—	—	—	—
				1962	—	—	—	—	—
146. р. Левая Березовка — с. Среднегорное (1947—62 гг.)									
Средняя	24/X	28/X (94%)	25/XI	25	106	11/III	10/IV	30	168
Ранняя (наибольшая)	11/X-61	11/X-61	8/XI-50	65	151	(12/XII-50)	3/III-52	113	190
Поздняя (наименьшая)	6/XI-53	12/XI-47	1/I-48, 56	1955	1959-60	15/IV-48	1/V-60	1954	1957-58
				0	35			0	136
				1950	1950-51			1953	1951-52
147. р. Тургусун — с. Кутиха (1946—62 гг.)									
Средняя	27/X	2/XI	5/XII	33	126	10/IV	17/IV	7	172
Ранняя (наибольшая)	16/X-61	16/X-61	17/XI-53	69	151	28/III-62	2/IV-62	13	188
Поздняя (наименьшая)	7/XI-57	15/XI-62	30/XII-47	1947	1953-54	24/IV-55	1/V-55	1957	1954-55
				12	95			1	163
				1951	1947-48			1948	1946-47, 1951-52
150. р. Козловка — 1,5 км от устья (1951—52 гг.)									
1950—51	—	—	—	—	—	нб (7/IV)	8/IV	0	—
1951—52	1/XI	нб	6/XI	0	150	4/IV	5/IV	1	156
1952—53	19/X	нб	2/XI	0	—	—	—	—	—
153. р. Танинты — с. Танинты (1952—62 гг.)									
Средняя	29/X	1/XI (55%)	12/XI	6	144	нб (90%)	15/IV	9*	168
Ранняя (наибольшая)	18/X-61	—	31/X-62	28	164	—	30/III-61	24*	184
Поздняя (наименьшая)	10/XI-57	—	28/XI-58	1954	1959-60	—	27/IV-55, 60	1935	1954-55
				0	128	—		0	154
				45%	1958-59	—		1953, 61	1957-58
157. р. Ульба — с. Белый Луг, ниже устья р. Кедровки (1942—59 гг.)									
Средняя	7/XI	8/XI (94%)	1/XII	20	126	нб (53%)	11/IV	6*	155
Ранняя (наибольшая)	10/X-43	29/X-43	11/XI-53	47	153	—	1/IV-44, 48	33*	171
Поздняя (наименьшая)	2/XII-42	22/XI-46	24/XII-55	1955	1952-53	—	23/IV-50, 55	1950	1949-50
				0	101	—		0	142
				1942	1946-47	—		47%	1946-47

Таблица 7

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очищение ото льда)	продолжительность, дни	
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
158. р. Ульба — с. Ульба Перевалочная (1940—62 гг.)									
Средняя	30/X	31/X	27/XI	27	131	7/IV	14/IV	7	166
				64	165			18	185
Ранняя (наибольшая)	16/X-61	16/X-61	6/XI-59	1943	1959-60	27/III-44	2/IV-44, 48	1955	1954-55
				6	95			3	154
Поздняя (наименьшая)	12/XI-51	12/XI-51	23/XII-43	1959	1943-44	19/IV-60	28/IV-55	14%	1946-47
161. р. Громотуха — с. Громотуха (1939—62 гг.)									
Средняя	24/X	23/X (92%)	12/XII	48	97	19/III	3/IV	14	161
				86	129			39	198
Ранняя (наибольшая)	7/X-52	7/X-52	22/XI-60	1955	1950-51	25/II-46	(1/III-45)	1944	1957-58
				0	53			0	111
Поздняя (наименьшая)	11/XI-40	8/XI-41	21/I-56	1940, 41	1955-56	15/IV-51	30/IV-58	25%	1940-41
170. р. Шаравка — с. Шаравка (1947—62 гг.)									
Средняя	30/X	1/XI (56%)	13/XI	5	146	нб (53%)	12/IV	4*	164
				19	159			14*	179
Ранняя (наибольшая)	14/X-50	—	2/XI-50	1950	1950-51, 1953-54	—	29/III-61	1960	1950-51
				0	121			0	137
Поздняя (наименьшая)	15/XI-61	—	27/XI-47	44%	1947-48	—	23/IV-54	27%	1961-62
171. Кедровка — устье (1931—33, 35—52 гг.)									
Средняя	27/X	30/X (80%)	18/XI	15	131	нб (71%)	17/IV	10*	166
				35	157			29*	187
Ранняя (наибольшая)	9/X-38	13/X-38	3/XI-50	1940	1950-51	—	25/III-38	1933	1950-51
				0	102			0	144
Поздняя (наименьшая)	10/XI-46	22/XI-47	10/XII-36	20%	1932-33	—	25/IV-50	14%	1937-38
175. р. Мал. Ульба — с. Горно-Ульбинка (1949—62 гг.)									
Средняя	26/X	27/X	21/XI	25	140	10/IV	16/IV	6	172
				54	161			16	184
Ранняя (наибольшая)	10/X-61	10/X-61	4/XI-51	1961	1953-54, 1959-60,	30/III-62	5/IV-53	1950	1950-51
				11	117			1	156
Поздняя (наименьшая)	4/XI-58	4/XI-49, 58	18/XII-58	1953, 59	1961-62	21/IV-55	25/IV-55	23%	1953
176. р. Сержиха — с. Сержиха (1952—62 гг.)									
Средняя	24/X	24/X	21/XI	28	135	5/IV	10/IV	5	168
				51	154			14	175
Ранняя (наибольшая)	12/X-60	12/X-60	10/XI-59	1961	1953-54	24/III-61	29/III-61	1962	1961-62
				9	110			0	161
Поздняя (наименьшая)	1/XI-52	2/XI-52	14/XII-57	1952	1961-62	(15/IV-55)	19/IV-54	30%	1952-53, 1956-57
181. р. Уба — Больше пороги (1925—35, 1950—62 гг.)									
Средняя	25/X	28/X	20/XI	23	144	13/IV	23/IV	10	180
				68	163			27	200
Ранняя (наибольшая)	7/X-52	8/X-52	2/XI-50	1928	1950-51	3/IV-52, 62	8/IV-26	1928	1952-53
				2	129			1	169
Поздняя (наименьшая)	2/XI-51, 56	13/XI-32	1/I-29	1950	1951-52	29/IV-34	9/V-28	1932, 33	1950-51
184. р. Уба — с. Шемонанха (1954—62 гг.)									
Средняя	31/X	2/XI	19/XI	17	146	14/IV	20/IV	6	171
185. р. Уба — с. Нижне-Убинское (1932—58 гг.)									
Средняя	3/XI	4/XI	18/XI	14	144	11/IV	21/IV	10	169
				34	169			21	191
Ранняя (наибольшая)	18/X-50	19/X-50	3/XI-35	1950	1935-36, 1936-37	25/III-44	10/IV-44	1952	1933-34
				2	118			4	158
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54	12/XI-54	8/XII-32	1948	1947-48	26/IV-37	6/V-37	1935	1946-47

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очищение ото льда)	продолжительность, дни	
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100. р. Уйдене — г. Зайсан (1954—58, 1960—62 гг.)									
Средняя	13/XI	—	8/XII	14	117	нб (71%)	12/IV	6*	148
107. р. Базарка — уроч. Базар (1955—58 гг.)									
1955—56	11/XI	нб	15/XI	0	145	8/IV	16/IV	8	157
1956—57	30/X	нб	21/XI	0	141	нб (11/IV)	1/V	20	183
1957—58	13/XI	нб	11/XII	25	122	нб (11/IV)	12/IV	0	150
108. р. Коклекты — с. Коклекты, выше устья р. Косагаш (1949—62 гг.)									
Средняя	30/X	нб (78%)	7/XI	—	156	12/IV	18/IV	6	169
				16	172			11	181
Ранняя (наибольшая)	16/X-61	—	31/X-50, 62	1960	1959-60	1/IV-61	7/IV-61	1957	1950-51, 1953-54
				0	144			2	159
Поздняя (наименьшая)	12/XI-54	—	12/XI-51, 54, 55, 57, 58	-78%	1951-52	23/IV-60	26/IV-55	1960	1956-57
110. р. Шигилек — с. Шигилек ((1959—62 гг.)									
1959—60	1/XI	нб	1/XI	0	172	21/IV	24/IV	3	175
1960—61	21/X	нб	18/XI	7	138	нб (4/IV)	5/IV	0	166
1961—62	5/XI	нб	5/XI	0	137	нб (1/IV)	4/IV	3	140
1962—63	3/XI	нб	19/XI	0	—	—	—	—	—
112. р. Бол. Буконь — с. Джумба (1953—62 гг.)									
Средняя	19/X	19/X (80%)	2/XI	14	163	14/IV	20/IV	6	183
				30					
Ранняя (наибольшая)	4/X-61	—	16/X-61	1955	—	—	—	—	—
				0	—	—	—	—	—
Поздняя (наименьшая)	30/X-58	—	12/XI-54	1953, 54	—	—	—	—	—
120. р. Курчум — с. Вознесенское (1933—62 гг.)									
Средняя	4/XI	4/XI	30/XI	26	130	9/IV	16/IV	7	163
				56	154			18	187
Ранняя (наибольшая)	17/X-61	17/X-61	16/XI-62	1940	1959-60	29/III-48	31/III-44	1937	1936-37
				10	94			1	151
Поздняя (наименьшая)	21/XI-33	23/XI-33	31/XII-34	1933	1934-35, 1940-41	22/IV-34	9/V-37	1941, 44	1940-41, 1943-44
125. р. Нарым — с. Большое Нарымское (1953—62 гг.)									
Средняя	7/XI	11/XI (90%)	28/XI	17	107	нб (56%)	3/IV	-15*	147
				38					
Ранняя (наибольшая)	26/X-53	—	12/XI-53	1955	—	—	—	—	—
				0	—	—	—	—	—
Поздняя (наименьшая)	19/XI-58	—	21/XII-55	1953	—	—	—	—	—
129. р. Бухтарма — с. Берель (1951—62 гг.)									
Средняя	18/X	18/X	3/XII	46	132	14/IV	26/IV	12	190
				57	153			35	212
Ранняя (наибольшая)	8/X-52	8/X-52	20/XI-59	1952	1959-60	5/IV-61	13/IV-53	1951	1953-54
				26	110			2	170
Поздняя (наименьшая)	1/XI-55	1/XI-55	26/XII-55	1962	1955-56	(21/IV-60)	17/V-54	1953	1955-56
131, 132. р. Бухтарма — с. Печи (1939—62 гг.)									
Средняя	1/XI	4/XI	19/XII	45	117	15/IV	19/IV	4	169
				88	155			21	186
Ранняя (наибольшая)	15/X-39	17/X-39, 61	20/XI-52	1958	1959-60	7/IV-47	11/IV-47	194	1939-40
				17	76			2	145
Поздняя (наименьшая)	1/XII-41	1/XII-41	30/I-59	1952, 60	1958-59	(25/IV-60)	(1/V-41, 60)	33%	1941-42
135. р. Бухтарма — с. Заводинский (1937—62 гг.)									
Средняя	6/XI	7/XI (92%)	21/XI	14	142	12/IV	19/IV	7	164
				29	157			16	178
Ранняя (наибольшая)	30/X-39	30/X-39	7/XI-60	1947, 62	1959-60, 1960-61, 1961-62	27/III-47	6/IV-44, 48	1940	1939-40
				0	117			0	150
Поздняя (наименьшая)	14/XI-62	14/XI-62	13/XII-62	1960, 61	1947-48	22/IV-62	28/IV-42, 50	1961	1946-47

Таблица 7

Дата и продолжительность	Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжительность периода с ледовыми явлениями, дни
	появление ледяных образований	начало ледохода (шугохода)	начало ледостава	продолжительность, дни		начало	окончание (очищение ото льда)	продолжительность, дни	
				ледохода (шугохода)	ледостава				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76. р. Кумир — с. Усть-Кумир (1929—41 гг.)									
Средняя	23/X	25/X (91%)	23/XI	29	142	14/IV	22/IV	8	181
Ранняя (наибольшая)	—	10/X-34, 39	6/XI-33	47	—	1/IV-41	9/IV-32	16	199
Поздняя (наименьшая)	—	11/XI-31	2/XII-29	1940	—	26/IV-37	5/V-37	1941	1934-35
				0	—			1	149
				1932	—			1932	1931-32
80. р. Шершниха — р. д. Кольвань (1947—61 гг.)									
Средняя	26/X	пб (80%)	4/XI	—	159	12/IV	14/IV	2	170
Ранняя (наибольшая)	10/X-60	—	17/X-50	18	184	(31/III-57, 61)	1/IV-57	8	190
Поздняя (наименьшая)	8/XI-57	—	21/XI-56	1952	1950-51	25/IV-54	29/IV-54	1953	1950-51
				0	131			0	146
				80%	1956-57			36%	1956-57
81. р. Иртыш — с. Буран (1937—62 гг.)									
Средняя	6/XI	7/XI	17/XI	10	142	8/IV	13/IV	4	158
Ранняя (наибольшая)	23/X-60	23/X-60	4/XI-50	27	164	27/III-44	30/III-44	7	173
Поздняя (наименьшая)	18/XI-38	18/XI-38	30/XI-38	1960	1959-60	20/IV-55	24/IV-55	12%	1959-60
				2	127			3	142
				1950	1946-47, 1947-48			27%	1961-62
82. р. Иртыш — с. Камышиновка (1932—35, 1937—60 гг.)									
Средняя	8/XI	10/XI	1/XII	21	116	27/III	31/III	4	144
Ранняя (наибольшая)	2/XI-43, 50	26/X-33	13/XI-53	52	145	12/III-43	15/III-59	28	158
Поздняя (наименьшая)	17/XI-41	22/XI-47	28/XII-40	1940	1953-54	20/IV-34	21/IV-34	1947	1950-51
				6	78			1	122
				1937	1942-43			28%	1941-42
83. р. Иртыш — с. Гусиное (1901—59 гг.)									
Средняя	6/XI	9/XI (98%)	27/XI	18	140	16/IV	18/IV	2	163
Ранняя (наибольшая)	24/X-01, 33	24/X-01, 33	3/XI-08	49	167	2/IV-44	3/IV-44	14	189
Поздняя (наименьшая)	22/XI-47	23/XI-47	21/XII-42	1901	1918-19	1/V-05	8/V-55	1955	1933-34
				0	115			0	137
				1916	1946-47			1927, 58	1947-48
84. р. Иртыш — с. Усть-Бухтарма (1935—43, 46—59 гг.)									
Средняя	7/XI	7/XI	25/XI	18	139	12/IV	19/IV	7	163
Ранняя (наибольшая)	28/X-35	30/X-35, 39	10/XI-53	40	161	30/III-48	6/IV-48	15	181
Поздняя (наименьшая)	21/XI-47	21/XI-47	21/XII-42	1942	1935-36	22/IV-36	29/IV-37	1959	1935-36
				4	112			0	137
				1957, 58	1946-47			1938	1947-48
88. р. Иртыш — г. Усть-Каменогорск (1902—51 гг.)									
Средняя	6/XI	8/XI	19/XI	1	147	15/IV	20/IV	5	165
Ранняя (наибольшая)	25/X-08	25/X-08	4/XI-08	28	172	29/III-44	4/IV-44	10	185
Поздняя (наименьшая)	26/XI-25	26/XI-25	10/XII-42	1942	1912-13	7/V-05	8/V-05	1915, 48	1912-13
				2	116			1	135
				1937	1947-48			10%	1925-26
90. р. Иртыш — с. Шульба (1935—60 гг.)									
Средняя	6/XI	9/XI	24/XI	15	140	13/IV	20/IV	7	165
Ранняя (наибольшая)	20/X-43	30/X-35	10/XI-53	40	164	29/III-44	4/IV-44	17	186
Поздняя (наименьшая)	21/XI-47	24/XI-47	18/XII-55	1940	1953-54	26/IV-37	4/V-37	1952	1953-54
				4	115			5	150
				1953	1955-56			1945, 59	1937-38, 1947-48
94. р. Кальджир — с. Черняевка (1930—62 гг.)									
Средняя	1/XI	2/XI (97%)	4/XII	32	125	8/IV	14/IV	6	164
Ранняя (наибольшая)	17/X-61	17/X-61	8/XI-35	75	163	23/III-31	3/IV-38, 48	20	186
Поздняя (наименьшая)	27/XI-33	27/XI-33	21/I-47	1957	1935-36	23/IV-34	1/V-55	1931	1950-51
				0	69			1	145
				1935	1946-47			1941	1946-47
95. р. Кендерлык — с. Кендерлык (1954—56 гг.)									
1954—55	13/XI	13/XI	29/XI	16	123	1/IV	1/V	30	169
1955—56	6/XI	14/XI	17/XII	33	—	—	—	—	—