

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ КИРГИЗСКОЙ ССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. И. ГЕРЦЕНА

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 1

СЫРДАРЬЯ

Часть 3

БАССЕЙНЫ ПРАВЫХ ПРИТОКОВ р. НАРЫНА
НИЖЕ УСТЬЯ р. КЕКЕМЕРЕНА



ЛЕНИНГРАД
ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ. 1978

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ КИРГИЗСКОЙ ССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. И. ГЕРЦЕНА

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 1

СЫРДАРЬЯ

Часть 3

БАССЕЙНЫ ПРАВЫХ ПРИТОКОВ р. НАРЫНА
НИЖЕ УСТЬЯ р. КЕКЕМЕРЕНА

*Н. В. МАКСИМОВ, В. П. ФАТЕЕВ,
Е. В. МАКСИМОВ, Н. Н. ЗАХАРЬИНА*



ЛЕНИНГРАД
ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ · 1978

Каталог ледников бассейнов правых притоков р. Нарына ниже устья р. Кёкёмерена просмотрен и отредактирован в отделе гляциологии Института географии АН СССР. Каталог рекомендован к печати секцией гляциологии Междуведомственного геофизического комитета при Президиуме АН СССР.

Ответственный редактор
О. Н. ВИНОГРАДОВ

Редактор
В. Я. БАЖЕВА

В Каталоге дается краткая характеристика географического положения, морфологии и режима ледников, климатических условий их существования. Приводятся сведения об экспедиционных и стационарных исследованиях, проведенных на ледниках, схемы расположения ледников и библиография. Рассчитан на специалистов гидрологов, метеорологов, географов и гляциологов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог ледников бассейнов правых притоков р. Нарына ниже устья р. Кёкёмерена является частью многотомного издания «Каталога ледников СССР», входящего в свою очередь в качестве самостоятельного раздела в справочное издание «Ресурсы поверхностных вод СССР». В каталоге помещены сведения о ледниках, расположенных на юго-восточных склонах Чаткальского хребта, южных склонах хр. Сусамыртау, южных склонах Киргизского Алатау, северных склонах хребтов Карамойнок и Джумголтау и южных и юго-восточных склонах хр. Ойгаинг в бассейнах рек Ахангаран, Касансай, Падшаата, Карасу, Чичкан, Торкент, Толук, Ковюксу, Кашкасу, Сусамыр, Каракол Западный, Ойгаинг и Джумгол.

Ледники рассматриваемой территории до самого последнего времени совсем не были изучены. Не случайно подавляющее большинство из них даже не упоминается в научной литературе. В «Каталоге ледников Средней Азии» Н. Л. Корженевского (табл. V/№3) есть только указание на существование нескольких ледников в истоках р. Мустор в хр. Сусамыртау (ледники № 180—185).

Систематическое изучение ледников началось только в 1961 г., когда многие ледники южного склона Киргизского Алатау в бассейнах рек Сокулук и Туяк-Алаарчи (ледники № 207—252) и северного склона хр. Карамойнок (ледники № 260—279) были посещены и описаны экспедицией ЛГПИ имени А. И. Герцена.

В 1963 г. УГМС КиргССР проводились полевые рекогносцировочные обследования и полуинструментальная съемка ледников хр. Сусамыртау (ледники № 123, 124, 129, 143, 150, 153, 162, 174, 175, 179, 180, 182, 183, 185, 187—191, 198). Наконец, в 1967 г. ряд ледников хребтов Узунахматтау (ледники № 62, 63), Таласского Алатау (ледник № 95) и Сусамыртау (ледники № 150—154, 161—166, 168, 169, 173—175, 180—185, 187—190, 199) был обследован сотрудниками УГМС КиргССР с вертолета.

Таким образом, к числу более или менее изученных можно отнести ледники южного склона Киргизского Алатау, северного склона хр. Карамойнок и северного склона хр. Сусамыртау. Ледники восточной оконечности Чаткальского хребта, хр. Узунахматтау, южного склона Таласского Алатау, хребтов Джумголтау и Ойгаинг с исследовательскими целями почти не посещались и охарактеризованы в Каталоге только по крупномасштабным картам и отчасти аэрофотоснимкам.

В Каталоге принят единый порядок нумерации ледников от крайнего западного бассейна (р. Ахангаран, ледник № 1) до крайнего восточного бассейна (р. Ой-Кашкасу, ледник № 300). Порядок

нумерации ледников на схемах соответствует их нумерации в таблицах, описаниях и на иллюстрациях.

Основными таблицами Каталога являются:

- Таблица I — Основные сведения о ледниках (с пояснениями),
- Таблица II — Список гидрометеорологических станций и постов в районе ледников,
- Таблица III — Список суммарных осадкометров и снегомерных пунктов в районе ледников,
- Таблица IV — Экспедиционные и стационарные исследования ледников,
- Таблица V — Список работ, содержащих сведения о ледниках.

Все таблицы составлены в соответствии с «Руководством по составлению Каталога ледников СССР».

В табл. I — Основные сведения о ледниках — приведены номера и названия ледников, сведения о их гидрографическом положении, морфологическом типе, экспозиции, линейных размерах, площади, высоте низшей и высшей точек ледника, а для отдельных ледников высоте фирновой линии и площади абляции. Эти данные были получены по крупномасштабным картографическим и аэрофотосъемочным материалам и уточнены во время полевых маршрутных обследований ледников и рекогносцировочных полетов на вертолете в 1961—1974 гг. в месяцы наибольшего освобождения ледников от сезонного снега (с 15/VII по 15/IX).

Основной целью полевых и аэровизуальных исследований была проверка правильности нанесения контуров ледников на картах и в необходимых случаях исправление этих контуров. Также составлялись описания отдельных ледников, определялся их морфологический тип, уточнялось высотное положение погребенных и открытых концов ледников и фирновой линии.

Контурные ледников, полученные по аэрофотоснимкам и проверенные во время аэровизуальных полетов или полевых маршрутов, глазомерным способом переносились на крупномасштабные карты. Только после этого определялись площади ледников и их линейные размеры.

Длина ледников измерялась циркулем с постоянным раствором 2 мм в два приема. Длина ледников в табл. I приводится с точностью до 0,1 км. Измерение площади ледников производилось планетром палеткой с размерами ячеек 1 мм². При этом один способ измерения часто контролировался другим. Площади ледников округлялись до 0,1 км².

На южном склоне Киргизского Алатау широкое развитие получили ледники, языковые части кото-

рых на большом протяжении закрыты мощным чехлом обломочного материала, так называемые бронированные ледники. Составители Каталога располагали только косвенными данными, позволяющими лишь очень приблизительно определять размеры погребенных частей ледников, которые включены в общую площадь оледенения.

Абсолютная высота закрытых и открытых концов ледников определялась либо методом барометрического нивелирования либо по картам и аэрофотоснимкам. Результаты приводятся с точностью до 10 м. Высота высшей точки ледника во всех случаях определялась по картам. Высота фирновой линии для некоторых ледников определялась в поле барометрическим нивелированием, для большинства же их — по картам методом Гефера — Куровского и по аэрофотоснимкам.

Все ледники, находящиеся на территории, относящейся к данной части Каталога, не имели названий и в подавляющем большинстве вообще не упоминались в научной литературе. В связи с этим гляциологическая экспедиция ЛГПИ им. А. И. Герцена, обследовавшая в 1961 г. ледники южного склона Киргизского Алатау и северного склона хр. Карамойнок, предложила присвоить ряду ледников названия, в большинстве своем уже закрепленные в печатных изданиях.

Графа 17 табл. I осталась практически не заполненной в связи с полным отсутствием сведений

не только об объеме ледников, но даже и единичных определений мощности ледников.

В Каталоге приводится краткая характеристика природных условий всей территории, относящейся к данной части Каталога (табл. V/№ 1). Она включает сведения по географическому положению, орографии, рельефу, климатическим условиям, а также общую характеристику оледенения, в которой рассматриваются размеры оледенения, экспозиция ледников, их морфологические типы, особенности оледенения в разных высотных поясах.

Настоящая часть Каталога подготовлена в УГМС КиргССР сотрудниками снегомерно-гидрографической партии Н. В. Максимовым и В. П. Фатеевым и ЛГПИ им. А. И. Герцена сотрудниками географического факультета Е. В. Максимовым и Н. Н. Захарьиной.

УГМС КиргССР каталогизировало ледники юго-восточного склона Чаткальского хребта, южного склона Таласского Алатау и обоих склонов хр. Су-самыртау, а ЛГПИ им. А. И. Герцена ледники южного склона Киргизского Алатау, северного склона хр. Карамойнок и обоих склонов хр. Джумголтау.

Данные по оледенению бассейна р. Падшаата представлены сотрудником отдела гляциологии САРНИГМИ Л. Д. Подкопаевой, которой авторы выражают глубокую благодарность.

ДЕЛЕНИЕ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ СССР НА ТОМА, ВЫПУСКИ И ЧАСТИ

Подразделение Каталога ледников СССР на тома и выпуски полностью соответствует подразделению на тома и выпуски справочного издания «Ресурсы поверхностных вод СССР» (рис. 1). Как известно, этот справочник состоит из 20 томов, ха-

рактеризующих вместе всю территорию Советского Союза. В основу разделения справочника на тома положен принцип принадлежности территории к крупным речным бассейнам.

Поскольку области современного оледенения

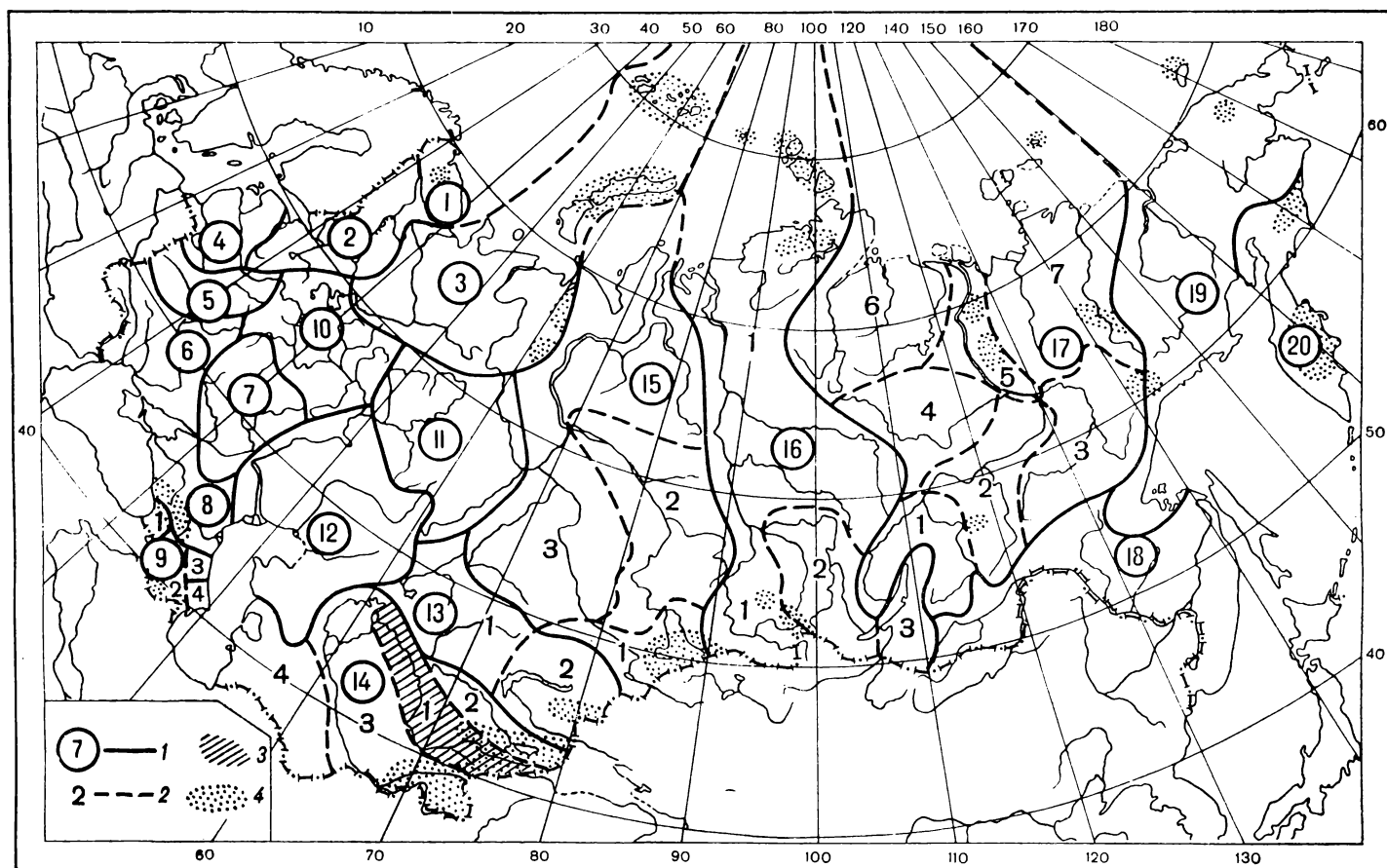


Рис. 1. Схема деления территории СССР на тома и выпуски Каталога ледников.

1 — номер тома и границы отнесенной к нему территории, 2 — номер выпуска и границы отнесенной к нему территории, 3 — территория, сведения о которой включены в том 14, вып. 1 — Сырдарья, 4 — районы современного оледенения.

имеются не в каждом из 20 районов — томов издания «Ресурсы поверхностных вод СССР», Каталог ледников СССР составляется лишь на районы, охватываемые томами 1, 3, 8, 9, 13—17, 19 и 20 этого издания.

В связи с неравномерностью распределения оледенения по территории СССР в пределах выделен-

ных томов и отдельных выпусков предусматривается издание нескольких частей Каталога ледников СССР. Так, например, том 14 — Средняя Азия, вып. 1 — Сырдарья — разделен на 11 частей, включая часть 3 — Бассейны правых притоков р. Нарына ниже устья р. Кёкёмерена (рис. 2).

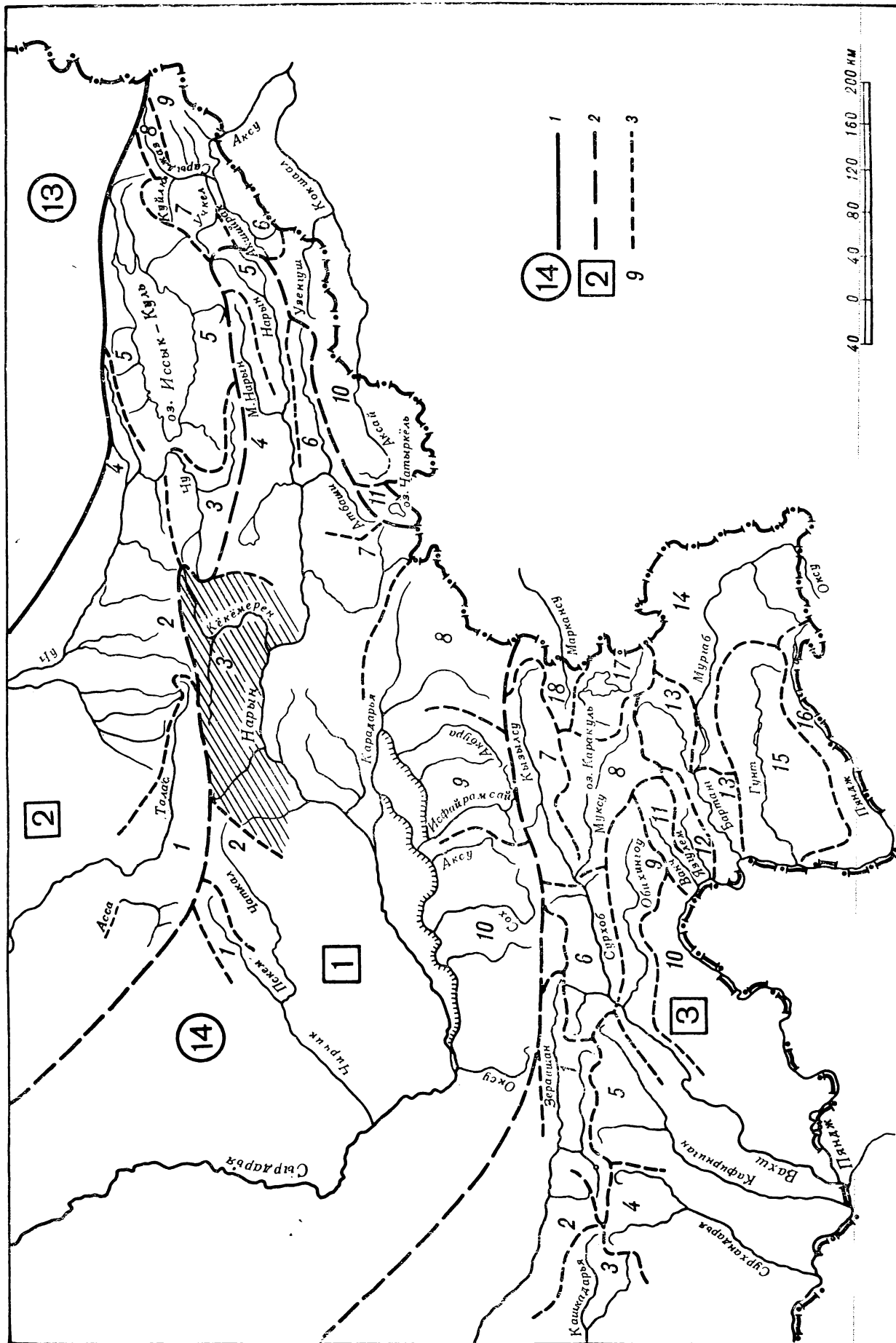


Рис. 2. Схема деления на выпуски и части тома 14 — Средняя Азия — Каталог ледников СССР.

1 — номер тома и границы отнесенной к нему территории, 2 — номер выпуска и границы отнесенной к нему территории, 3 — номер части и границы отнесенной к ней территории (штриховкой выделена территория, отнесенная к части 3, вып. 1, тома 14).

СПИСОК ТОМОВ, ВЫПУСКОВ И ЧАСТЕЙ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ СССР

Том 1. КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Часть 1. Хибинские горы (издано в 1966 г.).

Том 3. СЕВЕРНЫЙ КРАЙ

Часть 1. Земля Франца-Иосифа (издано в 1965 г.)

Часть 2. Новая Земля (издано в 1978 г.)

Часть 3. Урал (издано в 1966 г.)

Том 8. СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Часть 1. Бассейны рек Белой, Лабы, Урупа (издано в 1967 г.)

Часть 2. Бассейны рек Большого Зеленчука, Малого Зеленчука (издано в 1967 г.)

Часть 3. Бассейн реки Теберды (издано в 1967 г.)

Часть 4. Бассейн верховьев р. Кубани (издано в 1967 г.)

Часть 5. Бассейны рек Малки, Баксана (издано в 1970 г.)

Часть 6. Бассейн р. Чегема (издано в 1973 г.)

Часть 7. Бассейн р. Черема (издано в 1973 г.)

Часть 8. Бассейн р. Уруха (издано в 1976 г.)

Часть 9. Бассейн р. Ардона (издано в 1976 г.)

Часть 10. Бассейн р. Фиагдона, Гизельдона (издано в 1977 г.)

Часть 11. Бассейн верховьев р. Терека (издано в 1977 г.)

Часть 12. Бассейны правых притоков р. Сунжи (издано в 1977 г.)

Том 9. ЗАКАВКАЗЬЕ И ДАГЕСТАН

Выпуск 1. Западное Закавказье

Часть 1. Бассейн р. Мзымты (издано в 1977 г.)

Часть 2. Бассейн р. Бзыби (издано в 1975 г.)

Часть 3. Бассейн р. Келасури (издано в 1975 г.)

Часть 4. Бассейн реки Кодори (издано в 1975 г.)

Часть 5. Бассейн р. Ингури (издано в 1975 г.)

Часть 6. Бассейны рек Хоби, Риони (издано в 1975 г.)

Часть 7. Бассейны левых притоков р. Куры (издано в 1975 г.)

Выпуск 2. Армения

Часть 1. Бассейн р. Аракса

Выпуск 3. Дагестан

Часть 1. Бассейн р. Сулака (издано в 1975 г.)

Часть 2. Бассейн р. Самура (издано в 1975 г.)

Выпуск 4. Восточное Закавказье

Часть 1. Бассейн р. Кусарчая (издано в 1975 г.)

Том 13. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ И ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН

Выпуск 2. Бассейн оз. Балхаш

Часть 1. Бассейны левых притоков р. Или от устья р. Курты до устья р. Тургени (издано в 1967 г.)

Часть 2. Бассейн р. Чилика (издано в 1968 г.)

Часть 3. Бассейны рек Чарына, Текеса (издано в 1969 г.)

Часть 4. Бассейны рек Хоргоса, Усека (издано в 1975 г.)

Часть 5. Бассейн р. Каратала

Часть 6. Бассейны р. Биена, Аксу, Лепсы (издано в 1970 г.)

Часть 7. Бассейны рек Тентека, Ргайты (издано в 1969 г.)

Том 14. СРЕДНЯЯ АЗИЯ

Выпуск 1. Сырдарья

Часть 1. Бассейн р. Пскема (издано в 1968 г.)

Часть 2. Бассейн р. Чаткала (издано в 1970 г.)

Часть 3. Бассейны правых притоков р. Нарына ниже устья р. Кёкёмерена

Часть 4. Бассейны правых притоков р. Нарына от устья р. Кёкёмерена до устья р. Малого Нарына (издано в 1973 г.)

Часть 5. Бассейны правых и левых притоков верховьев р. Нарына (издано в 1977 г.)

Часть 6. Бассейн р. Атбаши (издано в 1974 г.)

Часть 7. Бассейны левых притоков р. Нарына от устья р. Атбаши до устья р. Карадарьи (издано в 1977 г.)

Часть 8. Бассейн р. Карадарьи

Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Карадарьи до устья р. Аксу (издано в 1974 г.)

Часть 10. Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Аксу и ниже (издано в 1974 г.)

Часть 11. Бассейн р. Арысы (издано в 1976 г.)

Выпуск 2. КИРГИЗИЯ

Часть 1. Бассейны рек Ассы и Таласа (издано в 1968 г.)

Часть 2. Бассейны левых притоков р. Чу ниже устья р. Коморчека (издано в 1973 г.)

Часть 3. Бассейн верховьев р. Чу (издано в 1971 г.)

Часть 4. Бассейны правых притоков р. Чу ниже Боамского ущелья (издано в 1969 г.)

Часть 5. Реки бассейна оз. Иссык-Куль (издано в 1976 г.)

Часть 6. Бассейн р. Акшийрака (издано в 1970 г.)

Часть 7. Бассейны правых притоков р. Сырджазы между устьями рек Акшийрака и Куйлю (издано в 1969 г.)

Часть 8. Бассейны верховьев р. Сарыджазы от устья р. Куйлю и выше (издано в 1977 г.)

Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сарыджазы (реки Иныльчек, Каинды, Каюкан)

Часть 10. Бассейн р. Кокшаал (издано в 1971 г.)

Часть 11. Реки бассейна оз. Чатыркель (издано в 1971 г.)

Выпуск 3. Амударья

Часть 1. Бассейн верховьев р. Зеравшана от устья р. Фандарьи

Часть 2. Бассейн р. Зеравшана ниже устья р. Фандарьи

Часть 3. Бассейн р. Кашкадарьи (издано в 1969 г.)

Часть 4. Бассейн р. Сурхандарьи (издано в 1969 г.)

Часть 5. Бассейн р. Кафирнигана

Часть 6. Бассейн р. Сурхоба между устьями рек Обихингоу и Муксу (издано в 1971 г.)

Часть 7. Бассейн р. Кызылсу (издано в 1976 г.)

Часть 8. Бассейн р. Муксу

Часть 8А. Система ледника Федченко (бассейн р. Муксу) (издано в 1968 г.)

Часть 9. Бассейн р. Обихингоу (издано в 1978 г.)

Часть 10. Бассейн правых притоков р. Пянджа от устья р. Вахша до устья р. Ванча

Часть 11. Бассейн р. Ванча

Часть 12. Бассейн р. Язгулема

Часть 13. Бассейн р. Бартанга (издано в 1978 г.)

Часть 14. Бассейн р. Мургаба

Часть 15. Бассейн р. Гунта

Часть 16. Бассейн верховьев р. Пянджа выше устья р. Гунта

Часть 17. Реки бассейна оз. Каракуль (издано в 1975 г.)

Часть 18. Бассейн верховьев р. Маркансу (издано в 1975 г.)

Часть 19. Бассейн р. Восточный Кызылсу

Часть 20. Бассейны правых притоков р. Пянджа между устьями рек Язгулема, Бартанга и Гунта

Том 15. АЛТАЙ И ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

Выпуск 1. Горный Алтай и Верхний Иртыш

Часть 1. Бассейны левых притоков р. Иртыша (издано в 1969 г.)

Часть 2. Бассейн р. Кабы (издано в 1969 г.)

Часть 3. Бассейны рек Курчумы, Бухтармы, Ульбы, Убы (издано в 1969 г.)

Часть 4. Бассейн верховьев р. Катунь (издано в 1978 г.)

Часть 5. Бассейн р. Аргута (издано в 1977 г.)

Часть 6. Бассейн р. Чуи (издано в 1974 г.)

Часть 7. Бассейн р. Бии

Часть 8. Бассейны рек Моген-Бурен, Каргы (издано в 1978 г.)

Выпуск 2. Верхняя и Средняя Обь

Часть 1. Бассейн р. Томи и Чулыма (Кузнецкий Алатау)

Том 16. АНГАРО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН

Выпуск 1. Енисей

Часть 1. Северная Земля

Часть 2. Бассейн р. Таймыры (горы Бырранга)

Часть 3. Бассейны рек Казыра, Кана (издано в 1973 г.)

Часть 4. Бассейн р. Кемчика (издано в 1973 г.)

Часть 5. Бассейн верховьев реки Енисея выше устья реки Кемчика (издано в 1973 г.)

Часть 6. Горы Путорана

Часть 7. Остров Ушакова

Выпуск 2. Ангара

Часть 1. Бассейны верховьев рек Оки, Уды (издано в 1973 г.)

Том 17. ЛЕНО-ИНДИГИРСКИЙ РАЙОН

Выпуск 2. Средняя Лена

Часть 1. Бассейны рек Чары и Витима (хребет Кодар) (издано в 1972 г.)

Выпуск 3. Алдан

Часть 1. Бассейн р. Юдомы (горы Сунтар-Хаята) (издано в 1977 г.)

Выпуск 5. Нижняя Лена

Часть 1. Хараулахские горы

Часть 2. Хребет Орулган (издано в 1972 г.)

Выпуск 7. Яна, Индигирка

Часть 1. Острова Де-Лонга

Часть 2. Бассейны притоков Средней Индигирки (хребет Черского)

Часть 3. Бассейны левых притоков верховьев р. Индигирки (горы Сунтар-Хаята) (издано в 1977 г.)

Часть 4. Бассейн р. Адычи (хребет Черского)

Том 19. СЕВЕРО-ВОСТОК

Часть 1. Остров Врангеля

Часть 2. Бассейн р. Анадыри (хребет Пекульней)

Часть 3. Бассейн р. Дельку (хребет Сунтар-Хаята) (издано в 1977 г.)

Часть 4. Бассейн р. Колымы

Том 20. КАМЧАТКА

Часть 1. Корякский хребет

Часть 2. Бассейны рек западного побережья Камчатки (издано в 1968 г.)

Часть 3. Бассейн р. Камчатки (издано в 1968 г.)

Часть 4. Бассейны рек восточного побережья Камчатки (издано в 1968 г.)

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Учреждения и организации

АН	— Академия наук
ВГО	— Всесоюзное географическое общество
ГГО	— Государственное географическое общество
ГЧОЗУ	— Гидрометрическая часть отдела земельных улучшений Министерства земледелия и государственных имуществ (дореволюционный период)
КиргГУ	— Киргизское геологическое управление
ЛГПИ им. А. И. Герцена	— Ленинградский государственный педагогический институт имени А. И. Герцена
МВХ КиргССР	— Министерство водного хозяйства КиргССР
САОГИДЭП	— Среднеазиатское отделение Государственного треста по изысканиям и проектированию гидроэлектрических станций
УГМС КиргССР	— Управление гидрометеорологической службы Киргизской ССР

Пункты наблюдений

гмст	— гидрометеорологическая станция
гп	— гидрологический пост

мст
сп
ос
дср

— метеорологическая станция
— снеготочка
— осадкомер
— дистанционная снегомерная рейка

Морфологические типы ледников

асимм. дол.	— асимметричный долинный
асимм. кар.	— асимметричный каровый
вис.	— висячий
вис. дол.	— висячий долинный
вис. кар.	— висячий каровый
дол.	— простой долинный
кар.	— каровый
кар.-вис.	— карово-висячий
кар.-дол.	— карово-долинный
котл.	— котловинный
кул.	— кулуаров
прискл. кар.	— присклоновый каровый

Способ определения фирновой линии

АФС	— на основании дешифрирования аэрофотоснимков
Кур.	— способ Куровского—Гефера
наз.-виз.	— наземно-визуальный
аэровиз.	— аэровизуальный

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ МОРФОЛОГИИ, КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РЕЖИМА ЛЕДНИКОВ

Рельеф и реки

Территория, сведения о которой содержатся в данной части Каталога, протянулась на 250 км с востока на запад и на 50—70 км с севера на юг, охватывая значительную часть северной половины Внутреннего Тянь-Шаня. С севера территория ограничена хребтами Таласским и Киргизским Алатау, с востока — хребтами Джумголтау и Карамойнок, крайний запад занят Чаткальским хребтом, на юге границей территории является долина р. Нарына. Центральное положение занимает хр. Сусамыртау.

Самые высокие вершины, достигающие 4300—4500 м, расположены в Киргизском Алатау и Чаткальском хребте. Остальные хребты не превышают по высоте 3500—3600 м.

Восточная, наиболее приподнятая часть территории занята высокогорным, расчлененным рельефом, местами приобретающим характер высокогорных сыртов. Для западной части характерен глубоко расчлененный высокогорный рельеф.

В четвертичное время хребты Тянь-Шаня являлись очагами мощного оледенения (табл. V/№ 1, 6, 13). По всем горным долинам, в которых ныне концы ледников лежат на высотах выше 3000 м, во время последней ледниковой эпохи ледники спускались до высот 1800—2000 м. Поэтому в настоящее время выше этих высот распространены сравнительно широкие и пологие троговые долины, ниже — узкие и крутые ущелистые (иногда каньонообразные) долины.

В пределах рассматриваемой территории средняя высота сильно расчлененного гребня хр. Киргизского Алатау составляет 4200—4300 м. Относительная высота хребта возрастает в западном направлении с 1000 до 1700 м. Склоны хребта отличаются значительной крутизной и сильно расчленены глубокими поперечными троговыми долинами. Местами на высотах 3700—3800 м сохранились останцы древних поверхностей выравнивания. В верхней части склонов многочисленны формы ледниковой экзарации — цирки, кары, трог, ригели. Троговые долины, хорошо прослеживающиеся вплоть до выхода долин в Сусамырскую котловину, богаты формами ледниковой аккумуляции — конечными, береговыми и основными моренами.

Восточная, наиболее высокая часть Таласского Алатау, обращенная к Сусамырской котловине, сильно расчленена и имеет крутые и короткие склоны. В районе стыка Таласского Алатау и Сусамыртау хребет понижается, крутизна склонов уменьшается, а их длина увеличивается, гребневая зона приобретает холмисто-увалистый характер, значительные пространства заняты поверхностями выравнивания. К западу от пер. Джаргарт высота хребта увеличивается до 4100—4200 м, его склоны становятся более крутыми и обрывистыми. Появляются небольшие снежники и ледники.

Средняя высота Чаткальского хребта около 4000 м. Однако отдельные вершины поднимаются до 4400—4500 м. Гребень хребта скалистый, сильно изрезанный. Склоны расчленены глубокими, зачастую непроходимыми ущельями.

Хребет Узунахматтау соединяет восточную око-

нечность Чаткальского хребта с Ферганским хребтом. Четко выраженного хребта здесь нет, а местность представляет высоко поднятое и глубоко расчлененное нагорье, отроги которого ветвятся во всех направлениях. Резко обрывается хребет только в сторону Кетмень-Тюбинской котловины. В гребневой зоне хребта сохранились небольшие останцы древних поверхностей выравнивания, однако общий облик рельефа характеризуется глубокой расчлененностью (до 2300 м).

Хребет Сусамыртау полностью относится к рассматриваемой территории, занимая в ней центральное положение. С учетом извилистости его протяженность от ущелья р. Кёкёмерена на востоке до соединения с Таласским Алатау на западе достигает 120 км. Хребет не слишком высок — его средняя высота составляет 3500 м, однако отдельные вершины поднимаются выше 4000 м.

Хребет Джумголтау и его южное ответвление — хр. Ойгаинг — в целом представляют массивное горное поднятие, протянувшееся в широтном направлении на 90 км (от пер. Кызарт на востоке до ущелья р. Кёкёмерен на западе). Средние высоты хребта составляют 3500—3600 м. Абсолютные высоты несколько возрастают в западном и юго-западном направлениях. Западная часть хр. Джумголтау расчленена заметно больше восточной, в которой сохранились обширные участки поверхностей выравнивания.

Между хр. Джумголтау и Киргизским Алатау в широтном направлении протянулся короткий, но сравнительно высокий хр. Карамойнок. Его протяженность в пределах рассматриваемой территории не более 28 км. Хребет представляет узкую слаборасчлененную гряду средней высотой несколько более 4000 м (наивысшая точка хребта — пик В. Шнитникова, 4281 м).

Многочисленные реки берут начало у ледников внутреннего Тянь-Шаня. Они несут свои воды в р. Нарын — в один из наиболее крупных притоков р. Сырдарьи (табл. 1).

Таблица 1

Основные гидрографические характеристики

Река (пост)	Длина, км	Площадь водосбо- ра, км ²	Средняя высота водосбо- ра, км	Средний уклон реки, ‰	Площадь ледни- ков, ‰
Сусамыр (в 6 км выше устья р. Каракол)	91	2410	2930	16	1,25
Каракол Западный (устье)	79	1180	3170	17	5,14
Кёкёмерен (устье р. Каракол)	100	4050	2950	15	2,26
Джумгол (кишл. Чаек)	78	2390	2670	24	0,06
Кёкёмерен (кишл. Сарыкамыш)	199	10400	—	—	0,99
Чичкан (Чон-Чичкан)	54	903	2890	41	1,19
Узунахмат (устье р. Уртасай)	70	1790	2360	35	0,86
Карасу (устье)	82	2740	1930	30	0,17
Падшаата (устье р. Тосту)	38	366	2830	59	1,28
Кассансай (устье р. Урюкты)	61	1240	2480	34	0,12
Ахангаран (устье р. Якаарча)	40	638	2760	42	0,14

Река Кёкёмерен — самый крупный и многоводный правый приток р. Нарына. Она образуется от слияния двух рек — Сусамыра и Западного Каракола. Река Сусамыр собирает воды с южных склонов Таласского Алатау и Киргизского Алатау и северных склонов хр. Сусамыртау, а р. Западный Каракол течет с нижних склонов Киргизского Алатау и хребтов Карамойнок и Джумголтау. Ниже слияния этих рек долина Кёкёмерена сужается и превращается в глубокое ущелье, разделяющее Джумголтау и Сусамыртау. Ширина реки составляет здесь 30—40 м. По выходе из ущелья Кёкёмерен вступает в западную часть Джумгольской впадины, где принимает крупный левый приток — р. Джумгол.

Река Чичкан образуется от слияния двух горных потоков — собственно Чичкана и Итагара, дре-

нирующих южный склон Таласского Алатау. В верхнем течении это типичные горные реки с крутым падением, большими скоростями течения и невыработанными долинами.

Река Узунахмат также образуется от слияния двух потоков — собственно Узунахмата и Каракульджи, дренирующих южный склон и отроги Таласского Алатау, юго-восточной склон Чаткальского хребта и северный склон хр. Узунахматтау.

Реки Карасу, Падшаата, Кассансай и Ахангаран стекают с южных склонов Чаткальского хребта.

Наиболее крупным, по водоносности, правым притоком р. Нарына является р. Кёкёмерен. Его средний годовой расход после слияния рек Сусамыр и Каракол Западный равен 57,1 м³/с, а модуль стока составляет 14,1 л/(с · км²) (табл. 2).

Таблица 2

Основные гидрологические характеристики

Река (пост)	Средний многолетний расход, м ³ /с	Средний модуль стока, л/с · км ²	Месяцы с наибольшим стоком	Отношение объема стока за III—VI к объему стока за VII—IX	Тип питания (по В. Л. Шульцу)
Сусамыр (в 6 км выше устья р. Каракол)	40,0	16,6	VI	0,80	Снегово-ледниковое
Каракол Западный (устье)	22,7	19,2	VI	1,00	»
Кёкёмерен (устье р. Каракол)	57,1	14,1	VI	0,72	»
Джумгол (жишл. Чаек)	11,2	4,69	VI	0,62	»
Чичкан (Чон-Чичкан)	19,0	21,0	VI	0,88	»
Узунахмат (устье р. Уртасай)	29,5	16,5	VI	0,70	»
Падшаата (устье р. Тосту, в 2,6 км выше устья)	6,12	16,7	VI	0,65	»
Кассансай (устье р. Урюкты)	9,04	7,29	VI	0,45	»
Ахангаран (устье р. Якаарча)	14,1	22,1	V	0,21	Снеговое

Река Западный Каракол, по классификации В. Л. Шульца, относится к рекам с ледниково-снеговым питанием. Удельный сток в бассейне р. Западного Каракола является максимальным для всего бассейна р. Кёкёмерена — его модуль равняется 19,2 л/(с · км²). Это связано с большой средневзвешенной высотой водосбора (3170 м.).

Все остальные реки относятся к снегово-ледниковому типу питания. Исключение составляет р. Ахангаран, которая является рекой снегового питания.

Половодье на реках начинается в апреле и продолжается 4—6 месяцев. Максимальные расходы воды на реках наблюдаются в большинстве случаев в конце июня — начале июля, когда идет интенсивное таяние основных запасов сезонных снегов в верхних зонах бассейна и начинается абляция на ледниках. На р. Ахангаран максимальные расходы отмечаются в мае. За время половодья проходит 80% годового стока. Волна половодья расчленяется на отдельные пики, соответствующие периодам ясной погоды. Прекращение таяния в горах сопровождается резким уменьшением водности рек до меженного состояния.

Климат

Положение рассматриваемой территории в центральной части громадного материка Евразия, большая удаленность от океанов и морей, значительная

приподнятость ее над уровнем моря и горный рельеф — все это обуславливает континентальный характер климата.

Летом лишь в средних слоях атмосферы на высотах порядка 3—6 км океанический воздух бывает в состоянии донести до хребтов бассейна р. Нарына повышенную влажность, за счет чего в горах выпадают осадки. В холодную половину года рассматриваемая территория расположена на периферии сибирского антициклона, граница которого испытывает значительные колебания. В результате смещения границ антициклона открываются большие возможности проникновения в горную область внешних воздушных масс. Обычные в зимнее время циклоны проходят по северной окраине антициклона, иногда врываясь в него и нарушая устойчивое состояние атмосферы. Эти циклоны приносят с собой ветры переменных направлений, резкие колебания температуры, затяжные туманы, снегопады или морозящие дожди и пасмурную погоду.

В последней декаде февраля влияния сибирского антициклона ослабевает и резко сокращается число циклонов. Летом Средняя Азия становится очагом формирования тропического воздуха, циклоническая деятельность прекращается и над Тянь-Шанем устанавливается ясная безоблачная погода.

Ветровой режим в пределах рассматриваемой территории складывается в основном под влиянием общей циркуляции атмосферы над равнинами Средней Азии и рельефа горной страны. На высотах

выше 3000 м во все сезоны года господствует западное и юго-западное течения воздуха, связанные с общей циркуляцией атмосферы. У земной поверхности ветровые системы искажаются орографией и рельефом. Благодаря этому процессы местной циркуляции воздуха приобретают в горах исключительно широкое распространение. Особенно велика роль горно-долинных ветров, имеющих регулярный суточный ход: в холодное время суток ветер дует с гор, в теплое — снизу вверх. В общем за сутки, особен-

но в зимнее время года, нисходящий ветер доминирует над встречным восходящим. Средние месячные скорости ветров в межгорных котловинах небольшие, не превышающие 1,3—1,6 м/с. В высокогорной зоне скорости ветров значительно больше, до 2,5—3,0 м/с.

Распределение температуры воздуха в пределах рассматриваемой территории отличается большим разнообразием (табл. 3).

Таблица 3

Средние месячные и годовые температуры воздуха, °С

Район	Высота, м	Месяцы												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Тюя-Ашу														
Южная	3230	—16,2	—14,6	—9,5	—4,3	0,5	3,6	6,9	6,7	2,7	—3,6	—8,9	—12,8	—4,1
Алабель	3210	—18,6	—16,5	—11,5	—4,8	0,1	3,9	7,3	7,3	3,5	—2,6	—10,7	—15,2	—4,8
Сусамыр	2060	—21,5	—19,4	—11,7	—0,9	8,0	10,7	13,1	12,7	8,2	1,3	—10,5	—19,2	—2,4
Итагар	2010	—10,4	—7,9	—1,0	—5,2	9,1	13,5	15,2	16,2	12,5	4,6	—2,9	—7,9	3,8
Чаек	1640	—17,8	—13,6	—1,9	9,0	14,0	17,2	18,9	18,7	14,3	6,8	—4,1	—12,8	4,0
Устье р. Тос	1540	—5,1	—3,0	2,4	8,7	13,3	16,4	19,0	18,9	14,5	8,0	2,2	—2,1	7,8
Токтогул	820	—15,2	—10,2	2,0	12,4	18,3	21,3	24,5	24,5	19,9	11,4	3,4	—5,5	8,9

В теплый период года наблюдается повсеместное закономерное понижение температуры с высотой. Вертикальный температурный градиент близок 0,6°С. Максимальные температуры обычно падают на вторую половину июля или на первую декаду августа. В зимний период вся территория Внутреннего Тянь-Шаня сильно охлаждена. На распределение температуры воздуха большое влияние оказывают рельеф. Особенно велика разница термического режима в межгорных котловинах, где воздух застаивается и сильно охлаждается, и на склонах гор, откуда холодный воздух стекает вниз и замещается воздухом, притекающим из свободной атмосферы, который при этом динамически нагревается. Очень холодная зима наблюдается в Сусамырской котловине (средняя температура января —21,5°С). На расположенном по соседству пер. Тюя-Ашу, который лежит более чем на 1000 м

выше дна Сусамырской котловины, зима гораздо мягче (средняя температура января —16,2°С). Самым холодным месяцем является январь (табл. 3).

Наибольшее количество осадков получает крайний запад и северо-восток рассматриваемой территории. На склонах Чаткальского хребта, Узунахматтау и Киргизского Алатау выпадает не менее 600—700, а местами и более 800 мм осадков. Склоны Таласского Алатау и хр. Сусамыртау получают умеренное количество осадков, не более 500—650 мм. В межгорных котловинах количество осадков падает до 300—400, а местами даже 200—300 мм.

Зимой повсеместно выпадает мало осадков. В весенние месяцы их количество растет. Особенно это касается западной половины территории. В восточной части территории максимум осадков смещается на первую половину лета. Годовое распределение осадков в описываемом районе, приведено в табл. 4.

Таблица 4

Месячные и годовые суммы осадков

Район	Высота, м													Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Тюя-Ашу														
Южная	3230	23	41	73	81	108	109	112	75	58	70	59	46	855
Алабель	3210	14	21	36	78	83	96	107	59	41	48	35	16	634
Джумгол	2430	15	17	31	15	72	65	50	27	30	22	24	16	384
Сусамыр	2060	16	16	27	38	56	54	40	27	20	21	23	19	357
Итагар	2010	32	38	52	79	108	87	50	39	33	57	28	44	640
Чаек	1640	10	12	15	16	33	33	31	17	11	6	14	11	209
Устье р. Тос	1540	41	55	94	114	125	87	55	26	18	45	51	48	759
Токтогул	820	24	27	39	36	45	42	25	12	5	17	29	33	334

Наибольшая высота снежного покрова приходится на конец марта. В горах выпадает значительно больше снега, чем в межгорных впадинах. Средняя высота снежного покрова на большей части территории колеблется в интервале от 50 до 75 см (табл. V/№ 14).

Большинство горных хребтов, входящих в рассматриваемый район, в зимнее время является лавиноопасными. По схеме М. П. Щербакова

(табл. V/№ 14), склоны Киргизского и Таласского Алатау обладают интенсивностью схода лавин от 300 до 500 м³/(км² · год). Наибольшей интенсивностью схода лавин [более 1000 м³/(км² · год)] обладают склоны хребтов Узунахматтау и Чаткальского.

Значительная расчлененность хребтов Внутреннего Тянь-Шаня речными долинами, а также защищенность их от влияния господствующих влаж-

ных ветров делают рассматриваемый район одним из наиболее активных в лавинном отношении, так как орография его способствует аккумуляции снега, рельеф — сходу лавин. Формирование и сход лавин вызывается обильными и интенсивными снегопадами в сочетании с резкими колебаниями температуры воздуха, сильными метелями и глубокими оттепелями. Как показывают наблюдения, большая часть зарегистрированных в этом районе лавин относится к типу лавин из свежевыпавшего снега. Наблюдения за режимом лавин в районах Тюя-Ашу Южная и Алабель показывают, что рассматриваемая территория является чрезвычайно опасной в лавинном отношении и характеризуется ежегодным сходом лавин. В лавинном отношении наиболее опасными периодами являются февраль и март. В Киргизско-Талласком подрайоне средняя интенсивность схода лавин составляет $450 \text{ м}^3/(\text{км}^2 \cdot \text{год})$. Особенно опасным в лавинном отношении является пер. Тюя-Ашу, где показатель интенсивности лавинной деятельности составляет примерно $88\,000 \text{ м}^3/(\text{км}^2 \cdot \text{год})$. Лавиноопасной также является долина р. Чичкан, в которой значительные объемы лавин и частота их схода сочетаются с почти повсеместным распространением лавиноопасных мест: на 60-километровом отрезке долины имеется более 50 действующих лавиносборов (табл. V/№ 14). Значительные лавины зарегистрированы в долинах рек Сусамыр и Арамсу.

Оледенение

В данном районе насчитывается 376 ледников общей площадью 142,9 км². При этом основное оледенение приурочено к хребтам Чаткальскому, Сусамырскому, Таласскому Алатау, Киргизскому Алатау и Карамойнок. На них приходится 88,2% общего числа ледников и около 92% их площади.

Средняя площадь одного ледника в целом по району составляет 0,38 км² (табл. 5). Наиболее

Т а б л и ц а 5

Распределение оледенения по хребтам

Хребет, склон	Число ледников		Площадь ледников		Средняя площадь одного ледника, км ²
	все-го	% общего количества	км ²	% общей площади	
Чаткальский, южный	67	17,8	12,4	8,7	0,18
Узунахматтау, северный	13	3,4	3,0	2,1	0,23
Таласский Алатау, южный	65	17,3	20,2	14,1	0,31
Сусамыртау, северный	87	23,0	25,9	18,1	0,30
южный	31	8,3	6,2	4,3	0,20
Сарыкамьш, северный	10	2,7	5,3	3,8	0,53
Киргизский Алатау, южный	61	16,2	42,5	29,8	0,70
Карамойнок, северный	21	5,6	21,1	14,8	1,00
Джумголтау, северный	7	1,9	1,7	1,2	0,24
южный	4	1,1	1,2	0,8	0,30
Ойгаинг, северо-западный,	7	1,9	1,9	1,3	0,27
юго-восточный	3	0,8	1,5	1,0	0,50
Итого	376	100	142,9	100	0,38

Примечание. В таблицу включены сведения о всех ледниках района, включая ледники площадью менее 0,1 км².

крупные ледники расположены на востоке района, в его наиболее высокой части. Если в западной части района средняя площадь ледников изменяется от 0,2 до 0,3 км², то на востоке, на южных склонах Киргизского Алатау, она равна 0,7 км², а на северных склонах хр. Карамойнок — 1,0 км². В бассейне р. Каракол Западный находятся 23 ледника площадью 1 км² каждый, что составляет 28% общего количества ледников бассейна, в то время как на западе описываемого района такие ледники составляют всего лишь немногим более 4%.

Распределение оледенения по бассейнам рек характеризуется преобладанием ледников в восточной части района. Так, только в бассейнах рек Сусамыр и Каракол Западный насчитывается 177 ледников, что немногим более 47% общего количества ледников и 64% площади оледенения (табл. 6).

Таблица 6

Распределение ледников по бассейнам рек

Бассейн реки	Число ледников		Площадь ледников		Средние размеры ледника, км ²
	всего	% об- щего числа	км ²	% общей пло- щади	
Правые притоки					
р. Сырдарыя	51	13,6	7,1	5,0	0,14
Карасу . . .	17	4,5	4,6	3,2	0,27
Узунахмат . .	50	13,3	15,3	10,7	0,30
Чичкан . . .	36	9,6	10,7	7,5	0,30
Правые притоки					
р. Нарына (реки Торкент и Толук)	9	2,4	2,2	1,5	0,24
Правые притоки					
р. Кёкёмерена (реки Ковюксу, Кашкасу, Ковюксу)	22	5,8	7,0	4,9	0,32
Сусамыр . . .	95	25,3	30,7	21,5	0,32
Каракол Западный	82	21,8	60,7	42,5	0,74
Левые притоки					
р. Кёкёмерена (реки Ойганг, Джумгол)	14	3,7	4,6	3,2	0,33
Итого . . .	376	100	142,9	100	0,38

Примечание. В таблицу включены сведения о всех ледниках района, включая ледники площадью менее 0,1 км².

Характерным для района является асимметрия оледенения. На склонах северной ориентации расположено 82% всех ледников рассматриваемой территории, что составляет 79,1% общей площади оледенения, в то время как на склонах южной и близкой к ней экспозиции — соответственно 12 и 15,1% (табл. 7). Следует отметить, что и на южных

Таблица 7

Распределение площади оледенения по экспозициям

Экспозиция	Число ледников		Площадь ледников	
	всего	% общего количества	км ²	% общей площади
С	129	43,0	65,6	47,5
СВ	69	23,0	27,0	19,6
В	9	3,0	4,0	2,9
ЮВ	9	3,0	5,0	3,6
Ю	20	6,7	12,7	8,8
ЮЗ	7	2,3	3,8	2,7
З	9	3,0	4,0	2,9
СЗ	48	16,0	16,5	12,0
Итого	300	100	138,0	100

склонах хребтов многие ледники имеют северную ориентацию. Например, на южных склонах Киргизского Алатау более половины ледников имеют северную или близкую к ней экспозицию, а на южном склоне хр. Сусамыртау — более 90% ледников.

Современное оледенение района представлено ледниками преимущественно небольших размеров. Более 80% ледников по площади не превышают 0,5 км² и только восемь ледников имеют площадь более 2 км² каждый (табл. 8).

Наиболее крупные ледники № 262 (В. Шнитникова), 64, 66 и 241 (Геофака) и 264 (Мурзаева) расположены в бассейнах рек Узунахмат и Каракол Западный. Вследствие разнообразия форм рельефа район характеризуется значительным разнообразием морфологических типов ледников. Преобладающими являются повсеместно распространенные каровые ледники (рис. 3, 4), которые составляют более 55% общего количества ледников и 38% оледенения района. Долинных ледников



Рис. 3. Ледники № 164, 165 и 166 в бассейне р. Арамсу. Фото Ю. П. Барбата.

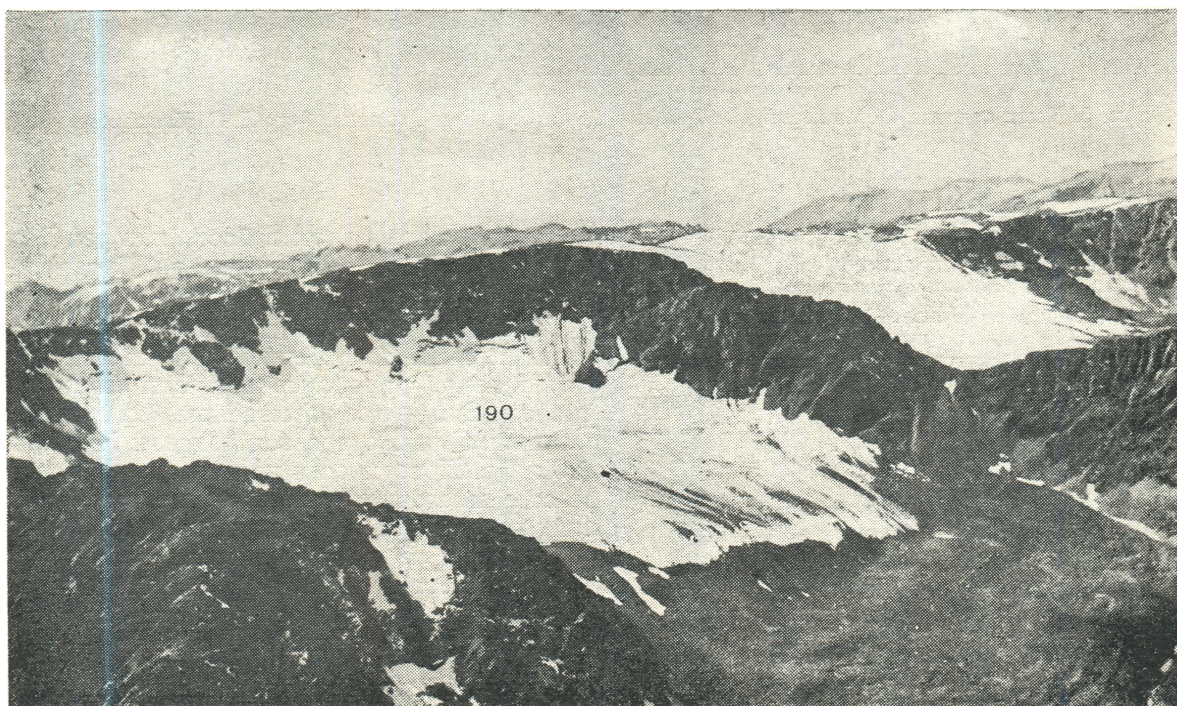


Рис. 4. Ледник № 190 в бассейне р. Джайсан. Фото Ю. П. Барбата.

Т а б л и ц а 8
Распределение ледников по величине

Размеры ледников по градациям, км ²	Число ледников		Площадь ледников	
	всего	% общего числа	км ²	% общей площади
До 0,1	76	20,2	4,9	3,4
0,1—0,5	229	60,9	57,9	40,5
0,6—1,0	42	11,2	30,9	21,7
1,1—2,0	21	5,6	29,6	20,7
>2,0	8	2,1	19,6	13,7
Итого	376	100	142,9	100

Примечание. В таблицу включены сведения о всех ледниках района, включая ледники площадью менее 0,1 км².

очень мало — их насчитывается всего восемь (рис. 5), и почти все они лежат на южных склонах Киргизского Алатау и северных склонах хр. Карамойнок в бассейне р. Каракол Западный. Разнообразие природных и геоморфологических условий благоприятствует тому, что в районе имеют широкое распространение переходные формы ледников: карово-долинные (рис. 6, 7) и карово-висячие ледники (рис. 8). Сравнительно многочисленны котловинные ледники (рис. 9, 10) и ледники висячих каров (рис. 11, табл. 9).

Площадь ледников, покрытая мореной, равна 22,3 км², что составляет 15,6% общей площади оледенения. Наиболее высокая степень погребенности льда в восточной части района, в бассейне р. Каракол Западный, где 26,5% площади ледников покрыто мореной. Значительна покрытость ледников



Рис. 5. Язык ледника Обрывистый (№ 240) в бассейне р. Баш-Алаарча. Фото Е. В. Максимова.

Т а б л и ц а 9
Морфологические типы ледников

Тип ледника	Число ледников		Площадь ледников	
	всего	% общего числа	км ²	% общей площади
Висячий	11	3,7	2,1	1,6
Карово-висячий	25	8,3	4,4	3,2
Кулуаров	1	0,3	0,6	0,4
Каровый	167	55,6	52,5	38,0
Асимметричный каровый	1	0,3	0,4	0,3
Присклоновый каровый	12	4,0	5,8	4,2
Висячий каровый	20	6,7	5,3	3,8
Карово-долинный	32	10,7	20,8	15,1
Котловинный	20	6,7	33,2	24,1
Долинный	8	2,7	8,9	6,4
Асимметричный долинный	1	0,3	2,2	1,6
Висячий долинный	2	0,7	1,8	1,3
Итого	300	100	138,0	100

моренным материалом в бассейнах рек Толук, Торкент (13,6%) и в бассейне р. Сусамыр — 11,4% (рис. 12, табл. 10).

У многих ледников района длина их открытой части меньше погребенной. Языки некоторых ледников почти полностью покрыты моренным материалом. Это — так называемые «забронированные» ледники. К ним относятся ледники № 151, 210, 212, 220 и др. Поверхности крупных ледников часто изрезаны многочисленными трещинами, многие ледники пересекаются ледопадами (рис. 13, 14).

В целом по району нижняя граница ледников располагается на высоте 3530 м. Наиболее высокое положение она занимает в бассейнах рек Ойгаинг и Чет-Куганды, наиболее низкое — в бассейне р. Узунахмат (табл. 11). Колебание абсолютных значений высоты нижней границы в целом по району составляет 490 м, а в бассейне реки Узунахмат оно достигает 1000 м. Средняя высота верхней гра-

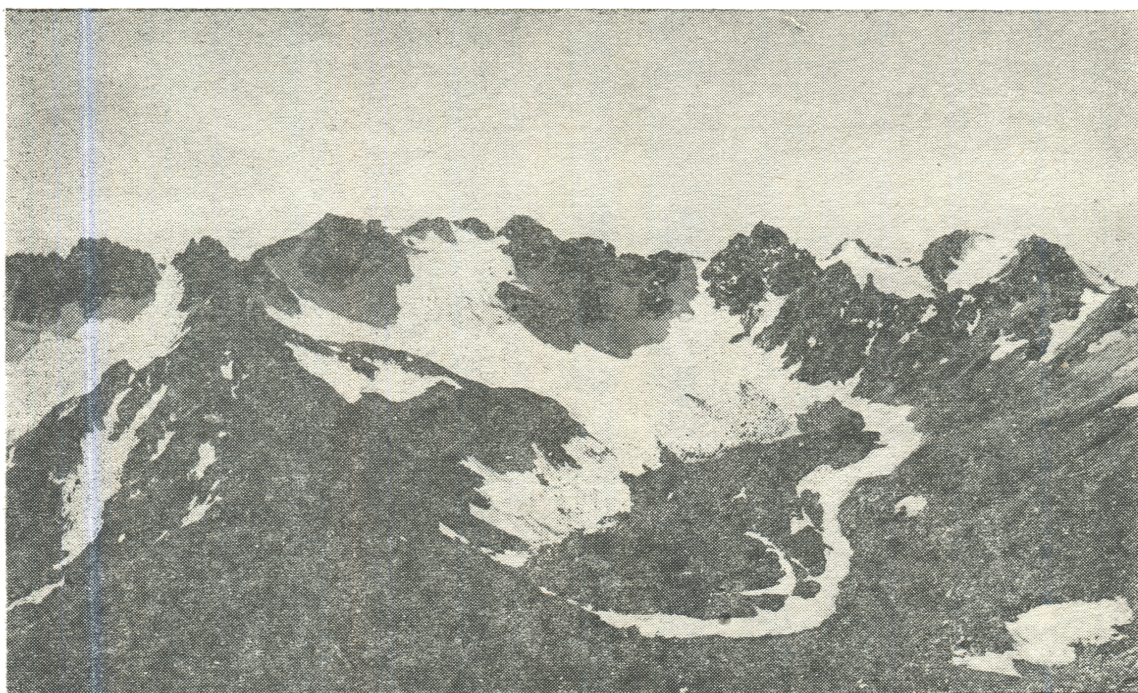


Рис. 6. Карово-долинный ледник № 154 в бассейне р. Арамсу восточная. Фото Ю. П. Барбата.



Рис. 7. Карово-долинный ледник № 269 в бассейне р. Сарыколь. Фото Е. В. Максимова.



Рис. 8. Карово-висячий ледник № 199 в басейні р. Чолоктор і каровий ледник № 95 в басейні р. Алабель. Фото Н. В. Максимова.



Рис. 9. Котловинний ледник Бирган (№ 152) в басейні р. Арамсу східній. Фото Н. В. Максимова.

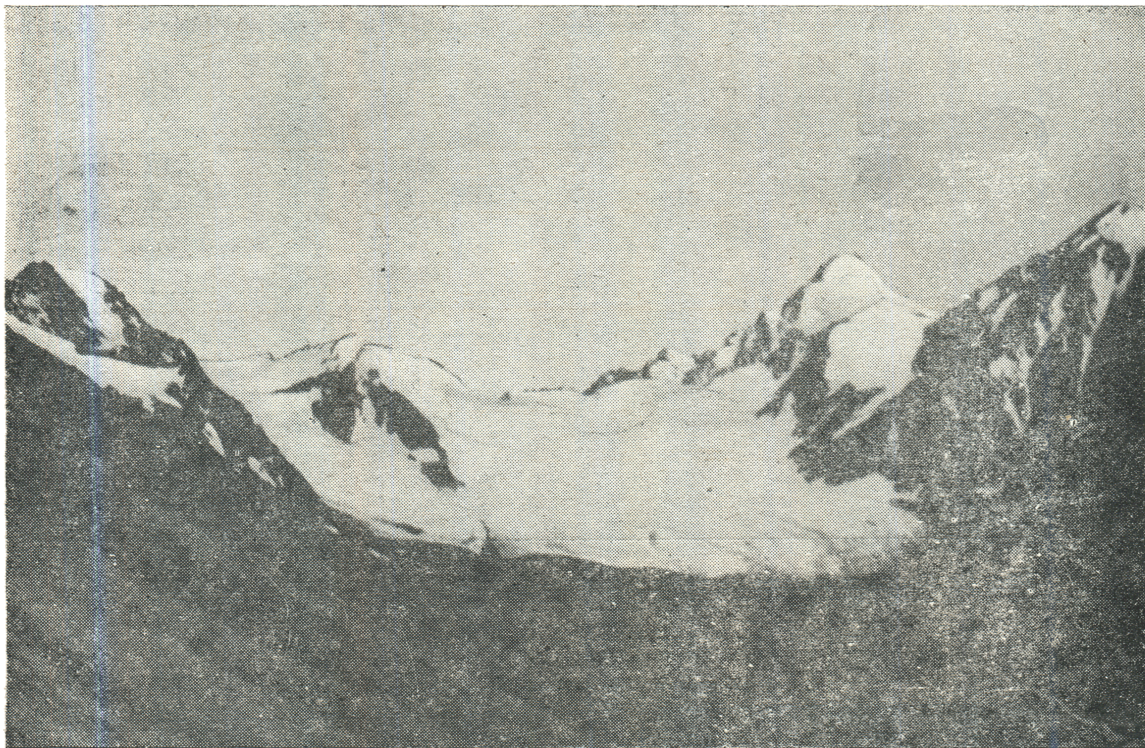


Рис. 10. Котловинный ледник Такыртор (№ 266) в бассейне р. Такыртор.
Фото Н. В. Максимова.

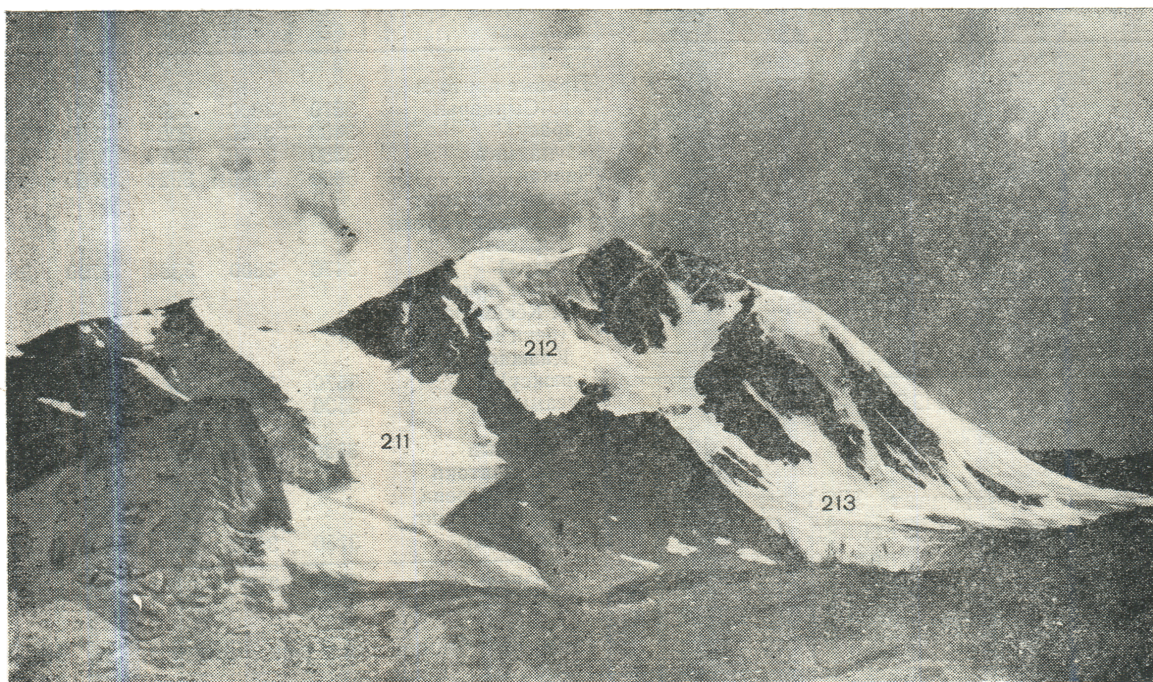


Рис. 11. Ледники Лоскутный (№ 213), № 212 и конец ледника № 211 в бассейне р. Сухулук.
Фото Н. В. Максимова.



Рис. 12. Каровый ледник № 244 в бассейне р. Баш-Алаарча. Фото В. А. Чебана.

Таблица 10

Моренный покров на ледниках

Бассейн реки	Площадь ледников		
	общая, км ²	закрытая мореной, км ²	% площади оледенения бассейна
Правые притоки р. Сырдарьи	7,1	—	—
Карасу	4,6	0,3	6,5
Узунахмат	15,3	1,1	7,2
Чичкан	10,7	0,6	5,6
Правые притоки р. Нарына (реки Толук, Торкент)	2,2	0,3	13,6
Правые притоки р. Кёкёмерена (реки Ковюксу, Кашкасу, Ковюксу)	7,0	0,4	5,7
Сусамыр	30,7	3,5	11,4
Каракол Западный	60,7	16,1	26,5
Левые притоки р. Кёкёмерена (реки Ойгаинг, Джумгол)	4,6	—	—
Всего	142,9	22,3	
Среднее			15,6

ницы ледников не превышает 3830 м, достигая максимума в бассейнах рек Ойгаинг, Джумгол и Каракол Западный. Средний диапазон оледенения района составляет всего 290 м. Несколько больше средних значений он на востоке — 380—580 м, на западе он не превышает 200 м.

Для немногих ледников высота фирновой линии определена при обработке материалов аэрофото-съемки, наземных и аэровизуальных обследованиях ледников. Средняя высота ее для района оледенения составляет 3730 м. Наиболее низко фирновая линия опускается в бассейнах рек Сусамыр, Торкент, где ее средний уровень равен 3620 м. Наиболее высокое положение фирновой линии наблюда-

Таблица 11

Высота нижней и верхней границы ледников

Бассейн реки	Высота нижней границы ледников, м			Высота верхней границы ледников, м		
	средняя	максимальная	минимальная	средняя	максимальная	минимальная
Правые притоки р. Сырдарьи	3670	3800	3390	3850	4280	3600
Карасу	3460	3660	3200	3650	3960	3500
Узунахмат	3380	3720	2720	3740	4160	3400
Чичкан	3500	3800	3220	3700	4090	3440
Правые притоки р. Нарына (реки Торкент и Толук)	3470	3600	3380	3700	3840	3600
Правые притоки р. Кёкёмерена (реки Ковюксу, Кашкасу, Ковюксу)	3570	3740	3480	3800	3960	3680
Сусамыр	3500	3800	3260	3770	4120	3520
Каракол Западный	3500	3890	3260	4080	4440	3480
Левые притоки р. Кёкёмерена (реки Ойгаинг, Джумгол)	3750	3960	3600	4130	4270	3980
Средняя	3530	3770	3280	3820	4220	3580

ется в бассейнах рек Ойгаинг и Чет-Куганды (3980 м).

О величине таяния на ледниках и колебании концов ледников можно судить по данным, полученным на леднике Кенгтур (№ 15) в 1963—1965 гг., где ежегодно стаивал слой льда толщиной в среднем 3,49 м. Однако величина годового стаивания льда значительно колеблется. Так в 1964 г. стаял слой льда толщиной более 5 м, тогда как в 1965 г. —



Рис. 13. Язык ледника Наталии (№ 251) в бассейне р. Туюк-Алаарча. Фото В. П. Фатеева.

всего 2 м (табл. V/№ 2). По имеющимся данным инструментальных съемок нижней части ледника, с 1942 по 1958 г. он отступил на 32 м, с 1958 по 1960 г. конец ледника продвинулся на 20 м, а с 1961 по 1964 г. отмечалось его отступление — в 1961 г. на 28 м, с 1961 по 1963 г. на 52 м, а в 1964 г. на 9 м.

Сопоставление фотографий ледников бассейна р. Сарыкола (№ 267—272) в хр. Карамойнок, снятых в 1951 г. Т. А. Додоновой и К. Д. Помазковым, с их обликом в 1961 г. показало, что ледники за этот период времени практически не изменились. Ледники А. Шнитникова и В. Шнитникова (№ 262, 263) с 1913 по 1961 г. сократили свою длину на 50—100 м (табл. V/№ 8).



Рис. 14. Ледопад на языке ледника Наталии (№ 251). Фото Н. В. Максимова.

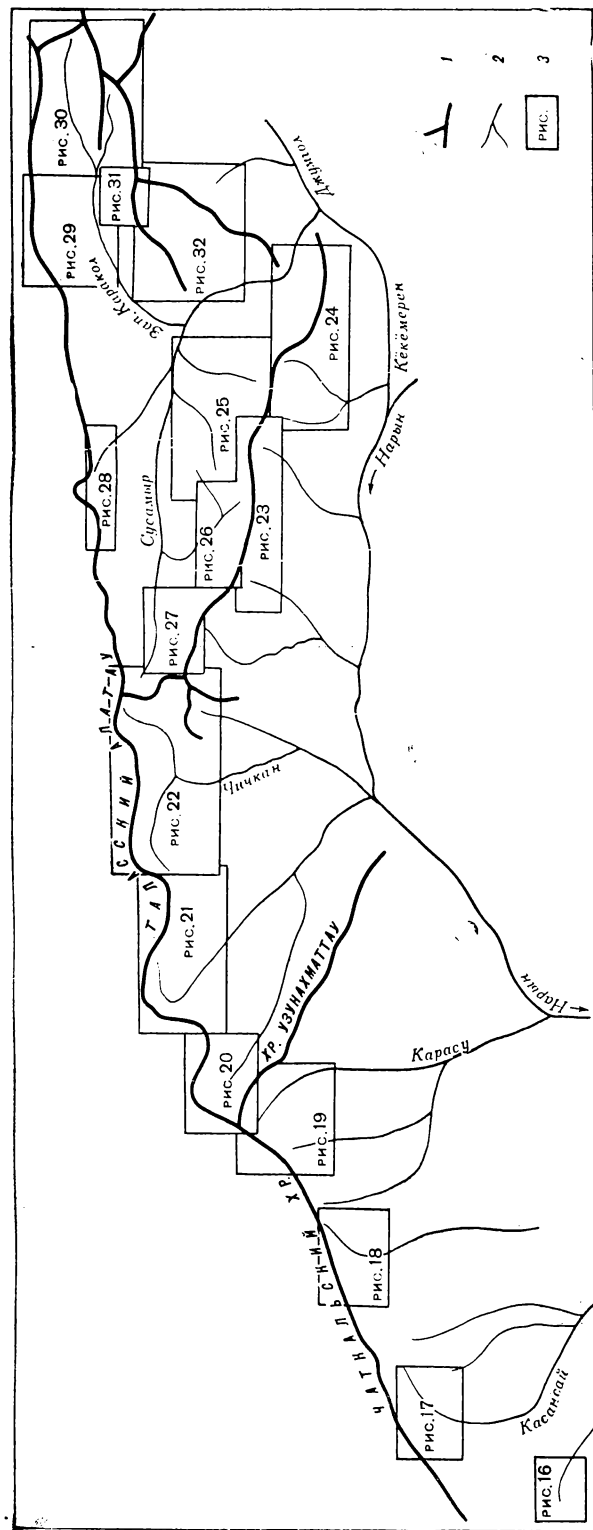


Рис. 15. Схема расположения ледниковых районов в бассейнах правых притоков р. Нарина ниже устья р. Кёкёмерена.
1 — водораздел, 2 — река, 3 — границы территории, изображенной на рис. 16—32.

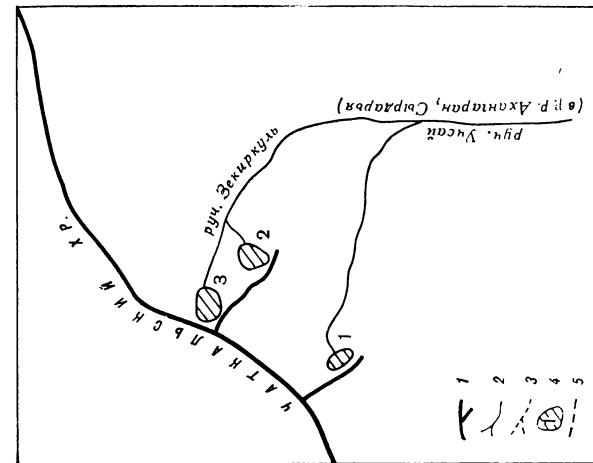


Рис. 16. Схема расположения ледников в бассейне р. Ахангаран.
1 — водораздел, 2 — река, 3 — временный водоток, 4 — ледник и его порядковый номер, 5 — ледораздел.

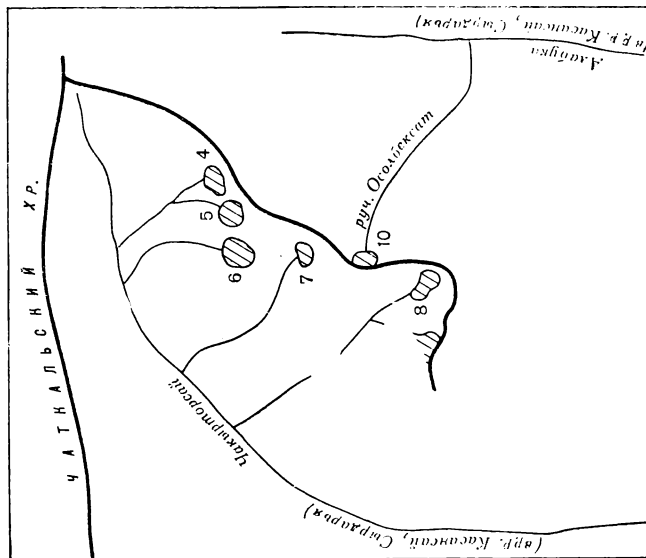


Рис. 17. Схема расположения ледников в бассейне р. Касансай.
Усл. обозначения см. на рис. 16.

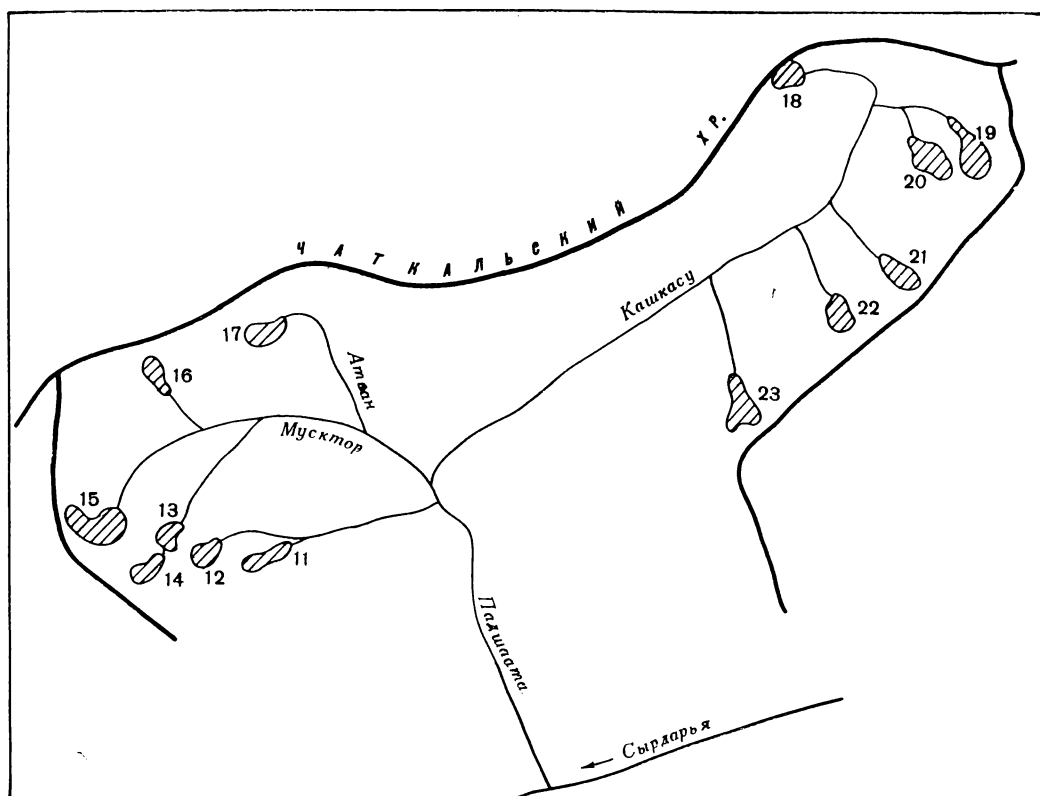


Рис. 18. Схема расположения ледников в бассейне р. Падшаата.
Усл. обозначения см. на рис. 16.

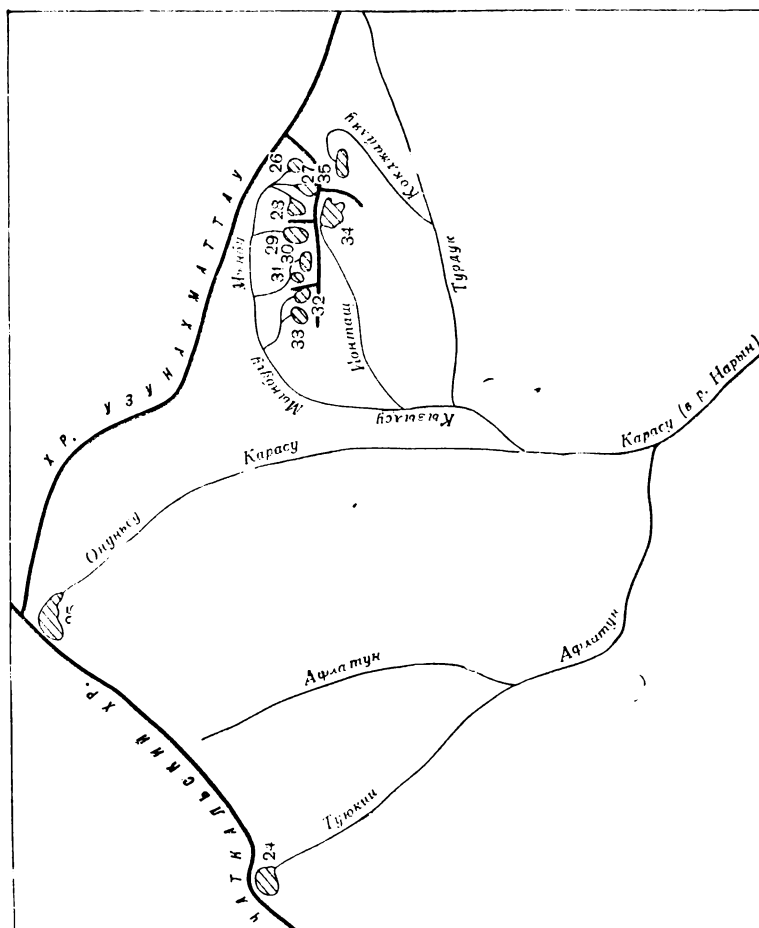


Рис. 19. Схема расположения ледников в бассейне р. Карасу.
Усл. обозначения см. на рис. 16.

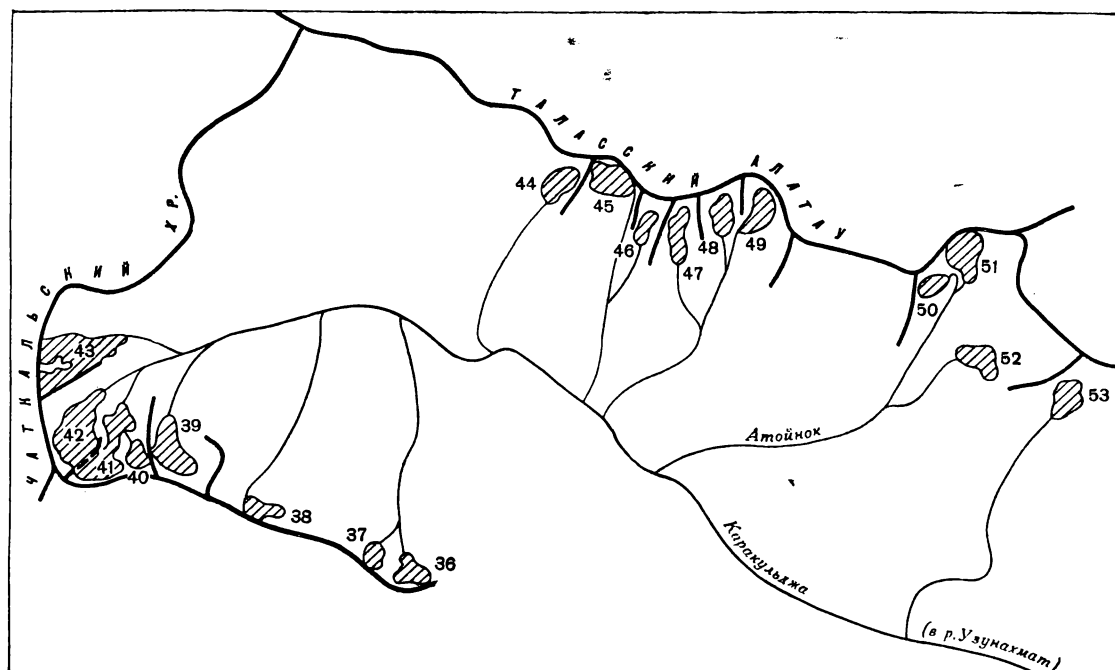


Рис. 20. Схема расположения ледников в бассейне р. Каракульджа.
Усл. обозначения см. на рис. 16.

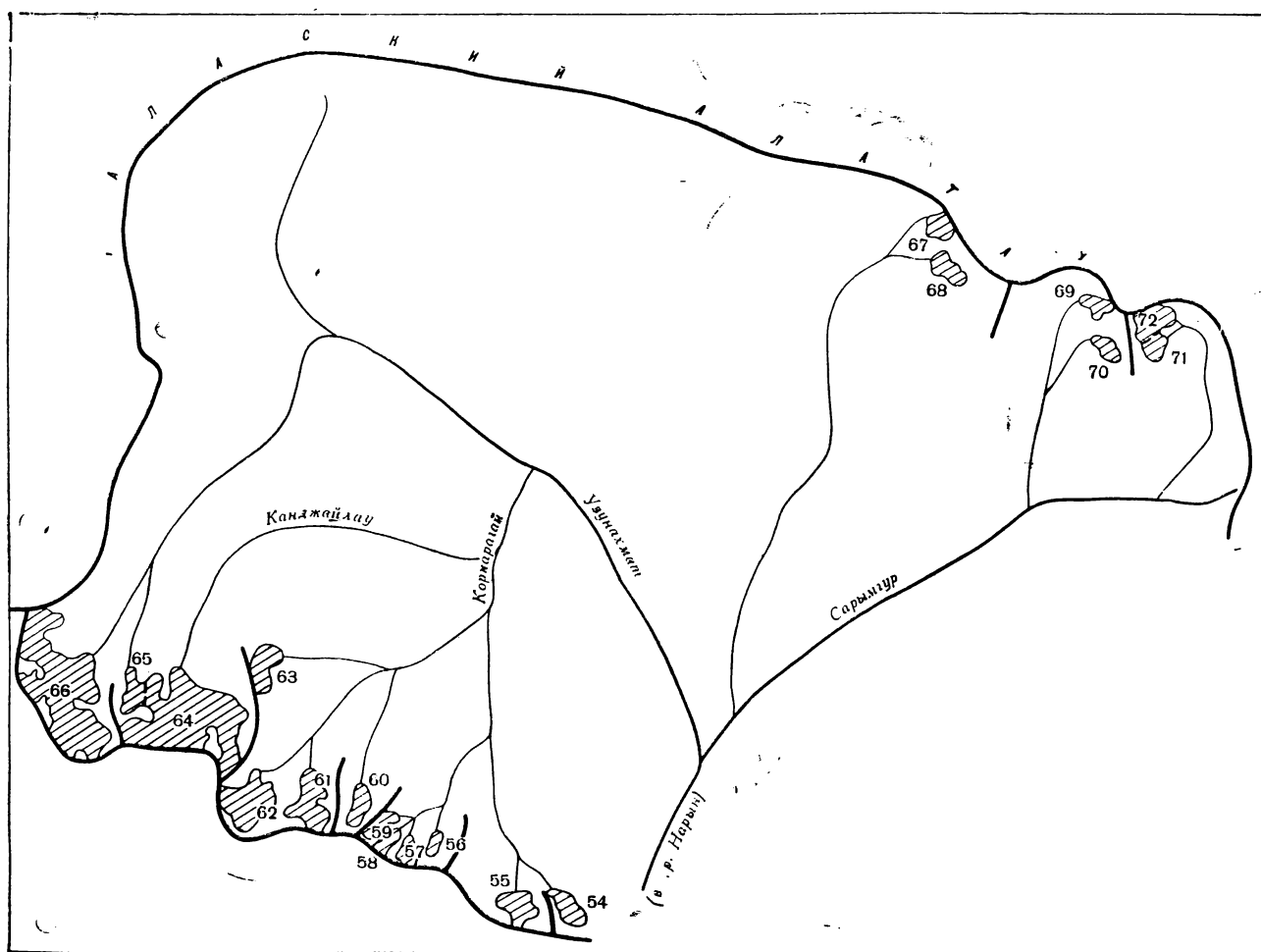


Рис. 21. Схема расположения ледников в бассейне р. Узунахмат.

Усл. обозначения см. на рис. 16.



Рис. 22. Схема расположения ледников в бассейне р. Чикан.
Усл. обозначения см. на рис. 16.

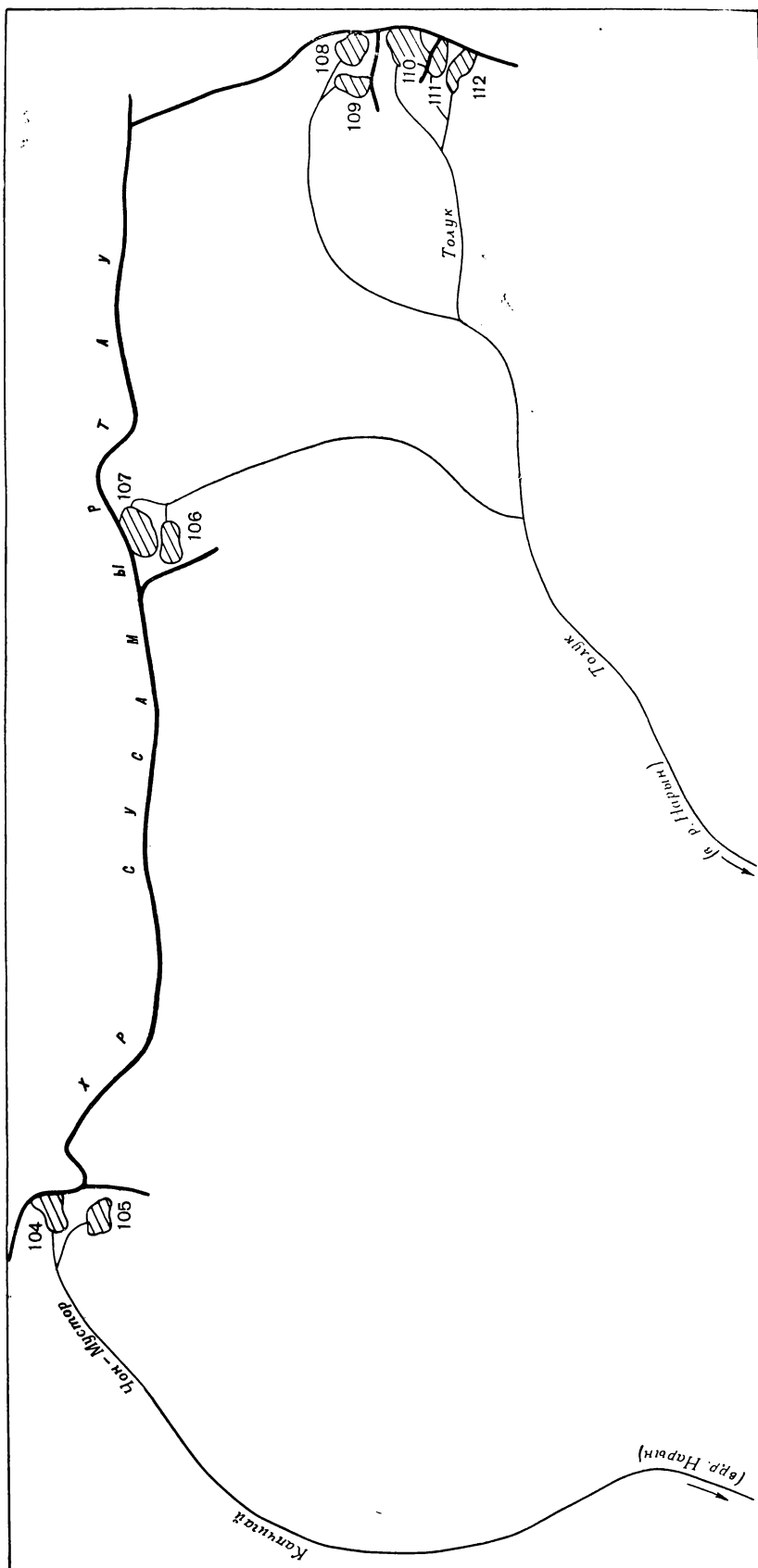


Рис. 23. Схема расположения ледников в бассейне рек Торкент и Толук.
Усл. обозначения см. на рис. 16.

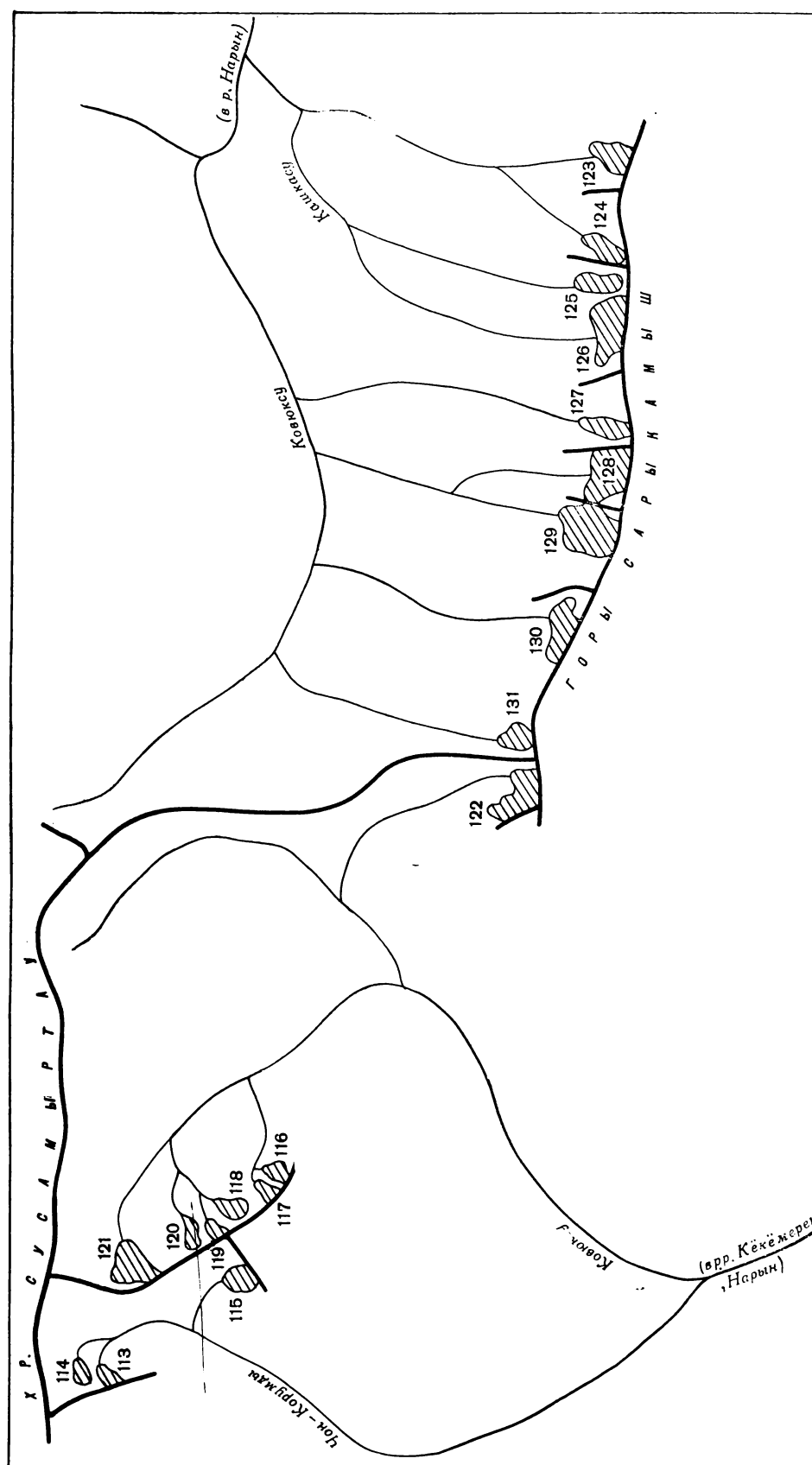


Рис. 24. Схема расположения ледников в бассейнах рек Ковьюк и Кашкасу.
Усл. обозначения см. на рис. 16.



Рис. 25. Схема расположения ледников в бассейнах рек Чонбулак, Чон-Чимчек, Арамсу восточная, Тюз-Ашу, Каракыштак.
Усл. обозначения см. на рис. 16.

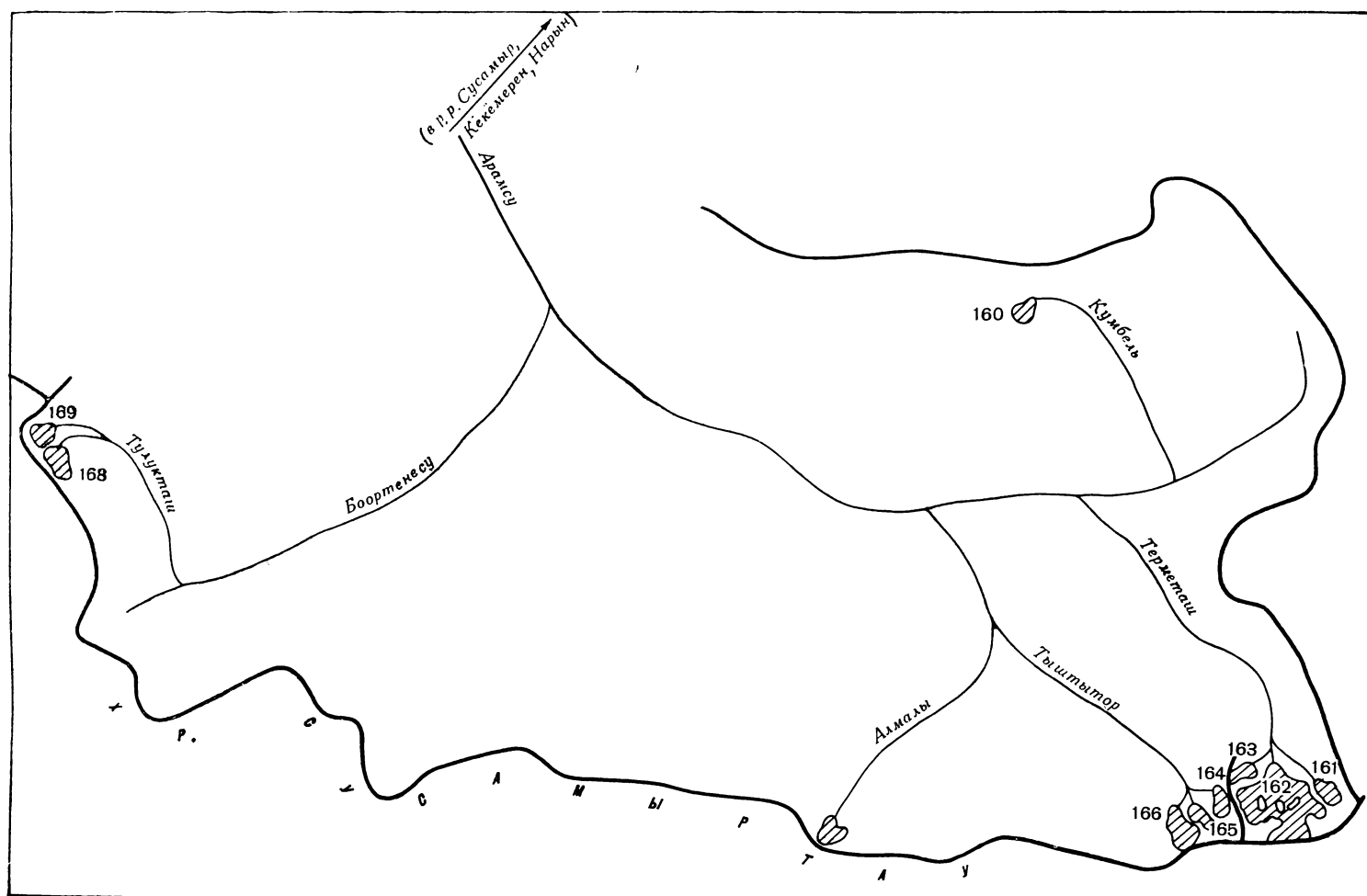


Рис. 26. Схема расположения ледников в бассейне р. Аралсу.

Усл. обозначения см. на рис. 16.

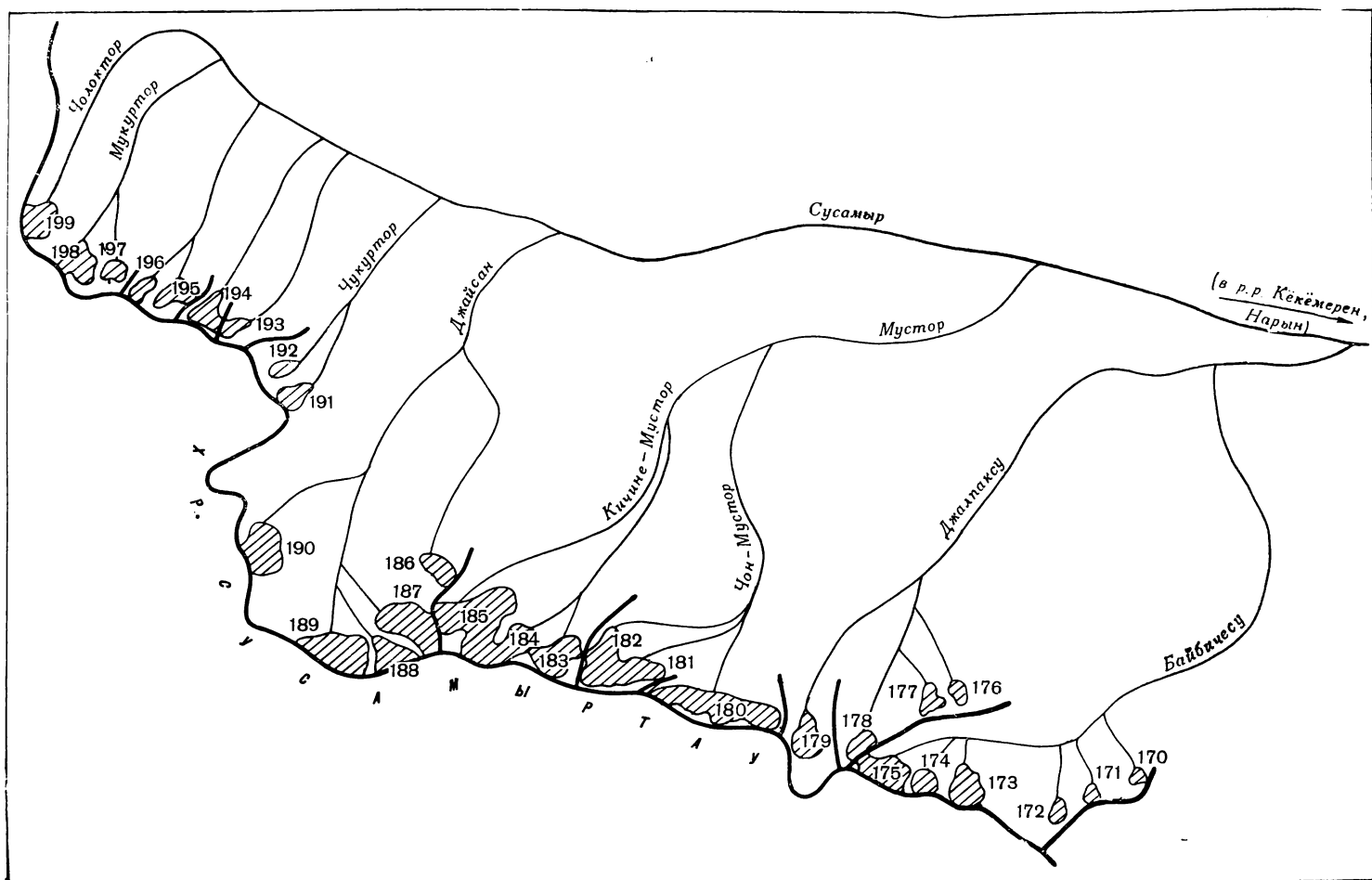


Рис. 27. Схема расположения ледников в бассейнах правых притоков р. Сусамыр выше р. Арамсу.
Усл. обозначения см. на рис. 16.

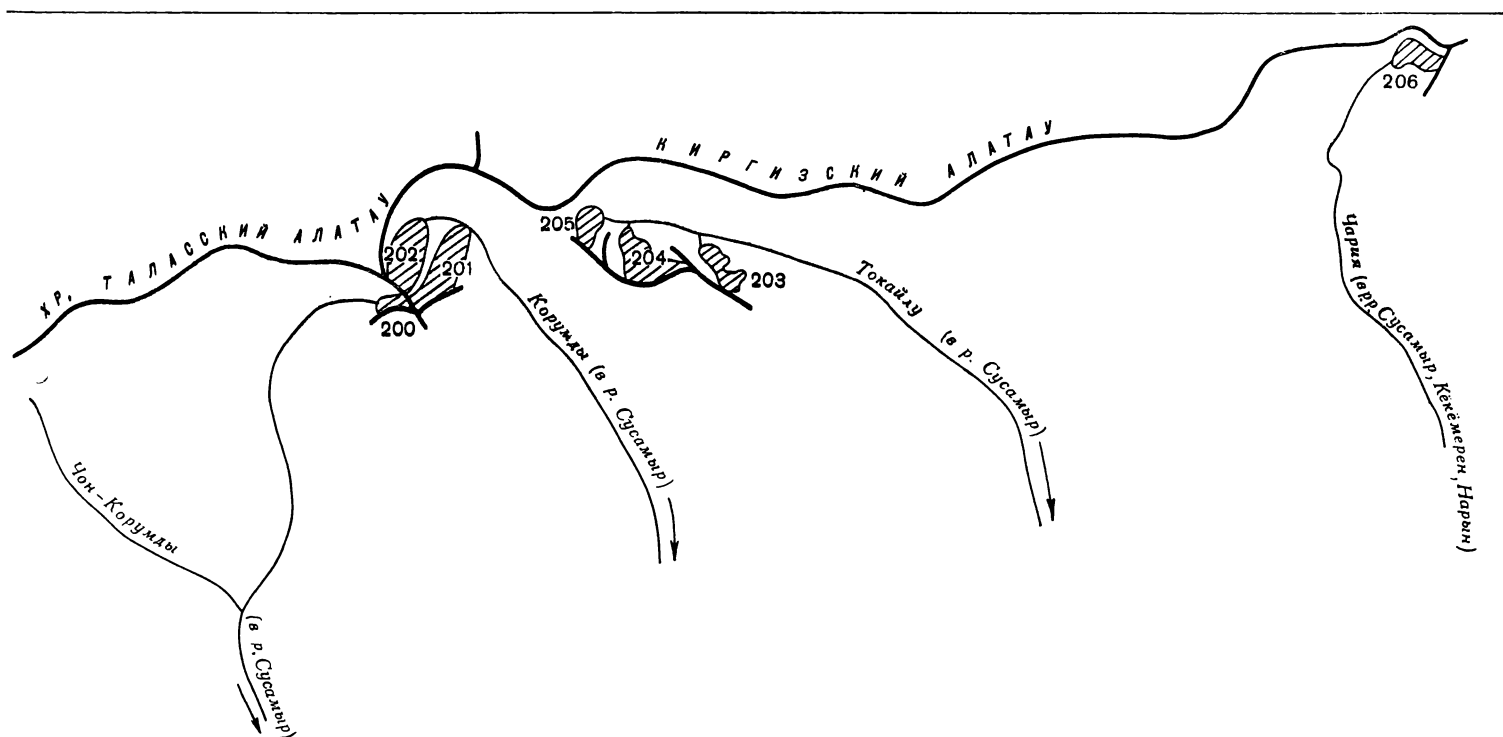


Рис. 28. Схема расположения ледников в бассейнах левых притоков верховьев р. Сусамыр.
Усл. обозначения см. на рис. 16.



Рис. 29. Схема расположения ледников в бассейнах правых притоков р. Каракол Западный ниже р. Дон-Джаламыш.
Усл. обозначения см. на рис. 16.



Рис. 30. Схема расположения ледников в бассейнах правых и левых притоков верховьев р. Каракол Западный.

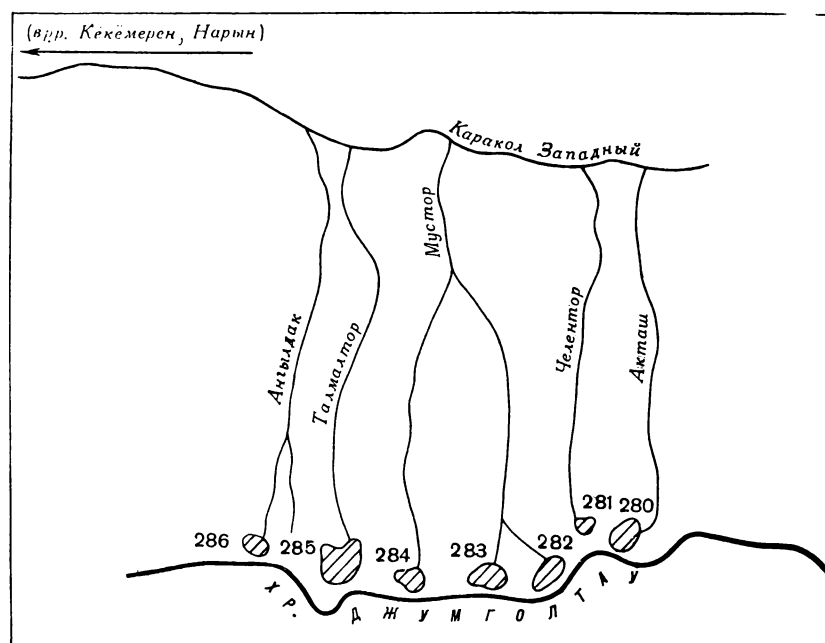


Рис. 31. Схема расположения ледников в бассейнах левых притоков р. Каракол Западный.

Усл. обозначения см. на рис. 16.



Рис. 32. Схема расположения ледников в бассейнах рек Ойганг и Джумгол.
Усл. обозначения см. на рис. 16.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бассейн р. Ахангаран

Южный склон

1	№ 1	руч. Учсай	кар.-вис.	В	0,4	0,4	0,2	0,2
2	№ 2	пр. руч. Зекиркуль	кар.	СВ	0,6	0,6	0,2	0,2
3	№ 3	руч. Зекиркуль	кар.	В	0,7	0,7	0,3	0,3
3 ледника							0,7	0,7

Кроме того, в бассейне р. Ахангаран имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²

Итого 6 ледников

Бассейн р. Кассаная

Юго-восточный склон

4	№ 4	пр. р. Чакыртурсая	кар.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
5	№ 5	пр. р. Чакыртурсая	кар.-вис.	С	0,4	0,4	0,2	0,2
6	№ 6	пр. р. Чакыртурсая	кар.	С	0,6	0,6	0,3	0,3
7	№ 7	пр. р. Чакыртурсая	вис.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
8	№ 8	руч. Акчал	кар.-дол.	СЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
9	№ 9	пр. руч. Акчал	кар.-дол.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
10	№ 10	руч. Осолбексая	кар.	В	0,3	0,3	0,1	0,1
7 ледников							1,3	1,3

Кроме того, в бассейне р. Кассаная имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²

Итого 10 ледников

Бассейн р. Падшааты

Юго-восточный склон

11	№ 11	пр. р. Падшааты	прискл. кар	СВ	0,8	0,8	0,1	0,1
12	№ 12	пр. р. Падшааты	кар.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
13	№ 13	пр. р. Мусктор	кар.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
14	№ 14		кар.-вис.	СВ	0,7	0,7	0,1	0,1
15*	Кенгтур	Мусктор	кар.	СВ	2,4	2,4	1,2	1,2
16	№ 16	пр. р. Мусктор	кар.-вис.	ЮВ	0,6	0,6	0,1	0,1
17	№ 17	Атван	кар.	СВ	0,7	0,7	0,1	0,1
18	№ 18	Кашкасу	кар.-вис.	В	0,7	0,7	0,2	0,2
19	№ 19	пр. р. Кашкасу	кар.-вис.	СЗ	1,2	1,2	0,4	0,4
20	№ 20	пр. р. Кашкасу	кар.	С	1,0	1,0	0,2	0,2
21	№ 21	пр. р. Кашкасу	прискл. кар.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
22	№ 22	пр. р. Кашкасу	кар.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
23	№ 23	пр. р. Кашкасу	кар.	С	1,5	1,5	0,4	0,4
13 ледников							3,2	3,2

Кроме того, в бассейне р. Падшааты имеется 22 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 1,5 км²

Итого 35 ледников

Бассейн р. Карасу

Юго-восточный склон Чаткальского хребта и отроги

24	№ 24	пр. р. Туюкчи	кар.	С; В	1,1	1,0	0,6	0,5
25*	№ 25	Окуньсу	вис. дол.	В	2,0	2,0	0,9	0,8
26	№ 26	Мынбу	кар.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
27*	№ 27	пр. р. Мынбу	кар.-дол.	С	0,7	0,6	0,2	0,2
28	№ 28	пр. р. Мынбу	кар.	СВ	0,8	0,8	0,3	0,3
29	№ 29	пр. р. Мынбу	кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
30	№ 30	пр. р. Мынбу	кар.	С	0,6	0,6	0,4	0,4
31	№ 31	пр. р. Мынбу	кар.	С	0,4	0,4	0,2	0,2
32	№ 32	пр. р. Какдевс	кар.-вис.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
33*	№ 33	Какдевс	кар.	С	(0,6)	0,2	(0,3)	0,2
34	№ 34	Чонташ	кар.	СЗ	1,2	1,2	0,8	0,8
35*	№ 35	Кокджайлау	прискл. кар	С	0,5	0,3	0,2	0,2
12 ледников							(4,3)	4,0

Кроме того, в бассейне р. Карасу имеется 5 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,3 км²

Итого 17 ледников

(4,6)

О ЛЕДНИКАХ

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		№ таблиц и иллюстраций
10	11	12	13	14	15	16	17	18

(р. Сырдарья)

Чаткальского хребта

3660	3660	3860
3520	3520	3840
3640	3640	3960

IV/7
IV/7
IV/7

(р. Сырдарья)

Чаткальского хребта

3640	3640	3800
3640	3640	3760
3640	3640	3800
3660	3660	3820
3560	3560	4020
3480	3480	3800
3800	3800	4000

IV/7
IV/7
IV/7
IV/7
IV/7
IV/7
IV/7

(р. Сырдарья)

Чаткальского хребта

3390	3390	3600	3500
3570	3570	3780	3650
3540	3540	3800	3640
3790	3790	3970	3900
3470	3470	3990	3810
3500	3500	3790	3650
3550	3550	3790	3640
3700	3700	3990	3790
3590	3590	4080	3780
3620	3620	4280	3860
3550	3550	3600	3570
3500	3500	3650	3610
3490	3490	4250	3580

Кур.
Кур.
Кур.
Кур.
Кур.
Кур.
Кур.
Кур.
Кур.
Кур.
Кур.
Кур.
Кур.

0,1	0,1	0,0009
0,1	0,1	0,0009
		0,0009
1,0	1,0	0,0355
0,1	0,1	0,0009
0,1	0,1	0,0009
0,1	0,1	0,0024
0,2	0,2	0,0068
0,1	0,1	0,0024
		0,0009
0,1	0,1	0,0009
		IV/7
0,1	0,1	0,0068

IV/7
IV/7
IV/7
IV/3, 7; V/2, 3
IV/7
IV/7
IV/7
IV/7
IV/7
IV/7
IV/7
IV/7
IV/7

(реки Нарын, Сырдарья)

южного склона хр. Узунахматтау

3660	3700	3900
3600	3600	3960
3520	3520	3780
3220	3240	3520
3280	3280	3500
3500	3500	3660
3620	3620	3780
3480	3480	3680
3520	3520	3710
(3200)	3480	3600
3580	3580	3900
3360	3380	3600

3700

АФС 28/VII-61 г.

0,2	0,2
-----	-----

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км²	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бассейн р. Каракульджа (реки

Юго-восточный склон Чаткальского хребта и

36	№ 36	пр. р. Каракульджа	кар.	С	0,4	0,4	0,2	0,2
37	№ 37	пр. р. Каракульджа	вис. кар.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
38	№ 38	пр. р. Каракульджа	кар.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
39	№ 39	пр. р. Каракульджа	кар.-дол.	С	1,2	0,4	0,5	0,3
40	№ 40		кар.-вис.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
41	№ 41	Каракульджа	кул.	С	1,5	1,2	0,6	0,5
42	№ 42	Каракульджа	вис. кар.	С	1,4	1,4	0,7	0,7
43	№ 43	пр. р. Каракульджа	вис. дол.	СВ	1,7	1,4	0,9	0,7
44	№ 44	пр. р. Каракульджа	кар.	ЮЗ	0,6	0,4	0,2	0,1
45	№ 45	пр. р. Каракульджа	вис. кар.	В	0,8	0,8	0,3	0,3
46*	№ 46	пр. р. Каракульджа	кар.	Ю	0,7	0,3	0,1	0,1
47*	№ 47	пр. р. Каракульджа	кар.	Ю	1,0	0,8	0,2	0,2
48*	№ 48	пр. р. Каракульджа	кар.	Ю	0,8	0,6	0,2	0,2
49	№ 49	пр. р. Каракульджа	прискл. кар.	ЮЗ	0,9	0,5	0,3	0,2
50	№ 50	пр. р. Атойнок	кар.-вис.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
51	№ 51	Атойнок	кар.	Ю	0,9	0,9	0,4	0,4
52	№ 52	пр. р. Атойнок	кар.	З	0,6	0,6	0,2	0,2
53	№ 53	пр. р. Каракульджа	кар.	Ю	0,6	0,6	0,2	0,2

18 ледников

5,6 4,9

Кроме того, в бассейне р. Каракульджа имеется 8 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью

Итого 26 ледников

6,2

Бассейн р. Узунахмат

Южные склоны хр. Таласский Алатау

54	№ 54	пр. р. Коркарагай	кар.	СЗ	0,7	0,7	0,2	0,2
55	№ 55	пр. р. Коркарагай	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
56	№ 56	пр. р. Коркарагай	кар.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
57	№ 57	пр. р. Коркарагай	кар.	С	0,6	0,6	0,1	0,1
58	№ 58	пр. р. Коркарагай	кар.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
59	№ 59	пр. р. Коркарагай	кар.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
60	№ 60	пр. р. Коркарагай	кар.	С	0,7	0,4	0,2	0,1
61	№ 61	пр. р. Коркарагай	кар.	С	0,8	0,8	0,4	0,4
62	№ 62	Коркарагай	кар.	С	1,0	0,8	0,6	0,5
63	№ 63	пр. р. Коркарагай	кар.	С; В	1,3	1,3	0,4	0,4
64	№ 64	Канджайлау	котл.	С	2,2	2,0	2,4	2,2
65	№ 65	пр. р. Узунахмат	кар.-дол.	С	1,1	1,1	0,3	0,3
66	№ 66	пр. р. Узунахмат	котл.	СВ	2,2	2,2	2,7	2,7
67	№ 67	пр. р. Каракунгей	кар.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
68*	№ 68	пр. р. Каракунгей	кар.	З	0,9	0,8	0,2	0,2
69*	№ 69	пр. р. Сарымгур	кар.-вис.	З	0,5	0,4	0,1	0,1
70	№ 70	пр. р. Сарымгур	кар.-вис.	СЗ	0,7	0,7	0,1	0,1
71	№ 71	пр. р. Сарымгур	вис.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
72*	№ 72	Сарымгур	кар.	СВ	0,8	0,6	0,3	0,3

19 ледников

8,7 8,3

Кроме того, в бассейне р. Узунахмат имеется 5 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,4 км²

Итого 24 ледника

9,1

Бассейн р. Итагар (реки

Южный склон хр. Таласский Алатау

73	№ 73	пр. Чон-Мустор	кар.-вис.	С	0,5	0,5	0,3	0,3
74	№ 74	пр. р. Чон-Мустор	кар.	СЗ, С	1,0	1,0	0,4	0,4
75*	№ 75	пр. р. Чон-Мустор	кар.-вис.	С	0,5	0,4	0,1	0,1
76	№ 76	пр. р. Чон-Мустор	кар.	С	0,8	0,8	0,5	0,5
77	№ 77	пр. р. Кичик-Мустор	прискл. кар.	С	0,8	0,8	0,4	0,4
78	№ 78	пр. р. Кичик-Мустор	кар.	С	0,6	0,4	0,3	0,2
79*	№ 79	пр. р. Туюктор	кар.	С	0,3	0,2	0,1	0,1
80*	№ 80	пр. р. Туюктор	кар.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
81*	№ 81	пр. р. Туюктор	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
82*	№ 82	пр. р. Туюктор	вис. кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
83*	№ 83	Туюктор	дол.	С	1,4	1,4	0,5	0,5
84*	№ 84		кар.-вис.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
85*	№ 85	пр. р. Туюктор	котл.	С	1,2	0,8	1,2	1,1
86*	№ 86	пр. р. Туюктор	кар.	СВ	0,9	0,9	0,3	0,3

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		№ таблиц и иллюстраций
10	11	12	13	14	15	16	17	18

Узунахмат, Нарын, Сырдарья)

южный склон хр. Таласский Алатау

3220	3220	3400				
3260	3260	3400				
3140	3140	3440				
2960	3160	3480				
3080	3080	3490				
2720	3040	3720				
2840	2840	3760				
2880	2960	4160				
3500	3520	3720				
3640	3640	3820				
3540	3520	3680				
3440	3460	3620				
3540	3580	3700	3660	АФС 28/VII-61 г.	0,1	0,1
3480	3600	3740				
3540	3540	3660				
3560	3560	3860				
3300	3300	3400				
3540	3540	3700	3620	АФС 28/VII-61 г.	0,1	0,1

0,6 км²

(реки Нарын, Сырдарья)

и северные склоны его отрогов

3420	3420	3740				
3340	3340	3740				
3240	3240	3640				
3360	3360	3640				
3480	3480	3780				
3500	3500	3920				
3520	3660	3820				
3400	3400	3800	3720	АФС 14/VII-61 г.	0,1	0,1
3540	3580	3760	3720	АФС 14/VII-61 г.	0,2	0,1
3720	3720	3880				
3440	3460	4000	3680	АФС 28/VII-61 г.	1,4	1,2
3320	3320	3600	3460	АФС 28/VII-61 г.	0,2	0,2
3420	3420	4020	3700	АФС 28/VII-61 г.	1,1	1,1
3640	3640	3840				
3580	3600	3980				
3460	3500	3760				
3440	3440	3940				
3680	3680	3880				
3520	3560	3790				

IV/6
IV/6

Чичкан, Нарын, Сырдарья)

и северный склон его отрога

3520	3520	3860				
3400	3400	3720				
3480	3500	3820				
3480	3480	3820	3600	АФС 14/VII-61 г.	0,2	0,2
3490	3490	3900	3560	АФС 14/VII-61 г.	0,1	0,1
3450	3540	3840				
3600	3620	3860				
3620	3620	3880				
3520	3520	3760	3640	АФС 14/VII-61 г.	0,1	0,1
3480	3480	3860				
3440	3440	3820	3580	АФС 14/VII-61 г.	0,2	0,2
3600	3600	3680				
3350	3420	4020	3600	АФС 14/VII-61 г.	0,5	0,4
3540	3540	4090	3720	АФС 14/VII-61 г.	0,2	0,2

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9
87*	№ 87	пр. р. Туюктор	кар.	СВ	0,9	0,7	0,3	0,3
88*	№ 88	пр. р. Туюктор	кар.	СВ	0,7	0,7	0,2	0,2
89*	№ 89	Туюктор	вис. кар.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
90	№ 90	пр. р. Джеруй	кар.	СВ	0,8	0,8	0,4	0,4
91	№ 91	пр. р. Джеруй	кар.	В	1,3	1,3	0,7	0,7

19 ледников
Кроме того, в бассейне р. Итагар имеется один ледник площадью 0,06 км²
Итого 20 ледников

6,4 6,2
6,5

Бассейн р. Чичкан

Южный склон хр. Таласский Алатау

92*	№ 92	пр. р. Шаркратма	прискл. кар.	СВ	0,5	0,5	0,5	0,4
93	№ 93	пр. р. Шаркратма	кар.	СВ	0,6	0,6	0,4	0,4
94	№ 94	пр. р. Шаркратма	прискл. кар.	СВ	1,1	1,1	0,6	0,6
95	№ 95	Алабель	кар.	С	1,0	0,8	0,3	0,2
96	№ 96	Джаманаил	кар.	СЗ	0,8	0,8	0,6	0,6
97	№ 97	пр. р. Джаманаил	кар.-вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
98	№ 98	пр. р. Джаманаил	вис. кар.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
99	№ 99	пр. р. Акколь	вис. кар.	З	0,6	0,6	0,1	0,1
100	№ 100	Акколь	вис. кар.	С	0,8	0,8	0,3	0,3
101	№ 101	Кызылкол	вис. кар.	СЗ	1,0	0,8	0,5	0,3
102	№ 102	пр. р. Кызылкол	вис. кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
103	№ 103	Джапырмак	кар.-дол.	СВ	1,2	1,2	0,3	0,3

12 ледников
Кроме того, в бассейне р. Чичкан имеется 4 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²
Итого 16 ледников

4,0 3,6
4,2

Бассейн р. Торкент

Южный склон хр.

104	№ 104	Чон-Мустор	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
105	№ 105	пр. р. Чон-Мустор	кар.	С	0,4	0,4	0,2	0,2

2 ледника

0,4 0,4

Бассейн р. Толук

Южный склон хр.

106	№ 106	пр. р. Толук	вис. кар.	СВ	0,6	0,6	0,2	0,2
107	№ 107	пр. р. Толук	вис. кар.	В	0,9	0,9	0,3	0,3
108	№ 108	пр. р. Толук	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,3	0,3
109	№ 109	пр. р. Толук	кар.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
110	№ 110	Толук	кар.	СЗ	1,1	0,9	0,5	0,4
111	№ 111	пр. р. Толук	вис. кар.	СЗ	0,5	0,4	0,2	0,1
112	№ 112	пр. р. Толук	кар.	СЗ, З	0,8	0,6	0,2	0,1

7 ледников

1,8 1,5

Бассейн р. Ковюксу (реки

Южный склон хр. Сусамыртау и

113	№ 113	пр. руч. Чон-Корумды	вис.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
114	№ 114	руч. Чон-Корумды	вис.кар.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
115*	№ 115	пр. руч. Чон-Корумды	кар.-вис.	С	0,5	0,4	0,2	0,2
116*	№ 116	пр. р. Ковюксу	кар.-вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
117*	№ 117	пр. р. Ковюксу	кар.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
118*	№ 118	пр. р. Ковюксу	кар.-вис.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
119*	№ 119	пр. р. Ковюксу	кар.-вис.	СВ	0,2	0,2	0,1	0,1
120*	№ 120	пр. р. Ковюксу	кар.-вис.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
121*	№ 121	пр. р. Ковюксу	кар.	СВ	0,9	0,9	0,5	0,5
122*	№ 122	пр. р. Ковюксу	кар.-вис.	С	1,1	1,1	0,5	0,5

10 ледников

2,0 2,0

Кроме того, в бассейне р. Ковюксу имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км², каждый общей площадью 0,2 км²
Итого 13 ледников

2,2

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км²		Объем льда, км³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) № таблиц и иллюстраций
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18

3580	3620	3840						
3520	3520	3840						
3800	3800	3940						
3640	3640	3940						
3560	3560	4020	3800	АФС 14/VII-61 г.	0,4	0,4		

(реки Нарын, Сырдарья)

и отроги хр. Сусамыртау

3620	3620	3820						
3540	3540	3820	3720	АФС 14/VII-61 г.	0,2	0,2		
3500	3500	3930	3930	АФС 14/VII-61 г.	0,6	0,6		
3480	3520	3720	3580	АФС 14/VII-61 г.	0,2	0,1		IV/6
3560	3560	3780						
3520	3520	3640						
3560	3560	3680						
3460	3460	3720						
3460	3460	3800	3720	АФС 14/VII-61 г.	0,1	0,1		
3280	3300	3680						
3260	3260	3440						
3220	3220	3780	3680	АФС 28/VII-61 г.	0,1	0,1		

(реки Нарын, Сырдарья)

Сусамыртау

3480	3480	3640
3440	3440	3700

(р. Нарын, Сырдарья)

Сусамыртау

3440	3440	3640						
3420	3420	3740						
3480	3480	3640	3520	АФС 14/IX-59 г.	0,1	0,1		
3380	3380	3600						
3540	3580	3840	3720	АФС 14/IX-59 г.	0,3	0,2		
3600	3680	3780						
3460	3560	3740						

Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

северные склоны гор Сарыкамыш

3620	3620	3820						
3740	3740	3900						
3600	3620	3800						
3500	3500	3620						
3570	3570	3680						
3490	3490	3700						
3600	3600	3720						
3560	3560	3720						
3580	3580	3760	3640	АФС 14/IX-59 г.	0,1	0,1		
3580	3580	3900						

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфоло- гический тип	Общая экспо- зиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²	
					всего лед- ника	в том числе открытой части	всего лед- ника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бассейн р. Кашкасу (реки

Северные склоны

123	№ 123	пр. руч. Кашкасу	кар.	С	1,1	1,1	0,5	0,5
124	№ 124	пр. руч. Кашкасу	кар.	СВ	0,9	0,9	0,4	0,4
125	№ 125	пр. руч. Кашкасу	кар.	С	1,0	1,0	0,4	0,4
126	№ 126	руч. Кашкасу	прискл. кар.	С	0,9	0,9	0,8	0,8
4 ледника							2,1	2,1

Бассейн р. Ковюксу (р.

Северные склоны

127*	№ 127	пр. р. Ковюксу	кар.	С	1,0	0,8	0,3	0,2
128*	№ 128	пр. р. Ковюксу	кар.	С	0,8	0,5	0,8	0,6
129*	№ 129	пр. р. Ковюксу	кар.	С	1,1	0,9	1,0	0,9
130*	№ 130	пр. р. Ковюксу	кар.	С	0,4	0,4	0,3	0,3
131*	№ 131	пр. р. Ковюксу	кар.	С	0,5	0,5	0,3	0,3
5 ледников							2,7	2,3

Бассейн правых притоков р. Сусамыр ниже р. Арамсу

Северный склон хр.

132	№ 132	Кумбельсу	вис. кар.	С	0,8	0,8	0,5	0,5
133	№ 133	пр. р. Кумбельсу	кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
134*	№ 134	Чон-Чимчек	кар.	СВ	0,7	0,6	0,5	0,5
135	№ 135	пр. р. Чон-Чимчек	вис.	СВ	0,4	0,4	0,2	0,2
136	№ 136	пр. р. Алтыгана	асимм. кар.	С	1,1	1,1	0,4	0,4
137	№ 137	пр. р. Алтыгана	котл.	СВ	1,2	1,0	1,0	0,8
138	№ 138	пр. р. Алтыгана	кар.-дол.	СВ	1,6	1,3	0,9	0,7
7 ледников							3,7	3,3

Бассейн р. Арамсу восточная (реки

Северный склон хр.

139	№ 139	пр. р. Курумды	кар.	СЗ	0,7	0,7	0,2	0,2
140	№ 140	пр. р. Курумды	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
141*	№ 141	пр. р. Курумды	прискл. кар.	СЗ	1,6	1,6	0,6	0,5
142*	№ 142	пр. р. Курумды	кар.	СЗ	0,8	0,7	0,4	0,4
143	№ 143	Курумды	котл.	С	1,5	1,5	1,4	1,4
144	№ 144	пр. р. Чаарташу	кар.	С	0,2	0,2	0,2	0,2
145	№ 145	Чаарташу	кар.	СВ	1,1	0,8	0,6	0,4
146	№ 146	пр. р. Чаарташу	кар.	С	0,5	0,5	0,3	0,3
147	№ 147	пр. р. Карасай	вис.	С	0,2	0,2	0,1	0,1
148*	№ 148	Карасай	кар.	С	0,7	0,5	0,2	0,2
149*	№ 149	Карасай	кар.-дол.	С	0,9	0,9	0,8	0,6
150	№ 150	Койчибексай	кар.	С	1,1	0,9	0,5	0,3
151	№ 151	Койчибексай	кар.-дол.	С	1,3	0,6	0,8	0,5
152	№ 152	Бирган	котл.	С	1,8	1,2	1,8	1,3
153	№ 153	Талдысу	котл.	С	0,7	0,7	0,6	0,6
154	№ 154	пр. р. Арамсу вост.	кар.-дол.	С	1,0	0,7	0,4	0,3
16 ледников							9,0	7,4

Кроме того, в бассейне р. Арамсу восточная имеется 5 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью
Итого 21 ледник 9,3

Бассейн р. Тюз-Ашу (реки Сусамыр,

Северные склоны отрогов

155	№ 155	пр. р. Тюз-Ашу	кар.	СВ	0,6	0,2	0,2	0,1
156	№ 156	пр. р. Тюз-Ашу	кар.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
157*	№ 157	пр. р. Тюз-Ашу	кар.	СВ	0,6	0,4	0,1	0,1
3 ледника							0,4	0,3

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18

Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

гор Сарыкамыш

3580	3580	3860
3500	3500	3760
3590	3590	3940
3560	3560	3960

IV/5
IV/5

Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

гор Сарыкамыш

3480	3520	3760
3640	3660	3880
3480	3520	3760
3560	3560	3800
3680	3680	3840

восточная (реки Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

Сусамыртау

3580	3580	4000
3600	3600	3880
3450	3460	3900
3590	3590	3820
3420	3420	3940
3590	3690	3920
3440	3500	3860

3640
3700
3700

АФС 14/IX-59 г.
АФС 14/IX-59 г.
АФС 14/IX-59 г.

0,1
0,4
0,4

0,1
0,2
0,2

Сусамыр, Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

Сусамыртау

3600	3600	4010
3660	3660	3780
3520	3520	3940
3540	3560	3780
3420	3420	3780
3560	3560	3740
3480	3520	3740
3460	3460	3640
3720	3720	3800
3500	3520	3740
3520	3520	3760
3540	3560	3800
3440	3520	3720
3360	3440	3860
3540	3540	3760
3520	3640	3810

3760
3670
3480

АФС 14/IX-59 г.
АФС 14/IX-59 г.
АФС 14/IX-59 г.

0,2
0,2
0,6

0,1
0,2
0,6

IV/5

IV/6
IV/6; рис. 9
IV/5, 6
IV/6; рис. 6

0,3 км²

Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

хр. Сусамыртау

3390	3500	3660
3370	3370	3760
3400	3440	3720

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бассейн р. Каракыштак (реки

Северные склоны отрогов

158	№ 158	пр. р. Каракыштак	кар.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
159*	№ 159	пр. р. Каракыштак	кар.	С	0,5	0,4	0,1	0,1

2 ледника

Кроме того, в бассейне р. Каракыштак имеется 4 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,4

Итого 6 ледников

Бассейн р. Арамсу (реки

Северный склон хр. Сусамыртау

160*	№ 160	Кумбель	кар.	СВ	0,4	0,3	0,1	0,1
161	№ 161	пр. р. Терметаш	кар.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
162	№ 162	Терметаш	котл.	С	1,5	1,0	1,2	0,9
163	№ 163	пр. р. Терметаш	вис. кар.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
164	№ 164	пр. р. Тыштытор	кар.-вис.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
165*	№ 165	Тыштытор	кар.	СЗ	0,5	0,2	0,1	0,1
166	№ 166	Тыштытор	кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
167	№ 167	Алмалы	кар.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
168	№ 168	Тулуқташ	кар.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
169	№ 169	пр. р. Тулуқташ	кар.	СВ	0,3	0,3	0,1	0,1

10 ледников

Кроме того, в бассейне р. Арамсу имеется 8 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,3 км²

Итого 18 ледников

2,6

Бассейн р. Байбичесу (реки Сусамыр,

Северные склоны

170	№ 170	пр. р. Байбичесу	кар.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
171	№ 171	пр. р. Байбичесу	кар.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
172	№ 172	пр. р. Байбичесу	кар.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
173*	№ 173	пр. р. Байбичесу	кар.	С	0,7	0,5	0,3	0,3
174	№ 174	пр. р. Байбичесу	кар.-вис.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
175	№ 175	Байбичесу	прискл. кар.	С	0,6	0,6	0,5	0,5
176*	№ 176	пр. р. Джалпаксу	кар.	С	0,4	0,3	0,1	0,1
177	№ 177	пр. р. Джалпаксу	кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
178	№ 178	пр. р. Джалпаксу	кар.	С	0,4	0,4	0,2	0,2
179	№ 179	Джалпаксу	кар.	С	0,8	0,5	0,4	0,3

10 ледников

Кроме того, в бассейне р. Байбичесу имеется один ледник площадью 0,06 км²

Итого 11 ледников

2,3

Бассейн р. Мустор (реки Сусамыр,

Северный склон

180	№ 180	Чон-Мустор	прискл. кар.	С	0,6	0,6	0,7	0,7
181	№ 181	пр. р. Чон-Мустор	кар.	С	0,8	0,8	0,3	0,3
182	№ 182	пр. р. Чон-Мустор	кар.	С	0,9	0,9	0,6	0,6
183	№ 183	пр. р. Кичине-Мустор	кар.	С	0,5	0,5	0,4	0,4
184	№ 184	пр. р. Кичине-Мустор	кар.	СВ	0,8	0,8	0,3	0,3
185	№ 185	Кичине-Мустор	прискл. кар.	С	1,1	1,1	1,0	1,0

6 ледников

3,3

Бассейн р. Джайсан (реки Сусамыр,

Северный склон

186	№ 186	п. р. Джайсан	кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
187	№ 187	п. р. Джайсан	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,5	0,5
188	№ 188	пр. р. Джайсан	кар.	СЗ	0,5	0,5	0,4	0,4
189	№ 189	Джайсан	кар.	С	0,7	0,7	0,6	0,6
190	№ 190	пр. р. Джайсан	кар.	С	0,7	0,7	0,5	0,5

5 ледников

2,2

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) № таблиц и иллюстраций
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18

Сусамыр, Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

хр. Сусамыртау

3520	3520	3680
3260	3280	3720

0,2 км²

Сусамыр, Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

и южные склоны его отрогов

3540	3560	3680
3560	3560	3820
3420	3540	3740
3440	3440	3720
3520	3520	3740
3380	3400	3560
3380	3380	3600
3380	3380	3540
3560	3560	3700
3580	3580	3700

IV/6
IV/5, 6
IV/6
IV/6; рис. 3
IV/6; рис. 3
IV/6; рис. 3

IV/6
IV/6

Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

хр. Сусамыртау

3380	3380	3520
3560	3560	3670
3630	3630	3820
3480	3560	3620
3490	3490	3640
3480	3480	3700
3440	3460	3880
3500	3500	3820
3480	3480	3620
3390	3440	3720

3580	АФС 11/VIII-60 г.
3580	АФС 11/VIII-60 г.

0,1	0,1
0,4	0,4

IV/6
IV/5, 6
IV/5, 6

IV/5

Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

хр. Сусамыртау

3420	3420	3720
3380	3380	3630
3390	3390	3680
3400	3400	3620
3400	3400	3620
3260	3260	3790

3580	аэровиз. IX-67 г.
3540	аэровиз. IX-67 г.
3540	аэровиз. IX-67 г.
3520	аэровиз. IX-67 г.

0,2	0,2
0,2	0,2
0,2	0,2
0,6	0,6

IV/1, 2, 5, 6; V/4
IV/1, 2, 6; V/4
IV/1, 2, 5, 6; V/4
IV/1, 2, 5, 6; V/4
IV/1, 2, 6; V/4
IV/1, 2, 5, 6; V/4

Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

хр. Сусамыртау

3390	3390	3600
3460	3460	3660
3420	3420	3560
3380	3380	3560
3420	3420	3600

3520	аэровиз. IX-67 г.
------	-------------------

0,2	0,2
-----	-----

IV/5, 6
IV/5, 6
IV/5, 6
IV/5, 6; рис. 4

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бассейны правых притоков верховьев р. Сусамыр (реки

Северные склоны

191*	№ 191	пр. р. Чукуртор	вис. кар.	СВ	0,6	0,5	0,2	0,2
192*	№ 192	Чукуртор	вис. кар.	СВ	0,6	0,5	0,1	0,1
193*	№ 193	пр. р. Сусамыр	кар.	СВ	0,5	0,4	0,1	0,1
194	№ 194	пр. р. Сусамыр	кар.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
195	№ 195	пр. р. Сусамыр	кар.-вис.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
196	№ 196	пр. р. Сусамыр	кар.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
197	№ 197	пр. р. Мукуртор	кар.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
198	№ 198	Мукуртор	кар.	С	0,7	0,7	0,3	0,3
199*	№ 199	Чолоктор	кар.-вис.	С	0,7	0,6	0,3	0,3
9 ледников							1,6	1,6

Кроме того, в бассейне правых притоков верховьев р. Сусамыр имеется один ледник площадью 0,05 км²

Итого 10 ледников

1,7

Бассейны левых притоков верховьев р. Сусамыр

Южные склоны Таласского Алатау

200	№ 200	пр. р. Чон-Корумды	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
201	№ 201	пр. р. Корумды	кар.-дол.	С	2,1	1,8	1,1	0,9
202	№ 202	Корумды	кар.-дол.	СВ	1,6	1,4	1,0	0,8
203	№ 203	пр. р. Токайлу	кар.	С	1,3	0,9	0,5	0,4
204	№ 204	Токайлу	кар.	С	1,5	0,9	0,8	0,6
205	№ 205	Токайлу	кар.	С	0,8	0,7	0,3	0,2
206	№ 206	Чария	кар.-дол.	СЗ	1,4	1,2	0,6	0,5
207	№ 207	Джиндысу	кар.	СВ	0,8	0,6	0,3	0,2
8 ледников							4,8	3,8

Бассейны правых притоков р. Каракол западный

Южный склон хр.

208	№ 208	Чаарташ	кар.-дол.	СВ	1,6	1,5	0,8	0,6
209	№ 209	пр. р. Сукулук	кар.	СВ	1,2	0,7	0,4	0,2
210*	№ 210	пр. р. Сукулук	кар.-дол.	С	3,4	1,3	2,2	1,0
211*	№ 211	пр. р. Сукулук	вис. кар.	С	1,5	0,8	(0,4)	(0,3)
212*	№ 212	пр. р. Сукулук	вис. кар.	С	1,9	1,0	(0,6)	(0,4)
213*	№ 213	Лоскутный	асимм. дол.	СВ	2,6	1,9	2,2	1,6
214	№ 214	пр. р. Сукулук	кар.-дол.	СВ	1,4	1,0	0,5	0,3
215	№ 215	пр. р. Сукулук	кар.	С	1,9	1,2	0,8	0,5
216	№ 216	пр. р. Каратор	кар.	СВ	1,3	1,0	0,8	0,5
217	№ 217	пр. р. Каратор	котл.	ЮВ	2,2	1,3	1,7	1,0
218	№ 218	пр. р. Каратор	кар.	Ю	0,4	0,2	0,2	0,1
219	№ 219	пр. р. Каратор	кар.	Ю	0,8	0,4	0,4	0,3
220	№ 220	пр. р. Каратор	кар.-дол.	ЮЗ	2,8	1,2	1,1	0,4
221*	Главный	Каратор	кар.-дол.	СЗ	2,3	1,4	1,2	0,9
222	№ 222	пр. р. Каратор	кар.	СЗ	0,8	0,8	0,1	0,1
223	№ 223	пр. р. Туюктор	кар.	С	1,0	0,6	0,3	0,2
224	№ 224	пр. р. Туюктор	кар.	С	1,6	1,0	0,5	0,3
225	№ 225	пр. р. Туюктор	кар.	С	1,4	0,9	0,6	0,4
226*	№ 226	пр. р. Туюктор	кар.	С	0,7	0,6	0,3	0,3
227	№ 227	пр. р. Туюктор	кар.	СВ	1,5	1,2	0,8	0,6
228	№ 228	Туюктор	котл.	ЮВ	1,7	1,2	1,2	0,8
229	№ 229	Алаарча	кар.-дол.	ЮВ	1,8	1,4	0,6	0,5
230	№ 230	Алаарча	кар.	ЮЗ	0,8	0,4	0,2	0,1
231	№ 231	Алаарча	кар.	СЗ	0,9	0,6	0,4	0,2
232	№ 232	пр. р. Алаарча	кар.	СЗ	1,3	0,8	0,5	0,3
233	№ 233	пр. р. Дон-Джаламыш	кар.	С	1,3	0,8	0,5	0,3
234*	№ 234	пр. р. Баш-Алаарча	кар.	СВ	0,7	0,5	0,2	0,2
235	№ 235	пр. р. Баш-Алаарча	кар.	СВ	1,0	1,0	0,3	0,3
236	№ 236	пр. р. Баш-Алаарча	кар.	СВ	1,1	1,1	0,4	0,4
237	№ 237	пр. р. Баш-Алаарча	кар.	СВ	0,5	0,5	0,5	0,5
238*	ЛГУ	пр. р. Баш-Алаарча	дол.	Ю	3,2	2,2	1,6	1,0
239	№ 239	пр. р. Баш-Алаарча	кар.	Ю	1,5	0,7	0,5	0,2
240*	Обрывистый	пр. р. Баш-Алаарча	дол.	Ю	2,3	2,0	1,0	0,9

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		№ таблиц и иллюстраций
10	11	12	13	14	15	16	17	18

Сусамыр, Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

хр. Сусамыртау

3580	3600	3800	3660	АФС 14/VII-61 г.	0,1	0,1	IV/5
3560	3640	3800					
3600	3620	3680					
3490	3490	3780	3580	АФС 14/VII-61 г.	0,1	0,1	
3580	3580	3760	3660	АФС 14/VII-61 г.	0,1	0,1	
3580	3580	3740					
3480	3480	3820					
3500	3500	3720	3580	АФС 14/VII-61 г.	0,1	0,1	IV/5
3520	3540	3740	3560	АФС 14/VII-61 г.	0,1	0,1	IV/6; рис. 8

(реки Сусамыр, Кёкёмерен. Нарын, Сырдарья)

и Киргизского Алатау

3800	3800	3990					
3600	3720	4110	3880	Кур.	0,7	0,5	V/10
3740	3780	4120	3920	Кур.	0,6	0,4	V/10
3410	3490	3920					V/10
3400	3500	3800					V/10
3630	3660	4100					V/10
3720	3800	4020	3900	Кур.	0,3	0,2	V/10
3720	3760	4080					IV/4; V/10

(реки Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

Киргизский Алатау

3710	3760	4080	3900	Кур.	0,5	0,3	IV/4; V/10
3400	3570	3800	3670	наз.-виз. 23/VII-61 г.	0,3	0,1	IV/4; V/7, 10
3100	3490	4070	3680	наз.-виз. 23/VII-61 г.	1,7	0,5	IV/4; V/7, 10
3440	3660	3860					IV/4; V/7, 10; рис. 11
3480	3680	4040					IV/4; V/7, 10; рис. 11
3330	3420	4390	3600	наз.-виз., 22/VII-61 г.			IV/4; V/7, 10; рис. 11
3750	3840	4150					IV/4; V/7, 10
3580	3650	3890					IV/4; V/7, 10
3420	3500	3890					IV/4; V/7, 10
3580	3710	4200	3930	Кур.	1,2	0,5	IV/4; V/7, 10
3530	3580	3690					IV/4; V/7, 10
3420	3550	3720	3620	наз.-виз. 24/VII-61 г.	0,3	0,2	IV/4; V/7, 10
3260	3470	4150	3570	наз.-виз. 24/VII-61 г.	0,9	0,2	IV/4; V/7, 10
3390	3440	4070	3720	Кур.	0,7	0,4	IV/4; V/7, 10
3500	3500	3880	3600				IV/4; V/7, 10
3490	3560	3800					V/10
3410	3540	3840	3690				V/10
3450	3600	3920	3720	Кур.	0,4	0,2	V/10
3440	3460	3910					V/10
3570	3620	4080	3800	Кур.	0,5	0,3	V/10
3640	3760	4160	3920	Кур.	0,8	0,4	V/10
3620	3760	4100	3880	Кур.	0,3	0,2	V/10
3580	3680	4040					V/10
3670	3720	4080	3850	Кур.	0,3	0,1	V/10
3310	3760	4210					IV/4; V/8, 9
3190	3680	4010	3820	Кур.	0,4	0,2	
3440	3600	3920	3700	наз.-виз. 31/VII-61 г.	0,1	0,1	IV/4; V/9, 10
3600	3600	4130	3700	наз.-виз. 31/VII-61 г.	0,2	0,2	IV/4; V/9, 10
3740	3740	4200	3930	Кур.	0,2	0,2	IV/4; V/9, 10
3800	3800	4010					IV/4; V/9, 10
3390	3740	4400	3960	Кур.	1,1	0,5	IV/4; V/9, 10
3560	3740	4320	3890	наз.-виз. 30/VII-61 г.	0,4	0,1	IV/4; V/9, 10
3380	3650	4420	3930	Кур.	0,5	0,4	IV/4; V/9, 10; рис. 4

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9
241*	Геофака	Баш-Алаарча	котл.	Ю	3,4	2,4	2,7	2,5
242*	№ 242		кар.-дол.	ЮЗ	1,1	1,1	1,2	0,7
243	№ 243	пр. р. Баш-Алаарча	кар.	З	1,4	1,1	0,5	0,3
244	№ 244	пр. р. Баш-Алаарча	кар.	СЗ	1,1	0,8	0,4	0,3
245	№ 245	пр. р. Баш-Алаарча	кар.	Ю	1,0	0,3	0,3	0,1
246	№ 246	пр. р. Туюк-Алаарча	кар.	ЮЗ	1,2	0,6	0,4	0,2
247	№ 247	пр. р. Туюк-Алаарча	кар.	ЮВ	0,4	0,4	0,1	0,1
248	№ 248	пр. р. Туюк-Алаарча	кар.	Ю	1,0	1,0	0,4	0,4
249	№ 249	пр. р. Туюк-Алаарча	кар.	Ю	1,0	0,7	0,4	0,3
250*	Приток		кар.	Ю	1,2	1,2	0,6	0,6
251*	Наталин	Туюк-Алаарча	котл.	З	2,9	2,4	2,2	1,9
252	№ 252	пр. р. Туюк-Алаарча	кар.	СЗ	1,3	1,3	0,7	0,7
253	№ 253	Кашкасу	котл.	Ю	2,2	1,2	1,4	1,0
254	№ 254	пр. р. Кашкасу	вис.	З	0,6	0,6	0,2	0,2
255	№ 255	Чаартор	кар.-дол.	ЮЗ	2,1	0,8	0,4	0,1
256	№ 256	Чаартор	кар.	Ю	1,8	0,3	0,7	0,2
257	№ 257		кар.	Ю	1,6	0,4	0,4	0,1
258	№ 258	пр. р. Чончиккан	кар.	ЮВ	1,4	0,6	0,5	0,3
259	№ 259	Иссык-Ата	кар.-дол.	СЗ	1,8	0,7	0,5	0,3
52 ледника							37,8	26,0

Кроме того, в бассейне правых притоков р. Каракол Западный имеется 2 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,1 км²

54 ледника

37,9

Бассейны левых притоков р. Каракол Западный

Северные склоны хребтов

260	№ 260	пр. р. Ашутор	кар.	З	1,2	0,7	0,3	0,2
261	№ 261	пр. р. Ашутор	дол.	СЗ	0,9	0,9	0,3	0,3
262*	В. Шнитникова	Ашутор	дол.	С	2,9	2,5	2,3	1,7
263*	А. Шнитникова	Ашутор	дол.	С	2,9	2,4	2,0	1,8
264*	Мурзаева	Иритор	котл.	С	2,5	1,9	2,9	2,1
265	№ 265		кар.	СВ	0,9	0,9	0,3	0,3
266*	Такыртор	Такыртор	котл.	С	1,7	1,4	1,9	1,6
267	№ 267	пр. р. Сарыколь	кар.	С	1,3	1,1	0,3	0,2
268*	№ 268	пр. р. Сарыколь	вис.	С	0,6	0,2	0,1	0,1
269	№ 269	пр. р. Сарыколь	кар.-дол.	СЗ	2,1	1,6	1,5	1,2
270*	№ 270	пр. р. Сарыколь	кар.	С	0,5	0,3	0,1	0,1
271*	Геологов	Сарыколь	котл.	С	2,3	1,6	2,0	1,3
272	№ 272	пр. р. Сарыколь	котл.	С	1,4	1,2	1,2	1,0
273*	Коштор	Коштор	котл.	С	1,6	1,1	1,4	1,0
274*	Кашкаратор	Кашкаратор	котл.	С	1,4	1,1	1,1	1,0
275	№ 275	Кумбель	вис.	С	1,2	0,4	0,7	0,4
276	№ 276	пр. р. Кумбель	вис.	СВ	0,4	0,4	0,2	0,2
277*	Бешташ	Бешташ	котл.	С	1,5	1,1	1,2	1,0
278	№ 278	Иритор	дол.	С	1,1	1,1	0,6	0,6
279	№ 279	Кентор	дол.	С	0,9	0,9	0,6	0,6
280	№ 280	Акташ	кар.-дол.	СВ	0,6	0,6	0,3	0,3
281	№ 281	Челектор	кар.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
282	№ 282	пр. р. Мустор	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
283	№ 283	Мустор	кар.-дол.	С	0,5	0,5	0,3	0,3
284	№ 284	пр. р. Мустор	кар.-дол.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
285	№ 285	Талмалтор	кар.	СВ	0,8	0,8	0,5	0,5
286	№ 286	пр. р. Ангылдак	кар.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
27 ледников							22,7	18,4

Кроме того, в бассейне левых притоков р. Каракол Западный имеется один ледник площадью 0,05 км²

28 ледников

22,8

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		№ таблиц и иллюстраций порядковые № сведений в таблицах
10	11	12	13	14	15	16	17	18
3360	3750	4300	3840	наз.-виз. 30/VII-61 г.	1,4	1,2		IV/4; V/9, 10, 11
3750	3750	4250	3830	наз.-виз. 30/VII-61 г.	0,8	0,3		IV/4; V/9, 10, 11
3690	3750	4250	3970	Кур.	0,4	0,2		IV/4; V/9, 10, 11
3320	3590	3900	3720	наз.-виз. 30/VII-61 г.	0,3	0,2		IV/4; V/9, 10, 11; рис. 12
3600	3750	3900						IV/4; V/9, 10, 11
3860	3890	4010						IV/4; V/9, 10, 11
3800	3800	4000						IV/4; V/9, 10, 11
3840	3840	4120						IV/4; V/9, 10, 11
3750	3840	4400	3970	наз.-виз. 29/VII-61 г.	0,3	0,2		IV/4; V/9, 10, 11
3470	3470	4400	3890	наз.-виз. 29/VII-61 г.	0,3	0,3		IV/4; V/9, 10, 11
3360	3470	4440	3890	наз.-виз. 29/VII-61 г.	1,3	1,0		IV/4; V/9, 10, 11, 12; рис. 13, 14
3600	3600	4260	3740	наз.-виз. 29/VII-61 г.	0,4	0,4		IV/4; V/9, 10
3570	3650	4430	3950	Кур.	0,9	0,5		V/10
3890	3890	4340						V/10
3560	3800	4220						V/10
3600	3920	4220						V/10
3720	3880	4220						V/10
3500	3700	4260	3900	Кур.	0,4	0,2		V/10
3540	3860	4000						V/10

(реки Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

Карамойнок и Джумголтау

3540	3760	4080	3830	Кур.	0,2	0,1		IV/4; V/8
3680	3680	4180	3880	Кур.	0,2	0,2		IV/4; V/8
3370	3480	4220	3790	наз.-виз. 5/VIII-61 г.	1,5	0,9		IV/4; V/8
3480	3680	4280	3790	наз.-виз. 5/VIII-61 г.	1,1	0,9		IV/4; V/8
3530	3600	4200	3820	Кур.	1,8	1,0		IV/4; V/8
3700	3700	4080						IV/4; V/8
3540	3600	4150	3820	Кур.	0,9	0,6		IV/4; V/8; рис. 10
3660	3710	4080						IV/4; V/8, 12
3800	3920	4080						IV/4; V/8, 12
3480	3600	4280	3840	Кур.	0,9	0,6		IV/4; V/8, 12; рис. 7
3640	3720	3860						IV/4; V/8, 12
3480	3580	4080	3840	Кур.	1,4	0,7		IV/4; V/8, 12
3620	3680	4040	3860	Кур.	0,7	0,5		IV/4; V/8, 12
3470	3590	4120	3800	Кур.	0,9	0,5		IV/4; V/12
3540	3600	4200	3820	Кур.	0,6	0,5		IV/4; V/12
3470	3800	4080	3880	Кур.	0,5	0,2		IV/4; V/12
3740	3740	3920	3820	Кур.	0,1	0,1		IV/4; V/12
3580	3700	3940	3810	Кур.	0,6	0,4		IV/4; V/12
3500	3500	4130	3710	Кур.	0,3	0,3		IV/4; V/12
3600	3600	4130	3760	Кур.	0,3	0,3		IV/4; V/12
3500	3500	3860	3620	Кур.	0,2	0,2		
3620	3620	3860						
3600	3600		3760	Кур.	0,1	0,1		
3540	3540	4060	3720	Кур.	0,2	0,2		
3600	3600	4060	3720	Кур.	0,1	0,1		
3540	3540	4120	3780	Кур.,	0,3	0,3		
3640	3640	4070						

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бассейн р. Ойгаинг (реки

Южный склон хр. Джумгол тау и

287	№ 287	пр. р. Талдысу	кар.	ЮВ	0,4	0,4	0,2	0,2
288	№ 288	Талдысу	кар.-дол.	ЮВ	0,7	0,7	0,2	0,2
289	№ 289	пр. р. Мустор	кар.	Ю	0,8	0,8	0,4	0,4
290	№ 290	Мустор	кар.	ЮВ	0,6	0,6	0,4	0,4
291	№ 291	пр. р. Ойгаинг	кар.	СЗ	0,2	0,2	0,1	0,1
292	№ 292	пр. р. Базалды	кар.-дол.	СЗ	1,1	1,1	0,5	0,5
293	№ 293	Базалды	кар.	СЗ	0,4	0,4	0,4	0,4
294	№ 294	пр. р. Базалды	кар.-дол.	СЗ	0,9	0,9	0,5	0,5
295	№ 295	пр. р. Базалды	кар.-дол.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
296	№ 296	пр. р. Бурунду	вис.	СЗ	0,2	0,2	0,1	0,1
297	№ 297	Бурунду	кар.	С	0,7	0,7	0,1	0,1
11 ледников							3,1	3,1

Бассейн р. Джумгол (реки

Юго-восточный склон

298	№ 298	Базалды	вис. ~	СВ	0,4	0,4	0,2	0,2
299	№ 299	Туюктор	кар.-дол.	СВ	0,8	0,8	0,5	0,5
300	№ 300	Ой-Кашкасу	кар.-дол.	СВ	0,9	0,9	0,8	0,8
3 ледника							1,5	1,5

Всего по району оледенения имеется 376 ледников общей площадью 142,9 км², в том числе 300 ледников площадью 0,1 км² каждый, общей площадью 4,9 км²

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) № таблиц и иллюстраций
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18

Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

северо-западный склон хр. Ойгаинг

3800	3800	4120	3920	Кур.	0,1	0,1
3700	3700	4120	3840	Кур.	0,1	0,1
3800	3800	4020	3850	Кур.	0,2	0,2
3700	3700	3980	3750	Кур.	0,2	0,2
3640	3640	4000				
3680	3680	4250	3860	Кур.	0,2	0,2
3600	3600	4160	3770	Кур.	0,2	0,2
3680	3680	4270	3820	Кур.	0,3	0,3
3700	3700	4120	3840	Кур.	0,1	0,1
3920	3920	4120				
3940	3940	4220				

Кёкёмерен, Нарын, Сырдарья)

хр. Ойгаинг

3960	3960	4220	4100	Кур.	0,1	0,1
3730	3730	4260	3880	Кур.	0,3	0,3
3600	3600	4060	3980	Кур.	0,4	0,4

более 0,1 км² каждый, общей площадью 138 км² (из них 22,3 км² покрыто мореной) и 76 ледников площадью менее

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ I

№ ледника по таблице	Название	№ графы	Пояснения
15	Кенгтур	2	Название ледника местное. Под этим названием он описывается в гляциологической литературе (табл. V/№ 2, 3)
25, 92, 141, 149, 242	№ 25, 92, 141, 149, 242	8, 9	Ледники имеют боковые морены
27, 35, 46—48, 68, 69, 72, 75, 79, 87, 115, 134, 142, 148, 157, 159, 160, 165, 173, 176, 191—193, 199, 226, 234, 268, 270	№ 27, 35, 46—48, 68, 69, 72, 75, 79, 87, 115, 134, 142, 148, 157, 159, 160, 165, 173, 176, 191—193, 199, 226, 234, 268, 270	8, 15	За счет принятого принципа округления площадь морены не учтена
33	№ 33	10	Конец языка покрыт мореной. Высота нижней точки ледника определена с пониженной точностью
79—88	№ 79—88	3	Из ледников вытекает р. Туюктор — правый приток р. Итагар
89	№ 89	3	Из ледника вытекает р. Туюктор — левый приток р. Итагар
116—122, 127—131	№ 116—122, 127—131	3	Из ледников вытекают две р. Ковюксу. В бассейне первой расположены ледники № 116—122, в бассейне второй — ледники № 127—131
210, 213, 221, 238, 240, 241, 250, 251, 262, 263, 264, 266, 271, 273, 274, 277	Сланцевый, Лоскутный, Главный, ЛГУ, Обрывистый, Приток, Геофака, Наталии, В. Шнитникова, А. Шнитникова, Мурзаева, Тыкыртор, Геологов, Коштор, Кашкаратор, Бешташ	2	Под этими названиями ледники описываются в работах Е. В. Максимова (табл. V/№ 7, 8, 9, 10, 11, 12). Официально не утверждены
211, 212	№ 211, 212	8, 9	Ледники переметные, площадь определена с пониженной точностью

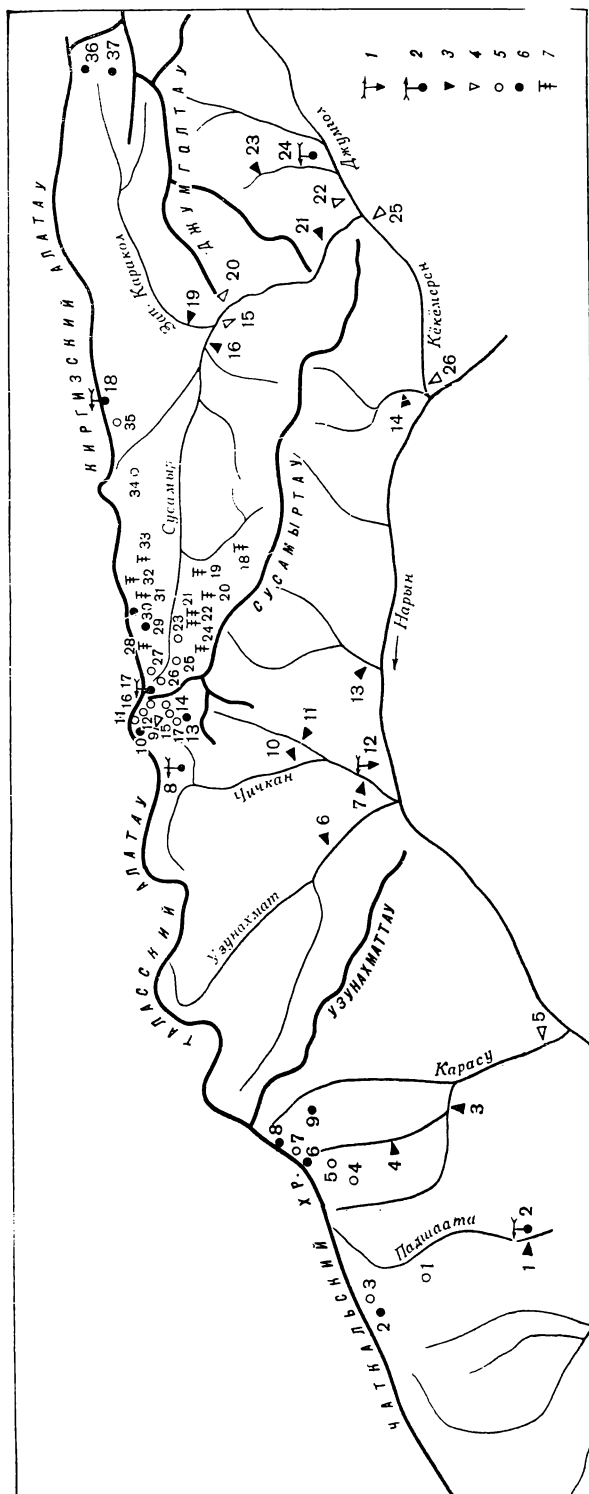


Рис. 33. Схема расположения станций и постов в районе ледников.

1 — гидрометеостанция, 2 — метеостанция, 3 — действующий гидрологический пост, 4 — закрывающийся гидрологический пост, 5 — снегопункт, 6 — суммарный осадкомер, 7 — дистанционная снегомерная рейка.

СПИСОК ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

№ п/п	Название реки, в бассейне которой расположена станция	Название станции или поста	В чем ведении находится	Абсо- лютная высота, м	Площадь водосбора гидроло- гических постов, км ²	уровень воды
1	2	3	4	5	6	7
1	Падшаата (р. Сырдарья)	гп устье р. Тосту (Тос), в 2,6 км выше устья	УГМС КиргССР	1530	366	1934—1972
2	Падшаата (р. Сырдарья)	гмст устье р. Тос	УГМС КиргССР	1530		
3	Афлатун (р. Карасу, р. Нарын)	гп устье р. Утор № 631, в 0,3 км ниже устья	МВХ КиргССР		300	1950—1952, 1955
4	Афлатун (р. Карасу, р. Нарын)	гп с. Афлатун, в 1,5 км ни- же устья р. Итокар	УГМС КиргССР		863	1930—1941, 1947—1972
5	Карасу правая (р. Нарын)	гп устье	УГМС УзССР	600	2740	1933—1943, 1947—1972
6	Узунахмат (р. Нарын)	гп устье р. Устасай (Уста- су), в 1,0 км ниже устья	УГМС КиргССР	930	1790	1930—1972
7	Чичкан (р. Нарын)	гп устье р. Чонарык, в 3 км выше устья (Кетменьтю- бинская)	КиргУЕГМС		1150	1930—1963
8	Чичкан (р. Нарын)	мст Итагар	УГМС КиргССР	2010		
9	Алабель (р. Чичкан, р. Нарын)	гп в 0,7 км на юг от пер. Алабель	УГМС КиргССР		9,53	1961—1962
10	Чичкан (р. Нарын)	гп Чон-Чичкан, в 5,5 км вы- ше устья р. Бала-Чичкан	МВХ КиргССР		903	1940—1942, 1946—1954, 1960
11	Бала-Чичкан (р. Чичкан, р. Нарын)	гп Бала-Чичкан, в 4 км на север от с. Емчек, клх им. Куйбышева	МВХ КиргССР		146	1940, 1942, 1946—1954, 1960, 1961
12	Чичкан (р. Нарын)	гмст Токтогул	УГМС КиргССР	820		
13	Торкент (р. Нарын)	гп Торкент, у южной окраи- ны кишл. Торкент	МВХ КиргССР		664	1947, 1954, 1960—1972
14	Ковюксу (реки Кёкёме- рен, Нарын)	гп устье	УГМС КиргССР	11200	397	1949—1972
15	Кёкёмерен (р. Нарын)	гп устье р. Каракол Запад- ный, в 3 км ниже устья	УГМС КиргССР		4050	1934—1943
16	Кёкёмерен (р. Нарын)	гп в 6 км выше устья р. Ка- ракол Западный	УГМС КиргССР	2050	2410	1944—1947, 1949—1972
17	Сусамыр (реки Кёкёме- рен, Нарын)	мст Алабель	УГМС КиргССР	3210		
18	Долен (реки Карабулак, Сусамыр, Кёкёмерен, На- рын)	мст Тюя-Ашу Южная	УГМС КиргССР	3280		
19	Каракол Западный (реки Кёкёмерен, Нарын)	гп устье, в 0,1 км выше про- езжего моста	УГМС КиргССР	2090	1180	1949—1972
20	Кёкёмерен (р. Нарын)	гп. Сусамырский, в 5,5 км ниже устья р. Каракол	САОГИДЭП	2000	4050	1956—1959
21	Кёкёмерен (р. Нарын)	гп в 1,8 км выше устья р. Джумгол (кишл. Арал)	УГМС КиргССР	1490	5290	1933—1972
22	Джумгол (реки Кёкёме- рен, Нарын)	гп устье	ГЧОЗУ		3080	1915
23	Чет-Куганды (реки Джумгол, Кёкёмерен, На- рын)	гп Чет-Куганды, в 5,7 км ниже устья р. Кызылташ	МВХ КиргССР		110	1946, 1947, 1950, 1951
24	Джумгол (реки Кёкёме- рен, Нарын)	мст Чаек	УГМС КиргССР	1640		
25	Кёкёмерен (р. Нарын)	гп в 0,5 км ниже устья р. Джумгол (кишл. Арал)	УГМС КиргССР	1470	8840	1933—1972
26	Кёкёмерен (р. Нарын)	гп Сарыкамыш, в 0,1 км вы- ше проезжего моста	УГМС КиргССР		10400	1914, 1915, 1934—1941

И ПОСТОВ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

Период наблюдений, годы						
сток воды	сток наносов	химический состав воды	основные метеорологические	осадки	толщина снега	дополнительные
8	9	10	11	12	13	14
1934—1972	1934, 1935, 1938, 1941—1946	1941—1943, 1950—1955	1911—1972	1911—1972	1911—1972	
1936—1942, 1946, 1948—1955						
1930—1941, 1952—1972	1960—1972					
1937—1943, 1947—1972	1962—1972	1962—1972				
1930—1972						
1930—1933						
1961—1962			1966—1972	1966—1972	1966—1972	
1940, 1942, 1946—1972						
1940, 1942, 1946—1961						
			1959—1972	1959—1972	1959—1972	
1947, 1949—1962						
1950—1972						
1934, 1935, 1937—1943	1938—1940	1940				
1944—1945, 1947, 1949—1972		1948, 1958—1972	1961—1972	1961—1972	1961—1972	
			1958—1972	1958—1972	1958—1972	
1950—1972						
1956—1959	1956—1959	1956—1959				
1933—1972	1935, 1938—1941, 1953, 1954, 1956—1972	1938—1940, 1941, 1956, 1972				
1913—1915						
1939—1958						
			1961—1972	1945—1972	1945—1972	
1914, 1933—1935, 1937—1972	1935, 1938—1952	1938—1941				
1913—1915, 1935—1941	1939—1941	1940, 1941				

ТАБЛИЦА III

СПИСОК СУММАРНЫХ ОСАДКОМЕРОВ И СНЕГОМЕРНЫХ ПУНКТОВ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

№ п/п	Название бассейна и номер осадкомера или снегопункта	Местоположение	Абсолютная высота, м	Экспозиция склона	Период наблюдений, годы
1	2	3	4	5	6
1	Мынджилкы (бассейн р. Падшаата), сп 23	Левый берег р. Мынджилкы, в 3 км ниже устья р. Кара-Гайсы	2100	Гориз.	1950—1972
2	Падшаата, ос 1	В верховьях р. Кенгтур, у ледника Кенгтур.	3150	ЮВ	1949—1972
3	Падшаата, сп 17	В 0,2 км от конца ледника Кенгтур, у основания ригеля	3100	ЮЗ	1950—1972
4	Утур (бассейн р. Карасу прав.), сп 7	Левый берег р. Утур, в устье р. Иштык	1800	ЮЗ	1957—1967
5	Ашутер (бассейн р. Карасу), сп 12	Левый берег р. Ашутер, в 3,5 км выше устья	2100	ЮЮВ	1957—1972
6	Афлатун (бассейн р. Карасу), ос 1	Верховья р. Афлатун, в 0,2 км выше притока Кашкасу	2540	Ю	1957—1972
7	Афлатун (бассейн р. Карасу), сп 14	Левый берег р. Афлатун, в устье р. Кашкасу	2400	З	1957—1972
8	Ходжаата (бассейн р. Карасу), ос 1	Северо-западная оконечность оз. Сарычелек, в 0,12 км выше впадения р. Сарычелек в озеро	1880	ЮВ	1963—1972
9	Ходжаата (бассейн р. Карасу), ос 2	Южный берег оз. Сарычелек, в 0,15 км от берега	1920	ЮВ	1963—1972
10	Чичкан, ос 2	Северо-северо-западнее устья р. Шаркратма	3380	В	1966—1972
11	Чичкан, сп 10	Левый берег правой составляющей р. Чичкан, в 1,8 км выше устья р. Алабель	2890	ЮЗ	1962—1972
12	Алабель (бассейн р. Чичкан), сп 13	Правый берег р. Алабель, в 3,2 км к югу от перевала	3290	СЗ	1962—1972
13	Чичкан, ос 1	В 0,15 км выше языка ледника Чичкан, в 0,75 км юго-западнее истока р. Чичкан	3600	С	1960—1972
14	Алабель (бассейн р. Чичкан), сп 24	Левый берег р. Алабель, 5,3 км южнее перевала	3400	СЗ	1964—1972
15	Алабель (бассейн р. Чичкан), сп 12	Левый берег р. Алабель, 1,5 км ниже перевала	3070	ССВ	1960—1972
16	Алабель (бассейн р. Чичкан), сп 11	Левый берег р. Алабель, 3,0 км ниже перевала	2920	З	1960—1972
17	Чичкан, сп 9	Левый берег р. Чичкан, 0,07 км ниже устья р. Алабель	2790	З, ЮЗ	1960—1972
18	Арамсу (бассейн р. Кёкёмерена), дср 41	Левый берег р. Арамсу зап., в 0,4 км на запад от слияния с р. Боортексу	2520	В	1962—1972
19	Арамсу (бассейн р. Кёкёмерена), дср 40	Левый берег р. Арамсу зап., в 0,5 км юго-западнее от слияния с р. Ирибулак	2480	СВ	1962—1972
20	Байбичесу (бассейн р. Кёкёмерена), дср 39	Правый берег р. Байбичесу, в 2,2 км выше устья безымянного притока	3110	С	1962—1972
21	Мустор (бассейн р. Кёкёмерена), дср 37	В 1,1 км на юго-запад от слияния составляющих рек Чон- и Кичине-Мустор	2880	Гориз.	1962—1972
22	Кичине-Мустор (бассейн р. Кёкёмерена), дср 38	Безымянный приток р. Кичине-Мустор, в 1,5 км выше слияния его составляющих	3120	СВ	1962—1972
23	Сусамыр (бассейн р. Кёкёмерена), сп 23	Правый берег р. Сусамыр, в 4,0 км выше устья р. Утмек	2670	СВ	1953—1972
24	Джайсан (бассейн р. Кёкёмерена), дср 36	Выше слияния составляющих р. Джайсан 0,8 км	3060	СВ	1962—1972
25	Сусамыр (бассейн р. Кёкёмерена), сп 26	Правый берег р. Сусамыр, в 8,0 км ниже пер. Алабель	2920	СВ	1960—1972
26	Сусамыр (бассейн р. Кёкёмерена), сп 27а	Правый берег р. Сусамыр, в 2,8 км на восток-юго-восток от пер. Алабель	3120	Ю	1966—1972
27	Сусамыр (бассейн р. Кёкёмерена), сп 27	Левый берег р. Сусамыр, в 5,5 км ниже перевала Алабель	3020	Ю	1960—1972
28	Утмек (бассейн р. Кёкёмерена), дср 35	Правый берег р. Утмек, в 0,4 км южнее пер. Утмек	3360	СВ	1962—1972
29	Утмек (бассейн р. Кёкёмерена), сп 24	В 1,0 км северо-восточнее перевала Утмек	3400	ЮЗ	1958—1972
30	Утмек (бассейн р. Кёкёмерена), ос 1	В 1,0 км севернее пер. Утмек	3400	ЮВ	1957—1972
31	Балыктысу (бассейн р. Кёкёмерена), дср 33	Правый берег р. Балыктысу, в 5,6 км выше устья	3140	З	1962—1972
32	Балыктысу (бассейн р. Кёкёмерена), дср 34	Правый берег р. Балыктысу, в 2,0 км ниже озера	3350	Гориз.	1962—1972
33	Корумды (бассейн р. Кёкёмерена), дср 31	Правый берег р. Корумды, в 0,8 км на юго-запад от устья левого безымянного притока	3150	ВСВ	1962—1972
34	Чон-Корумды (бассейн р. Кёкёмерена), сп 13	Правый берег р. Чон-Корумды, в 10,1 км выше устья	2440	ЮВ, С	1952—1972
35	Токайлу (бассейн р. Кёкёмерена), дср 30	Правый берег р. Токайлу, в 1,6 км ниже озера	3140	Гориз.	1962—1972
36	Каракол Западный (бассейн р. Кёкёмерена), ос 1	В 1,8 км северо-восточнее слияния рек Иссыката и Ашутор	3440	З	1964—1972
37	Каракол Западный (бассейн р. Кёкёмерена), ос 2	В 2,3 км юго-юго-восточнее слияния рек Иссыката и Ашутор	3440	СЗ	1964—1972

ТАБЛИЦА IV

ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДНИКОВ

№ п/п	Номер (название) ледника по схеме	Время проведения работ	Характеристика (состав) произведенных исследований	Организация, производившая работы (исследователь)	№ источника по табл. V
1	2	3	4	5	6
1	180—185	1929	Маршрутное обследование ледников	Н. Л. Корженевский	3
2	180—185	1930	Инструментальная съемка нижней границы и нивелировка поверхности ледника. Наблюдения за поверхностным таянием и движением льда	В. П. Новиков	3
3	15 (Кенгтур)	1942, 1958, 1960, 1964—1967, 1969, 1971		САНИГМИ, УГМС КиргССР	2, 14
4	207—222, 233—252, 260—279	1961	Гляциологическое рекогносцировочное обследование ледников	ЛГПИ им. А. И. Герцена	6, 7, 8, 9, 10, 11
5	123, 124, 129, 143, 150, 153, 162, 174, 175, 179, 180, 182, 183, 185, 187—191, 198	1963	Гляциологическое рекогносцировочное обследование ледников с проведением полуинструментальной съемки	УГМС КиргССР	
6	62, 63, 95, 150—154, 161—166, 168, 169, 173—175, 180—185, 187—190, 199	1967	Гляциологическое аэрорекогносцировочное обследование и уточнение изображения ледников на крупномасштабных картах	УГМС КиргССР	
7	1—23	Сентябрь 1974	То же	УГМС КиргССР	

ТАБЛИЦА V

СПИСОК РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ п/п	Номер (название) ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы
1	2	3	4
1	Оледенение бассейна р. Нарына в целом	Бассейн реки Нарын (под редакцией Р. Д. Забирова)	Фрунзе, Изд-во АН КиргССР, 1960
2	15 (Кенгтур)	Камалов Б. Режим ледников и снежников	Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 14. Средняя Азия. Вып. 1. Бассейн р. Сырдарья. Л., Гидрометеониздат, 1969
3	15 (Кенгтур)	Колебания ледников Средней Азии в последние десятилетия. Авт.: Л. А. Канаев, Н. В. Максимов, А. Т. Мошкин, В. И. Рацек, А. Г. Санников, Н. Л. Соколов, В. Ф. Суслов, В. П. Фатеев, А. С. Щетинников	«Труды САНИГМИ», 1974, вып. 14 (95)
4	180—185	Корженевский Н. Л. Каталог ледников Средней Азии	Ташкент, 1930
5	Район оледенения в целом	Максимов Е. В. Признаки внутривековой стадильности на ледниках Киргизского Алатау	«Гляциол. исслед.», 1963, № 9
6	Район оледенения в целом	Максимов Е. В. Многовековая изменчивость ледников Северного и Внутреннего Тянь-Шаня	«Материалы гляциол. исслед. (МГГ). Хроника, обсуждения», 1964, вып. 9
7	209—222	Максимов Е. В. Ледники бассейнов северного и южного Сокулук в Киргизском Алатау	«Материалы гляциол. исслед. (МГГ). Хроника, обсуждения», 1964, вып. 9
8	260—279	Максимов Е. В. Современное оледенение хребта Карамойнок	«Материалы гляциол. исслед. (МГГ). Хроника, обсуждения», 1964, вып. 9
9	233—252	Максимов Е. В. Ледники бассейна р. Туюк-Алаарчи на южном склоне Киргизского Алатау	Фрунзе, Изд-во АН КиргССР, 1964
10	200—259	Максимов Е. В. Основные закономерности современного оледенения в Киргизском Алатау	«Геогр. сб.», 1964, № 17
11	241—251	Максимов Е. В. Ледники Киргизского Алатау	«Природа», 1964, № 10
12	251, 267—272. Район оледенения в целом	Максимов Е. В. Новые данные о динамике некоторых ледников Тянь-Шаня в последние десятилетия	«Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1966, вып. 12
13	Район оледенения в целом	Максимов Е. В. Общие закономерности деградации Киргизского Алатау	«Изв. ВГО», 1967, том 99, вып. 1

№ п/п	Номер (название) ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы
1	2	3	4
14	Район оледенения в целом	Максимов Е. В., Щербаков М. П., Вернер Е. Ф. Лавины и борьба с ними на территории Киргизии	Фрунзе, «Кыргызстан», 1965
15	Оледенение бассейнов правых притоков р. Нарына в целом	Черкасов Л. Г., Фатеев В. П., Бар- бат Ю. П. Некоторые черты современного оле- денения бассейна р. Нарын	«Труды САРНИГМИ», 1972, вып. 65(80)
16	Район оледенения в целом	Шульц В. Л. Реки Средней Азии	Л., Гидрометеониздат, 1965

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Деление Каталога ледников СССР на тома, выпуски и части	5
Список томов, выпусков и частей Каталога ледников СССР	7
Список принятых сокращений	8
Характеристика географического положения, морфологии, климатических усло- вий и режима ледников	9
Схемы расположения ледников	20

Основные таблицы Каталога ледников

Таблица I. Основные сведения о ледниках	34
Пояснения к таблице I	50
Таблица II. Список гидрометеорологических станций и постов в районе лед- ников	52
Таблица III. Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов в рай- оне ледников	54
Таблица IV. Экспедиционные и стационарные исследования ледников	55
Таблица V. Список работ, содержащих сведения о ледниках	55

Ресурсы поверхностных вод СССР

КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР, Т. 14. ВЫП. 1. Ч. 3

Редактор И. С. Якорь. Техн. редактор Т. В. Ермолаева
Корректор Е. П. Баскакова

ИБ №-1012

Сдано в набор 14.11.77 г. Подписано в печать 20.04.78 г. М-09411. Формат 60×90¹/₈. Бум.
тип. № 1. Печ. л. 7. Уч.-изд. л. 7,65. Тираж 330 экз. Индекс ГЛ-107. Заказ 265. Цена 65 коп.

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

Типография издательства «Волгоградская правда». г. Волгоград, Привокзальная площадь.