

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

*СРЕДНЕАЗИАТСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ*

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 1

СЫРДАРЬЯ

ЧАСТЬ 9

БАССЕЙНЫ ЛЕВЫХ ПРИТОКОВ р. СЫРДАРЬИ ОТ УСТЬЯ р. КАРАДАРЬИ ДО УСТЬЯ р. АКСУ



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ
ЛЕНИНГРАД • 1974

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

СРЕДНЕАЗИАТСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 1

СЫРДАРЬЯ

ЧАСТЬ 9

БАСЕЙНЫ ЛЕВЫХ ПРИТОКОВ р. СЫРДАРЬИ ОТ УСТЬЯ р. КАРАДАРЬИ ДО УСТЬЯ р. АКСУ

В. Ф. СУСЛОВ, А. А. АҚБАРОВ, Л. Д. ПОДКОПАЕВА



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ

ЛЕНИНГРАД • 1974



Каталог ледников бассейнов левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Карадарьи до устья р. Аксу просмотрен и отредактирован в отделе гляциологии Института географии АН СССР. Каталог рекомендован к печати секцией гляциологии Межведомственного геофизического комитета при Президиуме АН СССР.

Ответственный редактор
О. Н. ВИНОГРАДОВ

Редактор
Г. И. КОНОВАЛОВА

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

Настоящий Каталог ледников бассейнов левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Карадарьи до устья р. Аксу является частью многотомного издания «Каталог ледников СССР», входящего в свою очередь в качестве самостоятельного раздела в справочное издание «Ресурсы поверхностных вод СССР». Деление Каталога ледников СССР на тома, выпуски и части приведено ниже.

В Каталог включены ледники трех крупных речных бассейнов — Акбура, Араван и Исфайрамсай, расположенных в центральной части северного склона Алайского хребта. Сток рек полностью разбрасывается на орошение и не доходит до р. Сырдарьи.

Каталог содержит сведения о географическом положении, морфометрии и морфологическом типе каждого ледника, а также о положении фирновой линии, соотношении различных частей ледника, моренных образованиях и другие характеристики.

В Каталоге приводятся краткие сведения о физико-географических условиях района оледенения: орографии, температурном и ветровом режимах, осадках, облачности, солнечной радиации и гидрологическом режиме рек. В текстовой части Каталога даются некоторые режимные характеристики ледников района, а также рассматриваются особенности ледникового стока.

В основу картометрических измерений положены крупномасштабные картографические и аэрофотосъемочные материалы и данные полевых наблюдений на ледниках в 1962—1964 гг. При составлении Каталога были использованы также фондовые материалы и литературные источники, содержащие сведения о районе оледенения.

Линейные размеры ледников получены по крупномасштабным картам и уточненным фотосхемам. Площади ледников и их частей определялись палеткой по тем же материалам. Высота фирновой линии вычислялась по данным аэрофотосъемок 1957, 1963, 1964, 1967 гг. и в некоторых случаях уточнялась при непосредственных полевых наблюдениях.

Каталог состоит из схем расположения ледников и пяти основных таблиц:

Таблицы I — Основные сведения о ледниках (с приложением пояснений к этой таблице);

Таблицы II — Список гидрометеорологических станций и постов в районе ледников;

Таблицы III — Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов в районе ледников;

Таблицы IV — Стационарные и экспедиционные исследования ледников;

Таблицы V — Список работ, содержащих сведения о ледниках.

Для удобства пользования Каталогом нумерация таблиц, включенных в текстовую часть характеристики района оледенения, дается арабскими цифрами. На схемах расположения ледников принята нумерация ледников по часовой стрелке. Номера ледников на схемах полностью совпадают с номерами тех же ледников во всех таблицах и на иллюстрациях.

Основные полевые работы по обследованию оледенения района и каталогизации ледников выполнены в 1962—1964 гг. гляциологической экспедицией научно-исследовательского отдела географического факультета Ташкентского государственного университета им. В. И. Ленина и экспедицией лаборатории гляциологии Института геологии и геофизики АН УзССР им. Х. М. Абдуллаева. Главным объектом исследований являлись ледники бассейна р. Араван. В летние периоды 1962—1964 гг. в истоках р. Чиле на леднике Бакалак на высоте 4000 м функционировала гляцио-гидрометеорологическая станция, а на высоте 4100 м — ее филиал. Экспедициями проведено обследование большого числа крупных ледников в бассейне р. Араван и в бассейнах смежных рек Акбура и Исфайрамсай, а также выполнен ряд специальных гляцио- и гидрометеорологических наблюдений, результаты которых обобщены в нескольких статьях.

Большую помощь в камеральной обработке и оформлении Каталога оказали сотрудники лавинно-гляциологической экспедиции САРНИГМИ Д. Усманова и А. М. Кидяев, которым 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, характеризующих вместе всю территорию Советского Союза. В основу разделения справочника на тома положен принцип принадлежности территории к крупным речным бассейнам.

Поскольку области современного оледенения находятся 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, 20 этого издания.

В связи с неравномерностью распределения оледенения по территории СССР в пределах выделенных томов и отдельных выпусков предусматривается издание нескольких частей «Каталога ледников СССР». Так, например, вып. 1 — Бассейн р. Сырдарьи — тома 14 — Средняя Азия, разделенный на 10 частей, включает в себя часть 9 — Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Карадарьи до устья р. Аксу (рис. 2).

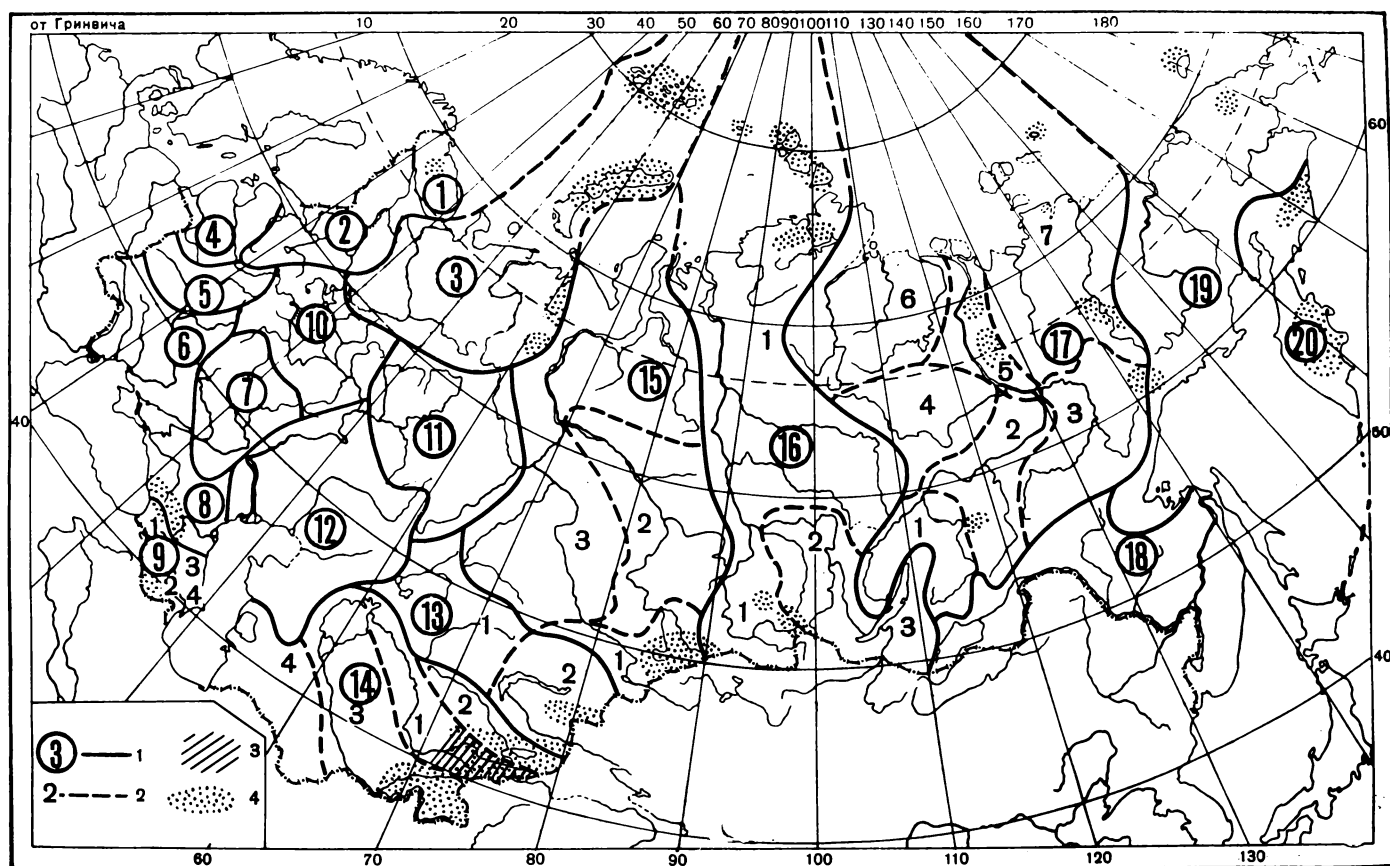


Рис. 1. Схема деления территории СССР на тома и выпуски Каталога ледников СССР.

1 — номера томов и границы отнесенных к ним территорий, 2 — номера выпусков и границы отнесенных к ним территорий, 3 — территория, сведения о которой включены в том 14, вып. 1 — Сырдарья, 4 — районы современного оледенения.

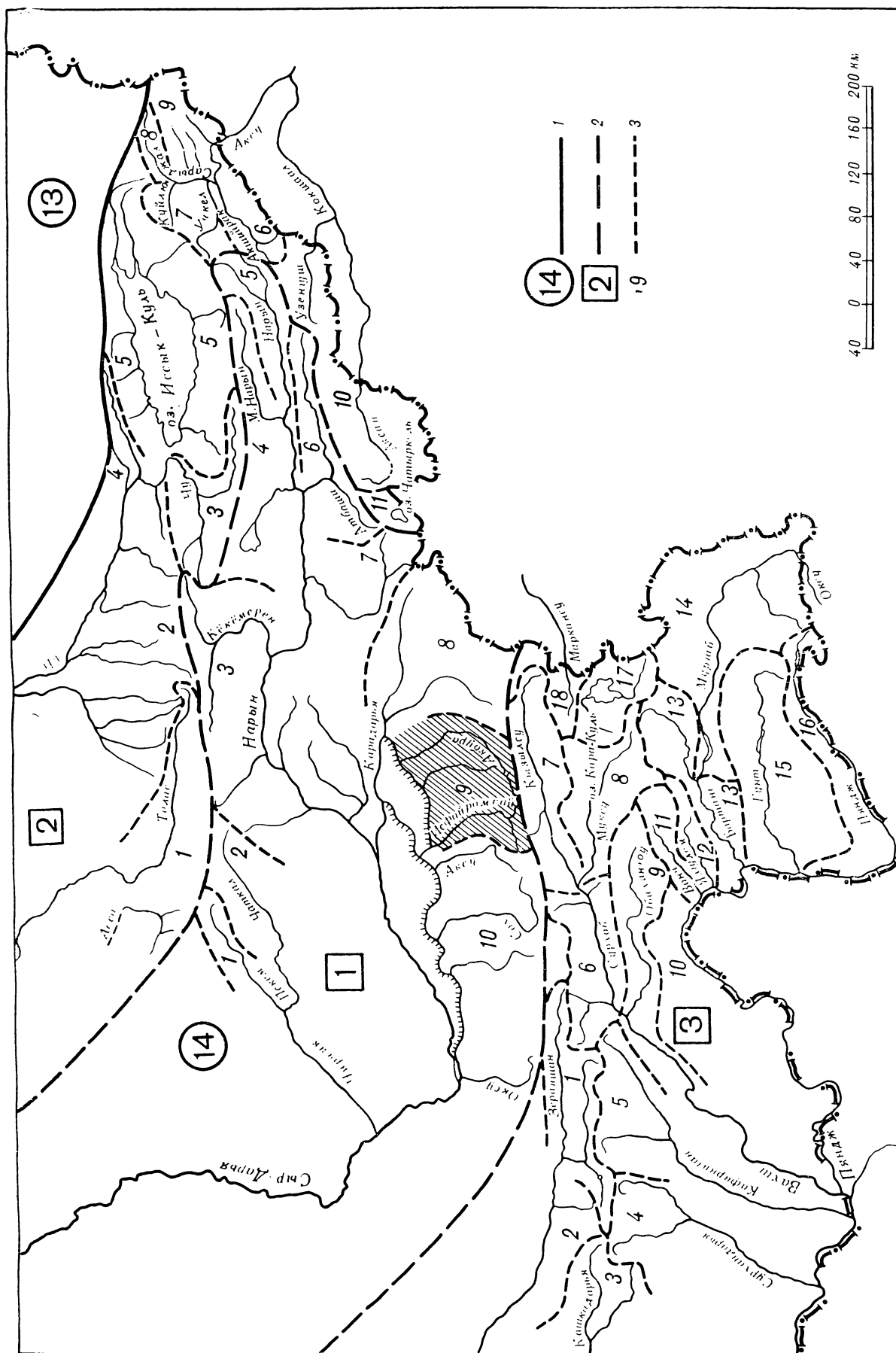


Рис. 2. Схема деления на части тома 14—Средняя Азия, вып. 1—Сырдарья—Каталога ледников СССР.

1 — номера томов и границы отнесенных к ним территорий, 2 — номера выпусков и границы отнесенных к ним территорий, 3 — номера частей и границы отнесенных к ним территорий (штриховкой выделена часть 9 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

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 р. 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. Черекa (издано в 1973 г.)

Часть 8. Бассейн р. Уруха

Часть 9. Бассейн р. Ардона

Часть 10. Бассейны рек Фиагдона, Гизельдона

Часть 11. Бассейн верховьев р. Терекa

Часть 12. Бассейны правых притоков р. Сунжи

Том 9. ЗАКАВКАЗЬЕ И ДАГЕСТАН

Выпуск 1. Западное Закавказье

Часть 1. Бассейн р. Мзымты

Часть 2. Бассейн р. Бзыби

Часть 3. Бассейн р. Келасури

Часть 4. Бассейн р. Кодори

Часть 5. Бассейн р. Ингури

Часть 6. Бассейны рек Хобисцкали, Риони

Часть 7. Бассейны левых притоков р. Куры

Выпуск 2. Армения

Часть 1. Бассейн р. Аракса

Выпуск 3. Дагестан

Часть 1. Бассейн р. Сулака

Часть 2. Бассейн р. Самура

Выпуск 4. Восточное Закавказье

Часть 1. Бассейн р. Кусарчая

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

Часть 5. Бассейн р. Каратала

Часть 6. Бассейны рек 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

Часть 5. Бассейны правых и левых притоков верховьев р. Нарына

Часть 6. Бассейн р. Атбаши

Часть 7. Бассейны левых притоков р. Нарына от устья р. Атбаши до устья р. Карадарьи

Часть 8. Бассейн р. Карадарьи

Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Карадарьи до устья р. Аксу

Часть 10. Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Аксу и ниже

Часть 11. Бассейн р. Арысы

Выпуск 2. Киргизия

Часть 1. Бассейны рек Ассы, 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
 Часть 6. Бассейн р. Акшийрака (издано в 1970 г.)
 Часть 7. Бассейны правых притоков р. Сарыджаза между устьями рек Акшийрака и Куйлю (издано в 1969 г.)
 Часть 8. Бассейн верховьев р. Сарыджаза от устья р. Куйлю и выше
 Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сарыджаза (реки Иныльчек, Каинды, Каюкан)
 Часть 10. Бассейн р. Кокшаала (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
 Часть 8. Бассейн р. Муксу (А — система ледника Федченко) (издано в 1968 г.)
 Часть 9. Бассейн р. Обихингоу
 Часть 10. Бассейны 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
 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. Кара-Куль
 Часть 18. Бассейн верховьев р. Маркансу

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 Курчума, Бухтармы, Ульбы, Убы (издано в 1969 г.)
 Часть 4. Бассейн верховьев р. Катунь
 Часть 5. Бассейн р. Аргута
 Часть 6. Бассейн р. Чуи
 Часть 7. Бассейн р. Бии
 Часть 8. Бассейны рек Кобдо, Карги

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 р. Енисея выше устья р. Кемчика (издано в 1973 г.)
 Часть 6. Горы Путорана
 Часть 7. Остров Ушакова

Выпуск 2. Ангара

- Часть 1. Бассейн 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

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. Бассейн Средней Индигирки (хребет Черского)
 Часть 3. Бассейны левых притоков р. Индигирки, берущих начало на склонах хребта Сунтар-Хаята

Том 19. СЕВЕРО-ВОСТОК

- Часть 1. Остров Врангеля
 Часть 2. Бассейн р. Анадыря (хребет Пекульной)
 Часть 3. Бассейн р. Дельку (хребет Сунтар-Хаята)

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

Гидрометеониздат — Научно-техническое гидрометеорологическое издательство
 ГГО — Государственное географическое общество
 ИРГО — Императорское Русское географическое общество
 САГУ — Среднеазиатский государственный университет
 САРНИГМИ — Среднеазиатский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт
 Средазмет — Среднеазиатский метеорологический институт
 СредазИВХ — Среднеазиатский институт водного хозяйства
 ТНИГО — Ташкентская научно-исследовательская географическая обсерватория
 ТПЭ — Таджикско-Памирская экспедиция
 УГМС КиргССР — Управление гидрометеорологической службы Киргизской ССР
 УУЕГМС — Узбекское управление единой гидрометеорологической службы
 УГМС УзССР — Управление гидрометеорологической службы Узбекской ССР

Пункты наблюдений

гмст — гидрометеорологическая станция
 гп — гидрологический пост
 мп — метеорологический пост
 ос — суммарный осадкомер
 сп — снегомерный пункт

Морфологические типы ледников

вис. — височий
 вис. дол. — височий долинный
 дол. — долинный
 дол. перемет. — долинный переметный
 кар. — каровый
 кар.-вис. — карово-височий
 кар.-дол. — карово-долинный
 кул. — кулуаров
 сл. дол. — сложный долинный
 цирк. — цирковый

Определение высоты фирновой линии

АФС — по аэрофотоснимкам
Щегл. — способом О. П. Щегловой

Прочие

вып. — выпуск
водн. — водный
гориз. — горизонтальная
гос. унт — государственный университет
геол. — геологический
ест. — естественный
изв. — известия
изд. — издательство

исслед. — исследовательский
Л. — Ленинград
л. — ледник
об-во — общество
пр. р. — приток реки
пед. ин-т — педагогический институт
п. — поселок
р. — река
сб. — сборник
сер. — серия
СПб — Санкт-Петербург
т. — том
табл. — таблица
техн. — технический
фил. — филиал
физ.-геогр. — физико-географический
хр. — хребет

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ, МОРФОЛОГИИ, КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РЕЖИМА ЛЕДНИКОВ

Оледенение центральной части северного склона Алайского хребта имеет сравнительно небольшую историю изучения. Несмотря на близость ледниковой области к культурным центрам Ферганской долины, начало ее исследования было положено лишь в 1909 г. экспедициями Императорского Русского географического общества (ИРГО). В эти же годы здесь начались работы Геологического комитета, попутно с которыми велось изучение природы высокогорья. Позднее в 1932—1936 гг. наиболее значительные по своим масштабам гляциологические исследования на Алайском хребте были выполнены Среднеазиатским метеорологическим институтом (Средазметом). В дальнейшем периодические обследования ледников центрального Алая велись УГМС УзССР, экспедициями Ташкентского государственного университета им. В. И. Ленина и Института географии АН СССР.

К сожалению, в большинстве случаев гляциологические исследования района были эпизодическими, носили описательный характер и почти не затрагивали режима и гидрологической роли ледников. Более детально изучены ледники Дугова и Бакалак, на которых в летние месяцы 1962—1964 гг. велись полустационарные исследования.

Существование оледенения в пределах Алайской горной системы обусловлено благоприятным сочетанием орографических и климатических условий, способствующих накоплению твердых атмосферных осадков в верхнем поясе гор. Алайский хребет, наиболее значительное горное сооружение в описываемом районе, поднимается до высот более 5000 м над ур. м.

Северный склон его — обширная, со сложным строением горная область, в которой выделяются крупные поднятия и складки, идущие параллельно основному гребню хребта. Хребет Кичикалай протяженностью около 100 км служит водоразделом рек Акбура, Араван и Исфайрамсай и по высоте не уступает главному хребту, а местами даже превосходит его. Значительные поднятия представляют собой хребет Коллекторский, горы Каинды, Туюксу и Актур.

Характерной особенностью рельефа является асимметричное строение основных горных сооружений: Северные склоны Алайского и Кичикалайского хребтов имеют большую протяженность и более пологое падение, нежели южные, что способствовало развитию здесь крупных долинных ледников, особенно в максимальную стадию развития четвер-

тичного оледенения. Рельеф высокогорной части хребтов отличается резким расчленением, крутыми скальными склонами и обилием обломочного материала, созданного обвалами и осыпями. Широкое распространение имеют ледниковые формы в виде троговых долин, каров, различного рода цирков, морен и каменных глетчеров.

В структурно-тектоническом отношении Алайский хребет — часть крупной геосинклинальной области, формирование которой шло под действием двух основных геотектонических циклов — каледонского и герцинского, свойственных всей области Средней Азии. Хребет имеет складчатую структуру, осложненную многочисленными разрывами и надвигами. Значительная часть северного склона Алайского и Кичикалайского хребтов сложена интрузиями гранитов и гранодиоритов, а также палеозойскими сланцами, известняками и меловыми песчано-конгломератовыми толщами.

Четвертичные отложения не имеют сплошного распространения и приурочены главным образом к понижениям рельефа, долинам рек и предгорным районам.

Общая характеристика оледенения. Оледенение бассейнов рек Акбура, Араван и Исфайрамсай имеет значительные размеры. До последнего времени считалось, что во всех трех бассейнах имеется 249 ледников общей площадью 321,1 км². В настоящее время здесь насчитывается 422 ледника общей площадью 303,9 км², что составляет около 50% оледенения всего северного склона Алайского хребта.

Соотношение основных морфологических областей в пределах района выражается следующими цифрами: область питания всех ледников занимает площадь 142,0 км², на долю области абляции приходится 161,9 км². Распределение ледников по горным хребтам (табл. 1) показывает, что больше половины всех ледников расположено на северных склонах Алайского и Кичикалайского хребтов. В целом оледенение имеет рассредоточенный характер, однако пригребневые части наиболее высоких хребтов кое-где на протяжении многих километров несут сплошной покров фирна и льда.

Наибольшее количество ледников расположено в бассейне р. Исфайрамсай (табл. 2). Здесь насчитывается 190 ледников общей площадью 102,2 км². Степень оледенения бассейна составляет 4,6%. Вторым по размерам оледенения является бассейн р. Акбура, где имеется 155 ледников общей площадью 113,9 км². Степень оледенения бассейна рав-

Таблица 1

Распределение ледников по горным хребтам

Склон	Количество		Площадь	
	всего ледников	% от общего числа ледников	км ²	% от общей площади оледенения
хр. Коллекторский				
Восточный	6	1,4	2,4	0,8
Южный	21	5,0	16,5	5,4
Алайский хребт				
Северный	190	45,2	122,4	40,3
горы Каинды				
Северный	12	2,8	4,6	1,5
хр. Кичикалай				
Южный	17	4,0	7,8	2,6
Юго-западный	7	1,6	2,6	0,8
Северо-западный	66	15,6	60,1	19,8
Северный	44	10,4	49,2	16,2
Восточный	6	1,4	1,2	0,4
Юго-восточный	22	5,2	12,3	4,1
горы Туюксу				
Северо-западный	26	6,2	24,1	7,9
горы Актур				
Северный	3	0,7	0,5	0,2
горы Талдык				
Северный	2	0,5	0,2	0,1
Итого	422	100,0	303,9	100,0

на 4,5%. В бассейне р. Араван имеется 77 ледников общей площадью 87,8 км². Степень оледенения бассейна 8,8%.

Немногим менее половины (44%) общего числа ледников в бассейнах этих рек приходится на ледники размером до 0,3 км². Общее число ледников площадью более 1 км² не превышает 17%. Больше всего крупных ледников расположено в бассейне р. Араван, где они составляют 28,6% общей площади ледников бассейна. Соотношение ледников различной длины и их суммарные площади приведены в табл. 3.

Самым значительным по своим размерам является ледник Гезарт длиной 8,5 км и площадью 9,8 км². Основные характеристики наиболее крупных ледников по бассейнам трех главных рек приведены в табл. 4 и на рис. 3—8.

Высота нижней и верхней границы ледников и фирновой линии. Наиболее высокое положение занимают ледники в бассейне р. Исфайрамсай, где средняя высота нижней границы ледников находится на уровне 4080 м. Сравнительно высоким средним уровнем характеризуется здесь и фирновая линия — 4260 м. Очень близки по этим показателям бассейны рек Акбура и Араван, где нижний уровень распространения ледников имеет отметку 3900 м а средняя высота фирновой линии находится в пределах 4140—4170 м.

Средняя высота нижней границы распространения ледников на территории трех основных бассейнов равна 3990 м. Колебания абсолютной высоты концов ледников в частных бассейнах составляют 700 м. Минимальная высота нижней границы ледников (3200 м) отмечается в бассейнах рек Ка-

Таблица 2

Распределение ледников по величине их площади

Бассейн реки	Количество ледников площадью, км ²				Всего
	0,1—0,3	0,4—0,6	0,7—1,0	более 1,0	
Бассейн р. Исфайрамсай					
Шиббе	2	3	1	—	6
Правые пр. р. Сурметаш . .	23	19	9	3	54
Левые пр. р. Сурметаш . .	9	5	4	3	21
Каинды	3	1	—	—	4
Буралбас	1	5	1	—	7
Питоуджилга	1	—	—	—	1
Левые пр. р. Кичикалай . .	25	8	4	3	40
Правые пр. р. Кичикалай . .	11	2	2	2	17
Улыбевет	1	1	1	—	3
Кичикбевет	1	—	—	—	1
Автай	3	—	—	—	3
Тегермач	13	5	10	5	33
Итого	93	49	32	16	190
% от общего числа ледников бассейна р. Исфайрамсай	48,9	25,9	16,8	8,4	100
Бассейн р. Араван					
Гезарт	—	3	2	3	8
Акарт	2	6	4	5	17
Актюя	5	1	—	3	9
Карагой	3	4	—	6	13
Курган	7	5	4	3	19
Шанкол	4	—	1	1	6
Косчан	—	2	2	1	5
Итого	21	21	13	22	77
% от общего числа ледников бассейна р. Араван	27,3	27,3	16,8	28,6	100
Бассейн р. Акбура					
Чугам	6	—	—	—	6
Левые пр. р. Кичикалай . .	14	1	3	4	22
Правые пр. р. Кичикалай . .	22	15	8	18	63
Джиптыксу	8	5	1	3	17
Кальтабоз	14	7	4	4	29
Чалкуйрук	3	2	3	5	13
Каинды	3	—	—	—	3
Талдыбулак	2	—	—	—	2
Итого	72	30	19	34	155
% от общего числа ледников бассейна р. Акбура	46,4	19,5	12,5	21,9	100
Итого по району оледенения	186	100	64	72	422
% от общего числа ледников	44,0	23,7	15,2	17,1	100

рагой (система р. Араван) и Кальтабоз (система р. Акбура). Максимальной высоты (4600 м) нижняя граница ледников достигает в бассейнах левых притоков р. Кичикалай (система р. Акбура).

Положение фирновой линии у большинства ледников определено по материалам аэрофотосъемки последних лет (табл. 5). Средний уровень ее для всего района оледенения составляет 4190 м. Наиболее высокое положение (4260 м) фирновая линия занимает в бассейне р. Исфайрамсай, что связано, по-видимому, с некоторым уменьшением общего количества осадков в этом бассейне по сравнению со смежными районами. Ниже всего фирновая линия проходит на ледниках бассейна р. Араван, где ее средний уровень составляет 4140 м. Наиболее низко (3800 м) средний уровень фирновой линии опускается на ледниках бассейна р. Каинды. Самым



Рис. 3. Язык ледника Егорова (№ 28). Фото Н. В. Петрова.



Рис. 4. Ледник Дугова (№ 19). Фото Н. В. Петрова.



Рис. 5. Ледник Каттакарасель (№ 130). Фото В. Ф. Сулова.



Рис. 6. Язык ледника Гезарт (№ 195). Фото В. Ф. Сулова.



Рис. 7. Конец ледника Суйчикты (№ 243). Фото В. Ф. Суслова.



Рис. 8. Язык ледника Бакалак (№ 198). Фото В. Ф. Суслова.

Таблица 3

Распределение ледников различной длины по бассейнам рек

Длина ледников по градациям, км	Бассейн р. Исфайрамсай		Бассейн р. Араван		Бассейн р. Акбура	
	количество ледников	общая площадь, км ²	количество ледников	общая площадь, км ²	количество ледников	общая площадь, км ²
0,1—0,5	40	5,2	5	0,5	15	1,9
0,6—1,0	63	16,7	12	2,6	53	12,7
1,1—1,5	45	26,2	24	12,7	29	14,2
1,6—2,0	24	17,3	16	13,0	23	18,9
2,1—2,5	6	6,8	4	6,1	13	13,7
2,6—3,0	2	3,7	2	2,6	8	11,7
3,1—4,0	6	10,3	6	12,7	9	18,3
4,1—5,0	2	6,1	5	19,5	4	15,3
5,1—6,0	1	4,5	1	3,5	1	7,2
6,1—7,0	1	5,4	—	—	—	—
7,1—8,5	—	—	2	14,6	—	—
Итого	190	102,2	77	87,8	155	113,9

Таблица 4

Основные характеристики наиболее крупных ледников района

№ по табл. I	Название ледника	Экспозиция	Длина, км	Площадь, км ²	Высота конца ледника, м	Вертикальная амплитуда оледенения, м	Высота фирновой линии, м	Положительная разность оледенения, м	Отрицательная разность оледенения, м	Ледниковый коэффициент
Бассейн р. Исфайрамсай										
28	Егорова	В	6,1	5,4	4000	900	4500	400	500	0,9
19	Дугова	В	5,5	4,5	4000	700	4500	200	500	0,8
130	Каттакарасель	С	4,3	3,7	4100	650	4500	250	400	0,3
Бассейн р. Араван										
195	Гезарт	СВ, СЗ	8,5	9,8	3800	1100	4350	550	550	0,8
229	Карагой	С	7,2	4,8	3600	1200	4250	550	650	0,3
219	Актюя	С	6,0	3,5	3850	1050	4250	650	400	1,1
243	Суйчикты	С	4,5	3,6	4000	600	4200	400	200	2,0
215	Даньгаташ	СЗ	4,5	2,6	3900	800	4300	400	400	0,3
198	Бакзлак	СЗ	4,2	6,9	3900	900	4250	550	350	0,5
Бассейн р. Акбура										
406	Кашкасу	С	5,6	7,2	3400	700	4100	500	200	0,5
366	Каннды	СВ	5,0	2,7	3600	1000	4250	350	650	0,3
305	Зоркумтор	С	4,6	6,4	4000	980	4400	580	400	1,0
315	Уларле	С	4,5	2,6	3900	950	4500	400	550	0,5
354	Кошмуйнок	С	4,4	3,6	3950	950	4500	400	550	0,5

высоким средним положением фирновой линии (4430 м) отличаются ледники бассейнов левых притоков р. Сурметаш (система р. Исфайрамсай).

Таким образом, по мере продвижения с запада на восток средняя высота фирновой линии понижается, что объясняется увеличением количества летних осадков в том же направлении.

Колебания средней высоты фирновой линии в частных речных бассейнах достигают 630 м. Абсолютная величина колебаний высот фирновой линии на ледниках района превышает 850 м.

Морфологические типы ледников. Рассредоточенный характер оледенения и различие морфологических условий в горной области обусловили большое разнообразие типов современных ледников в пределах рассматриваемых бассейнов (табл. 6). Преобладающими являются различного рода каровые ледники (карово-долинные, каровые и карово-висячие), составляющие около 38% общего числа ледников. На долю долинных ледни-

ков приходится 20% общего числа ледников (рис. 9—12). Столь же велик процент ледников цирков, что объясняется сокращением размеров ледников в современную эпоху и распадом их в области цирков на ряд самостоятельных ледников.

Около 20% составляют висячие ледники. Очень малочисленны сложные долинные (рис. 13), переметные, ледники кулуаров и висячие долинные ледники (около 2% общего количества ледников).

Особенности поверхности ледников. В зависимости от размеров и типов ледников существенно меняется характер их поверхности. Как правило, крупные долинные ледники отличаются большим разнообразием форм ледникового рельефа. На этих ледниках хорошо выражены поверхностные морены, огивы, эрозионные борозды, колодцы, ледяные столы и другие формы (рис. 14—17).

Существенную роль в гидрологическом режиме ледников играет степень покрытия их поверхности

Высота нижней и верхней границы ледников и фирновой линии

Бассейн реки	Высота нижней границы ледников, м			Высота верхней границы ледников, м			Средняя высота фирновой линии, м
	мини-мальная	средняя	максимальная	мини-мальная	средняя	максимальная	
Бассейн р. Исфайрамсай							
Шиббе	3500	3830	4100	4200	4410	4500	4120
Левые пр. р. Сурметаш	4000	4220	4500	4400	4660	4900	4430
Правые пр. р. Сурметаш	3500	4010	4500	4100	4430	4950	4260
Каинды	3900	4060	4500	4300	4350	4500	4210
Буралбас	3800	3930	4100	4250	4310	4400	4200
Питоуджилга	—	4100	—	—	4400	—	4200
Левые пр. р. Кичикалай	3700	4160	4500	4200	4520	4900	4300
Правые пр. р. Кичикалай	3950	4250	4500	4400	4600	4900	4330
Улыбевет	3600	3770	3900	4600	4600	4600	4200
Кичикбевет	—	4350	—	—	4600	—	4400
Автай	4200	4250	4300	4450	4500	4550	4320
Тегермач	3700	4030	4300	4150	4460	4900	4200
В целом по бассейну р. Исфайрамсай	3500	4080	4500	4100	4490	4950	4260
Бассейн р. Араван							
Гезарт	3800	4060	4500	3950	4640	4500	4250
Акарт	3800	4020	4200	4400	4640	4850	4260
Актюя	3850	4040	4250	4250	4480	4900	4240
Курган	3700	3970	4250	4250	4460	4680	4240
Шанкол	3470	3690	3850	4000	4290	4450	3900
Косчан	3600	3690	3840	3850	4050	4420	3850
Карагой	3200	3860	4200	4300	4570	4850	4220
В целом по бассейну р. Араван	3200	3900	4500	3850	4450	4900	4140
Бассейн р. Акбура							
Чугам	3750	3890	4000	4100	4390	4500	4390
Левые пр. р. Кичикалая	3800	4180	4600	4300	4630	4950	4280
Правые пр. р. Кичикалая	3900	4150	4500	4000	4690	4980	4410
Джиптыксу	3500	3940	4300	4200	4510	4800	4330
Кальтабоз	3200	3840	4100	3900	4370	4650	4220
Чалкуйрук	3400	3670	3920	4000	4170	4400	4040
Каинды	3650	3800	3800	3800	4200	4400	3800
Талдыбулак	3730	3740	3750	3800	3940	3950	3870
В целом по бассейну р. Акбура	3200	3900	4600	3800	4360	4980	4170
В целом по району оледенения	3200	3990	4600	3800	4430	4980	4190

Таблица 6

Распределение морфологических типов ледников по бассейнам рек

Тип ледника	Бассейн р. Исфайрамсай				Бассейн р. Араван				Бассейн р. Акбура				В целом по району оледенения			
	количество		площадь		количество		площадь		количество		площадь		количество		площадь	
	всего	% от общего числа	км ²	% от общей площади	всего	% от общего числа	км ²	% от общей площади	всего	% от общего числа	км ²	% от общей площади	всего	% от общего числа	км ²	% от общей площади
Сложный долинный	2	1,0	7,8	7,6	1	1,3	4,8	5,5	3	1,9	17,2	15,1	6	1,4	29,8	9,8
Долинный	38	20,0	38,6	37,8	18	23,4	52,2	59,5	26	16,8	39,5	34,7	82	19,4	130,3	42,9
Карово-долинный	8	4,2	5,5	5,4	11	14,3	7,5	8,5	24	16,1	18,2	16,0	43	10,4	31,2	10,3
Карово-висячий	15	7,9	3,1	3,0	19	24,6	8,4	9,6	23	14,2	6,7	5,9	57	13,3	18,2	6,0
Висячий	38	20,0	8,3	8,1	4	5,2	1,4	1,6	41	26,4	8,1	7,1	83	19,7	17,8	5,8
Каровый	23	12,1	4,5	4,4	17	22,1	8,8	10,0	19	12,3	9,8	8,6	59	14,0	23,1	7,6
Ледники кулуаров	2	1,0	0,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0,5	0,4	0,1
Ледники цирков	64	33,8	34,0	33,3	6	7,8	3,9	4,4	19	12,3	14,4	12,6	89	21,1	52,3	17,2
Висячий долинный	—	—	—	—	1	1,3	0,8	0,9	—	—	—	—	1	0,2	0,8	0,3
Итого	190	100	102,2	100	77	100	87,8	100	155	100	113,9	100	422	100	303,9	100



Рис. 9. Долинный ледник Карасель (№ 125). Фото В. Ф. Суслова.



Рис. 10. Долинный ледник Куганды (№ 190). Фото В. Ф. Суслова.



Рис. 11. Долинный ледник Акарт (№ 207). Фото В. Ф. Сулова.



Рис. 12. Долинный ледник № 303. Фото В. Ф. Сулова.



Рис. 13. Сложно-долинный ледник Зоркумтор (№ 305). Фото В. Ф. Сулова.

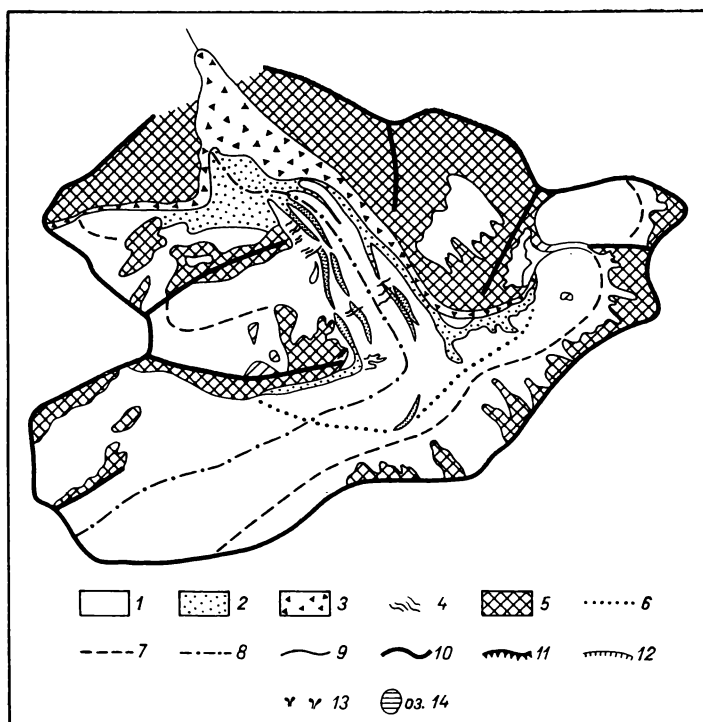


Рис. 14. Схематический план ледника Гезарт (№ 195).

1 — поверхность ледника, свободная от морены; 2 — поверхность ледника, покрытая мореной; 3 — отложенная морена; 4 — трещины на леднике; 5 — склоны, свободные от льда; 6 — фирновая линия; 7 — бергшунд; 8 — линия тока максимальной длины; 9 — граница ледника; 10 — водораздел; 11 — уступы коренного ложа долины; 12 — крутые уступы ледника; 13 — лавинные лотки; 14 — озеро.

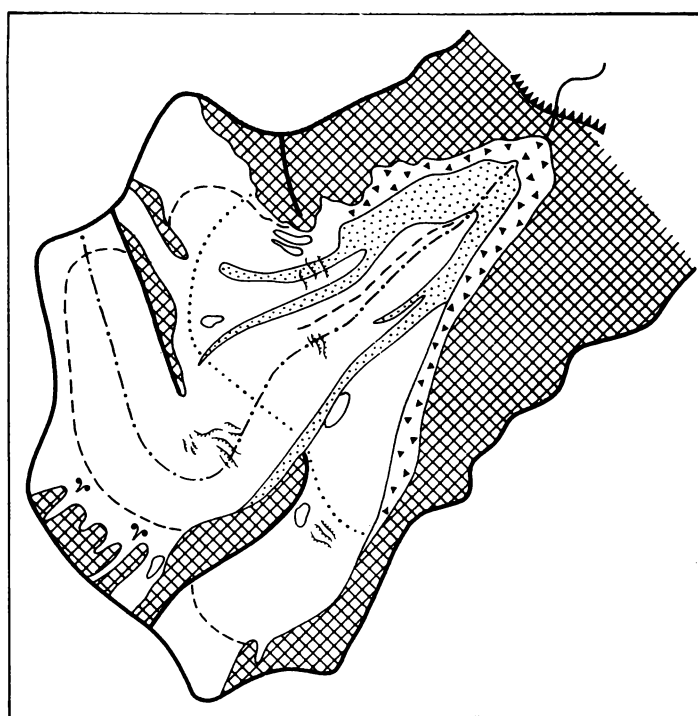


Рис. 15. Схематический план ледника Бакалак.

Усл. обозначения см. на рис. 14.

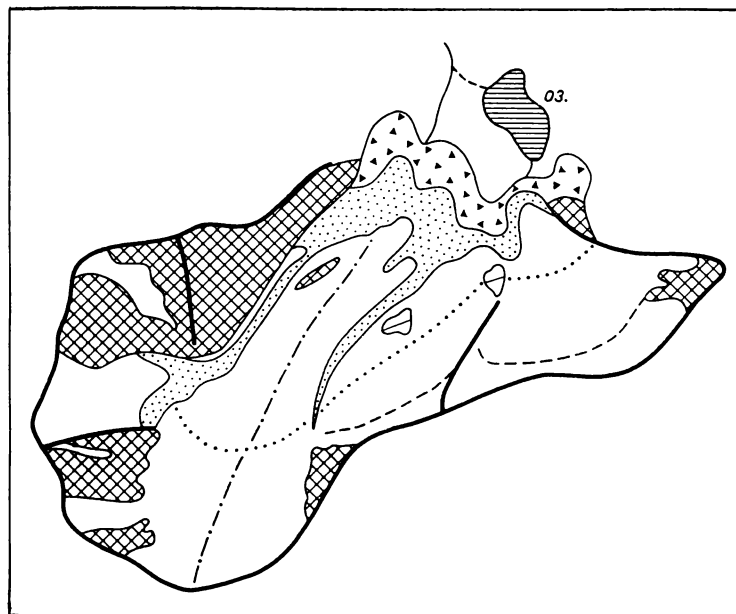


Рис. 16. Схематический план ледника Акарт.
Усл. обозначения см. на рис. 14.

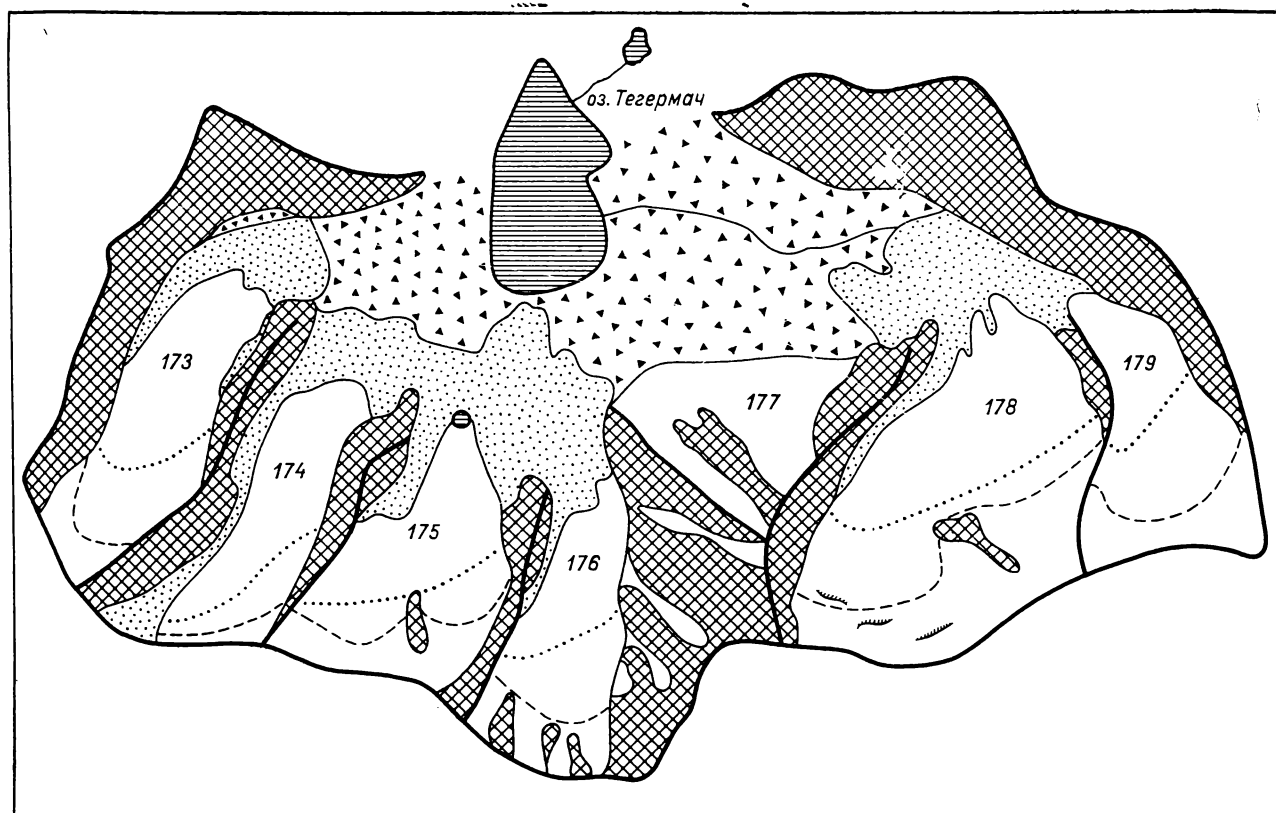


Рис. 17. Схематический план ледников в верховьях бассейна р. Тегермач.
Усл. обозначения см. на рис. 14.

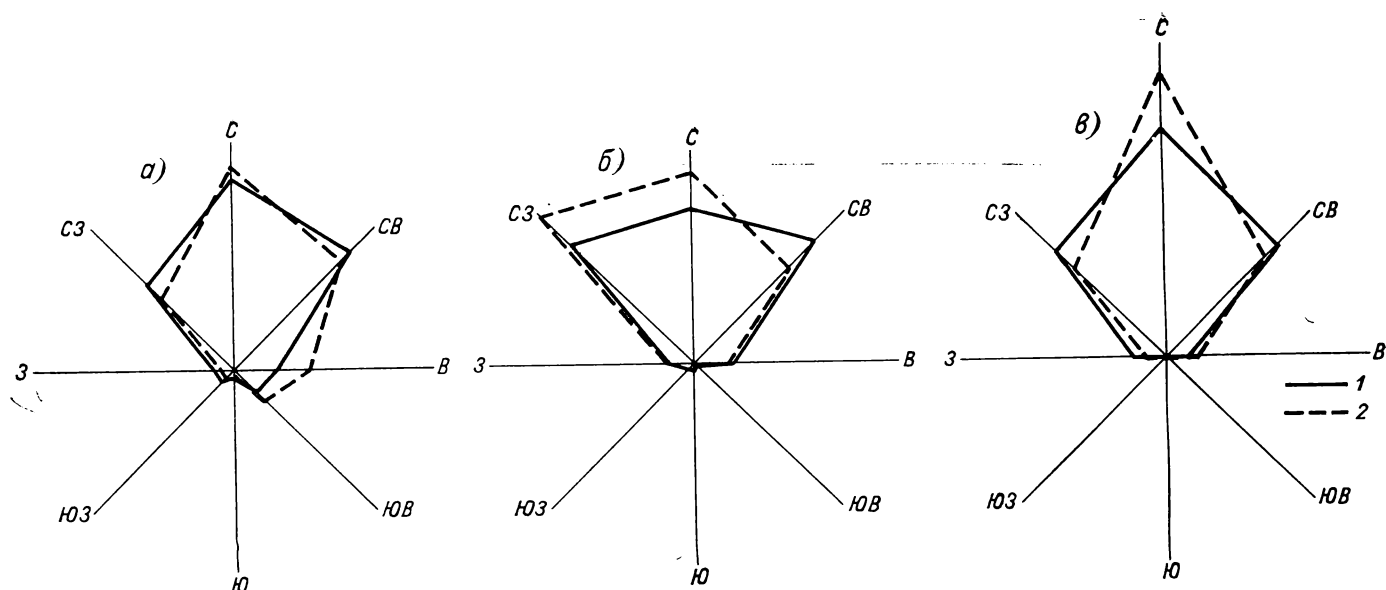


Рис. 18. Распределение ледников различных экспозиций по бассейнам рек Исфайрамсай (а), Араван (б), Акбура (в).
1 — количество ледников, 2 — площадь ледников.

Таблица 7
Распределение моренного покрова

Бассейн реки	Площадь ледников, покрытая моренным материалом	
	км ²	% площади оледенения бассейна
Исфайрамсай	16,6	16,2
Араван	15,0	17,1
Акбура	20,9	18,3
Всего	52,5	17,3

моренным материалом (табл. 7). Как видно из табл. 7, поверхность ледников, покрытая моренным чехлом различной мощности, занимает площадь 52,5 км², что составляет около 17,3% общей площади оледенения. Наибольшей степенью покрытия ледников моренным чехлом отличается бассейн

р. Акбура, где она достигает 18,3% общей площади следования, или 43,4% площади абляции всех ледников бассейна. Мощность моренного чехла на поверхности ледников различна и колеблется от нескольких сантиметров до 2—3 метров на языках крупных ледников.

Мощность ледников сравнительно невелика и, как правило, не превышает нескольких десятков метров. Единственным ледником, на котором проведены специальные электрометрические измерения, является ледник Бакалак. Его максимальная мощность достигает 100 м.

Общий объем льда, заключенного в ледниках бассейнов рек Исфайрамсай, Араван и Акбура, составляет, по приближенным подсчетам, более 14,5 км³, что в пересчете на воду равно 13,2 км³.

Экспозиция ледников. Ориентация ледников в бассейнах рек Исфайрамсай, Араван и Акбура определяется как географическим положением этих бассейнов, так и морфологическими и климатическими особенностями района оледенения. Не-

Таблица 8

Распределение ледников по экспозициям

Экспозиция	Бассейн р. Исфайрамсай			Бассейн р. Араван			Бассейн р. Акбура			Всего			
	количество	в % от общего количества	площадь, км ²	количество	в % от общего количества	площадь, км ²	количество	в % от общего количества	площадь, км ²	количество	в % от общего количества	площадь, км ²	в % от общей площади
С	61	32,1	34,5	24	31,1	27,8	59	38,1	53,7	144	34,1	116,0	38,1
СВ	54	28,5	26,8	22	28,6	20,0	42	27,1	27,4	118	28,0	74,2	24,5
В	13	6,8	12,8	5	6,5	5,1	7	4,5	5,8	25	5,9	23,7	7,8
ЮВ	9	4,7	7,2	—	—	—	—	—	—	9	2,1	7,2	2,4
Ю	2	1,1	0,2	—	—	—	1	0,6	0,2	3	0,7	0,4	0,1
ЮЗ	7	3,7	2,3	1	1,3	0,4	—	—	—	8	1,9	2,7	0,9
З	5	2,6	1,3	3	3,9	3,3	7	4,5	2,9	15	3,6	7,5	2,5
СЗ	39	20,5	17,1	22	28,6	31,2	39	25,2	23,9	100	23,7	72,2	23,7
Итого	190	100	102,2	77	100	87,8	115	100	113,9	422	100	303,9	100

смотря на наличие таких крупных горных хребтов, как Кичикалай, имеющих ледники на склонах северной и южной экспозиций, подавляющее большинство ледников района имеют северную и близкую к ней ориентацию. На ледники северной, северо-восточной и северо-западной экспозиций приходится 85,8% числа ледников и 86,3% площади оледенения. Больше всего ледников, имеющих северную ориентацию, отмечается в бассейне р. Акбура, где их число составляет 90,4% общего количества ледников; в бассейне р. Араван их 88,3%, а в бассейне р. Исфайрамсай 81,1% (рис. 18).

Ледники, имеющие восточную экспозицию, встречаются чаще, чем ледники западной составляющей. На ледники южного направления приходится лишь доли процента общего числа ледников (табл. 8).

Движение льда и колебания ледников. Поверхностное движение льда на ледниках района почти не изучено. Имеются лишь отрывочные сведения о леднике Куганды, скорость движения которого в 1934 г. составляла от 8 до 16,6 см/сутки (табл. V/34), а также материалы кратковременных измерений скорости движения ледника Бакалак в 1963 г. (от 2,8 до 9,6 см/сутки) (табл. V/77).

Современные колебания ледников в бассейнах рек Исфайрамсай, Араван и Акбура могут быть оценены лишь по косвенным геоморфологическим признакам и сопоставлению весьма малочисленных картографических материалов. В частности, сопоставление наблюдений Д. И. Мушкетова в 1914 и 1915 гг. с материалами полевых исследований 1963 г. показало, что с 1914 по 1963 г. ледник Гезарт сократился более чем на 1 км, а его фронт поднялся на 176 м. Ледник Бакалак, судя по отложениям морен, сократился за то же время на 450 м (табл. V/77). Заметно сократилась площадь ледников в верховьях р. Акарт. Инструментальные съемки ледников Дугова и Куганды, выполненные в 1933—1935 гг., также свидетельствуют об уменьшении размеров этих ледников. Скорость отступления ледников колебалась в этот период от 25 до 70 м в год (табл. V/34).

Обследование ледников в верховьях рек Акбура и Исфайрамсай в 1963 г. показало ту же тенденцию к деградации оледенения за последние 10—15 лет. Только в бассейне р. Карасель общая площадь стоявшего льда составила за это время 1,2 км², а в бассейнах рек Кичиккумтор и Зоркумтор — около 2,5 км². Наиболее интенсивно сокращаются ледники южной и близких к ней экспозиций.

Таким образом, наблюдается почти повсеместное отступление ледников, являющееся следствием, по-видимому, общеклиматических изменений.

Климатические условия высокогорной области бассейнов рек Исфайрамсай и Акбура определяются общей системой атмосферной циркуляции над Средней Азией, где преобладает западный и северо-западный перенос воздушных масс.

В теплый период года здесь формируется область пониженного давления — термическая депрессия, которая приводит к установлению жаркой и безоблачной погоды. Однако это состояние часто нарушается холодными вторжениями и усложняется местными движениями воздуха под влиянием орографических особенностей. В горных районах это приводит к понижению температуры воздуха, развитию облачности, грозным явлениям и

выпадению осадков. В зимнее время становится господствующей циклоническая деятельность, вызывающая периодические похолодания и значительные осадки как в горах, так и на равнинах. Наибольшее количество осадков выпадает при мощных арктических вторжениях.

Оценка хода метеорологических элементов в высокогорной области Средней Азии весьма затруднена из-за отсутствия сети метеорологических станций в поясе выше 3000 м над ур. м. В связи с этим при характеристике климатических особенностей гляциальной зоны использовались данные метеостанций, расположенных в предгорной зоне Алайского хребта и смежных районах в интервале высот от 700 до 2500 м, а также эпизодические наблюдения на ледниках, проводившиеся в период 1963—1964 гг. в бассейне р. Араван на высотах до 4200 м.

Наиболее высоко расположенными пунктами наблюдений в пределах Алайского хребта является метеостанция Кичикалай, находящаяся в кишлаке Кашкасу на высоте 2360 м, лесная опытная станция Министерства сельского хозяйства Киргизской ССР (пос. Калдай, 2500 м) и гидропост Лянгар в бассейне р. Кичикала на высоте 2500 м.

Температура воздуха. Сопоставление температурных условий равнины и высокогорной части Алайского хребта показало, что на открытых склонах гор температурный режим оказывается более мягким и сглаженным, чем на прилегающих к ним равнинах: годовая амплитуда колебаний температуры воздуха здесь меньше, а абсолютные минимумы температур воздуха меньше отличаются от их средних значений. В наиболее холодные месяцы года (январь—февраль) средние месячные температуры воздуха в высокогорной части хребта отрицательны. В марте на высотах от 1000 до 2300 м наблюдаются положительные температуры воздуха, выше 2300 м преобладают отрицательные их значения. В апреле нулевая изотерма проходит на высотах около 3000 м. На более низких высотах температура воздуха устанавливается в пределах 5—20°С. В этот период начинается таяние снежного покрова в горах и на реках, берущих начало из ледников, устанавливается период половодья. Начиная с мая во всех высотных поясах хребта наблюдается повышение температуры воздуха. В июне нулевая изотерма достигает высоты 3500 м и начинается таяние снега на поверхности ледников.

Средние суточные температуры воздуха в наиболее теплые месяцы года (июль—август) положительны во всех высотных поясах хребта. В июле—начале августа наблюдаются отрицательные температуры воздуха, обычно сопровождающиеся обильными снегопадами, которые резко сокращают таяние поверхности ледников и уменьшают расход воды в реках.

В сентябре и октябре в высокогорной области начинается постепенное понижение температуры воздуха. В эти месяцы, так же как и в июне, нулевая изотерма проходит на высоте 3500 м. Таяние снега и льда прекращается, и на реках происходит образование наледей и заберегов. В ноябре выше 2300 м устанавливаются зимние условия. Декабрьские температуры воздуха в горах всюду отрицательны.

В весенний период на высотах до 1000 м переход температуры воздуха через 0°С происходит в

Основные метеорологические данные за летние периоды 1963 и 1964 гг.

Станция и абс. высота, м	Средняя месяч- ная темпера- тура воздуха, °С		Абсолютный максимум темпе- ратуры воздуха, °С		Абсолютный минимум темпе- ратуры воздуха, °С		Средняя абсо- лютная влаж- ность, мб		Средняя отно- сительная влажность, %		Средняя облачность, баллы	
	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII
Ледник Бакалак, 3840	3,7 3,8	3,9 5,0	10,0 10,6	11,6 10,6	-1,4 -1,2	-1,0 -0,5	6,0 5,8	4,9 5,8	76 76	65 69	4,9 5,3	4,5 3,4
Ледник Бакалак, 4000	4,0 1,7	3,8 2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ледник Бакалак, 4100	2,9 2,8	2,3 3,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ледник Федченко, 4170	1,9 15,1	3,1 14,9	11,0 26,0	11,9 26,4	-5,6 5,0	-3,3 4,5	4,1 9,1	3,9 8,2	61 56	53 50	4,7 5,2	4,5 3,4
Кичикалай, 2360 . . .	14,2 9,1	15,1 9,4	26,2 20,3	28,3 20,9	2,8 -0,7	2,8 -3,2	9,2 6,8	8,6 5,2	60 63	53 47	5,2 4,8	3,4 2,8
Сары-Таш, 3160	8,7 4,0	9,9 3,2	19,6 16,3	23,1 18,3	-1,6 -7,0	-3,8 -7,7	9,8 5,8	7,2 5,7	88 74	62 76	5,7 6,6	3,6 5,1
Тянь-Шань, 3610 . . .	3,4 3,3	3,3 3,3	14,1 17,0	17,0 17,0	-5,7 -10,9	-10,9 -10,9	6,0 5,7	5,7 5,7	78 74	74 74	7,5 7,5	5,2 5,2

Примечание. В числителе приведены данные за 1963 г., в знаменателе — за 1964 г.

течение февраля, на высотах до 2000 м в середине марта, на высотах от 2000 до 3000 м и более — в конце апреля. Отрицательные средние суточные температуры воздуха на высоте до 1000 м устанавливаются в основном в декабре, на высотах 1000—2000 м — в ноябре, а на высотах более 3000 м — преимущественно во второй половине сентября.

Сопоставление основных метеорологических данных для ледника Бакалак с данными близлежащих метеостанций (табл. 9) свидетельствует о том, что по температурным показателям летний период в высокогорной зоне рассматриваемого района почти не отличается от условий ледника Федченко на тех же высотах. Так, средние суточные значения температуры воздуха в июле и августе 1963 г. на леднике Бакалак (4100 м) оказались ниже, чем на леднике Федченко на той же высоте.

В температурном режиме ледниковой области наблюдается хорошо выраженный суточный ход. Наибольшей амплитуды суточные колебания температуры воздуха достигают в ясные дни летнего периода. Средние суточные температуры воздуха на леднике изменяются от 6,0 до 1,0°С.

Влажность воздуха. В высотном поясе до 1000 м абсолютная влажность воздуха колеблется от 8 до 10 мб. Наименьшие значения ее отмечаются в январе (3,5—4,5 мб), наибольшие — в июле (13—15 мб). С повышением уровня местности влажность воздуха уменьшается, и на высотах более 3000 м среднее годовое значение ее составляет около 3 мб. В зимний период в высокогорье влажность крайне низка (1,0—1,5 мб). К лету она повышается и в июле достигает 5—6 мб.

В летние месяцы относительная влажность воздуха на метеостанции Кичикалай меняется в пределах от 40 до 100%. Хорошо выражен суточный ход относительной влажности с максимумом в ночные часы. Суточная амплитуда относительной влажности воздуха достигает в ясные дни 25%.

Из-за отсутствия наблюдений за испарением и конденсацией с поверхности ледников для опреде-

ления величины испарения с поверхности снега использована формула П. П. Кузьмина

$$E = (0,18 + 0,097 v_{1000})(e_n - e_{200}),$$

где v_{1000} — скорость ветра на высоте 10 м, м/с, e_n — упругость водяного пара при температуре испаряющей поверхности и e_{200} — упругость водяного пара на высоте 2 м, мб.

Летом 1963 г. испарение на леднике Бакалак было незначительно. Экстремальные значения его равнялись соответственно 0,03 и 0,62 мм/сутки. За летний период наблюдений 1963 г. общий слой испарения составил 9,7 мм. Очевидно, при расчетах вещественного баланса ледников испарение из-за его малой величины можно не принимать во внимание.

Средние месячные величины абсолютной влажности воздуха в районе ледника Бакалак в июле и августе 1963 г. составили 6,0 и 4,9 мб.

Ветер. В высокогорной части рассматриваемого района режим ветра складывается в основном под влиянием общей циркуляции атмосферы во взаимодействии с воздушными течениями внутри горной страны. Типичны горно-долинные ветры. В частности, в долине р. Бакалак днем преобладает ветер с запада, а ночью — с востока и юго-востока. Смена направлений ветра происходит в утренние (6—8) и вечерние (20—22) часы, когда ветры имеют скорость до 1 м/с. В дневные и ночные часы скорость ветра увеличивается и иногда достигает 15 м/с. Наиболее сильные ветры наблюдаются в период между 24 и 2 ч. Летом на леднике преобладает погода со слабым ветром.

Осадки. Вследствие широтного простираания Алайского хребта, совпадающего с направлением движения основных влагоносных воздушных масс, северные склоны его получают сравнительно малое количество осадков. В предгорьях годовая сумма их составляет 100—400 мм. В средне- и высокогорной областях северного склона Алайского хребта осадков выпадает до 600 мм и более, а в закрытых долинах верховьев рек Тар, Куршаб, Акбура, Ис-

файрамсай количество их снижается до 400 мм. Только в западной части, в бассейне р. Сох, где гребень хребта поднимается выше 5000 м и изгибается к югу, количество осадков на высоте 3000 м достигает 900 мм, а вблизи гребней гор — 1200 мм (табл. V/18).

Зависимости количества осадков от высоты местности по некоторым профилям вдоль хребта показывают, что в среднегорной зоне бассейна р. Исфайрамсай наблюдается некоторое уменьшение осадков.

Годовой ход осадков в Алайском хребте имеет свои специфические особенности. Максимальное количество их приходится на начало теплого периода — май, июнь. В нижнем поясе гор за год выпадает 300—400 мм осадков с максимумом в весенние месяцы. В более высоких горных поясах он сдвигается на начало лета. Общее количество осадков в теплый период составляет здесь 400—500 мм. Осадки в августе—сентябре составляют всего 4—6% годовой суммы. Второй минимум осадков приходится на декабрь—январь. Таким образом, высокогорная область Алайского хребта характеризуется преобладанием летних осадков. Наибольшее увеличение зимних осадков наблюдается лишь в крайней западной части хребта. Вертикальный градиент осадков в гляциальной зоне составляет 30—60 мм на 100 м.

Общее представление о распределении осадков в течение года в различных частях хребта дает рис. 19, где приведены месячные суммы осадков в процентах их годовой суммы.

На леднике Бакалак в июле и августе выпадает до 180 мм осадков, что вдвое превышает количество осадков на высоте 2000 м. Частые летние снегопады на несколько дней прекращают таяние ледника и тем самым способствуют сохранению оледенения. Минимум осадков приходится на зимние месяцы.

Устойчивый снежный покров начинает формироваться в горах во второй половине октября; снег сходит в июне. Распределение запасов воды в снежном покрове в целом по району весьма разнообразно. Так, в бассейне р. Тар на высотах от 2000 до 2700 м максимальный запас воды в снеге колеблется от 150 до 180 мм, а на высоте 3000 м он убывает до 90 мм. В бассейне р. Исфайрамсай на высоте 3400—3700 м запас воды в снеге равен 180—240 мм.

Тепловой баланс. Алайский хребет получает относительно много лучистой энергии солнца. Приход коротковолновой солнечной радиации в равнинной и предгорной частях хребта в течение года составляет в среднем 138 ккал/см². Годовые величины радиационного баланса на равнинах и в предгорьях колеблются в среднем от 43 до 55 ккал/см² (табл. V/18).

По наблюдениям на леднике Дугова с 20/VII по 20/VIII 1962 г. (табл. V/47), за ясные дни прямая солнечная радиация на леднике составляла в среднем 670 кал/см² сутки. С увеличением облачности интенсивность рассеянной радиации возрастает и при облачности 10 баллов достигает 0,5—1,0 кал/см² мин. Суточные суммы рассеянной радиации в пасмурные дни на леднике Дугова составляют около 50 кал/см².

Суммарная солнечная радиация имеет наиболь-

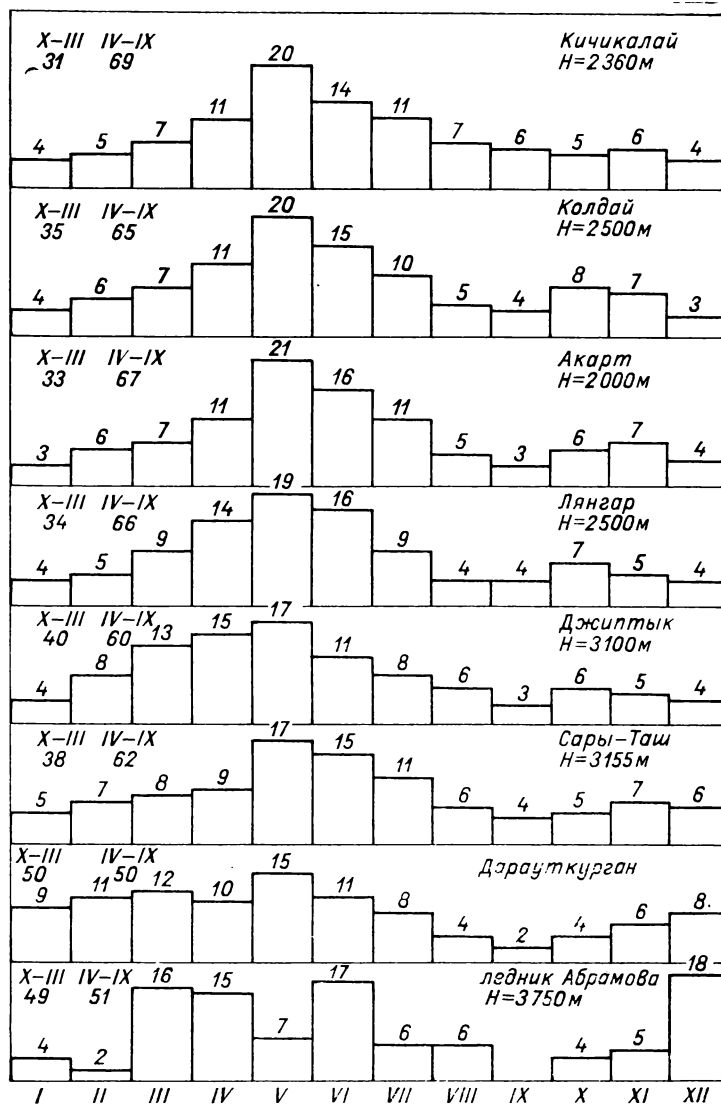


Рис. 19. Распределение осадков в различных частях Алайского хребта (в % от годовой суммы).

шие значения в ясные дни и достигает 815 кал/см² сутки. В ясную погоду эффективное излучение на леднике Дугова равно 188 кал/см²сутки. Турбулентный поток тепла за период наблюдений составил 33—45 кал/см² сутки.

Актинометрические наблюдения, проведенные в 1964 г. на леднике Бакалак, показывают, что в период абляции суточный ход составляющих радиационного баланса одинаков как на языке, так и в верховьях ледника (табл. V/59, 79). Максимальные значения составляющих радиационного баланса на леднике Бакалак выражаются следующими величинами (кал/см²мин):

	S'	Q	B
Верховья ледника, 4100 м . . .	1,47	1,89	0,99
Язык ледника, 4000 м	1,46	1,89	1,29

где S' — прямая радиация на горизонтальную поверхность, Q — суммарная радиация, B — радиационный баланс.

В дни с переменной облачностью в суточном ходе радиационного баланса ясно выражено резкое снижение его во второй половине дня. В пасмурные дни в утренние часы радиационный баланс в

верховьях ледника выше, чем на языке, так как в это время облачность над верховьями ледника тоньше, чем внизу. К середине дня это различие исчезает и радиационный баланс в верховьях ледника снова становится ниже, чем на его языке.

В ясные дни с увеличением высоты солнца в верховьях и на языке ледника наблюдается понижение альбеда (табл. 10).

Таблица 10

Дневной ход альбеда на леднике Бакалак в ясные дни

Пункт	Срок наблюдений, ч мин			
	6 30	9 30	12 30	15 30
Верховья ледника, 4100 м . . .	0,15	0,44	0,38	0,44
Язык ледника, 4000 м	0,23	0,17	0,16	0,17

Уравнение теплового баланса для поверхности ледника имеет вид:

$$B + q = LE + C,$$

где B — радиационный баланс, q — турбулентный поток тепла, LE — тепло, затраченное на испарение, C — тепло, затраченное на таяние. Поток тепла внутрь снега и льда пренебрежимо мал. По непосредственным измерениям температуры снега в отдельные дни он составлял от 1,0 до 8,0 кал/см²сутки (табл. V/59, 79). В общем приходе тепла на долю радиационного баланса приходится более половины. Почти все поступающее тепло расходуется на таяние (табл. 11).

Таблица 11

Среднее распределение тепла по компонентам теплового баланса на леднике Бакалак

Пункт	Приход			Расход		Среднее тая- ние, см в слое воды
	$B + q$ кал/см ² × сутки	B %	q %	LE %	C %	
Ясные дни						
Верховья ледника	534,3	54,7	45,3	2,3	90,7	5,5
Язык ледника . . .	853,7	58,8	41,2	6,6	93,4	10,0
Дни с переменной облачностью						
Верховья ледника	243,5	68,7	31,3	12,8	87,2	2,7
Язык ледника . . .	449,6	53,5	46,5	5,7	94,3	5,3
Пасмурные дни						
Верховья ледника	107,4	99,5	0,5	37,1	62,9	0,8
Язык ледника . . .	179,0	73,2	26,8	7,8	92,2	2,2

Уменьшение доли тепла, получаемого поверхностью снега и льда за счет турбулентного теплообмена, от ясных дней к пасмурным можно объяснить понижением температуры воздуха. Более интенсивное таяние на языке ледника по сравнению с верховьями обуславливается большей разностью в альбеде подстилающих поверхностей и, следовательно, в количестве поглощенной радиации. Кроме того, на языке ледника отмечены более сильные ветры, что ведет к большому поступлению тепла к поверхности ледника за счет турбулентного теплообмена. Следует отметить, что в процентном отношении затраты на испарение в верховьях ледника больше, чем на языке. Это связано с тем, что в результате влияния стокового ветра на языке ледника средняя суточная влажность воздуха выше, чем в

верховьях. В результате за один и тот же период в верховьях ледника нет ни одного дня, когда в сумме за сутки конденсация превышала бы испарение, в то время как на языке ледника такие случаи имеют место.

Абляция. Период абляции на ледниках начинается в июне и заканчивается в сентябре, достигая продолжительности 90—110 дней.

Наблюдения, проведенные на леднике Дугова с 6/VII по 25/IX 1934 г., показывают, что средняя величина стаявшего слоя льда в августе составляла 66 г/см², а в сентябре 16,5 г/см² (табл. V/34). Наблюдения на леднике Бакалак в летние периоды 1963 и 1964 гг. показали, что продвижение границы сезонного снега вверх по леднику проходит в основном в июле со скоростью до 100 м в сутки. Максимальной высоты (4200 м) снеговая линия достигает в начале августа. Величина абляции в нижней части ледника Бакалак составляет около 2,0 м. Средние суточные значения величины стаявания льда, а также суммы стаявания за месяц выражаются следующими цифрами, г/см²:

	1963 г.		1964 г.	
	Июль	Август	Июль	Август
За сутки	2,2	3,4	2,4	3,5
За месяц	68,0	105,0	75,0	108,0

Таяние ледника Бакалак из-за многообразия условий на различных его участках проходит довольно неравномерно. Таяние льда под тонким слоем мелкозема более интенсивное, чем на поверхности чистого льда. Таяние льда под мореным чехлом в 5—8 см идет почти в два раза медленнее, чем на открытой части ледниковой поверхности.

В целях определения факторов, влияющих на интенсивность таяния, построен график связи между суммарным стаяванием льда (Σ_v мм) и суммой положительных температур воздуха [$\Sigma(+t_{cp}^{\circ})_{200}$] за пять дней по данным наблюдений в летний период 1964 г. Зависимость между рассматриваемыми компонентами характеризуется довольно большой теснотой связи (среднеквадратическое отклонение равно 2,57%) и определяется уравнением

$$\Sigma_v = 1,22 \Sigma (+t_{cp}^{\circ})_{200} - 2,5,$$

где Σ_v — суммарный слой льда (в пересчете на воду), мм, $\Sigma(+t_{cp}^{\circ})_{200}$ — сумма положительных температур воздуха в градусах Цельсия на высоте 2 м над поверхностью ледника.

Средняя интенсивность таяния меняется с высотой от 1,0 см/сутки на высоте 4100 м до 7,0 см/сутки на высоте 3900 м. При максимальной интенсивности процесса таяние может достигать 10,0 см/сутки. Интенсивность таяния меняется в основном параллельно изменению температуры воздуха.

В 1963 г. на леднике Бакалак средний градиент таяния льда на каждые 100 м снижения высоты от фирновой линии составлял 37 см, в 1964 г. — 43 см, в среднем за два года — 40 см. Зависимость интенсивности таяния от высот местности выражается следующим уравнением:

$$\text{для 1963 г.} \quad T = 0,37 \frac{H_0 - H}{100},$$

$$\text{для 1964 г.} \quad T = 0,43 \frac{H_0 - H}{100},$$

Таблица 12

**Сток с ледников в бассейнах рек Акбура, Араван, Исфайрамсай
(у выхода рек из гор), %**

Река	Доля стока от таяния льда с язы- ковой части ледника в общем стоке	Доля стока от таяния сезонного снега с язы- ка и со склонов ледника	Доля стока от таяния сезонного снега и фир- на с фир- новой области ледника	Доля общего стока с ледников	
				июнь— август	год
Акбура	18	6	2	26	20
Косчан	24	8	2	34	13
Шанкол	26	10	2	38	17
Киргизата	32	16	3	51	22
Чиле	34	14	3	51	24
Араван	29	12	2	43	19
Исфайрамсай	18	6	2	26	12

Примечание. Сток от таяния сезонного снежного покрова несколько занижен из-за отсутствия данных о величине максимального снегонакопления в начале абляционного периода и о стоке с ледников в зимний период.

где T — суммарное таяние льда в метрах за абляционный период (без пересчета на воду), H_0 — высота фирновой линии, H — высота, для которой определяется величина таяния. Величина таяния льда, приходящаяся на 1° средней суточной температуры воздуха, за летний период 1963 г. составляла в среднем 11 мм льда и снега (в слое воды).

Гидрологический режим рек в значительной мере определяется наличием ледников в их истоках. Средний многолетний сток рек Исфайрамсай, Араван и Акбура у выхода их из гор равен соответственно 310, 390 и 273 мм, а модули стока этих рек имеют значения 9,91; 12,9 и 8,85 л/с км².

Выделение ледниковой составляющей в стоке рек данного района связано с определенными трудностями из-за отсутствия гидрологических постов в непосредственной близости от ледников. В связи с этим большую ценность приобретают даже эпизодические наблюдения, проведенные в истоках рек различными экспедициями. В частности, наблюдения в июле—августе 1934 г. в истоках рек Куганды и Сурметаш показали, что степень участия талых вод ледников в общем стоке выражается соответственно 16,5 и 12,0% (табл. V/34).

Несколько больший объем полустационарных исследований был выполнен в 1963 и 1964 гг. в бассейне р. Араван (р. Бакалак) гляциологической экспедицией ТашГУ (табл. V/1—4, 70—79).

Особенностью режима р. Бакалак является наличие двух фаз — весенне-летнего половодья и осенне-зимней межени. Режим р. Бакалак в весенне-летний период тесно связан с абляцией снега и льда в бассейне одноименного ледника. Уровенный режим р. Бакалак различен в период таяния снега и поверхности ледника. Плавный суточный ход уровня воды реки в период таяния снега объясняется зарегулированностью стока талых вод, которые проходят длительный путь до русла реки. В период интенсивного таяния льда зарегулированность стока резко уменьшается. Максимум уровней воды наступает в 15—16 ч. Наибольшие расходы воды наблюдались во второй половине августа. В 1963 г. гребень паводка прошел во второй декаде августа; максимальный средний суточный расход в 0,5 км ниже истока реки составил 2,8 м³/с (18/VIII), мак-

симальный мгновенный расход был равен 3,2 м³/с в тот же день. В 1964 г. наибольший средний суточный расход наблюдался 20/VIII и составил 2,3 м³/с, а максимальный мгновенный 3,0 м³/с.

Объем стока с ледника Бакалак (площадь 6,9 км²) за абляционные периоды 1963 и 1964 гг. выражался соответственно в $4,24 \cdot 10^6$ и $4,17 \cdot 10^6$ м³.

Осенне-зимний режим р. Бакалак, как и других рек района, не изучен. Однако существование в истоках р. Бакалак крупных наледей указывает на наличие стока в осенне-зимний период.

Объем стока от таяния льда и сезонного снежного покрова на поверхности ледника Бакалак в абляционные периоды 1963 и 1964 гг. составил: от таяния льда ледника соответственно $2,06 \cdot 10^6$ и $2,36 \cdot 10^6$ м³, от таяния сезонного снега на поверхности языка ледника соответственно $1,91 \cdot 10^6$ и $1,54 \cdot 10^6$ м³. Таяние снега в фирновой области ледника составило за эти годы $0,27 \cdot 10^6$ м³. Доля жидких осадков в питании р. Бакалак практически равна нулю. Доля различных источников питания (%) в стоке р. Бакалак в 1963 и 1964 гг. выражалась следующими величинами:

	1963 г.	1964 г.
Сток от таяния льда	49	57
Сток от таяния снега с поверхности языка ледника	45	37
Сток с фирновой области	6	6

В результате распространения фактических материалов наблюдений за абляцией снега и льда на леднике Бакалак за абляционный период 1964 г. на соседние бассейны получены новые данные по стоку для рек Исфайрамсай, Араван и Акбура. В суммарном летнем стоке преобладающее значение (до 26%) имеют талые воды, образующиеся за счет абляции льда на языках ледников. Примерно такой же процент стока формируется за счет таяния сезонного снежного покрова на поверхности ледников.

Как видно по данным табл. 12, доля общего стока с ледников рассматриваемого района в замыкающих створах за июль—сентябрь составляет от 26 до 35%. В годовом стоке рек доля суммарного стока с ледников находится в пределах 12—17%.

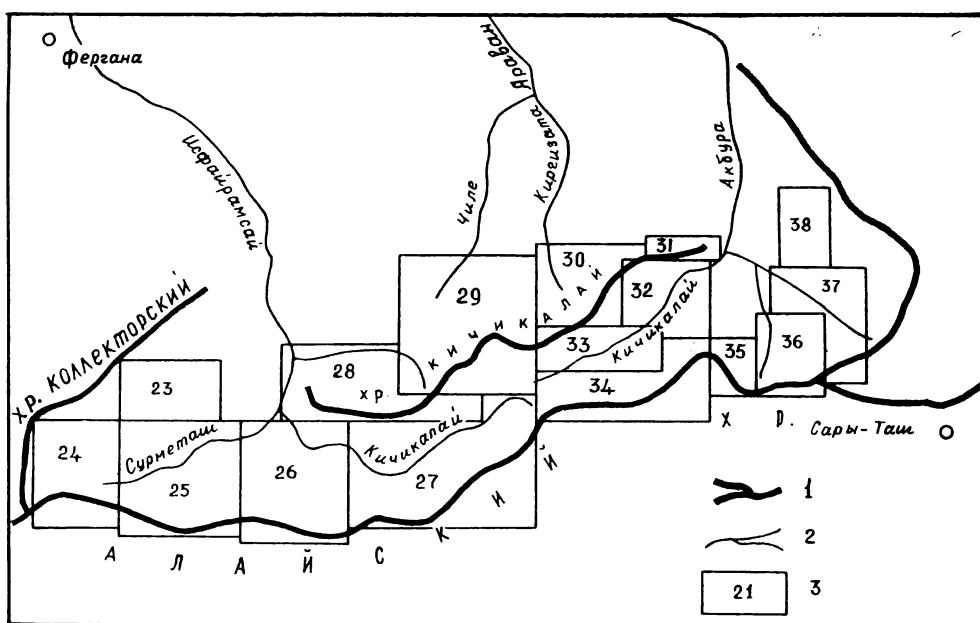


Рис. 20. Схема расположения ледниковых районов в бассейнах левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Карадарьи до устья р. Аксу.
1 — водораздел, 2 — река, 3 — границы территорий, изображенных на рис. 21—36.

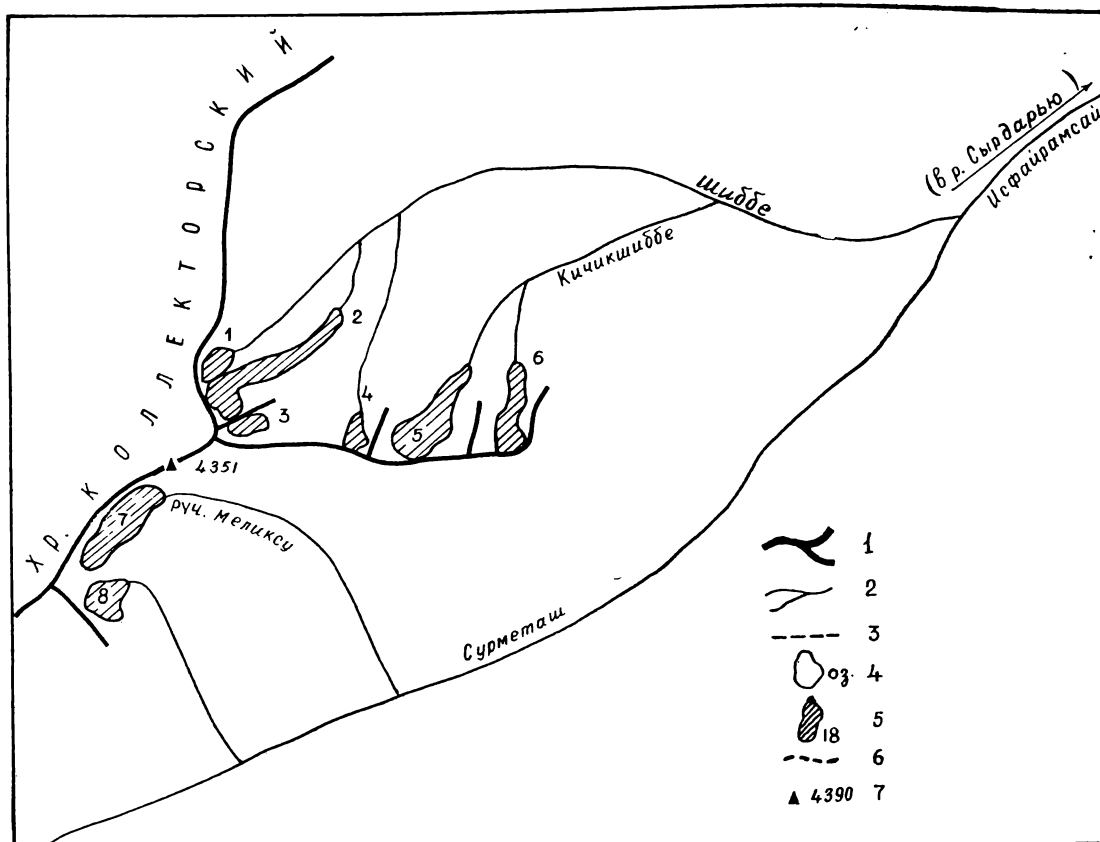


Рис. 21. Схема расположения ледников в бассейнах рек Меликсу, Кичикшиббе, Шиббе.
1 — водораздел, 2 — река, 3 — водоток, не имеющий наземного стока, 4 — озеро, 5 — ледник и его порядковый номер, 6 — ледораздел, 7 — высотная отметка.

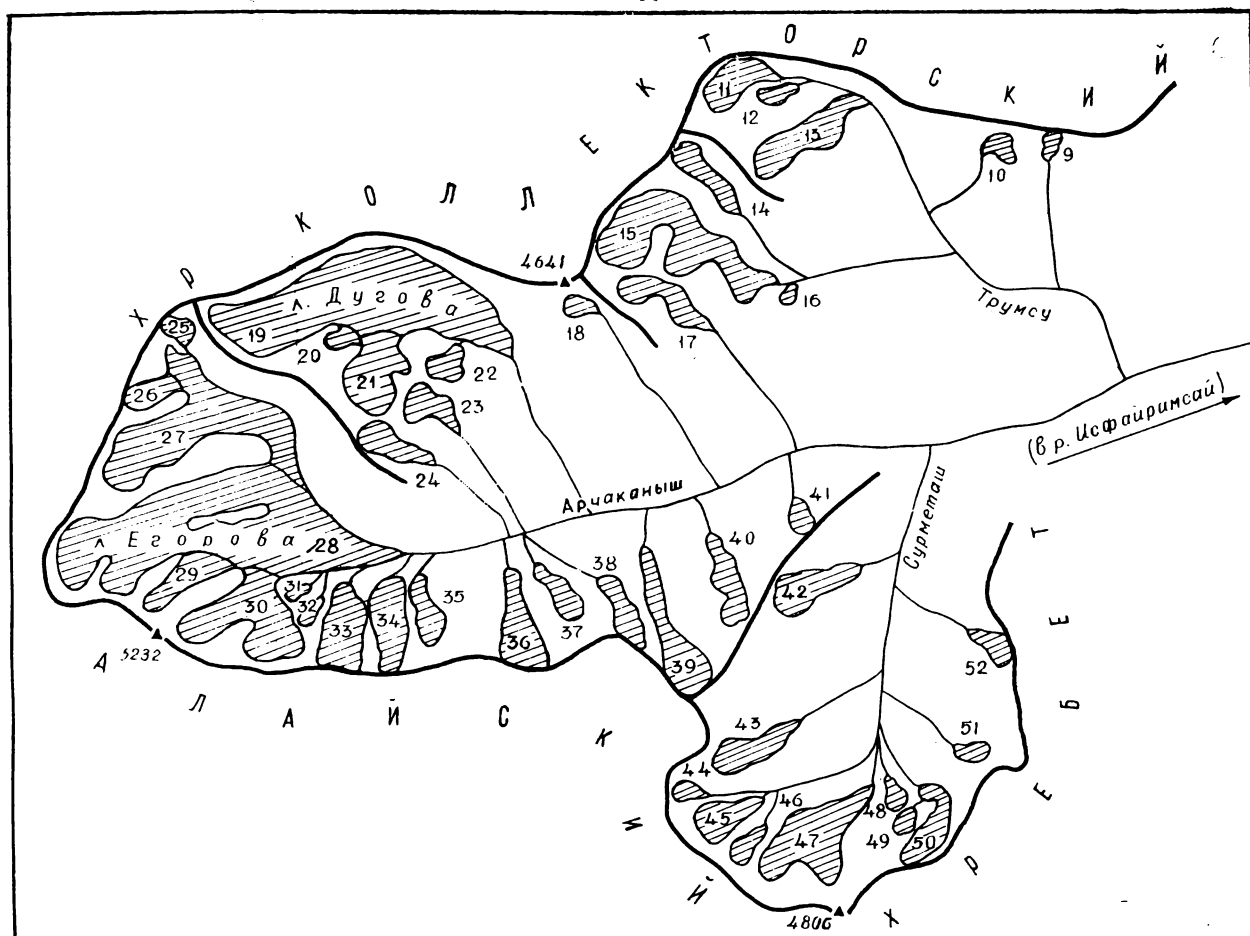


Рис. 22. Схема расположения ледников в бассейнах рек Трумс, Арчакамыш и Сурметаш.
Усл. обозначения см. на рис. 21.

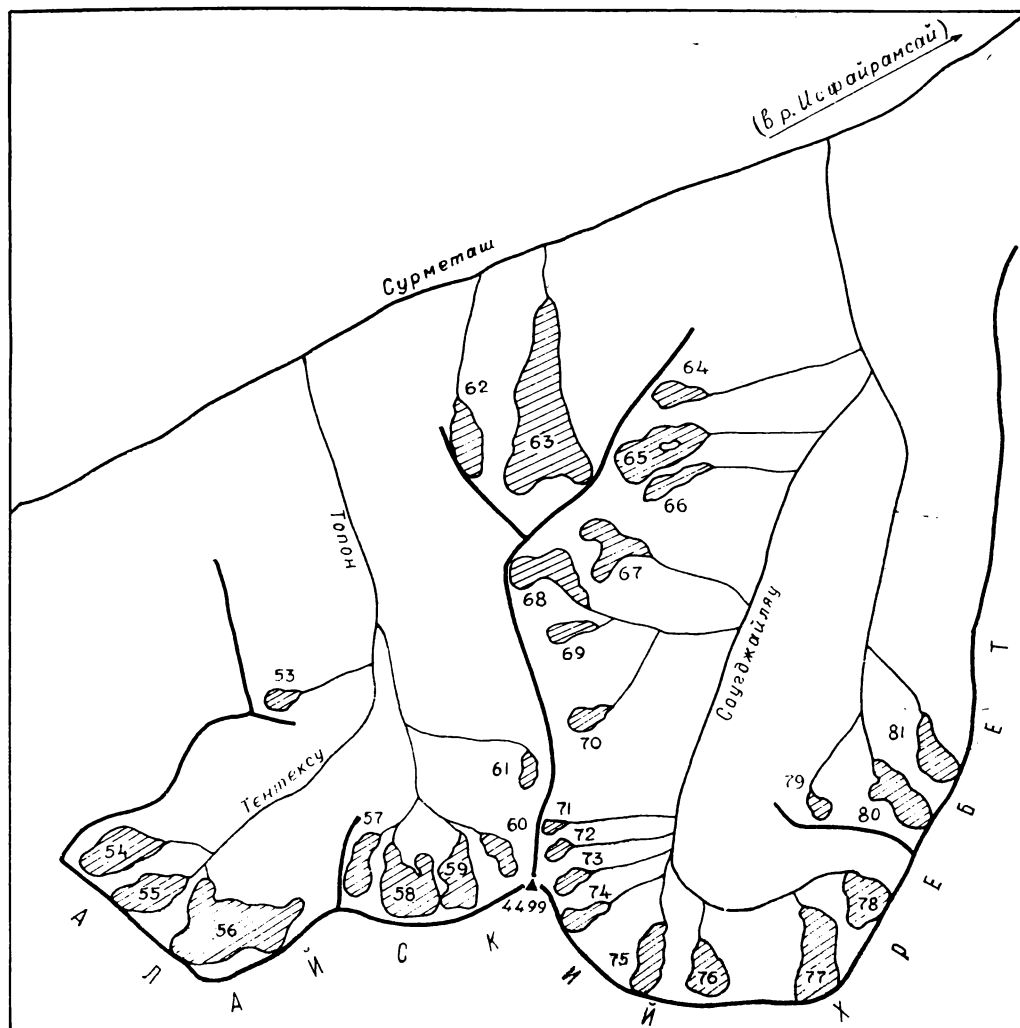


Рис. 23. Схема расположения ледников в бассейнах рек Топон и Соугджайла.
Усл. обозначения см. на рис. 21.

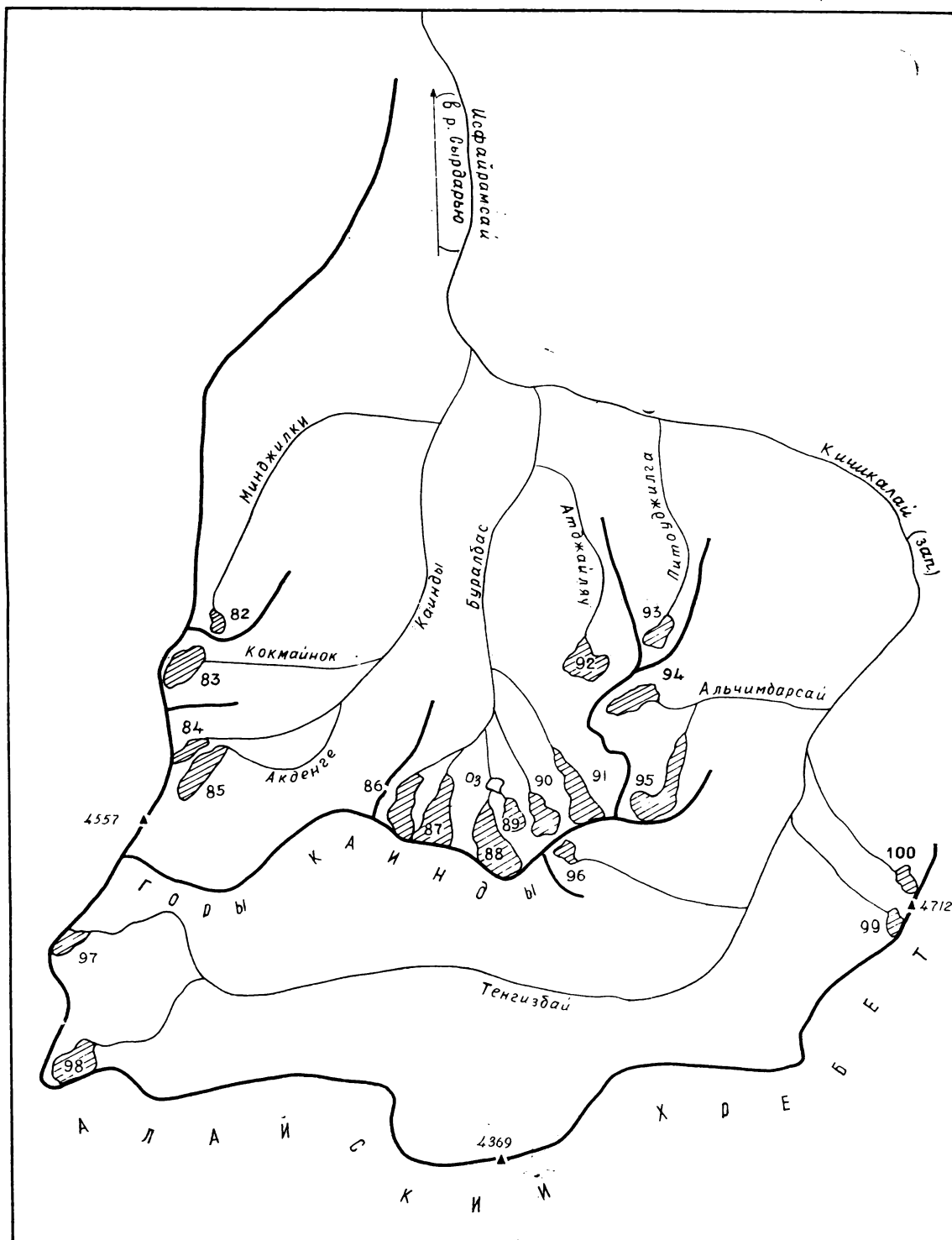


Рис. 24. Схема расположения ледников в бассейнах рек Минджилки, Каинды, Буралбас, Питоуджилга, Альчимбарсай и Тенгизбай.

Усл. обозначения см. на рис. 21.



Рис. 25. Схема расположения ледников в бассейнах рек Джунджир, Тяжашу и Карасай.
Усл. обозначения см. на рис. 21.



Рис. 26. Схема расположения ледников в бассейнах рек Бельялма, Андалай, Улыбет, Кичикбет, Автай, Члан, Дастарата, Тегермач. Усл. обозначения см. на рис. 21.

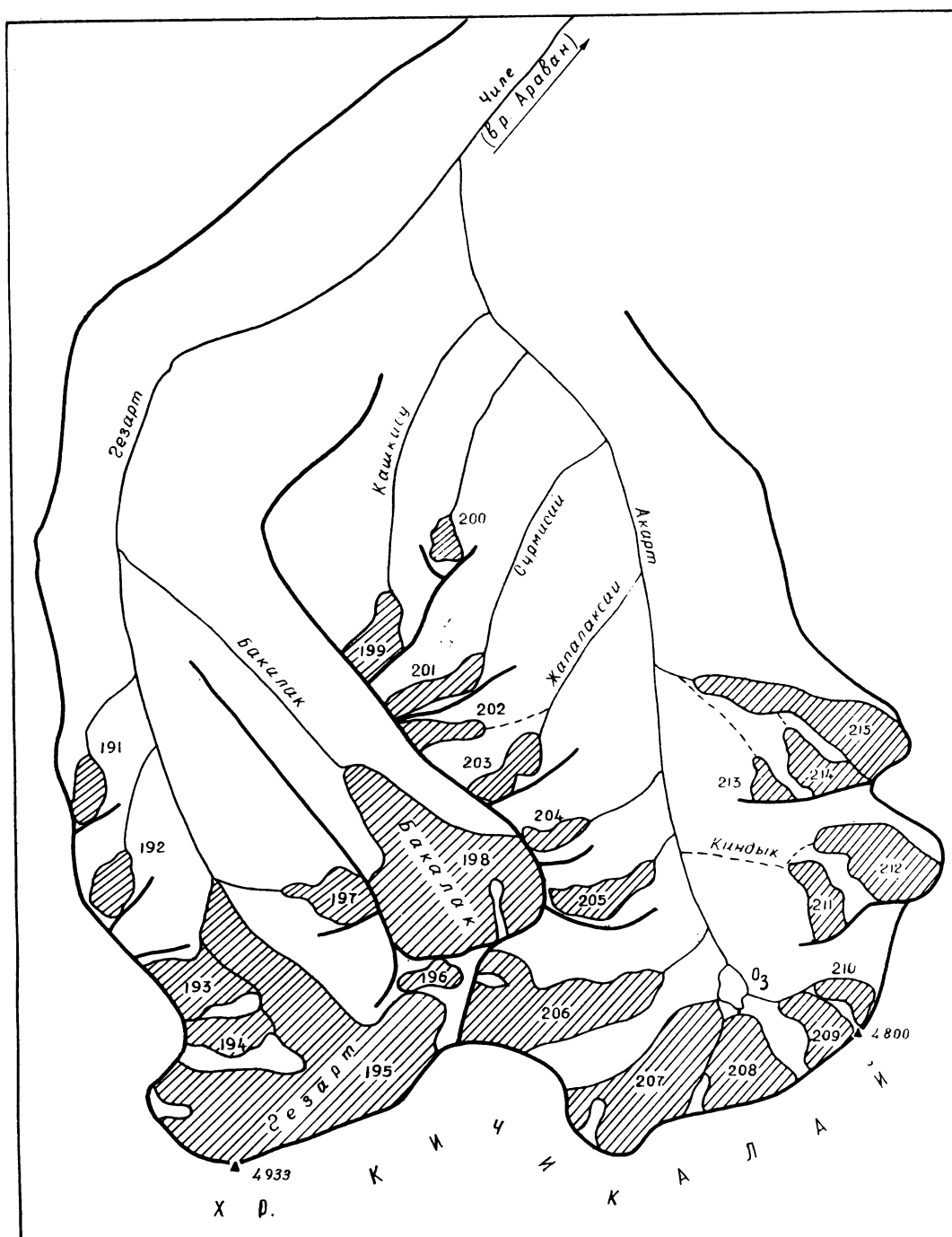


Рис. 27. Схема расположения ледников в бассейнах рек Гезарт и Акарт.
Усл. обозначения см. на рис. 21.

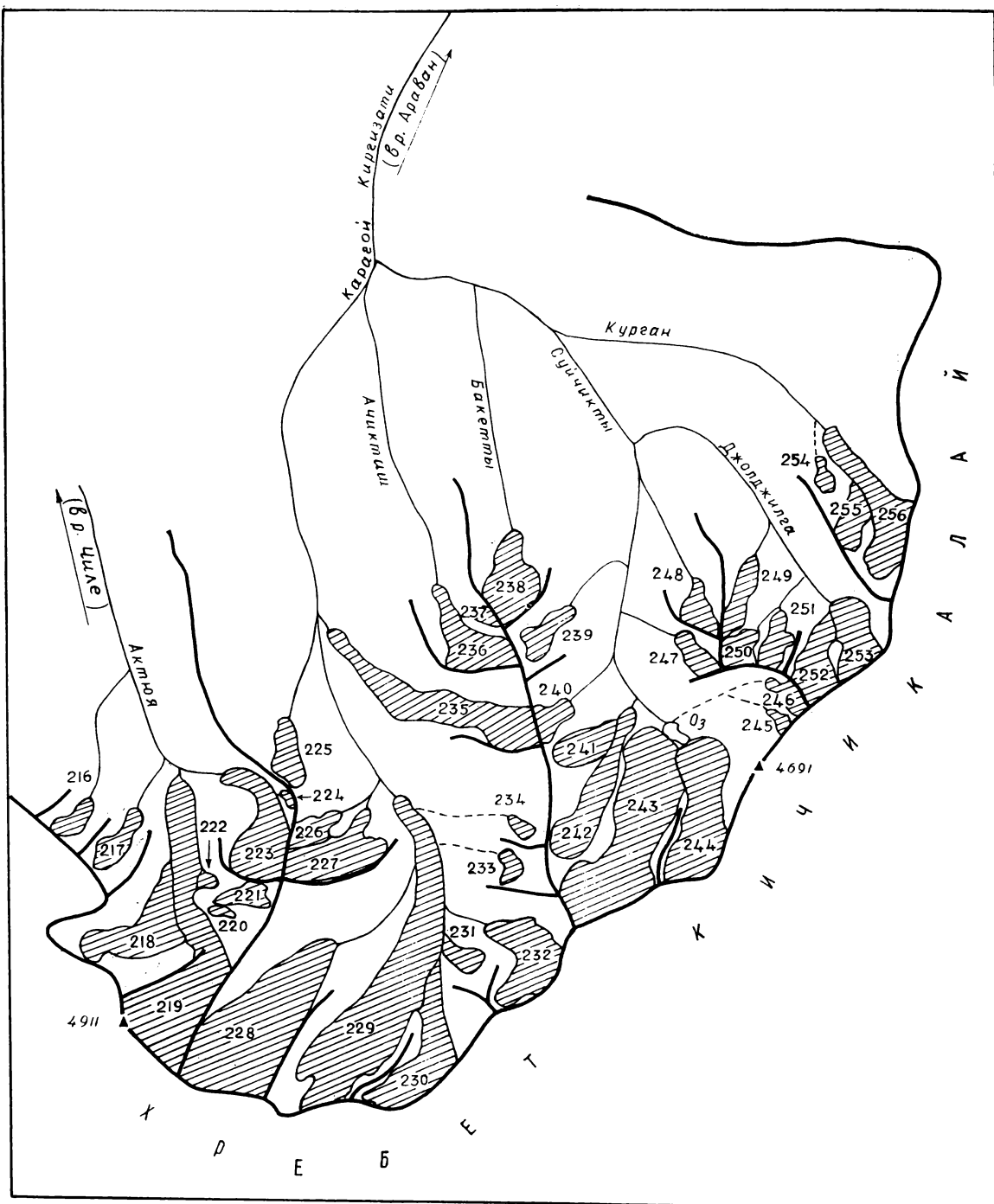
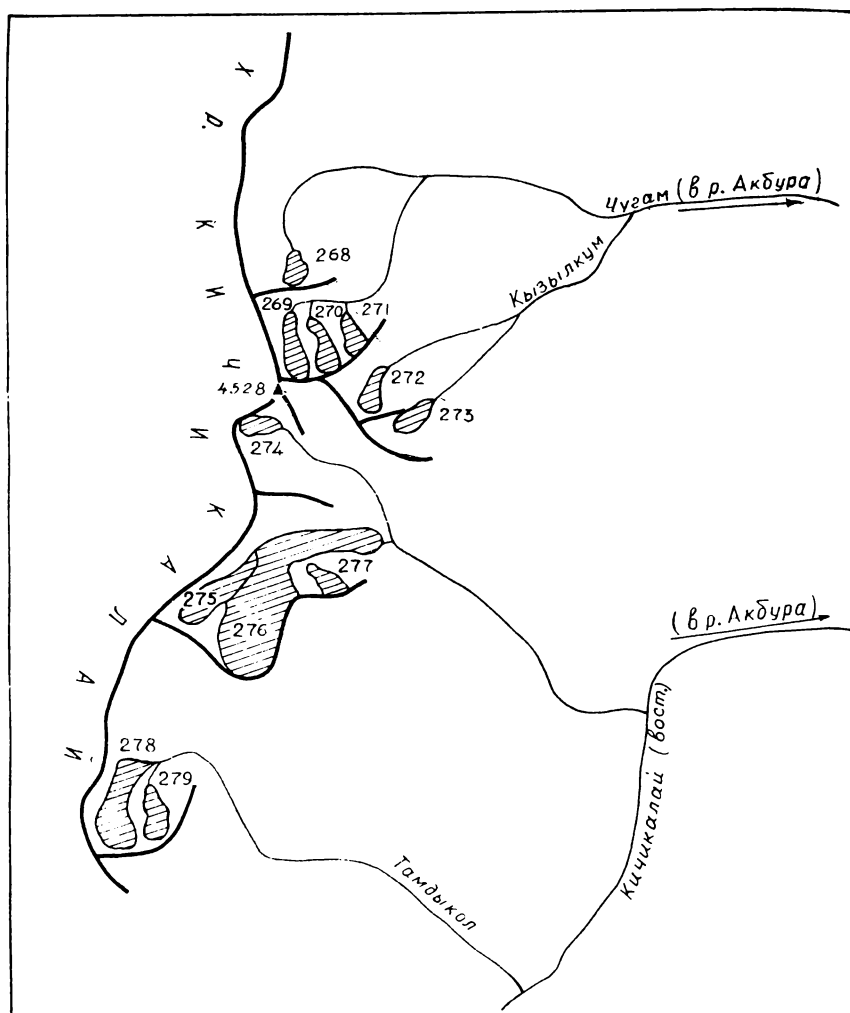
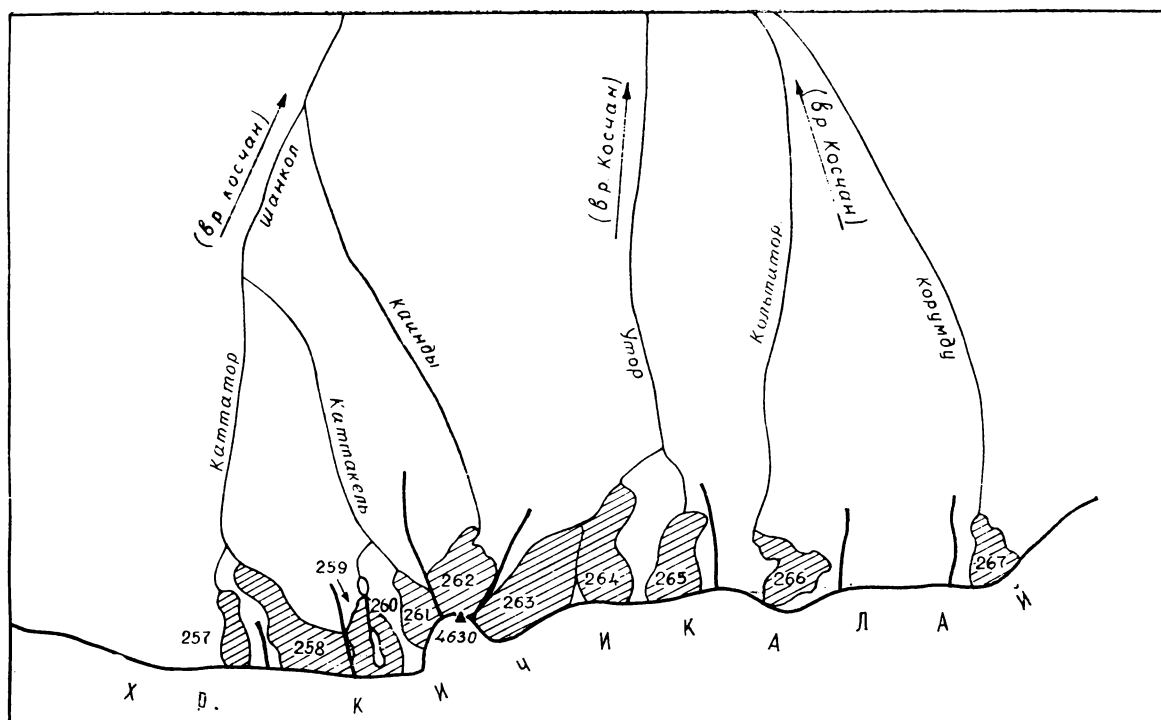


Рис. 28. Схема расположения ледников в бассейнах рек Актюя и Карагой.
Усл. обозначения см. на рис. 21.



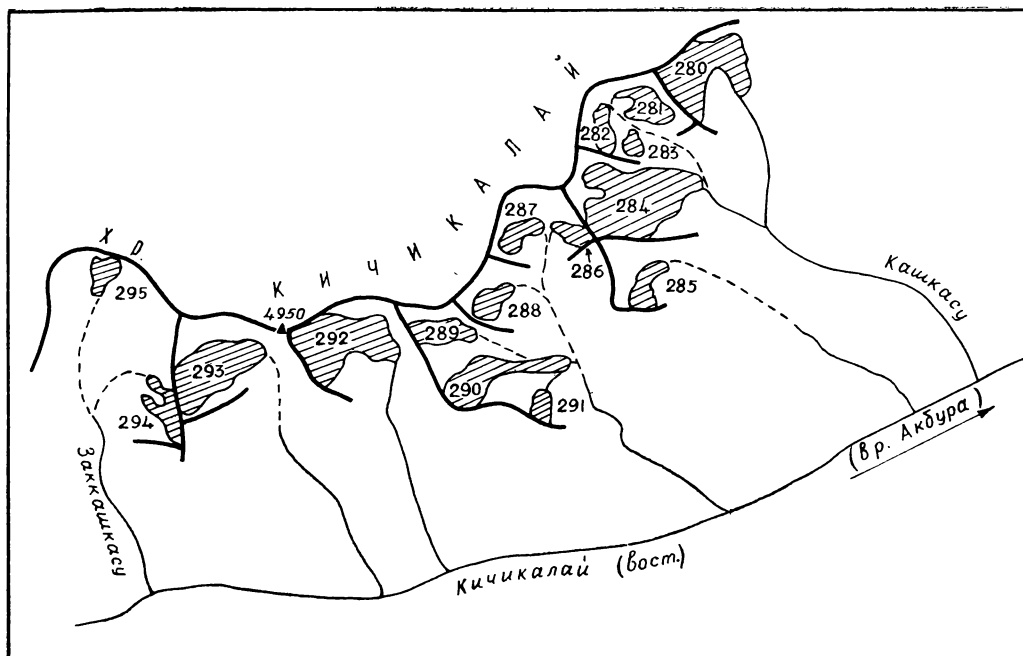


Рис. 31. Схема расположения ледников в бассейнах левых притоков р. Кичикалай (вост.).
Усл. обозначения см. на рис. 21.

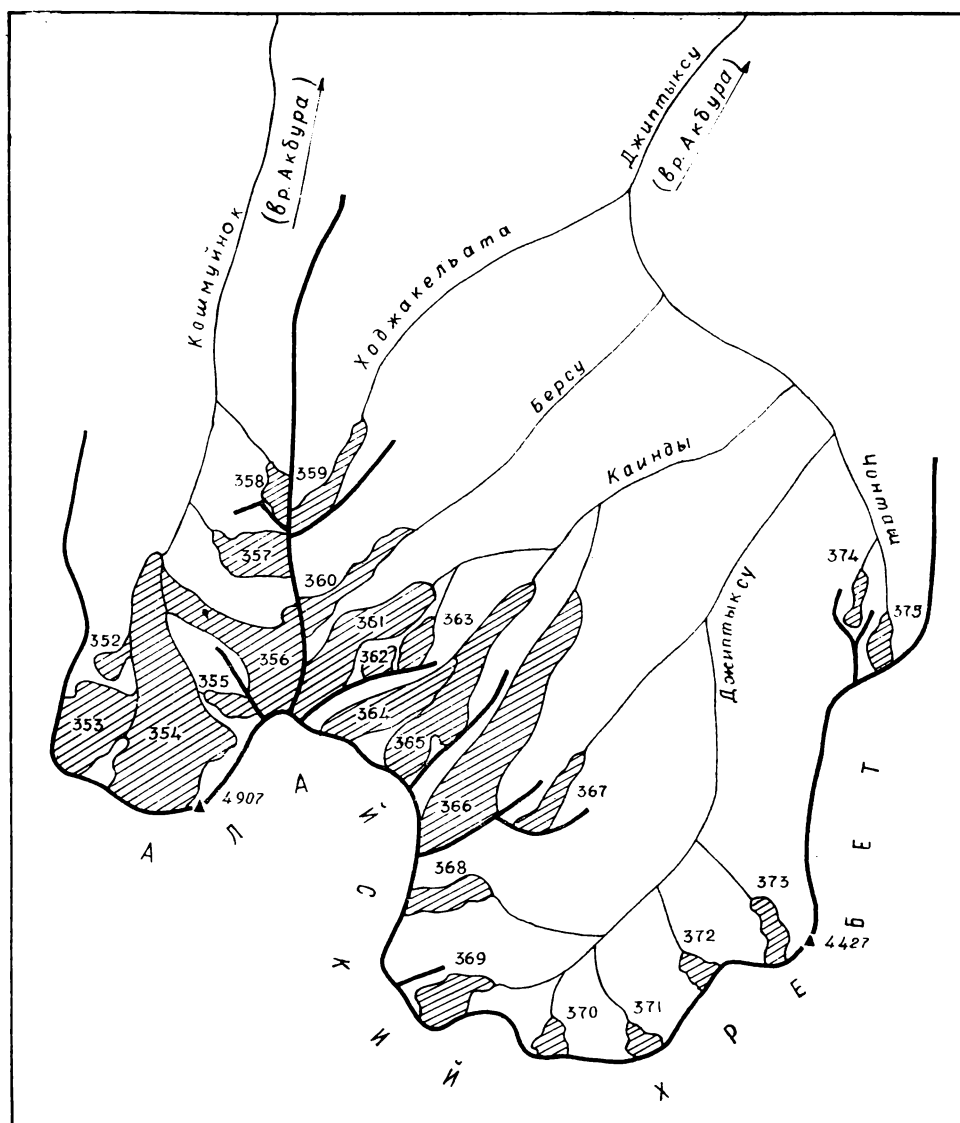


Рис. 33. Схема расположения ледников в бассейнах рек Кошмуйнак и Джиptyксу.
Усл. обозначения см. на рис. 21.

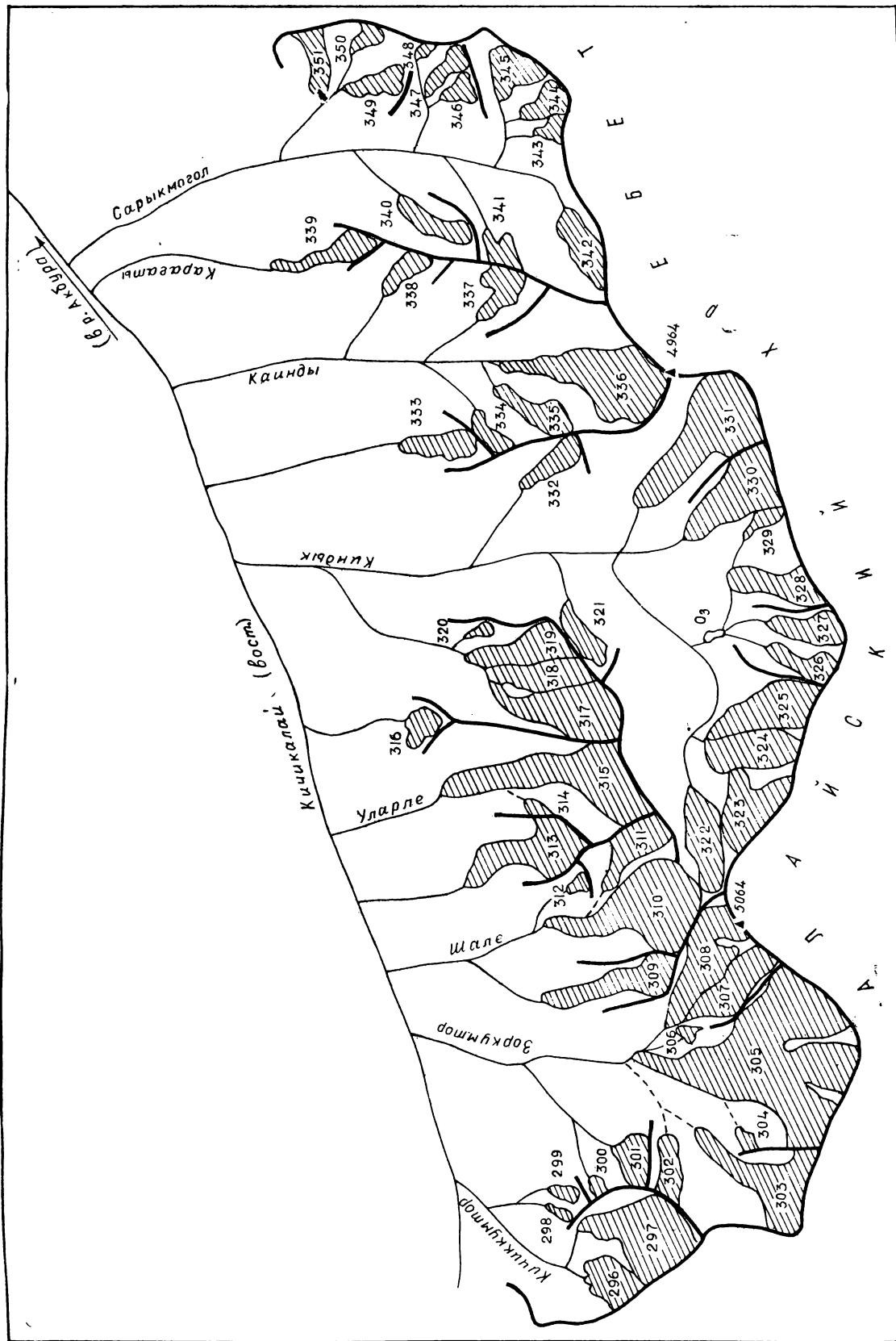


Рис. 32. Схема расположения ледников в бассейнах правых притоков р. Кичикай (вост.).

Усл. обозначения см. на рис. 21.

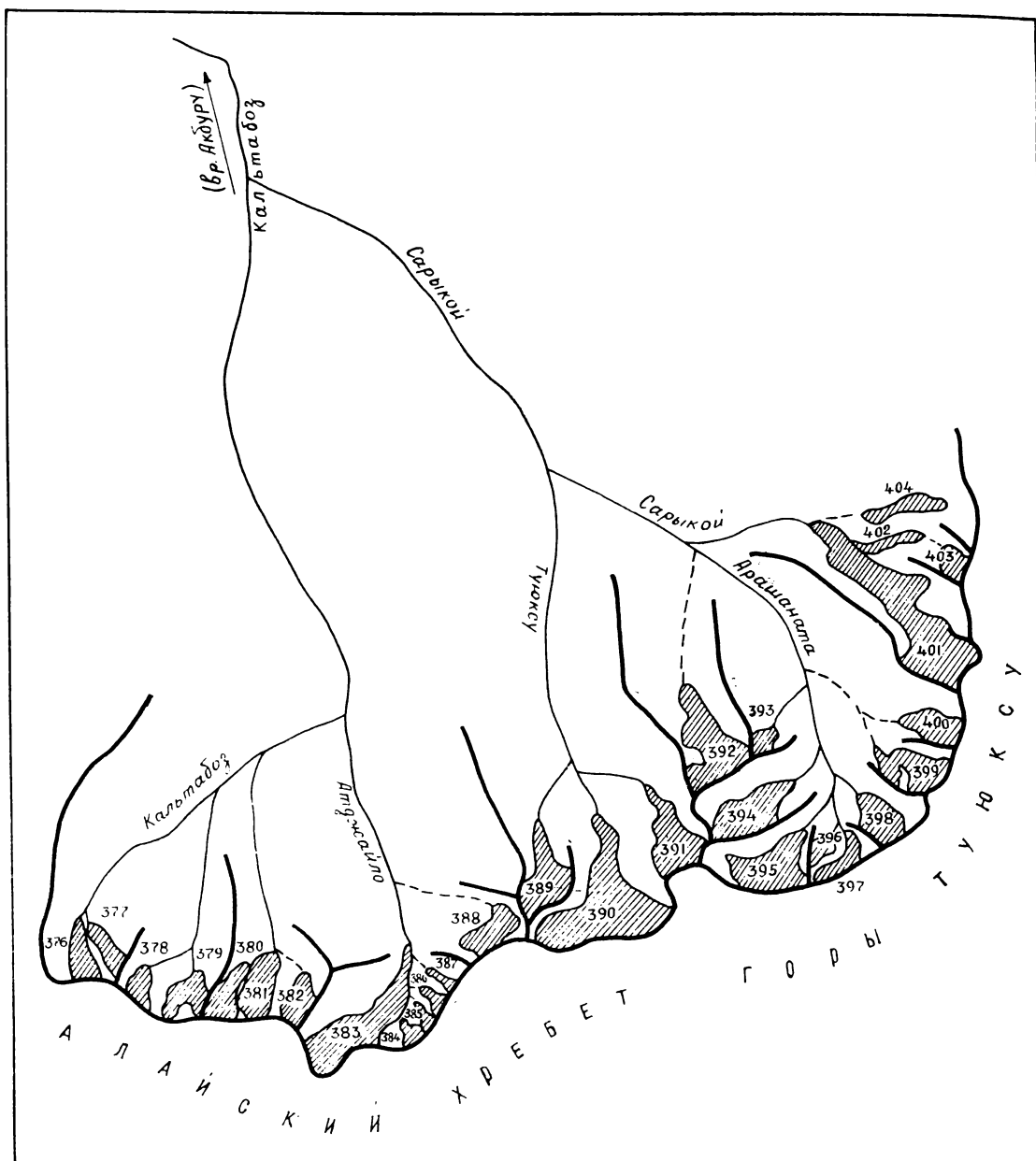


Рис. 34. Схема расположения ледников в бассейнах рек Кальтабоз и Сарыкой.
Усл. обозначения см. на рис. 21.

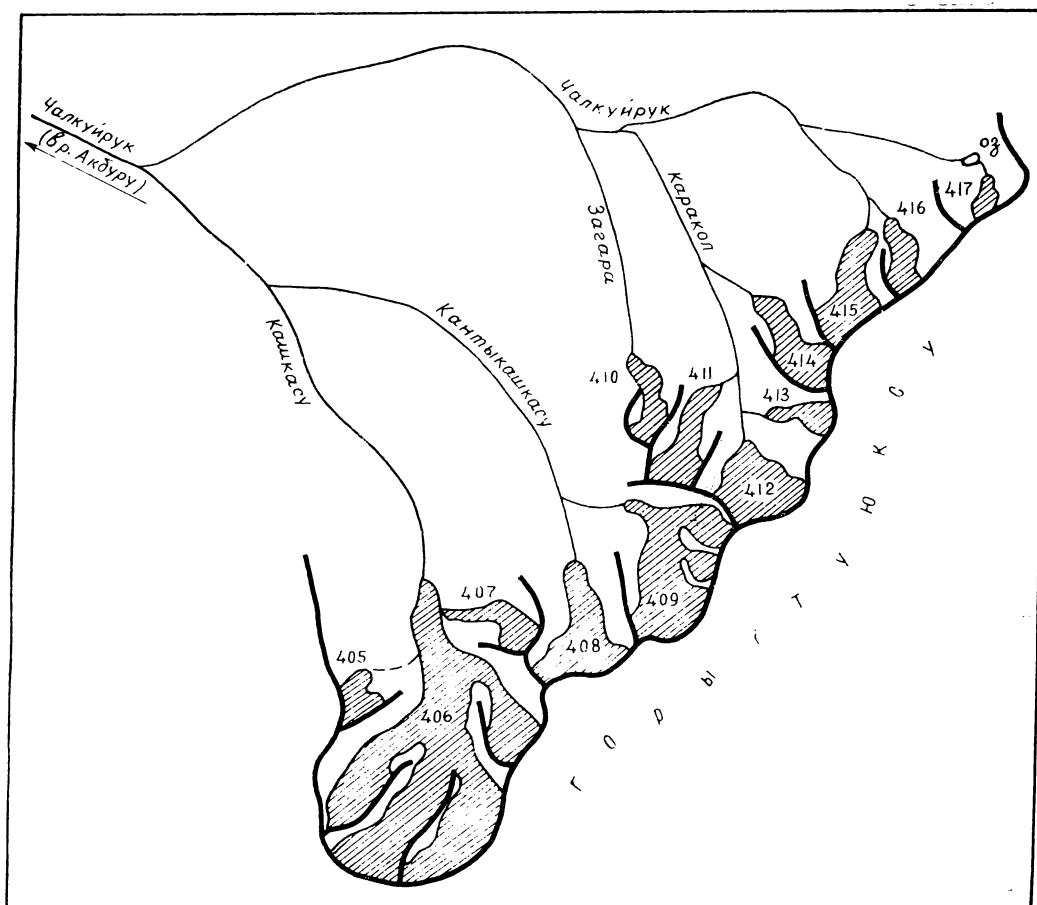


Рис. 35. Схема расположения ледников в бассейне р. Чалкуйрук.
Усл. обозначения см. на рис. 21.

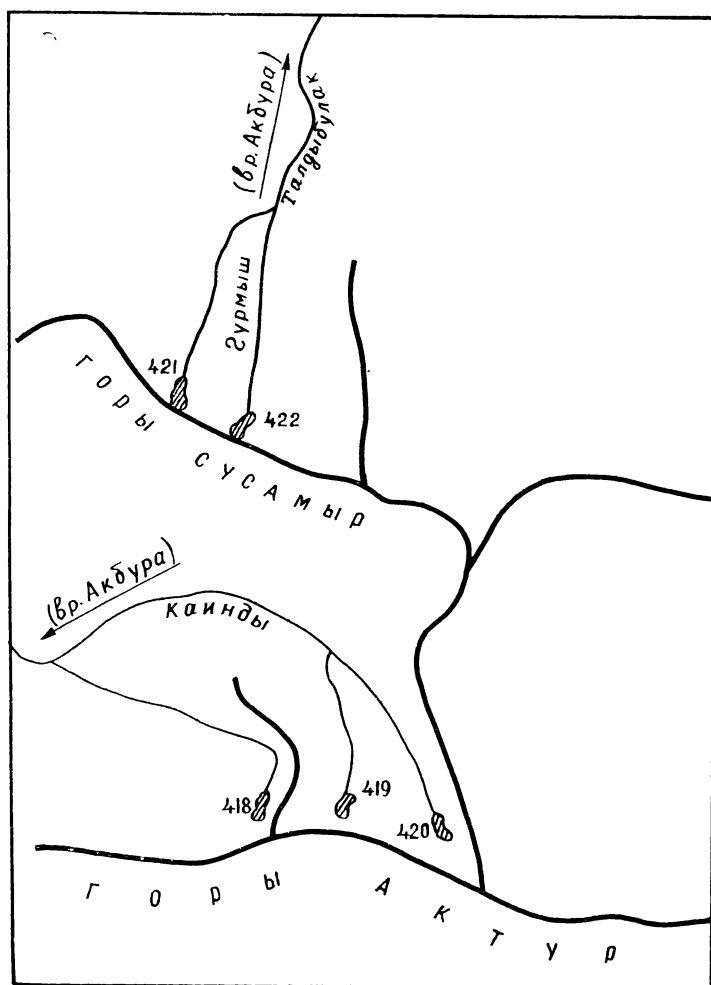


Рис. 36. Схема расположения ледников в бассейнах рек
Кайнды и Талдыбулак.
Усл. обозначения см. на рис. 21.

ОСНОВНЫЕ ТАБЛИЦЫ

ОСНОВНЫЕ СВЕД

№ 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. Шиббе (реки

Восточный склон

1	№ 1	Шиббе	кар.-дол.	СВ	1,2	1,1	0,4	0,3
2	№ 2	пр. р. Шиббе	дол.	СВ	2,2	0,6	0,5	0,2
3	№ 3	пр. р. Шиббе	кар.	СВ	0,7	0,7	0,2	0,2
4	№ 4	пр. р. Шиббе	кар.-дол.	С	0,8	0,6	0,2	0,1
5	№ 5	Кичикшиббе	дол.	СВ	1,8	1,2	0,7	0,4
6	№ 6	пр. р. Кичикшиббе	дол.	С	1,5	1,1	0,4	0,2
6 ледников							2,4	1,4

Бассейны левых притоков р. Сурметаш

Южный склон хр.

7	№ 7	руч. Меликсу	дол.	СВ	1,9	1,9	0,8	0,8
8	№ 8	пр. р. Сурметаш	дол.	СВ	0,9	0,8	0,3	0,2
9*	№ 9	пр. р. Трумсу	кар.	Ю	0,3	0,2	0,1	0,1
10	№ 10	пр. р. Трумсу	кар.	ЮЗ	0,4	0,4	0,2	0,2
11	№ 11	пр. р. Трумсу	дол.	СВ	1,8	1,8	0,6	0,6
12	№ 12	пр. р. Трумсу	вис.	С	0,6	0,6	0,1	0,1
13	№ 13	Трумсу	дол.	СВ	2,4	1,9	1,0	0,3
14	№ 14	пр. р. Трумсу	дол.	ЮВ	1,6	1,6	0,5	0,5
15	№ 15	пр. р. Трумсу	дол.	ЮВ	3,5	3,3	2,1	1,9
16	№ 16	пр. р. Трумсу	вис.	С	0,4	0,2	0,2	0,1
17	№ 17	пр. р. Арчаканыш	дол.	ЮВ	1,9	1,9	0,7	0,7
18	№ 18	пр. р. Арчаканыш	вис.	ЮВ	0,5	0,5	0,1	0,1
19*	Дугова	пр. р. Арчаканыш	дол.	В	5,5	5,0	4,5	4,2
20*	№ 20		вис.	СВ	0,6	0,6	0,2	0,2
21*	№ 21		дол.	С	1,5	1,5	1,0	1,0
22*	№ 22		кар.	СВ	0,8	0,8	0,3	0,3
23	№ 23	пр. р. Арчаканыш	дол.	ЮВ	1,2	1,2	0,4	0,4
24	№ 24	пр. р. Арчаканыш	дол.	ЮВ	1,5	1,0	0,4	0,3
25*	№ 25		вис.	Ю	0,5	0,5	0,1	0,1
26*	№ 26		дол.	В	1,2	1,2	0,5	0,5
27*	№ 27		сл. дол.	СВ, ЮВ	4,5	4,5	2,4	2,4
21 ледник							16,5	15,0

Бассейны правых притоков р. Сурметаш

Северный склон

28*	Егорова	Арчаканыш	сл. дол.	В	6,1	5,0	5,4	4,8
29*	№ 29		дол.	СВ	1,5	1,5	0,5	0,5
30*	№ 30		дол.	СВ	1,4	1,4	0,8	0,8
31*	№ 31		вис.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
32*	№ 32		вис.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
33*	№ 33		вис.	С	3,1	3,1	0,8	0,8
34	№ 34	пр. р. Арчаканыш	вис.	С	3,2	3,2	0,8	0,8
35*	№ 35	пр. р. Арчаканыш	кар.-дол.	С	1,3	1,3	0,4	0,3
36*	№ 36	пр. р. Арчаканыш	кар.-дол.	С	2,0	2,0	0,7	0,5
37	№ 37	пр. р. Арчаканыш	кар.	СЗ	1,2	1,1	0,4	0,3
38*	№ 38	пр. р. Арчаканыш	кар.	СЗ	1,1	1,1	0,3	0,2
39	Кокташбели	пр. р. Арчаканыш	дол.	С	2,4	0,7	0,7	0,3
40	Кокташорта	пр. р. Арчаканыш	дол.	СЗ	1,5	0,2	0,4	0,2
41*	Кокташаусы	пр. р. Арчаканыш	кар.	С	0,5	0,3	0,1	0,1
42*	№ 42	пр. р. Сурметаш	дол.	СВ	1,6	1,6	0,6	0,4
43	№ 43	пр. р. Сурметаш	кар.-дол.	СВ	1,5	1,3	0,5	0,4
44	№ 44	пр. р. Сурметаш	цирк.	В	0,5	0,4	0,2	0,1
45	№ 45	пр. р. Сурметаш	цирк.	СВ	1,2	1,2	0,4	0,4
46	№ 46	пр. р. Сурметаш	цирк.	СВ	0,8	0,8	0,2	0,2
47*	Сурметаш	Сурметаш	дол.	СВ	2,4	2,0	1,3	0,7
48	№ 48	пр. р. Сурметаш	кар.-вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
49*	№ 49		кар.-вис.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
50	№ 50	пр. р. Сурметаш	дол.	СВ	1,7	1,0	0,5	0,4
51*	№ 51	пр. р. Сурметаш	кар.	СЗ	0,4	0,1	0,1	0,1
52	Сурметаш мал.	пр. р. Сурметаш	кар.	СЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
53*	№ 53	пр. р. Топон	кар.	В	0,5	0,1	0,1	0,1
54*	№ 54	пр. р. Тентексу	цирк.	В	1,5	1,5	0,6	0,5
55	№ 55	пр. р. Тентексу	цирк.	СВ	1,2	1,0	0,5	0,4
56*	№ 56	Тентексу	цирк.	С	1,3	1,3	0,7	0,6

О ЛЕДНИКАХ

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

Исфайрамсай, Сырдарья)

хр. Коллекторский

4000	4100	4700	4150	АФС 19/IX 1957	0,1	—	0,01
3500	3800	4200	4100	АФС 19/IX 1957	0,4	0,1	0,04
4100	4100	4500	4150	АФС 19/IX 1957	0,1	0,1	0,01
4100	4150	4350	4150	АФС 19/IX 1957	0,1	—	0,01
3700	3900	4400	4100	АФС 19/IX 1957	0,4	0,1	0,02
3550	3900	4300	4100	АФС 19/IX 1957	0,3	0,1	0,01
					1,4	0,4	0,1

(реки Исфайрамсай, Сырдарья)

Коллекторский

4000	4000	4500	4150	АФС 19/IX 1957	0,3	0,3	0,04
4200	4250	4580	4250	АФС 19/IX 1957	0,1	—	0,01
4200	4250	4400	4300	АФС 19/IX 1957	0,1	0,1	0,01
4200	4200	4400	4250	АФС 19/IX 1957	0,2	0,2	0,01
4150	4150	4600	4300	АФС 10/IX 1967	0,3	0,3	0,05
4150	4150	4400	4300	АФС 10/IX 1967	0,1	0,1	0,01
4150	4200	4550	4300	АФС 10/IX 1967	0,7	—	0,06
4500	4500	4600	4600	АФС 10/IX 1967	0,5	0,5	0,01
4100	4150	4700	4500	АФС 10/IX 1967	1,1	0,9	0,14
4100	4200	4400	4300	АФС 10/IX 1967	0,1	—	0,01
4000	4000	4700	4500	АФС 10/IX 1967	0,4	0,4	0,02
4500	4500	4750	4500	АФС 10/IX 1967	—	—	0,01
4000	4100	4700	4500	АФС 10/IX 1967	2,5	2,2	0,43
4500	4500	4800	4500	АФС 10/IX 1967	—	—	0,01
4400	4400	4900	4500	АФС 10/IX 1967	0,5	0,5	0,04
4200	4200	4700	4500	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
4200	4200	4700	4450	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
4150	4350	4900	4500	АФС 24/IX 1967	0,2	0,1	0,01
4500	4500	4700	4500	АФС 24/IX 1967	—	—	0,01
4160	4160	4900	4600	АФС 24/IX 1967	0,4	0,4	0,01
4350	4350	4900	4650	АФС 24/IX 1967	1,3	1,3	0,22
					9,0	7,5	1,13

III/8, 9; IV/4, 7, 8; V/37, 47; рис. 4

(реки Исфайрамсай, Сырдарья)

Алайского хребта

4000	4200	4900	4500	АФС 24/IX 1967	2,8	2,2	0,40
4450	4450	4950	4500	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,02
4360	4360	4800	4500	АФС 24/IX 1967	0,2	0,2	0,03
4300	4300	4500	4400	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
4300	4300	4500	4400	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
4200	4200	4650	4400	АФС 24/IX 1967	0,2	0,2	0,07
4100	4100	4700	4400	АФС 24/IX 1967	0,3	0,3	0,05
4100	4100	4400	4350	АФС 24/IX 1967	0,2	0,1	0,01
3900	3900	4400	4250	АФС 24/IX 1967	0,4	0,2	0,03
3900	3950	4400	4250	АФС 24/IX 1967	0,3	0,2	0,01
4200	4200	4800	4300	АФС 24/IX 1967	0,1	—	0,01
4000	4100	4450	4300	АФС 24/IX 1967	0,5	0,1	0,04
3500	4000	4500	4300	АФС 24/IX 1967	0,3	0,1	0,01
4100	4200	4500	4300	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
3900	3900	4400	4100	АФС 24/IX 1967	0,3	0,1	0,02
4050	4100	4400	4300	АФС 24/IX 1967	0,3	0,2	0,01
4200	4250	4400	4300	АФС 24/IX 1967	0,1	—	0,01
4000	4000	4400	4300	АФС 24/IX 1967	0,2	0,2	0,05
4100	4100	4600	4200	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
3800	3900	4500	4200	АФС 24/IX 1967	0,8	0,2	0,05
4200	4200	4400	4300	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
4300	4300	4500	4300	АФС 24/IX 1967	—	—	0,01
3900	4200	4400	4250	АФС 24/IX 1967	0,2	0,1	0,02
4150	4250	4300	4250	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
4250	4250	4700	4400	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
4150	4250	4300	4250	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01
4100	4100	4400	4250	АФС 24/IX 1967	0,4	0,3	0,01
4000	4050	4400	4250	АФС 24/IX 1967	0,4	0,3	0,01
4000	4000	4350	4300	АФС 24/IX 1967	0,5	0,4	0,02

IV/8; рис. 3

IV/4; V/37

№ 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
57	№ 57	пр. р. Топон	цирк.	С	1,1	1,1	0,3	0,3
58	№ 58	Топон	цирк.	С	1,3	1,3	0,8	0,8
59	№ 59	пр. р. Топон	цирк.	С	1,2	1,2	0,5	0,5
60	№ 60	пр. р. Топон	цирк.	С	0,9	0,9	0,2	0,2
61	№ 61	пр. р. Топон	кар.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
62	Учапачик	пр. р. Сурметаш	кар.	СЗ	1,0	0,7	0,4	0,3
63	Тентексу	Тентексу	дол.	С	3,3	3,3	1,9	1,7
64	№ 64	пр. р. Соугджайлау	кул.	В	1,0	1,0	0,2	0,2
65*	№ 65	пр. р. Соугджайлау	дол.	СВ	1,7	1,7	0,8	0,7
66	№ 66	пр. р. Соугджайлау	дол.	СВ	1,3	1,3	0,2	0,2
67	№ 67	пр. р. Соугджайлау	кар.	В	1,1	1,0	0,4	0,3
68*	№ 68	пр. р. Соугджайлау	дол.	СВ, ЮВ	1,6	1,6	0,5	0,4
69	№ 69	пр. р. Соугджайлау	кул.	СВ	0,9	0,9	0,2	0,2
70*	№ 70	пр. р. Соугджайлау	кар.-дол.	В	0,7	0,7	0,2	0,1
71	№ 71	пр. р. Соугджайлау	цирк.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
72*	№ 72	пр. р. Соугджайлау	цирк.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
73	№ 73	пр. р. Соугджайлау	цирк.	СВ	0,8	0,8	0,2	0,2
74	№ 74	пр. р. Соугджайлау	цирк.	СВ	0,9	0,9	0,2	0,2
75	№ 75	пр. р. Соугджайлау	цирк.	С	1,3	1,3	0,4	0,4
76	№ 76	пр. р. Соугджайлау	цирк.	С	0,8	0,8	0,5	0,5
77	№ 77	Соугджайлау	цирк.	С	1,7	1,7	0,8	0,8
78	№ 78	пр. р. Соугджайлау	цирк.	С	0,8	0,8	0,5	0,5
79	№ 79	пр. р. Соугджайлау	цирк.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
80	№ 80	пр. р. Соугджайлау	цирк.	СЗ	1,4	1,4	0,5	0,5
81	№ 81	пр. р. Соугджайлау	цирк.	С	1,3	0,8	0,4	0,3
54 ледника							28,2	24,3
Бассейн р. Каинды (реки Северный склон)								
82	№ 82	Минджилки	вис.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
83*	№ 83	Кокмайнок	кар.	СВ	1,0	1,0	0,3	0,2
84	№ 84	пр. р. Акденге	цирк.	СВ	0,8	0,7	0,2	0,1
85	№ 85	Акденге	цирк.	СВ	1,4	0,7	0,5	0,2
4 ледника							1,1	0,6
Бассейн р. Буралбас (реки Северный склон)								
86	№ 86	пр. р. Буралбас	цирк.	С	1,2	1,0	0,4	0,3
87	№ 87	пр. р. Буралбас	цирк.	С	1,5	1,0	0,6	0,4
88	Буралбас	Буралбас	цирк.	СЗ	1,5	1,3	0,6	0,4
89	№ 89	пр. р. Буралбас	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
90	№ 90	пр. р. Буралбас	цирк.	СЗ	0,7	0,6	0,4	0,3
91	№ 91	пр. р. Буралбас	дол.	СЗ	1,7	0,8	0,7	0,4
92*	№ 92	Атджайлау	вис.	С	0,9	0,9	0,4	0,3
7 ледников							3,3	2,3
Бассейн р. Питоуджилга (Северный склон)								
93	№ 93	Питоуджилга	вис.	СВ	0,7	0,6	0,2	0,1
1 ледник							0,2	0,1
Бассейны левых притоков р. Кичикалай (Северный склон)								
94	№ 94	пр. р. Альчимбарсай	вис.	В	0,5	0,5	0,2	0,2
95	№ 95	Альчимбарсай	дол.	СВ	2,0	0,4	0,4	0,2
96*	№ 96	пр. р. Тенгизбай	кар.	ЮВ	0,5	0,4	0,1	0,1
97	№ 97	пр. р. Тенгизбай	вис.	СВ	0,7	0,7	0,1	0,1
98	№ 98	Тенгизбай	вис.	СВ	1,0	1,0	0,4	0,4
99*	№ 99	пр. р. Тенгизбай	кар.	С	0,4	0,3	0,1	0,1
100	№ 100	пр. р. Тенгизбай	вис.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
101*	№ 101	пр. р. Джаныджир	вис.	В	0,5	0,4	0,1	0,1
102	№ 102	Джаныджир	вис.	С	0,7	0,5	0,5	0,1
103	№ 103	пр. р. Джаныджир	вис.	С	0,8	0,4	0,3	0,1
104	№ 104	пр. р. Джаныджир	кар.	С	0,7	0,4	0,2	0,1
105	№ 105	Каук	цирк.	С	0,8	0,4	0,2	0,1
106*	№ 106	пр. р. Тюзашу	кар.	С	0,6	—	0,2	—

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) № таблиц и иллюстраций порядковые № сведений в таблицах
нижней точки конца ледника	нижней точки открытой ча- сти ледника	вышей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18
3800	3800	4300	4200	АФС 24/IX 1967	0,2	0,2	0,01	
3750	3750	4300	4200	АФС 24/IX 1967	0,6	0,6	0,02	
3750	3750	4300	4200	АФС 24/IX 1967	0,4	0,4	0,01	
3800	3800	4300	4200	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01	
4100	4100	4300	4200	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01	
3900	4000	4400	4200	АФС 10/IX 1967	0,3	0,2	0,01	
4000	4000	4300	4100	АФС 10/IX 1967	1,1	0,9	0,05	
4500	4500	4900	4500	АФС 10/IX 1967	—	—	0,01	
3850	3850	4400	4300	АФС 10/IX 1967	0,3	0,2	0,03	
3800	3800	4500	4300	АФС 10/IX 1967	0,1	0,1	0,01	
4100	4200	4700	4300	АФС 24/IX 1967	0,2	0,1	0,01	
4150	4150	4700	4400	АФС 24/IX 1967	0,3	0,2	0,01	
4250	4250	4700	4300	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01	
4000	4000	4200	4200	АФС 24/IX 1967	0,2	0,1	0,01	
3950	3950	4150	4100	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01	
4000	4000	4150	4100	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01	
3900	3900	4200	4100	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01	
3900	3900	4200	4100	АФС 24/IX 1967	0,1	0,1	0,01	
4000	4000	4100	4100	АФС 24/IX 1967	0,4	0,4	0,04	
3900	3900	4150	4100	АФС 24/IX 1967	0,4	0,4	0,01	
3900	3900	4150	4100	АФС 24/IX 1967	0,3	0,3	0,06	
3950	3950	4200	4100	АФС 24/IX 1967	0,3	0,3	0,01	
4000	4000	4100	4100	АФС 24/IX 1967	0,2	0,2	0,01	
4000	4000	4300	4200	АФС 24/IX 1967	0,4	0,4	0,02	
4000	4100	4400	4200	АФС 24/IX 1967	0,3	0,2	0,01	
					16,0	12,3	1,38	

Исфайрамсай, Сырдарья)

гор Каинды

4100	4100	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4150	4150	4500	4250	АФС 11/IX 1964	0,2	0,1	0,01
4100	4150	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,1	—	0,01
3900	4000	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,4	0,1	0,01
					0,8	0,4	0,04

Исфайрамсай, Сырдарья)

гор Каинды

4050	4100	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,2	0,1	0,02
3900	4150	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,4	0,2	0,02
3900	3950	4350	4200	АФС 11/IX 1964	0,4	0,2	0,02
3900	3900	4250	4200	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01
3900	3950	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,2	0,1	0,01
3800	4000	4400	4200	АФС 11/IX 1964	0,5	0,2	0,02
4100	4100	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,2	0,1	0,01
					2,0	1,0	0,11

(реки Исфайрамсай, Сырдарья)

гор Каинды

4100	4150	4400	4200	АФС 11/IX 1964	0,1	—	0,01
------	------	------	------	----------------	-----	---	------

(зап.) (реки Исфайрамсай, Сырдарья)

Лайского хребта

4100	4100	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01
3900	4150	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,3	0,1	0,02
4050	4100	4200	4100	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4100	4100	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4100	4100	4250	4200	АФС 11/IX 1964	0,2	0,2	0,02
4100	4150	4300	4200	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4300	4300	4700	4350	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4200	4250	4300	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4200	4250	4350	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	—	0,01
4000	4200	4400	4250	АФС 11/IX 1964	0,2	—	0,01
4100	4200	4400	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	—	0,01
4000	4200	4350	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	—	0,01
4000	—	4300	4300	АФС 11/IX 1964	0,2	—	0,01

№ 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
107*	№ 107	пр. р. Тюзашу	кар.	СЗ	0,6	—	0,1	—
108	№ 108	пр. р. Тюзашу	вис.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
109	№ 109	пр. р. Тюзашу	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
110	№ 110	пр. р. Тюзашу	вис.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
111	№ 111	пр. р. Тюзашу	цирк.	С	0,9	0,7	0,4	0,2
112*	№ 112	пр. р. Тюзашу	вис.	З	0,3	0,3	0,1	0,1
113	№ 113	Тюзашу	цирк.	СЗ	1,0	1,0	0,4	0,4
114	№ 114	пр. р. Кичикалай	вис.	СЗ	1,0	1,0	0,4	0,4
115*	№ 115	пр. р. Кичикалай	вис.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
116*	№ 116	пр. р. Кичикалай	вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
117	№ 117	пр. р. Карасель	дол.	С	1,5	1,0	0,8	0,6
118	№ 118	пр. р. Карасель	вис.	С	0,8	0,8	0,2	0,2
119	№ 119	пр. р. Карасель	цирк.	С	1,0	1,0	0,4	0,4
120*	№ 120	пр. р. Карасель	вис.	СЗ	0,6	0,5	0,1	0,1
121	№ 121	пр. р. Карасель	вис.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
122	№ 122	пр. р. Карасель	цирк.	СЗ	1,2	1,2	0,6	0,6
123*	№ 123	пр. р. Карасель	вис.	ЮЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
124*	№ 124	пр. р. Карасель	вис.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
125	Карасель	пр. р. Карасель	дол.	С	3,8	1,2	1,8	0,7
126	Кальтатур	пр. р. Карасель	дол.	С	1,5	1,0	1,0	0,8
127*	№ 127		кар.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
128*	№ 128		дол.	СВ	1,0	1,0	0,4	0,3
129*	№ 129		дол.	СВ	2,7	2,7	1,9	1,9
130	Каттакарасель	Карасель	дол. перемет.	С	4,3	4,0	3,7	3,4
131*	№ 131		цирк.	СЗ	1,5	1,5	1,0	1,0
132*	Карасельтур		цирк.	С	1,5	1,5	0,7	0,7
133	№ 133	пр. р. Карасель	кар.-вис.	СЗ	0,9	0,9	0,3	0,3
40 ледников							18,6	15,2

Бассейны правых притоков р. Кичикалай

Южный склон

134*	№ 134	пр. р. Карасель	вис.	ЮЗ	0,4	0,4	0,3	0,2
135*	№ 135	пр. р. Карасель	кар.-вис.	ЮЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
136	№ 136	пр. р. Карасель	кар.-вис.	СЗ	1,1	1,0	0,6	0,5
137	№ 137	пр. р. Карасель	цирк.	ЮЗ	1,5	1,5	0,6	0,6
138	№ 138	пр. р. Карасель	цирк.	СВ	2,8	2,7	1,8	1,7
139	№ 139	Бельалма	цирк.	ЮЗ	1,7	1,5	0,7	0,6
140*	№ 140		кар.-вис.	ЮЗ	0,8	0,8	0,3	0,2
141	№ 141	Андалай	вис.	СВ	0,5	0,3	0,3	0,2
142*	№ 142	пр. р. Андалай	кар.-вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
143	№ 143	пр. р. Андалай	кар.-вис.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
144	№ 144	пр. р. Тегермач	кар.-вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
145	№ 145	пр. р. Тегермач	кар.-вис.	В	0,7	0,7	0,2	0,2
146	№ 146	Тегермач	дол.	СВ	1,8	1,7	1,1	1,0
147	№ 147	пр. р. Тегермач	цирк.	СВ	1,0	0,9	0,3	0,2
148	№ 148	пр. р. Тегермач	цирк.	СВ	0,7	0,6	0,2	0,1
149	№ 149	пр. р. Тегермач	цирк.	СВ	2,0	1,5	0,8	0,7
150*	№ 150		кар.-вис.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
17 ледников							7,8	6,8

Бассейн р. Улыбевт (реки

Юго-западный склон

151	№ 151	пр. р. Улыбевт	цирк.	СЗ	1,0	0,8	0,3	0,2
152*	№ 152		цирк.	СЗ	1,0	1,0	0,5	0,5
153	№ 153	Улыбевт	дол.	СЗ	2,0	0,8	0,8	0,6
3 ледника							1,6	1,3

Бассейн р. Кичикбевт (реки

Юго-западный склон

154	№ 151	Кичикбевт	кар.-вис.	СЗ	0,7	0,7	0,3	0,3
1 ледник							0,3	0,3

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) № таблиц и иллюстраций порядковые № сведений в таблицах
нижней точки конца ледника	нижней точки открытой ча- сти ледника	вышей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18
4000	—	4200	4200	АФС 11/IX 1964	0,1	—	0,01	III/28; V/71; рис. 9
4100	4100	4400	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4200	4400	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4200	4500	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4250	4600	4350	АФС 11/IX 1964	0,3	0,1	0,01	
4400	4400	4500	4400	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	
4500	4500	4600	4550	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,04	
4100	4100	4400	4200	АФС 11/IX 1964	0,2	0,2	0,01	
4250	4250	4400	4200	АФС 11/IX 1964	—	—	0,01	
4300	4300	4400	4200	АФС 11/IX 1964	—	—	0,01	
3950	4000	4600	4300	АФС 11/IX 1964	0,4	0,2	0,02	
4000	4000	4600	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4200	4700	4400	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,01	
4200	4250	4600	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4300	4300	4600	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4400	4400	4750	4450	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,02	
4500	4500	4700	4450	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	
4200	4200	4600	4200	АФС 20/IX 1964	—	—	0,01	
3700	4100	4900	4300	АФС 20/IX 1964	1,4	0,3	0,06	
4000	4100	4900	4250	АФС 20/IX 1964	0,4	0,2	0,02	
4200	4200	4500	4250	АФС 20/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4200	4900	4300	АФС 20/IX 1964	0,2	0,1	0,01	
4150	4150	4750	4500	АФС 13/IX 1964	1,5	1,5	0,09	
4100	4150	4750	4500	АФС 13/IX 1964	2,7	2,4	0,27	
4300	4300	4700	4400	АФС 13/IX 1964	0,5	0,5	0,04	
4350	4350	4750	4450	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,03	
4200	4200	4700	4400	АФС 13/IX 1964	0,2	0,2	0,01	
					11,6	8,5	0,92	

(зап.) (реки Исфайрамсай, Сырдарья)

хр. Кичикалай

4300	4300	4500	4400	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01	IV/5
4400	4400	4700	4400	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	
4400	4450	4650	4450	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,03	
4300	4300	4600	4400	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,03	
4200	4220	4900	4400	АФС 13/IX 1964	0,8	0,7	0,08	
4300	4350	4600	4400	АФС 13/IX 1964	0,4	0,3	0,04	
4400	4400	4700	4400	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	
4200	4250	4700	4250	АФС 11/IX 1964	0,2	0,1	0,01	
4250	4250	4500	4250	АФС 11/IX 1964	—	—	0,01	
4200	4200	4500	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4200	4400	4250	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4300	4300	4600	4400	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4150	4200	4600	4350	АФС 11/IX 1964	0,5	0,4	0,05	
4250	4300	4500	4350	АФС 11/IX 1964	0,1	—	0,01	
4200	4250	4500	4300	АФС 11/IX 1964	0,1	—	0,01	
4000	4150	4600	4200	АФС 11/IX 1964	0,3	0,2	0,03	
3950	3950	4600	4200	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
					3,5	2,6	0,37	

Исфайрамсай, Сырдарья)

хр. Кичикалай

3800	3900	4600	4200	АФС 20/IX 1964	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
3900	3900	4600	4200	АФС 20/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
3600	4000	4600	4200	АФС 20/IX 1964	0,3	0,1	0,02	V/74, 75
					0,6	0,3	0,04	

Исфайрамсай, Сырдарья)

хр. Кичикалай

4350	4350	4600	4400	АФС 11/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
					0,1	0,1	0,01	

№ 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. Автай (реки

Юго-западный склон

155	№ 155	пр. р. Автай	кар.-вис.	СЗ	0,7	0,5	0,3	0,2
156	№ 156	пр. р. Автай	вис.	СЗ	0,7	0,7	0,2	0,2
157	№ 157	Автай	кар.-вис.	З	0,8	0,8	0,2	0,2
3 ледника							0,7	0,6

Бассейн р. Тегермач (реки

Северо-западный склон

158	№ 158	Члан	кар.	С	0,7	0,4	0,2	0,1
159	№ 159	пр. р. Дастарата	цирк.	СВ	1,9	0,5	0,2	0,1
160*	№ 160	пр. р. Дастарата	кар.-вис.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
161	№ 161	пр. р. Дастарата	цирк.	СВ	0,8	0,4	0,2	0,1
162	Тепеташ	пр. р. Дастарата	цирк.	В	0,8	0,4	0,2	0,1
163	Чивалды	пр. р. Дастарата	цирк.	СВ	0,8	0,7	0,2	0,1
164*	Бевет	пр. р. Дастарата	цирк.	С	0,8	0,8	0,3	0,2
165	№ 165	Дастарата	цирк.	С	0,7	0,6	0,3	0,2
166*	№ 166	пр. р. Дастарата	цирк.	СЗ	1,1	1,1	0,4	0,3
167*	№ 167	пр. р. Дастарата	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
168	Учкампыр	пр. р. Дастарата	дол.	С	1,7	0,8	0,5	0,3
169*	Бурлю	пр. р. Дастарата	кар.	З	0,5	0,5	0,1	0,1
170*	№ 170	пр. р. Дастарата	кар.	З	0,4	0,4	0,1	0,1
171	№ 171	пр. р. Тегермач	кар.-дол.	СВ	1,5	1,0	1,0	0,3
172	№ 172	пр. р. Тегермач	вис.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
173	№ 173	пр. р. Тегермач	цирк.	СВ	2,3	2,1	1,2	1,0
174	№ 174	пр. р. Тегермач	цирк.	СВ	1,6	1,5	0,8	0,7
175	№ 175	пр. р. Тегермач	цирк.	С	1,4	1,3	0,8	0,7
176	№ 176	пр. р. Тегермач	цирк.	С	1,2	1,1	0,8	0,7
177	№ 177	пр. р. Тегермач	вис.	СЗ	0,4	0,4	0,2	0,2
178*	Тегермач	Тегермач	цирк.	С	2,0	1,8	1,3	1,2
179	№ 179	пр. р. Тегермач	цирк.	СЗ	2,0	1,8	1,1	1,0
180	№ 180	пр. р. Тегермач	цирк.	СВ	1,0	0,8	0,4	0,3
181	№ 181	пр. р. Тегермач	цирк.	СВ	1,5	1,0	0,6	0,3
182	№ 182	пр. р. Тегермач	цирк.	СВ	1,7	1,5	0,8	0,7
183*	№ 183		цирк.	С	1,4	1,3	0,8	0,7
184	№ 184	пр. р. Тегермач	цирк.	СЗ	1,4	1,3	0,8	0,7
185	№ 185	пр. р. Тегермач	цирк.	С	1,8	1,6	0,9	0,8
186	№ 186	пр. р. Тегермач	цирк.	С	1,4	1,2	0,7	0,6
187	№ 187	пр. р. Тегермач	цирк.	СЗ	1,0	0,9	0,5	0,4
188	№ 188	пр. р. Тегермач	цирк.	З	1,5	1,4	0,8	0,7
189	№ 189	пр. р. Джумассу	кар.-дол.	С	2,4	1,7	2,1	1,9
190*	Куганды	Джумассу	дол.	СЗ	3,1	2,7	2,9	2,8
33 ледника							21,5	17,7

Всего в бассейне р. Исфайрамсай 190 ледников размерами 0,1 км² и более, общей площадью 102,2 км²

Бассейн р. Гезарт (реки

Северный склон

191	№ 191	Катыкашу	кар.-вис.	С	1,2	1,1	0,5	0,4
192	Калматашу	пр. р. Гезарт	кар.	СВ	1,2	0,9	0,6	0,5
193*	№ 193		кар.	СВ	1,5	0,9	1,1	0,9
194*	№ 194		дол.	В	1,7	1,7	0,8	0,8
195*	Гезарт	Гезарт	дол.	СВ, СЗ	8,5	7,2	9,8	9,0
196*	№ 196		кар.	ЮЗ	1,1	1,1	0,4	0,4
197	Чатырташ	пр. р. Гезарт	кар.	З	1,7	1,1	0,8	0,5
198	Бакалак	Бакалак	дол.	СЗ	4,2	3,8	6,9	6,6
8 ледников							20,9	19,1

Бассейн р. Акарт (реки

Северный склон

199	Кашкасу	Кашкасу	цирк.	С	1,5	1,0	0,9	0,8
200	№ 200	пр. р. Акарт	вис.	С	1,0	1,0	0,2	0,2
201	Сурмасай	Сурмасай	дол.	СВ	2,0	1,8	0,6	0,5
202	№ 202	пр. р. Жапалаксай	цирк.	В	1,1	0,9	0,3	0,2
203	Жапалаксай	Жапалаксай	цирк.	СВ	1,6	1,5	0,6	0,5

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) № таблиц и иллюстраций порядковые № сведений в таблицах
нижней точки конца ледника	нижней точки открытой ча- сти 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

Исфайрамсай, Сырдарья)

хребта Кичикалай

4200	4250	4500	4300	АФС 19/IX 1957	0,1	—	0,01	V/74, 75
4250	4250	4550	4300	АФС 19/IX 1957	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
4300	4300	4450	4350	АФС 19/IX 1957	0,1	0,1	0,01	
					0,3	0,2	0,03	

Исфайрамсай, Сырдарья)

хр. Кичикалай

4000	4100	4200	4150	АФС 19/IX 1957	0,1	—	0,01	
3700	4000	4150	4000	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
4100	4100	4300	4100	АФС 19/IX 1957	—	—	0,01	
3800	4100	4200	4100	АФС 19/IX 1957	0,1	—	0,01	
4000	4100	4400	4200	АФС 19/IX 1957	0,1	—	0,01	V/74, 75
3850	3900	4300	4200	АФС 19/IX 1957	0,1	—	0,01	
4050	4050	4600	4200	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
4000	4000	4600	4200	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
3950	3950	4650	4100	АФС 19/IX 1957	0,1	—	0,01	V/74, 75
4200	4200	4600	4200	АФС 19/IX 1957	—	—	0,01	
3900	3950	4300	4100	АФС 19/IX 1957	0,3	0,1	0,02	V/74, 75
4200	4200	4400	4200	АФС 19/IX 1957	—	—	0,01	
4200	4200	4400	4200	АФС 19/IX 1957	—	—	0,01	
3900	4000	4600	4050	АФС 19/IX 1957	0,7	—	0,03	V/74, 75
4200	4200	4300	4250	АФС 19/IX 1957	0,1	0,1	0,01	V/74, 75; рис. 17
4100	4150	4700	4300	АФС 19/IX 1957	0,5	0,3	0,05	V/74, 75; рис. 17
4050	4100	4500	4250	АФС 19/IX 1957	0,3	0,2	0,03	V/74, 75; рис. 17
4050	4100	4500	4200	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,03	V/74, 75; рис. 17
4100	4150	4300	4200	АФС 19/IX 1957	0,4	0,3	0,05	V/74, 75
4150	4150	4300	4200	АФС 19/IX 1957	0,1	0,1	0,01	рис. 18
4100	4150	4550	4250	АФС 19/IX 1957	0,3	0,2	0,10	V/37, 54, 74, 75; рис. 17
4150	4200	4500	4250	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,06	V/54, 74, 75; рис. 17
4000	4050	4400	4100	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,01	
3900	4000	4400	4200	АФС 19/IX 1957	0,4	0,1	0,01	
4000	4050	4500	4100	АФС 19/IX 1957	0,3	0,2	0,03	V/74, 75
4000	4050	4450	4100	АФС 19/IX 1957	0,3	0,2	0,03	V/74, 75
4000	4050	4450	4100	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,04	V/74, 75
4050	4100	4450	4150	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,03	V/74, 75
4050	4100	4400	4150	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,03	V/74, 75
4150	4200	4800	4250	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
4200	4250	4800	4250	АФС 19/IX 1957	0,2	0,1	0,02	V/74, 75
3850	3900	4500	4100	АФС 19/IX 1957	0,6	0,4	0,11	V/74, 75
3800	3850	4900	4150	АФС 19/IX 1957	0,4	0,3	0,11	III/35, 36; IV/4, 6; V/37, 55, 74, 75; рис. 10
					7,4	3,6	0,94	

Чиле, Араван, Сырдарья)

хр. Кичикалай

3950	4000	4300	4250	АФС 13/IX 1964	0,3	0,2	0,02	V/70, 73, 74, 75, 77
4200	4250	4450	4350	АФС 13/IX 1964	0,4	0,3		V/70, 73, 74, 75, 77
3900	4000	4500	4150	АФС 13/IX 1964	0,7	0,5	0,03	V/70, 73, 74, 75, 77
4100	4100	4800	4250	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,02	V/70, 73, 74, 75, 77
3800	3950	4900	4350	АФС 19/IX 1964	5,3	4,5	0,83	IV/1, 12; V/57, 70, 73, 74, 75, 77; рис. 6, 14
4500	4500	4800	4550	АФС 19/IX 1964	0,1	0,1	0,02	V/70, 73, 74, 75, 77
4100	4200	4800	4250	АФС 19/IX 1964	0,6	0,3	0,03	V/70, 73, 74, 75, 77
3900	4000	4800	4250	АФС 19/IX 1964	4,5	4,2	0,36	IV/12; V/2, 4, 41, 59, 70, 73, 74, 75, 77, 79; рис. 8, 15
					12,2	10,4		

Чиле, Араван, Сырдарья)

хр. Кичикалай

4000	4100	4600	4250	АФС 12/IX 1964	0,5	0,4	0,03	V/70, 73, 74, 75, 77
4200	4200	4400	4250	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/70, 73, 74, 75, 77
4000	4100	4600	4250	АФС 12/IX 1964	0,4	0,3	0,02	V/70, 73, 74, 75, 77
4000	4050	4600	4200	АФС 12/IX 1964	0,2	0,1	0,01	IV/12; V/70, 73, 74, 75, 77
3800	3900	4600	4200	АФС 12/IX 1969	0,4	0,3	0,02	IV/12; V/70, 73, 74, 75, 77

№ 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
204	Акчукурсай	Акчукурсай	кар.	СВ	1,4	1,0	0,4	0,3
205	Жаманбулак	Жаманбулак	вис. дол.	СВ	2,0	2,0	0,8	0,8
206*	Мунку	пр. р. Акарт	дол.	В	3,6	2,6	3,4	2,8
207*	Акарт	Акарт	дол.	СВ	3,2	3,1	3,4	3,3
208	№ 208	пр. р. Акарт	дол.	С	1,7	1,6	1,8	1,7
209	№ 209	пр. р. Акарт	кар.-вис.	СЗ	1,4	1,3	0,8	0,7
210	№ 210	пр. р. Акарт	кар.-вис.	СЗ	1,2	1,1	0,4	0,3
211	№ 211	пр. р. Киндык	кар.-вис.	СЗ	1,3	1,2	0,6	0,5
212	Киндык	Киндык	кар.-вис.	СЗ	2,5	2,2	1,7	1,5
213	№ 213	пр. р. Даньгаташ	кар.-вис.	С	1,0	1,0	0,4	0,4
214*	№ 214		кар.-вис.	С	1,1	1,0	0,9	0,9
215	Даньгаташ	Даньгаташ	дол.	СЗ	4,5	2,0	2,6	1,3
17 ледников							19,8	16,7

Бассейн р. Актюя (реки Чиле,

Северный склон

216	№ 216	пр. р. Актюя	кар.	СВ	0,9	0,8	0,2	0,1
217	№ 217	пр. р. Актюя	кар.	СВ	1,5	1,4	0,5	0,4
218*	№ 218		дол.	СВ	2,0	1,2	1,5	1,0
219*	Актюя	Актюя	дол.	С	6,0	3,8	3,5	3,0
220*	№ 220		кар.-вис.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
221*	№ 221		кар.-вис.	З	1,0	1,0	0,2	0,2
222*	№ 222		кар.-вис.	В	0,5	0,4	0,1	0,1
223	№ 223	пр. р. Актюя	дол.	С, СЗ	2,6	2,5	1,4	1,3
224*	№ 224		кар.-вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
9 ледников							7,6	6,3

Бассейн р. Карагой (реки

Северный склон

225	№ 225	пр. р. Карагой	кар.	С	1,5	1,4	0,5	0,4
226	№ 226	пр. р. Карагой	кар.-вис.	СВ	1,4	1,4	0,4	0,4
227	№ 227	пр. р. Карагой	кар.-вис.	СВ	2,2	2,2	1,1	1,1
228	№ 228	пр. р. Карагой	дол.	СВ	4,3	4,0	4,1	3,8
229*	Карагой	Карагой	сл. дол.	С	7,2	3,2	4,8	1,5
230*	№ 230		дол.	С	3,5	2,6	1,3	1,0
231*	№ 231		кар.	СЗ	0,9	0,4	0,4	0,2
232*	№ 232		кар.-дол.	СЗ	2,2	2,2	1,3	1,3
233*	№ 233		кар.-вис.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
234*	№ 234		кар.-вис.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
235	№ 235	пр. р. Карагой	дол.	З	5,0	1,8	2,3	0,9
236	№ 236	Ачикташ	кар.-дол.	СЗ	2,0	1,0	0,6	0,4
237*	№ 237		кар.-вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
13 ледников							17,1	11,3

Бассейн р. Курган (реки

Северо-западный склон

238	№ 238	Бакетты	кар.-дол.	С	1,8	1,7	0,9	0,8
239	№ 239	пр. р. Суйчикта	кар.-дол.	СВ	1,4	1,3	0,4	0,3
240	№ 240	пр. р. Суйчикта	кар.-дол.	СВ	0,8	0,6	0,2	0,1
241*	№ 241		кар.-дол.	В	1,6	1,4	0,5	0,4
242	№ 242	пр. р. Суйчикта	дол.	С	3,5	3,3	1,0	0,9
243	Суйчикты	пр. р. Суйчикта	дол.	С	4,5	4,3	3,6	3,4
244	№ 244	пр. р. Суйчикта	дол.	С	3,1	3,0	2,2	2,0
245*	№ 245	пр. р. Суйчикта	вис.	СЗ	0,5	0,4	0,1	0,1
246	№ 246	пр. р. Суйчикта	кар.-вис.	СЗ	0,8	0,7	0,2	0,1
247	№ 247	пр. р. Суйчикта	кар.-вис.	СЗ	1,0	0,9	0,2	0,1
248	№ 248	пр. р. Суйчикта	вис.	С	1,1	1,1	0,4	0,4
249	№ 249	пр. р. Джолджилга	кар.-дол.	СВ	1,7	1,6	0,4	0,3
250	№ 250	пр. р. Джолджилга	кар.	СВ	1,0	1,0	0,2	0,2
251	№ 251	пр. р. Джолджилга	кар.	СВ	1,1	1,0	0,3	0,2
252*	№ 252		цирк.	СВ	1,6	1,4	0,7	0,6
253	№ 253	Джолджилга	цирк.	С	1,6	1,5	0,9	0,7
254	№ 254	пр. р. Курган	кар.	С	0,7	0,6	0,2	0,1
255*	№ 255		цирк.	СВ	1,4	1,2	0,5	0,3
256*	Курган	Курган	кар.-дол.	СЗ	3,2	2,2	1,4	1,1
19 ледников							14,3	12,1

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области, абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) № таблиц и иллюстраций порядковые № сведений в таблицах
нижней точки конца ледника	нижней точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ опреде- ления и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18
4000	4100	4500	4250	АФС 12/IX 1964	0,2	0,1	0,01	IV/12; V/70, 73, 74, 75, 77
3950	3950	4600	4250	АФС 13/IX 1964	0,6	0,6	0,03	IV/12; V/70, 73, 74, 75, 77
4100	4150	4800	4250	АФС 13/IX 1964	2,8	2,2	0,19	IV/1, 12; V/57, 70, 73, 74, 75, 77
4080	4100	4500	4250	АФС 13/IX 1964	2,6	2,5	0,34	IV/1, 12; V/1, 57, 70, 73, 74, 75, 77; рис. 11, 16
4050	4100	4500	4250	АФС 13/IX 1964	1,0	0,9	0,08	IV/1, 12; V/70, 73, 74, 75, 77
4150	4200	4800	4250	АФС 19/IX 1964	0,4	0,3	0,02	IV/12; V/70, 73, 74, 75, 77
4200	4250	4800	4300	АФС 19/IX 1964	0,2	0,1	0,01	IV/12; V/70, 73, 74, 75, 77
4100	4150	4800	4300	АФС 13/IX 1964	0,3	0,2	0,01	IV/12; V/70, 73, 74, 75, 77
4150	4200	4850	4300	АФС 13/IX 1964	0,8	0,6	0,07	V/70, 73, 74, 75, 77
3850	3850	4600	4300	АФС 12/IX 1964	0,2	0,2	0,01	V/70, 73, 74, 75, 77
3900	4000	4600	4300	АФС 13/IX 1964	0,4	0,4	0,02	V/70, 73, 74, 75, 77
3900	4000	4700	4300	АФС 13/IX 1964	2,0	0,7	0,18	V/70, 73, 74, 75, 77
					13,1	10,0	1,06	

Араван, Сырдарья)

хр. Кичикалай

4050	4100	4300	4250	АФС 12/IX 1964	0,1	—	0,01	V/74, 75
3900	3950	4350	4250	АФС 12/IX 1964	0,3	0,2	0,02	V/74, 75
4100	4150	4500	4250	АФС 12/IX 1964	0,9	0,4	0,08	V/74, 75
3850	4100	4900	4250	АФС 12/IX 1964	1,8	1,3	0,24	IV/1, 12; V/57, 74, 75
4200	4200	4400	4250	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
4250	4250	4500	4300	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
4000	4050	4250	4200	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
3900	3950	4750	4200	АФС 12/IX 1964	0,7	0,6	0,05	V/74, 75
4100	4100	4350	4250	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
					4,2	2,9	0,44	

Киргизата, Араван, Сырдарья)

хр. Кичикалай

3900	3950	4300	4200	АФС 12/IX 1964	0,3	0,2	0,02	V/74, 75
3700	3700	4700	4100	АФС 12/IX 1964	0,2	0,2	0,01	
3800	3800	4700	4100	АФС 12/IX 1964	0,5	0,5	0,03	V/74, 75
3950	4000	4850	4250	АФС 12/IX 1964	2,0	1,7	0,02	V/74, 75
3600	4000	4800	4250	АФС 13/IX 1964	3,5	0,2	0,33	IV/1, 12; V/57, 74, 75
3950	4000	4800	4250	АФС 13/IX 1964	0,7	0,4	0,06	V/74, 75
3900	3950	4300	4250	АФС 12/IX 1964	0,2	—	0,01	V/74, 75
3900	3900	4800	4250	АФС 13/IX 1964	0,6	0,6	0,05	V/74, 75
4100	4100	4300	4250	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
4100	4100	4300	4250	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
3200	4050	4700	4250	АФС 9/IX 1964	1,5	0,1	0,09	V/74, 75
3900	4100	4500	4250	АФС 9/IX 1964	0,3	0,1	0,02	V/74, 75
4200	4200	4400	4250	АФС 9/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
					10,1	4,3	0,67	

Киргизата, Араван, Сырдарья)

хр. Кичикалай

3900	3950	4350	4150	АФС 9/IX 1964	0,4	0,3	0,05	V/74, 75
3900	3950	4400	4250	АФС 9/IX 1964	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
4050	4100	4600	4250	АФС 9/IX 1964	0,1	—	0,01	V/74, 75
4160	4200	4600	4250	АФС 9/IX 1964	0,3	0,2	0,02	V/74, 75
4150	4200	4680	4250	АФС 9/IX 1964	0,5	0,4	0,07	V/74, 75
4000	4050	4600	4200	АФС 9/IX 1964	1,2	1,0	0,24	V/74, 75; рис. 7
4000	4050	4600	4200	АФС 9/IX 1964	1,0	0,8	0,13	V/74, 75
4250	4300	4500	4300	АФС 9/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
4200	4250	4500	4250	АФС 9/IX 1964	0,1	—	0,01	V/74, 75
4200	4250	4500	4300	АФС 9/IX 1964	0,1	—	0,01	V/74, 75
4250	4250	4450	4300	АФС 9/IX 1964	0,2	0,2	0,02	V/74, 75
3700	3750	4400	4250	АФС 9/IX 1964	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
3900	3900	4500	4300	АФС 9/IX 1964	0,1	0,1	—	V/74, 75
3900	3950	4350	4250	АФС 9/IX 1964	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
3800	3850	4500	4200	АФС 9/IX 1964	0,4	0,3	0,02	V/74, 75
3800	3850	4500	4200	АФС 9/IX 1964	0,6	0,4	0,02	V/74, 75
3750	3800	4300	4200	АФС 9/IX 1964	0,1	—	0,01	V/74, 75
3800	3850	4250	4200	АФС 9/IX 1964	0,3	0,1	0,02	V/74, 75
3750	3800	4250	4200	АФС 9/IX 1964	0,8	0,5	0,10	V/74, 75
					6,9	4,7		

№ 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. Шанкол (реки

Северо-западный склон

257	№ 257	пр. р. Каттатор	кар.	С	1,2	1,0	0,3	0,2
258	№ 258	Каттатор	кар.-дол.	СЗ	2,6	2,5	1,2	1,1
259	№ 259	Каттакель	кар.-дол.	СЗ	1,4	1,4	0,3	0,3
260	№ 260	пр. р. Каттакель	кар.-дол.	СЗ	1,4	1,4	0,3	0,3
261	№ 261	пр. р. Каттакель	кар.-вис.	СЗ	1,3	1,1	0,4	0,3
262	№ 262	Каинды	кар.	С	1,5	1,3	0,9	0,8
6 ледников							3,4	3,0

Бассейн р. Косчан (реки

Северный склон

263*	№ 263		дол.	СВ	2,5	2,4	2,0	1,9
264	№ 264	Утор	кар.	С	2,0	1,6	0,5	0,4
265	№ 265	пр. р. Утор	кар.	С	1,7	1,7	0,9	0,9
266	№ 266	Кольтатор	вис.	СЗ	1,6	1,1	0,7	0,5
267	№ 267	Корумду	кар.	С	1,3	1,3	0,6	0,6
5 ледников							4,7	4,3

Всего в бассейне р. Араван 77 ледников общей площадью 87,8 км².

Бассейн р. Чугам (реки

Восточный склон

268*	№ 268	Чугам	вис.	С	0,6	0,3	0,1	0,1
269	№ 269	пр. р. Чугам	кар.-вис.	С	1,1	1,1	0,3	0,3
270	№ 270	пр. р. Чугам	вис.	С	0,9	0,9	0,2	0,2
271	№ 271	пр. р. Чугам	вис.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
272	№ 272	Кызылкум	кар.-вис.	СВ	0,9	0,7	0,2	0,1
273	№ 273	пр. р. Кызылкум	кар.-вис.	СВ	0,8	0,6	0,2	0,1
6 ледников							1,2	1,0

Бассейны левых притоков р. Кичикалай

Юго-восточный склон

274*	№ 274	пр. р. Кичикалай	кар.-вис.	В	0,7	0,7	0,2	0,1
275*	№ 275		кар.-дол.	СВ	1,7	1,7	0,4	0,4
276	№ 276	пр. р. Кичикалай	дол.	СВ	3,8	2,7	2,5	1,9
277*	№ 277		вис.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
278	№ 278	Тамдыкол	кар.	СВ	1,8	1,6	0,7	0,6
279	№ 279	пр. р. Тамдыкол	кар.-вис.	С	0,9	0,9	0,3	0,3
280	№ 280	пр. р. Кашкасу	кар.	СВ	2,2	2,2	1,0	1,0
281	№ 281	пр. р. Кашкасу	кар.-вис.	СЗ	1,0	1,0	0,3	0,3
282	№ 282	пр. р. Кашкасу	кар.-вис.	С	0,8	0,8	0,2	0,2
283	№ 283	пр. р. Кашкасу	кар.-вис.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
284	№ 284	Кашкасу	цирк.	В	2,0	1,5	1,8	1,5
285	№ 285	пр. р. Кичикалай	вис.	СВ	1,0	1,0	0,2	0,2
286*	№ 286	пр. р. Кичикалай	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
287*	№ 287	пр. р. Кичикалай	вис.	СВ	0,8	0,8	0,2	0,2
288*	№ 288	пр. р. Кичикалай	вис.	СВ	0,7	0,7	0,2	0,2
289*	№ 289		кар.	В	1,0	0,7	0,3	0,2
290	№ 290	пр. р. Кичикалай	кар.-дол.	СВ, В	2,2	1,2	0,7	0,4
291*	№ 291		вис.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
292	№ 292	пр. р. Кичикалай	кар.-дол.	В	1,8	1,8	1,2	1,2
293	№ 293	пр. р. Кичикалай	кар.-дол.	СВ	1,8	1,8	1,1	1,1
294*	№ 294	пр. р. Заккашасу	вис.	СЗ	1,0	1,0	0,3	0,3
295*	№ 295	Заккашасу	вис.	Ю	0,5	0,5	0,2	0,2
22 ледника							12,3	10,8

Бассейны правых притоков р. Кичикалай (вост.)

Северный склон

296	№ 296	пр. р. Кичиккумтор	кар.	С	1,4	1,4	0,8	0,8
297	Кичиккумтор	Кичиккумтор	дол.	С	2,5	2,5	2,2	2,2
298	№ 298	пр. р. Кичиккумтор	вис.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
299	№ 299	пр. р. Кичиккумтор	вис.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
300	№ 300	пр. р. Зоркумтор	вис.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
301	№ 301	пр. р. Зоркумтор	кар.	С	1,0	1,0	0,5	0,5
302	№ 302	пр. р. Зоркумтор	дол.	В	1,5	1,4	0,5	0,1
303	№ 303	пр. р. Зоркумтор	дол.	СВ	3,0	2,3	1,6	1,4
304*	№ 304		вис.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
305	Зоркумтор	Зоркумтор	сл. дол.	С	4,6	4,4	6,4	5,8

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

Косчан, Араван, Сырдарья)

хр. Кичикалай

3760	3800	4000	3850	Шегл.	0,1	—	0,02	V/74, 75
3470	3500	4430	3850	Шегл.	0,6	0,5	0,04	V/74, 75
3700	3700	4200	3950	Шегл.	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
3700	3700	4420	3950	Шегл.	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
3850	3900	4450	3950	Шегл.	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
3650	3720	4200	3850	Шегл.	0,4	0,3	0,03	V/74, 75
					1,5	1,1	0,12	

Араван, Сырдарья)

хр. Кичикалай

3840	3930	4420	4100	Шегл.	1,0	0,9	0,10	V/74, 75
3700	3750	3930	3800	Шегл.	0,3	0,2	0,06	V/74, 75
3600	3600	3950	3800	Шегл.	0,4	0,4	0,05	V/74, 75
3680	3800	4100	3800	Шегл.	0,3	0,1	0,03	V/74, 75
3610	3610	3850	3750	Шегл.	0,3	0,3	0,04	V/74, 75
					2,3	1,9	0,28	

Акбура, Сырдарья)

хр. Кичикалай

4000	4050	4100	4100	АФС 9/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
3950	3950	4500	4150	АФС 9/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
3900	3900	4500	4150	АФС 9/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
3850	3850	4400	4150	АФС 9/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
3900	3950	4400	4200	АФС 9/IX 1964	0,1	—	0,01	
3750	3800	4450	4200	АФС 9/IX 1964	0,1	—	0,01	
					0,6	0,4	0,06	

(вост.) (реки Акбура, Сырдарья)

хр. Кичикалай

4100	4100	4300	4200	АФС 9/IX 1964	0,1	—	0,01	V/74, 75
4050	4050	4400	4150	АФС 9/IX 1964	0,1	0,1	0,02	V/74, 75
3950	4000	4500	4150	АФС 9/IX 1964	1,5	0,9	0,20	V/74, 75
4200	4200	4500	4200	АФС 9/IX 1964	—	—	0,01	V/74, 75
4050	4100	4600	4200	АФС 12/IX 1964	0,3	0,2	0,03	V/74, 75
4100	4100	4450	4200	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
4150	4150	4750	4250	АФС 12/IX 1964	0,4	0,4	0,04	V/74, 75
4250	4250	4500	4300	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
4250	4250	4500	4300	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
4200	4200	4450	4250	АФС 12/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
3800	3900	4800	4250	АФС 12/IX 1964	0,9	0,6	0,04	V/74, 75
4000	4000	4400	4250	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	V/74, 75
4400	4400	4800	4300	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	V/74, 75
4250	4250	4700	4250	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	V/74, 75
4300	4300	4600	4300	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	V/74, 75
4100	4150	4850	4300	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01	V/74, 75
3900	4100	4700	4300	АФС 13/IX 1964	0,5	0,2	0,02	V/74, 75
4500	4500	4700	4300	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	V/74, 75
4100	4100	4950	4300	АФС 13/IX 1964	0,5	0,5	0,03	V/74, 75
4300	4300	4780	4400	АФС 13/IX 1964	0,4	0,4	0,04	V/74, 75
4500	4500	4780	4500	АФС 13/IX 1964	—	—	0,02	V/74, 75
4500	4500	4900	4500	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	V/74, 75
					5,4	3,9	0,57	

(реки Акбура, Сырдарья)

Алайского хребта

4100	4100	4500	4400	АФС 13/IX 1964	0,4	0,4	0,01	
4100	4100	4800	4400	АФС 13/IX 1964	1,0	1,0	0,07	
4200	4200	4480	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4100	4100	4480	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4200	4600	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4100	4100	4600	4400	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,01	
4350	4400	4880	4450	АФС 13/IX 1964	0,4	—	0,05	рис. 12
4300	4400	4850	4500	АФС 13/IX 1964	1,0	0,8	0,11	
4500	4500	4750	4500	АФС 13/IX 1964	—	—	0,01	
4000	4050	4980	4400	АФС 13/IX 1964	3,2	2,6	0,34	рис. 13

№ 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
306*	№ 306		вис.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
307*	№ 307		дол.	СЗ	2,6	2,6	1,2	1,2
308*	№ 308		дол.	СЗ	2,7	2,6	1,6	1,5
309	№ 309	пр. р. Шале	дол.	С	2,6	1,6	1,0	0,6
310	№ 310	Шале	дол.	С	3,2	2,7	2,6	2,0
311*	№ 311		кар.-дол.	СЗ	2,0	2,0	0,8	0,8
312	№ 312	пр. р. Шале	вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
313	№ 313	пр. р. Кичикалай (вост.)	кар.-дол.	СЗ	2,9	2,3	1,3	0,8
314*	№ 314		вис.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
315	Уларле	Уларле (вост.)	дол.	С	4,5	3,0	2,6	1,7
316	№ 316	пр. р. Кичикалай (вост.)	кар.-вис.	С	0,6	0,6	0,3	0,3
317*	№ 317		дол.	С	2,9	2,9	1,8	1,7
318*	№ 318		дол.	С	2,2	1,8	0,7	0,6
319	№ 319	пр. р. Киндык	дол.	С	2,0	1,9	0,9	0,7
320	№ 320	пр. р. Киндык	вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
321	№ 321	пр. р. Киндык	кар.	СВ	1,4	1,2	0,4	0,3
322	№ 322	пр. р. Киндык	цирк.	В	2,1	2,0	1,1	1,0
323*	№ 323		вис.	СВ	1,5	1,5	0,8	0,8
324	№ 324	пр. р. Киндык	цирк.	С	1,9	1,8	1,1	0,9
325	№ 325	пр. р. Киндык	цирк.	С	2,5	2,4	1,3	1,2
326	№ 326	пр. р. Киндык	цирк.	С	1,5	1,5	0,5	0,5
327	№ 327	пр. р. Киндык	цирк.	С	1,6	1,2	0,6	0,5
328	№ 328	пр. р. Киндык	цирк.	С	2,0	1,8	0,8	0,7
329*	№ 329		вис.	СЗ	0,9	0,9	0,2	0,2
330	№ 330	пр. р. Киндык	цирк.	СЗ	2,5	2,4	1,8	1,7
331	Киндык	Киндык	дол.	СЗ	3,4	2,4	2,6	2,5
332	№ 332	пр. р. Киндык	кар.-дол.	СЗ	1,5	0,5	0,4	0,3
333	№ 333	пр. р. Кичикалай	кар.-дол.	С	1,6	1,1	0,5	0,4
334	№ 334	пр. р. Каинды	кар.	СВ	1,0	0,9	0,3	0,2
335	№ 335	пр. р. Каинды	кар.-дол.	СВ	2,0	1,9	0,6	0,5
336	Каинды	Каинды	дол.	С	3,4	2,2	2,7	1,8
337	№ 337	пр. р. Каинды	вис.	СЗ	1,1	1,0	0,5	0,4
338	№ 338	пр. р. Каинды	вис.	СЗ	1,1	1,0	0,3	0,2
339	№ 339	Карагаты	кар.-вис.	С	2,1	1,1	0,6	0,4
340	№ 340	пр. р. Сарыкмогол	кар.-дол.	СВ	1,6	0,8	0,4	0,2
341	№ 341	пр. р. Сарыкмогол	кар.-вис.	СВ	1,1	1,1	0,3	0,3
342*	№ 342	Сарыкмогол	цирк.	СВ	1,7	1,4	0,6	0,5
343	№ 343	пр. р. Сарыкмогол	цирк.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
344	№ 344	пр. р. Сарыкмогол	цирк.	С	1,0	1,0	0,4	0,4
345	№ 345	пр. р. Сарыкмогол	цирк.	З	1,0	1,0	0,6	0,6
346	№ 346	пр. р. Сарыкмогол	вис.	СЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
347	№ 347	пр. р. Сарыкмогол	цирк.	СЗ	1,0	1,0	0,2	0,2
348	№ 348	пр. р. Сарыкмогол	вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
349	№ 349	пр. р. Сарыкмогол	кар.-дол.	С	1,3	0,8	0,3	0,2
350	№ 350	пр. р. Сарыкмогол	вис.	СЗ	0,9	0,9	0,2	0,2
351	№ 351	пр. р. Сарыкмогол	кар.-вис.	З	1,5	1,5	0,4	0,4
352*	№ 352		кар.-дол.	СВ	0,7	0,5	0,2	0,1
353*	№ 353		кар.	СВ	1,5	1,5	1,2	1,2
354	Кошмуйнок	Кошмуйнок	сл. дол.	С	4,4	4,0	3,6	3,0
355*	№ 355		кар.-вис.	СЗ	0,9	0,9	0,2	0,2
356*	№ 356		дол.	СЗ	3,5	3,0	1,5	1,3
357	№ 357	пр. р. Кошмуйнок	кар.	З	1,5	1,5	0,7	0,7
358	№ 358	пр. р. Кошмуйнок	вис.	С	1,0	1,0	0,2	0,2
63 ледника							56,2	48,2

Бассейн р. Джиптыксу
Северный склон

359	№ 359	Ходжакельбата	дол.	СВ	2,1	1,0	0,5	0,2
360	№ 360	Берсу	дол.	СВ	2,5	0,9	0,4	0,2
361	№ 361	пр. р. Каинды	дол.	СВ	3,2	2,8	1,7	1,2
362*	№ 362		вис.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
363	№ 363	пр. р. Каинды	кар.-вис.	СВ	0,9	0,8	0,2	0,1
364*	№ 364		дол.	СВ	2,1	1,7	1,0	0,7
365	№ 365	пр. р. Каинды	дол.	СВ	3,7	1,7	1,7	1,0
366	Каинды	Каинды	дол.	СВ	5,0	3,0	2,7	1,3
367	№ 367	пр. р. Джиптыксу	кар.-дол.	СВ	1,6	0,7	0,4	0,2
368	№ 368	пр. р. Джиптыксу	кар.-дол.	СВ	1,5	1,3	0,4	0,3
369*	№ 369	Джиптыксу	кар.-дол.	СВ	1,2	1,1	0,5	0,4
370	№ 370	пр. р. Джиптыксу	вис.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
371	№ 371	пр. р. Джиптыксу	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) № таблиц и иллюстраций порядковые № сведений в таблицах
нижней точки конца ледника	нижней точки открытой ча- сти ледника	вышей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18
4300	4300	4550	4500	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	IV/4
4200	4200	4750	4450	АФС 13/IX 1964	0,5	0,5	0,05	
4200	4250	5000	4500	АФС 13/IX 1964	0,7	0,6	0,05	
4100	4200	4860	4400	АФС 13/IX 1964	0,3	—	0,05	
4000	4100	4700	4350	АФС 13/IX 1964	1,3	0,7	0,17	
4300	4300	4700	4400	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,04	
4200	4200	4500	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
3950	4100	4700	4350	АФС 13/IX 1964	1,1	0,6	0,06	
4300	4300	4600	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
3900	4150	4890	4500	АФС 13/IX 1964	1,3	0,4	0,16	
4300	4300	4600	4500	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4000	4000	4900	4450	АФС 13/IX 1964	0,9	0,8	0,06	
3950	4050	4900	4450	АФС 13/IX 1964	0,3	0,2	0,02	
3900	3950	4900	4400	АФС 13/IX 1964	0,3	0,1	0,02	
4200	4200	4400	4350	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4300	4350	4500	4400	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,03	
4300	4350	4900	4500	АФС 13/IX 1964	0,4	0,3	0,04	
4400	4400	4800	4500	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,04	
4350	4400	4700	4500	АФС 13/IX 1964	0,8	0,6	0,07	
4350	4450	4750	4500	АФС 13/IX 1964	0,4	0,3	0,09	
4200	4200	4750	4350	АФС 13/IX 1964	0,2	0,2	0,02	
4100	4150	4700	4400	АФС 13/IX 1964	0,4	0,3	0,02	
4250	4300	4650	4400	АФС 13/IX 1964	0,5	0,4	0,05	
4300	4300	4900	4450	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4300	4350	4900	4450	АФС 13/IX 1964	0,9	0,8	0,09	
4100	4200	4800	4500	АФС 13/IX 1964	1,2	1,1	0,17	
4100	4250	4600	4500	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01	
3900	3950	4700	4400	АФС 13/IX 1964	0,3	0,2	0,01	
4050	4150	4600	4350	АФС 13/IX 1964	0,1	—	0,01	
4050	4100	4700	4400	АФС 13/IX 1964	0,3	0,2	0,02	
3950	4000	4800	4400	АФС 13/IX 1964	1,8	0,9	0,09	
3900	4000	4500	4350	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01	
3900	3950	4600	4350	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01	
3900	4100	4600	4350	АФС 13/IX 1964	0,4	0,2	0,02	
3900	4050	4500	4350	АФС 13/IX 1964	0,2	—	0,02	
4300	4300	4600	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4100	4150	4500	4400	АФС 13/IX 1964	0,3	0,2	0,03	
4000	4000	4500	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4100	4100	4600	4400	АФС 13/IX 1964	0,2	0,2	0,01	
4200	4200	4700	4400	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4200	4600	4350	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4100	4100	4600	4350	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4200	4600	4350	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
3900	4100	4600	4350	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01	
4300	4300	4800	4350	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4250	4250	4800	4300	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
4200	4250	4500	4300	АФС 13/IX 1964	0,1	—	0,01	
4500	4500	4800	4550	АФС 13/IX 1964	0,4	0,4	0,07	
3950	4000	4900	4500	АФС 13/IX 1964	2,4	1,8	0,19	
4500	4500	4800	4550	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
3950	4000	4950	4500	АФС 13/IX 1964	0,6	0,4	0,05	
4100	4100	4700	4350	АФС 13/IX 1964	0,2	0,2	0,02	
4200	4200	4700	4300	АФС 19/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
					28,9	20,7	2,68	

(реки Акбура, Сырдарья)

Алайского хребта

3700	4000	4700	4350	АФС 19/IX 1964	0,4	0,1	0,01
3700	4400	4600	4400	АФС 19/IX 1964	0,3	0,1	0,01
4200	4250	4800	4440	АФС 19/IX 1964	0,7	0,2	0,12
4200	4200	4500	4400	АФС 19/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4200	4250	4500	4400	АФС 19/IX 1964	0,1	—	0,01
3700	4200	4600	4350	АФС 13/IX 1964	0,5	0,2	0,03
3700	4100	4600	4350	АФС 13/IX 1964	0,8	0,1	0,08
3600	3900	4600	4250	АФС 13/IX 1964	1,8	0,4	0,15
3750	3900	4500	4300	АФС 13/IX 1964	0,2	—	0,01
4100	4150	4600	4250	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01
4200	4250	4600	4300	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01
4200	4200	4400	4300	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4200	4200	4400	4300	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01

№ 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
372	№ 372	пр. р. Джиптыксу	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
373	№ 373	пр. р. Джиптыксу	кар.	СЗ	1,1	0,5	0,5	0,3
374	№ 374	пр. р. Чонташ	кар.	СВ	1,0	1,0	0,2	0,2
375	№ 375	Чонташ	кар.	С	0,9	0,5	0,2	0,1
17 ледников							11,1	6,9

Бассейн р. Кальтабоз

Северный склон Алайского хребта и

376*	№ 376	Кальтабоз	кар.-вис.	С	1,0	0,8	0,3	0,2
377	№ 377	пр. р. Кальтабоз	кар.-вис.	СЗ	1,0	0,8	0,3	0,2
378	№ 378	пр. р. Кальтабоз	кар.-вис.	С	0,8	0,8	0,2	0,2
379	№ 379	пр. р. Кальтабоз	кар.-вис.	С	1,0	1,0	0,4	0,4
380*	№ 380		кар.-вис.	С	1,0	0,8	0,4	0,3
381	№ 381	пр. р. Кальтабоз	кар.-вис.	С	1,1	0,8	0,5	0,3
382	№ 382	пр. р. Кальтабоз	кар.	С	0,9	0,9	0,3	0,3
383	Атджайло	Атджайло	дол.	СВ	3,1	0,7	1,2	0,4
384*	№ 384		вис.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
385*	№ 385		вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
386*	№ 386		вис.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
387*	№ 387		вис.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
388	№ 388	пр. р. Атджайло	кар.-вис.	С	1,0	1,0	0,4	0,4
389	№ 389	пр. р. Туюксу	кар.-дол.	С	1,9	1,9	0,8	0,8
390*	№ 390	Туюксу	дол.	С	2,9	2,9	2,0	2,0
391	№ 391	пр. р. Туюксу	кар.-дол.	СЗ	1,7	1,7	0,8	0,8
392	№ 392	пр. р. Арашаната	кар.-дол.	СЗ	2,1	1,9	1,2	1,0
393	№ 393	пр. р. Арашаната	вис.	СВ	0,6	0,6	0,2	0,2
394	№ 394	пр. р. Арашаната	цирк.	СВ	1,8	1,0	0,7	0,4
395*	№ 395	Арашаната	цирк.	СВ	1,5	1,5	0,9	0,6
396	№ 396	пр. р. Арашаната	вис.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
397	№ 397	пр. р. Арашаната	цирк.	С	1,1	1,1	0,3	0,3
398	№ 398	пр. р. Арашаната	цирк.	СЗ	1,0	0,8	0,5	0,4
399	№ 399	пр. р. Арашаната	цирк.	СЗ	1,5	1,5	0,6	0,6
400	№ 400	пр. р. Арашаната	цирк.	З	1,0	0,9	0,4	0,3
401	Сарыкой	Сарыкой	дол.	СЗ	3,9	2,5	1,8	1,3
402*	№ 402		дол.	З	1,1	—	0,2	—
403*	№ 403		кар.-вис.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
404*	№ 404		дол.	З	1,5	—	0,3	—
29 ледников							15,7	12,4

Бассейн р. Чалкуйрук

Северо-западный

405*	№ 405		вис.	СВ	1,1	1,1	0,3	0,3
406	Кашкасу	Кашкасу	сл.дол.	С	5,6	3,9	7,2	5,3
407*	№ 407		кар.-дол.	СЗ	1,7	0,7	1,9	1,6
408	№ 408	Кантыкашасу	кар.-дол.	С	2,3	1,7	1,2	0,9
409	№ 409	пр. р. Кантыкашасу	кар.-дол.	С	2,7	1,8	1,2	0,9
410	№ 410	Загара	кар.-дол.	С	1,6	1,0	0,4	0,3
411	№ 411	пр. р. Каракол	кар.-дол.	СВ	2,0	1,5	0,8	0,7
412	№ 412	Каракол	кар.	С	1,2	1,0	1,1	0,9
413	№ 413	пр. р. Каракол	кар.	З	1,1	0,9	0,3	0,2
414	№ 414	пр. р. Каракол	кар.-дол.	СЗ	2,0	1,5	0,7	0,6
415	№ 415	Чалкуйрук	кар.	С	2,0	1,5	0,9	0,7
416	№ 416	пр. р. Чалкуйрук	вис.	С	1,5	1,0	0,5	0,4
417	№ 417	пр. р. Чалкуйрук	кар.-вис.	С	0,8	0,8	0,2	0,2
13 ледников							16,7	13,0

Бассейн р. Каинды

Северный склон

418	№ 418	пр. р. Каинды	кар.	С	1,2	1,2	0,2	0,2
419	№ 419	пр. р. Каинды	вис.	С	0,8	0,8	0,1	0,1
420	№ 420	Каинды	вис.	СЗ	1,3	1,3	0,2	0,2
3 ледника							0,5	0,5

Бассейн р. Тамдыбулак

Северный склон гор Сусамыр

421	№ 421	Гурмыш	кар.	С	0,8	0,8	0,1	0,1
422	№ 422	пр. р. Гурмыш	кар.	С	0,6	0,6	0,1	0,1
2 ледника							0,2	0,2

Всего в бассейне р. Акбура 155 ледников размерами 0,1 км² и более, общей площадью 113,9 км².

Всего по району оледенения 422 ледника размерами 0,1 км² и более, общей площадью 303,9 км² (из них 52,5 км² покрыто

Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Объем льда, км ³	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) № таблиц и иллюстраций порядковые № сведений в таблицах
нижней точки конца ледника	нижней точки открытой ча- сти ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16		
4300	4300	4500	4300	АФС 13/IX 1964	—	—	0,02	18
4200	4250	4400	4300	АФС 13/IX 1964	0,2	—	0,01	
3500	3500	4300	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01	
3600	4100	4300	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	—	0,01	
					5,9	1,7	0,52	

(реки Акбура, Сырдарья)

северо-западный склон гор Туяксу

3950	4000	4400	4200	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01
3950	4000	4400	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	—	0,01
4000	4000	4400	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
3930	3930	4470	4100	АФС 13/IX 1964	0,2	0,2	0,01
3650	3700	4350	4200	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01
3650	3750	4400	4200	АФС 13/IX 1964	0,3	0,1	0,01
3700	3700	4500	4200	АФС 13/IX 1964	0,2	0,2	0,01
3400	4100	4650	4100	АФС 13/IX 1964	0,8	—	0,04
4100	4100	4600	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4100	4100	4600	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4100	4100	4550	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4100	4100	4500	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
3750	3750	4500	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
3750	3750	4500	4200	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,05
3600	3600	4500	4200	АФС 13/IX 1964	1,2	1,2	0,07
3850	3850	4580	4150	АФС 13/IX 1964	0,3	0,3	0,02
3950	4000	4300	4100	АФС 13/IX 1964	0,6	0,4	0,08
3900	3900	4380	4150	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
3550	3650	4500	4150	АФС 13/IX 1964	0,4	0,1	0,02
3900	3900	4400	4150	АФС 13/IX 1964	0,6	0,3	0,03
4050	4050	4400	4100	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
4000	4000	4400	4150	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
3950	4000	4400	4100	АФС 13/IX 1964	0,3	0,2	0,01
3900	3900	4400	4150	АФС 13/IX 1964	0,2	0,2	0,02
3950	4000	4480	4200	АФС 13/IX 1964	0,2	0,1	0,01
3200	3900	4550	4150	АФС 13/IX 1964	0,6	0,1	0,06
3600	—	4000	—	—	—	—	0,01
4000	4000	4400	4200	АФС 13/IX 1964	0,1	0,1	0,01
3600	—	4080	—	—	—	—	0,01
					7,7	4,9	0,59

(реки Акбура, Сырдарья)

склон гор Туяксу

3600	3600	4000	3900	АФС 29/VIII 1963	0,1	0,1	0,01
3400	3600	4400	4100	АФС 29/VIII 1963	4,8	2,9	0,04
3600	3850	4300	4200	АФС 29/VIII 1963	0,6	0,3	0,06
3800	3930	4200	4100	АФС 29/VIII 1963	0,8	0,5	0,08
3600	4000	4400	4200	АФС 29/VIII 1963	0,6	0,3	0,06
3600	3700	4000	3900	АФС 29/VIII 1963	0,2	0,1	0,02
3660	3800	4200	4000	АФС 29/VIII 1963	0,6	0,5	0,03
3720	3840	4200	4100	АФС 29/VIII 1963	0,8	0,6	0,03
3800	3930	4200	4100	АФС 29/VIII 1963	0,2	0,1	0,01
3680	3800	4280	4100	АФС 29/VIII 1963	0,3	0,2	0,03
3600	3700	4000	3900	АФС 29/VIII 1963	0,3	0,1	0,05
3780	3900	4000	3950	АФС 29/VIII 1963	0,3	0,2	0,04
3920	3920	4080	4000	АФС 29/VIII 1963	0,1	0,1	0,01
					9,7	6,0	0,47

(реки Акбура, Сырдарья)

гор Актур

3750	3750	4400	3800	Щегл.	0,1	0,1	0,01
3650	3650	3800	3750	Щегл.	—	—	0,01
3800	3800	4400	3850	Щегл.	0,1	0,1	0,01
							0,03

(реки Акбура, Сырдарья)

(Алайский хребет)

3730	3730	4040	3950	Щегл.	—	—	0,01
3750	3750	3850	3800	Щегл.	—	—	—

мореной). Общий объем льда составляет болсе 14,5 км³.

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ I

№ ледника по таблице	Название	№ граф	Пояснения
1	2	3	4
19	Дугова	2	Первые сведения о леднике даны С. И. Клунниковым и М. В. Косаревым (1932 г.). Существует другое название ледника — Дугова-Шигоу
20, 21	№ 20, 21	3	Ледники примыкают к долинному леднику Дугова. Общая площадь ледников Дугова, № 20 и 21 5,7 км ²
26, 27, 29, 30	№ 26, 27, 29, 30	3	Ледники примыкают к сложному долинному леднику Егорова. Общая площадь ледников Егорова, № 26, 27, 29, 30 9,6 км ²
28	Егорова	2	Первые сведения о леднике представлены М. В. Косаревым в 1932 г.
47	Сурметаш	2	Первые сведения о леднике получены экспедицией Горно-лесомелиоративной селевой партии в 1930 г. Ледник имеет второе название — Тупан
70, 75, 79	№ 70, 75, 79	15, 16	В момент съемки ледник целиком находился в области абляции
106, 107	№ 106, 107	7, 9, 11, 16	Ледники лежат ниже фирновой линии, поверхность их полностью скрыта моренным покровом
150	№ 150	3	Ледник примыкает к леднику № 149. Общая площадь ледников № 149 и 150 1,0 км ²
152	№ 152	3	Ледник примыкает к долинному леднику № 153. Общая площадь ледников № 152 и 153 1,3 км ²
178	Тегермач	2	Первые сведения о леднике представлены В. Н. Вебером в 1916 г. Ледник имеет второе название — Ирису
190	Куганды	2	Первые сведения о леднике получены М. В. Косаревым в 1932 г.
193, 194	№ 193, 194	3	Ледники примыкают к долинному леднику Гезарт. Общая площадь ледников Гезарт, № 193 и 194 11,7 км ²
195	Гезарт	2	Первые сведения о леднике представлены Д. И. Мушкетовым в 1915 г.
196	№ 196	3	Расход вещества осуществляется обвалами на нижележащий ледник (см. схемы расположения ледников, № 27)
206	Мунку	2	Первые сведения о леднике даны Д. И. Мушкетовым в 1912 г.
207	Акарт	2	Первые сведения о леднике даны Д. И. Мушкетовым. В каталоге ледников Н. Л. Корженевского ледник назван Агарт
218, 222	№ 218, 222	3	Ледники примыкают к долинному леднику Актюя. Общая площадь ледников Актюя, № 218 и 222 5,1 км ²
219	Актюя	2	Первые сведения о леднике получены Д. И. Мушкетовым в 1915 г.
229	Карагой	2	Первые сведения о леднике приведены Д. И. Мушкетовым в 1915 г. В каталоге ледников Н. Л. Корженевского ледник имеет название Карагой
230, 231	№ 230, 231	3	Ледник примыкает к сложному долинному леднику Карагой. Общая площадь ледников Карагой, № 230 и 231 6,5 км ²
252	№ 252	3	Ледник примыкает к леднику № 253. Общая площадь ледников № 252 и 253 1,6 км ²
255	№ 255	3	Ледник примыкает к леднику № 256. Общая площадь ледников № 255 и 256 1,9 км ²
256	Курган	2	Первые сведения о леднике даны Д. И. Мушкетовым в 1915 г. В каталоге Н. Л. Корженевского он имеет название Курган
306, 312, 314, 320, 348, 362, 385, 396	№ 306, 312, 314, 320, 348, 362, 385, 396	15, 16	Площадь области питания составляет менее половины площади ледника
307	№ 307	3	Ледник примыкает к долинному леднику № 308. Общая площадь ледников № 307 и 308 2,8 км ²
342, 369, 376	№ 342, 369, 376	2	Первые сведения о ледниках даны Д. И. Мушкетовым в 1915 г.
352, 353, 356	№ 352, 353, 356	3	Ледники примыкают к сложному долинному леднику Кошмуйнок. Общая площадь ледников Кошмуйнок, № 352, 353 и 356 6,5 км ²
364	№ 364	3	Ледник примыкает к долинному леднику № 365. Общая площадь ледников № 364 и 365 2,7 км ²
390	№ 390	3	Река имеет второе название — Тюякурдюк
419, 421, 422	№ 419, 421, 422	15, 16	Область абляции составляет менее половины ледника
9, 41, 51, 53, 72, 96, 99, 101, 120, 214, 222, 245, 268	№ 9, 41, 51, 72, 96, 99, 101, 120, 214, 222, 245, 268	8, 9, 15, 16	Поверхность каждого из ледников покрыта мореной на площади менее 0,1 км ²

№ ледника по таблице	Название	№ граф	Пояснения
1	2	3	4
18, 20, 25, 49, 64, 112, 115, 116, 123, 124, 135, 140, 142, 160, 167, 169, 170, 277, 286, 287, 288, 291, 294, 295, 304, 372	№ 18, 20, 25, 49, 64, 112, 115, 116, 123, 124, 135, 140, 142, 160, 167, Бурлю, № 170, 277, 286, 287, 288, 291, 294, 295, 304, 372	15, 16	Ледники целиком лежат в области аккумуляции
22, 25, 31, 32, 33, 49, 127, 128, 129, 131, 132, 140, 183, 214, 220, 221, 224, 232, 233, 234, 237, 241, 263, 275, 277, 289, 291, 304, 306, 307, 308, 311, 314, 317, 318, 323, 329, 355, 362, 380, 384, 385, 386, 387, 402, 405, 407	№ 22, 25, 31, 32, 33, 49, 127, 128, 129, 131, Карасельтур, 140, 183, 214, 220, 221, 224, 232, 233, 234, 237, 241, 263, 275, 277, 289, 291, 304, 306, 307, 308, 311, 314, 317, 318, 323, 329, 355, 362, 380, 384, 385, 386, 387, 402, 405, 407	3	Жидкий сток с ледников осуществляется под леднижележащих ледников (см. схемы расположения ледников, № 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35)
35, 36, 38, 42, 54, 56, 65, 68, 70, 83, 92, 128, 134, 140, 164, 165, 166, 274, 317, 395	№ 35, 36, 38, 42, 54, 56, 65, 68, 70, 83, 92, 128, 134, 140, 164, 165, 166, 274, 317, 395	8, 9, 15, 16	На поверхности ледников имеются боковые морены, а языки их свободны от обломочного материала
48, 61, 71, 82, 96, 97, 99, 101, 108, 120, 121, 143, 144, 159, 172, 220, 234, 237, 245, 283, 298, 299, 300	№ 48, 61, 71, 82, 96, 97, 99, 101, 108, 120, 121, 143, 144, 159, 172, 220, 234, 237, 245, 283, 298, 299, 300	15, 16	Площадь области питания менее 0,1 км ²

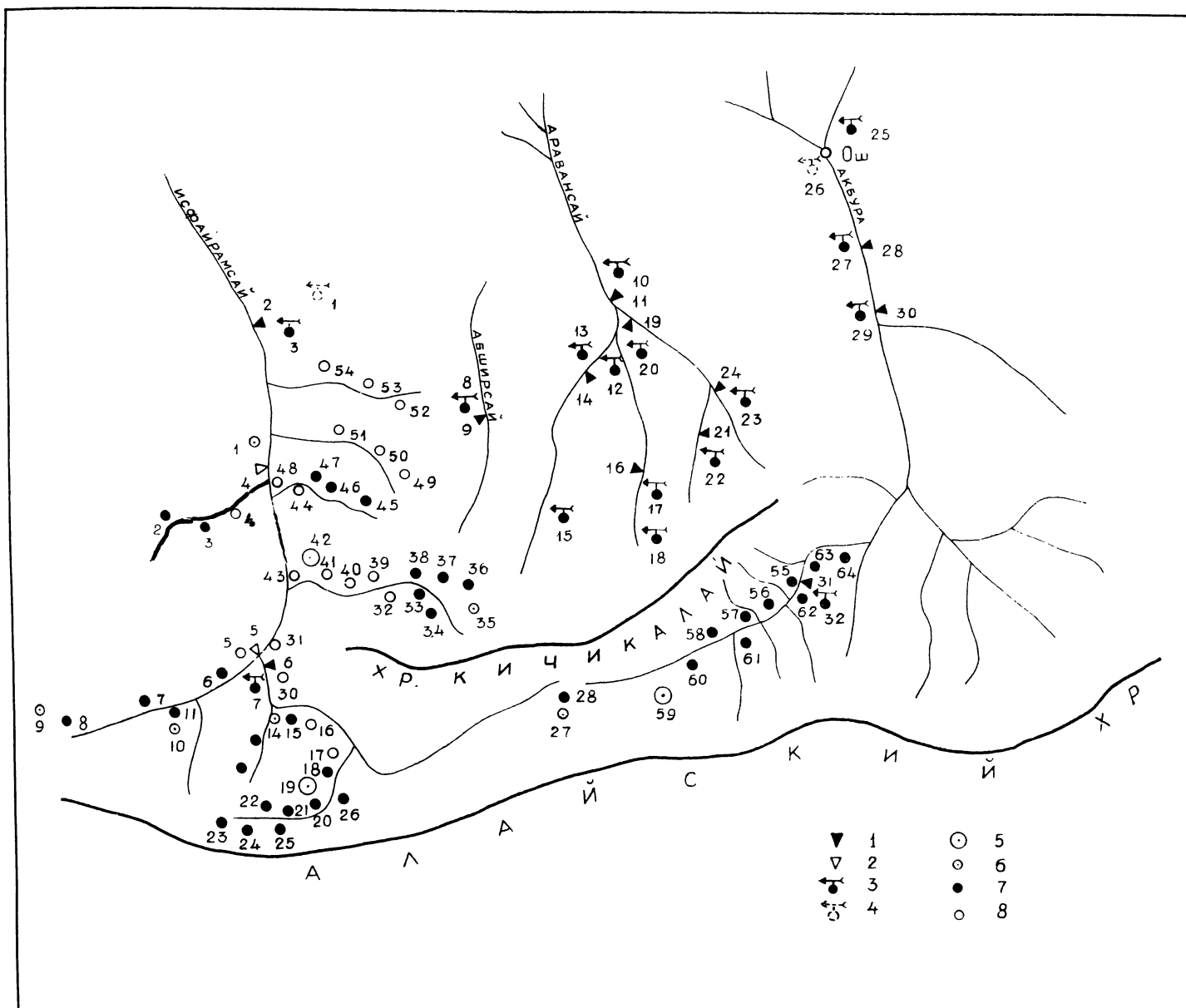


Рис. 37. Схема расположения гидрометеорологических станций и постов в районе ледников.

1 — действующий гидрологический пост, 2 — закрытый гидрологический пост, 3 — действующая гидрометеорологическая станция, 4 — закрытая гидрометеорологическая станция, 5 — действующий снеговой пункт, 6 — закрытый снеговой пункт, 7 — действующий суммарный осадкомер, 8 — закрытый суммарный осадкомер.

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 водосбо- ра гидро- логиче- ских постов, км ²	уровень воды	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Исфайрамсай (р. Сырдарья)	мст Кзылкия, в северо-восточ- ной части рудника Кзылкия	УГМС КиргССР	980			
2	Исфайрамсай (р. Сырдарья)	гпс Уч-Коргон (Уч-Курган), в 3,5 км выше селения	УГМС КиргССР	1020	2220	1910—1920, 1925—1966	
3	Исфайрамсай (р. Сырдарья)	мп Уч-Коргон, в 30 м к востоку от р. Исфайрамсай	УГМС КиргССР	1040			
4	Исфайрамсай (р. Сырдарья)	гп Кишлак Майдан, в 2,7 км выше устья р. Пум	СредазИВХ		1840	1927, 1928	
5	Сурметаш (реки Исфайрамсай, Сырдарья)	гп Устье	УзУЕГМС		353	1934	
6	Исфайрамсай (р. Сырдарья)	гп уроч. Лянгар, в 1,0 км ниже устья р. Каинды	УГМС КиргССР		697	1948—1966	
7	Исфайрамсай (р. Сырдарья)	мп Лянгар в долине р. Исфай- рамсай в среднем ее течении	УГМС КиргССР	2500			
8	Абширсай (реки Аравансай, Ка- радарья, Сырдарья)	мп Уч-Терек (Абшир), в 1 км выше впадения р. Шарансай	УГМС КиргССР	1480			
9	Абширсай (реки Аравансай, Ка- радарья, Сырдарья)	гп кишлак Уч-Терек	УГМС КиргССР	1500	230	1930—1966	
10	Аравансай (реки Карадарья, Сырдарья)	мп Араван, в 2 км к северу расположены горы Чильустун	УГМС КиргССР	730			
11	Аравансай (реки Карадарья, Сырдарья)	гп устье р. Каракол, в 0,2 км ниже устья	УГМС КиргССР	1070	1680	1912—1919, 1925—1966	
12	Чиле (реки Аравансай, Кара- дарья, Сырдарья)	мп Наукат, в 8 км к востоку от р. Чилисай	УГМС КиргССР	1360			
13	Чиле (реки Аравансай, Кара- дарья, Сырдарья)	мп Янги-Наукат, при выходе р. Чилисай из ущелья	УГМС КиргССР	1530			
14	Чиле (реки Аравансай, Кара- дарья, Сырдарья)	гп кишл. Янги-Наукат, в 0,7 км выше головного канала Най- ман	УГМС КиргССР	1530	474	1930—1966	
15	Чиле (реки Аравансай, Кара- дарья, Сырдарья)	мп Акарт, в долине р. Акарт при слиянии ее с р. Гезарт	УГМС КиргССР	2000			
16	Киргизата (реки Аравансай, Карадарья, Сырдарья)	гп кишл. Киргизата	УГМС КиргССР	1760	280	1930—1966	
17	Киргизата (реки Аравансай, Карадарья, Сырдарья)	мп Киргизата, в 150 м от гид- ропоста	УГМС КиргССР	1770			
18	Киргизата (реки Аравансай, Карадарья, Сырдарья)	мп Калдай (лесная опытная станция)	Управление лесного хозяйства КиргССР				
19	Каракол (реки Косчансай, Ара- вансай, Карадарья, Сыр- дарья)	гп устье (кишл. Кампырбаши)	УГМС КиргССР	1970	544	1930—1966	
20	Аравансай (реки Карадарья, Сырдарья)	мп устье р. Косчан (Иски-Нау- кат, Кампырбаши)	УГМС КиргССР	1080			
21	Шанколсай (реки Косчансай, Аравансай, Карадарья, Сыр- дарья)	гп кишл. Шанкол, в 3,0 км вы- ше кишлака	УГМС КиргССР	1660	61	1930—1966	
22	Шанколсай (реки Косчансай, Аравансай, Карадарья, Сыр- дарья)	мп Шанкол, в северных отро- гах хр. Кичикалай в долине р. Шанкол	УГМС КиргССР	1660			
23	Косчансай (реки Аравансай, Карадарья, Сырдарья)	мп Косчан, в северных отрогах хр. Кичикалай в долине р. Косчан	УГМС КиргССР	1630			
24	Каракол (реки Косчансай, Аравансай, Карадарья, Сыр- дарья)	гп кишл. Косчан, в 3 км выше устья р. Яркурган	УГМС КиргССР	1630	117	1930—1966	
25	Акбура (реки Карадарья, Сыр- дарья)	мст Ош, поле, в 12 км к северу от г. Ош	УГМС КиргССР	890			
26	Акбура (реки Карадарья, Сыр- дарья)	мст Ош, на южной окраине го- рода, в 800 м к западу от р. Акбура	УГМС КиргССР	1020			
27	Акбура (реки Карадарья, Сыр- дарья)	мп Тулекен, в 2 км выше на- селенного пункта	УГМС КиргССР	1120			
28	Акбура (реки Карадарья, Сыр- дарья)	гп кишл. Тулекен (Туркент), в 3,0 км выше головы канала Янгиарык	УГМС КиргССР	1150	2430	1930, 1931, 1938—1966	
29	Акбура (реки Карадарья, Сыр- дарья)	мп Папан, в 100 м выше сли- яния рек Акбура и Лаглан	УГМС КиргССР	1400			

И ПОСТОВ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

Период наблюдений, годы						
сток воды	сток наносов	химический состав	основные метеорологические	осадки	высота снега	дополнительные
8	9	10	11	12	13	14
1910, 1914—1916, 1925—1966	1928, 1937—1944, 1946—1966	1915, 1938—1945	1932—1942	1932—1942	1932—1942	
1928				1913—1966	1913—1966	
1951—1966						
				1945—1966	1945—1966	
1938—1966	1938	1958—1962		1933—1966	1933—1966	
1925—1966	1937—1944, 1949—1966	1938—1943		1955—1966	1955—1966	
1930—1966	1938			1955—1966	1955—1966	
				1934—1966	1934—1966	
1930—1966				1959—1966	1959—1966	
				1940—1966	1940—1966	
1930—1935, 1937—1966		1956—1966		1958—1966	1958—1966	
1930—1966				1913—1917, 1934—1966	1913—1917, 1934—1966	
				1943—1966	1943—1966	
1930—1966	1938			1943—1966	1943—1966	
			1935, 1936, 1939—1943, 1947—1966	1935, 1936, 1939—1943, 1947—1966	1935, 1936, 1939—1943, 1947—1966	
1930, 1931, 1938—1966	1938—1944, 1948	1938—1943, 1950—1955	1881—1923, 1926—1955	1881—1923, 1926—1955	1881—1923, 1926—1955	
				1940, 1941, 1944—1946, 1948—1966	1940, 1941, 1944—1946, 1948—1966	
				1913—1920, 1925—1941, 1943—1966	1913—1920, 1925—1941, 1943—1966	

№ п/п	Название реки, в бассейне которой расположена станция	Название станции или поста	В чьем ведении находится	Абсо- лютная высота, м	Площадь водосбо- ра гидро- логиче- ских постов, км²	уровень воды
1	2	3	4	5	6	7
30	Акбура (реки Карадарья, Сыр- дарья)	гп кишл. Папан, в 0,26 км ни- же устья р. Кырккичик	УГМС КиргССР		2260	1912—1919, 1925—1938, 1948—1966
31	Акбура (реки Кичикалай, Ка- радарья, Сырдарья)	гмст Кичикалай, в 100 м выше р. Кичикалай	УГМС КиргССР	2360		
32	Акбура (реки Кичикалай, Ка- радарья, Сырдарья)	гп устье р. Минтеке, в 0,1 км ниже устья	УГМС КиргССР	2350	427	1960—1966

ТАБЛИЦА III

СПИСОК СУММАРНЫХ ОСАДКОМЕРОВ И СНЕГОМЕРНЫХ ПУНКТОВ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

№ п/п	Название бассейна и номер осадкомера или снеготочка	Местоположение	Абсолют- ная высота, м	Экспозиция склона	Период наблюдений, годы
1	2	3	4	5	6
1	Исфайрамсай, ос 1	У кишл. Майдан, в долине р. Исфай- рамсай	1320	гориз.	1934—1966
2	Куль (бассейн р. Исфайрамсай), сп 36	Левый берег р. Куль, в 4,0 км к востоку от пер. Бель-Мазар	2020	гориз.	1934—1966
3	Куль (бассейн р. Исфайрамсай), сп 35	Правый берег р. Куль, в устье р. Шате	1800	В	1934—1966
4	Куль (бассейн р. Исфайрамсай), сп 34	Долина р. Куль, в 5 км выше устья	1580	В	1934—1950
5	Сурметаш (бассейн р. Исфайрамсай), сп 30	Долина р. Сурметаш в 3 км от устья	2000	В	1935—1950
6	Сурметаш (бассейн р. Исфайрамсай), сп 31	Левый берег р. Сурметаш, в 2,5 км ниже р. Соуг-Джайляу	2200	Ю	1935—1966
7	Сурметаш (бассейн р. Исфайрамсай), сп 33	Правый берег р. Сурметаш, против устья р. Топон (Тентексу)	3000	гориз.	1939—1966
8	Сурметаш (бассейн р. Исфайрамсай), сп 41	Исток р. Арча-Каныш, у языка лед- ника Дугова	3800	ЮЗ	1952—1966
9	Сурметаш (бассейн р. Исфайрамсай), ос 7	У ледника Дугова	4340	гориз.	1934—1945
10	Сурметаш (бассейн р. Исфайрамсай), ос 3	Верховья р. Сурметаш	2450	гориз.	1939—1953
11	Сурметаш (бассейн р. Исфайрамсай), сп 32	Правый берег р. Сурметаш, в 2,5 км выше устья р. Соуг-Джайляу	2420	С	1934—1966
12	Каинды (бассейн р. Исфайрамсай), сп 28	Левый берег р. Каинды, в 4 км выше устья	2680	З	1934—1966
13	Каинды (бассейн р. Исфайрамсай), сп 29	Левый берег р. Каинды, в устье р. Аткулакой	2830	СВ	1934—1966
14	Исфайрамсай ос 4	Долина р. Исфайрамсай у кишл. Лянгар	2150	гориз.	1934—1943
15	Буралбас (бассейн р. Исфайрамсай), сп 27	Правый берег р. Буралбас, в 2,0 км выше устья	2420	С	1934—1966
16	Исфайрамсай, сп 4	Долина р. Исфайрамсай, в 4,0 км выше уроч. Лянгар	2500	СЗ	1934—1950
17	Исфайрамсай сп 6	Долина р. Исфайрамсай, в 1,0 км выше устья р. Кичикалай	2540	С	1934—1950
18	Тенгизбай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 7	Левый берег р. Тенгизбай, в 3 км выше устья и в 0,8 км выше устья р. Альчимбарсай	2880	З	1934—1966
19	Тенгизбай (бассейн р. Исфайрамсай), ос 6	Верховья р. Исфайрамсай, у пер. Тенгизбай	3370	гориз.	1934—1966
20	Тенгизбай (бассейн р. Исфайрамсай), сп. 9	Левый берег р. Тенгизбай, в 4,0 км выше устья р. Альчимбарсай	3340	С	1939—1966
21	Тенгизбай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 10	Левый берег р. Тенгизбай, в 2,5 км ниже устья р. Сарыташ	3400	С	1941—1966
22	Тенгизбай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 43	Правый берег р. Тенгизбай, в 0,3 км ниже устья р. Сарыташ	3400	ЮВ	1953—1966
23	Тенгизбай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 45	Долина р. Тенгизбай, левый берег р. Караджилга, в 0,7 км выше устья	3560	СВ	1953—1966
24	Тенгизбай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 44	Правый берег р. Тенгизбай	3500	В	1953—1966
25	Тенгизбай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 42	Правый берег р. Тенгизбай, в 2,3 км ниже устья р. Сарыташ	3480	З	1953—1966
26	Тенгизбай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 8	Правый берег р. Тенгизбай, в 2,5 км выше устья р. Альчимбарсай	3140	С	1934—1966

Период наблюдений, годы						
сток воды	сток наносов	химический состав воды	основные метеорологические	осадки	высота снега	дополнительные
8	9	10	11	12	13	14
1913—1916, 1925—1938, 1955—1966	1959—1966	1938, 1966	1953—1966	1953—1966	1953—1966	
1960—1966	1960—1966					

№ п/п	Наименование бассейна и номер осадкомера или снегопункта	Местоположение	Абсолютная высота, м	Экспозиция склона	Период наблюдений, годы
1	2	3	4	5	6
27	Кичикалай (бассейн р. Исфайрамсай), ос 4а	У ледника Карасель в истоках р. Кичикалай	4170	гориз.	1952—1966
28	Кичикалай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 40	В истоках р. Кичикалай, у языка ледника Карасель	4250	СВ	1952—1966
29	Исфайрамсай, сп 5	В долине р. Исфайрамсай, возле устья р. Бевет	2390	С	1934—1950
30	Исфайрамсай, сп 3	В долине р. Исфайрамсай, в 4 км выше уроч. Лянгар	1980	С	1934—1950
31	Исфайрамсай, сп 2	В долине р. Исфайрамсай, в 1 км ниже устья р. Сурметаш	1710	С	1934—1936
32	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), ос 5	На берегу оз. Тегермач	2490	гориз.	1934—1946
33	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), сп 26	В долине р. Тегермач, на южном берегу оз. Яшилькуль	2650	С	1940—1966
34	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), сп 37	Левый берег р. Тегермач, в 0,8 км юго-восточнее оз. Яшилькуль	2700	С	1953—1966
35	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), ос 8	У ледника Куганды	4250	гориз.	1933—1945
36	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), сп 39	В долине р. Тегермач, исток р. Джумассу у языка ледника	3600	гориз.	1952—1966
37	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), сп 38	В долине р. Тегермач, левый берег р. Джумассу, в 1,0 км выше устья	2860	З	1953—1966
38	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), сп 25	Долина р. Тегермач, в 0,4 км западнее оз. Яшилькуль	2500	С	1934—1966
39	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), сп 24	р. Тегермач, в устье р. Бергсу	2240	Ю	1934—1949
40	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), сп 23	р. Тегермач, в 11 км от устья	2000	З	1935—1949
41	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), сп 22	р. Тегермач, в 6 км от устья	1740	СЗ	1935—1966
42	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), ос 2	Устье р. Тегермач	1590	гориз.	1934—1966
43	Тегермач (бассейн р. Исфайрамсай), сп 1	В долине р. Исфайрамсай, в устье р. Тегермач	1560	ЮЗ	1934—1937
44	Аустан (бассейн р. Исфайрамсай), сп 18	В долине р. Аустан, в 4 км от устья, у кишл. Юкары Аустан	1590	З	1935—1950
45	Аустан (бассейн р. Исфайрамсай), сп 21	Правый берег р. Аустан, в 3 км ниже истока и в 5,6 км северо-западнее пр. Аустан	2250	З	1935—1950
46	Аустан (бассейн р. Исфайрамсай), сп 20	Правый берег р. Аустан, в 2,5 км выше устья р. Камырши	1970	СЗ	1935—1966
47	Аустан (бассейн р. Исфайрамсай), сп 19	Правый берег р. Аустан, в 1 км выше устья р. Камырши	1820	гориз.	1935—1966
48	Аустан (бассейн р. Исфайрамсай), сп 17	В долине р. Исфайрамсай, у кишл. Аустан	1400	З	1935—1950
49	Пум (бассейн р. Исфайрамсай), сп 16	В долине р. Пум, в 14 км выше устья	1930	З	1935—1950
50	Пум (бассейн р. Исфайрамсай), сп 15	В долине р. Пум, в 10 км выше устья	1710	С	1935—1950
51	Пум (бассейн р. Исфайрамсай), сп 14	В долине р. Пум, в 6 км от устья и в 5 км вверх от кишл. Пум	1510	С	1935—1950
52	Чаувай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 13	В долине р. Чаувай, в 11 км от устья, около кишл. Курчаувай	1800	СЗ	1935—1950
53	Чаувай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 12	В долине р. Чаувай, в 9 км от устья, около кишл. Кошункур	1590	Ю	1935—1950

№ п/п	Название бассейна и номер осадкомера или снегопункта	Местоположение	Абсолютная высота, м	Экспозиция склона	Период наблюдений, годы
1	2	3	4	5	6
54	Чаувай (бассейн р. Исфайрамсай), сп 11	В долине р. Чаувай, в 3 км от устья, около кишл. Коиканкия	1390	З	1935—1950
55	Кичикалай (бассейн р. Акбура), сп 4	Долина р. Кичикалай в устье притока Талдыкол	2520	гориз.	1953—1966
56	Кичикалай (бассейн р. Акбура), сп 5	Правый берег р. Кичикалай, 1,4 км выше устья р. Сарыкмогол	2640	ЮЗ	1953—1966
57	Кичикалай (бассейн р. Акбура), сп 6	Правый берег р. Кичикалай, в 0,4 км выше устья р. Кашкасу	2740	СЗ	1953—1966
58	Кичикалай (бассейн р. Акбура), сп 8	Правый берег р. Кичикалай, в 1,8 км выше устья р. Киндык	2990	С	1953—1966
59	Кичикалай (бассейн р. Акбура), ос 1	Долина р. Кичикалай, в истоках р. Зоркунтор, у восточного ледника	4120	гориз.	1953—1966
60	Кичикалай (бассейн р. Акбура), сп 9	Правый берег р. Кичикалай, в 5,4 км выше устья р. Киндык	3160	СВ	1953—1966
61	Кичикалай (бассейн р. Акбура), сп 7	Правый берег р. Кичикалай, в 0,7 км ниже устья р. Киндык	2880	С	1953—1966
62	Кичикалай (бассейн р. Акбура), сп 3	Правый берег р. Минтеке, в 1,9 км выше устья	2680	СЗ	1953—1966
63	Кичикалай (бассейн р. Акбура), сп 2	Правый берег р. Кичикалай, в 2,5 км ниже гмст Кичикалай	2410	гориз.	1953—1966
64	Кичикалай (бассейн р. Акбура), сп 1	Правый берег р. Кичикалай, в 6,5 км ниже гмст Кичикалай	2340	ЮВ	1953—1966

ТАБЛИЦА IV

ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДНИКОВ

№ п/п	Номера ледников по схеме	Время проведения работ	Характеристика (состав) проведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источников по табл. V
1	2	3	4	5	6
1	195 — Гезарт, 206 — Мунку, 207 — Апарт, 208, 219 — Актюя, 229 — Карагой	1909—1915	Обследование современного и древнего оледенений бассейнов рек Араван, Акбура, Исфайрам	Императорское Русское географическое общество	10, 57, 61
2	Район оледенения в целом	1909—1915	Геологическая съемка в Туркестанском, Алайском и Ферганском хребтах. Составление десятиверстной геологической карты	Геологический комитет	10, 57
3	Район оледенения в целом	1929—1930	Четвертично-геологическое исследование в юго-восточной Фергане. Сведения о гидрографии и ледниках бассейнов рек Акбура, Араван, Талдык, Куршаб	Центральный научно-исслед. геолого-развед. ин-т, сектор геокарты	64
4	19 — Дугова, 47 — Сурметаш, 190 — Куганды, 336 — Каинды	1932—1936	Изучение современного оледенения и следов древнего оледенения в бассейне р. Исфайрамсай, а также условий формирования стока из области ледников. Производились наблюдения над движением, испарением и стаянием поверхности ледников Дугова, Каинды, Сурметаш, Куганды, а также изучение температурных градиентов на склонах гор. Барометрическая нивелировка в бассейне р. Исфайрамсай	УГМС УзССР, Средазмет	32
5	178 — Тегермач	1933, 1934, 1941	Мензульная съемка конца языка ледника Тегермач	Средазмет	34, 36, 37, 54
6	190 — Куганды	1933—1935, 1944, 1957	Мензульная съемка конца языка ледника Куганды	УГМС УзССР	34, 36, 37, 55
7	19 — Дугова	1933—1935, 1957, 1961	Мензульная съемка конца языка ледника Дугова	УГМС УзССР	34, 35, 37
8	19 — Дугова, 28 — Егорова	1962—1964	Полевые исследования основных ледниковых районов Средней Азии с целью выбора объектов для последующих опытов по искусственному усилению таяния ледников	Институт географии Академии Наук СССР	17, 47
9	195 — Гезарт, 198 — Бакалак, 202, 203 — Жапалаксай, 204 — Акчурсай, 205 — Жаманбулак, 206 — Мунку, 207 — Акарт, 208—211, 219 — Актюя, 229 — Карагой	1962—1964	Обследование некоторых ледников бассейнов рек Исфайрамсай, Аравансай и Акбура. Полустационарные исследования на леднике Бакалак абляции снега и льда, метеорологических условий стока с ледников	УГМС УзССР	1—4, 41, 59, 70—79
10	Район оледенения в целом	1966	Определение морфологических характеристик гляциальных озер, температуры и химического состава воды	УГМС УзССР	42, 43

СПИСОК РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ п/п	Номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
1	207 — Акарт	Акбаров А. А. Высокогорное озеро Урта-Даван	«Изв. Узб. фил. Геогр. общ-ва СССР», 1964, т. 8	Данные о морфологической характеристике ледникового озера Урта-Даван, расположенного у конца ледника Акарт
2	198 — Бакалак	Акбаров А. А. Гидрологический режим ледника Бакалак	«Труды САНИГМИ», 1966, вып. 27 (42)	Рассматривается вопрос о влиянии метеорологических элементов на процесс абляции, а также приводятся относительные и абсолютные величины стока от таяния снега и льда на различных участках ледника и их доля в питании р. Бакалак.
3	Оледенение бассейна р. Чиле	Акбаров А. А. Наледные образования в бассейне р. Чиле	«Труды САНИГМИ», 1967, вып. 30 (45)	Рассматриваются особенности формирования, строения и таяния наледи, а также влияние температуры воздуха на процесс абляции поверхности наледных образований в приледниковой зоне
4	198 — Бакалак	Акбаров А. А., Тимохина Н. И. Условия формирования и режим стока р. Бакалак	«Труды САНИГМИ», 1969, вып. 44 (59)	Освещаются некоторые вопросы условий формирования стока с ледника, режима жидкого и твердого стока, а также термического режима и химического состава вод р. Бакалак
5	Район оледенения в целом	Балашова Е. Н., Житомирская О. М., Семенова О. А. Климатическое описание республик Средней Азии	Л., Гидрометеиздат, 1960	Климатическая характеристика Средней Азии, а также климатическое районирование территории. Дается описание местных особенностей и климатических явлений, в том числе и районов оледенения
6	Район оледенения в целом	Большаков М. Н., Шпак В. Г. Водно-энергетические ресурсы Киргизской ССР	Фрунзе, Изд-во АН КиргССР, 1960	В работе дается краткая гидрологическая характеристика, потенциальные водно-энергетические ресурсы рек Киргизии и их проектная изученность
7	Район оледенения в целом	Бугаев В. А. и др. Синоптические процессы Средней Азии	Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1957	Монография посвящена анализу типов синоптических процессов Средней Азии и особенностям краткосрочного прогноза погоды при том или ином типе ее
8	Район оледенения в целом	Буркальцева М. А. Методика расчета ионного стока горных рек (на примере рек Ферганской долины)	«Вестник МГУ». Сер. геогр., 1964, № 3	Описана методика расчета ионного стока рек Аравансай, Сох, Ясса и Майлису
9	Район оледенения в целом	Буркальцева М. А. Гидрохимическое районирование горного обрамления Ферганской долины	«Вестник МГУ». Сер. геогр., 1964, № 4	Выделяется четыре зоны в зависимости от гидрохимического состава вод рек Кураминского, Чаткальского, Ферганского, Туркестанского и Алайского хребтов
10	178 — Тегермач	Вебер В. Н. Новые метки на ледниках в Туркестане	«Изв. ИРГО», 1916, т. 52, вып. 5	Описание меток, высотные данные некоторых ледников в верховьях рек Тегермач, Алауддин, Коксу (Абрамова) и Сох
11	Район оледенения в целом	Выходцев И. В. Русские исследователи на территории Киргизии	«Изв. Кирг. фил. АН СССР», 1945, т. 2 и 3	Результаты исследований, проведенных русскими путешественниками в Киргизии
12	Район оледенения в целом	Выходцев И. В. Вертикальная поясность растительности в Киргизии (Тянь-Шань и Алай)	М., Изд-во АН СССР, 1956	Работа посвящена характеристике вертикальной поясности и зональности в распределении растительности в Киргизии, а также климатическим особенностям высокогорья
13	Район оледенения в целом	Гвоздецкий Н. А. Географические открытия в горах Средней Азии. Сорок лет исследований и открытий	М., Географгиз, 1957	Приводятся результаты новейших исследований ледников, горных рек и озер за 40 лет, фотоиллюстрации ледников и горных массивов
14	Район оледенения в целом	Гвоздецкий Н. А. и др. Русские географические исследования Кавказа и Средней Азии	М., «Наука», 1954	Работа посвящена истории исследований Кавказа и Средней Азии в период с 1800 по 1917 г.
15	Район оледенения в целом	Глушкова М. И. Основные черты орографии и схема геоморфологического деления юга Киргизии	«Изв. АН КиргССР». Сер. ест. и техн. наук, 1949, т. 1, вып. 1 (геогр.)	Излагаются основные положения и условия проведения схематического районирования южной части Киргизии
16	Район оледенения в целом	Гречко В. В. Юго-западные районы Ошской области (экономико-географическая характеристика)	«Изв. Кирг. фил. Геогр. общ-ва СССР», 1961, вып. 3	Описывается рельеф, климатические условия, гидроэнергоресурсы и сельское хозяйство Фрунзенского и Ляйлакского районов Ошской области, занимающие северные склоны западной части Алайского и восточной части Туркестанского хребтов

№ п/п	Номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
17	Район оледенения в целом	Долгушин Л. Д. и др. Полевые исследования по теме «Разработка научных основ искусственного усиления таяния ледников Средней Азии»	«Материалы гляциол. исслед. (МГГ)». Хроника, обсуждения, 1965, вып. 11	Рассматриваются морфологические особенности и современное состояние ледников в основных ледниковых районах Средней Азии, особенности их таяния, ледообразования, температурное состояние, степень и характер естественной загрязненности поверхности ледников и ее влияние на таяние
18	Район оледенения в целом	Житомирская О. М. Климатические условия бассейна р. Сырдарьи	«Ресурсы поверхностных вод СССР». Т. 14. Средняя Азия. Вып. 1. Бассейн р. Сырдарьи. Л. Гидрометеониздат, 1969	Описываются радиационный режим, термические условия, режим атмосферных осадков, распределение снежного покрова, влажность воздуха и динамика ветра, а также испарение с суши в бассейне р. Сырдарьи
19	Район оледенения в целом	Забиров Р. Д. Оледенение Средней Азии	В кн.: «Природные условия и естественные ресурсы СССР. Средняя Азия». М., «Наука», 1968	Описываются история исследования, оледенение, основные черты крупных ледников и приводятся данные о площади оледенения горных районов Средней Азии
20	Район оледенения в целом	Забиров Р. Д. Опыт подсчета площади оледенения Киргизии	«Труды Тянь-Шанской высокогорной физ.-геогр. станции», 1962, вып. 5	По материалам исследований последних лет приводятся уточненные величины площадей оледенения отдельных горных массивов, хребтов и крупных речных бассейнов
21	Район оледенения в целом	Иванов Ю. Н. Сток взвешенных наносов рек бассейна Сырдарьи	«Труды САНИГМИ», 1957, вып. 36 (51)	Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с формированием стока взвешенных наносов рек бассейна Сырдарьи, на основе многолетних наблюдений сети гидрометслужбы
22	Район оледенения в целом	Ильин И. А. Водные ресурсы Ферганской долины	Л., Гидрометеониздат, 1959	Приводятся сведения о реках, озерах и ледниках, увлажнении склонов гор, окружающих котловину, условиях формирования и распределения стока. Показана связь элементов режима рек с физико-географическими условиями. Приводятся средние и характерные расходы воды по данным фактических наблюдений по 67 рекам
23	Район оледенения в целом	Ильин И. А. Мутность воды в реках Ферганской долины	«Труды САНИГМИ», 1960, вып. 3 (18)	Краткая сводка наблюдений за стоком взвешенных наносов, анализ результатов наблюдений и предположения по методике учета стока наносов для рек Сырдарьи, Карадарьи, Исфайрамсай, Сох, Исфара, Падшаата и других
24	Район оледенения в целом	Исаев Д. И. Геоморфологическое районирование Киргизии	«Изв. Кирг. фил. Геогр. об-ва СССР», 1961, вып. 3	На территории Киргизии, включая гляциальную зону, выделен ряд геоморфологических областей по морфогенетическому принципу
25	Район оледенения в целом	Калесник С. В. Горные ледниковые районы СССР	«Итоги работ ледниковых экспедиций МПГ», 1937, вып. 3	Приводятся данные о рельефе, климате, оледенении, характерных чертах ледников, абляции и колебаниях ледников Средней Азии и других районов СССР
26	Район оледенения в целом	Калесник С. В. Очерки гляциологии	М., Географгиз, 1963	Книга посвящена вопросам возникновения, условиям существования и развития и географическому распространению современных ледников
27	Район оледенения в целом	Камалов Б. А. Об оценке ледникового питания и стока с ледников Средней Азии	«Метеорология и гидрология», 1967, № 9	Приведена оценка ледникового питания и определен ледниковый сток по его компонентам для некоторых речных бассейнов Средней Азии
28	Район оледенения в целом	Камалов Б. А. О расчете стока рек с ледниковым питанием	«Труды САНИГМИ», 1969, вып. 44 (59)	Результаты расчетов стока с ледников бассейнов рек Акбура, Араван, Исфайрам, Киргизата
29	Район оледенения в целом	Камалов Б. А., Алиев А. О площади оледенения Средней Азии	«Труды САНИГМИ», 1967, вып. 30 (45)	По материалам последних лет подсчитана площадь оледенения Средней Азии
30	Район оледенения в целом	Камалов Л. Ф. О сообщении Кузнецова Ю. Я. и Резвого Д. П. «Ледники восточной части Алайской горной системы»	«Изв. Узб. фил. Геогр. об-ва СССР», 1966, т. 9	Приводится сопоставление площади оледенения Алайского хребта по данным различных авторов
31	Район оледенения в целом	Корженевский Н. Л. Опыт подсчета площади оледенения гор Туркестана	«Вестник ирригации», 1924, № 6	Приводится площадь оледенения по отдельным горным системам Средней Азии

№ п/п	Номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
32	Район оледенения в целом	Корженевский Н. Л. Каталог ледников Средней Азии	Ташкент, 1930	Сводка данных по 1223 ледникам Средней Азии
33	Район оледенения в целом	Корженевский Н. Л. Краткий обзор исследования ледников Средней Азии с 1907 по 1932 гг.	„Изв. ГГО“, 1934, т. 66, вып. 4	Общие сведения об исследованиях ледников Средней Азии с 1907 по 1932 г.
34	Район оледенения в целом	Корженевский Н. Л. Исфайрамсай (орогидрография и оледенение)	„Труды ТПЭ“, сер. геогр., 1936, вып. 71	Физико-географическое описание р. Исфайрамсай. Некоторые данные о стоке реки, характере расходов воды и сведения о ледниках
35	Район оледенения в целом	Корженевский Н. Л. Средняя Азия	Ташкент, Изд. САГУ, 1941	Общая географическая характеристика. Краткие сведения о климате, гидрографии и ледниках.
36	Район оледенения в целом	Корженевский Н. Л. Ледники северного склона Алайского хребта	Ташкент, Изд. САГУ, 1955	Характеристика современного оледенения и рек, орошающих Ферганскую долину
37	19 — Дугова, 47 — Сурметаш, 190 — Куганды, 178 — Тегермач	Косарев М. В. Новые сведения о ледниках северного склона Алайского хребта	„Изв. ГГО“, 1936, т. 68, вып. 1	Результаты работы экспедиции 1932—1934 гг. в бассейне р. Исфайрамсай. Разведка мест расположения ледников, съемка, описание наиболее крупных из 40 обследованных ледников
38	Район оледенения в целом	Косарев М. В. Материалы по исследованию изменчивости температуры в горах	„Труды Узб. фил. Геогр. об-ва СССР“, 1937, вып. 1	Результаты работ по определению градиентов температур воздуха по высоте на склонах различной экспозиции. Приводится методика наблюдений
39	Район оледенения в целом	Климат Киргизии	Фрунзе, „Илим“, 1965	Описывается климат и климатообразующие факторы Киргизской ССР. Анализируется местный климат, приведено климатическое районирование Киргизии
40	Район оледенения в целом	Крейтер А. А. Некоторые возможности повышения эффективности метода искусственного запыления ледников для увеличения таяния и стока	„Узб. геолог. журнал“, 1966, № 4	Краткое сообщение о способе полосчатого запыления фирновой зоны горных ледников
41	198 — Бакалак	Крейтер А. А. О воздействии искусственного запыления на поверхность снега и льда в горах Средней Азии	Ташкент, „Фан“, 1966	Результаты опытов по установлению степени влияния запыления на деятельную поверхность снега и льда ледников Баркрак-правый и Бакалак
42	Район оледенения бассейна р. Тегермач	Круковский Г. Л. и др. Озера Зоркуль и Ирису (материалы к лимнологии Средней Азии)	„Работы Ташкентской гидрометеорологической обсерватории“, 1967, вып. 2	Описание и морфометрическая характеристика озер. Приводятся их продольные и поперечные профили, данные о температуре воды, а также сведения о химическом составе воды озер высокогорной зоны
43	Район оледенения бассейна р. Тегермач	Круковский Г. Л. и др. Озеро Коккуль как представитель эфемерных озер (материалы к лимнологии Средней Азии)	„Работы Ташкентской гидрометеорологической обсерватории“, 1967, вып. 2	Приводится описание и морфологическая характеристика, а также план оз. Коккуль в изобатах, продольный и поперечный профили, данные о химическом составе воды озера
44	Район оледенения в целом	Кузнецов Ю. Я., Резвой Д. П. Ледники восточной части Алайской горной системы	„Изв. Узб. фил. Геогр. об-ва СССР“, 1963, т. 7	Приведены картосхема и список 232 ледников с указанием длины, площади, морфологического типа и экспозиции ледников
45	Район оледенения в целом	Курдюков К. В. Некоторые вопросы палеогеографии Ферганской котловины и скорость современных процессов эрозии и аккумуляции в ее пределах	„Изв. АН СССР“. Сер. геолог. 1950, № 5	Дается краткое описание геологической истории Ферганской котловины и определяется современная величина среднего годового понижения Алайского хребта в результате эрозионных процессов
46	Район оледенения в целом	Курдюков К. В. Древние обвалы в долинах Алайского хребта	„Вопросы географии“, № 21 (геоморфология). М., 1950	Дано описание и морфологическое значение некоторых наиболее крупных обвалов в долинах рек Сох, Ак-Терек, Каравшин, Кшемыш, Исфайрамсай, Тегермач, Кичикалай (вост.) и др.

№ п/п	Номера ледников по схеме	Автор и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
47	19 — Дугова	Лебедева И. М. Тепловой баланс ледника Дугова (Алайский хребет) и возможности искусственного усиления его таяния	В сб.: „Тепловой и водный режим снежно-ледниковых толщ“, М., „Наука“, 1965	Изложены некоторые результаты актинометрических наблюдений на леднике Дугова и возможности регулирования его водного режима
48	Район оледенения в целом	Леонов Н. И., Рацек В. И. По Алаю	Ташкент, Госиздат УзССР, 1962	Дается общедоступная характеристика природных условий Алайской горной системы, включая ледниковые районы
49	Район оледенения в целом	Логачев А. А., Карташов В. А. Расчет дождевых паводков селеносных бассейнов Ферганской долины	„Строительство и архитектура Узбекистана“, 1962, № 4	В результате обобщения материалов наблюдений за максимальными расходами воды получена эмпирическая формула, позволяющая рассчитывать максимальные расходы дождевых паводков селеносных бассейнов Ферганской долины
50	Район оледенения бассейна р. Акбура	Лукина Н. К., Раззанов А. А. Долгосрочный прогноз средних расходов воды за вегетационный период в реках, стекающих с юго-западного склона Ферганского хребта	„Труды САНИГМИ“, 1964, вып. 17 (32)	Приводится метод составления прогнозов на основании территориально-общих зависимостей; рассматриваются некоторые режимные характеристики речного стока, в частности изменчивость стока рек юго-западного склона Ферганского хребта и рек Куршаб и Акбура (северный склон Алайского хребта)
51	Район оледенения в целом	Лунин Б. А. Основные пути истории географических исследований в Киргизии в советский период	„Труды Кирг. гос. пед. ин-та“, 1947, т. 2, вып. 1	Описывается история географических исследований и открытий в Киргизии в советский период
52	Район оледенения в целом	Максимов Н. В., Щербаков М. П., Вернер Е. Ф. Лавины Киргизии	Фрунзе, „Киргизстан“, 1965	Приведены первые обобщающие сведения об условиях формирования, характере деятельности лавин, а также опыте борьбы с ними в горах Киргизии. Дается лавинное районирование территории Киргизии
53	Район оледенения в целом	Маслова О. В. Ледники Средней Азии (аннотированный библиографический указатель)	„Труды ин-та геологии АН УзССР“, 1952, вып. 8	Библиография, отражающая историю изучения ледников Средней Азии
54	178 — Тегермач	Материалы съемок конца ледника Тегермач (1933—1934, 1941)	Фонды САНИГМИ	Проводится графический материал по мензульной съемке ледника Тегермач
55	190 — Куганды	Материалы съемок конца ледника Куганды (1933—1935, 1941, 1947)	Фонды САНИГМИ	Приводится графический материал по мензульной съемке языковой части ледника Куганды
56	Район оледенения в целом	Минакова Н. Е. Основные черты геоморфологии Ферганы	„Социалистическая наука и техника“, 1937, № 3 и 4	Выделяются четыре геоморфологические зоны и дается их краткое геоморфологическое описание
57	195 — Гезарт, 206 — Мунку, 207 — Акарт, 229 — Карагой, 219 — Актюя	Мушкетов Д. И. Оледенение Восточной Ферганы и Алая	„Изв. ИРГО“, 1917, т. 53	Изложены путевые заметки, описание меток, данные по современному и древнему оледенению бассейнов рек Аравансай, Акбура, верховий р. Кызылсу, а также описание Алайской долины
58	Район оледенения в целом	Наливкин Д. В. Северный склон Алайского хребта	„Путеводитель экскурсий“. Вып. 1. Изд. геологического комитета, 1928	Описывается история исследования, краткий стратиграфический очерк, тектоника и оледенение Алайского хребта
59	198 — Бакалак	Нехорошева М. В., Тихановская А. А. Характеристика аэросиноптических и радиационных условий таяния ледника Бакалак (хр. Кичикалай) летом 1964	В сб. „Горное оледенение Узбекистана и смежных территорий“. Ташкент, „Фан“, 1966	Описывается характеристика аэросиноптических и радиационных условий таяния ледника Бакалак и связь его с температурой воздуха
60	Район оледенения в целом	Оторбаев К. О. Географические исследования в Киргизии	В кн.: „Первая науч. сессия АН КиргССР“. Фрунзе, 1955	Краткий обзор географических исследований, проведенных различными учреждениями в Киргизии за последние сто лет
61	Оледенение бассейна р. Исфайрам	Преображенский И. Ледники Туркестанского хребта	„Изв. ИРГО“, 1916, т. 52, вып. 2	Приводится краткое описание верхней части долины р. Исфайрам
62	Район оледенения в целом	Природа Киргизии (краткая физ.-геогр. характеристика)	Кирг. фил. Геогр. об-ва СССР, Фрунзе, 1962	Описываются природные условия Киргизской ССР

№ п/п	Номера ледников по схеме	Автор и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
63	Район оледенения в целом	Рамазан М. С. Некоторые особенности гидрологического режима и гидротехническая классификация рек Киргизии	Фрунзе, Изд. АН КиргССР, 1960	Рассматриваются геоморфологические и морфометрические характеристики, режим твердого стока и другие особенности рек Киргизии
64	Оледенение бассейнов рек Акбура, Араван	Рейнгард А. Л. Четвертично-геологические исследования в восточной Фергане 1929—1930 гг.	„Труды Всесоюз. геол. развед. объединения“, Л.—М., 1930	На основе увязки четвертичных отложений равнины Восточной Ферганы с ледниковыми наносами горной области дается схема стратиграфии четвертичных отложений бассейна рек Акбура и Араван.
65	Район оледенения в целом	Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 14. Средняя Азия. Вып. 1. Бассейн р. Сырдарьи	Л., Гидрометеиздат, 1969	В монографии рассматриваются природные условия, гидрография, водный режим, сток наносов и режим ледников и снежников, а также гидрохимическая характеристика речных вод р. Сырдарьи
66	Район оледенения в целом	Рубинова Ф. Э. Расчет многолетних характеристик паводков на реках Ферганской долины	„Изв. АН УзССР“. Сер. техн., 1961, № 3	Излагаются результаты применения предложенных методов расчетов для рек Ферганской долины
67	Район оледенения в целом	Руководство по составлению Каталога ледников СССР	Л., Гидрометеиздат, 1966	Методическое руководство по составлению каталога ледников
68	Район оледенения в целом	Рыжков О. А. К вопросу о новейших денудационных поверхностях в Ферганской долине	„Труды Ин-та геол. АН УзССР“, 1954, вып. 2	Рассматриваются новейшие денудационные поверхности в Ферганской долине, включая гляциальную зону
69	Район оледенения в целом	Селоустьев А. В. О климатическом районировании Киргизии	„Труды сектора водного хозяйства Кирг. фил. АН СССР“, 1950, вып. 2	Описывается методика климатического районирования республики и дается характеристика отдельных климатических областей и районов
70	Оледенение бассейна р. Чиле	Суслов В. Ф. К вопросу об оледенении бассейна р. Чиле	„Труды ТашГУ“, 1964, вып. 237	Приведены сведения о морфологическом типе, экспозиции, длине, ширине и площади 27 ледников и 12 снежников на северном склоне хр. Кичикалая
71	125 — Карасель, 297 — Кичик-Кумтор	Суслов В. Ф. Динамика некоторых ледников в верховьях рек Акбуры и Исфайрамса	„Науч. труды ТашГУ“. Нов. серия, 1964, вып. 248. Геогр. науки, кн. 30.	Приводятся данные по морфологии, морфометрии и колебаниям ледников Кумтор и Карасель
72	Оледенение хр. Кичикалай	Суслов В. Ф. Гляциологические исследования в хребте Кичикалай	„Материалы гляциол. исслед. (МГГ)“. Хроника, обсуждения, 1965, № 11	Краткая информация об оледенении хр. Кичикалай, метеорологических наблюдениях и абляции на леднике Бакалак
73	Оледенение хр. Кичикалай	Суслов В. Ф. Оледенение хребта Кичикалай (Тезисы докладов 3-й научной конференции АН КазССР)	В кн.: „Географические проблемы освоения пустынных и горных территорий Казахстана“, Алма-Ата, „Казахстан“, 1965	Приводятся данные о современном и древнем оледенениях бассейнов рек Чиле, Киргизата, Косчан, Шанкол, Исфайрамсай
74	151—156, 159, 162, 164—166, 168, 171—176, 178, 179, 182—190, 191—212, 214, 215, 223, 225, 227—236, 238—267, 269—271, 274—295	Суслов В. Ф. Некоторые особенности оледенения хребта Кичикалай	„Труды САНИГМИ“, 1966, вып. 27 (42)	Рассматриваются особенности современного и древнего оледенения хребта, ход метеорологических элементов в гляциальной зоне и колебания режима ледников в последние десятилетия
75	Оледенение хр. Кичикалай	Суслов В. Ф. Оледенение хребта Кичикалай и его рельефообразующая роль	В кн.: „Успехи советской гляциологии“ (Материалы 3-го Всесоюзного гляциологического симпозиума). Фрунзе, Изд. АН КиргССР, 1968	Рассматривается рельефообразующая роль оледенения в хр. Кичикалай
76	Оледенение хр. Кичикалай	Суслов В. Ф. Каменные глетчеры Кичикалая	„Труды САНИГМИ“, 1966, вып. 27 (42)	Описываются результаты исследований каменных глетчеров хребта Кичикалай, подтверждающие вывод о гляциальной природе последних
77	Оледенение бассейна р. Чиле	Суслов В. Ф., Акбаров А. А. Гляциогидрологический очерк водосборной части бассейна р. Чиле	„Материалы гляциол. исслед. (МГГ)“. Хроника, обсуждения, 1966, № 12	Освещаются предварительные результаты исследований современного и древнего оледенения, метеорологический режим ледниковой области и условия формирования стока с ледника

№ п/п	Номера ледников по схеме	Автор и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
78	Оледенение хр. Кичик-алай	Суслов В. Ф., Акбаров А. А., Тимохина Н. И. Озера гляциального пояса хребта Кичик-алай	В сб.: „Горное оледенение Узбекистана и смежных территорий“. Ташкент, „Фан“, 1966	Описываются результаты морфометрических измерений и лимнологических исследований высокогорных озер хр. Кичик-алай, проведенных в период 1962—1964 гг.
79	198 — Бакалак	Тихановская А. А. Некоторые черты теплового баланса малых ледников	В сб.: „Горное оледенение Узбекистана и смежных территорий“. Ташкент, „Фан“, 1966	На примере ледников Баркрак-правый и Бакалак отмечается существенное изменение компонентов теплового баланса от языка к верховьям ледников
80	Район оледенения в целом	Умурзаков С. Очерки по истории географических открытий и исследований Киргизии	Фрунзе, Киргизгосиздат, 1959	Научно-популярное изложение истории географических исследований и открытий Киргизии с древнейших времен до середины XIX в.
81	Район оледенения в целом	Федченко Б. А. Растительность Алая и Памира	В кн.: „Предварительный отчет о ботанических исследованиях в Сибири и Туркестане в 1911 г.“ СПб, 1912	Краткое описание растительности бассейнов рек Акбура, Талдык, Куршаб (Гульчи) и др.
82	Район оледенения в целом	Шульц В. Л. Несколько замечаний по поводу определения водности рек Средней Азии	„Социалистическая наука и техника“, 1936, № 8	Об ошибках при определении расходов воды по средним суточным уровням и необходимости более полного освещения амплитуды уровней измеренными расходами на примере р. Исфайрамсай
83	Район оледенения в целом	Шульц В. Л. Как и почему изменяется количество воды в реках Узбекистана	Ташкент, Изд. АН УзССР, 1946	Общедоступное изложение вопросов питания рек Узбекской ССР, а также многолетнего и внутригодового распределения стока
84	Район оледенения в целом	Шульц В. Л. Интенсивность смыва с поверхности горной области Средней Азии	„Метеорология и гидрология (информационный сборник)“, 1947, № 1	Рассматривается вопрос об интенсивности эрозии и денудации в пределах горной области Средней Азии
85	Район оледенения в целом	Шульц В. Л. Вынос взвешенных наносов в Ферганскую долину и мутность воды рек	„ДАН УзССР“, 1951, № 9	Об интенсивности эрозии и денудации и мутности воды рек Ферганской котловины
86	Район оледенения в целом	Шульц В. Л. Гидрография Средней Азии	Ташкент, Изд. САГУ, 1958	Описываются некоторые гидрологические особенности Средней Азии, питание и основные черты режима рек. Приводятся краткие сведения о крупных ледниках
87	Район оледенения в целом	Шульц В. Л. Реки Средней Азии	Л., Гидрометеиздат, 1965	Рассматриваются основные закономерности процессов стока и распределение его характеристик по территории горной области Средней Азии. Дается характеристика ледникового питания рек
88	Район оледенения в целом	Щеглова О. П. Энергия оледенения и ледниковое питание рек Средней Азии	„ДАН УзССР“, 1950, № 10	Дается распределение величин энергии оледенения и модуля ледникового стока по некоторым ледникам Средней Азии
89	Оледенение бассейна р. Исфайрамсай	Щеглова О. П. Некоторые черты оледенения северного склона Алайского хребта	„Труды САГУ“. Новая серия, 1951, вып. 28, кн. 2	Приводится характеристика оледенения бассейнов рек Сох, Каракульджа, Исфара и Исфайрамсай
90	Район оледенения в целом	Щеглова О. П. Из истории развития взглядов на ледниковое питание рек Средней Азии	„Изв. Узб. фил. Геогр. об-ва СССР“, 1957, т. 3	Приводится классификация режима питания рек и способы оценки ледникового питания
91	Район оледенения в целом	Щеглова О. П. Питание рек Средней Азии	Ташкент, Изд. Самаркандского гос. ун-та, 1960	Рассматриваются вопросы питания рек Средней Азии и методология их исследования. Приводится классификация рек Средней Азии по типам их питания
92	Район оледенения в целом	Щеглова О. П. Некоторые вопросы высотной поясности стока	„Изв. Узб. фил. Геогр. об-ва СССР“, 1968, т. 11	Рассматриваются закономерности, вытекающие из высотной поясности стока, предлагается использовать показатели стока в гидрологическом районировании горной территории Средней Азии

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	3
Деление Каталога ледников СССР на тома, выпуски и части	4
Список томов, выпусков и частей Каталога ледников СССР	6
Список принятых сокращений	7
Характеристика географического положения, морфологии, климатических условий и режима ледников	9
Схемы расположения ледников	32

ОСНОВНЫЕ ТАБЛИЦЫ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ

Т а б л и ц а I. Основные сведения о ледниках	38
Пояснения к таблице I	54
Т а б л и ц а II. Список гидрометеорологических станций и постов в районе ледников	56
Т а б л и ц а III. Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов в районе ледников	58
Т а б л и ц а IV. Экспедиционные и стационарные исследования ледников	60
Т а б л и ц а V. Список работ, содержащих сведения о ледниках	61

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

Каталог ледников СССР, том 14, вып. 1, ч. 9

Редактор И. С. Якорь

Техн. редактор Г. В. Ивкова

Корректор Л. И. Хромова

Сдано в набор 20/X 1973 г. Подписано к печати 29/V 1974 г.
М-06306. Формат 60×90¹/₈. Бум. тип. № 1. Печ. л. 8,5. Уч.-изд.
л. 10,49. Тираж 400 экз. Индекс ГЛ-14. Заказ 1079. Цена 76 коп.

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

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