

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 10

БАССЕЙНЫ ЛЕВЫХ ПРИТОКОВ р. СЫРДАРЬИ ОТ УСТЬЯ р. АКСУ И НИЖЕ



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 10

БАССЕЙНЫ ЛЕВЫХ ПРИТОКОВ р. СЫРДАРЬИ ОТ УСТЬЯ р. АКСУ И НИЖЕ

Н. В. ПЕТРОВ, А. С. ЩЕТИННИКОВ



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ
ЛЕНИНГРАД • 1974

Каталог ледников бассейнов левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Аксу и ниже 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, метеорологического режима и режима ледников бассейнов левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Аксу и ниже. Приводятся основные сведения о ледниках, экспедиционных исследованиях, схемы расположения ледников.

Каталог рассчитан на гляциологов, гидрологов, метеорологов и географов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог ледников левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Аксу и ниже является частью много-томного издания «Каталога 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 ледников включены ледники бассейнов рек Шахимардан, Сох, Исфара, Ходжабакирган и Аксу.

Каталог ледников содержит сведения о линейных размерах, площадях, высотном положении, морфологическом типе и экспозиции ледников, а также в зависимости от полноты сведений данные о положении фирновой линии, площади питания и абляции и моренного покрытия.

В Каталоге приводятся краткие сведения о географическом положении ледников и физико-географических условиях района оледенения: характере поверхности, температурном и ветровом режиме, осадках, облачности и гидрологическом режиме ледников.

Каталог ледников состоит из схем, таблиц, текста и фотографий.

Все основные таблицы составлены в соответствии с «Руководством по составлению Каталога ледников СССР». Основные таблицы нумеруются римскими цифрами.

Все остальные таблицы нумеруются арабскими цифрами в порядке их расположения.

На схемах расположения ледников принята нумерация их против часовой стрелки. Номера ледников, приведенные на схемах, совпадают с номерами тех же ледников во всех таблицах и на иллюстрациях.

Основные сведения о ледниках получены по крупномасштабным картам и материалам аэрофотосъемок 1957, 1961 и 1967 гг. Для уточнения и дешифрирования материалов аэрофотосъемки были проведены полевые обследования ледников. В 1961 г. посещены ледники бассейна р. Аксу (западной), в 1962 г. обследовались ледники бассейна р. Ходжабакирган, в 1963 г. — ледники бассейна р. Исфара.

Уточнение размеров современного оледенения бассейна р. Сох выполнено в 1968 г. А. С. Щетинниковым. Из-за отсутствия материалов аэрофотосъемки на некоторые районы бассейна часть его территории была обследована наземным путем. В июле—августе 1968 г. было произведено наземное обследование ледников в бассейнах рек Тутексу, Матчасу и Яшилкуль, а в первой половине сен-

тября произведен облет ледников бассейнов рек Ходжаачкан и частично Арчабаши.

Основными задачами при полевых обследованиях являлись проверка правильности нанесения контуров ледников на картах и в необходимых случаях исправление этих контуров, определение морфологических типов ледников, положения фирновой линии, определение высоты нижней части ледника, открытой или закрытой мореной, и в некоторых случаях уточнение высоты высшей точки ледника.

Наземное обследование и облет позволили откорректировать изображение ледников на крупномасштабных картах. Было установлено, что на картах показаны все ледники, однако точность их изображения на планшетах различная. В связи с этим часть ледников была отдешифрована глазомерно-визуальным способом в поле или в камеральных условиях с привлечением материалов аэрофотосъемки и наземных перспективных фотографий.

Длина ледников на картах измерялась циркулем с постоянным раствором в 1 мм. Установка и проверка постоянного раствора производилась на так называемом «пробном базисе». Длина ледников измерялась дважды, допустимое расхождение при первом и втором измерениях не превышало 2% измеренной длины. При умножении среднего значения измеренной величины на численное значение масштаба были получены длины ледников (их горизонтальные проекции на уровенную поверхность).

В табл. 1 приведены значения абсолютных и относительных ошибок в зависимости от длины ледника.

Таблица 1

Ошибки определения длины ледников			
Ошибка	Длина ледников, км		
	1	2	5
Абсолютная, км	0,1	0,1	0,1
Относительная, %	10	5	2

Измерение площадей ледников производилось дважды при помощи палетки с квадратами площадью 1 и 4 мм². Расхождение между первым и повторным измерениями не превышало 2% измеряемой площади. В табл. 2 дано распределение величин абсолютных и относительных ошибок в зависимости от площади ледников. Как видно из табл. 1 и 2, значения абсолютных ошибок невелики.

Высоты низшей точки конца ледника, низшей точки открытой части ледника и фирновой линии рассчитаны с точностью 10—20 м. Для ледников

Таблица 2

Ошибки определения площадей ледников

Ошибка	Площади ледников, км ²			
	1	2	5	10
Абсолютная, км ²	0,04	0,04	0,06	0,08
Относительная, %	4	2	1,2	0,8

№ 1—201 эти высоты определены при маршрутном обследовании гипсотермометром или anerоидом-высотометром при барометрическом нивелировании.

Для ледников бассейна р. Сох фирновая линия определена методом О. П. Щегловой, по которому высота фирновой линии равна средней высоте зоны ледника с максимальной площадью льда, и методом Куровского, по которому за высоту фирновой линии принимается средняя взвешенная высота ледника. Сравнение высот фирновой линии, полученных этими способами для 63 ледников бассейна р. Сох, показало удовлетворительную сходимость результатов.

В Каталоге приводятся официально принятые названия ледников, а также местные названия, установленные путем опросов местных жителей, что оговаривается в пояснениях к табл. I.

Кроме пяти основных таблиц, в Каталог включено еще 20 таблиц, содержащих дополнительные сведения о ледниках.

Характеристика географического положения, морфологии, климатических условий и режима ледников написана на основании материалов полустационарных наблюдений, проведенных на ледниках Тамынген, Ключева, Райгородского и Арчабаши, а также по данным гидрометеорологических станций Тамынген, Джиптык, Деауз и Шахристанский перевал.

Каталог составлен ст. инженером лавинно-гляциологической экспедиции Н. В. Петровым (бассейны рек Шахимардан, Исфара, Ходжабакирган и Аксу) и ст. научным сотрудником лаборатории ледников САРНИГМИ А. С. Щетинниковым (бассейн р. Сох). Объединение материалов и подготовка их к изданию выполнена Н. В. Петровым при участии Л. Д. Подкопаевой, З. А. Герасимовой, Н. Е. Павловой, Д. Ш. Усмановой, Г. В. Масензовой. Пользуясь случаем, авторы выражают благодарность В. Ф. Сулову за ряд ценных советов при составлении Каталога, а также сотрудникам Института географии АН СССР О. Н. Виноградову и Г. И. Коноваловой за внимание и ряд пожеланий, высказанных при подготовке рукописи к печати.

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 в целом 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 лед-

ников 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 в пределах выделенных томов и отдельных выпусков предусматривается издание нескольких частей Каталога ледников СССР (см. список). Так, например, вып. 1 (Сырдарья) тома 14 (Средняя Азия), разделенный на 10 частей, включает в себя часть 10 — Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Аксу и ниже (рис. 2).

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 КAVKAZ

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. Череха (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. Терека

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 Хоби и 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. Кёкмерена

Часть 4. Бассейны правых притоков р. Нарына от устья р. Кёкмерена до устья р. Малого Нарына

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

Часть 6. Бассейн р. Атбаш

Часть 7. Бассейны левых притоков р. Нарына от устья р. Атбаш до устья р. Карадары

Часть 8. Бассейн р. Карадары

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

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

Часть 11. Бассейн р. Арысь

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.)

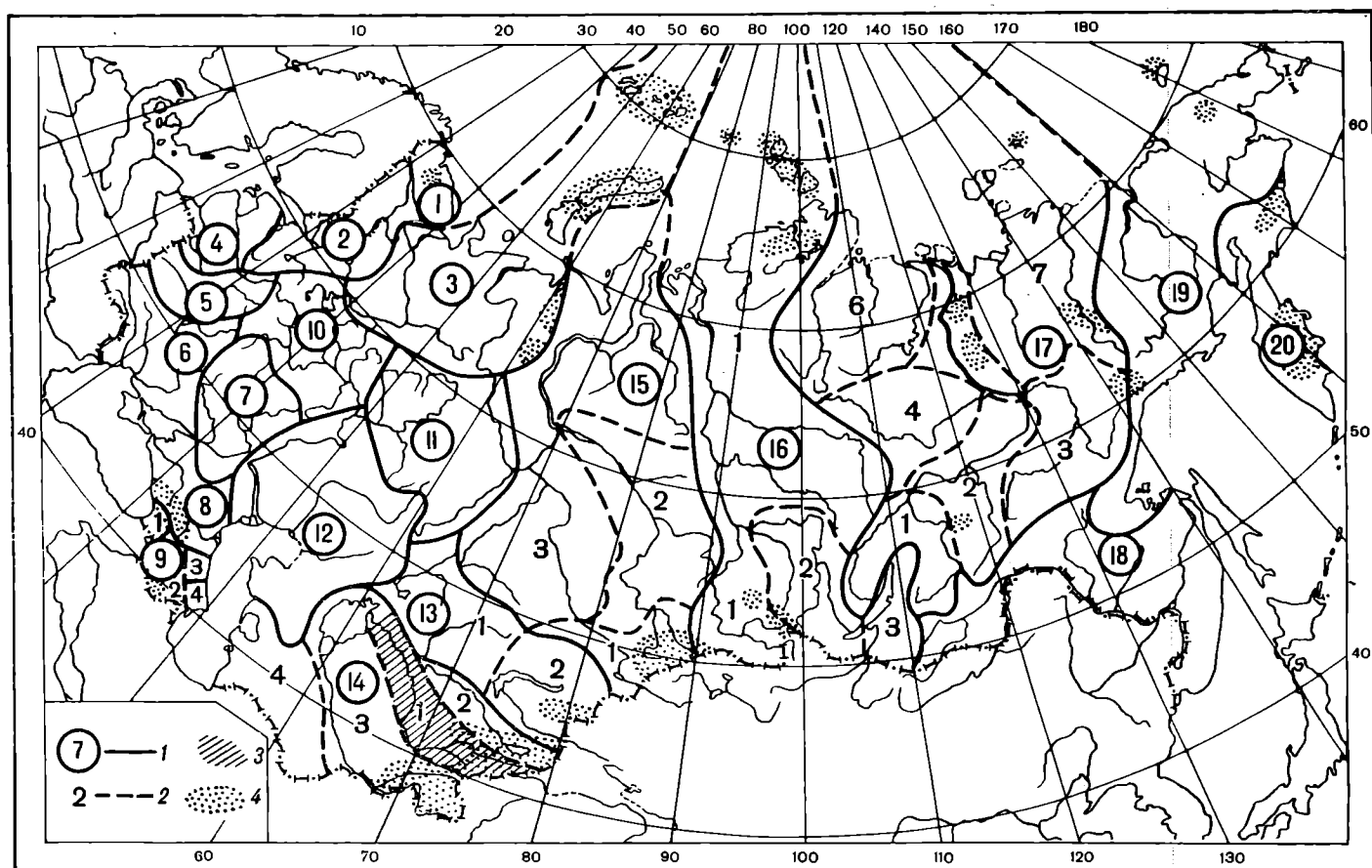


Рис. 1. Схема деления территории СССР на тома и выпуски Каталога ледников.

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

- Часть 7. Бассейны правых притоков р. Сарыджаза между устьями рек Акшайрака 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 Инылчек, Каниды, Каюкан)
 Часть 10. Бассейн р. Кокшаала (издано в 1971 г.)
 Часть 11. Реки бассейна оз. Чатыркөл (издано в 1971 г.)

Выпуск 3. Амударья

- Часть 1. Бассейн верховьев р. Зеравшана от устья р. Фандары
 Часть 2. Бассейн р. Зеравшана ниже устья р. Фандары
 Часть 3. Бассейн р. Кашкадары (издано в 1969 г.)
 Часть 4. Бассейн р. Сурхандары (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. Бартагга
 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

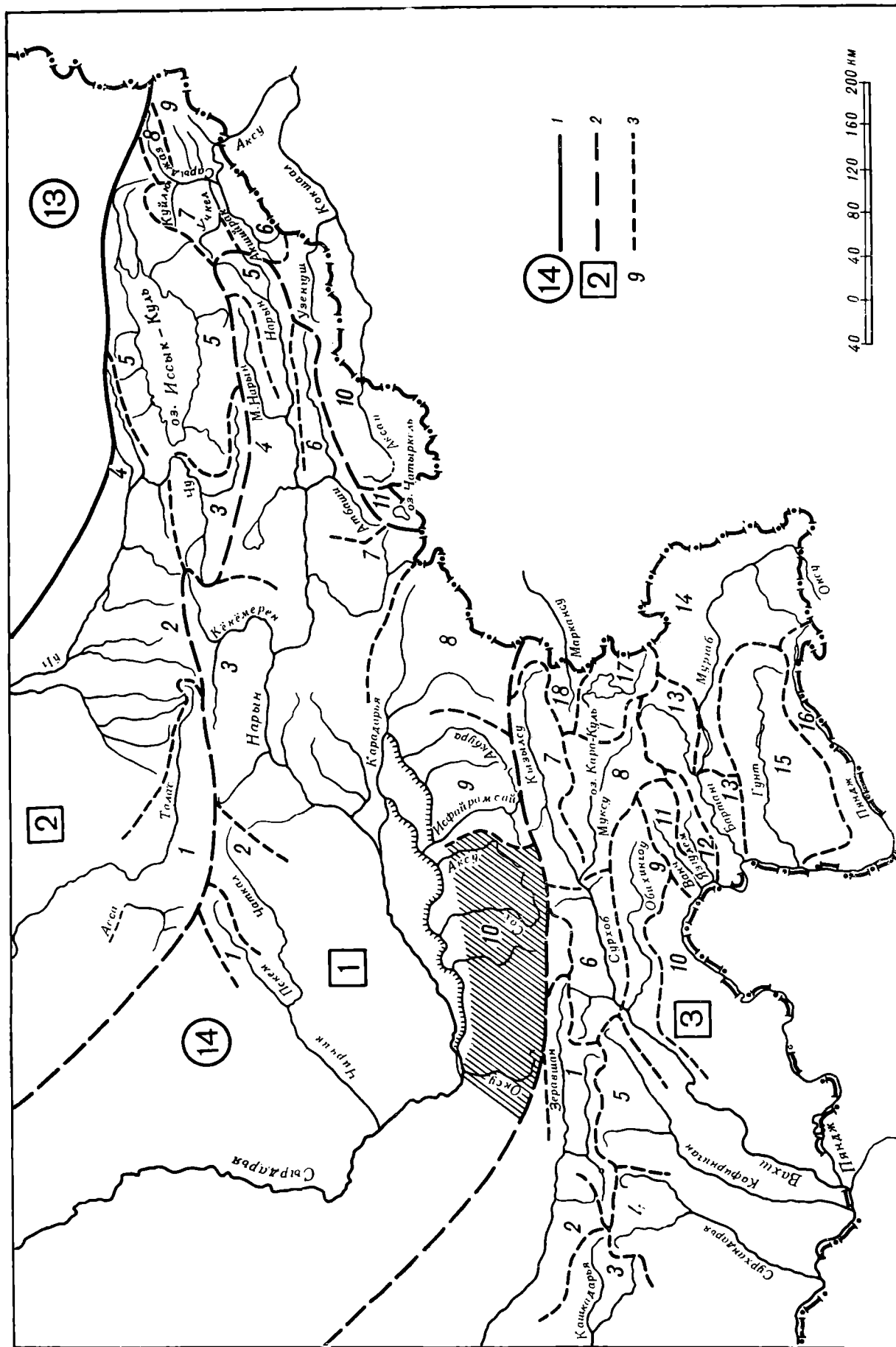


Рис. 2. Схема деления на выпуски и части тома 14 — Средняя Азия — Каталога ледников СССР.

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 территория, отнесенная к части 10, вып. 1 тома 14).

Том 19. СЕВЕРО-ВОСТОК

Часть 1. Остров Врангеля

Часть 2. Бассейн р. Анадыря (хребет Пекульней)

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

АН СССР — Академия наук СССР

АН УзССР — Академия наук Узбекской ССР

ВГО — Всесоюзное географическое общество

Географгиз — Государственное издательство географической литературы

Гидрометеоиздат — Научно-техническое гидрометеорологическое издательство

Госиздат — Государственное издательство

Гидрометфонд — Гидрометеорологический фонд

Госхимтехиздат — Государственное химико-техническое издательство

ИГАН СССР — Институт географии Академии наук СССР

ЛГУ — Ленинградский государственный университет

МГУ — Московский государственный университет

РГО — Русское географическое общество

САГУ — Среднеазиатский государственный университет, ныне ТашГУ

САРНИГМИ — Среднеазиатский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт

Средазмет — Среднеазиатский метеорологический институт

ТашГУ — Ташкентский государственный университет, бывший САГУ

ТГМО — Ташкентская гидрометеорологическая обсерватория
ТНИГО — Ташкентская научно-исследовательская геофизическая обсерватория

ТОРГО — Туркестанское отделение Русского географического общества

ТУГМС — Ташкентское управление гидрометслужбы

ТбилисНИГМИ — Тбилисский научно-исследовательский гидрометеорологический институт

УГМС КиргССР — Управление гидрометеорологической службы Киргизской ССР

УГМС ТаджССР — Управление гидрометеорологической службы Таджикской ССР

УГМС УзССР — Управление гидрометеорологической службы Узбекской ССР

Пункты наблюдений

гмст — гидрометеорологическая станция

мст — метеорологическая станция

мп — метеопост

гп — гидропост

ос — суммарный осадкомер

сп — снегомерный пункт

Морфологические типы ледников

асимм. кар. — асимметричный каровый

вис. — висячий

вис. дол. — висячий долинный

вис. кар. — висячий каровый

дол. — долинный

кар. — каровый

кар.-вис. — карово-висячий

кар.-дол. — карово-долинный

котл. — котловинный

переметн. — переметный

прискл. — присклоновый

сл. дол. — сложный долинный

цирк. — ледник цирка

Определение высоты фирновой линии

АФС — по аэрофотоснимкам

Кур. — по способу Куровского

наз.-виз. — наземно-визуальный

Щегл. — по способу О. П. Щегловой

Гидрография

л. — ледник

оз. — озеро

пр. р. — приток реки

р. — река

Прочие

бюлл. — бюллетень

гориз. — горизонтальная

изв. — известия

изд. — издательство

ин-т — институт

кн. — книга

Л. — Ленинград

М. — Москва

СПб — Санкт-Петербург

сб. — сборник

табл. — таблица

т. — том

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ, МОРФОЛОГИИ, КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РЕЖИМА ЛЕДНИКОВ

Географическое положение. Левые притоки р. Сырдарьи от устья р. Шахимардан и ниже берут свое начало из ледников, расположенных на северных склонах Алайского и Туркестанского хребтов. Воды этих рек используются на орошение в Ферганской долине и до р. Сырдарьи не доходят.

Алайский хребт простирается с востока на запад от пер. Тузбель, где смыкаются массив ур. Кокшалтау и Ферганский хребт, до мощного горного Матчинского узла. К западу от Матчинского узла хребт распадается на три самостоятельные горные цепи: Туркестанский, Зеравшанский и Гиссарский хребты. Алайский и Туркестанский хребты ограничивают Ферганскую долину с юга. Их протяженность в пределах района, рассматриваемого в настоящем Каталоге, составляет по гребневой линии 342 км. Общая площадь района по замыкающим гидрометрическим постам 7800 км².

Рельеф. Алайский и Туркестанский хребты, покрытые в гребневой части снегом и ледниками, имеют на северных склонах сложную систему грядовых поднятий, которые располагаются преимущественно параллельно главным хребтам и придают им характерное ступенчатое кулисообразное строение. Передовые поднятия сами по себе являются крупными хребтами с высотой гребня до 5000 м.

Отдельные вершины Туркестано-Алайской горной системы поднимаются выше 5000 м, достигая наибольшей высоты 5539 м в истоках р. Арчабаши в бассейне р. Сох (пик Тамдыкул). Здесь Алайский хребт образует большой изгиб, обращенный к югу.

Зона передовых цепей, образующих северные склоны Алайского и Туркестанского хребтов, имеет ширину до 100 км, отчего северный склон выглядит пологим. В бассейне р. Шахимардан ширина этой зоны — наименьшая, в бассейне р. Сох — наибольшая. Реки, берущие свое начало на северном склоне главного хребта, прорезают передовые поднятия. Их верховья врезаны в свиты известняков и сланцев, реже песчаников и конгломератов.

Алайский и Туркестанский хребты имеют формы типичного альпийского рельефа: острые зазубренные гребни, большое число пиков, каров и обширных цирков. Большинство ледников расположено в верховьях долин, склоны которых, поднятые на 400—500 м над поверхностью ледников, настолько круты, что на них нет ни снега, ни льда (рис. 3). Над главной долиной располагаются кары и висячие долины, в которых лежат ледники. Следы оледенения различной интенсивности хорошо прослеживаются по отложенным моренам и ледниковой штриховке

на скалах значительно ниже современных концов ледников.

Общая характеристика оледенения. Современное оледенение в рассматриваемом районе имеется в бассейнах рек Шахимардан, Сох, Исфара, Ходжабакирган, Исфана и Аксу. Общая площадь оледенения составляет 551,6 км². Ледников, включая ледники размером менее 0,1 км², насчитывается 597.

По отдельным бассейнам оледенение распределено неравномерно. Самыми значительными по числу и общей площади ледников являются бассейны рек Сох и Исфара, где сосредоточено соответственно 46,9 и 30,8% общей площади оледенения района. В бассейне р. Сох насчитывается 276 ледников, или 46,2% общего числа ледников района, в бассейне р. Исфара — 128 ледников, или 21,5%. Менее всего оледенение развито в бассейне р. Исфана, где имеется всего 1 ледник площадью 0,4 км².

С запада на восток число ледников и их суммарная площадь по бассейнам рек возрастают (табл. 3). В бассейнах рек Ходжабакирган, Исфара, Сох и Шахимардан ледники расположены не только на главном гребне, но и на передовых хребтах и отрогах, разделяющих бассейны рек.

Таблица 3

Распределение числа и площади ледников по бассейнам рек

Бассейн реки	Число ледников		Площадь ледников		Площадь среднего ледника, км ²
	общее	в % от общего числа ледников района	км ²	в % от общей площади оледенения	
Аксу	45	7,5	23,3	4,2	0,5
Исфана	1	0,2	0,4	0,1	0,4
Ходжабакирган	73	12,2	51,9	9,4	0,7
Исфара	128	21,5	169,6	30,8	1,3
Сох	276	46,2	258,7	46,9	0,9
Шахимардан	74	12,4	47,7	8,6	0,6
Итого	597	100	551,6	100	0,9

Современное оледенение района представлено в основном ледниками малых размеров (табл. 4). Преобладающее число ледников имеет размеры 0,1—0,5 км². Почти 80% ледников имеет площадь до 1,0 км², поэтому, несмотря на наличие ряда больших ледников, площадь среднего ледника в районе равна 0,9 км². Ледников с размерами более 5,0 км² всего 18, но площадь, занятая ими, составляет 29%



Рис. 3. Тылная часть долинного ледника Карасу (№ 123). Фото Н. В. Петрова.

Таблица 4

Распределение ледников по величине их площади

Размеры ледников по градациям, км ²	Число ледников		Суммарная площадь	
	общее	в % от общего числа ледников района	км ²	в % от общей площади оледенения района
Менее 0,1	72	12,1	3,5	0,6
0,1—0,5	289	48,4	75,2	13,7
0,6—1,0	110	18,4	82,6	15,0
1,1—1,5	39	6,5	49,6	9,0
1,6—2,0	22	3,7	38,5	7,0
2,1—5,0	47	7,9	141,9	25,7
5,1 и более	18	3,0	160,3	29,0
Итого	597	100	551,6	100

площади всего оледенения. Крупнейшими являются ледники Арчабаши (бассейн р. Сох) и Щуровского (бассейн р. Исфара) (рис. 4), занимающие площади соответственно 25,4 и 21,4 км² при длине 12,3 и 11,6 км.

Морфологические типы ледников довольно разнообразны. Из 13 выделенных типов ледников (табл. 5) наиболее часто встречаются каровые и висячие (по 23,3%), многочисленны долинные ледники (20,8%). Среди ледников долинной группы (сложные долинные, простые долинные, висячие долинные и карово-долинные) наиболее крупными являются сложные долинные. Образуются они слиянием двух или более ледников в основном карово-долинной группы (рис. 4). Как правило, при слиянии ледников образуется срединная морена, однако она не везде четко выражена. Другой отличительной

Таблица 5

Распределение ледников по морфологическим типам

Тип ледника	Число ледников		Площадь	
	общее	в % от общего числа ледников района	км ²	в % от общей площади оледенения района
Асимметричный каровый . . .	4	0,7	2,1	0,4
Висячий	139	23,3	20,9	3,8
Висячий долинный	17	2,8	22,7	4,1
Висячий каровый	68	11,3	37,1	6,7
Долинный	124	20,8	223,9	40,5
Каровый	139	23,3	46,0	8,4
Карово-висячий	32	5,4	14,9	2,7
Карово-долинный	29	4,8	33,5	6,1
Котловинный	1	0,2	2,7	0,5
Переметный	2	0,3	1,6	0,3
Присклоновый	20	3,4	9,5	1,7
Сложный долинный	19	3,2	129,8	23,6
Ледник цирка	3	0,5	6,9	1,2
Итого	597	100	551,6	100

чертой сложных ледников является очень сильная заморененность их языков (рис. 5 и 6).

Каровые ледники разбросаны по всему району и имеют самые различные размеры в зависимости от величины кара, который они заполняют (рис. 7).

Присклоновые ледники располагаются вдоль степей крутых обрывов или склонов долины. В их питании большую роль играют лавины.

Весьма малочисленны ледники асимметричные каровые, переметные и котловинные.

Как правило, верховья долин заняты ледниками долинной группы, к которым тяготеют небольшие лед-



Рис. 4. Сложный долинный ледник Шуровского (№ 176). Фото Н. В. Петрова.

ники карового или висячего типа, бывшие в недалеком прошлом притоками долинных ледников или их составными частями. В результате сокращения площади льда эти притоки отчленились и являются сейчас самостоятельными ледниками. В то же время большинство висячих ледников подпитывают за счет обвалов льда расположенные ниже долинные ледники. Наиболее ярко это выражено в бассейне р. Сох (реки Кырчин, Сарыташсу, Тутексу).

Теряют свою массу за счет обвалов льда и некоторые ледники висячих долин или висячие каровые, например, ледники № 304 (рис. 8) и 317 в бассейне р. Яшилъкуль. Заканчиваясь на крутом обрыве основного склона долины, первый формирует у подножья склона возрожденный ледник, имеющий в плане вид конуса, упирающегося нижним широким краем в древнюю фронтальную морену ледника № 304. Второй возрожденный ледник образуется в русле р. Яшилъкуль за счет обвалов льда с ледника № 317. Его существование отмечалось еще в 1939 г. Н. Л. Корженевским (табл. V/40).

Экспозиция ледников. Основными экспозициями ледников района являются северная, северо-восточная и северо-западная (табл. 6). На долю ледников этих румбов приходится 73,4% общего числа ледников района и 73,0% всей их площади. Наиболее разнообразную ориентацию имеют ледники бассейна р. Сох. Это единственный в районе бассейн, в котором встречаются ледники любой ориентации. Как видно из табл. 17 (см. раздел «Дополнительные материалы»), к западу и востоку от бассейна р. Сох разнообразие экспозиций ледников уменьшается, а в бассейнах рек Исфана и Аксу ледники имеют преобладающую экспозицию северных румбов.

Таблица 6

Распределение ледников по экспозициям

Экспозиция	Число ледников		Площадь	
	общее	в % от общего числа ледников района	км ²	в % от общей площади оледенения района
С	170	28,5	217,1	39,4
СВ	129	21,6	95,6	17,3
В	50	8,4	53,9	9,8
ЮВ	25	4,2	28,8	5,2
Ю	7	1,1	3,1	0,5
ЮЗ	33	5,5	30,9	5,6
З	44	7,4	32,5	5,9
СЗ	139	23,3	89,7	16,3
Итого . . .	597	100	551,6	100

Высота нижней и верхней границы ледников и фирновой линии. В пределах рассматриваемого района средняя высота нижней границы ледников с запада на восток увеличивается от 3700 (бассейн р. Аксу) до 3920 м (бассейн р. Шахмардан). Минимальные абсолютные отметки имеют ледники, лежащие в бассейне р. Сох. Язык ледника Муздокике (№ 322) опускается до высоты 2400 м, в то время как высшая точка ледника находится на отметке всего 3500 м. Так низко язык ледника Муздокике спускается благодаря некоторым морфологическим особенностям его долины: область питания располагается в небольшом каре, окруженном со всех сторон высокими скальными склонами;



Рис. 5. Конец ледника Ключева (№ 284). Фото А. С. Щетинникова.



Рис. 6. Язык ледника Утрен (№ 242). Фото А. С. Щетинникова.

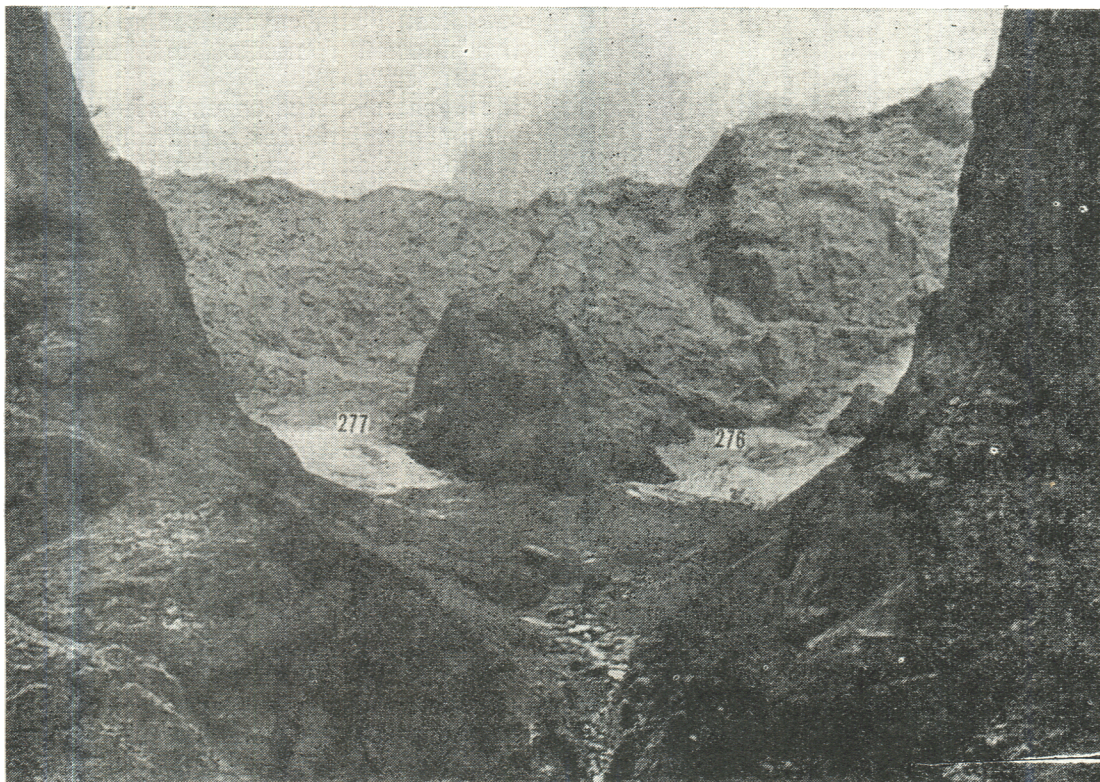


Рис. 7. Каровые ледники № 276 и 277. Фото А. С. Щетинникова.



Рис. 8. Обвал с ледника № 304 в бассейне р. Яшилькуль. Сентябрь 1968 г. Фото А. С. Щетинникова.



Рис. 9. Язык ледника Муздокике (№ 322). Фото А. С. Щетинникова.

Таблица 7

Высота нижней и верхней границы ледников и фирновой линии, м

Бассейн реки	Нижняя граница ледников			Верхняя граница ледников			Средняя высота фирновой линии
	средняя	максимальная	минимальная	средняя	максимальная	минимальная	
Аксу	3700	4040	3400	4290	4680	3760	4090
Ходжабакирган	3800	4600	3370	4420	5000	3950	4110
Исфара . . .	3850	4600	3040	4690	5480	3600	4230
Сох	3900	5240	2400	4510	5560	3200	4100
Шахимардан .	3920	5000	3430	4550	5260	4100	4230
В среднем для всего района	3870	5240	2400	4530	5560	3200	4150

из этого кара лед узким и длинным языком вытекает в речную долинку (рис. 9). Питание ледника Муздокике преимущественно лавинное, некоторое значение могут иметь и обвалы льда висячих ледников (№ 320 и 321), расположенных выше ледника на склонах. Среди низко расположенных ледников бассейна р. Сох следует отметить также ледник Жиннысу-3, язык которого заканчивается на высоте 2600 м, ледник Райгородского в верховьях р. Калаймахмуд, спускающийся до 2750 м. Ледников, закан-

чивающихся на высоте 3000 м и ниже, в бассейне р. Сох всего 5,3% общего числа ледников бассейна. В остальных бассейнах района ледники низко не опускаются. В бассейне р. Исфара только один ледник (Асан-Усин) спускается до 3000 м. Средняя высота нижней границы ледников в районе равна 3870 м (табл. 7).

Первая попытка определить высоту фирновой линии в целом для всех ледников бассейнов рек Аксу, Исфара и Сох была предпринята И. А. Ильным в 1959 г. (табл. V/23). На основании ограниченных данных Ильин определил среднюю высоту фирновой линии в бассейне р. Аксу (3880 м), Исфара (4090 м) и Сох (3650 м), причем последнюю отметил как самую низкую среди других бассейнов Ферганской долины. Этот вывод не подтверждается данными настоящего Каталога. Если учесть, что только средняя высота нижней границы сохских ледников равна 3900 м, станет несомненным более высокое положение фирновой линии по сравнению с приводимыми Ильным данными. Что касается двух других бассейнов (рек Аксу и Исфара), то высоты фирновой линии, приводимые Ильным, также несколько занижены. Почти полностью соответствуют высоты фирновой линии, установленные Ильным и вычисленные нами для бассейна р. Шахимардан — 4240 и 4230 м.

Составители данного Каталога определяли высоту фирновой линии как непосредственно на ледниках (бассейны рек Аксу, Ходжабакирган и Исфара), так и по аэрофотоснимкам (бассейн р. Шахимардан) и косвенным методом О. П. Щегловой (для притоков бассейна р. Сох). По последнему методу средняя высота фирновой линии группы ледников равна средней высоте зоны с максимальной площадью льда. Для отдельных сохских ледников высота фирновой линии определялась методом Щегловой и Куровского (см. табл. I, графы 13, 14).

Из полученных данных (см. табл. 7) видно, что высота фирновой линии на ледниках изменяется подобно нижней границе ледников, т. е. повышается с запада на восток, но с некоторыми отклонениями в бассейне р. Сох, где уровень ее несколько понижается. Высота фирновой линии по частным бассейнам варьирует в небольших пределах: средняя вертикальная амплитуда колебаний высоты фирновой линии составляет 140 м. Наиболее низкое положение фирновая линия занимает в бассейне р. Аксу (4090 м), выше всего она поднимается в бассейнах рек Исфара и Шахимардан (4230 м). В общем для всего района средний уровень фирновой линии составляет 4150 м.

Особенности поверхности ледников. Характер поверхности ледников в бассейнах левых притоков р. Сырдарьи имеет существенные различия: если в западных бассейнах (реки Аксу и Ходжабакирган) поверхность ледников довольно спокойная, трещины почти отсутствуют, то в восточных районах (реки Шахимардан и особенно Сох) поверхность большинства ледников покрыта трещинами, что делает их труднопроходимыми. В бассейне р. Сох многие долинные ледники имеют один или два больших ледопада, которые образуются на перегибах ледникового ложа, сложенных массивнокристаллическими породами, разрушающимися гораздо труднее, чем известняки и сланцы. Ледники Кырчин, Райгородского (рис. 10), Ормазан, Утрен, Герез, Турукмузсу, Турамуз-1 и Турамуз-2, Кызыл-



Рис. 10. Поверхность языка ледника Райгородского (№ 213). Фото А. С. Щетинникова.



Рис. 11. «Муравьиная куча» на языке ледника Райгородского (№ 213). Фото А. С. Щетинникова.

горум, Тильбе, Иалису — вот далеко не полный перечень ледников, имеющих участки ледопадов, протяженностью в несколько сотен метров. Поверхность льда на этих участках системой хаотических трещин разбита на отдельные блоки, которые при уменьшении уклонов в подледопадной части вновь смерзаются настолько, что зачастую не остается и следов от бывших трещин.

В районах ледопадов сильно развиты поля сераков, а ниже наблюдаются поперечные волновые

огивы. Во всех бассейнах на ледниках встречается множество форм, возникающих в результате таяния льда: бугры таяния, «муравьиные кучи» (рис. 11), ледяные стаканы, колодцы, а ледниковые ручьи на поверхности ледников образуют своеобразные «долины» (рис. 12).

Уклоны поверхности в языковой части у долинных ледников обычно небольшие (5—7°). Уклоны же висячих ледников доходят до 50—60°.

Наличие скального обрамления в фирновых об-

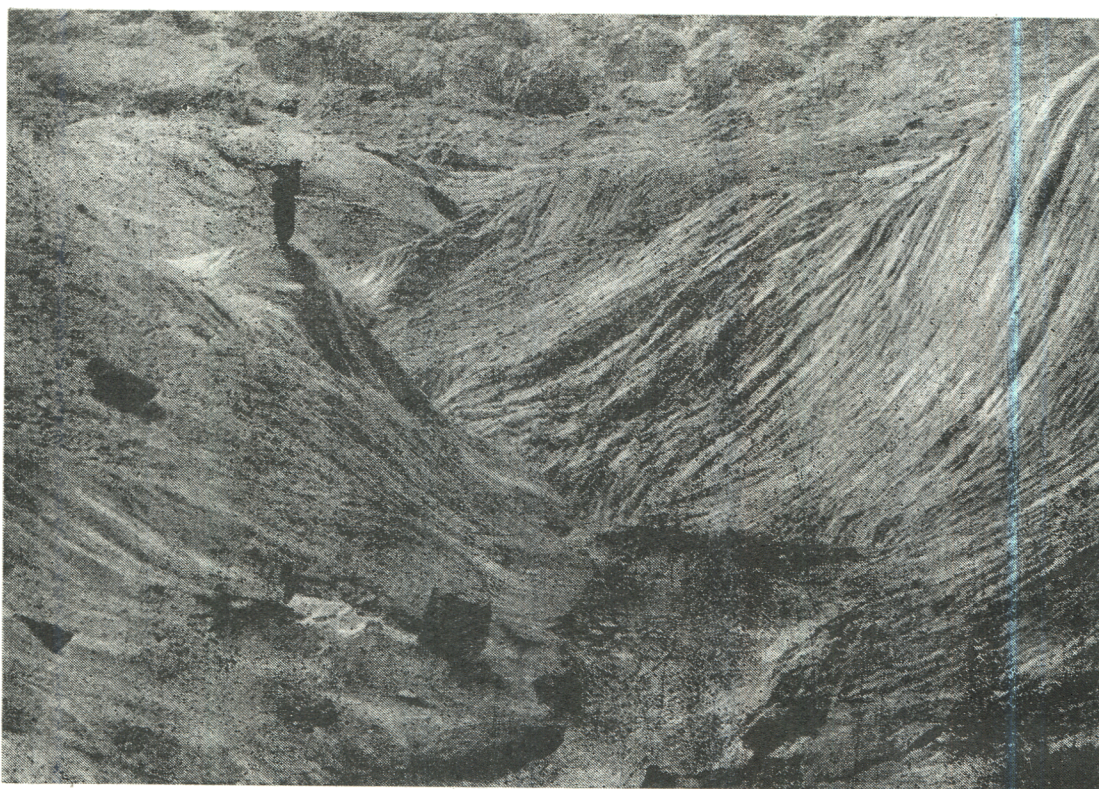


Рис. 12. «Долина» ледникового ручья на поверхности ледника Райгородского. Фото А. С. Щетинникова.

Таблица 8
Моренный покров на ледниках

Бассейн реки	Общая площадь ледников, км ²	Площадь ледников, закрытая моренным материалом		
		км ²	в % от общей площади ледников в бассейне	в % от общей площади льда, закрытого моренами, во всем районе
Аксу	23,3	9,2	39,5	10,2
Исфана	0,4	0,3	75,0	0,3
Ходжабакирган	51,9	11,3	21,8	12,6
Исфара	169,6	32,2	19,0	35,8
Сох	258,7	24,6	9,5	27,3
Шахимардан	47,7	12,4	26,0	13,8

ластях ледников и значительных площадей обломочного материала, который приносится на поверхность ледников лавинами, обуславливают широкое развитие различных морен на поверхности ледников и в их толще. Всего в пределах района моренным чехлом покрыто 90,0 км² площади ледников, что составляет 16,3% общей площади оледенения (табл. 8).

По характеру распределения моренного материала ледники района можно разделить на две группы: ледники, на которых морены образуют сплошной чехол, закрывающий концевую часть, и ледники, на которых имеются лишь полосы боковых и срединных морен. Можно встретить также единичные ледники, сплошь покрытые моренным материалом (ледники № 2, 9 и др.). Концы больших ледников обычно покрыты слоем морены мощностью до 40—50 см, например ледники Каратур (№ 155), Асан-Усин (№ 123), Шуровского (№ 176), Кшемыш (№ 193), но встречаются ледники, на которых моренный чехол достигает и большей мощности. Так, на ледни-

ках Дукунек (№ 106), Аксу (№ 128), Джаупая (№ 131) слой морены, покрывающий лед, доходит до 1 м.

Мощность моренного чехла играет существенную роль в режиме таяния ледников. По наблюдениям гидрографической партии № 3 УГМС УзССР, на леднике Райгородского в июле—августе 1964 г. при незначительной толщине морены (до 1 см) происходит усиление таяния до 108% таяния чистого льда; при дальнейшем увеличении толщины морены интенсивность таяния льда сильно уменьшается и составляет для 2 см моренного материала 96%, 3 см — 65%, 5 см 49%, 10 см 38%, 20 см 27%, 50 см 13% и 100 см 8% таяния чистого льда (табл. V/87).

Следует отметить, что ледники района имеют очень большую естественную загрязненность поверхности за счет пыли, приносимой воздушными течениями из пустынь Средней Азии или сдуваемой ветром с окрестных скал и особенно с незадернованных древнеледниковых отложений.

Климатические условия. Район оледенения левых притоков р. Сырдарьи характеризуется процессами атмосферной циркуляции, свойственными горной части Средней Азии. В холодное время года над Средней Азией нередко находится юго-западная периферия сибирского антициклона (в среднем 28% случаев). При смене антициклональной погоды на циклоническую особенности рельефа Средней Азии оказывают сильное влияние на динамику воздушных масс, приводя к довольно точной локализации мест выхода циклонов. Так, через южную часть Каспия заходит южно-каспийский циклон, через междуречье Теджена и Мургаба — мургабский, при котором наблюдаются очень сильные ветры в горле Ферганской котловины (урсатьевский ветер). Для циклонических типов циркуляции характерен и верхнеамударьинский циклон над Таджикистаном, также вли-

яющий на погоду в горной части Средней Азии. Северо-западные вторжения в тылу циклонов занимают важное место в циркуляции атмосферы над Средней Азией. По данным Н. Н. Романова (табл. V/69), с ними связано 42% случаев весенних и 58% случаев осенних заморозков.

В теплый период года, с мая по сентябрь, поверхность суши сильно нагревается, и одним из существенных факторов, определяющих циркуляцию атмосферы в этот период, является отрог азорского антициклона. В то же время Средняя Азия в течение теплого времени года находится под влиянием северной окраины обширной переднеазиатской термической депрессии. Поэтому в этот период только над горами днем образуются кучевые облака, которые вечером исчезают.

В связи с тем что в настоящее время только одна метеостанция Джиптык находится в непосредственной близости к ледникам, а все остальные расположены значительно ниже гляциальной зоны, для характеристики климатических условий высокогорья нами использовались данные метеостанций, находящихся в смежных районах, а также эпизодические наблюдения, проведенные в разные годы на ледниках Тамынген, Райгородского и Ключева.

Температура воздуха. Как показывают данные табл. 9, средняя годовая температура воздуха в рассматриваемом районе положительна почти для всех приводимых станций. Только на станции Джиптык (3100 м) она составляет $-0,1^{\circ}\text{C}$. Средние температуры воздуха за холодный период (ноябрь—май) положительны примерно до высоты 1500 м.

Таблица 9

Средняя температура воздуха за год, за холодный и теплый периоды года на метеостанциях района

Метеорологическая станция	Абсолютная высота, м	Средняя температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$		
		годовая	за теплый период (IV—X)	за холодный период (XI—III)
Шахристанский перевал	3143	0,7	5,9	-6,7
Джиптык	3100	-0,1	4,9	-7,2
Тамынген-I	3030	1,3	6,5	-6,0
Тамынген-II	2400	5,2	8,8	-2,9
Дехауз	2564	4,1	10,2	-4,5
Хайдаркан	1970	6,4	13,1	-2,8
Шахимардан	1545	10,0	16,7	0,5
Танги-Ворух	1311	9,9	17,0	0,0
Исфана	1180	9,3	15,7	0,4
Исфара	847	12,5	19,7	2,4

По корреляционной зависимости между средними декадными температурами воздуха на экспедиционной метеоплощадке Ледник Райгородского-I (2750 м) и метеостанции Хайдаркан (1970 м) была определена температура воздуха на конце ледника Райгородского с 1942 по 1967 г. Здесь переход средних декадных температур воздуха через 0°C происходит в период с 10/III по 10/IV. Абляция начинается в среднем 1/IV. Переход температуры воздуха через 0°C в сторону отрицательных значений наблюдается с 10/X по 10/XI, а в среднем 1/XI. Продолжительность теплого периода на языке ледника Райгородского колеблется от 183 до 255 дней. Пе-

риод абляции продолжается в среднем семь месяцев — с апреля по октябрь.

Самым теплым месяцем является июль, в течение которого суммы положительных температур достигают величин от 301 до 415°C . Однако в 31% случаев август был теплее июля или имел одинаковую с ним температуру, что объясняется неблагоприятными условиями погоды в июле, в течение которого чаще бывают дни с осадками.

В апреле, первом месяце периода абляции, суммы положительных температур воздуха только в 15% случаев едва превышают 100°C . В мае суммы положительных температур воздуха превышают 200°C в 27% случаев, а в июне они не бывают более 300°C . Наибольшие суммы положительных температур воздуха, как указывалось выше, отмечаются в июле и августе, позже происходит спад температур, особенно резко в октябре. В сентябре суммы положительных температур воздуха остаются в среднем выше майских, а октябрь в среднем холоднее апреля. В октябре при ежедневно уменьшающемся приходе солнечной радиации и первых снегопадах, которые еще не образуют устойчивого снежного покрова, общий температурный фон в горах является пониженным. Суммы положительных температур воздуха за весь период абляции в 1942—1967 гг. на языке ледника Райгородского были в пределах 1200—1600 $^{\circ}\text{C}$. Средняя сумма равна 1434°C .

Как показали наблюдения на леднике Райгородского в июле—августе 1964 г., градиенты температуры воздуха (γ) при переходе через границу льда за счет различных подстилающих поверхностей (земля и лед) за период наблюдений были выше в среднем $1,0^{\circ}\text{C}/100$ м. Величина температурного градиента изменяется от одних суток к другим в зависимости от условий погоды и имеет четко выраженный суточный ход: в ночные часы γ имеет значение 0,65— $0,75^{\circ}\text{C}/100$ м, а с 6 ч утра γ начинает увеличиваться и в 7 ч уже достигает $0,95^{\circ}\text{C}/100$ м. Суточный максимум γ , равный $2,4^{\circ}\text{C}/100$ м, приходится на 13 ч, затем происходит уменьшение γ и в 19 ч его значение близко к $1,0^{\circ}\text{C}/100$ м, а в 22 ч становится равным $0,70^{\circ}\text{C}/100$ м (табл. V/86).

В монографии «Крупнейшие ледники Средней Азии — Федченко и Зеравшанский. Результаты метеорологических и гидрологических исследований» (под ред. Л. К. Давыдова. Л., Изд-во ЛГУ, 1967) приводятся значения γ для ледников Федченко, Зеравшанский и Парак. Градиенты температуры воздуха на этих ледниках при переходе через границу льда значительны — в среднем от 1,15 до $1,44^{\circ}\text{C}/100$ м, при этом самые высокие их значения наблюдаются на леднике Федченко.

Характерно, что чем больше ледник, тем больше значение γ при переходе через границу льда. Из других проявлений влияния ледников на микроклимат можно отметить, что сезонный снег на ледниках сходит гораздо позднее, чем на склонах, лишенных льда. В летнее время свежеснежавший снег сохраняется на ледниках за счет высокого альбедо и низкой температуры подстилающей поверхности. Поэтому граница свежеснежавшего снега на ледниках на 300—500 м ниже, чем на склонах, а стаявание снега на ледниках замедляется на несколько дней по сравнению с окружающими склонами.

Осадки. Распределение осадков в гляциальной зоне изучено слабо. По сведениям метеостанции

Джиптык, расположенной в 6 км от ледника Щуровского, средняя годовая сумма осадков равна 486 мм, из них 271 мм выпадает в холодный период. По данным метеостанции Тамынген, расположенной ниже одноименного ледника, средняя годовая сумма осадков составляет 432 мм, в том числе за холодный период 205 мм. Максимум осадков приходится на май; самым сухим месяцем является октябрь. Количество осадков как годовых, так и месячных от года к году изменяется.

В бассейне р. Сох годовая сумма осадков увеличивается с высотой. Как показывают наблюдения по суммарным осадкомерам, годовая сумма осадков на высоте 2000 м равна 450 мм, на высоте 3000 м — 930 мм. Если экстраполировать сумму осадков с помощью градиента осадков, определенного по этим данным, то на высоте 4000 м она будет составлять около 1400 мм, на высоте 5000 м — около 1900 мм. Эти результаты подтверждаются материалами наблюдений экспедиции ЛГУ на леднике Зеравшанском.

По данным И. А. Ильина (табл. V/23), на северных склонах Алайского хребта в самой западной его части в средних высотных зонах выпадает 600—800 мм осадков, в верхних зонах их количество уве-

Таблица 10

Повторяемость различных направлений ветра, %

Метеостанции	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Джиптык	9	0,5	0,5	40	30	3	1	16
Тамынген-I	16	5	1	5	38	26	5	4
Тамынген-II	3	16	9	7	47	13	4	1
Хайдаркан	1	15	32	11	5	14	20	2
Исфара	16	4	24	18	18	2	6	26

ветер направлен вверх по долине, а ночью — вниз.

С высоты примерно 4000 м горно-долинная циркуляция затухает, становится стоковым ветром и потоками свободной атмосферы.

Скорость ветра в течение года в нижних зонах изменяется незначительно, тогда как в высокогорье средние скорости ветра зимой вдвое больше, чем летом. Наиболее сильные ветры наблюдаются в зимние месяцы, что способствует интенсивному переносу снега. Над хребтами можно наблюдать перенос снега (снежные флаги) в моменты, когда в долине отмечается лишь слабый ветер или полный штиль. Средние месячные и годовые скорости ветра по метеостанциям приводятся в табл. 11.

Таблица 11

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Метеостанции	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Джиптык	4,2	4,4	4,8	3,5	2,8	2,9	2,7	2,4	2,5	3,7	4,4	4,2	3,5
Тамынген-I	3,6	3,7	3,2	3,0	2,4	2,2	2,1	1,9	2,3	2,8	3,0	3,2	2,8
Тамынген-II	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2
Хайдаркан	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,6	2,4	2,4	2,4	2,6	2,4	2,4	2,5
Исфара	1,5	1,7	1,9	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,3	1,4	1,3	1,5	1,5

личивается до 1000—1200 мм. Дальше на запад на северных склонах Туркестанского хребта сумма осадков уменьшается до 200—600 мм (бассейн р. Исфара), а затем снова увеличивается до 800 мм в бассейнах рек Ходжабакирган и Аксу.

Устойчивый снежный покров в горах образуется с высоты 1400—1800 м. Ниже снежный покров бывает неустойчив и в течение зимы несколько раз сходит целиком.

По данным Л. Д. Подкопаевой (табл. V/62), полученным в результате анализа снегомерных съемок, средняя многолетняя высота границы сезонного снега в бассейне р. Сох в конце ноября равна 1800 м, к концу января сезонный снег опускается до 1500 м. В феврале и марте начинается таяние снежного покрова, который в апреле исчезает уже до высоты 3000 м, за исключением скоплений в отрицательных формах рельефа и затененных местах. К концу июня сезонный снег сходит до высоты 3600—3800 м.

Направление и скорость ветра. Влагоносными ветрами в Средней Азии являются юго-западные. Направление ветра в горных условиях в значительной мере зависит от рельефа, в частности от общей направленности долин и высоты места. Поэтому в меридионально ориентированных горных долинах преобладают ветры южных направлений (метеостанции Джиптык, Тамынген), а в широтно направленных долинах — ветры восточных и западных румбов (метеостанции Хайдаркан, Исфара) (табл. 10). Для горных долин характерна местная горно-долинная циркуляция, когда в дневные часы

Абляция ледников. Период абляции начинается с апреля и кончается в октябре, продолжительность его 200—220 дней. Время таяния непосредственно льда значительно короче.

По наблюдениям И. А. Ильина (табл. V/22), в 1938 г. на леднике Тамынген (№ 140) за 48 суток с 28/VII по 13/IX в разных его точках общая величина стаивания составила от 103 до 159 см льда, в среднем за сутки стаивал слой льда от 2,1 до 3,3 см, максимальная суточная величина стаивания равнялась 8,5 см. В это же время проводились наблюдения на поверхности ледника Райгородского. За период с 26/VII по 1/IX в нижней части ледника в среднем стаивало за сутки 8,3 см льда.

В июле—августе (самые теплые месяцы периода абляции) 1964 г. гидрографическая партия № 3 УГМС УзССР провела наблюдения на леднике Райгородского. Средняя интенсивность таяния льда на языке за период наблюдений оказалась равной 7,3—7,7 мм на 1°С положительной средней суточной температуры воздуха. Суточные величины таяния льда колебались от 1—2 до 10 см в зависимости от величины средней суточной температуры воздуха. Средняя суточная величина стаивания была 7 см. Интенсивность таяния льда на 1°С положительной средней суточной температуры воздуха менялась от 3,0 мм в холодные пасмурные дни до 9,5 мм в солнечные (табл. V/87).

По наблюдениям гидрографической партии № 3 УГМС УзССР, в июле—сентябре 1968 г. на языке ледника Райгородского в зоне 2800—3000 м суточные величины таяния и интенсивность таяния изме-

нялись в широких пределах в зависимости от погодных условий. В июле интенсивность таяния колебалась от 4,2 до 11,0 мм/°С сутки, средняя интенсивность таяния льда в июле была равна 7,4 мм/°С сутки. В августе колебания интенсивности таяния льда составили от 0 до 8 мм/°С сутки, при средней интенсивности 5,5 мм/°С сутки; в сентябре колебания суточной интенсивности оставались в тех же пределах, что и в августе, однако средняя интенсивность таяния льда в сентябре уменьшилась до 4,2 мм/°С сутки. Средняя за весь период наблюдений интенсивность таяния льда оказалась равной 5,7 мм/°С сутки.

Как видно из приведенных выше данных за 1938, 1964 и 1968 гг., интенсивность таяния льда варьируется в широких пределах. В частности, в 1938 г. на леднике Райгородского интенсивность таяния была равна 8,3 мм/°С сутки, в 1968 г. за это же время и на той же высоте она оказалась равной 4,5 мм/°С сутки, т. е. почти в два раза меньше.

Движение льда. Наблюдения за движением льда проводились в бассейне р. Исфара на леднике Тамынген в 1938 г. и в бассейне р. Сох на леднике Райгородского в 1964 и 1968 гг.

По данным наблюдений на леднике Тамынген в 1938 г., средние скорости движения поверхностного слоя льда были равны на верхнем створе 8,5 см/сутки, а на нижнем — 4,7 см/сутки, наибольшая же скорость соответственно была 15,6 и 9,6 см/сутки.

По краткосрочным наблюдениям за скоростью движения льда в подледопадной части ледника Райгородского, проведенным гидрографической партией № 3 УГМС УзССР на высоте 3000 м, средняя скорость движения льда за период с 29/VII по 14/VIII была равна 12,5 см/сутки, наибольшая скорость отмечена в осевой части языка ледника — 19 см/сутки. С 5 по 14/VIII с помощью теодолита и горизонтально установленной нивелирной рейки были проведены наблюдения в нижней части языка за суточными скоростями движения. Суточные скорости движения льда 6—7 и 11—13/VIII достигали значительных величин — от 14,2 до 38,7 см/сутки, а часовая скорость колебалась от 0,6 до 1,6 см/ч. Ночные скорости движения льда были меньше и изменялись в пределах 0,2—1,0 см.

В 1968 г. на языке ледника Райгородского в створе на высоте 3000 м средние скорости движения льда были большими, чем в 1964 г.: с 7/VII по 8/VIII они достигали 20 см/сутки, с 8/VIII по 30/IX — 17 см/сутки. На нижнем створе на высоте 2925 м для указанных периодов скорость движения льда была равна соответственно 15,7 и 13,4 см/сутки.

Колебания ледников. Ледники описываемого района привлекали внимание многих исследователей. В 1871 г. А. П. Федченко описал ледники в истоках р. Джиптык. Была установлена также метка, фиксирующая положение конца ледника Щуровского (табл. V/72—74). Л. С. Берг, посетивший ледники в бассейне р. Исфара в 1906 г., пришел к выводу, что ледник Щуровского находится в стационарном состоянии (табл. V/5). В последующие годы ледник отступал.

Вторым ледником с длинным рядом наблюдений является ледник Райгородского, первая съемка конца языка которого была произведена И. А. Преображенским в 1908 г. (табл. V/64). До 1911 г. ледник Райгородского наступал, а в 1913 г. наметились признаки его отступления. Ледник сокращался до

1934 г., после чего в течение шести лет продвинулся вперед на 55 м. Наблюдения за колебаниями других ледников района начаты в более поздние годы и продолжаются в основном до настоящего времени, причем съемки их концов производятся по международной программе наблюдений ежегодно или через пять лет. Результаты проведенных наблюдений за колебаниями ледников представлены в табл. 18 (см. раздел «Дополнительные материалы»). По данным табл. 18 видно, что, как и большинство ледников Тянь-Шаня, в тридцатые—сороковые годы ледники района сокращались. Причем сокращение оледенения проходило главным образом за счет крупных ледников, в то время как большое количество ледников малого размера находилось в стационарном состоянии.

В конце пятидесятых—начале шестидесятых годов отступление ледников сменилось наступанием. Особенно это заметно в бассейне р. Сох, где ледник Райгородского в 1957 г. начал активно продвигаться вперед, в 1963 г. подступил к существовавшим меткам и присыпал их. Наступание ледника с различной интенсивностью продолжалось и в последующие годы. Вместе с ледником Райгородского наступают еще шесть ледников в бассейне р. Сох. Особенно активно наступали ледники Турамуз-1 и Турамуз-2 (см. рис. 32), причем язык последнего уперся в противоположный борт долины.

Наступание сохских ледников, подвижки ледников Щуровского и Тамынген в последние годы, стационарность или наступание в отдельные годы Зеравшанского ледника (устное сообщение А. Г. Санникова) свидетельствуют о прекращении отступления ледников Матчинского узла оледенения и переходе их к активной фазе.

Гидрологическая роль ледников. Издавна реки Сох и Исфара приводятся в качестве примера типичных рек ледникового питания. Широкое развитие оледенения в их водосборах привело некоторых географов, в частности Н. Л. Корженевского, к выводу о преобладающем ледниковом питании этих рек (табл. V/41). Однако расчеты гидрологов показывают, что ледниковое питание, преобладавая в теплый период времени, в годовом стоке рек не превышает 30—35% и потому имеет подчиненное значение.

Первая попытка оценить ледниковое питание р. Сох была предпринята М. И. Львовичем в 1938 г. Расчленив гидрограф реки, он оценил долю этого питания в 62% годового. В 1946 г. В. Л. Шульц определил, что объем стока с языков ледников, принимаемый им за ледниковое питание, равен 21% годового стока р. Сох (табл. V/78). В 1960 г. О. П. Щеглова (табл. V/82) методом приведения к нормальному термическому году рассчитала, что ледниковое питание р. Сох составляет 30,8% годового. При площади ледников бассейна 170 км² (данные И. А. Ильина (табл. V/23) Щеглова получила модуль ледникового стока, равный 78 л/с км² площади льда.

Еще одна попытка оценить ледниковое питание р. Сох была предпринята в 1965 г. Подсчитав фактический сток с ледников в верховьях р. Арчабаши за три месяца (с 16/VI по 15/IX 1964 г.), Л. Д. Долгушин и другие получили его равным 0,102 км³. Далее решением пропорции между площадью ледников в верховьях р. Арчабаши, стоком с этой площади и площадью оледенения всего бассейна, соответствующей 170 км² (табл. V/23), ими было получено, что «...суммарный ледниковый сток в бассейне

р. Сох достигает $0,51 \text{ км}^3$, или 38% общегодового стока реки по выходе ее из гор (створ Сарыканда)» (табл. V/16).

В свете новых данных об оледенении, представленных в настоящем Каталоге, А. С. Щетинниковым в 1970 г. была предпринята еще одна попытка оценить ледниковое питание р. Сох (табл. V/92). Методика расчетов подробно изложена в работе (табл. V/92), поэтому ниже приводятся только результаты расчетов. Ледниковый сток р. Сох, рассчитанный Щетинниковым, составляет 30,2% годового; за июль—сентябрь ледниковое питание равно 49,5% стока реки. Сток с языков составляет 74% суммарного стока с ледников (или 22,8% годового стока р. Сох), сток из фирновых областей равен 26%. Как видно, в результате расчетов получены данные, близкие к данным Щегловой (табл. V/82) и Шульца (табл. V/78).

Модуль ледникового стока, определенный делением рассчитанного объема на площадь ледников и количество секунд в году, оказался равным $49,0 \text{ л/с км}^2$. Его величина несколько ниже полученной Щегловой величины модуля (78 л/с км^2), что объясняется различными данными о площадях ледников, заложенных в расчеты — 258,2 (табл. V/92) и 170 км^2 (табл. V/23). По Щегловой (табл. V/82), ледниковый сток, определенный по методу приведения к нормальному термическому году, равен 417 млн. м^3 ; при площади ледников $258,2 \text{ км}^2$ модуль стока, рассчитанный по этому объему, составляет $51,2 \text{ л/с км}^2$. Величина модуля, определенная по новым данным, при высоте фирновой линии в бассейне р. Сох 4100 м укладывается в зону второй ветви кривой зависимости модуля ледникового стока от высоты снеговой линии, полученной Щегловой для среднеазиатских рек (табл. V/83, стр. 193; рис. 68). Эта ветвь относится к бассейну р. Сырдарьи.

Непосредственные измерения стока рек вблизи ледников производились лишь на постах Джиптык в бассейне одноименной реки и временных экспедиционных. Средний годовой сток р. Джиптык состав-

ляет $2,52 \text{ м}^3/\text{с}$, средний годовой слой стока равен 816 мм.

Летом 1964 г. измерялся сток ледниковой р. Арчабаши. За 12 дней (10—21/VII) величина среднего суточного расхода воды составила $17,8 \text{ м}^3/\text{с}$, в 1937 г. в конце сентября расход был равен 6—7 $\text{м}^3/\text{с}$.

По наблюдениям гидрографической партии № 3 УГМС УзССР, объем жидкого стока с ледника Райгородского с 23/VII по 14/VIII 1964 г. был равен 5 млн. м^3 . Судя по стоку, ледник площадью $6,0 \text{ км}^2$ должен понизить свою поверхность на 93 см (при плотности льда $0,9 \text{ г/см}^3$), однако, как показывают данные непосредственных наблюдений за абляцией с 24/VII по 14/VIII, т. е. почти за тот же период, по которому подсчитан жидкий сток, убыль льда на площадке под ледопадом в районе метеопоста Ледник Райгородского-2 на высоте 3050 м составила 145,3 см. Такое расхождение величин убыли льда свидетельствует о наличии вертикального градиента абляции на леднике, однако из-за недоступности фирновой области ледника установить его оказалось невозможным. Средний модуль стока с ледника Райгородского за этот период составил 421 л/с км^2 . В зависимости от погодных условий таяния суточные расходы воды с ледника Райгородского колебались от 1,50 до $3,84 \text{ м}^3/\text{с}$. Максимальный модуль суточного стока с этого ледника за период наблюдений составил 593 л/с км^2 , а минимальный — 254 л/с км^2 .

Условия стока талых вод с ледников района в деталях не изучены. Потоки с ледников, как правило, отличаются хорошо выраженным суточным ходом расходов и уровней, который в створах у концов ледников повторяет суточный ход температуры воздуха с опозданием на несколько часов, что зависит от времени добега талых вод. Суточный ход расходов воды нарушается лишь при вторжениях холодных воздушных масс, особенно при выпадении осадков, которые на больших высотах выпадают преимущественно в твердом виде. Свежевыпавший снег за счет большого альбедо в течение нескольких дней препятствует таянию льда, в результате чего расходы в реках падают.

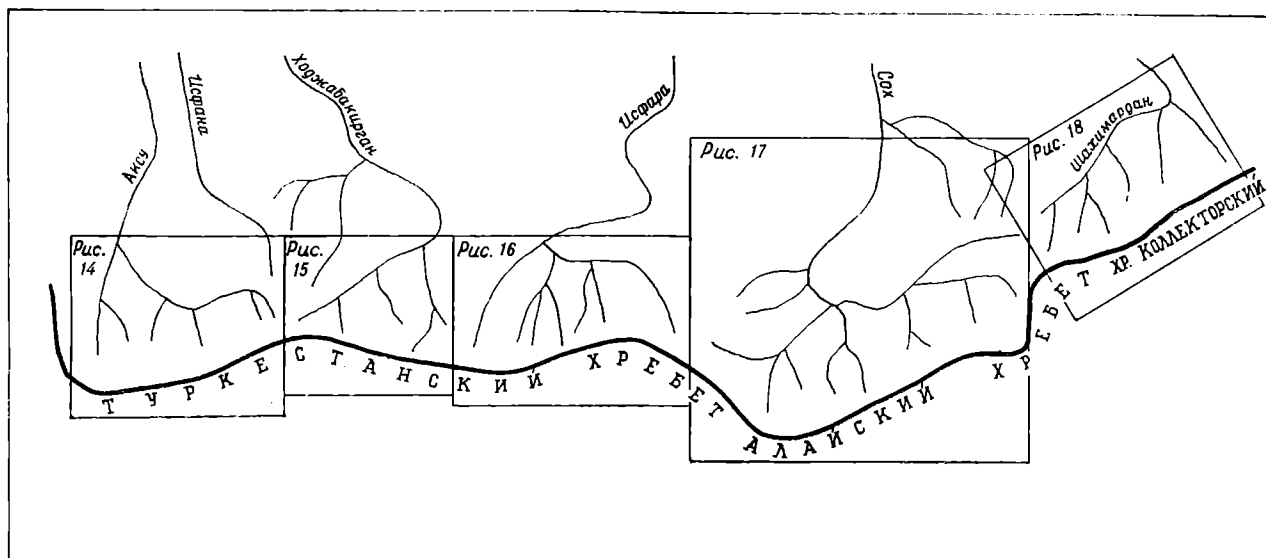


Рис. 13. Общая схема расположения бассейнов, в пределах которых размещаются ледники, показанные на рис. 14—18.

Рис. 14 — ледники № 1—39; рис. 15 — ледники № 40—91; рис. 16 — ледники № 92—201; рис. 17 — ледники № 202—466; рис. 18 — ледники № 467—525.

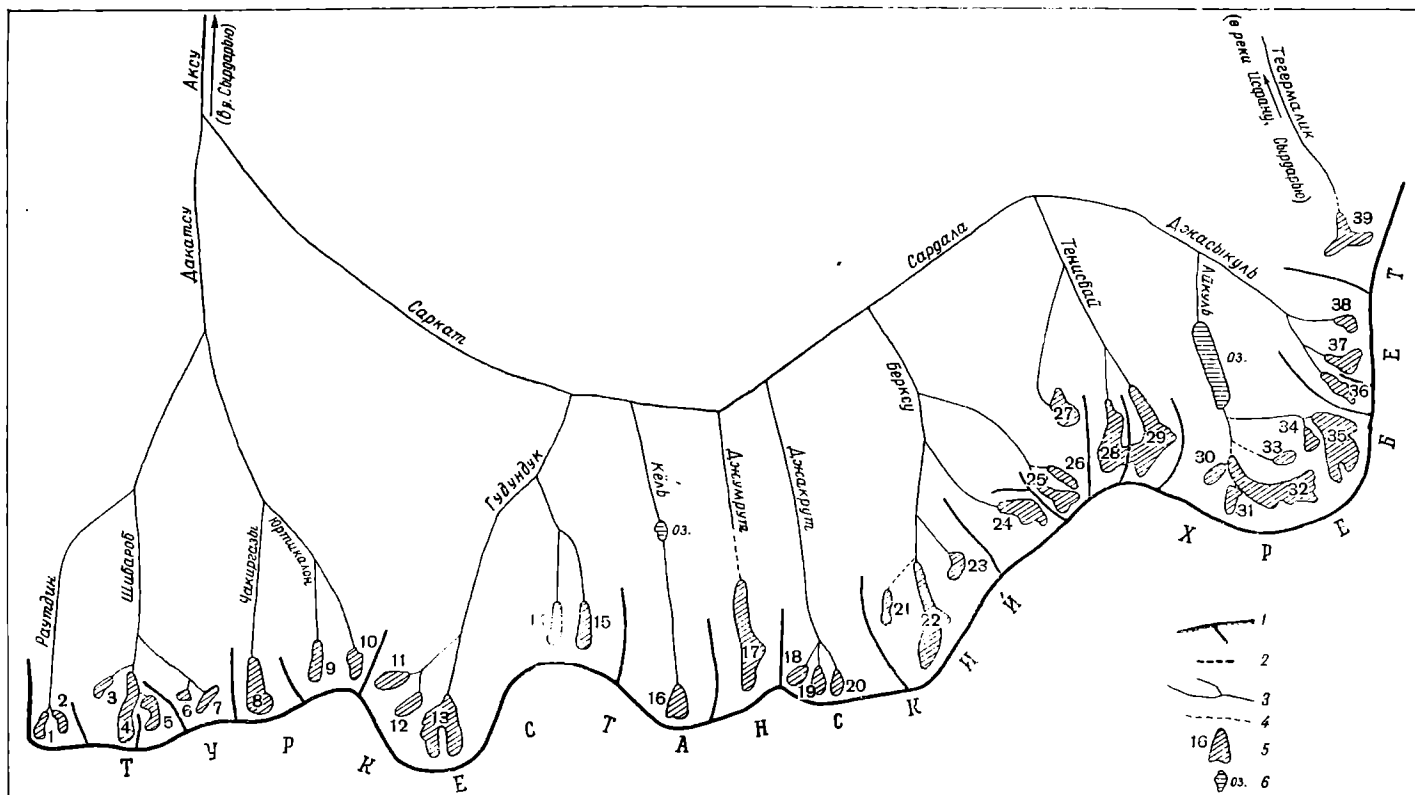


Рис. 14. Схема расположения ледников в бассейнах рек Аксу и Исфана.

1 — водоразделы, 2 — ледоразделы, 3 — реки, 4 — подземный сток, 5 — ледники и их номера по табл. I, 6 — озера.

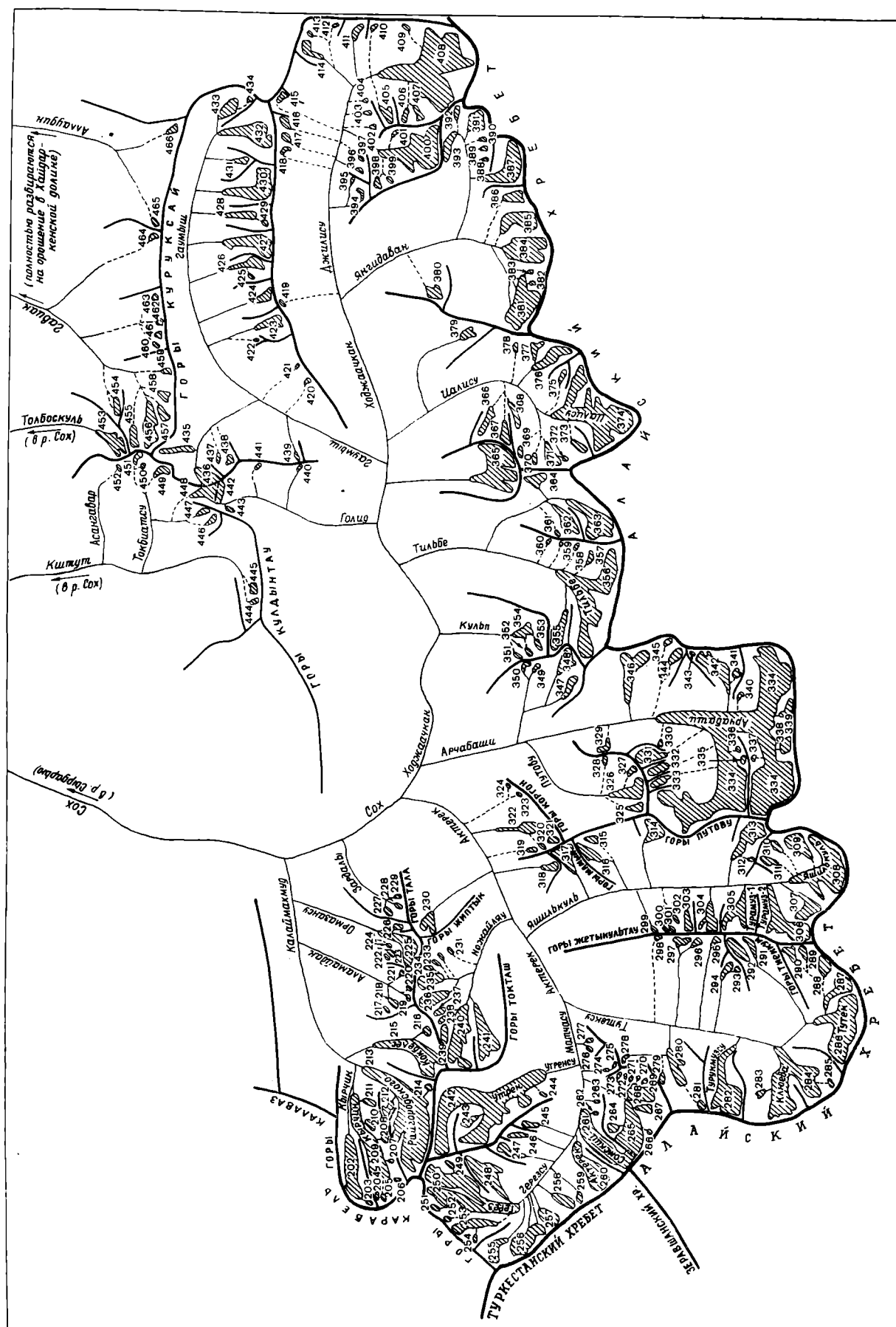


Рис. 17. Схема расположения ледников в бассейне р. Сох.

Усл. обозначения см. на рис. 14.

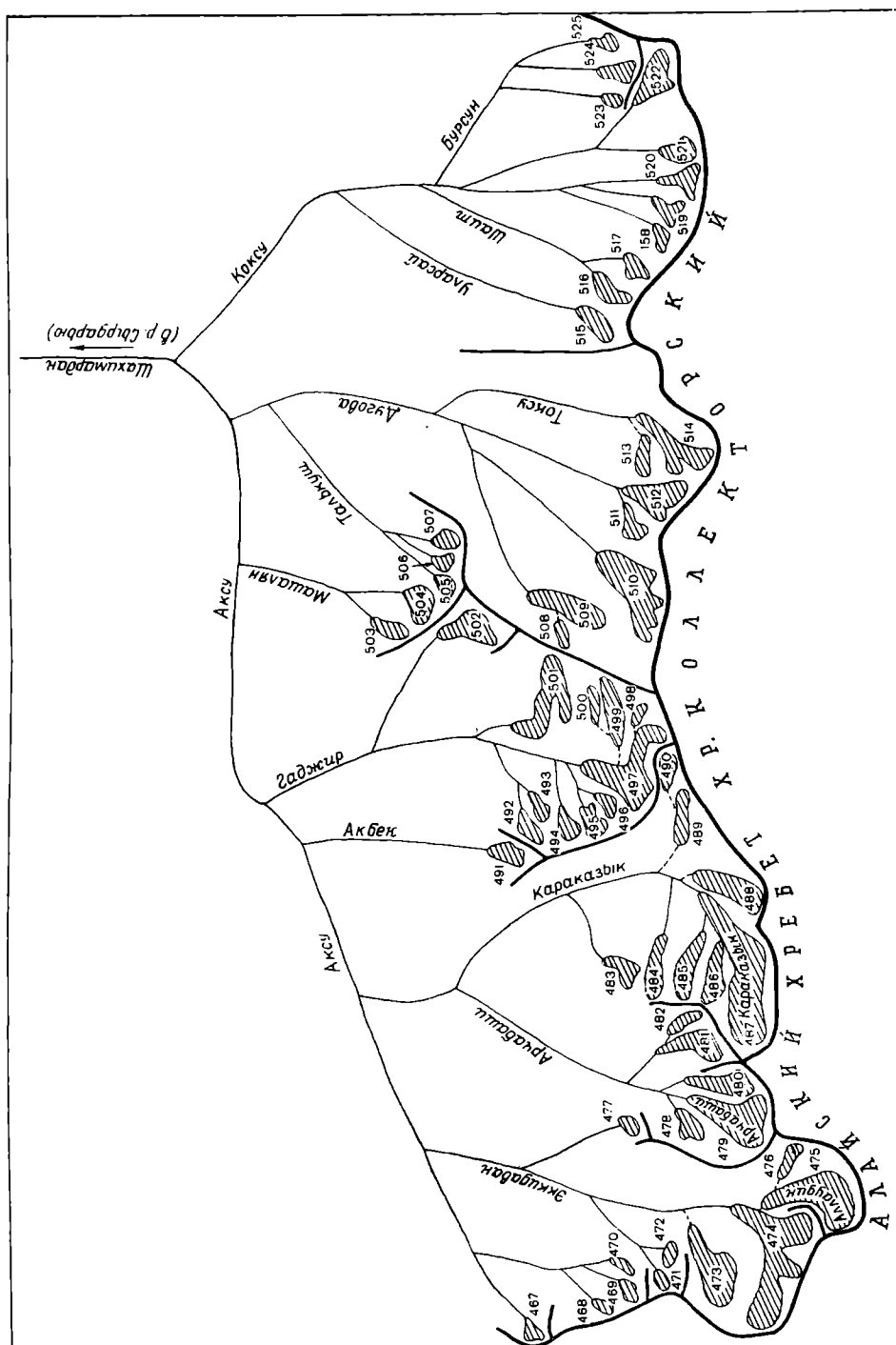


Рис. 18. Схема расположения ледников в бассейне р. Шахимардан.
Усл. обозначения см., на рис. 14.

ОСНОВНЫЕ ТАБЛИЦЫ
КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕ

№ 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. Дакатсу (реки Аксу,

Северный склон

1*	№ 1	Раутдин	вис.	С	1,1	0,6	0,2	0,1
2*	№ 2	Раутдин	кар.-вис.	СЗ	1,0	—	0,3	—
3	№ 3	пр. р. Шибароб	кар.-вис.	СВ	1,3	0,5	0,4	0,2
4*	Шибароб	Шибароб	дол.	С	3,1	0,5	1,0	0,2
5	№ 5	пр. р. Шибароб	дол.	СЗ	1,9	1,0	0,6	0,3
6	№ 6	пр. р. Шибароб	прискл.	С	0,6	0,6	0,1	0,1
7	№ 7	пр. р. Шибароб	кар.	СЗ	1,0	0,2	0,3	0,1
8	Чакиргазы	Чакиргазы	дол.	С	2,1	1,1	1,1	0,3
9*	№ 9	Юртикалон	дол.	С	2,0	—	0,4	—
10	№ 10	пр. р. Юртикалон	кар.	С	1,1	0,2	0,5	0,1
10 ледников							4,9	1,4

Кроме того, в бассейне р. Дакатсу имеется 1 ледник площадью 0,09 км²

Итого 11 ледников

5,0

Бассейн р. Гудундук (реки Саркат,

Северный склон

11*	Пирьях	пр. р. Гудундук	асимм.кар.	СВ	0,7	0,7	0,4	0,4
12*	№ 12	пр. р. Гудундук	кар.-вис.	СВ	0,8	0,8	0,2	0,2
13	№ 13	Гудундук	цирк.	С	3,0	2,2	2,5	1,7
14	№ 14	пр. р. Гудундук	дол.	С	1,8	1,0	0,5	0,2
15	№ 15	пр. р. Гудундук	дол.	С	2,2	0,6	0,6	0,2
5 ледников							4,2	2,7

Бассейн р. Кёль (реки Саркат, Аксу,

Северный склон

16	№ 16	Кёль	вис.	С	1,2	1,1	0,4	0,3
1 ледник							0,4	0,3

Кроме того, в бассейне р. Кёль имеется 1 ледник площадью 0,06 км²

Итого 2 ледника

0,5

Бассейн р. Джумрут (реки Саркат, Аксу,

Северный склон

17	Джумрут	Джумрут	дол.	С	4,5	1,5	1,4	0,5
1 ледник							1,4	0,5

Бассейн р. Джакрут (реки Саркат, Аксу,

Северный склон

18*	№ 18	пр. р. Джакрут	кар.	СВ	0,7	0,7	0,1	0,1
19	№ 19	Джакрут	кар.	С	1,0	1,0	0,2	0,2
20*	№ 20	пр. р. Джакрут	кар.	С	0,6	0,6	0,1	0,1
3 ледника							0,4	0,4

Бассейн р. Берксу (реки Саркат, Аксу,

Северный склон

21	№ 21	пр. р. Берксу	кар.-вис.	С	1,1	1,1	0,2	0,2
22	Берксу	Берксу	дол.	С	3,7	0,9	1,5	1,2
23*	№ 23	пр. р. Берксу	кар.	С	0,8	0,4	0,2	0,1
24	№ 24	пр. р. Берксу	дол.	З	1,8	1,0	0,8	0,4
25*	№ 25	пр. р. Берксу	дол.	СЗ	1,8	1,8	0,5	0,4
26	№ 26	пр. р. Берксу	вис.	СЗ	1,2	1,2	0,2	0,2
6 ледников							3,4	2,5

Кроме того, в бассейне р. Берксу имеется 4 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²

Итого 10 ледников

3,6

НИИ 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 ча- сти		
10	11	12	13	14	15	16	17	18

Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3720	4200	4300	4230	наз.-виз. 5/IX 1961	0,2	0,1	0,005	IV/17, 37; V/25, 27, 99, 100
3720	4300	4300					0,007	IV/17, 37; V/25, 27, 99, 100
3750	4000	4100	4060	наз.-виз. 5/IX 1961	0,3	0,1	0,017	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3400	3740	4140	3820	наз.-виз. 5/IX 1961	0,8	—	0,048	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3420	3560	4300	3800	наз.-виз. 5/IX 1961	0,4	0,1	0,018	IV/17, 37; V/25, 27
3560	3560	3760					0,003	IV/17, 37; V/25, 27
3760	3920	4040					0,012	IV/17, 37; V/25, 27
3630	3720	4000	3930	наз.-виз. 5/IX 1961	1,0	0,2	0,077	IV/17, 37; V/25, 27
3450	4000	4000	4000	наз.-виз. 5/IX 1961	0,4	—	0,016	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3520	3970	4000	3970	наз.-виз. 5/IX 1961	0,4	—	0,015	IV/17, 37; V/25, 27, 100
							0,22	

Аксу, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3760	3760	4300	4200	наз.-виз. 3/IX 1961	0,3	0,3	0,008	IV/17, 37; V/25, 27, 100
4000	4000	4400	4200	наз.-виз. 3/IX 1961	0,2	0,2	0,004	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3640	3900	4680	4200	наз.-виз. 3/IX 1961	1,7	0,9	0,075	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3600	3820	4100	3820	наз.-виз. 3/IX 1961	0,3	—	0,020	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3600	3800	4200	3810	наз.-виз. 3/IX 1961	0,5	0,1	0,020	IV/17, 37; V/25, 27, 100
					3,0	1,5	0,13	

Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3600	3840	4320	4200	наз.-виз. 27/VII 1961	0,3	0,2	0,008	IV/17, 37; V/25, 27, 99, 100
------	------	------	------	-----------------------	-----	-----	-------	------------------------------

Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3440	3800	4400	4200	наз.-виз. 29/VII 1961	1,0	0,1	0,070	IV/17, 37; V/25, 27, 100
------	------	------	------	-----------------------	-----	-----	-------	--------------------------

Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3980	3980	4200	4200	наз.-виз. 1/VIII 1961	0,1	0,1	0,004	IV/17, 37; V/25, 27
3780	3780	4200	4200	наз.-виз. 1/VIII 1961	0,1	0,1	0,006	IV/17, 37; V/25, 27
3880	3880	4000	4000	наз.-виз. 1/VIII 1961	0,1	0,1	0,006	IV/17, 37; V/25, 27
					0,3	0,3	0,016	

Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3870	3870	4400	4100	наз.-виз. 3/VIII 1961	0,1	0,1	0,004	IV/17, 37; V/25, 27
3580	3800	4480	4100	наз.-виз. 3/VIII 1961	1,0	0,7	0,025	IV/17, 37; V/23, 25, 27, 99, 100
							рис. 22	
3720	4000	4200	4100	наз.-виз. 3/VIII 1961	0,2	0,1	0,004	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3840	3960	4600	4100	наз.-виз. 3/VIII 1961	0,6	0,2	0,024	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3720	3720	4560	4180	наз.-виз. 3/VIII 1961	0,3	0,2	0,015	IV/17, 37; V/25, 27, 99, 100
3920	3920	4420	4200	наз.-виз. 3/VIII 1961	0,1	0,1	0,006	IV/17, 37; V/25, 27, 100
					2,3	1,4	0,078	

№ 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. Тенисбай (реки Сардала, Саркат,
Северный склон**

27	№ 27	пр. р. Тенисбай	кар.-вис.	CЗ	0,8	0,4	0,4	0,2
28*	№ 28	пр. р. Тенисбай	дол.	C	2,0	1,5	0,7	0,4
29	Тенисбай	Тенисбай	дол.	CЗ	3,2	2,6	1,5	1,1
3 ледника							2,6	1,7

**Бассейн р. Айкуль (реки Сардала, Саркат,
Северный склон**

30	№ 30	пр. р. Айкуль	кар.	СВ	0,7	0,2	0,2	0,1
31*	№ 31	пр. р. Айкуль	кар.	СВ	0,8	0,5	0,2	0,2
32	Айкуль	Айкуль	дол.	CЗ	3,8	1,7	1,8	1,0
33	№ 33	пр. р. Айкуль	кар.	З	0,6	0,6	0,2	0,2
34	№ 34	пр. р. Айкуль	вис. кар.	C	0,9	0,4	0,2	0,1
35	№ 35	пр. р. Айкуль	вис. дол.	CЗ	2,4	2,4	1,8	1,8
6 ледников							4,4	3,4

Кроме того, в бассейне р. Айкуль имеется 1 ледник площадью 0,08 км²

Итого 7 ледников

4,5

**Бассейн р. Джасылкуль (реки Сардала, Саркат,
Северный склон**

36	№ 36	Джасылкуль	дол.	CЗ	1,6	0,7	0,3	0,2
37	№ 37	Джасылкуль	дол.	CЗ	2,5	1,2	0,7	0,4
38*	№ 38	пр. р. Джасылкуль	вис.	CЗ	0,8	0,8	0,1	0,1
3 ледника							1,1	0,7

Всего в бассейне р. Аксу имеется 45 ледников общей площадью 23,3 км², в том числе 38 ледников размерами более общей площадью 0,5 км²

**Бассейн р. Тегермалик (реки Карасу, Исфана,
Северный склон**

39*	Тегермалик	Тегермалик	кар.-дол.	C	1,8	0,4	0,4	0,1
-----	------------	------------	-----------	---	-----	-----	-----	-----

Всего в бассейне р. Исфаны имеется 1 ледник площадью 0,4 км²

**Бассейн р. Сарыкунгей (реки Джангакты, Козбала,
Северный склон**

40*	Сарыкунгей	Сарыкунгей	кар.	C	1,0	1,0	0,5	0,4
-----	------------	------------	------	---	-----	-----	-----	-----

Кроме того, в бассейне р. Сарыкунгей имеется 1 ледник площадью 0,07 км²

Итого 2 ледника

0,6

**Бассейн р. Лейлямазар (реки Лейляк, Ходжабакирган,
Северный склон**

41*	Джолсай	пр. р. Лейлямазар	дол.	ЮВ	1,2	1,2	0,3	0,3
42*	Аксай	пр. р. Лейлямазар	дол.	В	1,7	1,7	0,6	0,6
43*	Аксай Северный	Лейлямазар	цирк.	СВ	3,3	3,3	1,6	1,6
44*	№ 44	пр. р. Лейлямазар	вис. кар.	C	1,0	0,4	0,3	0,2
45*	Айбаш	пр. р. Лейлямазар	кар.-дол.	C	2,4	0,9	1,6	1,0
46*	Шателе	пр. р. Лейлямазар	дол.	C	1,7	0,8	0,4	0,2
47*	Козбаглан	пр. р. Лейлямазар	дол.	C	2,9	1,1	0,9	0,4
48	№ 48	пр. р. Лейлямазар	дол.	CЗ	1,6	0,7	0,2	0,1
49*	Каттакопа	пр. р. Лейлямазар	дол.	C	2,0	0,8	0,4	0,3
50*	Ортакопа	пр. р. Лейлямазар	дол.	C	1,4	0,8	0,3	0,2
10 ледников							6,6	4,9

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

Итого 12 ледников

6,7

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

Аксу, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3920	4080	4500	4100	наз.-виз. 7/VIII 1961	0,3	0,1	0,008	IV/17, 37; V/25, 27
3630	3840	4600	4070	наз.-виз. 7/VIII 1961	0,6	0,3	0,014	IV/17, 37; V/25, 27
3520	3800	4500	4100	наз.-виз. 7/VIII 1961	1,1	0,7	0,060	IV/17, 37; V/25, 27
					2,0	1,1	0,082	

Аксу, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3570	3800	4250	4200	наз.-виз. 7/VIII 1961	0,2	0,1	0,004	IV/17, 37; V/25, 27
3640	3800	4200	4200	наз.-виз. 7/VIII 1961	0,2	0,2	0,004	IV/17, 37; V/25, 27
3560	3800	4400	4120	наз.-виз. 7/VIII 1961	1,2	0,4	0,090	IV/17, 37; V/25, 27, 100
4040	4040	4240	4100	наз.-виз. 7/VIII 1961	0,1	0,1	0,006	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3860	3900	4100	3940	наз.-виз. 7/VIII 1961	0,1	—	0,008	IV/17, 37; V/25, 27, 99, 100
3860	3860	4680	4080	наз.-виз. 7/VIII 1961	1,3	1,3	0,054	IV/17, 37; V/25, 27, 99, 100
					3,1	2,1	0,166	

Аксу, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3750	3840	4500	4200	наз.-виз. 15/VIII 1961	0,2	0,1	0,008	IV/17, 37; V/25, 27, 100
3800	3920	4300	4000	наз.-виз. 15/VIII 1961	0,4	0,1	0,041	IV/17, 37; V/25, 27, 99, 100
4000	4000	4250	4110	наз.-виз. 15/VIII 1961	0,1	0,1	0,004	IV/17, 37; V/25, 27, 99, 100
					0,7	0,3	0,053	

0,1 км² каждый, общей площадью 22,8 км² (из них 9,2 км² покрыто мореной), 7 ледников размерами менее 0,1 км² каждый,

Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3400	4000	4200					0,011	
------	------	------	--	--	--	--	-------	--

Ходжабакирган, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3800	3800	4650	4100	наз.-виз. 17/VIII 1962	0,3	0,2	0,008	IV/39
------	------	------	------	------------------------	-----	-----	-------	-------

Козыбаглан, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3910	3910	4200	4100	наз.-виз. 17/VII 1962	0,2	0,2	0,014	IV/39
3950	3950	4200	4100	наз.-виз. 17/VII 1962	0,5	0,5	0,044	IV/39
3480	3480	4400	4150	наз.-виз. 17/VII 1962	1,1	1,1	0,066	IV/39
3450	3600	4000	3900	наз.-виз. 17/VII 1962	0,3	0,2	0,007	IV/39
3400	3480	4120	4000	наз.-виз. 17/VII 1962	1,0	0,4	0,074	IV/39
3400	3510	4470	3940	наз.-виз. 17/VII 1962	0,2	—	0,008	IV/39
3640	3800	4200	4050	наз.-виз. 17/VII 1962	0,6	0,1	0,052	IV/39
3640	3900	4250	3950	наз.-виз. 17/VII 1962	0,1	—	0,006	IV/39
3500	3900	4400	3950	наз.-виз. 17/VII 1962	0,3	0,2	0,011	IV/39
3500	3680	4200	4000	наз.-виз. 17/VII 1962	0,2	0,1	0,007	IV/39
					4,5	2,8	0,289	

№ 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. Кыркбулак (реки Лейлямазар, Лейляк,

Северный склон

51*	Акджар Западный	пр. р. Кыркбулак	котл.	СВ	3,2	3,2	2,7	2,7
52	Акджар Средний	пр. р. Кыркбулак	дол.	СВ	2,1	2,1	1,1	1,1
53	Акджар Восточный	пр. р. Кыркбулак	дол.	С	1,8	1,8	1,0	1,0
54	№ 54	пр. р. Кыркбулак	вис. кар.	СВ	1,8	1,0	0,6	0,4
55	№ 55	пр. р. Кыркбулак	вис. кар.	С	0,7	0,2	0,2	0,1
56	№ 56	пр. р. Кыркбулак	вис. кар.	С	1,1	1,1	0,4	0,4
57*	Грязновского	Кыркбулак	дол.	С	3,7	1,5	2,3	1,4
58	№ 58	пр. р. Кыркбулак	вис. кар.	З	1,5	0,5	0,4	0,2
59	№ 59	пр. р. Кыркбулак	вис. кар.	З	1,3	0,9	0,3	0,3
60	№ 60	пр. р. Кыркбулак	вис. кар.	З	1,3	1,3	0,3	0,3
61	№ 61	пр. р. Кыркбулак	вис.	СЗ	1,0	1,0	0,1	0,1
62	№ 62	пр. р. Кыркбулак	вис. кар.	СЗ	2,4	2,4	0,6	0,6
12 ледников							10,0	8,6

Кроме того, в бассейне р. Кыркбулак имеется 1 ледник площадью 0,6 км²

Итого 13 ледников

10,1

Бассейн р. Ашат (реки Лейлямазар, Лейляк, Ходжабакирган,

Северный склон

63*	Ашат	Ашат	дол.	С	4,4	3,7	2,8	2,0
64	№ 64	пр. р. Ашат	дол.	СЗ	1,9	1,9	0,6	0,6
65*	№ 65	пр. р. Ашат	дол.	З	1,6	1,6	0,7	0,5
3 ледника							4,1	3,1

Кроме того, в бассейне р. Ашат имеется 1 ледник площадью 0,02 км²

Итого 4 ледника

4,1

Бассейн р. Урям (реки Лейлямазар, Лейляк, Ходжабакирган,

Северный склон

66	№ 66	пр. р. Урям	дол.	В	1,5	1,0	0,5	0,2
67	№ 67	пр. р. Урям	дол.	В	2,5	1,5	1,0	0,2
68*	Урям	Урям	сл.дол.	С	5,9	4,6	5,5	5,0
69	№ 69	пр. р. Урям	дол.	ЮЗ	1,1	0,2	0,5	0,1
4 ледника							7,5	5,5

Кроме того, в бассейне р. Урям имеется 5 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²

Итого 9 ледников

7,7

Бассейн р. Карасу (реки Акмечеть, Джетыкупрюк, Лейляк,

Северный склон

70*	Кичикайлама	пр. р. Карасу	кар.	СВ	1,1	1,1	0,1	0,1
71*	Катгайлама	пр. р. Карасу	дол.	СВ	2,3	2,3	1,5	1,5
72	№ 72	пр. р. Карасу	кар.	СВ	1,2	0,6	0,6	0,2
73*	Акдаван	Карасу	дол.	С	4,3	2,7	4,1	2,8
74	№ 74	пр. р. Карасу	кар.	СЗ	2,0	1,1	0,9	0,4
75	№ 75	пр. р. Карасу	вис.	СЗ	1,0	1,0	0,2	0,2
76	№ 76	пр. р. Карасу	кар.-вис.	СЗ	1,2	1,2	0,5	0,5
77	№ 77	пр. р. Карасу	аснмм.кар.	З	1,2	1,2	0,4	0,4
8 ледников							8,3	6,1

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

Итого 11 ледников

8,4

Бассейн р. Аксу (реки Акмечеть, Джетыкупрюк, Лейляк,

Северный склон

78	№ 78	пр. р. Аксу	вис.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
79*	Аксу	Аксу	сл.дол.	С	6,3	3,7	6,5	4,3
80	№ 80	пр. р. Аксу	дол.	З	4,1	4,1	2,9	2,9
81	№ 81	пр. р. Аксу	кар.-вис.	С	1,2	1,2	0,3	0,3
82*	Актюбек	пр. р. Аксу	вис. кар.	СЗ	1,2	1,2	0,5	0,5
83*	Кашкасу	пр. р. Аксу	кар.-вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
84	№ 84	пр. р. Аксу	вис. кар.	З	1,0	1,0	0,2	0,2
85	№ 85	пр. р. Аксу	прискл.	З	0,9	0,9	0,6	0,6
86	№ 86	пр. р. Аксу	кар.-вис.	СЗ	0,8	0,8	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 части открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16		18

Ходжабакирган, Козыбаглан, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3740	3740	4600	4120	наз.-виз. 22/VII 1962	1,3	1,3	0,157	IV/5, 7, 10, 39; V/38, 53, 61, 64, 65
3600	3600	4400	4000	наз.-виз. 22/VII 1962	0,3	0,3	0,033	IV/5, 7, 10, 39; V/38, 53, 61, 64, 65
3590	3590	4250	4000	наз.-виз. 22/VII 1962	0,6	0,6	0,032	IV/5, 7, 10, 39; V/53, 61, 64, 65
3700	4000	4400	4100	наз.-виз. 22/VII 1962	0,3	0,1	0,018	IV/39
3700	3980	4000					0,006	IV/39
3600	3600	3950					0,015	IV/39
3400	3650	4500	4000	наз.-виз. 22/VII 1962	1,5	0,6	0,090	IV/5, 7, 39; V/38, 53, 64, 65
3640	3850	4400	4000	наз.-виз. 22/VII 1962	0,3	0,1	0,010	IV/39
4200	4200	4400					0,022	IV/39
4240	4240	4500					0,016	IV/39
4340	4340	4800					0,003	IV/39
4000	4000	4800	4100	наз.-виз. 22/VII 1962	0,1	0,1	0,022	IV/39
							0,424	

Козыбаглан, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3470	3800	4700	4050	АФС IX 1961	1,1	0,3	0,115	IV/7, 39; V/38, 65
3920	3920	4200	4100	АФС IX 1961	0,4	0,4	0,044	IV/39
3980	3980	4200	4100	АФС IX 1961	0,5	0,3	0,055	IV/39
					2,0	1,0	0,214	

Козыбаглан, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3950	4000	4600	4400	наз.-виз. 29/VII 1962	0,4	0,1	0,014	IV/39
3760	4050	4400					0,046	IV/39
3370	3800	4900	3950	наз.-виз. 29/VII 1962	2,0	1,5	0,024	IV/7, 39; V/38, 65
3800	3960	4160					0,018	
							0,102	

Ходжабакирган, Козыбаглан, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3950	3950	4500					0,002	IV/39; V/3
3800	3800	4300	4160	наз.-виз. 5/VIII 1962	0,6	0,6	0,078	IV/39; V/3
3640	4000	4100					0,018	IV/39; V/3
3520	3800	4300	4000	наз.-виз. 5/VIII 1962	2,6	1,3	0,250	IV/7, 39; V/3, 38, 65
3990	4120	4400	4150	наз.-виз. 5/VIII 1962	0,6	0,1	0,050	IV/39; V/3
4000	4000	4550	4110	наз.-виз. 5/VIII 1962	0,1	0,1	0,005	IV/39; V/3
3920	3920	4600	4000	наз.-виз. 5/VIII 1962	0,2	0,2	0,011	IV/39; V/3
4060	4060	4600	4150	наз.-виз. 5/VIII 1962	0,2	0,2	0,011	IV/39; V/3
							0,425	

Ходжабакирган, Козыбаглан, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

4600	4600	4700					0,002	IV/39; V/3
3400	3680	5000	4000	наз.-виз. 7/VIII 1962	3,8	1,6	0,268	IV/7, 8, 39; V/3, 12, 38, 65
3640	3640	4700	4100	наз.-виз. 7/VIII 1962	1,1	1,1	0,128	IV/39; V/3
4500	4500	4700					0,021	IV/39; V/3
4000	4000	4600	4150	наз.-виз. 7/VIII 1962	0,2	0,2	0,013	IV/7, 39; V/38, 65
4090	4090	4400					0,002	IV/39
4000	4000	4500	4100	наз.-виз. 7/VIII 1962	0,1	0,1	0,005	IV/39
3800	3800	4500	4100	наз.-виз. 7/VIII 1962	0,4	0,4	0,011	IV/39
4300	4300	4500					0,014	IV/39

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9
87*	Токузбулак	пр. р. Акмечеть	вис.	СЗ	0,7	0,7	0,2	0,2
88	№ 88	пр. р. Лепиш	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
89	№ 89	Лепиш	кар.-вис.	СЗ	2,3	1,6	1,1	0,8
90*	№ 90	Тютаман	кар.-вис.	СЗ	1,8	1,2	0,8	0,6
13 ледников							13,7	11,0

Кроме того, в бассейне р. Аксу имеется 6 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²

Итого 19 ледников

13,9

Бассейн р. Бирксу (реки Лейлак, Ходжабакирган,

Северный склон

91	№ 91	Кашкасу	кар.	СЗ	1,2	0,6	0,3	0,1
----	------	---------	------	----	-----	-----	-----	-----

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

Итого 3 ледника

0,4

Всего в бассейне р. Ходжабакирган 73 ледника общей площадью 51,9 км² (из них 11,3 км² покрыто мореной), в том каждый, общей площадью 51,0 км²

Бассейн р. Меши (реки Каравшин, Исфара,

Северный склон

92*	Упаным	Коксу	вис.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
-----	--------	-------	------	---	-----	-----	-----	-----

Бассейн р. Уртачашма (реки Каравшин,

Северный склон

93	№ 93	пр. р. Кашкасу	кар.	СВ	1,6	1,6	0,6	0,6
94	№ 94	Кашкасу	кар.-дол.	С	3,0	3,0	2,6	2,6
95	№ 95	пр. р. Кашкасу	кар.-дол.	С	1,8	1,3	0,8	0,6
96	№ 96	пр. р. Кашкасу	кар.	С	1,9	1,6	1,1	0,8
97	№ 97	пр. р. Кашкасу	вис. кар.	СВ	2,0	1,4	0,9	0,8
98	№ 98	пр. р. Актюбек	прискл.	В	0,6	0,6	0,4	0,4
99	№ 99	пр. р. Актюбек	дол.	В	1,6	0,3	0,6	0,3
100	№ 100	пр. р. Актюбек	дол.	СВ	2,2	1,6	0,8	0,6
101	Актюбек	Актюбек	дол.	СВ	3,6	3,6	3,1	3,1
102	№ 102	пр. р. Дукунек	кар.	СВ	1,0	0,2	0,2	0,1
103	№ 103	пр. р. Дукунек	вис. кар.	В	1,4	1,4	0,6	0,6
104	№ 104	пр. р. Дукунек	цирк.	СВ	2,8	1,6	2,8	1,6
105	№ 105	пр. р. Дукунек	вис. кар.	СВ	1,8	1,8	0,8	0,8
106*	Дукунек	Дукунек	сл.дол.	С	5,0	3,6	5,3	4,7
107	№ 107	пр. р. Дукунек	дол.	З	2,6	2,6	1,6	1,5
108	№ 108	пр. р. Дукунек	дол.	З	2,4	2,0	1,2	1,0
109	№ 109	пр. р. Дукунек	кар.	З	1,4	0,6	0,6	0,2
110	№ 110	пр. р. Дукунек	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
111	№ 111	пр. р. Дукунек	вис.	З	0,6	0,6	0,1	0,1
112	№ 112	пр. р. Уртачашма	кар.-дол.	С	2,4	2,4	1,6	1,6
113	№ 113	пр. р. Уртачашма	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
114	№ 114	пр. р. Уртачашма	вис.	СЗ	0,9	0,9	0,3	0,3
115	№ 115	пр. р. Уртачашма	прискл.	СЗ	0,8	0,8	0,4	0,4
116	№ 116	пр. р. Кошмуйнак	прискл.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
117*	№ 117	пр. р. Кошмуйнак	кар.-вис.	С	0,6	0,5	0,1	0,1
118	№ 118	пр. р. Кошмуйнак	кар.-вис.	СВ	1,2	1,2	0,6	0,6
119	№ 119	Кошмуйнак	кар.	С	1,2	0,8	0,4	0,2
27 ледников							27,9	24,0

Кроме того, в бассейне р. Уртачашма имеется 1 ледник площадью 0,05 км²

Итого 28 ледников

28,0

Бассейн р. Карасу (реки Каравшин,

Северный склон

120	№ 120	пр. р. Карасу	кар.-дол.	СВ	3,0	3,0	1,6	1,6
121	№ 121	пр. р. Карасу	кар.	СВ	1,8	1,1	0,8	0,4
122	№ 122	пр. р. Карасу	вис. кар.	В	2,6	2,6	1,4	1,4
123*	Асан-Усин (Карасу)	Карасу	дол.	С	7,0	1,1	6,5	2,6
124	№ 124	пр. р. Карасу	вис. кар.	СЗ	1,0	1,0	0,2	0,2
5 ледников							10,5	6,2

Кроме того, в бассейне р. Карасу имеется 1 ледник площадью 0,04 км²

Итого 6 ледников

10,5

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 части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16		
3640	3640	4300	4200	наз.-виз. 7/VIII 1962	0,1	0,1	0,003	IV/39
3770	3770	4200	4200				0,002	IV/39
3790	3900	4400	4200	наз.-виз. 7/VIII 1962	0,8	0,5	0,046	IV/39
3780	3900	4400	4200	наз.-виз. 7/VIII 1962	0,6	0,4	0,026	IV/39
							0.541	

Козыбаглан, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

| 3570 | 3690 | 4200 | | | | 0,007 | IV/39

числе 21 ледник размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,9 км² и 52 ледника размерами более 0,1 км²

Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

| 3980 | 3980 | 4380 | 4200 | наз.-виз. 12/IX 1963 | 0,1 | 0,1 | 0,004 | IV/41

Исфара, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

4150	4150	4550	4470	наз.-виз. 10/IX 1963	0,4	0,4	0,028	IV/7, 41; V/38, 42, 65
3900	3900	4850	4480	наз.-виз. 10/IX 1963	1,6	1,6	0,096	IV/7, 41; V/38, 42, 65
4000	4140	4800	4480	наз.-виз. 10/IX 1963	0,6	0,4	0,022	IV/7, 41; V/38, 42, 65
3840	4160	4700	4500	наз.-виз. 10/IX 1963	1,0	0,7	0,030	IV/7, 41; V/38, 42, 65
3800	4100	4600	4500	наз.-виз. 10/IX 1963	0,7	0,6	0,027	IV/41; V/42
4250	4250	4800	4510	наз.-виз. 10/IX 1963	0,3	0,3	0,006	IV/41
3920	4200	4400	4350	наз.-виз. 10/IX 1963	0,5	0,2	0,023	IV/41
4000	4100	4680	4360	наз.-виз. 10/IX 1963	0,6	0,4	0,030	IV/41
3670	3670	4560	4250	наз.-виз. 10/IX 1963	1,5	1,5	0,143	IV/7, 41; V/38, 57, 65
3940	4160	4400					0,005	IV/41
4200	4200	4800	4360	наз.-виз. 10/IX 1963	0,4	0,4	0,017	IV/41
3800	4000	4400	4160	наз.-виз. 10/IX 1963	2,4	1,2	0,146	IV/41
3800	3800	4800	4120	наз.-виз. 10/IX 1963	0,3	0,3	0,018	IV/41
3480	3720	4930	3880	наз.-виз. 10/IX 1963	1,6	1,0	0,207	IV/7, 17, 41; V/38, 42, 57, 58, 65
3800	3880	4820	4320	наз.-виз. 10/IX 1963	0,6	0,5	0,048	IV/41
3840	3960	4700	4080	наз.-виз. 10/IX 1963	0,5	0,3	0,038	IV/41
3820	4210	4400					0,017	IV/41
4600	4600	5300					0,003	IV/41
4600	4600	5300					0,001	IV/41
3840	3840	4880	4300	наз.-виз. 10/IX 1963	0,7	0,7	0,045	IV/41
4440	4440	5010					0,005	IV/41
4450	4450	5010					0,006	IV/41
4240	4240	4880	4400	наз.-виз. 10/IX 1963	0,1	0,1	0,007	IV/41
4200	4200	4800					0,004	IV/41
4040	4160	4800					0,005	IV/41
4120	4120	4840	4280	наз.-виз. 10/IX 1963	0,4	0,4	0,013	IV/41
3760	4040	4240	4120	наз.-виз. 10/IX-1963	0,3	0,1	0,012	IV/41
							1,002	

Исфара, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3520	3520	4440	4280	наз.-виз. 3/IX 1963	1,2	1,2	0,061	IV/41
3560	3800	4720	4200	наз.-виз. 3/IX 1963	0,6	0,2	0,016	IV/41
3740	3740	4800	4200	наз.-виз. 3/IX 1963	0,9	0,9	0,041	IV/41
3040	3680	4800	3800	наз.-виз. 3/IX 1963	5,0	1,1	0,299	IV/4, 7, 16, 17, 34, 41; V/1, 5, 26, 38, 42, 58, 65, 76; рис. 3.
3640	3640	4200	3800	наз.-виз. 3/IX 1963	0,1	0,1	0,004	IV/41
					7,8	3,5	0,421	

№ 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. Аксу (реки Каравшин, Исфара,

Северный склон

125	№ 125	пр. р. Аксу	вис. кар.	СВ	1,8	0,8	0,6	0,3
126	№ 126	пр. р. Аксу	дол.	СВ	3,8	1,4	2,4	1,4
127	№ 127	пр. р. Аксу	дол.	ЮВ	3,0	1,6	1,4	1,0
128*	Аксу	Аксу	дол.	С	11,4	6,6	17,4	14,0
129	№ 129	пр. р. Аксу	дол.	СЗ	2,0	2,0	0,9	0,9
5 ледников							22,7	17,6

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

Итого 7 ледников

22,8

Бассейн р. Джаупая (реки Каравшин,

Северный склон

130	№ 130	пр. р. Джаупая	кар.	СВ	1,0	0,6	0,4	0,3
131	Джаупая	Джаупая	дол.	С	5,6	4,6	5,6	4,1
132	№ 132	пр. р. Джаупая	вис.	З	0,8	0,8	0,2	0,2
133	№ 133	пр. р. Джаупая	кар.-вис.	СЗ	1,6	1,6	0,9	0,9
134	№ 134	пр. р. Джаупая	кар.	СЗ	1,2	0,2	0,3	0,1
135	№ 135	пр. р. Джаупая	кар.-дол.	СЗ	1,6	1,2	0,7	0,6
6 ледников							8,1	6,2

Кроме того, в бассейне р. Джаупая имеется 1 ледник площадью 0,06 км²

Итого 7 ледников

8,2

Бассейн р. Тамынген (реки Киндык, Каравшин,

Северный склон

136	№ 136	пр. р. Тамынген	вис.	С	1,0	1,0	0,2	0,2
137	№ 137	пр. р. Тамынген	кар.	СВ	1,0	0,8	0,3	0,2
138	№ 138	пр. р. Тамынген	вис.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
139	№ 139	пр. р. Тамынген	кар.	СВ	1,8	1,4	0,9	0,8
140*	Тамынген	Тамынген	дол.	С	7,0	7,0	6,6	6,4
141*	№ 141	пр. р. Тамынген	дол.	ЮЗ	3,3	3,3	2,5	2,0
142	№ 142	пр. р. Тамынген	дол.	ЮЗ	3,0	2,2	1,4	1,2
143	№ 143	пр. р. Тамынген	кар.-вис.	СЗ	1,8	1,8	0,5	0,5
144	№ 144	пр. р. Тамынген	кар.-вис.	СЗ	1,8	1,8	0,5	0,5
145	№ 145	пр. р. Тамынген	кар.	СЗ	1,0	1,0	0,2	0,2
146	№ 146	пр. р. Тамынген	кар.-вис.	З	2,0	1,2	0,6	0,4
147	№ 147	пр. р. Тамынген	прискл.	СЗ	1,1	1,1	0,4	0,4
148	№ 148	пр. р. Тамынген	прискл.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
13 ледников							14,5	13,2

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

Итого 15 ледников

14,6

Бассейн р. Мынтеке (реки Тамынген, Киндык, Каравшин,

Северный склон

149	№ 149	пр. р. Мынтеке	прискл.	СВ	0,8	0,8	0,2	0,2
150	№ 150	пр. р. Мынтеке	кар.	СВ	2,0	2,0	0,7	0,7
151	№ 151	пр. р. Мынтеке	прискл.	СВ	1,2	1,2	0,3	0,3
152	№ 152	пр. р. Мынтеке	кар.	В	1,2	1,2	0,4	0,4
153	№ 153	Мынтеке	дол.	СВ	4,6	3,7	3,6	2,5
154	№ 154	пр. р. Мынтеке	дол.	СВ	2,6	2,6	1,7	1,7
155*	Каратур	Мынтеке	дол.	С	6,6	6,1	10,8	10,5
156	№ 156	пр. р. Мынтеке	вис.	С	0,8	0,8	0,3	0,3
157	№ 157	пр. р. Мынтеке	вис.	СЗ	0,9	0,9	0,4	0,4
158	№ 158	пр. р. Мынтеке	кар.	СВ	1,7	0,4	0,7	0,1
159*	№ 159	пр. р. Мынтеке	кар.	СВ	1,4	1,4	1,0	0,9
160*	Мынтеке	пр. р. Мынтеке	дол.	СЗ	5,4	5,4	5,6	5,0

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 определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16		18

Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3650	3700	4850	4000	наз.-виз. 1/IX 1963	0,4	0,1	0,012	IV/41
3360	3600	4400	3600	наз.-виз. 1/IX 1963	1,1	0,1	0,101	IV/41
3580	3760	4500	4120	наз.-виз. 1/IX 1963	0,9	0,5	0,053	IV/41
3140	3560	4500	3680	наз.-виз. 1/IX 1963	4,6	1,2	1,600	IV/4, 7, 16, 17, 34, 41; V/1, 5, 26, 38, 42, 57, 58, 65, 76
3720	3720	4720	4080	наз.-виз. 1/IX 1963	0,4	0,4	0,022	IV/41
					7,6	2,3	1,788	

Исфара, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3880	4000	4450	4200	наз.-виз. 31/IX 1963	0,3	0,2	0,009	IV/41
3400	3560	4680	3800	наз.-виз. 31/IX 1963	2,6	1,1	0,280	IV/4, 7, 41; V/5, 38, 42, 65, 76
4280	4280	5110					0,003	IV/41
4040	4040	5210	4250	наз.-виз. 31/VIII 1963	0,4	0,4	0,017	IV/41
3900	4320	4600					0,007	IV/41
4080	4210	5210	4400	наз.-виз. 31/VIII 1963	0,5	0,4	0,013	IV/41
							0,329	

Исфара, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3800	3800	4480	4220	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,1	0,1	0,004	IV/41
4100	4140	4480	4400	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,2	0,1	0,009	IV/41
4600	4600	5210					0,003	IV/41
3840	3960	4400	4080	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,4	0,3	0,033	IV/41
3520	3520	5110	4180	наз.-виз. 27/VIII 1963	2,0	1,8	0,086	II/15, 16, 17; III/9, 10, 11; IV/4, 7, 16, 17, 21, 41; V/I, 5, 22—24, 26, 38, 42, 58, 65, 76
4180	4180	5080	4200	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,9	0,4	0,105	IV/41
3820	4040	5120	4080	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,3	0,1	0,039	IV/41
3650	3650	5190	4160	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,2	0,2	0,008	IV/41
3650	3650	5190	4160	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,2	0,2	0,008	IV/41
4200	4200	5280	4250	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,1	0,1	0,003	IV/41
3600	3880	4400	4200	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,5	0,3	0,018	IV/41
4000	4000	4600	4300	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,2	0,2	0,009	IV/41
4000	4000	4380	4280	наз.-виз. 27/VIII 1963	0,2	0,2	0,004	IV/41
							0,329	

Исфара, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

4200	4200	4800	4300	наз.-виз. 23/VIII 1963	0,1	0,1	0,004	IV/41
3800	3800	4950	4440	наз.-виз. 23/VIII 1963	0,6	0,6	0,015	IV/41
4240	4240	4720					0,009	IV/41
4320	4320	4820	4600	наз.-виз. 23/VIII 1963	0,3	0,3	0,012	IV/41
3600	3840	5020	4200	наз.-виз. 23/VIII 1963	1,6	0,5	0,137	IV/41
3720	3720	5020	4040	наз.-виз. 23/VIII 1963	0,4	0,4	0,041	IV/41
3360	3440	5480	3820	наз.-виз. 23/VIII 1963	4,0	3,7	0,378	IV/4, 7, 9, 41; V/1, 5, 38, 42, 65, 70, 76
4300	4300	4820					0,006	IV/41
4120	4120	5000					0,006	IV/41
3880	4200	4280					0,034	IV/41
3560	3560	4240	4180	наз.-виз. 23/VIII 1963	0,8	0,7	0,025	IV/41
3400	3400	5000	3720	наз.-виз. 23/VIII 1963	3,9	3,3	0,218	IV/4, 7, 17, 41; V/1, 5, 38, 42, 58, 65, 76

№ 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
161	№ 161	пр. р. Мынтеке	асимм.кар.	З	2,2	1,3	1,1	0,8
162	№ 162	пр. р. Мынтеке	прискл.	ЮЗ	0,7	0,7	0,5	0,5
163	№ 163	пр. р. Мынтеке	прискл.	СЗ	0,7	0,7	0,4	0,4
15 ледников							27,7	24,7

Кроме того, в бассейне р. Мынтеке имеется 5 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²

Итого 20 ледников

27,9

Бассейн р. Джиptyк (реки Киндык, Каравшин,

Северный склон

164	№ 164	пр. р. Копа	прискл.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
165*	Копа	Копа	дол.	СЗ	2,8	1,2	1,1	0,5
166	№ 166	пр. р. Джиptyк	кар.	С	0,9	0,6	0,7	0,6
167	№ 167	пр. р. Джиptyк	прискл.	СЗ	1,0	1,0	1,8	1,8
168	№ 168	пр. р. Джиptyк	вис.	СВ	1,0	0,3	0,2	0,1
169	№ 169	пр. р. Джиptyк	вис.	СВ	1,2	0,6	0,4	0,3
170*	Кызылмус	пр. р. Джиptyк	дол.	С	3,6	1,4	2,6	1,3
171	№ 171	пр. р. Джиptyк	вис. кар.	СВ	1,2	1,0	0,5	0,4
172	№ 172	пр. р. Джиptyк	вис. кар.	СВ	2,1	1,5	0,8	0,7
173	№ 173	пр. р. Джиptyк	кар.	СВ	1,0	0,8	0,3	0,2
174	№ 174	пр. р. Джиptyк	дол.	ЮВ	2,4	1,8	1,0	0,7
175	№ 175	пр. р. Джиptyк	вис. дол.	ЮВ	3,8	3,8	3,8	3,8
176*	Щуровского	Джиptyк	сл.дол.	С	11,6	7,6	21,4	19,2
18 ледников							36,8	31,6
177	№ 177	пр. р. Джиptyк	дол.	ЮЗ	2,2	1,6	0,7	0,5
178	№ 178	пр. р. Джиptyк	вис. кар.	З	1,0	1,0	0,3	0,3
179	№ 179	пр. р. Джиptyк	вис. кар.	З	1,3	1,3	0,3	0,3
180	№ 180	пр. р. Джиptyк	кар.-дол.	СЗ	1,6	1,6	0,6	0,6
181	№ 181	пр. р. Джиptyк	асимм.кар.	СЗ	0,8	0,8	0,2	0,2

Кроме того, в бассейне р. Джиptyк имеется 5 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²

Итого 23 ледника

37,0

Бассейн р. Кшемыш (реки Исфара,

Северный склон

182	№ 182	Чумурген	дол.	С	1,9	1,0	0,8	0,3
183*	Бирксу	Бирксу	дол.	СВ	3,2	1,0	1,1	0,2
184	№ 184	пр. р. Бирксу	дол.	СЗ	2,2	0,1	0,9	0,4
185	№ 185	пр. р. Кшемыш	кар.	СВ	1,3	1,3	0,7	0,7
186	№ 186	пр. р. Кшемыш	кар.	В	1,1	0,9	0,4	0,3
187*	Кугандыр	пр. р. Кшемыш	дол.	С	3,2	1,4	0,9	0,4
188	№ 188	пр. р. Кшемыш	дол.	СВ	2,2	0,8	0,8	0,3
189*	№ 189	пр. р. Кшемыш	вис. дол.	В	2,6	2,6	1,2	0,6
190	№ 190	пр. р. Кшемыш	вис. кар.	В	1,0	1,0	0,2	0,2
191	№ 191	пр. р. Кшемыш	вис. кар.	В	1,2	1,2	0,2	0,2
192	№ 192	пр. р. Кшемыш	кар.	В	0,8	0,8	0,2	0,2
193*	Кшемыш	Кшемыш	дол.	С	9,6	8,6	5,8	3,2
194	№ 194	пр. р. Кшемыш	кар.	СЗ	1,0	1,0	0,5	0,5
195	№ 195	пр. р. Кшемыш	вис. дол.	З	2,0	2,0	0,8	0,8
196	№ 196	пр. р. Кшемыш	вис. дол.	СЗ	2,7	2,7	1,4	1,4
197*	№ 197	пр. р. Кшемыш	вис. дол.	З	5,0	5,0	2,6	2,2
198	№ 198	пр. р. Кшемыш	дол.	СЗ	1,2	0,8	0,4	0,3
199	№ 199	пр. р. Кшемыш	кар.	СЗ	0,8	0,6	0,4	0,3
200	№ 200	пр. р. Каракуль	дол.	СВ	1,8	0,8	0,6	0,3
201*	Каракуль	Каракуль	дол.	С	1,8	0,1	0,5	0,1
20 ледников							20,4	12,9

Кроме того, в бассейне р. Кшемыш имеется 1 ледник площадью 0,02 км²

Итого 21 ледник

20,4

Всего в бассейне р. Исфара 128 ледников общей площадью 169,6 км² (из них 32,2 км² покрыто мореной), в том числе общей площадью 168,8 км²

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	вышей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16		18
3800 4160 4200	4000 4160 4200	4520 4620 4520	4120	наз.-виз. 23/VIII 1963	0,7	0,4	0,038 0,010 0,011 0,944	IV/41 IV/41 IV/41

Исфара, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

4290	4290	4650					0,002	IV/41
3760	3900	4750	4600	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,9	0,3	0,036	IV/41
3910	3920	4520	4200	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,5	0,4	0,014	IV/41
4300	4300	5130					0,031	IV/41
3600	3700	4650	4250	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,1	—	0,003	IV/41
3460	3720	4400	4200	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,2	0,1	0,007	IV/41
3200	3540	4880	3740	наз.-виз. 15/VIII 1963	1,7	0,4	0,068	IV/41
4020	4060	4360	4160	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,3	0,2	0,021	IV/41
3800	3880	4280	3920	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,5	0,4	0,044	IV/41
3800	3920	4120	4000	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,2	0,1	0,011	IV/41
3680	3900	4020	4040	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,7	0,4	0,078	IV/41
3560	3560	4800	4240	наз.-виз. 15/VIII 1963	1,0	1,0	0,133	IV/41
3280	3480	5340	3940	наз.-виз. 15/VIII 1963	11,5	9,3	1,391	III/21, 22; IV/1, 4—7, 9, 17, 34, 41; V/1, 2, 5, 23, 24, 38, 42, 57, 58, 64, 65, 70, 72, 73, 74, 76; рис. 4
3960	4120	4400	4240	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,4	0,2	0,038	IV/41
3960	3960	4680	4480	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,2	0,2	0,006	IV/41
4240	4240	4850	4480	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,2	0,2	0,008	IV/41
3960	3960	4720	4280	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,1	0,1	0,016	IV/41
3960	3960	4700	4180	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,1	0,1	0,003	IV/41
							1,910	

Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта

3940	4160	4480	4320	наз.-виз. 27/VII 1963	0,7	0,2	0,031	IV/41
3480	3860	4200					0,055	IV/41
3830	4000	4600	4200	наз.-виз. 27/VII 1963	0,7	0,2	0,030	IV/41
4000	4000	4600	4220	наз.-виз. 27/VII 1963	0,5	0,5	0,018	IV/41
3920	4000	4700	4080	наз.-виз. 27/VII 1963	0,3	0,2	0,008	IV/41
3540	3920	4750	4200	наз.-виз. 27/VII 1963	0,7	0,2	0,028	IV/41
3600	4200	4310					0,028	IV/41
3480	3480	4900	3960	наз.-виз. 27/VII 1963	0,6	—	0,028	IV/41; рис. 24
3800	3800	5100	4120	наз.-виз. 27/VII 1963	0,1	0,1	0,003	IV/41
3800	3800	4800	4000	наз.-виз. 27/VII 1963	0,1	0,1	0,003	IV/41; рис. 25
3800	3800	4240	4200	наз.-виз. 27/VII 1963	0,1	0,1	0,005	IV/41
3120	3400	5020	3720	наз.-виз. 27/VII 1963	3,0	0,4	0,336	IV/5, 7, 9, 16, 17, 27, 41; V/38, 42, 57, 58, 64, 65, 67, 70, 75; рис. 25
3680	3680	4280					0,001	IV/41
3680	3680	4480	4320	наз.-виз. 27/VII 1963	0,6	0,6	0,024	IV/41
3700	3700	4800	4240	наз.-виз. 27/VII 1963	0,7	0,7	0,041	IV/41, рис. 27
3320	3320	4920	4400	наз.-виз. 27/VII 1963	1,6	1,2	0,107	IV/41
3830	3900	4500	4450	наз.-виз. 27/VII 1963	0,3	0,2	0,009	IV/41
3850	3930	4410					0,008	IV/41
3700	3950	4390	4200	наз.-виз. 27/VII 1963	0,5	0,2	0,019	IV/17, 41; V/58
3160	3550	3600					0,023	IV/17, 27, 41; V/57, 58, 75
							0,805	

18 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,8 км² и 110 ледников размерами более 0,1 км² каждый,

№ 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. Калаймахмуд (реки Сох,
Северо-восточный и юго-восточный**

202*	Кырчин Верхний	пр. р. Кырчин	дол.	СВ, С	3,8	1,9	1,8	0,8
203	№ 203	Кырчин	вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
204	№ 204	Кырчин	вис.	В	0,6	0,6	0,3	0,3
205	№ 205	Кырчин	вис.	В	0,3	0,3	0,1	0,1
206	№ 206	Кырчин	вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
207	№ 207	Кырчин	вис.	С	0,2	0,2	0,1	0,1
208	№ 208	Кырчин	вис.	С	0,3	0,3	0,2	0,2
209*	Кырчин	Кырчин	дол.	СВ, В	4,2	2,3	2,2	1,2
210	№ 210	Кырчин	вис.	СЗ	0,2	0,2	0,2	0,2
211*	Кырчин Нижний	пр. р. Кырчин	вис.	СВ	0,7	0,4	0,3	0,2
212	№ 212	Калаймахмуд	кар.-дол.	ЮВ	1,7	1,7	0,7	0,7
213*	Райгородского	Калаймахмуд	дол.	В, СВ	6,4	6,2	6,0	5,5
214	№ 214	Калаймахмуд	вис.	С	0,6	0,6	0,4	0,4
215*	Кокбелес	Кокбелес	дол.	СВ, С	5,6	4,6	3,2	2,7
216	№ 216	Кокбелес	вис.	С	0,5	0,5	0,3	0,3
217*	Аламайдан-1	пр. р. Аламайдан	вис.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
218*	Аламайдан-2	пр. р. Аламайдан	вис. кар.	СВ	0,6	0,4	0,3	0,2
219*	Аламайдан-3	Аламайдан	кар.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
220*	Аламайдан-4	пр. р. Аламайдан	вис.	СВ	0,3	0,3	0,1	0,1
221*	Аламайдан-5	пр. р. Аламайдан	вис. кар.	СЗ	0,6	0,4	0,3	0,2
222	№ 222	пр. р. Ормазансу	вис.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
223	№ 223	пр. р. Ормазансу	вис. кар.	СВ	0,8	0,8	0,3	0,3
224	№ 224	пр. р. Ормазансу	вис.	СВ	0,3	0,3	0,1	0,1
225*	Ормазан	Ормазансу	вис. кар.	В, СВ	3,0	3,0	2,7	2,7
226*	Ормазан Правый	пр. р. Ормазансу	кар.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
25 ледников							20,3	17,0

Бассейн р. Зардалы (реки Сох,

Северный склон

227*	Зардалы Левый	Зардалы	кар.	СВ	0,4	0,4	0,2	0,2
228*	Зардалы Средний	Зардалы	кар.	СВ	0,4	0,4	0,2	0,2
229*	Зардалы Правый	пр. р. Зардалы	кар.	С	0,3	0,3	0,2	0,2
3 ледника							0,6	0,6

Бассейн притока р. Актерек (реки

Южный склон гор Тала,

230	№ 230	пр. р. Актерек	кар.-дол.	ЮВ	2,0	1,5	1,3	0,9
-----	-------	----------------	-----------	----	-----	-----	-----	-----

Бассейн р. Ножайляу (реки Актерек,

Северо-западный склон гор Жиштык, южный склон отрога гор

231*	Ножайляу-1	пр. р. Ножайляу	кар.-дол.	ЮЗ	1,1	1,1	0,2	0,2
232*	Ножайляу-2	пр. р. Ножайляу	кар.	ЮЗ	0,9	0,9	0,3	0,3
233*	Ножайляу-3	пр. р. Ножайляу	кар.	ЮЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
234*	Ножайляу-4	пр. р. Ножайляу	кар.	Ю	0,6	0,6	0,2	0,2
235*	Ножайляу-5	пр. р. Ножайляу	кар.-дол.	ЮВ	1,6	1,3	0,7	0,5
236*	Ножайляу-6	пр. р. Ножайляу	кар.-дол.	ЮВ	2,9	2,3	1,8	1,5
237*	Ножайляу-7	Ножайляу	кар.	ЮВ	1,0	1,0	0,3	0,3
238*	Ножайляу-8	Ножайляу	вис. кар.	ЮВ	0,8	0,8	0,2	0,2
239*	Ножайляу-9	Ножайляу	вис. кар.	В	1,6	1,6	0,4	0,4

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		

Сырдарья, Аральское море)

склоны гор Карабель

3450	3800	4500	3800	Кур.	1,0	—	IV/47
4600	4600	4800					IV/47
4800	4800	5200					IV/47
5200	5200	5400					IV/47
4640	4640	4840					IV/47
4640	4640	4800					IV/47
4680	4680	4800					IV/47
3040	3600	4600	3850	Кур.	1,1	0,1	IV/47
							II/29; III/32; IV/12, 18, 22, 27, 43—49; V/9—11, 32, 33, 35, 44, 60, 62, 75, 83, 84, 89—91, 93, 94, 96
3800	3800	4000					IV/47
3200	3300	3600					IV/47
3800	3800	4440	4110	Кур.	0,4	0,4	IV/47
2750	2770	4840	3900	Щегл.	2,6	2,1	II/25—28, 30—39
			3950	Кур.	2,8	2,3	III/31; IV/5, 7, 8, 12, 14, 16—19, 22—27, 29—33, 35, 36, 38, 42—49; V/8—12, 14, 17, 19, 21, 23, 24, 32—38, 42, 44, 57—60, 62, 64, 65—68, 75, 83—91, 93, 94, 96, 101; рис. 10—12, 21, 28
4400	4400	4800					IV/47, рис. 21
3120	3400	5080	3900	Щегл.	1,5	1,0	IV/12, 18, 22, 27, 43, 44, 46, 47; V/9—11, 32, 33, 44, 57, 60, 62, 75, 83, 90, 91
			4020	Кур.	1,9	1,4	IV/47
3920	3920	4160					IV/5, 12, 47; V/57, 64
3900	3900	4000					IV/5, 7, 47; V/38, 42, 57, 64, 65
3800	3900	4400					IV/5, 47; V/57, 64
4040	4040	4280					IV/7, 47; V/38, 42, 57, 65
4080	4080	4250					IV/7, 12, 47, V/38, 42, 57, 65
4040	4200	4400					IV/47
3700	3700	3850					IV/47
3500	3500	3840					IV/47
3400	3400	3600					IV/47
3160	3160	4600	4300	Щегл.	1,9	1,9	IV/12, 14, 17, 47; V/14, 58
			4140	Кур.	1,1	1,1	IV/47
3700	3700	4000					IV/47

Сырдарья, Аральское море)

гор Тала

3620	3620	3800					IV/47
3500	3500	3700					IV/47
3320	3320	3600					IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

восточный склон гор Жиптык

3600	3900	4400	4000	Щегл.	0,6	0,2	IV/47
			4000	Кур.	0,6	0,2	

Сох, Сырдарья, Аральское море)

Карабель, северо-восточный склон гор Токташ

3800	3800	4100					IV/47
3800	3800	4100					IV/47
3900	3900	4100					IV/47
4200	4200	4400					IV/47
3900	4000	4480	4210	Кур.	0,3	0,1	IV/47
3700	3900	4500	4100	Щегл.	0,9	0,6	IV/47
			4100	Кур.	0,9	0,6	IV/47
3900	3900	4200					IV/47
3900	3900	4100					IV/47
3900	3900	4500					IV/47

№ 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
240*	Ножайляу-10	Ножайляу	кар.-дол.	ЮВ	4,0	4,0	2,3	2,3
241*	Ножайляу-11	Ножайляу	кар.-дол.	СВ	3,3	3,3	2,5	2,5
11 ледников							9,1	8,6

Бассейн р. Утренсу (реки Матчасу, Актерек, Юго-западный, южный и северо-восточный)

242*	Утрен	Утренсу	сл.дол.	В, Ю, ЮВ	8,9	4,6	7,3	3,7
243	№ 243	Утренсу	вис. кар.	ЮВ	1,3	1,0	0,6	0,5
244	№ 244	пр. р. Утренсу	вис. кар.	СВ	0,4	0,4	0,2	0,2
3 ледника							8,1	4,4

Бассейн р. Герезсу (реки Матчасу, Актерек, Юго-западный склон отрога гор Карабель, юго-восточный склон гор Карабель, северо-восточный склон)

245	№ 245	пр. р. Герезсу	кар.-вис.	Ю	0,9	0,9	0,2	0,2
246	№ 246	пр. р. Герезсу	кар.-вис.	Ю	1,4	1,4	0,4	0,4
247	№ 247	пр. р. Герезсу	дол.	ЮЗ, Ю	2,8	2,8	1,3	1,3
248	№ 248	пр. р. Герезсу	дол.	ЮЗ	3,8	3,8	1,6	1,6
249	№ 249	Герезсу	вис. кар.	ЮЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
250*	Герез	Герезсу	сл.дол.	ЮЗ, Ю	6,1	5,9	4,1	3,9
251	№ 251	Герезсу	кар.-вис.	ЮЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
252	№ 252	Герезсу	вис. кар.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
253	№ 253	Герезсу	дол.	ЮВ, Ю	2,6	2,6	1,1	1,1
254	№ 254	Герезсу	вис.	В	0,3	0,3	0,1	0,1
255	№ 255	пр. р. Герезсу	вис. кар.	ЮВ, Ю	1,5	1,5	0,8	0,8
256*	№ 256	пр. р. Герезсу	прискл.	СВ	1,3	1,3	1,6	1,3
257	№ 257	пр. р. Герезсу	прискл.	СВ	1,3	1,3	0,6	0,6
258	№ 258	пр. р. Герезсу	прискл.	СВ	1,5	1,5	0,6	0,6
259	№ 259	пр. р. Герезсу	вис.	В	0,3	0,3	0,1	0,1
260*	Актерек	пр. р. Герезсу	дол.	СВ, В	3,4	2,6	1,5	1,2
261	Сомский	пр. р. Герезсу	дол.	СВ	4,5	4,0	2,6	2,3
262	№ 262	пр. р. Герезсу	вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
263	№ 263	пр. р. Герезсу	вис.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
19 ледников							17,3	16,2

Бассейн р. Сарыташу (реки Матчасу, Актерек, Северо-восточный склон Алайского хребта,

264*	Сарыташ-1	Сарыташу	кар.-вис.	Ю	0,7	0,7	0,6	0,6
265*	Сарыташ-2	Сарыташу	дол.	ЮВ, В	4,0	3,8	4,1	3,9
266*	Сарыташ-3	Сарыташу	вис.	С	0,2	0,2	0,1	0,1
267*	Сарыташ-4	Сарыташу	вис.	С	1,3	1,0	0,8	0,6
268*	Сарыташ-5	пр. р. Сарыташу	кар.-вис.	С	3,0	2,6	2,6	2,2
269*	Сарыташ-6	пр. р. Сарыташу	вис.	СЗ	0,3	0,3	0,1	0,1
270*	Сарыташ-7	пр. р. Сарыташу	вис.	СЗ	0,3	0,3	0,1	0,1
271*	Сарыташ-8	пр. р. Сарыташу	вис.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
272*	Сарыташ-9	пр. р. Сарыташу	вис.	З	0,3	0,3	0,1	0,1
273*	Сарыташ-10	пр. р. Сарыташу	кар.-вис.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
10 ледников							8,8	8,0

Бассейн р. Матчасу (реки Актерек, Северный склон отрога)

274	№ 274	пр. р. Матчасу	кар.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
275	№ 275	пр. р. Матчасу	вис.	СЗ	0,3	0,3	0,1	0,1
276	№ 276	пр. р. Матчасу	кар.	СВ	0,6	0,6	0,3	0,3
277	№ 277	пр. р. Матчасу	кар.	С	0,7	0,7	0,3	0,3
4 ледника							0,8	0,8

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 ча- сти		
10	11	12	13	14	15	16		18
3300	3300	4600	4100	Щегл. Кур. Щегл. Кур.	1,5	1,5		IV/47
3200	3200	4800	3928		1,1	1,1		IV/47
			4100		1,6	1,6		IV/47
			3924		1,2	1,2		IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

склоны отрогов гор Карабель

2800	3500	5000	3695	Кур.	4,4	0,8		IV/47; V/43; рис. 6
3800	3900	4640	4203	Кур.	0,3	0,2		IV/47
3600	3600	3800						IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

Туркестанского хребта, северный склон отрога Алайского хребта

3960	3960	4400						IV/47
3960	3960	4600						IV/47
3760	3760	4700	4500	Щегл.	0,8	0,8		IV/47
			4348	Кур.	0,5	0,5		
3700	3700	4900	4500	Щегл.	1,0	1,0		IV/47
			4388	Кур.	0,7	0,7		
5240	5240	5560						IV/47
3560	3600	5400	4546	Кур.	1,9	1,7		IV/47
4850	4850	5160						IV/47
4700	4700	5040						IV/47
3880	3880	5000	4467	Кур.	0,6	0,6		IV/47
4350	4350	4520						IV/47
3800	3800	4250	3965	Кур.	0,5	0,5		IV/47
3700	3700	4200	3872	Кур.	0,9	0,6		IV/47
3560	3560	4400	3880	Кур.	0,3	0,3		IV/47
3640	3640	4200	3910	Кур.	0,4	0,4		IV/47
4100	4100	4400						IV/47
3100	3300	4000	3530	Кур.	0,8	0,5		IV/2, 14, 28, 47; V/14, 55, 56, 97
2900	3000	4500	3510	Кур.	1,4	1,1		IV/47
3100	3100	3220						IV/47
3100	3100	3300						IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

южный и западный склоны его отрога

3900	3900	4240	4095	Кур.	0,3	0,3		IV/47
2800	3000	4500	4200	Щегл.	2,8	2,6		IV/47
			3912	Кур.	1,6	1,4		
4000	4000	4200						IV/47
3100	3200	3800	3460	Кур.	0,4	0,2		IV/47
2800	3000	4800	3600	Кур.	1,4	1,0		IV/47
4000	4000	4200						IV/47
4000	4000	4200						IV/47
3800	3800	4000						IV/47
3800	3800	4000						IV/47
3400	3400	3600						IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

Алайского хребта

3400	3400	3600						IV/47
3900	3900	4000						IV/47
3000	3000	3400						IV/47; рис. 7
3000	3000	3400						IV/47; рис. 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. Тутексу (реки Актерек,

Восточный, северо-восточный, северный склоны Алайского хребта,

278*	Жиннысу-1	Жиннысу	вис. кар.	В, ЮВ	0,9	0,9	0,4	0,4
279*	Жиннысу-2	пр. р. Жиннысу	кар.	В	1,0	1,0	0,4	0,4
280*	Жиннысу-3 (Основной)	пр. р. Жиннысу	дол.	СВ	3,4	1,5	1,9	0,9
281*		пр. р. Жиннысу	вис.	СВ	0,7	0,7	0,2	0,2
282*	Жиннысу-4	пр. р. Жиннысу	сл.дол.	В, ЮВ	4,0	3,9	3,5	3,4
	Турукмузсу	Турукмузсу						
283	№ 283	пр. р. Тутексу	вис. кар.	ЮВ	1,0	1,0	0,4	0,4
284*	Клюева	пр. р. Тутексу	сл.дол.	В, СВ	4,2	2,8	5,3	4,7
285	№ 285	пр. р. Тутексу	вис.	СЗ	0,3	0,3	0,2	0,2
286*	Тутек	Тутексу	сл.дол.	З, СЗ	4,1	2,1	4,6	3,8
287	№ 287	Тутексу	сл.дол.	З, СЗ,	3,3	3,3	1,9	1,9
288	№ 288	Тутексу	кар.	З	1,8	1,8	0,9	0,9
289	№ 289	Тутексу	кар.	ЮЗ	1,2	1,2	0,5	0,5
290	№ 290	Тутексу	кар.	ЮЗ	1,8	1,8	0,6	0,6
291	№ 291	пр. р. Тутексу	дол.	ЮЗ	3,4	3,4	0,6	0,6
292	№ 292	пр. р. Тутексу	дол.	ЮЗ	3,0	3,0	0,9	0,9
293	№ 293	пр. р. Тутексу	вис.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
294	№ 294	пр. р. Тутексу	кар.-вис.	СЗ	2,1	2,1	0,6	0,6
295	№ 295	пр. р. Тутексу	вис. кар.	СЗ	1,3	1,3	0,4	0,4
296	№ 296	пр. р. Тутексу	вис. кар.	СЗ	1,4	1,4	0,4	0,4
297	№ 297	пр. р. Тутексу	кар.	СЗ	0,9	0,9	0,6	0,6
298	№ 298	пр. р. Тутексу	кар.	СЗ	0,8	0,8	0,3	0,3
21 ледник							24,8	22,3

Бассейн р. Яшилькуль (реки Актерек,

Восточные склоны хр. Жетыкультау и гор Тиеккум, северный склон Алайского

299	№ 299	пр. р. Яшилькуль	вис.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
300	№ 300	пр. р. Яшилькуль	кар.	СВ	0,3	0,3	0,1	0,1
301	№ 301	пр. р. Яшилькуль	вис.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
302	№ 302	пр. р. Яшилькуль	кар.	СВ	0,6	0,6	0,2	0,2
303	№ 303	пр. р. Яшилькуль	вис. дол.	В	2,2	2,2	1,0	1,0
304	№ 304	пр. р. Яшилькуль	вис. дол.	В	2,4	2,4	1,3	1,3
305*	Турамуз-1	пр. р. Турасу	дол.	ЮВ	2,8	2,4	1,4	1,2
306*	Турамуз-2	пр. р. Турасу	дол.	С, СВ	3,0	2,6	2,9	2,6
307	№ 307	пр. р. Турасу	вис. дол.	СВ	1,8	1,8	1,1	1,1
308*	Яшилькуль	Турасу	сл.дол.	ЮЗ,	5,5	4,3	4,4	4,0
309	№ 309	Турасу	кар.	З, СЗ	1,5	1,5	1,2	1,2
310	№ 310	Турасу	кар.	ЮЗ	1,0	1,0	0,3	0,3
311	№ 311	Турасу	кар.	ЮЗ	1,6	1,6	0,4	0,4
312	№ 312	пр. р. Турасу	вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
313*	Кызылгорум	пр. р. Турасу	дол.	С, СЗ	3,7	3,7	2,1	2,1
314	№ 314	пр. р. Яшилькуль	вис. кар.	СЗ	2,4	2,4	1,6	1,6

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		18

Сох, Сырдарья, Аральское море)

западные отроги гор Тиеккум и хр. Жетыкультау

3800	3800	4200						IV/47
3720	3720	4300	3920	Кур.	0,3	0,3		IV/47
2600	3000	3800	3020	Кур.	1,0	—		IV/47; V/37; рис. 29
4600	4600	4800						IV/47
2960	3000	5240	4500	Щегл.	2,2	2,1		IV/47; рис. 30
			4351	Кур.	1,5	1,4		
3800	3800	4600						IV/47
2880	3200	4400	3600	Щегл.	3,1	2,5		II/40, 41; III/46, 47; IV/18—20, 22—
			3544	Кур.	2,6	2,0		25, 28, 31—33, 35, 36, 38, 42, 43, 47—
								49; V/8, 11, 19, 21, 23, 32—35, 44,
								49, 62, 66, 68, 90, 91, 93, 94, 96, 97,
								101; рис. 5
4000	4000	4200						IV/47
3260	3500	4600	3900	Щегл.	2,7	1,9		IV/7, 14, 18—20, 22, 23, 28, 33, 35,
			3840	Кур.	2,3	1,5		36, 42, 47—49; V/11, 14, 19, 23, 32—
								35, 37, 44, 62, 65, 90, 91, 93, 94, 96,
3460	3460	4400	4100	Щегл.	0,9	0,9		97, 101; рис. 31
			4059	Кур.	0,8	0,8		IV/47
3880	3880	4360	4100	Щегл.	0,4	0,4		IV/47
			4142	Кур.	0,5	0,5		
4260	4260	4880	4700	Щегл.	0,3	0,3		IV/47
			4614	Кур.	0,2	0,2		
4200	4200	5000	4567	Кур.	0,3	0,3		IV/47
3700	3700	4800	4125	Кур.	0,3	0,3		IV/47
4000	4000	5000	4400	Щегл.	0,4	0,4		IV/47
			4456	Кур.	0,5	0,5		
4600	4600	5060						IV/47
3600	3600	4800						IV/47
4100	4100	5300	4725	Кур.	0,2	0,2		IV/47
3800	3800	4900	4310	Кур.	0,2	0,2		IV/47
4200	4200	4900	4590	Кур.	0,3	0,3		IV/47
4200	4200	4700	4567	Кур.	0,1	0,1		IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

хребта, западные склоны гор Путову, Мамый и Коргон

4600	4600	4800						IV/47
4600	4600	4700						IV/47
4500	4500	4700						IV/47
3600	3600	3800						IV/47
3440	3440	4900	4200	Щегл.	0,5	0,5		IV/47
			4197	Кур.	0,5	0,5		
3440	3440	5200	4100	Щегл.	0,5	0,5		IV/47; рис. 8
			4331	Кур.	0,7	0,7		
3000	3200	4600	4000	Щегл.	0,9	0,7		IV/42, 47—49; V/11, 32, 33, 35, 62,
			3829	Кур.	0,6	0,4		90, 91, 93, 94, 96, 101
2980	3200	4900	4100	Щегл.	1,8	1,5		IV/47; рис. 32, 33
			3925	Кур.	1,4	1,1		
3340	3340	4800	4200	Щегл.	0,7	0,7		IV/47
			4057	Кур.	0,5	0,5		
3200	3500	4550	3900	Щегл.	2,0	1,6		IV/7, 18, 19, 36, 42, 47; V/32, 33, 38,
			3900	Кур.	2,0	1,6		42—44, 62, 65, 101
3900	3900	4500	4300	Щегл.	0,6	0,6		IV/47
			4304	Кур.	0,6	0,6		
4200	4200	4800						IV/47
4000	4000	4800						IV/47
4600	4600	4800						IV/47
3200	3200	4800	4500	Щегл.	1,4	1,4		IV/18, 20, 23—26, 31—33, 36, 42,
			4195	Кур.	0,8	0,8		47—49; V/8, 11, 19, 21, 32, 33,
								35, 44, 62, 66, 68, 90, 91, 93, 94, 96,
								101
3720	3720	4830	4300	Щегл.	0,8	0,8		IV/47
			4268	Кур.	0,7	0,7		

№ 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
315	№ 315	пр. р. Яшилъкуль	кар.	Ю	1,0	1,0	0,3	0,3
316	№ 316	пр. р. Яшилъкуль	кар.	ЮЗ	2,2	2,2	0,7	0,7
317	№ 317	пр. р. Яшилъкуль	вис. кар.	ЮЗ	2,2	2,2	1,7	1,7
19 ледников							21,0	20,1

§

Бассейн притока р. Актерек (реки Актерек, Северо-западный склон

318	№ 318	пр. р. Актерек	кар.	С	1,6	1,6	0,7	0,7
319	№ 319	пр. р. Актерек	вис.	С	0,9	0,9	0,4	0,4
2 ледника							1,1	1,1

Бассейн р. Муздокике (реки Актерек, Северо-западный склон

320	№ 320	Муздокике	вис.	СВ	0,6	0,6	0,2	0,2
321	№ 321	Муздокике	вис.	СВ	1,0	1,0	0,7	0,7
322*	Муздокике	Муздокике	кар.-дол.	С	2,5	1,3	0,7	0,5
323	№ 323	пр. р. Муздокике	вис.	СЗ	0,2	0,2	0,1	0,1
324	№ 324	пр. р. Муздокике	вис.	СЗ	0,2	0,2	0,1	0,1
5 ледников							1,8	1,6

Бассейн р. Арчабаши (реки Ходжаачкан, Восточные склоны гор Коргон, северный и

325	№ 325	пр. р. Путову	вис. кар.	С	1,3	1,3	0,7	0,7
326	№ 326	Путову	дол.	СЗ, С	2,8	2,8	2,1	2,1
327	№ 327	пр. р. Путову	вис.	СЗ	1,0	1,0	0,4	0,4
328	№ 328	пр. р. Путову	кар.	З	0,8	0,8	0,3	0,3
329	№ 329	пр. р. Арчабаши	вис. дол.	ЮВ, В	1,7	1,7	0,6	0,6
330	№ 330	Арчабаши	вис.	В	0,5	0,5	0,2	0,2
331	№ 331	Арчабаши	вис. кар.	ЮВ	2,1	2,1	1,1	1,1
332	№ 332	Арчабаши	вис. кар.	ЮВ	1,7	1,7	0,8	0,8
333	№ 333	Арчабаши	вис. кар.	ЮВ	1,7	1,7	0,7	0,7
334*	Арчабаши	Арчабаши	сл.дол.	С	12,3	9,8	25,4	20,2
335	№ 335	Арчабаши	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,3	0,3
336	№ 336	Арчабаши	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
337	№ 337	Арчабаши	вис.	ЮВ	0,6	0,6	0,3	0,3
338	№ 338	Арчабаши	вис.	СЗ	1,2	1,2	0,6	0,6
339	№ 339	Арчабаши	вис.	СЗ, С	1,0	1,0	0,4	0,4
340	№ 340	Арчабаши	кар.	СЗ, З	1,0	1,0	0,2	0,2
341	№ 341	пр. р. Арчабаши	вис.	СЗ	0,7	0,7	0,3	0,3
342	№ 342	пр. р. Арчабаши	дол.	ЮЗ, З	4,7	4,7	2,0	2,0
343	№ 343	пр. р. Арчабаши	вис.	ЮЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
344	№ 344	пр. р. Арчабаши	вис. дол.	СЗ	1,9	1,9	0,7	0,7
345	№ 345	пр. р. Арчабаши	вис. дол.	СЗ	1,3	1,3	0,4	0,4
346	№ 346	пр. р. Арчабаши	дол.	СЗ, З	4,4	4,4	4,0	4,0
347	№ 347	пр. р. Арчабаши	дол.	СЗ	2,2	2,2	0,7	0,7
348	№ 348	пр. р. Арчабаши	кар.-дол.	СЗ	2,4	2,4	1,5	1,5
349	№ 349	пр. р. Арчабаши	кар.	СЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
350	№ 350	пр. р. Арчабаши	кар.	СЗ, З	1,1	1,1	0,4	0,4
26 ледников							44,7	39,5

Кроме того, в бассейне р. Арчабаши имеется 11 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,5 км²

Итого 37 ледников

45,2

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	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18
4400 4300 4000	4400 4300 4000	4800 5100 5170	4600 4671 4700 4739	Щегл. Кур. Щегл. Кур.	0,3 0,4 0,7 0,8	0,3 0,4 0,7 0,8		IV/47 IV/47 IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

гор Коргон

3800	3800	4800	4330	Кур.	0,3	0,3	IV/47
3800	3800	4660	4207	Кур.	0,2	0,2	IV/47
					0,5	0,5	

Сох, Сырдарья, Аральское море)

гор Коргон

4400	4400	5000			0,4	0,4	IV/47
4200	4200	5170	4627	Кур.	0,4	0,2	IV/47
2400	3200	3500	3300	Щегл.	0,2	—	IV/47
			3200	Кур.			IV/47
4200	4200	4400					IV/47
4200	4200	4300					IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

северо-западный склоны Алайского хребта

3800	3800	4700	4500	Щегл.	0,5	0,5	IV/47
			4380	Кур.	0,3	0,3	
3140	3140	4890	4300	Щегл.	1,3	1,3	IV/47
			4106	Кур.	1,0	1,0	
3900	3900	4800	4306	Кур.	0,2	0,2	IV/47
4300	4300	4800					IV/47
3400	3400	4400	4100	Щегл.	0,4	0,4	IV/47
			3933	Кур.	0,1	0,1	
4240	4240	4500					IV/47
4040	4040	4600	4300	Щегл.	0,4	0,4	IV/47
			4356	Кур.	0,6	0,6	
4100	4100	4600	4300	Щегл.	0,4	0,4	IV/47
			4344	Кур.	0,5	0,5	
4100	4100	4700	4500	Щегл.	0,4	0,4	IV/47
			4443	Кур.	0,3	0,3	
3100	3400	4900	3900	Щегл.	14,3	9,1	II/42; IV/3, 8, 17, 40, 47; V/12, 16,
			3822	Кур.	12,4	7,2	23, 38, 42, 48
4200	4200	4600					IV/47
4200	4200	4690	4486	Кур.	0,1	0,1	IV/47
4200	4200	4700					IV/47
3660	3660	3900					IV/47
4150	4150	4500	4322	Кур.	0,2	0,2	IV/47
3760	3760	4400					IV/47
4400	4400	4550					IV/47
3800	3800	5200	4250	Кур.	1,2	1,2	IV/47
4850	4850	5050					IV/47
3800	3800	5280	4570	Кур.	0,3	0,3	IV/47
4200	4200	5100	4642	Кур.	0,2	0,2	IV/47
3400	3400	5500	4300	Щегл.	1,5	1,5	IV/47
			4560	Кур.	2,3	2,3	
3540	3540	4120	4436	Кур.	0,3	0,3	IV/47
4000	4000	4700	4238	Кур.	0,9	0,9	IV/47
4400	4400	5000	4700	Кур.	0,1	0,1	IV/47
4200	4200	5000					IV/47

№ 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. Кульп (реки Ходжаачкан, Северный склон отрога)								
351*	Кульп-1	пр. р. Кульп	кар.-вис.	СВ	1,3	1,3	0,3	0,3
352*	Кульп-2	Кульп	кар.	СВ	1,0	1,0	0,3	0,3
353*	Кульп-3	Кульп	кар.	СВ	1,1	1,1	0,3	0,3
354*	Кульп-4 (Основной)	Кульп	дол.	СЗ	1,7	1,7	0,6	0,6
4 ледника							1,5	1,5
Бассейн р. Тильбе (реки Ходжаачкан, Северный склон Алайского хребта)								
355*	Тильбе Западный	Тильбе	дол.	ЮВ	2,7	2,7	1,4	1,2
356*	Тильбе	Тильбе	сл.дол.	В, СВ	6,2	5,7	5,8	5,2
357	№ 357	Тильбе	дол.	З, СЗ	1,4	1,4	0,4	0,4
358	№ 358	пр. р. Тильбе	дол.	СЗ	0,7	0,7	0,2	0,2
359	№ 359	пр. р. Тильбе	вис. кар.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
360	№ 360	пр. р. Тильбе	вис. кар.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
361	№ 361	пр. р. Тильбе	вис. кар.	СВ	0,3	0,3	0,1	0,1
362	№ 362	пр. р. Тильбе	дол.	СВ	2,2	1,7	1,1	0,9
363	№ 363	пр. р. Тильбе	дол.	В, СВ	3,5	3,3	3,0	2,8
364	№ 364	пр. р. Тильбе	кар.	ЮЗ	1,0	1,0	0,6	0,6
10 ледников							12,8	11,6
Бассейн притока р. Ходжаачкан (реки Ходжаачкан, Северный склон отрога)								
365	№ 365	пр. р. Ходжаачкан	сл.дол.	С	4,4	4,4	5,0	5,0
Бассейн р. Иалису (реки Ходжаачкан, Северный склон Алайского хребта)								
366	№ 366	пр. р. Иалису	дол.	ЮВ	3,0	3,0	1,4	1,4
367	№ 367	пр. р. Иалису	дол.	В	2,2	2,2	0,9	0,9
368	№ 368	пр. р. Иалису	дол.	СВ	2,5	2,5	0,9	0,9
369	№ 369	пр. р. Иалису	кар.	В	1,1	1,1	0,3	0,3
370	№ 370	пр. р. Иалису	кар.	В	1,0	1,0	0,3	0,3
371	№ 371	пр. р. Иалису	дол.	СВ	1,9	1,9	1,0	1,0
372	№ 372	пр. р. Иалису	вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
373	№ 373	пр. р. Иалису	дол.	СВ	1,8	1,5	0,6	0,5
374*	Иалису	Иалису	сл.дол.	С	4,9	4,0	5,0	4,7
375	№ 375	пр. р. Иалису	дол.	СЗ	1,1	1,1	0,3	0,3
376	№ 376	пр. р. Иалису	дол.	СЗ	3,9	3,0	1,6	1,3
377	№ 377	пр. р. Иалису	вис. кар.	СЗ, З	1,9	1,9	0,9	0,9
378	№ 378	пр. р. Иалису	кар.	З	0,5	0,5	0,1	0,1
379	№ 379	пр. р. Иалису	кар.	СЗ	1,3	1,3	0,9	0,9
14 ледников							14,3	13,6
Бассейн р. Янгидаван (реки Ходжаачкан, Северный склон Алайского хребта)								
380	№ 380	пр. р. Янгидаван	кар.	СВ	1,2	1,2	0,7	0,7
381*	Янгидаван	Янгидаван	дол.	СВ	4,1	3,8	3,4	3,2
382	№ 382	Янгидаван	вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
383	№ 383	Янгидаван	вис.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
384	№ 384	пр. р. Янгидаван	вис. кар.	С	2,7	2,7	2,1	2,1
385	№ 385	пр. р. Янгидаван	вис. кар.	С, СЗ	3,0	3,0	2,0	2,0
386	№ 386	пр. р. Янгидаван	вис. кар.	С	1,9	1,9	0,6	0,6
387	№ 387	пр. р. Янгидаван	дол.	З, СЗ, С	4,5	4,5	2,5	2,5
388	№ 388	пр. р. Янгидаван	вис. кар.	С	0,9	0,9	0,2	0,2
389	№ 389	пр. р. Янгидаван	вис. кар.	С	1,2	1,2	0,2	0,2
390	№ 390	пр. р. Янгидаван	вис. кар.	С	1,2	1,2	0,2	0,2
391	№ 391	пр. р. Янгидаван	кар. дол.	СЗ	2,4	2,4	1,9	1,9

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 определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16		18

Сох, Сырдарья, Аральское море)

Алайского хребта

4000	4000	5000	4500	Кур.	0,2	0,2	IV/28, 47; V/97
4400	4400	5040					IV/28, 47; V/97
4200	4200	4660	4490	Кур.	0,1	0,1	IV/28, 47; V/97
3560	3560	4240	3887	Кур.	0,3	0,3	IV/28, 47; V/38, 42, 97

Сох, Сырдарья, Аральское море)

восточные и западные склоны его отрогов

3960	3960	4600	4305	Кур.	0,7	0,5	IV/47
3400	3600	4720	3981	Кур.	3,1	2,5	IV/47; V/38, 42
3960	3960	4500	4266	Кур.	0,2	0,2	IV/47
4100	4100	4700					IV/47
3800	3800	4100					IV/47
4000	4000	4200					IV/47
3800	3800	4000					IV/47
3500	3740	4240	3900	Щегл.	0,5	0,3	IV/47
			3915	Кур.	0,6	0,4	
3750	3800	4450	4300	Щегл.	2,0	1,8	IV/47
			4197	Кур.	1,3	1,1	
4150	4150	4400					IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

Алайского хребта

3680	3680	4650	4100	Щегл.	1,6	1,6	IV/47
			4195	Кур.	2,7	2,7	

Сох, Сырдарья, Аральское море)

восточные и западные склоны его отрогов

3780	3780	4560	4152	Кур.	0,7	0,7	IV/47
3960	3960	4400					IV/47
3720	3720	4480	4130	Кур.	0,5	0,5	IV/47
4160	4160	4680					IV/47
4100	4100	4400					IV/47
3780	3780	4200	3989	Кур.	0,5	0,5	IV/47
4200	4200	4400					IV/47
3650	3700	4080					IV/47
3500	3640	4400	3900	Щегл.	1,8	1,5	IV/47; V/23
			4000	Кур.	2,7	2,4	
4020	4020	4520					IV/47
3500	3800	4520	4100	Щегл.	0,9	0,6	IV/47
			4038	Кур.	0,7	0,4	
3900	3900	4700	4300	Щегл.	0,5	0,5	IV/47
			4300	Кур.	0,5	0,5	
4000	4000	4200					IV/47
4150	4150	4480	4100	Щегл.	0,5	0,5	IV/47
			4100	Кур.	0,5	0,5	

Сох, Сырдарья, Аральское море)

восточные и западные склоны его отрогов

3940	3940	4680	4243	Кур.	0,4	0,4	IV/47
3720	3800	4880	4300	Щегл.	2,2	2,0	IV/8, 47; V/12, 38, 42, 54
			4208	Кур.	1,7	1,5	
4200	4200	4400					IV/47
4050	4050	4340					IV/47
3600	3600	4400	4100	Щегл.	1,4	1,4	IV/47
			3986	Кур.	1,0	1,0	
3740	3740	4500	4100	Щегл.	1,0	1,0	IV/47
			4118	Кур.	1,0	1,0	
4000	4000	4600					IV/47
3540	3540	4450	4100	Щегл.	1,3	1,3	IV/47
			4072	Кур.	1,2	1,2	
3840	3840	4400					IV/47
3800	3800	4400					IV/47
3800	3800	4400					IV/47
3760	3760	4400	4100	Щегл.	0,8	0,8	
			4096	Кур.	0,8	0,8	

№ 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
392	№ 392	пр. р. Янгидаван	вис. кар.	З	1,1	1,1	0,3	0,3
393	№ 393	пр. р. Янгидаван	дол.	В, ЮВ	3,1	3,1	1,2	1,2
14 ледников							15,5	15,3

Бассейн р. Джилису (реки Ходжаачкан, Северный склон Алайского хребта, северо-восточные.

394*	Джилису-1	пр. р. Джилису	кар.	ЮЗ, З	1,1	1,1	0,2	0,2
395*	Джилису-2	пр. р. Джилису	кар.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
396*	Джилису-3	пр. р. Джилису	кар.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
397*	Джилису-4	пр. р. Джилису	кар.	СВ	0,5	0,5	0,1	0,1
398*	Джилису-5	пр. р. Джилису	кар.	В	1,0	1,0	0,3	0,3
399*	Джилису-6	пр. р. Джилису	кар.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
400*	Джилису-7	пр. р. Джилису	сл.дол.	СЗ, С	4,6	4,6	7,1	7,1
401*	Джилису-8	пр. р. Джилису	вис.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
402*	Джилису-9	пр. р. Джилису	прискл.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
403*	Джилису-10	пр. р. Джилису	прискл.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
404*	Джилису-11	пр. р. Джилису	вис.	С	0,4	0,4	0,1	0,1
405*	Джилису-12	пр. р. Джилису	кар.	СВ	1,6	1,6	1,0	1,0
406*	Джилису-13	пр. р. Джилису	кар.	ЮВ	1,2	1,2	0,3	0,3
407*	Джилису-14	пр. р. Джилису	кар.	СВ	1,2	1,2	0,5	0,5
408*	Джилису-15 (Основной)	Джилису	сл.дол.	СЗ, С	5,7	5,1	6,4	6,3
409*	Джилису-16	Джилису	кар.-вис.	СЗ, З	0,7	0,7	0,2	0,2
410*	Джилису-17	пр. р. Джилису	кар.-вис.	СЗ	0,3	0,3	0,2	0,2
411*	Джилису-18	пр. р. Джилису	кар.	СЗ	1,6	1,6	0,6	0,6
412*	Джилису-19	пр. р. Джилису	кар.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
413*	Джилису-20	пр. р. Джилису	вис.	ЮЗ	0,3	0,3	0,1	0,1
414*	Джилису-21	пр. р. Джилису	вис. кар.	З, ЮЗ	2,3	2,3	0,5	0,5
415*	Джилису-22	пр. р. Джилису	кар.	СЗ	1,2	1,2	0,5	0,5
416*	Джилису-23	пр. р. Джилису	кар.	ЮЗ	1,1	1,1	0,6	0,6
417*	Джилису-24	пр. р. Джилису	кар.	ЮЗ	1,0	1,0	0,5	0,5
418*	Джилису-25	пр. р. Джилису	кар.	С, СЗ	0,6	0,6	0,3	0,3
419*	Джилису-26	пр. р. Джилису	кар.	ЮЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
26 ледников							20,5	20,4

Бассейн р. Гаумыш (реки Ходжаачкан, Северо-западные и северные склоны отрога Алайского хребта, юго-

420*	Гаумыш-1	пр. р. Гаумыш	вис. кар.	СЗ	0,7	0,7	0,2	0,2
421*	Гаумыш-2	пр. р. Гаумыш	кар.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
422*	Гаумыш-3	пр. р. Гаумыш	кар.	С	0,3	0,3	0,1	0,1
423*	Гаумыш-4	пр. р. Гаумыш	кар.-дол.	СЗ	2,1	1,2	0,8	0,6
424*	Гаумыш-5	пр. р. Гаумыш	кар.-дол.	СЗ	1,8	1,2	0,8	0,6
425*	Гаумыш-6	пр. р. Гаумыш	вис.	СВ	0,3	0,3	0,1	0,1
426*	Гаумыш-7	пр. р. Гаумыш	кар.-дол.	СЗ	2,6	1,6	1,3	1,0
427*	Гаумыш-8	пр. р. Гаумыш	кар.-дол.	С	3,5	2,4	2,3	1,6
428*	Гаумыш-9	пр. р. Гаумыш	кар.-дол.	С	2,8	1,7	1,2	0,7
429*	Гаумыш-10	пр. р. Гаумыш	вис.	СВ	0,3	0,3	0,1	0,1
430*	Гаумыш-11	пр. р. Гаумыш	кар.-дол.	З, СЗ, С	3,8	3,4	2,8	2,3
431*	Гаумыш-12	пр. р. Гаумыш	кар.	С	1,9	1,4	0,6	0,5
432*	Гаумыш-13 (Основной)	Гаумыш	дол.	СВ, С	3,6	3,2	2,7	2,4
433*	Гаумыш-14	Гаумыш	кар.	СЗ	1,7	1,7	0,9	0,9
434*	Гаумыш-15	Гаумыш	вис.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
435*	Гаумыш-16	пр. р. Гаумыш	дол.	Ю	4,1	1,8	1,3	0,6
436*	Гаумыш-17	пр. р. Гаумыш	кар.	С, СВ	1,5	1,5	0,8	0,8
437*	Гаумыш-18	пр. р. Гаумыш	кар.	В	1,0	1,0	0,3	0,3
438*	Гаумыш-19	пр. р. Гаумыш	вис.	СВ	0,6	0,6	0,4	0,4
439*	Гаумыш-20	пр. р. Гаумыш	вис.	СВ	0,4	0,4	0,2	0,2
20 ледников							17,2	13,7

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 определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16		18
4160 4180	4160 4180	4560 4832	4500 4500	Щегл. Кур.	0,7 0,7	0,7 0,7		IV/47 IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

западные и юго-западные склоны его отрогов

4020	4020	4300					IV/47
4200	4200	4460					IV/47
4040	4040	4200					IV/47
4000	4000	4200					IV/47
4210	4210	4600					IV/47
4200	4200	4400					IV/47
3890	3890	4800	4400	Щегл.	3,5	3,5	IV/47
			4375	Кур.	3,5	3,5	IV/47
4500	4500	4700					IV/47
3900	3900	4100					IV/47
3900	3900	4100					IV/47
4100	4100	4200					IV/47
4030	4030	4500	4300	Щегл.	0,5	0,5	IV/47
			4293	Кур.	0,5	0,5	IV/47
4200	4200	4500					IV/47
4200	4200	4500					IV/47
3920	4040	4700	4300	Щегл.	3,2	3,1	IV/47
			4300	Кур.	3,2	3,1	IV/47
4400	4400	4600					IV/47
4400	4400	4600					IV/47
4020	4020	4450	4300	Щегл.	0,3	0,3	IV/47
			4288	Кур.	0,3	0,3	IV/47
4600	4600	4650					IV/47
4800	4800	4900					IV/47
4120	4120	4800	4500	Щегл.	0,3	0,3	IV/47
			4432	Кур.	0,2	0,2	IV/47
4500	4500	5100					IV/47
4450	4450	4800					IV/47
4400	4400	4700					IV/47
4450	4450	4600					IV/47
4500	4500	4600					IV/47

Сох, Сырдарья, Аральское море)

восточные склоны гор Кулдынтай, южный склон гор Куруксай

3800	3800	4200					IV/47
4200	4200	4400					IV/47
4200	4200	4400					IV/47
3750	3940	4250	4100	Щегл.	0,5	0,3	IV/47
			4025	Кур.	0,4	0,2	IV/47
3730	3830	4040	3900	Щегл.	0,4	0,2	IV/47
			3898	Кур.	0,4	0,2	IV/47
4400	4400	4600					IV/47
3640	3750	4600	3965	Кур.	0,9	0,6	IV/47
3750	3920	4500	3990	Кур.	1,4	0,7	IV/47
3750	3920	4220	4000	Щегл.	0,6	0,1	IV/47
			3998	Кур.	0,6	0,1	IV/47
4600	4600	4800					IV/47
3770	3800	4940	4120	Кур.	1,5	1,0	IV/47; V/23
4000	4100	4360					IV/47
3720	3800	4350	4000	Щегл.	1,5	1,2	IV/47
			3980	Кур.	1,3	1,0	IV/47
3900	3900	4200					IV/47
4800	4800	5000					IV/47
3900	4400	4800	4500	Щегл.	1,0	0,3	IV/47
			4319	Кур.	0,6	—	IV/47
3900	3900	4970	4340	Кур.	0,5	0,5	IV/47
3850	3850	4200					IV/47
4200	4200	4800					IV/28, 47; V/97
4350	4350	4460					IV/28, 47; V/97

№ 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. Голид (реки Ходжаачкан,
Юго-восточный склон гор Кулдынтау,**

440*	Голид-1	пр. р. Голид	вис.	СЗ	0,3	0,3	0,1	0,1
441*	Голид-2	пр. р. Голид	вис.	СЗ	0,3	0,3	0,1	0,1
442*	Голид-3	Голид	переметн.	ЮЗ	1,4	1,4	0,6	0,6
443*	Голид-4	пр. р. Голид	кар.-вис.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
4 ледника							0,9	0,9

**Бассейн р. Кштут (реки Сох,
Северо-западные склоны гор**

444*	Токбиатсу-1	пр. р. Токбиатсу	вис.	СЗ	0,9	0,9	0,3	0,3
445*	Токбиатсу-2	пр. р. Токбиатсу	вис.	С	0,5	0,5	0,5	0,5
446*	Токбиатсу-3	Токбиатсу	кар.	СЗ	1,2	1,2	0,5	0,5
447*	Токбиатсу-4	Токбиатсу	кар.-вис.	СЗ	1,2	1,2	0,5	0,5
448*	Токбиатсу-5	пр. р. Токбиатсу	переметн.	С	2,2	2,2	1,0	1,0
449*	Токбиатсу-6	пр. р. Токбиатсу	кар.-дол.	С, СЗ	1,6	1,6	0,8	0,8
450*	Токбиатсу-7	пр. р. Токбиатсу	кар.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
451*	Токбиатсу-8	пр. р. Токбиатсу	кар.	СЗ, З	1,1	1,1	0,4	0,4
452*	Асангавар	Асангавар	кар.	СЗ	0,3	0,3	0,1	0,1
9 ледников							4,2	4,2

**Бассейн р. Гараты (реки Сох,
Северный склон**

453*	Толбоскуль	Толбоскуль	сл.дол.	СВ	2,5	2,2	1,3	1,0
------	------------	------------	---------	----	-----	-----	-----	-----

**Бассейн р. Гавиан (разбирается на орошение
Северный склон**

454*	Гавиан-1	пр. р. Гавиан	прискл.	С	0,5	0,5	0,5	0,5
455*	Гавиан-2	Гавиан	дол.	В	1,7	1,7	0,7	0,7
456*	Гавиан-3	Гавиан	дол.	В	3,0	3,0	1,3	1,3
457*	Гавиан-4	Гавиан	дол.	СВ	1,4	1,4	0,4	0,4
458*	Гавиан-5	пр. р. Гавиан	кар.	СВ	0,8	0,8	0,4	0,4
459*	Гавиан-6	пр. р. Гавиан	кар.	С	0,7	0,7	0,4	0,4
460*	Гавиан-7	пр. р. Гавиан	вис.	СВ	0,7	0,7	0,2	0,2
461*	Гавиан-8	пр. р. Гавиан	вис.	С	0,6	0,6	0,3	0,3
462*	Гавиан-9	пр. р. Гавиан	вис.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
463*	Гавиан-10	пр. р. Гавиан	вис.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
464*	Гавиан-11	пр. р. Гавиан	вис.	СЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
11 ледников							4,8	4,8

**Бассейн р. Аллаудин (разбирается на орошение
Северный склон**

465	№ 465	пр. р. Аллаудин	кар.-вис.	СВ	0,4	0,4	0,1	0,1
466*	Кумбель	Кумбель	кар.-вис.	СЗ	1,3	1,3	0,4	0,4
2 ледника							0,5	0,5

Всего в бассейне р. Сох имеется 276 ледников общей площадью 258,7 км² (из них 24,6 км² покрыто мореной), 0,1 км² каждый, общей площадью 258,2 км²

**Бассейн р. Экидаван (реки Аксу, Шахимардан,
Северный склон**

467*	№ 467	пр. р. Экидаван	вис.	СВ	0,8	0,6	0,2	0,2
468	№ 468	пр. р. Экидаван	кар.	СВ	0,9	0,3	0,2	0,1
469	№ 469	пр. р. Экидаван	кар.	СВ	1,0	0,5	0,3	0,2
470*	№ 470	пр. р. Экидаван	кар.-дол.	С	1,0	1,0	0,2	0,2
471	№ 471	пр. р. Экидаван	кар.	СВ	0,7	0,3	0,2	0,1
472	№ 472	пр. р. Экидаван	вис. кар.	В	0,8	0,4	0,3	0,1
473	№ 473	пр. р. Экидаван	вис. кар.	СВ	2,8	2,8	2,0	2,0
474	№ 474	Экидаван	сл.дол.	С	5,0	3,8	4,0	3,7
475*	Аллаудин	Экидаван	дол.	СЗ	4,8	4,8	2,6	2,4

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		18

Сох, Сырдарья, Аральское море)

юго-западный склон отрога этих гор

4300	4300	4460	4530	Кур.	0,3	0,3		IV/47
4400	4400	4600						IV/47
4280	4280	4940						IV/47
4400	4400	4600						IV/47

Сырдарья, Аральское море)

Кулдынтау и Куруксай

3940	3940	4400	4226	Кур.	0,3	0,3		IV/47
4050	4050	4400						IV/47
3920	3920	4600						IV/47
3840	3840	4500						IV/47
4000	4000	4720	4235	Щегл.	0,5	0,5		IV/47; V/38, 42
				Кур.	0,5	0,5		
4000	4000	4700		Щегл.	0,3	0,3		IV/47
				Кур.	0,5	0,5		
4200	4200	4400	4424	Кур.	0,2	0,2		IV/47
4080	4080	4750						IV/47
4200	4200	4400						IV/47

Сырдарья, Аральское море)

гор Куруксай

3600	3700	4400	4100	Щегл.	0,7	0,4		IV/47
			4054	Кур.	0,5	0,2		

в Хайдарканской долине)

гор Куруксай

4000	4000	4200	4332	Кур.	0,7	0,7		IV/47
4200	4200	4700						IV/47
3940	3940	4900						IV/47
3960	3960	4240						IV/47
3970	3970	4400						IV/47
3970	3970	4300						IV/47
3940	3940	4400						IV/47
3950	3950	4400						IV/47
3900	3900	4400						IV/47
4050	4050	4500						IV/47
4000	4000	4200						IV/47

в Хайдарканской долине)

гор Куруксай

4100	4100	4300						IV/47
3900	3900	4500						IV/15, 47; V/45, 46

в том числе 11 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,5 км² и 265 ледников размерами более

Сырдарья, Аральское море)

Алайского хребта

4060	4120	4600	4100	АФС IX 1967	0,1	—	0,004	IV/15; V/45, 46
3950	4000	4300						0,002 IV/15; V/45, 46
3870	3950	4320						0,008
3980	4100	4400						0,006
4000	4080	4180						0,009
3710	4000	4150						0,007
3460	3460	4400						0,070
3430	3640	4650						0,180 IV/8; V/12
3580	3580	4900						0,110 IV/8, 11, 15; V/12, 38, 42, 45, 46, 49;
								рис. 34

№ 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
476	№ 476	пр. р. Экидаван	вис. кар.	З	1,2	1,2	0,4	0,4
477*	№ 477	пр. р. Экидаван	вис.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
11 ледников							10,5	9,5

Кроме того, в бассейне р. Экидаван имеется 4 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²
Итого 15 ледников

Бассейн р. Арчабаши (реки Аксу, Шахимардан,

Северный склон

478	№ 478	пр. р. Арчабаши	вис. кар.	СВ	1,4	1,4	0,5	0,5
479*	Арчабаши	Арчабаши	дол.	С	3,4	2,4	2,5	2,2
480	№ 480	пр. р. Арчабаши	дол.	С	2,2	1,8	1,0	0,9
481	№ 481	Арчабаши	дол.	СЗ	2,2	1,7	1,0	0,8
482	№ 482	пр. р. Арчабаши	вис.	СЗ	1,2	1,2	0,3	0,3
483	№ 483	пр. р. Караказык	кар.	С	1,2	0,7	0,6	0,5
484	№ 484	пр. р. Караказык	дол.	В	1,8	1,4	0,5	0,4
485	№ 485	пр. р. Караказык	вис. дол.	В	2,5	1,8	0,8	0,5
486	№ 486	пр. р. Караказык	дол.	В	2,4	1,7	0,9	0,7
487*	Караказык	Караказык	дол.	СВ	4,6	4,2	3,6	3,2
488*	Западный							
489	Караказык	Караказык	дол.	С	2,1	1,1	1,2	0,6
490	№ 489	пр. р. Караказык	дол.	З	1,6	0,3	0,4	0,1
490	№ 490	пр. р. Караказык	вис. дол.	З	1,2	1,2	0,6	0,6
13 ледников							13,9	11,3

Кроме того, в бассейне р. Арчабаши имеется 1 ледник площадью 0,02 км²

Итого 14 ледников

13,9

Бассейн р. Акбек (реки Аксу, Шахимардан,

Северный склон

491	№ 491	Акбек	дол.	С	1,2	0,4	0,5	0,2
-----	-------	-------	------	---	-----	-----	-----	-----

Бассейн р. Гаджир (реки Аксу, Шахимардан,

Северо-западный склон

492	№ 492	пр. р. Гаджир	кар.-дол.	СВ	1,2	1,2	0,4	0,4
493	№ 493	пр. р. Гаджир	кар.-дол.	СВ	1,0	0,4	0,2	0,1
494	№ 494	пр. р. Гаджир	прискл.	СВ	1,2	1,2	0,3	0,3
495	№ 495	пр. р. Гаджир	кар.-дол.	СВ	1,2	1,0	0,6	0,5
496*	№ 496	пр. р. Гаджир	кар.-дол.	С	1,0	0,8	0,2	0,2
497	Гаджир	Гаджир	дол.	С	4,0	2,6	2,6	1,6
498	№ 498	пр. р. Гаджир	вис. кар.	З	0,8	0,8	0,2	0,2
499	№ 499	пр. р. Гаджир	вис. дол.	ЮЗ	2,2	2,2	1,0	1,0
500	№ 500	пр. р. Гаджир	вис.	С	1,0	1,0	0,3	0,3
501	№ 501	пр. р. Гаджир	дол.	СЗ	3,3	1,2	2,2	0,7
502	№ 502	пр. р. Гаджир	дол.	С	1,8	0,8	0,7	0,4
11 ледников							8,7	5,7

Кроме того, в бассейне р. Гаджир имеется 4 ледника размером менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²

Итого 15 ледников

8,9

Бассейн р. Машалян (реки Аксу, Шахимардан,

Северный склон

503*	№ 503	Машалян	кар.	С	0,6	0,4	0,1	—
504	№ 504	пр. р. Машалян	кар.	С	0,8	0,2	0,4	0,2
2 ледника							0,5	0,2

Бассейн р. Дугова (реки Аксу, Шахимардан,

Северный склон

505	№ 505	пр. р. Талькуш	кар.	СВ	0,5	0,2	0,2	0,1
506	№ 506	Талькуш	кар.	С	0,8	0,3	0,3	0,2
507	№ 507	пр. р. Талькуш	кар.	СЗ	0,7	0,3	0,3	0,2
508	№ 508	пр. р. Дугова	кар.	СВ	0,8	0,8	0,1	0,1
509	№ 509	пр. р. Дугова	дол.	С	2,0	1,7	1,0	0,8
510	№ 510	пр. р. Дугова	дол.	СВ	3,0	2,0	2,4	1,4

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 определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18
3970 4140	3970 4140	4580 4400	4200 4200	АФС IX 1967 АФС IX 1967	0,3 0,1	0,3 0,1	0,010 0,002 0,408	

Сырдарья, Аральское море)

Алайского хребта

3900	3900	4840	4150	АФС IX 1967	0,2	0,2	0,010	IV/15
3800	3900	4570	4200	АФС IX 1967	1,4	1,1	0,125	IV/15, 23; V/45, 46, 49
3880	3900	4900	4250	АФС IX 1967	0,7	0,6	0,030	V/45, 46
3820	3960	4380	4160	АФС IX 1967	0,8	0,6	0,040	
4000	4000	4350	4200	АФС IX 1967	0,1	0,1	0,010	IV/15; V/45, 46
4000	4100	4530	4200	АФС IX 1967	0,4	0,3	0,002	
3980	4080	4680	4200	АФС IX 1967	0,3	0,2	0,020	
3870	4100	4600	4200	АФС IX 1967	0,6	0,3	0,030	
3900	4080	4600	4200	АФС IX 1967	0,6	0,4	0,030	
3800	3850	5000	4160	АФС IX 1967	1,4	1,0	0,160	IV/1, V/2, 49, 72—74
3740	3920	4400	4120	АФС IX 1967	1,0	0,4	0,044	IV/1, 23; V/2, 38, 42, 72—74
4120	4400	4700	4400	АФС IX 1967	0,3	—	0,013	
4460	4460	4970	4660	АФС IX 1967	0,2	0,2	0,020	
					8,0	4,9	0,534	

Сырдарья, Аральское море)

Алайского хребта

3580	4100	4400	4100	АФС IX 1967	0,4	0,1	0,01	
------	------	------	------	-------------	-----	-----	------	--

Сырдарья, Аральское море)

хр. Коллекторского

4060	4060	5050	4300	АФС IX 1967	0,2	0,2	0,010	
4020	4200	4500	4200	АФС IX 1967	0,1	—	0,005	
4270	4270	4600	4300	АФС IX 1967	0,1	0,1	0,010	
4100	4200	4800	4200	АФС IX 1967	0,2	0,1	0,010	
4060	4100	4820	4200	АФС IX 1967	0,1	0,1	0,004	
3940	4140	5100	4200	АФС IX 1967	1,6	0,6	0,100	IV/15; V/45, 46
4400	4400	5190					0,003	
4400	4400	5260	4600	АФС IX 1967	0,2	0,2	0,030	
5000	5000	5200					0,020	
3550	4040	4400	4200	АФС IX 1967	1,9	0,4	0,090	
3870	4020	5100	4470	АФС IX 1967	0,6	0,3	0,014	
							0,296	

Сырдарья, Аральское море)

хр. Коллекторского

3830	3910	4360					0,002	IV/15; V/45, 46
3820	3930	4100					0,013	IV/15; V/45, 46
							0,015	

Сырдарья, Аральское море)

хр. Коллекторского

3930	3960	4150					0,017	
3800	3900	4140	4100	АФС IX 1967	0,2	0,1	0,010	
3800	3860	4100					0,010	IV/15; V/45, 46
4220	4220	4710					0,002	
4000	4060	4600	4280	АФС IX 1967	0,8	0,6	0,050	IV/15; V/45, 46
3900	4160	4800	4300	АФС IX 1967	2,0	1,0	0,090	IV/11, 15; V/38, 42, 45, 46

№ 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
511	№ 511	пр. р. Дугова	вис. кар.	СВ	1,0	0,4	0,4	0,2
512	№ 512	пр. р. Дугова	дол.	С	2,1	1,5	1,2	0,7
513	№ 513	пр. р. Токсу	вис. кар.	В	0,9	0,8	0,2	0,2
514	№ 514	Токсу	дол.	СВ	2,8	2,1	1,4	1,0
10 ледников							7,5	4,9

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

Итого 13 ледников

7,7

Бассейн р. Коксу (реки Шахимардан,

Северный склон

515	№ 515	Уларсай	вис. кар.	СВ	1,2	0,4	0,5	0,1
516	№ 516	пр. р. Шоит	вис. кар.	СВ	1,4	0,6	0,4	0,1
517	№ 517	пр. р. Шоит	кар.	С	0,6	0,4	0,3	0,1
518	№ 518	пр. р. Шоит	кар.	СВ	1,2	0,4	0,4	0,1
519	№ 519	пр. р. Шоит	вис. кар.	СВ	1,0	0,5	0,5	0,2
520	№ 520	Шоит	вис. кар.	СЗ	1,8	1,4	0,8	0,6
521	№ 521	пр. р. Шоит	вис. кар.	С	1,3	1,0	0,6	0,5
522	№ 522	пр. р. Шоит	дол.	СЗ	2,0	1,8	1,0	0,8
523	№ 523	пр. р. Бурсун	кар.	С	0,6	0,1	0,1	—
524	Бурсун	Бурсун	кар.	СЗ	1,2	0,4	0,4	0,1
525	№ 525	пр. р. Бурсун	кар.	СЗ	1,0	0,6	0,3	0,1
11 ледников							5,3	2,7

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

Итого 14 ледников

5,5

Всего в бассейне р. Шахимардан 74 ледника общей площадью 47,7 км² (из них 12,4 км² покрыто мореной), в том числе общей площадью 46,9 км²

Всего по району оледенения 597 ледников общей площадью 551,6 км² (из них 90,0 км² покрыто мореной), в том числе площадью 548,1 км².

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ I

№ ледника по таблице	Название	№ граф	Пояснения
1	2	3	4
1	№ 1	8, 9, 15, 16	Площадь области аккумуляции равна 0,04 км²
2	№ 2	7, 9	Ледник закрыт моренным чехлом; открытая часть ледника равна 0,03 км²
4	Шибароб	3	Название реки взято с карты. У Н. В. Ионина (табл. V/26) она называется Ханджайляу
9	№ 9	7, 9, 13, 16	Ледник расположен ниже фирновой линии, питается навейным снегом и лавинами. Площадь открытой части 0,05 км²
11	Пирях	2, 3	Название леднику дано И. А. Ильным; официально название не утверждено. Название реки взято с карты, местное название ее Кулундук
12	№ 12	8, 9, 15, 16	Площадь области аккумуляции 0,04 км²
18, 20	№ 18, 20	12, 13	Ледники расположены ниже фирновой линии, питаются навейным снегом и лавинами
23	№ 23	16	Площадь области аккумуляции 0,04 км²
25	№ 25	8, 9, 15, 16	Ледник имеет боковые морены
28	№ 28		Верховья ледника через водораздел соединены с ледником Тенисбай (№ 29)
31	№ 31	8, 9, 12, 13	Площадь ледника, закрытая сплошным моренным чехлом, равна 0,04 км²; ледник расположен ниже фирновой линии
38	№ 38	8, 9, 15, 16	Площадь области аккумуляции 0,03 км²
39	Тегермалик	2	Леднику присвоено название вытекающей из него реки. Это единственный ледник бассейна р. Исфана
40	Сарыкунгей	2, 8, 9, 15, 16	Приведено местное название ледника. Ледник имеет боковую морену
41, 42, 45—47, 49, 50	Джолсай, Аксай, Айбаш, Шателе, Козбаглан, Каттакопа, Ортакопа	2	Приведены местные названия ледников

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
пикетаж конца ледника	низшей 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		18
3960	4140	4500	4300	АФС IX 1967	0,3	0,1	0,010	V/38, 42
3960	4080	4640	4250	АФС IX 1967	0,8	0,3	0,040	IV/13; V/38, 42
4180	4200	4300					0,020	IV/13; V/38, 42
4100	4150	4600	4280	АФС IX 1967	0,8	0,4	0,080	IV/13; V/38, 42
							0,329	

Сырдарья, Аральское море)

хр. Коллекторского

3900	4030	4300	4300	АФС IX 1967	0,3	—	0,020	IV/15; V/45, 46
3800	4100	4400					0,010	IV/15; V/45, 46
3800	4100	4300					0,005	
3750	4150	4250					0,012	IV/15; V/45, 46
3620	4030	4200	4300	АФС IX 1967	0,7	0,5	0,011	IV/15; V/45, 46
3670	3800	4500					0,020	IV/15; V/45, 46
3640	3800	4550					0,010	
3820	4020	4550					0,030	
3700	3750	4110					0,010	
3660	3800	4210					0,010	IV/11, 15; V/45, 46
3700	3820	4250					0,007	IV/15; V/45, 46
							0,145	

15 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,8 км² и 59 ледников размерами более 0,1 км² каждый, 72 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 3,5 км² и 525 ледников размерами более 0,1 км² каждый,

№ ледника по таблице	Название	№ граф	Пояснения
1	2	3	4
43, 51, 52, 53	Акса́й Северный, Акджа́р Западный, Акджа́р Средний, Акджа́р Восточный	2	Названия ледникам даны Н. В. Петровым при обследовании ледников в 1962 г. Названия официально не утверждены
44	№ 44	15, 16	Площадь области аккумуляции 0,03 км ²
57	Грязновского	2	Название леднику дано Н. Л. Корженевским. И. А. Преображенский (табл. V/64, 65) этот ледник называл Карабулак
63, 68	Ашат, Уря́м	2	Названия ледников взяты с карты
65	№ 65	9	Ледник имеет боковые морены
70, 71, 73, 79, 82, 83, 87, 92	Кичикайлама, Каттаайлама, Акдаван, Аксу, Актюбек, Кашкасу, Токузбулак, Упаным	2	Приведены местные названия ледников
98	№ 98		Ледник имеет преимущественно метелевое питание
106	Дукунек	2	Название ледника взято с карты
117	№ 117	8, 9	Площадь льда, закрытого мореной, равна 0,02 км ²
123	Асан-Усин (Карасу)	2	Первое название взято с карты, второе встречается в литературе
128	Аксу	2	Приводится литературное название ледника
140	Тамынген	2, 8, 9, 15, 16	Ледник имеет второе название — Татыген (табл. V/5). Ледник имеет боковые морены
141	№ 141	8	Площадь боковых морен 0,5 км ²
155	Каратур	2	Название ледника взято с карты. И. А. Преображенский (табл. V/64, 65) называл этот ледник Татикан
159	№ 159	8, 9, 15, 16	Площадь боковых морен 0,1 км ²
160, 189	Мынтеке, № 189	8, 9, 15, 16	Ледник имеет боковые морены
165, 170, 183, 187	Копа, Кызылмус, Бирксу, Кугандыр	2	Приводятся местные названия ледников
176	Щуровского	2	Название леднику присвоено А. П. Федченко в 1871 г. в честь президента Общества любителей естествознания

№ ледника по таблице	Название	№ граф	Пояснения
1	2	3	4
193	Кшемыш	2	Приведено местное название ледника; И. К. Никитин (табл. V/57, 58) называл его ледником Глаголева
197	№ 197	8, 9, 15, 16	Ледник имеет боковые морены
201	Каракуль	2	Приводится литературное название ледника
213, 242, 261, 284, 334, 356, 374, 381	Райгородского, Утрен, Сомский, Ключева, Арчабаши, Тильбе, Иалису, Янгидаван	2	Названия ледников взяты с крупномасштабных карт издания 1963 г.
202, 209, 215, 225, 250, 260, 286, 305, 306, 308, 313, 322, 355	Кырчин Верхний, Кырчин, Кокбелес, Ормазан, Герез, Актерек, Тутек, Турамуз-1, Турамуз-2, Яшилкуль, Кызылгорум, Муздокике, Тильбе Западный	2	Сохранены названия, встречающиеся в литературе. При этом название ледника Ормазан приводится в новой транскрипции согласно крупномасштабным картам 1963 г. В старой транскрипции он носил название Урмизан. Следует отметить, что под этим названием в некоторых литературных источниках выступают ледники Утрен и Арчабаши и, наоборот, Урмизан носит название Утрен, что, вероятно, объясняется ошибками авторов при наименовании посещаемых ледников. Ледник Актерек в 1880 г. был назван И. В. Мушкетовым (табл. V/55, 56) Зардаля, однако это название не прижилось, и за ледником сохраняется название из более поздних источников
211, 217—221, 226—229, 231—241, 264—273, 278—282, 351—354, 394—464, 466	Кырчин Нижний, Аламайдан-1, ..., Аламайдан-5, Ормазан Правый, Зардалы Левый, Зардалы Средний, Зардалы Правый, Ножайляу-1, ..., Ножайляу-11, Сарыташ-1, ..., Сарыташ-10, Жиннысу-1, ..., Жиннысу-4, Турукмузсу, Кульп-1, ..., Кульп-4, Джилису-1, ..., Джилису-26, Гаумыш-1, ..., Гаумыш-20, Голид-1, ..., Голид-4, Токбиатсу-1, ..., Токбиатсу-8, Асангавар, Толбокуль, Гавиан-1, ..., Гавиан-11,	2	Названия ледников предложены А. С. Щетинниковым при составлении настоящего Каталога. Названия официально не утверждены
256	Кумбель	9	Площадь поверхностных морен 0,3 км ²
260	Актерек	4	В 1880 г., по данным И. В. Мушкетова (табл. V/55, 56), ледник Актерек был переметным с Зеравшанским ледником. В настоящее время ледники не соединяются друг с другом
261, 265	Сомский, Сарыташ-2	4	Ледники соприкасаются фирновыми областями
355	Тильбе Западный	9	Площадь боковых морен 0,2 км ²
442, 448	Голид-3 и Токбиатсу-5	4	Переметные ледники, имеют общую фирновую область
467	№ 467	9	Площадь льда, закрытого мореной, равна 0,03 км ²
470	№ 470	8, 16	Площадь льда, закрытого мореной, равна 0,03 км ²
475	Аллаудин	2, 8, 15	Название ледника взято с карты. Ледник имеет боковые морены
477	№ 477	15	Площадь области аккумуляции 0,03 км ²
479, 487, 488	Арчабаши, Караказык, Западный, Караказык	2	Названия ледникам присвоены М. В. Косаревым (табл. V/45, 46)
496	№ 496	8, 15	Площадь ледника, закрытая мореной, равна 0,03 км ²
503	№ 503	9	Площадь открытой части 0,02 км ²

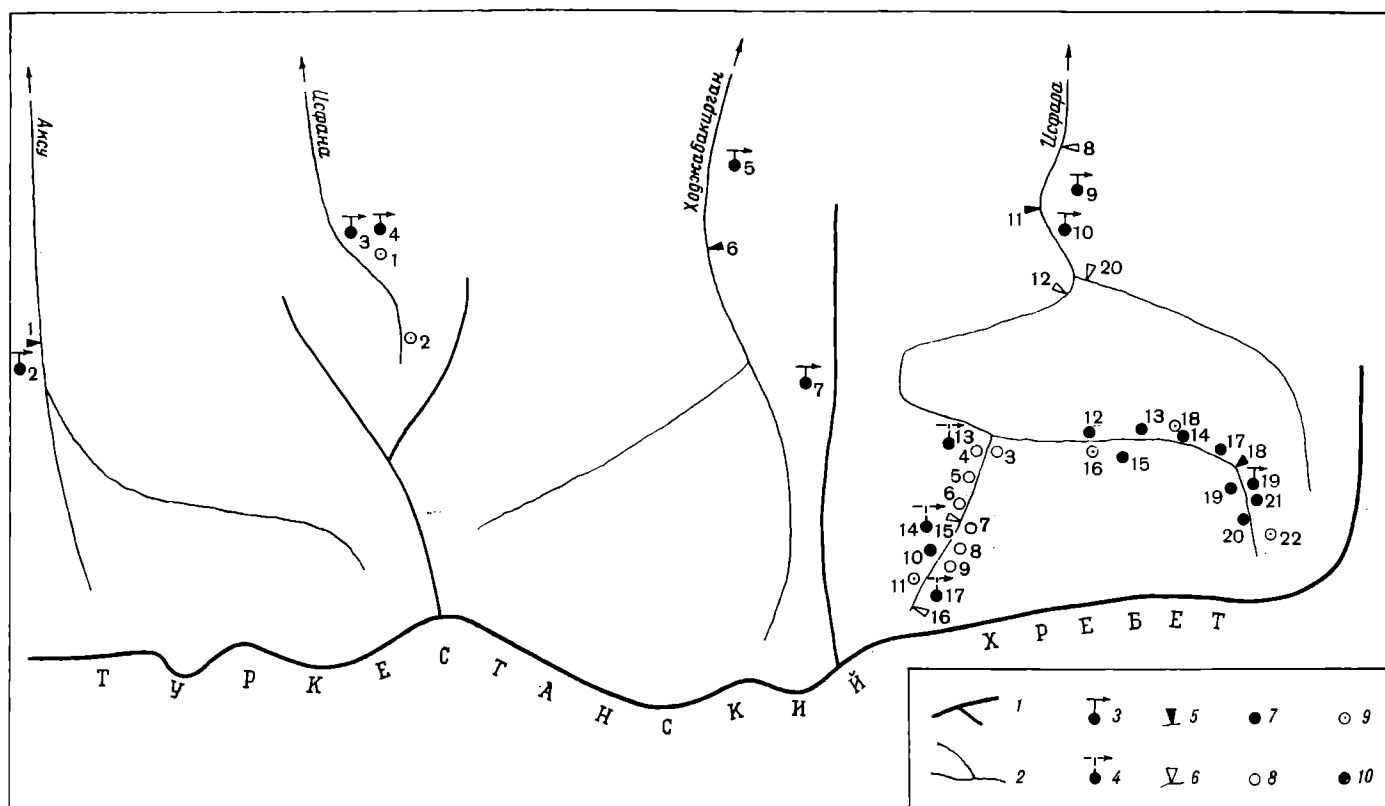


Рис. 19. Схема расположения пунктов наблюдений в бассейнах рек Аксу, Исфана, Ходжабакирган и Исфара.
 1 — водоразделы, 2 — реки, 3 — действующие метеорологические посты и станции, 4 — закрытые метеорологические посты и станции, 5 — действующие гидрологические посты, 6 — закрытые гидрологические посты, 7 — действующие снегомерные пункты, 8 — закрытые снегомерные пункты, 9 — действующие суммарные осадкомеры, 10 — закрытые суммарные осадкомеры.

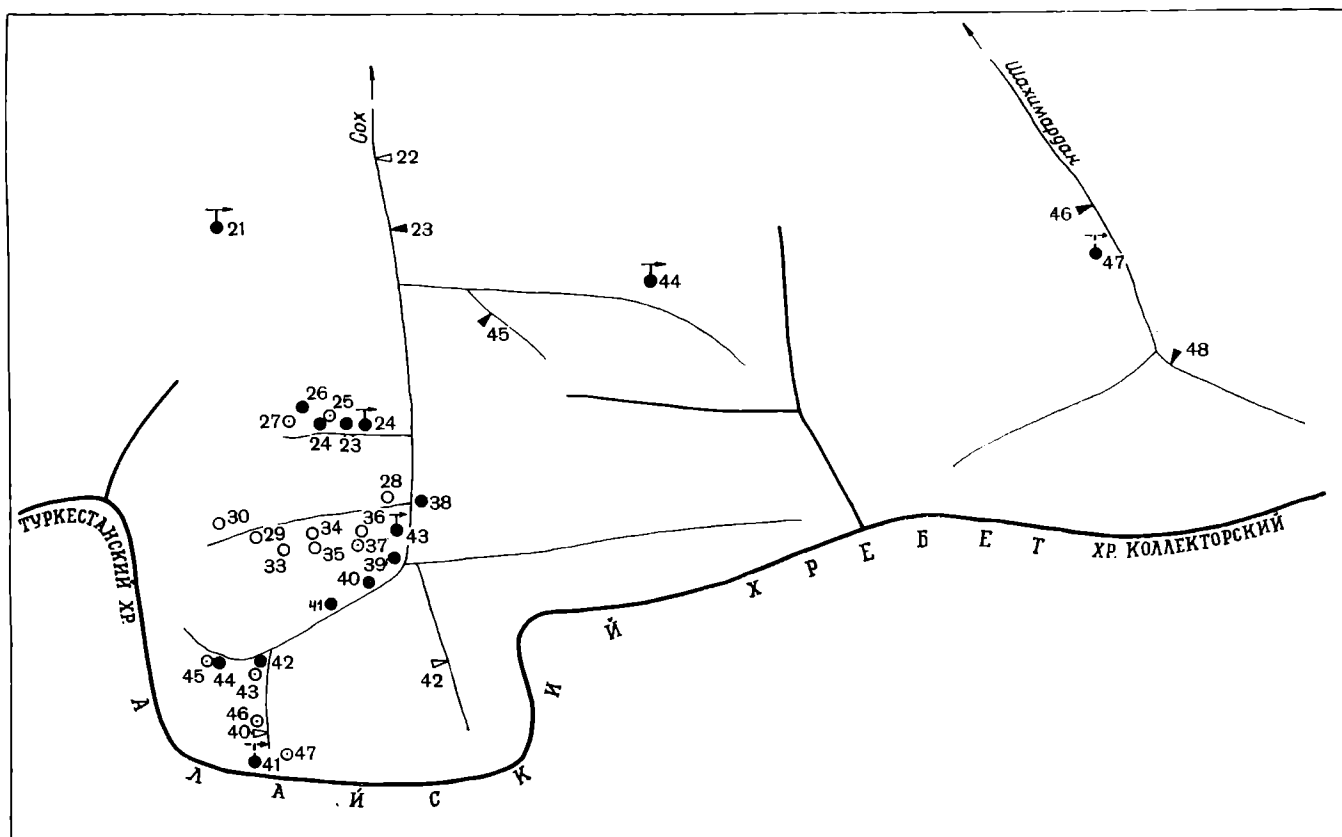


Рис. 20. Схема расположения пунктов наблюдений в бассейнах рек Сох и Шахимардан.
Усл. обозначения см. на рис. 19.

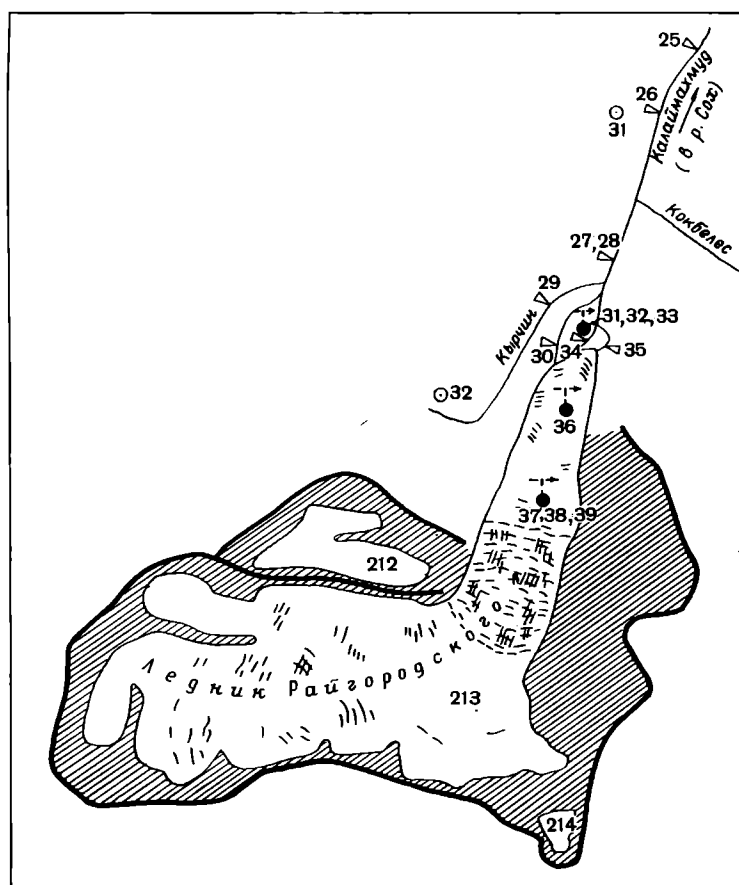


Рис. 21. Схема расположения пунктов наблюдений на леднике Райгородского.
Усл. обозначения см. на рис. 19.

СПИСОК ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

№ п/п	Название реки, в бассейне которой расположена станция	Название станции или поста	В чем ведение находится	Абсолют- ная высота, м	Площадь водосбора гидрологи- ческой стан- ции или поста, км ²
1	2	3	4	5	6
1	Аксу	гп Ущелье Дазгон	УГМС КиргССР	1100	712
2	Аксу	мп Дазгон	УГМС КиргССР	925	—
3	Исфана	мст Исфана	УГМС КиргССР	1180	—
4	Исфана	мп Сулюкта	УГМС КиргССР	1000	—
5	Ходжабакирган	мп Аучикалача	УГМС ТаджССР	550	—
6	Ходжабакирган	гп кишл. Андархан	УГМС УзССР	830	1740
7	Ходжабакирган	мп Бешкент	УГМС КиргССР	1730	—
8	Исфара	гп г. Исфара	УГМС ТаджССР	852	2810
9	Исфара	мп Чорку	УГМС ТаджССР	1100	—
10	Исфара	мст Тангиворух	УГМС ТаджССР	1310	—
11	Исфара	гп Тангиворух	УГМС ТаджССР	1280	1560
12	Исфара	гп выше устья р. Кшемыш	УГМС ТаджССР	1280	1050
13	Тамынген (р. Исфара)	мст Тамынген II	УГМС КиргССР	2400	—
14	Тамынген (р. Исфара)	мст Тамынген I	УГМС КиргССР	3030	—
15	Тамынген (р. Исфара)	гп Тамынген, 4,0 км ниже ледника	ТУГМС	3030	—
16	Тамынген (р. Исфара)	гп Тамынген, 0,2 км ниже ледника	ТУГМС	3540	12,8
17	Тамынген (р. Исфара)	мп на языке ледника Тамынген	ТУГМС	3550	—
18	Джиптык (р. Исфара)	гп Джиптык	УГМС КиргССР	3000	97
19	Джиптык (р. Исфара)	мст Джиптык	УГМС КиргССР	3100	—
20	Кшемыш (р. Исфара)	гп кишл. Калача	УГМС ТаджССР	1280	524
21	Водораздел бассейнов рек Сох и Исфара	мп Баткен	УГМС КиргССР	1200	—
22	Сох	гп кишл. Сарыкурбан	УГМС УзССР		3510
23	Сох	гп кишл. Сарыканда	УГМС УзССР	1140	2480
24	Сох	мп Сымап	УГМС КиргССР	2600	—
25	Калаймахмуд (р. Сох)	гп 2 км ниже ледника Райгородского	ТНИГО	(2600)	46
26	Калаймахмуд (р. Сох)	гп № 1 р. Калаймахмуд, в 1 км ниже ледника Райгородского	УГМС УзССР	2650	45
27	Калаймахмуд (р. Сох)	гп у конца ледника Райгородского	ТНИГО	(2700)	16
28	Калаймахмуд (р. Сох)	гп № 2, 0,5 км ниже ледника Рай- городского	УГМС УзССР	2700	16
29	Калаймахмуд (р. Сох)	гп № 3, р. Кырчин — устье	УГМС УзССР	2850	15
30	Калаймахмуд (р. Сох)	гп № 2, — левый поток с ледника Райгородского	УГМС УзССР	2750	15
31	Калаймахмуд (р. Сох)	мст ниже ледника Райгородского	ТНИГО	(2700)	—
32	Калаймахмуд (р. Сох)	мст ледник Райгородского-I	УГМС УзССР	2750	—
33	Калаймахмуд (р. Сох)	мст ледник Райгородского-I	УГМС УзССР	2750	—
34	Калаймахмуд (р. Сох)	гп № 1, основной поток с ледника Райгородского	УГМС УзССР	2750	15
35	Калаймахмуд (р. Сох)	гп № 3, правый поток с ледника Райгородского	УГМС УзССР	2750	15

И ПОСТОВ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

Период наблюдений, годы							
уровень воды	сток воды	сток нано- сов	химический состав воды	основные метеороло- гические	осадки	высота снега	дополнительные
7	8	9	10	11	12	13	14
1948, 1950—1971	1948, 1950—1971	—	1953—1971	—	—	—	Температура воды: 1945—1964 Ледовые явления: 1936—1964
—	—	—	—	—	1954—1971	—	
—	—	—	—	1949—1971	1953—1971	—	
—	—	—	—	—	1949—1971	—	
—	—	—	—	—	1932—1971	—	
1945—1971	1945—1971	1947—1971	1950—1971	—	—	—	
—	—	—	—	—	1955—1971	1955—1971	
1931—1964	1931—1943, 1946—1964	1932, 1933, 1937, 1938, 1948—1964	1938, 1940, 1950—1961	—	—	—	
—	—	—	—	—	1931—1971	—	
—	—	—	—	1948—1971	1954—1971	—	
1929—1971	1910, 1928—1943, 1946—1971	1932—1935, 1937—1942, 1946, 1947, 1952—1971	1939—1941, 1942	—	—	—	Температура воды: 1945—1971 Ледовые явления: 1936—1971
1936, 1938—1940	1936, 1938—1940	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1949—1958	1953—1958	1953—1958	
—	—	—	—	1934—1949	—	1934—1949	
1938	1938	—	—	—	—	—	
1938	1938	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1938	—	—	
1958—1971	1958—1971	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1957—1971	—	—	
1936—1941, 1948—1952, 1958—1962	1936—1941, 1948—1952, 1958—1962	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1959—1971	—	Ледовые явления: 1949—1935
1928—1935, 1941, 1942	1928—1935, 1941, 1942	1935	—	—	—	—	
1911, 1913—1915, 1926—1971	1911, 1913—1915, 1926—1971	1935—1948, 1950—1971	1938—1943, 1945, 1950—1971	—	—	—	
—	—	—	—	—	1958—1971	—	
1938	—	—	—	—	—	—	
1968	1968	—	—	—	—	—	
1938	—	—	—	—	—	—	
1968	—	—	—	—	—	—	
1968	1968	—	—	—	—	—	
1964	1964	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1938	1938	—	Продолжительность солнечного сия- ния: 1938
—	—	—	—	1964	1964	—	
—	—	—	—	1968	1968	—	
1964	1964	1964	—	—	—	—	Продолжительность солнечного сия- ния и актинометрические: 1968
1964	1964	—	—	—	—	—	

№ п/п	Название реки, в бассейне которой расположена станция	Название станции или поста	В чем ведении находится	Абсолютная высота, м	Площадь водосбора гидропостов, км²
1	2	3	4	5	6
36	Калаймахмуд (р. Сох)	мст ледник Райгородского-3	УГМС УзССР	2850	—
37	Калаймахмуд (р. Сох)	мст ледник Райгородского	ТНИГО	(3000)	—
38	Калаймахмуд (р. Сох)	мст ледник Райгородского-2	УГМС УзССР	3050	—
39	Калаймахмуд (р. Сох)	мст ледник Райгородского-2	УГМС УзССР	3050	—
40	Тутексу (реки Актерек, Сох)	гп 700 м ниже ледника Ключева	ТНИГО	(2600)	44
41	Тутексу (реки Актерек, Сох)	мст ледник Ключева	ТНИГО	2740	—
42	Арчабаши (р. Сох)	гп 4 км от ледника Арчабаши	ИГАН СССР	(2500)	34
43	Сох	мп Зардале	УГМС УзССР	1800	—
44	Сох	мст Хайдаркан	УГМС КиргССР	1970	—
45	Гараты (р. Сох)	гп кишл. Сырт	УГМС УзССР	1670	62
46	Шахимардан	гп кишл. Паульган	УГМС КиргССР	1020	1300
47	Шахимардан	мст Шахимардан	УГМС УзССР	1540	—
48	Коксу (р. Шахимардан)	гп устье Коксу	УГМС КиргССР	1500	174

Примечание. Высоты мст и гп, приведенные в скобках, — приблизительные, даны с пониженной точностью.

ТАБЛИЦА III

СПИСОК СУММАРНЫХ ОСАДКОМЕРОВ И СНЕГОМЕРНЫХ ПУНКТОВ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

№ п/п	Название бассейна и номер осадкомера или снеготочка	Местоположение	Абсолютная высота, м	Экспозиция склона	Период наблюдений, годы
1	2	3	4	5	6
1	Исфана, ос 1	На водоразделе массива Кокчетау, на юго-юго-запад от пос. Курунгульба 3,6 км	2520	гориз.	1965—1971
2	Исфана, ос 2	В 8 км юго-юго-западнее пер. Кумбель	3120	С	1965—1971
3	Тамынген (бассейн р. Исфара), сп 5	В долине р. Тамынген, 8 км ниже гмст Тамынген	2420	С	1935—1950
4	Тамынген (бассейн р. Исфара), сп 3	В долине р. Тамынген, 5 км ниже гмст Тамынген	2890	В	1935—1950
5	Тамынген (бассейн р. Исфара), сп 3а	В долине р. Тамынген, 3 км ниже гмст Тамынген	2810	СВ	1937—1950
6	Тамынген (бассейн р. Исфара), сп 1	В долине р. Тамынген, 0,3 км к западу от гмст Тамынген	3160	В	1935—1950
7	Тамынген (бассейн р. Исфара), сп 2	В долине р. Тамынген, у гмст Тамынген	3030	гориз.	1935—1950
8	Тамынген (бассейн р. Исфара), сп 6	В долине р. Тамынген, 0,5 км выше гмст Тамынген	3070	В	1939—1950
9	Тамынген (бассейн р. Исфара), сп 4	В 1 км ниже ледника Тамынген	3220	С	1937—1950
10	Тамынген (бассейн р. Исфара), ос 1	У языка ледника Тамынген	3480	гориз.	1938—1954
11	Тамынген (бассейн р. Исфара), ос 2	2,5 км выше конца языка ледника Тамынген	3940	гориз.	1939—1945, 1951—1971
12	Джиптык (бассейн р. Исфара), сп 1	Правый берег р. Джиптык, ниже гмст Джиптык 2,6 км	3000	ЮВ	1964—1971
13	Джиптык (бассейн р. Исфара), сп 2	Правый берег р. Джиптык, ниже гмст Джиптык 1,8 км	3040	гориз.	1964—1971
14	Джиптык (бассейн р. Исфара), сп 3	Правый берег р. Джиптык, ниже гмст Джиптык 0,9 км	3090	гориз.	1964—1971
15	Джиптык (бассейн р. Исфара), сп 4	Левый берег р. Джиптык, юго-западнее гмст Джиптык 0,7 км	3400	гориз.	1964—1971
16	Джиптык (бассейн р. Исфара), ос 4	Юго-западнее гмст Джиптык 0,7 км	3400	гориз.	1964—1971
17	Джиптык (бассейн р. Исфара), сп 5	Правый берег р. Джиптык, северо-восточнее гмст Джиптык 0,5 км	3360	СВ	1964—1971
18	Джиптык (бассейн р. Исфара), ос 5	Правый берег р. Джиптык, 0,5 км СВ гмст Джиптык	3360	СВ	1964—1971
19	Джиптык (бассейн р. Исфара), сп 6	Правый берег р. Джиптык, 1,4 км выше гмст Джиптык	3180	гориз.	1964—1971
20	Джиптык (бассейн р. Исфара), сп 7	Правый берег р. Джиптык, 2 км ниже языка ледника Шуровского	3300	гориз.	1966—1971
21	Джиптык (бассейн р. Исфара), сп 8	Правый берег р. Джиптык, 1,5 км ниже ледника Шуровского	3320	ЮЮВ	1966—1971
22	Джиптык (бассейн р. Исфара), ос 3	От языка ледника Шуровского на восток-северо-восток 0,2 км	3500	ЮЗ	1960—1971

Период наблюдений, годы							
уровень воды	сток воды	сток наносов	химический состав воды	основные метеороло- гические	осадки	высота снега	дополнительные
7	8	9	10	11	12	13	14
—	—	—	—	1968	—	—	Продолжительность солнечного сия- ния: 1938
—	—	—	—	1938	1938	—	
—	—	—	—	1964	—	—	
—	—	—	—	1968	—	—	
1937	—	—	—	—	—	—	
1964	1964	—	—	1937	1937	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1954—1969	—	
—	—	—	—	1932—1969	1952—1969	—	
—	1949—1955	—	—	—	—	—	
1905—1916, 1925—1971	1910, 1911, 1913—1916, 1925—1971	1937—1943, 1950	1938—1944	—	—	—	
—	—	—	—	1928—1947	—	—	
1950—1971	1947—1971	—	—	—	—	—	

№ п/п	Название бассейна и номер осадкомера или снегопункта	Местоположение	Абсолют- ная высота, м	Экспо- зиция склона	Период наблюдений, годы
1	2	3	4	5	6
23	Сымап (бассейн р. Сох), сп 25	В долине р. Сымап, в 3 км выше устья на правобережной террасе	2350	ЮВ	1964—1971
24	Сымап (бассейн р. Сох), сп 26	Выше кишл. Сымап 0,3 км на левом склоне долины	2730	Ю	1963—1971
25	Сымап (бассейн р. Сох), ос 12	Выше кишл. Сымап 0,3 км на левом склоне долины	2730	Ю	1962—1971
26	Сымап (бассейн р. Сох), сп 27	3 км выше кишл. Сымап	3000	ЮВ	1963—1971
27	Сымап (бассейн р. Сох), ос 13	0,25 км выше кишл. Сымап	3000	ЮВ	1963—1971
28	Калаймахмуд (бассейн р. Сох), сп 9	В долине р. Калаймахмуд у кишл. Даугман	1720	С	1936—1943
29	Калаймахмуд (бассейн р. Сох), сп 10	В долине р. Калаймахмуд около устья р. Аламайдан	2000	С	1936—1943
30	Калаймахмуд (бассейн р. Сох), сп 18	В долине р. Калаймахмуд около устья р. Курдактыр	2530	С	1939—1943
31	Калаймахмуд (бассейн р. Сох), ос 11	В истоке р. Калаймахмуд, в 1,5 км от языка ледника Райгородского	2600	гориз.	1962—1971
32	Калаймахмуд (бассейн р. Сох), ос 14	В истоке р. Калаймахмуд, в 0,5 км от ледника Кырчин	3150	гориз.	1968—1971
33	Аламайдан (бассейн р. Сох), сп 11	В долине р. Аламайдан, около устья р. Аксай	2360	С	1936—1943
34	Ормазансу (бассейн р. Сох), сп 12	В долине р. Ормазансу, 2 км выше устья	2240	гориз.	1936—1943
35	Ормазансу (бассейн р. Сох), сп 13	В долине р. Ормазансу, 3 км выше устья	2460	3	1936—1943
36	Ормазансу (бассейн р. Сох), сп 14	В долине р. Ормазансу, под перевалом	2760	гориз.	1936—1943
37	Ормазансу (бассейн р. Сох), ос 5	На середине подъема от кишл. Дугман на пер. Кызылучун	2760	С	1937—1971
38	Сох, сп 24	В 3 км от кишл. Джаупая в конце старой автомобильной дороги	1680	СЗ	1963—1971
39	Сох, сп 23	0,5 км ниже устья р. Арчабаш	1800	гориз.	1963—1971
40	Актерек (бассейн р. Сох), сп 28	В долине р. Актерек, в урочище Канп, 1,5 км выше кишл. Тала	1950	гориз.	1963—1971
41	Ножайляу (бассейн р. Сох), сп 22	В 0,5 км ниже устья левого притока р. Ножайляу	2120	ЮВ	1963—1971
42	Сох, сп 20	Между устьями рек Тутексу и Матчасу	2230	гориз.	1963—1971
43	Тутексу (бассейн р. Сох), ос 7	В устье р. Тутексу, в урочище Актерек	2230	гориз.	1955—1971
44	Сох, сп 21	У слияния рек Герезсу, Сарыташу	2910	гориз.	1963—1971
45	Матчасу (бассейн р. Сох), ос 4	В долине р. Матчасу, около устья Сарыташу	3100	СВ	1936—1971
46	Тутексу (бассейн р. Сох), ос 9	В 4 км ниже ледника Ключева на террасе р. Тутексу	2760	В	1956—1971
47	Тутексу (бассейн р. Сох), ос 10	У языка ледника Ключева	3160	С	1956—1971

ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДНИКОВ

№ п/п	Номер ледника по схеме	Время проведения работ	Характеристика (состав) проведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источника по табл. V
1	2	3	4	5	6
1	176, 487, 488	1871	Открытие ледников в истоках р. Джиптык. Установлена метка, фиксирующая положение конца ледника Щуровского. Посещены ледники под перевалом Караказык в бассейне р. Шахимардан	Общество любителей естествознания при Московском университете, А. П. Федченко	72, 73, 74
2	260	1880	Обследован ледник Актерек (Зардаля, по И. В. Мушкетову) при переходе через пер. Матча из долины р. Зеравшана в долину р. Сох	РГО, И. В. Мушкетов	55, 56
3	334	1903	Посещен и описан ледник Арчабаши в бассейне р. Сох	РГО, Э. Леват	48
4	123, 128, 131, 140, 155, 160, 176	1906	Обследованы ледники в истоках р. Исфара. Отмечено положение конца ледника Щуровского относительно метки А. П. Федченко, установленной в 1871 г.	Туркестанское отделение РГО, Л. С. Берг	5
5	51—53, 57, 176, 193, 213, 217—219	1908	Зарегистрировано отступление ледника Щуровского за 1906—1908 гг., установлена метка для наблюдений за колебаниями ледника Райгородского. Описаны ледники	РГО, И. А. Преображенский	64
6	176	1910	Посещен ледник Щуровского	РГО, И. А. Преображенский	65
7	51—53, 57, 63, 68, 73, 79, 82, 93—96, 101, 106, 123, 128, 131, 140, 155, 160, 176, 193, 213, 218, 220, 221, 286, 308	1911	Маршрутное обследование ледников с регистрацией отступления некоторых ледников	РГО, И. А. Преображенский	65
8	79, 213, 334, 381, 474, 475	1913	Маршрутное обследование ледников с установлением меток, фиксирующих положение концов ледников	РГО, В. Н. Вебер	12
9	155, 176, 193	1913	Описание и высотная привязка ледников	РГО, В. Н. Таганцев	70
10	51, 52, 53	1914	Описание ледников в верховьях р. Кыркбулак	РГО, Н. Петровский	61
11	475, 510, 524	1928	Обследование ледников в верховьях р. Шахимардан	Средазмет	45
12	209, 213, 215, 217, 221, 225	1929	Маршрутное обследование с регистрацией отступления ледников	Таджикско-Памирская экспедиция, И. К. Никитин	57, 58
13	512, 513, 514	1930	Описаны ледники в истоках р. Дугова (бассейн р. Шахимардан)	Лесомелиоративная партия	42, 46
14	213, 225, 260, 286	1930	Описаны ледники в верховьях притоков р. Сох	Таджикско-Памирская экспедиция, Б. А. Гаврусевич	14
15	466—468, 475, 478, 479, 482, 497, 503, 504, 507, 509, 510, 515, 516, 518, 519, 520, 524, 525	1932	Общее обследование ледников, буссольно-глазомерные съемки ледников	Средазмет	42, 45
16	123, 128, 140, 193, 213	1933	Маршрутное обследование с регистрацией величины отступления ледников	Таджикско-Памирская экспедиция, И. К. Никитин, А. Ф. Соседко	58, 67
17	1—38, 106, 123, 128, 140, 160, 176, 193, 200, 201, 213, 225, 334	1934	Общее обследование ледников в бассейне р. Аксу, регистрация величины отступления некоторых ледников в бассейнах рек Исфара и Сох	Таджикско-Памирская экспедиция	27, 58
18	209, 213, 215, 284, 286, 308, 313	1934	Описание и съемки ледников	Средазмет	44
19	213, 284, 286, 308	1936	Буссольно-глазомерные съемки ледников Райгородского, Ключева, Тутек, Яшилькуль. Наблюдения за метеорологическими условиями таяния на леднике Райгородского	ТУГМС	44

№ п/п	Номер ледника по схеме	Время проведения работ	Характеристика (состав) проведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источника по табл. V
1	2	3	4	5	6
20	284, 286, 313	1937	Описание и съемка ледников Ключева, Тутек, Кызылгорум, наблюдения за метеорологическими условиями таяния на леднике Ключева	ТУГМС	44
21	140	VII—IX 1938	Экспедиционные наблюдения за абляцией, скоростью движения и отступанием ледника Тамынген, метеорологические и гидрологические наблюдения, а также наблюдения за испарением	ТУГМС	22
22	209, 213, 215, 284, 286	VIII—IX 1938	Описание и съемки ледников Кырчин, Райгородского, Кокбелес, Ключева, Тутек, наблюдения за метеорологическими условиями таяния ледника Райгородского	ТНИГО	33
23	213, 284, 286, 313, 479, 488	VIII—IX 1940	Наблюдения за колебаниями ледников Райгородского, Ключева, Кызылгорум, Арчабаш и Караказык	ТНИГО	21, 33
24	213, 284, 313	IX 1941	Наблюдения за колебаниями ледников	ТНИГО	33, 68
25	213, 284, 313	X 1943	Наблюдения за колебаниями ледников	ТНИГО	33, 66
26	213, 313	IX 1944	Наблюдения за колебаниями ледников	ТНИГО	21
27	193, 201, 209, 213, 215	VIII 1947	Описание ледников, определение высоты концов ледников, положение ледников относительно установленных ранее меток	ЛГУ, О. К. Чедия	75
28	260, 284, 286, 351—354, 438, 439	1950	Описание ледников, организация меток для производства съемок ледников	САГУ, А. А. Юрьев	97
29	213	VIII 1951	Съемка конца ледника Райгородского	ТНИГО	17, 33
30	213	VIII 1952	Съемка конца ледника Райгородского	ТНИГО	17, 33
31	213, 284, 313	VIII 1953	Описание и съемки концов ледников	гмст Фергана	8, 33
32	213, 284, 313	VIII 1954	Описание и съемки концов ледников	гмст Фергана	8, 33
33	213, 284, 286, 313	IX 1957	Описание и съемки концов ледников	УГМС УзССР	19, 33
34	123, 128, 176	VII—IX 1958	Установлены метки, фиксирующие положение концов ледников, произведены съемки и нивелировка поверхности ледников	САНИГМИ, Отдел гидрологии	
35	213, 284, 286	IX 1960	Описание и съемки концов ледников	УГМС УзССР	33, 34
36	213, 284, 286, 308, 313	IX 1961	Описание и съемки концов ледников	УГМС УзССР	33, 101
37	1—38	VII—IX 1961	Маршрутное обследование ледников; полевое дешифрирование аэрофотоснимков ледников бассейна р. Аксу	САНИГМИ, Отдел гидрологии	25
38	213, 284	X 1962	Съемки концов ледников	УГМС УзССР	33, 101
39	40—91	VII—IX 1962	Маршрутное обследование и дешифрирование аэрофотоснимков ледников бассейна р. Ходжабакирган, съемка концов ледников и нивелировка их поверхности	САНИГМИ, Отдел гидрологии	—

№ п/п	Номер ледника по схеме	Время прове- дения работ	Характеристика (состав) проведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источника по табл. V
1	2	3	4	5	6
40	334	1962—1964	Полевые исследования по теме «Разработка научных основ искусственного усиления таяния ледников Средней Азии»: выявление морфологических особенностей и современного состояния ледников в основных ледниковых районах Средней Азии, особенностей их питания, льдообразования, температурного состояния и таяния; определение степени и характера естественной загрязненности поверхности ледников и ее влияние на таяние; сбор материалов по ледниковому стоку; теплосбалансовые исследования и опыты по усилению таяния снега и льда путем изменения альбедо их поверхности	ИГАН СССР	16
41	92—201	1963	Маршрутное обследование ледников. Гляциоморфологическое дешифрирование аэрофотоснимков. Повторные съемки ледников Карасу, Аксу, Тамынген, Щуровского в бассейне р. Исфара. Повторные съемки концов ледников Арчабаши и Караказык в бассейне р. Шахмардан	САНИГМИ, Отдел гидрологии	
42	213, 284, 286, 305, 308, 313	IX—X 1963	Описание и съемки концов ледников	УГМС УзССР	33, 101
43	209, 213, 215, 284	VII—VIII 1964	Полустационарные наблюдения на леднике Райгородского за абляцией и скоростью движения льда, метеорологическим режимом, стоком воды, съемки концов ледников Кырчин, Райгородского, Кокбелес, Ключева	УГМС УзССР	31, 32, 33, 59, 62, 85—88, 95, 101
44	209, 213, 215	VII—VIII 1965	Фототеодолитные и тахеометрические съемки концов ледников Кырчин, Райгородского и Кокбелес	УГМС УзССР	83
45	209, 213	X 1966	Фототеодолитные и тахеометрические съемки концов ледников Кокбелеса и Райгородского	УГМС УзССР	84, 89
46	209, 213, 215	IX 1967	Тахеометрические съемки концов ледников	УГМС УзССР	9, 10
47	202—466	VII—IX 1968	Полустационарные наблюдения на леднике Райгородского: метеорологические, актинометрические, за абляцией и скоростью движения. Наблюдения за стоком с ледников Кырчан, Райгородского и Кокбелес Тахеометрические съемки концов ледников Кырчин, Райгородского, Кокбелес, Тутек, Ключева, Турамуз-I и Кызылгорум, наземное обследование ледников в верховьях рек Калаймахмуд, Актерек, Матчасу, Герезсу, Тутексу, Яшилькуль, аэровизуальное обследование ледников Алайского хребта в пределах бассейна р. Сох	УГМС УзССР	60, 90, 91
48	209, 213, 284, 286, 305, 313	IX 1969	Тахеометрические съемки концов ледников	УГМС УзССР	35, 93
49	209, 213, 284, 286, 305, 313	IX 1970	Тахеометрические съемки концов ледников	УГМС УзССР	94, 96

СПИСОК РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ п/п	Номер ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
1	123, 128, 140, 155, 160, 176	Абалаков Е. На высочайших вершинах Советского Союза	М., Изд-во АН СССР, 1963	В 1935 г. группа альпинистов, участвуя в разведке рудных жил в труднодоступных местах, описала шесть ледников
2	176, 487, 488	Азатьян А. А. Путешествие в Туркестан А. П. Федченко	«Изв. Узбек. фил. ВГО», 1955, т. 1 (22)	Описывается открытие А. П. Федченко в 1871 г. ледников Щуровского, Караказык Западный и Караказык
3	70—81	Арапов Ю. Н. Геология и петрография оловоносных пегматитов верховьев р. Ляйляк	«Тр. Таджикско-Памирской экспедиции 1934 г.», 1936, вып. 51	Описаны ледники в верховьях рек Карасу и Аксу, приводится фотография ледника Аксу
4	Район оледенения в целом	Балашова Е. Н., Житомирская О. М., Семенова О. А. Климатическое описание республик Средней Азии	Л., Гидрометеиздат, 1960	Освещаются основные особенности климата и климатообразующих факторов, а также приводится климатическое районирование территории, дается описание местных особенностей и климатических явлений, влияющих на народное хозяйство
5	123, 128, 131, 140, 155, 160, 176	Берг Л. С. Поездка на ледники верховьев Исфары (Туркестанский хребет, бассейн Сырдарьи)	«Изв. ТОРГО», 1907, т. 7	Описывается поездка в 1906 г. к ледникам верховьев р. Исфара и посещение ледника Щуровского для выяснения изменений за 35 лет
6	Район оледенения в целом	Берг Л. С. Рельеф Сибири, Туркестана и Кавказа	«Учен. зап. МГУ». Сер. геогр., 1936, вып. 5	Приведены данные об оледенении гор Туркестана
7	Район оледенения в целом	Берг Л. С. Очерки по истории русских географических открытий	М.—Л., Изд. АН СССР, 1949	История исследований Средней Азии
8	213, 284, 313	Васильев В. В. Полевые материалы съемок ледников в бассейне р. Сох в 1953—1954 гг.	Фонды САРНИГМИ	Планы мензульных съемок концов ледников
9	209, 213, 215	Васильев И. А., Подкопеева Л. Д. Отчет о тахеометрических съемках концов ледников в бассейне р. Сох в 1967 г.	Фонды САРНИГМИ	Результаты съемок концов ледников
10	209, 213, 215	Васильев И. А. Материалы наблюдений за состоянием ледников в 1967 г.	Фонды САРНИГМИ	Материалы съемок концов ледников
11	209, 213, 215, 284, 286, 305, 313	Васильев И. А. Каталог реперных точек на ледниках в бассейнах рек Кашкадарья, Сох и Пскем, находящихся под систематическим наблюдением	Фонды САРНИГМИ	Схемы расположения и описание реперов на ледниках
12	79, 213, 334, 381, 474, 475	Вебер В. Н. Новые метки на ледниках в Туркестане	«Изв. РГО», 1916, т. 52, вып. 6	Краткое описание ледника Райгородского и меток у его конца, сведения об отступании ледника в 1912—1913 гг., описание меток у концов других ледников
13	Район оледенения в целом	Выходцев И. В. Русские исследователи на территории Киргизии	«Изв. Кирг. фил. АН СССР», 1945, вып. 2 и 3	История исследований Киргизии
14	213, 225, 260, 286	Гаврусевич Б. А. О пегматитах гранитной магмы верховьев р. Сох	Памирская экспедиция, 1930 г., [Тр. экспедиции, 1932, вып. 4 (14)]	Общее описание ледников в верховьях рек Ормазансу, Калаймахмуд и Актерек
15	Оледенение Алайского и Туркестанского хребтов	Глушкова М. И. Основные черты орографии и схема геоморфологического деления юга Киргизии	«Изв. АН КиргССР». Сер. ест. и техн. наук, 1959, т. 1, вып. 2	Описывается строение рельефа и геоморфологическое районирование
16	334	Долгушин Л. Д. и др. Полевые исследования по теме «Разработка научных основ искусственного усиления таяния ледников Средней Азии»	«Материалы гляциол. исследований (МГГ). Хроника, обсуждения», 1965, вып. 11	Краткие сведения о полевых исследованиях по теме: основные результаты по изучению ледникового стока, температурным наблюдениям в толще ледника, теплосбалансовым исследованиям, опытам по усилению таяния

№ п/п	Номер ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
17	213	Еремин К. К. Полевые материалы съемки ледника Райгородского в бассейне р. Сох в 1951, 1952 гг.	Фонды САРНИГМИ	Планы мензульной съемки конца ледника Райгородского
18	Оледенение Алайского и Туркестанского хребтов	Забиров Р. Д. Опыт подсчета площади оледенения Киргизии	«Тр. Тянь-Шаньской высокогорной физ.-геогр. станции», 1962, вып. 5	Приводятся площади ледников
19	213, 284, 286, 313	Заруднев В. М. Отчет о гляциологических работах в бассейне р. Сох в 1957 г.	Фонды САРНИГМИ	Общее описание ледников, планы мензульных съемок их концов, паспорта ледников
20	Бассейн р. Исфара	Иконникова Н. Ф. К истории формирования рельефа в бассейне р. Исфара	«Тр. Ин-та геологии АН УзССР», 1952, вып. 8	Сведения о современном рельефе бассейна р. Исфара
21	213, 284, 313	Ильин И. А. Полевые материалы съемок ледников в бассейне р. Сох в 1940 и 1944 гг.	Фонды САРНИГМИ	Планы мензульных съемок концов ледников
22	140	Ильин И. А. Материалы к познанию условий формирования речного стока из области ледников	«Изв. ВГО», 1954, т. 86, вып. 2	Приводятся результаты наблюдений на леднике Тамынген летом 1938 г., данные о динамике снеговой линии, величинах стаяния и испарения льда, стоке с ледника и метеорологических условиях периода наблюдений
23	22, 140, 176, 213, 284, 286, 334, 374, 430	Ильин И. А. Водные ресурсы Ферганской долины (гидрологический очерк)	Л., Гидрометеониздат, 1959	Сводка основных сведений о реках, горных озерах и ледниках Ферганской котловины. Описание природных условий склонов гор, рельефа, геологического строения, грунтов, растительности, климата, особенностей строения всех основных рек. Приводятся зависимости ряда элементов режима рек от физико-географических характеристик их бассейнов
24	140, 176, 213	Ильин И. А. О наблюдениях над состоянием горных ледников, проводимых учреждениями гидрометслужбы Средней Азии	«Тр. ТблНИГМИ», 1961, вып. 9	Анализируются результаты наблюдений за состоянием ледников
25	1—38	Ильин И. А. Ледники бассейна р. Аксу (левого притока Сырдарьи)	«Тр. САНИГМИ», 1964, вып. 17 (32)	Описание ледников, приводятся их каталог
26	123, 128, 140	Ионин Н. В. Северные склоны Туркестано-Алайского хребта	В сб.: «Таджикско-Памирская экспедиция 1933 г.» Л., Госхимтехиздат, 1934	Приведены итоги экспедиции 1933 г. и дано описание ледников
27	1—38	Ионин Н. В., Деонисьяк И. А., Шафранов С. А. Материалы по геологии и петрографии верховьев Аксу (притока Сырдарьи)	«Тр. Таджикско-Памирской экспедиции 1934 г.», 1936, вып. 52	Приведены сведения о ледниках бассейна р. Аксу
28	Район оледенения в целом	Калесник С. В. Горные ледниковые районы СССР	Л.—М., Гидрометеониздат, 1937	Приводятся количество и площадь ледников на Алайском и Туркестанском хребтах
29	Район оледенения в целом	Калесник С. В. Очерки гляциологии	М., Географгиз, 1963	Приводятся количество и площадь оледенения Алайского и Туркестанского хребтов
30	Район оледенения в целом	Камалов Б. А., Алиев А. О. О площади оледенения Средней Азии	«Тр. САНИГМИ», 1967, вып. 30 (45)	Приведены данные об оледенении бассейнов рек Алайского и Туркестанского хребтов

№ п/п	Номер ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
31	Бассейн р. Сох в целом	Канаев Л. А. и др. Режим ледников и снежников в бас- сейнах рек Пскем и Сох	Фонды САНИГМИ	Общие сведения об оледенении бассейна по данным И. А. Ильина. Рассматриваются распределения количества ледников и их площади по экспозициям, высотным зо- нам. Приводятся результаты исследований по таянию лед- ника Райгородского и стоку снега. Анализируются много- летние наблюдения за со- стоянием ледников
32	209, 213, 215, 284, 286, 305, 308, 313	Канаев Л. А. и др. Мате- риалы наблюдений за состоя- нием ледников в 1960— 1964 гг.	Фонды САНИГМИ	Описание ледников, данные об изменении пространственного положения, абляции и ледни- ковом стоке, метеорологи- ческих условиях таяния
33	209, 213, 215, 284, 286, 305, 308, 313	Канаев Л. А. и др. Резуль- таты наблюдений за состоя- нием некоторых ледников Уз- бекистана	«Тр. САНИГМИ», 1967, вып. 30 (45)	Анализируются материалы си- стематических наблюдений за состоянием ледников, прове- денных УГМС УССР с 20-х годов по 1964 г.
34	213, 284, 286	Касымов Ш. С. Отчет о гля- циологических работах в бас- сейне р. Сох в 1960 г.	Фонды САРНИГМИ	Общее описание и фотографии ледников, результаты тахео- метрических съемок
35	209, 213, 284, 286, 305, 313	Касымов Ш. С., Василь- ев И. А., Мошкин А. Т. Отчет о тахеометрических съемках концов ледников в бассейнах рек Сох и Пскем в 1969 г.	Фонды САРНИГМИ	Результаты съемок концов лед- ников
36	213	Коновалов В. Г. Проблема классификации и простран- ственная изменчивость альbedo однородной поверхности лед- ников в период абляции	«Тр. САНИГМИ», 1969, вып. 44 (59)	Приведена классификация таю- щей поверхности горных лед- ников по характеру альbedo, дана оценка пространствен- ной изменчивости альbedo различных типов поверхности ледников
37	213, 280, 284, 286	Корженевский Н. Л. Опыт подсчета площади оледенения гор Туркестана	«Вестник ирригации», 1924, № 6	Краткие сведения о наличии ледников в верховьях рек Ка- лаймахмуд и Тутексу
38	51, 52, 57, 63, 68, 73, 79, 82, 93—96, 101, 106, 123, 128, 131, 140, 155, 160, 176, 193, 213, 218, 220, 221, 308, 334, 354, 356, 381, 448, 475, 488, 510—514	Корженевский Н. Л. Ка- талог ледников Средней Азии	Ташкент, Средазмет, 1930	Содержатся общие сведения о ледниках: их местонахожде- нии, координатах и высотах концов ледников. Описаны метки, указаны источники сведений
39	Район оледенения в целом	Корженевский Н. Л. Об- зор исследований ледников Средней Азии в 1907— 1932 гг.	«Изв. ВГО», 1934, т. 66, вып. 4	Описываются результаты экспе- диционных обследований лед- ников района
40	Бассейн р. Сох в целом	Корженевский Н. Л. Река Сох — орогидрография и оле- днение	Фонды САРНИГМИ	Физико-географическое описа- ние бассейна р. Сох: исто- рия научного исследования, геология, геоморфология, гид- рография, современное и древнее оледенение
41	Оледенение бас- сейна р. Сох	Корженевский Н. Л. Осо- бенности оледенения р. Сох, как типичной реки леднико- вого питания	«Тр. Уз. фил. ВГО», 1948, т. 2 (21)	Общее описание нивально-гля- циальной зоны бассейна р. Сох
42	93—97, 106, 123, 128, 131, 140, 155, 160, 176, 193, 213, 218, 220, 221, 308, 334, 354, 356, 381, 448, 475, 488, 510— —514,	Корженевский Н. Л. Лед- ники северного склона Алай- ского хребта	«Тр. САГУ». Нов. сер., 1955, вып. 64, кн. 6	Общие сведения об оледенении и истории его изучения, при- водятся площади ледников и схемы их расположения в до- линах рек
43	242, 308	Корженевский Н. Л. При- рода Средней Азии	«Тр. ТашГУ». Нов. сер., вып. 183. Геогр. науки, 1960, кн. 20	Общие сведения о ледниках Ут- рен и Яшилкуль, типичных для оледенения бассейна р. Сох
44	209, 213, 215, 284, 286, 308, 313	Косарев М. В. Полевые ма- териалы съемок ледников в бассейне р. Сох в 1934, 1936, 1937 гг.	Фонды САРНИГМИ	Планы буссольно-глазомерных съемок концов ледников

№ п/п	Номер ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
45	466—468, 475, 479, 480, 482, 497, 503, 504, 507, 509, 510, 515, 516, 518—520, 524, 525	Косарев М. В. Ледники Исфайрамская и Шахимардана	Фонды САРНИГМИ	Краткие описания поверхности ледников
46	466—468, 475, 479, 480, 482, 497, 503, 504, 507, 509, 510, 515, 516, 518—520, 524, 525	Косарев М. В. Ледники бассейна р. Шахимардан	«Географический сборник», 1954, № 4	Первое описание ледников бассейна р. Шахимардан
47	Район оледенения в целом	Курдюков К. В. Древние обвалы в долинах Алайского хребта	«Вопросы географии», 1950, вып. 21	Описывается геоморфология Алайского хребта
48	334	Леват Э. В. В горной Бухаре	«Туркестанские ведомости», 1903, № 13	Описание ледника Арчабаши
49	284, 475, 479, 487	Леонов Н., Рацек В. По Алаю	Ташкент, Госиздат УзССР, 1962	Описываются ледники бассейнов рек Сох и Шахимардан, приводятся общие сведения о ледниках и их фотографии
50	Район оледенения в целом	Лунин Б. А. Основные пути истории географических исследований в Киргизии в Советский период	«Тр. Кирг. гос. пед. ин-та» 1947, т. 2, вып. 1	Приведена история географических открытий в горах
51	Район оледенения в целом	Масальский В. И. Туркестанский край. — В кн.: Россия. Полное географическое описание нашего Отечества. Т. 19	СПб, Изд. А. Ф. Девриена, 1913	Общие сведения об орографии и оледенении района
52	Район оледенения в целом	Маслова О. В. Ледники Средней Азии (библиография) 1858—1950 гг.	«Тр. Ин-та геологии АН УзССР», 1952, вып. 8	Приводится библиографический материал по ледникам Средней Азии за 1858—1950 гг. с краткими аннотациями
53	51, 52, 53, 57	Михалев Н. Н. О перевалах Кыркбулак Туркестанского хребта	«Изв. ВГО», 1943, т. 85, вып. 4	Описаны ледники бассейна р. Кыркбулак, приложена схема маршрута, на которую нанесены ледники
54	381	Москвин А. В. Щелочные породы верховьев р. Ходжаачкан	Памирская экспедиция 1930 г. [Тр. экспедиции, 1932, вып. 4 (14)]	Приводится фотография ледника Янгидаван
55	260	Мушкетов И. В. Геологическая экспедиция на Зеравшанский ледник в 1880 г.	«Изв. РГО», 1881, т. 17	Описание ледника Актерек (Зардаля), переметного с ледником Зеравшанским
56	260	Мушкетов И. В. Туркестан. Т. 1	СПб, 1886	Сведения о наличии ледников в верховьях р. Актерек
57	101, 106, 128, 176, 193, 201, 213, 215, 217—221	Никитин И. К. Петрографический очерк маршрутной съемки на северном склоне Туркестанского хребта	«Тр. Всес. геол.-развед. объединения», 1933, вып. 51	Общее описание ледников в верховьях рек Калаймахмуд и Аламайдан
58	106, 123, 128, 140, 160, 176, 193, 200, 201, 213, 225	Никитин И. К. К геологии северного склона Туркестанского хребта (верховья Исфара и Соха)	«Труды Таджикско-Памирской экспедиции 1934 г.», 1936, вып. 51	Результаты посещений ледников в 1929, 1932 и 1934 гг. Приведена история посещений и величина колебаний ледников
59	213	Отчет о гляциологических работах на леднике Райгородского в бассейне р. Сох в июле—августе 1964 г.	Фонды САРНИГМИ	Проанализированы материалы по абляции ледника Райгородского, стоку с него, метеорологическим условиям таяния и скоростям движения льда
60	209, 213, 215	Отчет о гляциологических работах на леднике Райгородского в бассейне р. Сох в июле—сентябре 1968 г.	Фонды САРНИГМИ	Содержатся данные о современном оледенении бассейна р. Калаймахмуд. Приводятся результаты полевых наблюдений: метеорологических, актинометрических, за абляцией льда, стоком с ледника, скоростями движения льда
61	51, 52, 53	Петровский Н. Заметки о Зеравшанском и о других ледниках Самаркандской области	«Изв. РГО», 1915, т. 51, вып. 4	Описаны ледники в истоках р. Кыркбулак
62	209, 213, 215, 284, 286, 305, 308, 313	Подкопаева Л. Д. Сведения о ледниках бассейна р. Сох, находящихся под систематическим наблюдением и их паспорта	Фонды САРНИГМИ	Материалы по изученности ледников: история открытия и посещения, описания, анализ пространственного состояния ледников по материалам съемок, паспорта ледников

№ п/п	Номер ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
63	Бассейн р. Сох	Подкопасва Л. Д. Сезонная снеговая линия в бассейнах рек Пскем, Ангрен и Сох	«Тр. САНИГМИ», 1966, вып. 27 (42)	Данные о среднем многолетнем и экстремальных положениях снеговой линии
64	51—53, 57, 176, 193, 213, 217—219	Преображенский И. А. Поездка в Туркестанский хребет, бассейны Зеравшана, Ляйляка, Исфары и Соха	«Изв. РГО», 1911, т. 17	Общее описание ледников в верховьях рек Калаймахмуд и Аламайдан
65	51—53, 57, 63, 68, 73, 79, 82, 93—96, 101, 106, 123, 128, 131, 140, 155, 160, 176, 193, 213, 218, 220, 221, 286, 308	Преображенский И. А. Ледники Туркестанского хребта	«Изв. РГО», 1916, т. 52, вып. 2	Общее описание ледников
66	213, 284, 313	Сафонов В. А. Полевые материалы съемок ледников в бассейне р. Сох в 1943 г.	Фонды САРНИГМИ	Планы мензульных съемок концов ледников
67	193, 213	Соседко А. Ф. Туркестанский хребет	Таджикско-Памирская экспедиция. Л., Изд. АН СССР, 1933	Описание поверхности ледников
68	213, 284, 313	Соседов А. Ф. Полевые материалы съемок ледников в бассейне р. Сох в 1941 г.	Фонды САРНИГМИ	Планы мензульных съемок концов ледников
69	Оледенение Средней Азии в целом	Средняя Азия	М., «Наука», 1968	Оледенение гор Средней Азии
70	155, 176, 193	Таганцев В. Н., Зибельминц В. А. О пустынном выветривании в ледниковых областях Туркестанских гор	«Изв. Академии наук», 1914, т. 8	Описываются ледники в истоках рек Кшемыш, Минтеке, Джиптык
71	Район оледенения в целом	Тушинский Г. К. Ледники, снежники, лавины Советского Союза	М., Географгиз, 1963	Общая характеристика района оледенения
72	176, 487, 488	Федченко А. П. В Кокандском ханстве	«Изв. Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии», 1875, т. 11, вып. 7	Общее описание ледников
73	176, 487, 488	Федченко А. П. Путешествие в Туркестан	«Отчет Туркестанской экспедиции», 1875, т. 1, часть 1, тетрадь 1, вып. 7	Общее описание ледников
74	176, 487, 488	Федченко А. П. Сборник документов	Ташкент. Госиздат УзССР, 1956	Приведена переписка А. П. Федченко
75	193, 201, 209, 213, 215	Чедия О. К. Ледники северного склона Туркестанского хребта, Бассейны рек Кшемыш и Калаймахмуд	«Вестник ЛГУ», 1948, № 2	Общее описание ледников в истоках рек Кшемыш и Калаймахмуд, приводятся их высоты и положение концов языков относительно ранее установленных меток
76	123, 128, 131, 140, 155, 160, 176	Шокальский Ю. М. Отчет о произведенных наблюдениях в течение 1905 и 1906 гг. над ледниками в России	«Изв. РГО», 1907, т. 13	Приводятся сведения по данным, представленным Л. С. Бергом (см. № 5)
77	Район оледенения в целом	Шульц В. Л. К вопросу о классификации рек Средней Азии по типу их питания	«Бюлл. АН УзССР», 1944, № 5—6	Приводятся расчеты ледникового питания рек Средней Азии
78	Район оледенения в целом	Шульц В. Л. Реки Средней Азии	Л., Гидрометеиздат, 1965	Рассматриваются основные закономерности процессов стока и распределение его характеристик по территории Средней Азии
79	Район оледенения в целом	Щеглова О. П. Энергия оледенения и ледниковое питание рек Средней Азии	«ДАН УзССР», 1950, № 10	Приводятся результаты подсчетов энергии оледенения бассейнов рек Сох и Исфара и величины модуля ледникового стока этих рек
80	Район оледенения в целом	Щеглова О. П. Некоторые черты оледенения северного склона Алайского хребта	«Тр. САГУ». Нов. сер., 1951, вып. 28, кн. 2	Рассматриваются морфометрические характеристики ледников, подсчитано ледниковое питание рек
81	Оледенение Соха и Исфары	Щеглова О. П. О некоторых особенностях морфометрии ледников	«ДАН УзССР», 1951, № 5	Предлагается метод определения высоты фирновой линии по высотному распределению площади ледника, вводится понятие гипсографического коэффициента
82	Район оледенения в целом	Щеглова О. П. Из истории развития взглядов на ледниковое питание рек Средней Азии	«Изв. Узбек. фил. ВГО», 1957, т. 3	Рассматриваются методы расчета ледникового питания, оценивается ледниковое питание рек Исфара и Сох

№ п.п	Номер ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
83	209, 213, 215	Щетинников А. С. Отчет о гляциологических работах в бассейне р. Сох в июле—августе 1965 г. (тахеометрические съемки концов ледников Райгородского, Кырчин, Кокбелес)	Фонды САРНИГМИ	Результаты съемок концов ледников
84	209, 213	Щетинников А. С. Отчет о тахеометрических съемках концов ледников Райгородского и Кырчин в бассейне р. Сох в 1966 г.	Фонды САРНИГМИ	Результаты съемок концов ледников
85	213	Щетинников А. С. О точности определения стока ледниковых рек	«Тр. САНИГМИ», 1966, вып. 27 (42)	Анализируются материалы по уровням и расходам р. Калаймахмуд, приводятся зависимости суточного стока с ледника Райгородского от температуры воздуха
86	213	Щетинников А. С. Градиенты температуры воздуха на ледниках	«Тр. САНИГМИ», 1966, вып. 27 (42)	Рассматриваются градиенты температуры воздуха при переходе через нижнюю границу ледника, выводятся уравнения в общем виде
87	213	Щетинников А. С. Абляция на леднике Райгородского	«Тр. САНИГМИ», 1966, вып. 27 (42)	Суточные величины и интенсивность таяния льда на леднике Райгородского
88	213	Щетинников А. С. О точности определения стока взвешенных наносов ледниковых рек	«Сб. работ ТГМО», 1968, вып. 3	Материалы по расходам взвешенных наносов р. Калаймахмуд ниже ледника Райгородского
89	209, 213	Щетинников А. С., Подкопаева Л. Д. Материалы наблюдений за состоянием ледников в 1966 г.	Фонды САРНИГМИ	Материалы съемок концов ледников
90	209, 213, 215, 284, 286, 305, 313	Щетинников А. С., Мошкин А. Т. Отчет о тахеометрических съемках концов ледников в бассейнах рек Сох, Пскем и Кашкадарья в 1968 г.	Фонды САНИГМИ	Результаты съемок концов ледников
91	209, 213, 215, 284, 286, 305, 313	Щетинников А. С. и др. Материалы наблюдений за состоянием ледников в 1968 г.	Фонды САНИГМИ	Материалы наблюдений за изменением пространственного положения ледников, данные по абляции, жидкому стоку, метеорологическим и актинометрическим условиям периода абляции на леднике Райгородского в 1968 г.
92	Оледенение бассейна р. Сох	Щетинников А. С. Современное оледенение бассейна р. Сох	«Тр. САНИГМИ», 1970, вып. 56 (71)	Общая характеристика современного оледенения, оценка ледникового питания р. Сох
93	209, 213, 284, 286, 305, 313	Щетинников А. С. и др. Материалы наблюдений за состоянием ледников в 1969 г.	Фонды САРНИГМИ	Материалы наблюдений за изменением пространственного положения ледников
94	209, 213, 284, 286, 305, 313	Щетинников А. С. и др. Отчет о тахеометрических съемках концов ледников в бассейнах рек Сох, Пскем и Кашкадарья в 1970 г.	Фонды САРНИГМИ	Анализ изменения пространственного положения ледников за 1969—1970 гг. по результатами съемок
95	Оледенение бассейна р. Сох	Щетинников А. С. Отчет по научно-исследовательской теме «Изучение ледников Средней Азии и их режима» за 1966—1970 гг.	Фонды САРНИГМИ	Краткая характеристика современного оледенения бассейна р. Сох и режима ледников
96	209, 213, 284, 286, 305, 313	Щетинников А. С. и др. Материалы наблюдений за состоянием ледников Узбекистана в 1970 г.	Фонды САРНИГМИ	Материалы наблюдений за изменением пространственного положения ледников
97	260, 284, 286, 351—354, 438, 439	Юрьев А. А. К вопросу о современном оледенении в верховьях р. Сох	«Изв. Узбек. фил. ВГО», 1955, т. 22, вып. 1	Общее описание ледников в верховьях рек Матчасу, Тутексу, Кульп, Гаумыш
98	Оледенение бассейна р. Сох	Юрьев А. А. Древнеледниковые отложения в долине р. Сох	«Изв. Узбек. фил. ВГО», 1956, т. 11 (23)	О древнем оледенении р. Сох

№ п/п	Номер ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы	Краткая аннотация
1	2	3	4	5
99	1, 2, 16, 22, 25, 34, 35, 37, 38	Я б л о к о в А. А. Аксуйские ледники	«Изв. ВГО», 1963, т. 95, вып. 5	Описание ледников, прило- жена схема расположения и фотографии
100	1—4, 9—17, 22—26, 32—38	Я б л о к о в А. А. Снежная робинзонада	М., «Мысль», 1968	Приводятся сведения об экспе- диции 1961 г. к ледникам р. Аксу. Описываются лед- ники, приводятся их размеры, фотографии
101	213, 284, 286, 305, 308, 313	Я з ы к о в Л. Е. Отчеты о съемках ледников в бассейне р. Сох в 1961—1964 гг.	Фонды САРНИГМИ	Общее описание и фотографии ледников, результаты тахео- метрических съемок

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЛЕДНИКОВ

Бассейн реки	Высотные							
	2400—2600	2600—2800	2800—3000	3000—3200	3200—3400	3400—3600	3600—3800	3800—4000
Аксу						1,23	3,76	6,27
Исфана						0,04	0,06	0,20
Ходжабакирган					0,03	3,02	5,94	12,90
Исфара				1,64	5,49	12,99	19,16	30,65
Сох	0,05	0,35	1,85	4,35	8,85	18,35	25,00	39,30
Шахимардан						1,01	2,87	8,24
Итого	0,05	0,35	1,85	5,99	14,37	36,64	56,79	97,56

Таблица 13

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ ПЛОЩАДЬЮ МЕНЕЕ 0,1 км²

№ п/п	Вблизи какого ледника расположен (№ ледника по табл. I)	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км	Площадь, км ²	Высота, м	
							низшей точки конца ледника	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бассейн р. Аксу (река Сырдарья, Аральское море)

Северный склон Туркестанского хребта

1	8	пр. р. Шибароб	вис.	З	0,2	0,09	3950	4000
2	16	пр. р. Кель	вис.	С	0,3	0,06	4080	4130
3	21	пр. р. Берксу	кар.	СВ	0,1	0,03	4200	4280
4	23	пр. р. Берксу	вис.	З	0,1	0,05	4900	4950
5	24	пр. р. Берксу	вис.	СВ	0,2	0,06	4900	4980
6	24	пр. р. Берксу	кар.	СВ	0,3	0,09	3600	3680
7	30	пр. р. Айкуль	вис.	СВ	0,2	0,08	4070	4200

Всего в бассейне р. Аксу 7 ледников общей площадью 0,5 км²

Бассейн р. Ходжабакирган (река Сырдарья, Аральское море)

Северный склон Туркестанского хребта

8	40	пр. р. Сарыкунгей	вис.	С	0,2	0,07	4500	4520
9	41	пр. р. Лейлямазар	вис.	С	0,2	0,05	4600	4630
10	45	пр. р. Лейлямазар	вис.	СВ	0,2	0,05	4470	4500
11	62	пр. р. Кыркбулак	кар.	СЗ	0,2	0,06	4000	4100
12	63	пр. р. Ашат	кар.	З	0,1	0,02	4200	4260
13	66	пр. р. Урям	кар.	В	0,1	0,02	4300	4350
14	66	пр. р. Урям	кар.	В	0,2	0,05	4100	4160
15	66	пр. р. Урям	кар.	В	0,2	0,05	4150	4200
16	66	пр. р. Урям	кар.	С	0,2	0,06	4200	4240
17	69	пр. р. Урям	вис.	З	0,1	0,03	4120	4200
18	70	пр. р. Карасу	кар.	С	0,1	0,05	4080	4140
19	70	пр. р. Карасу	вис.	СЗ	0,2	0,04	4100	4180
20	70	пр. р. Карасу	вис.	СЗ	0,2	0,04	4200	4260
21	82	пр. р. Аксу	вис.	С	0,2	0,03	4000	4040
22	82	пр. р. Аксу	вис.	С	0,1	0,01	4000	4040
23	82	пр. р. Аксу	вис.	С	0,1	0,01	4000	4040
24	82	пр. р. Аксу	вис.	С	0,1	0,01	4000	4040
25	90	пр. р. Тюятаман	кар.	С	0,2	0,08	4200	4250
26	90	пр. р. Тюятаман	кар.	С	0,1	0,05	4200	4240
27	91	пр. р. Бирксу	вис.	С	0,1	0,04	4200	4300
28	91	пр. р. Бирксу	вис.	С	0,1	0,05	4200	4260

Всего в бассейне р. Ходжабакирган 21 ледник общей площадью 0,9 км²

Бассейн р. Исфара (р. Сырдарья, Аральское море)

Северный склон Туркестанского хребта

29	111	пр. р. Уртачазма	вис.	С	0,1	0,05	4300	4400
30	124	пр. р. Карасу	кар.	С	0,1	0,04	4200	4240
31	125	пр. р. Аксу	кар.	СВ	0,1	0,03	4140	4200
32	126	пр. р. Аксу	кар.	С	0,1	0,07	4240	4300
33	135	пр. р. Джаупая	вис.	СЗ	0,1	0,06	4700	4740
34	136	пр. р. Тамынген	вис.	С	0,1	0,06	4700	4740
35	136	пр. р. Тамынген	кар.	С	0,1	0,03	4200	4240
36	154	пр. р. Мынтеке	кар.	С	0,1	0,07	4000	4050
37	156	пр. р. Мынтеке	вис.	С	0,1	0,02	4750	4800
38	158	пр. р. Мынтеке	вис.	С	0,2	0,08	4900	4950
39	158	пр. р. Мынтеке	вис.	С	0,1	0,05	4900	4950
40	159	пр. р. Мынтеке	вис.	С	0,1	0,03	4900	4950
41	166	пр. р. Джиптык	вис.	С	0,2	0,08	4150	4200
42	169	пр. р. Джиптык	вис.	С	0,1	0,02	5040	5100
43	169	пр. р. Джиптык	вис.	С	0,1	0,02	4880	4960
44	169	пр. р. Джиптык	кар.	С	0,1	0,02	4780	4820

(км²) ПО ВЫСОТНЫМ ЗОНАМ

зоны, м								
4000—4200	4200—4400	4400—4600	4600—4800	4800—5000	5000—5200	5200—5400	5400—5600	Всего
5,67	3,92	2,03	0,42					23,3
0,10								0,4
11,92	9,39	4,17	2,37	2,13				51,9
31,68	31,29	19,21	10,01	5,15	1,65	0,44	0,23	169,6
56,30	49,60	31,16	13,96	6,00	2,08	1,00	0,50	258,7
12,22	11,98	6,83	2,72	0,77	0,62	0,42		47,7
117,89	106,18	63,40	29,48	14,05	4,35	1,86	0,73	551,6

Продолжение табл. 13

№ п/п	Вблизи какого ледника расположен (№ ледника по табл. I)	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км	Площадь, км ²	Высота, м	
							нижней точки конца ледника	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	169	пр. р. Джиптык	кар.	С	0,1	0,05	4780	4820
46	185	пр. р. Кшемыш	вис.	С	0,1	0,02	4620	4700

Всего в бассейне р. Исфара 18 ледников общей площадью 0,8 км²

Бассейн р. Сох (р. Сырдарья, Аральское море)

Северный склон Алайского хребта

47	325	пр. р. Путову	вис.	В	0,3	0,05	4800	5000
48	325	пр. р. Путову	вис.	В	0,35	0,05	4850	5100
49	327	пр. р. Путову	вис.	СЗ	0,25	0,03	4400	4600
50	328	пр. р. Путову	вис.	С	0,25	0,04	4400	4500
51	342	пр. р. Арчабаши	вис.	СЗ	0,40	0,06	4600	4800
52	342	пр. р. Арчабаши	вис.	СЗ	0,30	0,05	4400	4600
53	342	пр. р. Арчабаши	вис.	СЗ	0,35	0,05	4400	4500
54	342	пр. р. Арчабаши	вис.	СЗ	0,30	0,05	4400	4600
55	342	пр. р. Арчабаши	вис.	СЗ	0,35	0,05	4600	4800
56	342	пр. р. Арчабаши	вис.	СЗ	0,40	0,04	4400	4600
57	347	пр. р. Арчабаши	вис.	СЗ	0,30	0,03	4900	5000

Всего в бассейне р. Сох 11 ледников общей площадью 0,5 км²

Бассейн р. Шахимардан (р. Сырдарья, Аральское море)

Северный склон Алайского хребта

58	467	пр. р. Экидаван	вис.	С	0,2	0,08	4200	4300
59	467	пр. р. Экидаван	вис.	С	0,2	0,08	4200	4300
60	473	пр. р. Экидаван	вис.	С	0,1	0,04	4650	4700
61	477	пр. р. Экидаван	вис.	З	0,1	0,01	4400	4500
62	486	пр. р. Арчабаши	вис.	С	0,1	0,02	4800	4820
63	493	пр. р. Гаджир	вис.	СВ	0,2	0,08	4300	4380
64	496	пр. р. Гаджир	вис.	В	0,2	0,08	4750	4820
65	509	пр. р. Гаджир	вис.	З	0,1	0,03	4740	4800
66	508	пр. р. Гаджир	вис.	З	0,1	0,02	4500	4560
67	510	пр. р. Дугова	кар.	В	0,1	0,03	5540	5600
68	513	пр. р. Токсу	вис.	С	0,1	0,05	4320	4400
69	514	пр. р. Токсу	вис.	С	0,2	0,07	4320	4400
70	516	пр. р. Уларсай	кар.	С	0,1	0,05	3700	3740
71	521	пр. р. Шоит	вис.	З	0,1	0,04	4350	4400
72	522	пр. р. Шоит	вис.	С	0,2	0,08	4350	4400

Всего в бассейне р. Шахимардан 15 ледников общей площадью 0,8 км²Всего в районе оледенения 72 ледника общей площадью 3,5 км²

Таблица 14

ЧИСЛО И ПЛОЩАДЬ ЛЕДНИКОВ В ВОДОСБОРАХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПОСТОВ

Река	Пост	Площадь водосбора, км ²	Число ледников	Площадь ледников	
				км ²	в % от площади водосбора
Аксу	Ущелье Дазгон	712	45	23,3	3,3
Ходжабакирган	кишл. Андархан	1740	73	51,9	3,0
Исфара	кишл. Ташкурбан	1560	128	169,6	10,9
Исфара	Тамынген-II	37	13	14,5	39,2
Исфара	Тамынген-I	21	4	11,4	54,3
Исфара	Джинтык	97,3	14	34,7	35,7
Кшемыш	кишл. Калача	524	20	20,4	3,9
Сох	Сарыканда	2480	276	258,7	10,4
Шахмардан	сел. Паульган	1300	74	47,7	3,7
Коксу	Устье	174	11	5,3	3,0

Таблица 15

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕДНИКОВ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИХ ПЛОЩАДИ

Бассейн реки	Количество и площадь ледников с размерами (км ²)															
	менее 0,1		0,1—0,5		0,6—1,0		1,1—1,5		1,6—2,0		2,1—5,0		5,1 и более		всего	
	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь
Аксу	7	0,5	25	6,8	6	4,4	4	5,5	2	3,6	1	2,5	—	—	45	23,3
Исфана	—	—	1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,4
Ходжабакирган	21	0,9	28	8,4	12	8,9	3	3,7	2	3,2	5	14,8	2	12,0	73	51,9
Исфара	18	0,8	46	13,7	31	23,4	10	12,4	5	8,3	9	26,0	9	85,0	128	169,6
Сох	11	0,5	154	35,4	48	35,2	19	24,2	12	21,4	25	78,7	7	63,3	276	258,7
Шахмардан	15	0,8	35	10,5	13	10,7	3	3,8	1	2,0	7	19,9	—	—	74	47,7
Всего по району оледенения	72	3,5	289	75,2	110	82,6	39	49,6	22	38,5	47	141,9	18	160,3	597	551,6

Таблица 16

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕДНИКОВ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ТИПАМ

Морфологический тип	Количество и площадь ледников (км²) различных морфологических типов в бассейнах рек													
	Аксу		Исфана		Ходжабакирган		Исфара		Сох		Шахмардан		всего по району	
	количе- ство	площадь	количе- ство	площадь	количе- ство	площадь	количе- ство	площадь	количе- ство	площадь	количе- ство	площадь	количе- ство	площадь
Асимметричный каровый	1	0,4	—	—	1	0,4	2	1,3	—	—	—	—	4	2,1
Висячий	9	1,3	—	—	15	1,0	23	3,4	75	13,6	17	1,6	139	20,9
Висячий долинный	1	1,8	—	—	1	1,6	5	9,8	6	5,1	4	4,4	17	22,7
Висячий каровый	1	0,2	—	—	10	3,8	11	5,9	35	22,4	11	4,8	68	37,1
Долинный	15	13,4	—	—	19	22,1	31	90,8	41	70,9	18	26,7	124	223,9
Каровый	11	2,1	—	—	16	3,0	29	12,1	66	24,5	17	4,3	139	46,0
Карово-висячий	5	1,5	—	—	6	3,1	7	4,1	14	6,2	—	—	32	14,9
Карово-долинный	—	—	1	0,4	—	—	6	7,9	17	23,6	5	1,6	29	33,5
Котловинный	—	—	—	—	1	2,7	—	—	—	—	—	—	1	2,7
Переметный	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1,6	—	—	2	1,6
Присклоповый	1	0,1	—	—	1	0,6	11	4,8	6	3,7	1	0,3	20	9,5
Сложный долинный	—	—	—	—	2	12,0	2	26,7	14	87,1	1	4,0	19	129,8
Ледник цирка	1	2,5	—	—	1	1,6	1	2,8	—	—	—	—	3	6,9
Итого	45	23,3	1	0,4	73	51,9	128	169,6	276	258,7	74	47,7	597	551,6

Таблица 17

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕДНИКОВ ПО ЭКСПОЗИЦИЯМ

Бассейн реки	Количество и площадь ледников (км²) по экспозициям																Всего	
	С		СВ		В		ЮВ		Ю		ЮЗ		З		СЗ			
	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь
Аксу	19	11,9	10	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1,1	12	8,5	45	23,3
Исфана	1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,4
Ходжабакирган	30	29,1	9	8,4	6	2,2	1	0,3	—	—	1	0,5	10	5,9	16	5,5	73	51,9
Исфара	40	93,2	33	30,5	10	5,6	3	6,2	—	—	4	5,1	11	9,4	27	19,6	128	169,6
Сох	53	64,2	56	40,0	27	43,3	21	22,3	7	3,1	27	24,3	11	14,4	74	47,1	276	258,7
Шахимардан	27	18,3	21	14,9	7	2,8	—	—	—	—	1	1,0	8	1,7	10	9,0	74	47,7
Итого:	170	217,1	129	95,6	50	53,9	25	28,8	7	3,1	33	30,9	44	32,5	139	89,7	597	551,6

Таблица 18

КОЛЕБАНИЯ ЛЕДНИКОВ РАЙОНА

№ ледника по табл. I	Название ледника	Период между съемками, годы	Число лет	Величина колебаний, м („+“ наступание, „—“ отступление)		Исполнители съемок
				за период	за год	
123	Карасу	1958—1962	4	—30	—8	Н. В. Петров
		1962—1963	1	—1	—1	А. А. Аппин
128	Аксу	1958—1962	4	—62	—15	Н. В. Петров
		1962—1963	1	Стационарное положение		А. А. Аппин
140	Тамынген	1906—1911	5	наступал		И. А. Преображенский
		1911—1934	23	—2000	—87	Н. П. Горбунов
		1934—1938	4	—16	—4	И. А. Ильин
		1938—1940	2	—2	—1	Бодрицкий
		1940—1941	1	—10	—10	Педько
		1941—1960	19	—172	—9	В. А. Позмогов
		1960—1964	4	+59	+15	Н. И. Попов
		1964—1965	1	+48	+48	Б. Н. Ржевский
		1965—1967	2	+45	+45	В. Т. Бурлуцкий
		1967—1968	1	+22	+22	В. Т. Бурлуцкий
160	Мынтеке	1906—1911	5	+30	+6	И. А. Преображенский
		1911—1934	23	—287	—12	И. К. Никитин
		1934—1963	29	+11	+0,4	Н. В. Петров
176	Щуровского	1871—1906	35	Стационарное положение		Л. С. Берг
		1906—1907	1	Стационарное положение		И. А. Преображенский
		1907—1908	1	—47	—47	И. А. Преображенский
		1908—1910	2	—71	—32	И. А. Преображенский
		1910—1911	1	—17	—17	И. А. Преображенский
		1911—1934	23	+78	+3,4	И. К. Никитин
		1934—1947	13	—144	—11	И. А. Ильин
		1947—1958	11	—6	—0,5	Н. В. Петров
		1958—1960	2	+48	+24	В. А. Позмогов
		1960—1964	4	—11	—3	Н. И. Попов
		1964—1965	1	+36	+36	Б. Н. Ржевский
		1965—1966	1	Стационарное положение		Ю. И. Баранов
		1966—1968	2	—100	—50	В. Т. Бурлуцкий
213	Райгородского	1908—1910	2	+30	+15	И. А. Преображенский
		1910—1911	1	+12	+12	И. А. Преображенский
		1911—1912	1	Стационарное положение		В. Н. Вебер
		1912—1913	1	Признаки отступления		В. Н. Вебер
		1911—1934	21	—623	—30	И. К. Никитин
		1934—1938	4	—40	+10	Ф. М. Казанцев
		1938—1940	2	+15	+8	И. А. Ильин
		1940—1941	1	—23	—23	А. Ф. Соседов
		1941—1953	12	—22	—2	В. В. Васильев
		1953—1954	1	Стационарное положение		В. В. Васильев
		1954—1957	3	+18	+6	В. М. Заруднев
		1957—1960	3	+70	+23	Ш. С. Касымов
		1960—1961	1	+34	+34	Л. Е. Языков
		1961—1962	1	+6	+6	Л. Е. Языков
		1962—1963	1	—5	—5	Л. Е. Языков
		1963—1964	1	+21	+21	А. Л. Капаев, Л. Е. Языков

№ ледника по табл. I	Название ледника	Период между съёмками, годы	Число лет	Величина колебаний, м („+“ наступание, „-“ отступление)		Исполнители съёмок
				за период	за год	
213	Райгородского	1964—1965	1	+17	+17	А. С. Щетинников
		1965—1966	1	+2	+2	А. С. Щетинников, И. А. Васильев
		1966—1967	1	+4	+4	А. С. Щетинников, И. А. Васильев
		1967—1968	1	-3	-3	А. С. Щетинников, А. Т. Мошкин
		1968—1969	1	+17	+17	И. А. Васильев, А. И. Рудаков
		1969—1970	1	+11	+11	И. А. Васильев, В. Л. Петров
		1970—1971	1	-1	-1	А. Т. Мошкин, Н. С. Бассин
284	Клюева	1936—1937	1	-20	-20	Ф. М. Казанцев
		1937—1940	3	-12	-4	И. А. Ильин
		1940—1941	1	-14	-14	А. Ф. Соседов
		1941—1943	2	-26	-13	В. А. Сафонов
		1943—1953	10	-42	-4	В. В. Васильев
		1953—1954	1	Стационарное положение		В. В. Васильев
		1954—1957	3	-24	-8	В. М. Заруднев
		1957—1960	3	-110	-37	Ш. С. Касымов
		1960—1961	1	+4	+4	Л. Е. Языков, Ю. Н. Емельянов
		1961—1962	1	+22	+22	Л. Е. Языков
		1962—1963	1	Стационарное положение		Л. Е. Языков
		1963—1964	1	+6	+6	Л. Е. Языков
		1964—1968	4	+41	+10	Л. А. Канаев, А. И. Рудаков
		1968—1969	1	+16	+16	И. А. Васильев, А. И. Рудаков
		1969—1970	1	+1	+1	И. А. Васильев, В. Л. Петров
		1970—1971	1	+4	+4	А. Т. Мошкин, Н. С. Бассин
286	Тутек	1957—1961	4	-208	-52	Л. Е. Языков
		1961—1963	2	-51	-26	Л. Е. Языков
		1963—1968	5	-19	-4	А. С. Щетинников, Л. А. Канаев
		1968—1969	1	+5	+5	И. А. Васильев, А. И. Рудаков
		1969—1970	1	+4	+4	И. А. Васильев, В. Л. Петров
		1970—1971	1	+46	+46	А. Т. Мошкин, Н. С. Бассин
313	Кызылгорум	1940—1941	1	-27	-27	А. Ф. Соседов
		1941—1943	2	-2	-1	В. А. Сафонов
		1940—1953	13	-64	-5	В. В. Васильев
		1953—1954	1	+3	+3	В. В. Васильев
		1954—1957	3	+92	+31	В. М. Заруднев
		1960—1963	3	-3	-1	Л. Е. Языков
		1963—1968	5	+69	+14	А. С. Щетинников, Л. А. Канаев
		1968—1969	1	+13	+13	И. А. Васильев, А. И. Рудаков
		1969—1970	1	+1	+1	И. А. Васильев, В. Л. Петров
		1970—1971	1	+6	+6	А. Т. Мошкин, Н. С. Бассин
209	Кырчин	1964—1965	1	+13	+13	В. А. Никонов
		1965—1966	1	-6	-6	И. А. Васильев, А. И. Рудаков
		1966—1967	1	-5	-5	И. А. Васильев, А. И. Рудаков
		1967—1968	1	-23	-23	А. Т. Мошкин, А. И. Рудаков
		1968—1969	1	+33	+33	И. А. Васильев, А. И. Рудаков
		1969—1970	1	-6	-6	И. А. Васильев, В. Л. Петров
		1970—1971	1	+9	+9	А. Т. Мошкин, Н. С. Бассин
215	Кокбелес	1964—1965	1	+26	+26	А. С. Щетинников
		1965—1967	2	-45	-22	А. И. Рудаков, Д. А. Милованов
		1967—1968	1	+72	+72	А. Т. Мошкин, А. И. Рудаков
		1968—1971	3	+17	+6	А. Т. Мошкин, Н. С. Бассин
305	Турамуз-1	1963—1968	5	+19	+4	А. С. Щетинников, Л. А. Канаев
		1968—1969	1	+17	+17	И. А. Васильев, А. И. Рудаков
		1969—1970	1	-5	-5	И. А. Васильев, В. Л. Петров
		1970—1971	1	+11	+11	А. Т. Мошкин, Н. С. Бассин
488	Караказык	1934—1940	6	-48	-8	М. В. Косарев
		1940—1958	18	+20	+1	Н. В. Петров

Таблица 19

СРЕДНИЕ МНОГОЛЕТНИЕ РАСХОДЫ ВОДЫ РЕК РАЙОНА

Река — пост	Период наблюдений, годы	Расходы воды, м³/с			Средний годовой слой стока, мм
		годовой	наиболь- ший	наимень- ший	
Аксу — ущелье Дазгон	1948, 1950—1962	3,81	4,46	2,88	169
Ходжабакирган — кишл. Андархан	1945—1962	10,5	12,3	8,22	190
Қшемыш — кишл. Калача	1936—1962	3,36	4,66	2,46	192
Исфара — кишл. Ташкурған	1910—1962	14,6	20,1	11,7	295
Сох — Сарыканда	1911—1962	41,9	58,9	28,6	532
Коксу — устье	1948—1962	2,40	2,99	1,90	434
Шахимардан — сел. Паульган	1941—1951	9,84	12,7	7,85	269

**ДАТЫ ПЕРЕХОДА СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ПРЕДЕЛЫ
И ЧИСЛО ДНЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВЫШЕ ЭТИХ ПРЕДЕЛОВ НА МЕТЕОСТАНЦИЯХ РАЙОНА**

Метеостанция	Предел температуры, °С													
	—5		0		5		10		15		20		25	
	дата	число дней	дата	число дней	дата	число дней	дата	число дней	дата	число дней	дата	число дней	дата	число дней
Хайдаркан	16/II 31/XII	317	14/III 20/XI	250	6/IV 20/X	198	30/IV 30/IX	152	8/VI 7/IX	90	—	—	—	—
Исфана	—	—	22/II 14/XII	294	20/III 5/XI	229	16/IV 11/X	177	16/V 17/IX	123	24/VI 16/VIII	52	—	—
Джиптык	18/III 13/XI	239	21/IV 17/X	178	26/V 18/IX	114	17/VII 10/VIII	23	—	—	—	—	—	—
Тамынген-I	1/II 26/XII	327	19/III 8/XI	233	11/IV 19/X	190	12/V 15/IX	135	9/VII 18/VIII	39	—	—	—	—
Тамынген-II	8/III 24/XI	260	6/IV 25/X	201	13/V 29/IX	138	5/VII 21/VIII	46	—	—	—	—	—	—
Шахимардан	—	—	26/II 8/XII	284	20/III 11/XI	235	12/IV 18/X	188	15/V 26/IX	133	24/VI 2/IX	69	—	—
Исфара	—	—	9/II 21/XII	314	8/III 17/XI	253	28/III 23/X	208	19/IV 2/X	165	19/V 9/IX	112	28/VI 10/VIII	42
Танги—Ворух	26/I 14/I	352	24/II 8/XII	286	17/III 5/XI	232	6/IV 15/X	191	8/V 24/IX	138	15/VI 28/VIII	73	—	—



Рис. 22. Долинный ледник Беркеу (№ 22). Фото Н. В. Петрова.



Рис. 23. Ледник площадью менее 0,1 км² в бассейне р. Берксу (№ 5 по табл. 13). Фото Н. В. Петрова.



Рис. 24. Висячий долинный ледник № 189. Фото Н. В. Петрова.



Рис. 25. Ледник № 191. Фото Н. В. Петрова,



Рис. 26. Конец языка ледника Қшемыш (№ 193). Фото Н. В. Петрова.



Рис. 27. Висячий долинний ледник № 196. Фото Н. В. Петрова.



Рис. 28. Язык ледника Райгородского (№ 213). Фото А. С. Щетинникова.



Рис. 29. Конец ледника Жинпысу-3 (№ 280). Фото А. С. Щетинникова.

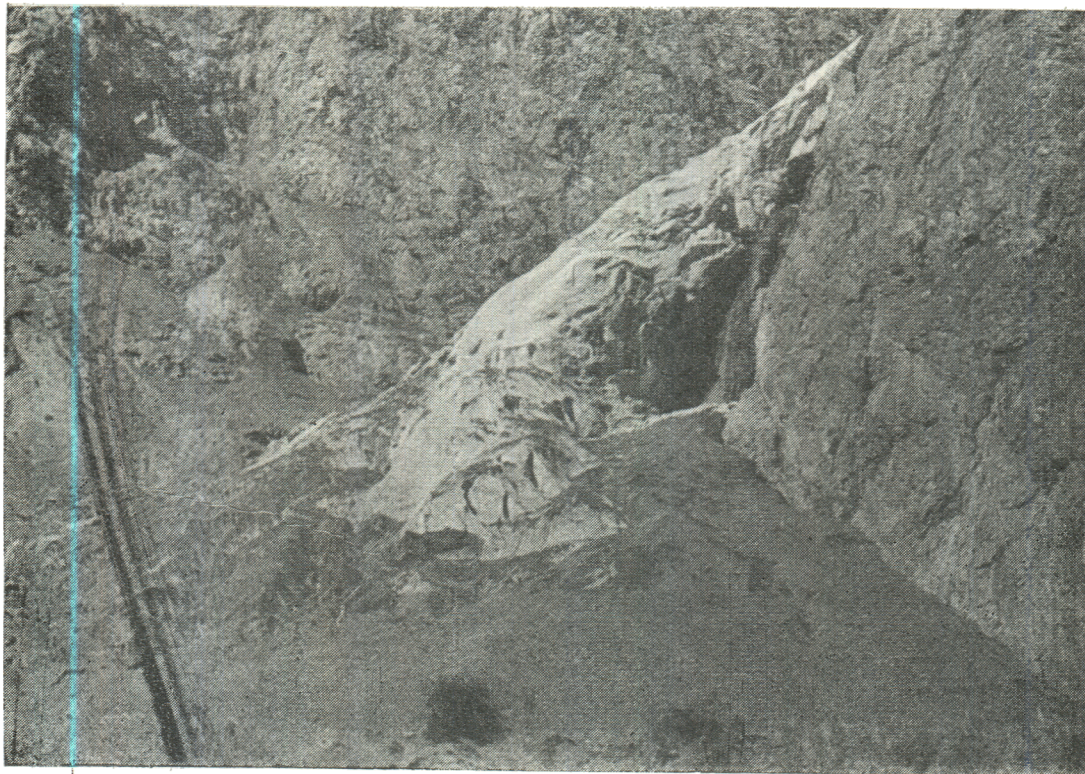


Рис. 30. Конец ледника Турукмузсу (№ 282). Фото А. С. Щетинникова.



Рис. 31. Конец ледника Тутек (№ 286). Фото А. С. Щетинникова.



Рис. 32. Конец ледника Турамуз-2 (№ 306) упирается в противоположный борт долины.
Фото А. С. Щетинникова.



Рис. 33. Ледяные пирамиды на конце ледника Турамуз-2 (№ 306). Фото А. С. Щетинникова.



Рис. 34. Язык долинного ледника Аллаудин (№ 475). Фото В. Неупокоева.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Деление Каталога ледников СССР на тома, выпуски и части	5
Список томов, выпусков и частей Каталога ледников СССР	8
Список принятых сокращений	8
Характеристика географического положения, морфологии, климатических условий и режима ледников	9
Основные таблицы Каталога ледников	
Таблица I. Основные сведения о ледниках	27
Пояснения к таблице I	54
Таблица II. Список гидрометеорологических станций и постов в районе ледников	61
Таблица III. Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов в районе ледников	62
Таблица IV. Экспедиционные и стационарные исследования ледников	64
Таблица V. Список работ, содержащих сведения о ледниках	67
Дополнительные материалы	75

Каталог ледников СССР, том 14, вып. 1, ч. 10.

Редактор И. С. Якорь

Техн. редактор Г. В. Ивкова

Корректор Т. Н. Черненко

Сдано в набор 15/XI 1973 г. Подписано к печати 16/VII 1974 г. М-25947. Формат 60×90^{1/8}, бум. тип. № 1. Печ. л. 11. Уч.-изд. л. 13,24. Тираж 400 экз. Индекс ГЛ-88. Заказ № 295. Цепя 91 коп. Гидрометеониздат, 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.