

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ им. ВАХУШТИ

Координатное — 90 с.

## РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

# КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 9

ЗАКАВКАЗЬЕ И ДАГЕСТАН

ВЫПУСК 1

ЗАПАДНОЕ ЗАКАВКАЗЬЕ

57

Части 2—6

БАССЕЙНЫ РЕК БЗЫБИ, КЕЛАСУРИ, КОДОРИ, ИНГУРИ, ХОБИ, РИОНИ



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ  
ЛЕНИНГРАД • 1975



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

---

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ им. ВАХУШТИ

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

# КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 9

ЗАКАВКАЗЬЕ И ДАГЕСТАН

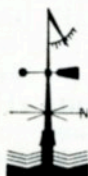
ВЫПУСК 1

ЗАПАДНОЕ ЗАКАВКАЗЬЕ

Части 2—6

БАССЕЙНЫ РЕК БЗЫБИ, КЕЛАСУРИ, КОДОРИ, ИНГУРИ, ХОБИ, РИОНИ.

Л. И. МАРУАШВИЛИ, Г. М. КУРДГЕЛАИДЗЕ, Т. А. ЛАШХИ  
Ш. В. ИНАШВИЛИ, Д. Д. ТАБИДЗЕ



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ

ЛЕНИНГРАД • 1975

Каталог ледников бассейнов рек Бзыби, Келасури, Кодори, Ингури, Хоби и Риони 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

Редакторы  
В. Я. БАЖЕВА,  
П. Н. ОГАНОВСКИЙ

В Каталоге дается характеристика географического положения, морфологии, режима ледников и климатических условий существования оледенения на южном склоне Большого Кавказа. Приводятся сведения об экспедиционных и стационарных исследованиях, проведенных на ледниках бассейнов рек Бзыби, Келасури, Кодори, Хоби, Ингури и Риони.

Рассчитан на специалистов гидрологов, метеорологов, географов и гляциологов.



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог ледников бассейнов рек Бзыби, Келасури, Кодори, Ингури, Хоби и Риони (южный склон Большого Кавказа) составляет один из выпусков многотомного издания «Каталог ледников СССР», который в свою очередь является самостоятельным разделом справочного издания «Ресурсы поверхностных вод СССР». Деление Каталога ледников СССР на тома, выпуски и части приведено ниже.

Настоящий Каталог ледников входит в том 9 — Закавказье и Дагестан — в качестве частей 2—6 и является каталогом ледников Западной Грузии (бассейн Черного моря). С гляциологической точки зрения выпуск характеризует крупный физико-географический регион.

Для удобства пользования данными настоящего Каталога ледники имеют единую нумерацию, которая проведена с запада на восток — от бассейна р. Бзыби до бассейна р. Риони. Ледники бассейна р. Бзыби имеют номера с 1 по 13, р. Келасури — с 14 по 16, р. Кодори — с 17 по 136, р. Ингури — с 137 по 332, р. Хоби — с 333 по 334, р. Риони — с 335 по 409.

Основными таблицами Каталога являются:

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

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

В табл. I — Основные сведения о ледниках — приведены сведения о линейных размерах площади каждого ледника, его морфологическом типе, экспозиции, высотах низшей и высшей точек, а для отдельных ледников — о высоте фирновой линии и площади абляции.

Эти данные получены по аэрофотоматериалам (1957 г.), крупномасштабным топографическим картам. Во время экспедиционных исследований, проводившихся группой Института географии им. Вахушти АН ГрузССР с 1959 по 1968 г., более детально были изучены ледники Квиши (№ 229), Чалаати (№ 245), Лекзири (№ 247), Твибери (№ 260), Адиши (№ 286), Халде (№ 290), Лайла (№ 321), Корелдаш (№ 344), Тбилиси (№ 396). На этих ледниках велись полустационарные наблюдения, продолжавшиеся 1,5 — 2 месяца. Одновременно осуществлялось рекогносцировочное маршрутное обследование соседних ледников.

При полевых обследованиях ледников уточнялась их конфигурация, морфологический тип, определялось гипсометрическое положение конца ледника, положение фирновой линии и т. п.

При картометрических работах методика и применяемые приборы были обычными. Длины ледников на картах измерялись циркулем с постоянным раствором, равным 1 мм. Измерение площадей ледников проводилось при помощи палетки с квадратными ячейками площадью 4 мм<sup>2</sup>. Допустимое расхождение между повторными измерениями не превышало 2%.

Высотные отметки для ледников, как правило, получены с точностью до 10 м.

В Каталоге даны названия ледников, принятые официально и приводимые в литературе. Названия некоторым ледникам даны по горным вершинам, вблизи которых они расположены, или по рекам, берущим из них свое начало.

В графе 2 табл. I, кроме названий, также даны номера ледников по каталогу К. И. Подозерского (табл. V/63), до сих пор сохраняющему значение одного из наиболее полных источников по оледенению Кавказа.

Ввиду того что в настоящее время число ледников изменилось из-за полного исчезновения одних и распада других, настоящий Каталог снабжен дополнительными указаниями к номерам ледников по К. И. Подозерскому в виде буквенных индексов (например, № 148 а, 148 б, 148 в), обозначающих отделившиеся от основного ледника притоки или части распавшегося ледника.

Современная изученность ледников Западной Грузии не позволяет привести исчерпывающие данные по всем графам Каталога. Например, нет никаких сведений о мощностях и, следовательно, объемах ледников, скудны сведения о моренном покрове.

Кроме основных таблиц, Каталог содержит дополнительные таблицы (табл. 13 — 43). Основное значение их — дать более полное представление о ледниках, расположенных на южном склоне Большого Кавказа. В разделе «Дополнительные материалы» помещены данные о ледниках площадью менее 0,1 км<sup>2</sup> (табл. 13), о степени отступления наиболее крупных ледников (табл. 16, 17), основные сведения о реках, в бассейнах которых находятся ледники (табл. 19 — 21). Таблицы, дающие климатическую характеристику района оледенения, составлены по данным климатических справочников для периода наблюдений, указанных в основной таблице II. Кроме того, приводятся сведения о температуре и влажности воздуха (табл. 42, 43), полученные в 1959 — 1962 гг. в период экспедиционных исследований Института географии им. Вахушти на ледниках Чалаати (№ 245), Твибери (№ 260), Адиши (№ 286) и Халде (№ 290).



## ДЕЛЕНИЕ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ СССР НА ТОМА, ВЫПУСКИ И ЧАСТИ

Подразделение Каталога ледников СССР на тома и выпуски полностью соответствует подразделению на тома и выпуски справочного издания «Ресурсы поверхностных вод СССР» (рис. 1). Как известно, этот справочник состоит из 20 томов, характеризующих вместе всю территорию Советского Союза. В основу разделения справочника на тома положен принцип принадлежности территории к крупным речным бассейнам.

Поскольку области современного оледенения находятся не в каждом из 20 районов — томов изда-

ния «Ресурсы поверхностных вод СССР», Каталог ледников СССР составляется лишь на районы, охватываемые томами 1, 3, 8, 9, 13 — 17, 19, 20 этого издания.

В связи с неравномерностью распределения оледенения по территории СССР в пределах выделенных томов и отдельных выпусков предусматривается издание нескольких частей Каталога ледников СССР. Так, том 9 — Закавказье и Дагестан, вып. 1 — Западное Закавказье — разделен на 7 частей (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 КАВКАЗ

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

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

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

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

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

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

Часть 7. Бассейн р. Черема (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. Терек

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, 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. Карагала

Часть 6. Бассейны рек Биен, Аксу, Лепсы (издано в 1970 г.)

Часть 7. Бассейны рек Тентека, Ргаиты (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. Кекемерена

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

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

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

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

Часть 8. Бассейн р. Карадарьи

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

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

Часть 11. Бассейн р. 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.)

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

Часть 8. Бассейн верховьев р. Сарыджаза от устья р. Куйлю и выше

Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сарыджаза (реки Иныльчек, Кайнды, Каюкан)

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

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

#### Выпуск 3. Амударья

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



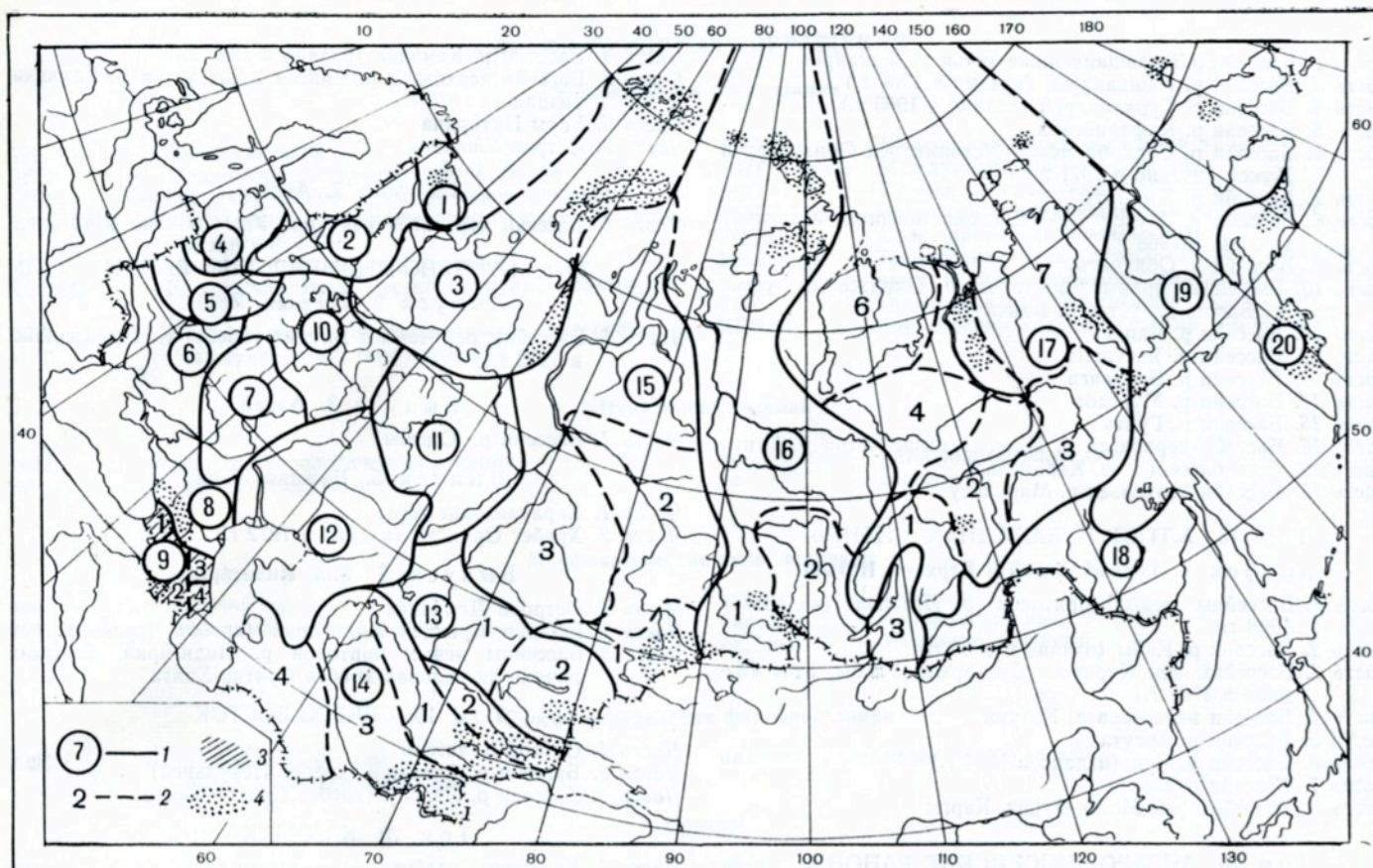


Рис. 1. Схема деления территории СССР на тома и выпуски Каталога ледников.

1 — номера томов и границы отнесенных к ним территорий, 2 — номера выпусков и границы отнесенных к ним территорий, 3 — территория, сведения о которой включены в том 9 — Закавказье и Дагестан, 4 — районы современного оледенения.

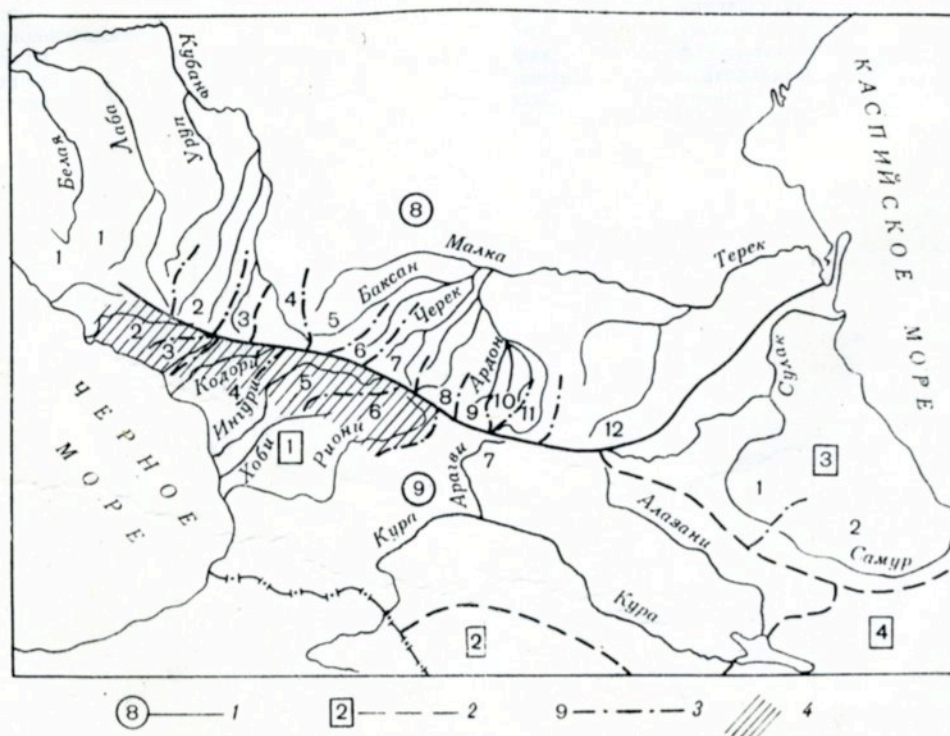


Рис. 2. Схема деления на выпуски и части тома 9 — Закавказье и Дагестан — Каталога ледников СССР.

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, 4 — территория, сведения о которой включены в части 2—6, вып. 1 тома 9 — Закавказье и Дагестан.



- Часть 2. Бассейн р. Зеравшана ниже устья р. Фандарьи  
 Часть 3. Бассейн р. Кашкадарьи (издано в 1969 г.)  
 Часть 4. Бассейн р. Сурхандарьи (издано в 1969 г.)  
 Часть 5. Бассейн р. Кафирнигана  
 Часть 6. Бассейн р. Сурхоба между устьями рек Обихингоу и Муксу (издано в 1971 г.)  
 Часть 7. Бассейн р. Кызылсу  
 Часть 8. Бассейн р. Муксу (А — Система ледника Федченко) (издано в 1968 г.)  
 Часть 9. Бассейн р. Обихингоу  
 Часть 10. Бассейны правых притоков р. Пянджа от устья р. Вахша до устья р. Ванча  
 Часть 11. Бассейн р. Ванча  
 Часть 12. Бассейн р. Язгулема  
 Часть 13. Бассейн р. Бартанга  
 Часть 14. Бассейн р. Мургаба  
 Часть 15. Бассейн р. Гунта  
 Часть 16. Бассейн верховьев р. Пянджа выше устья р. Гунта  
 Часть 17. Реки бассейна оз. Каракуль  
 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 (издано в 1974 г.)  
 Часть 7. Бассейн р. Бии  
 Часть 8. Бассейны рек Моген-Бурен, Каргы

#### Том 16. АНГАРО-ЕНИСЕЙСКИЕ РАЙОНЫ

##### Выпуск 1. Енисей

- Часть 1. Северная Земля  
 Часть 2. Бассейн р. Таймыры (горы Бырранга)  
 Часть 3. Бассейны рек Казыра, Кана (издано в 1973 г.)

- Часть 4. Бассейн р. Кемчика (издано в 1973 г.)  
 Часть 5. Бассейн верховьев р. Енисея выше устья р. Кемчика (издано в 1973 г.)  
 Часть 6. Горы Путорана  
 Часть 7. Остров Ушакова

##### Выпуск 2. Ангара

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

#### Том 17. ЛЕНО-ИНДИГИРСКИЙ РАЙОН

##### Выпуск 2. Средняя Лена

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

##### Выпуск 3. Алдан

- Часть 1. Бассейн р. Юдомы

##### Выпуск 5. Нижняя Лена

- Часть 1. Хараулахские горы  
 Часть 2. Хребет Орулган (издано в 1972 г.)

##### Выпуск 7. Яна, Индигирка

- Часть 1. Острова Де-Лонга  
 Часть 2. Бассейн Средней Индигирки (хребет Черского)  
 Часть 3. Бассейны левых притоков р. Индигирки, берущих начало на склонах хребта Сунтар-Хаята

#### Том 19. СЕВЕРО-ВОСТОК

- Часть 1. Остров Врангеля  
 Часть 2. Бассейн р. Анадырь (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	— Академия наук	МГУ	— Московский государственный университет
ВГО	— Всесоюзное географическое общество	МПП	— Международный полярный год
ГГО	— Государственное географическое общество	РГО	— Русское географическое общество
ГрузУГМС	— Управление гидрометеорологической службы Грузинской ССР	РГУ	— Ростовский государственный университет
ИПГ	— Институт прикладной геофизики	СОПС	— Совет производительных сил
КОРГО	— Кавказский отдел Русского географического общества	Тбилгидэп	— Тбилисский государственный трест по изысканиям и проектированию гидроэлектростанций
ЛГУ	— Ленинградский государственный университет	ТГУ	— Тбилисский государственный университет
МГГ	— Международный геофизический год	ХГУ	— Харьковский государственный университет

## Пункты наблюдений

гмст	— гидрометеорологическая станция	мст	— метеорологическая станция
гп	— гидрологический пост	сп	— снеготочка

## Морфологические типы ледников

вис.	— височный	кар.	— каровый
дол.	— долинный	кар.-дол.	— карово-долинный
		сл. дол.	— сложный долинный

## Способ определения фирновой линии

АФС	— по аэрофотосъемкам	наз.-виз.	— наземно-визуальный
Гефер	— способ Куровского — Гефера		

## Прочие

абс.	— абсолютный	ин-т	— институт
вып.	— выпуск	информ.	— информационный
вост.	— восточная	изд-во	— издательство
геогр.	— географический	лев.	— левая
гос.	— государственный	научн.	— научная
о-во	— общество	сб.	— сборник
отд.	— отдел	сев.	— северный
пл.	— площадь	т.	— том
прав.	— правая	табл.	— таблица
сер.	— серия	ун-т	— университет
гляциол.	— гляциологические	уч.	— ученые
докл.	— доклады	фак.	— факультет
зап.	— западный	центр.	— центральный
изв.	— известия	юж.	— южный



## ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ, МОРФОЛОГИИ, КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РЕЖИМА ЛЕДНИКОВ

### Рельеф

Бассейны рек Бзыби, Келасури, Кодори, Ингури, Хоби и Риони занимают южный склон Западного и Центрального Кавказа между хребтами Гагрским на западе и Рачинским на востоке. Реки этого региона впадают в Черное море.

В пределах рассматриваемой области орографический стержень Большого Кавказа — Главный (Водораздельный) хребет (кроме крайней восточной части) — сложен древними кристаллическими породами — гранитами, гнейсами, кристаллическими сланцами. Южнее, в пределах высокогорной зоны, развиты юрские осадочные толщи сланцев, песчанников и среднеюрская вулканогенная (порфиритовая) свита. Эти формации слагают боковые хребты: Гагрский, Бзыбский, Абхазский, Кодорский, Одишский, Лечхумский и Рачинский, протягивающиеся параллельно Главному хребту Большого Кавказа. Литологические различия и неодинаковые величины тектонических поднятий в осевой и периферической части южного склона Главного хребта являются причиной геоморфологических и гляциологических контрастов между Главным и Боковым хребтами. Современное оледенение южного склона Западного и Центрального Кавказа сосредоточено в основном на склонах Главного хребта. Среди южных боковых хребтов рассматриваемой части Большого Кавказа значительные площади занимают лишь ледники Сванетского хребта.

Главный хребет в пределах Западного и Центрального Кавказа высок и труднопроходим. Перевалы здесь находятся на высотах 2500—4000 м. Высшей точкой Абхазского хребта является г. Домбай-Ульген (4046 м), Сванетского — г. Шхара (5068 м), Рачинского — г. Чанчахисцвери (4420 м). Наибольших высот Главный хребет достигает в районе вершин Гестола, Катынтау, Джангитау, Руставели, Шхара. Этот участок хребта круто обрывается к северу, он известен под названием Безенгийская стена. Сваны эту часть хребта называют Пиццули (Дощатый забор).

Высоты южных боковых хребтов достигают 3000—3300 м, лишь в высоких частях Кодорского и Лечхумского хребтов они выше 3500 м, а Сванетского даже 4000 м.

Во время четвертичных оледенений ледники южных склонов Западного и Центрального Кавказа были значительно больше современных. В последнюю ледниковую эпоху, от которой нас отделяют 10—15 тыс. лет, климатическая снеговая линия находилась на 600—800 м ниже современной и ледники Абхазии спускались до высот 600—900 м над ур. м., Сванети — до 1100—1300 м, а Рачинского хребта — до 1200—1400 м.

### Общая характеристика оледенения

Современное оледенение южного склона Большого Кавказа занимает южный склон Главного хребта от верховьев р. Бзыби до истоков р. Риони (западнее и восточнее встречаются небольшие ледники) и наиболее высокие части Бзыбского, Абхазского, Кодорского, Одишского, Лечхумского и Рачинского хребтов. Общая площадь оледенения южного склона Большого Кавказа в пределах бассейна Черного моря (без ледников бассейна р. Мзымты) равна 422,1 км<sup>2</sup>. В этом районе насчитывается 541 ледник.

**Распределение оледенения по речным бассейнам.** Ледники распределяются по бассейнам рек южного склона Большого Кавказа неравномерно. Самые западные ледники в пределах рассматриваемой территории находятся в бассейнах рек Бзыби и Келасури. Они составляют 3,5% общего числа ледников района и 2,2% всей площади оледенения (табл. 1).

Таблица 1  
Распределение оледенения

Бассейн реки	Число ледников		Площадь ледников		Средние размеры ледника, км <sup>2</sup>
	всего	% общего количества	км <sup>2</sup>	% общей площади	
Бзыби . . .	16	3,0	7,8	1,8	0,4
Келасури . .	3	0,5	1,5	0,4	0,5
Кодори . . .	141	26,1	60,0	14,4	0,4
Ингури . . .	250	46,3	288,3	68,3	1,1
Хоби . . . .	7	1,2	1,6	0,5	0,2
Риони . . . .	124	22,9	62,9	14,6	0,5
Итого . . .	541	100,0	422,1	100,0	0,7

В бассейне р. Кодори ледников уже значительно больше (до 26,1% общего их количества по району). Однако преобладают ледники небольших размеров, и их суммарная площадь составляет всего 14,4% общей.

Основная масса ледников сосредоточена в бассейне р. Ингури, охватывающем наиболее высокие части южных склонов Большого Кавказа — до 250 с суммарной площадью 288,3 км<sup>2</sup>, что составляет 46,2% числа ледников и 63,3% их общей площади. В бассейне р. Ингури находится подавляющая часть ледников ГрузССР. Именно здесь расположены крупнейшие долинные (в том числе и сложные долинные) ледники южного склона Большого Кавказа — Лекзири (№ 247), Чалаати (№ 245), Твибери (№ 260) и др.

В бассейне р. Хоби находится 7 ледников общей площадью 1,6 км<sup>2</sup>, что составляет 1,2% площади оледенения района.



Распределение ледников по величине

Бассейн реки	Площадь ледника, км <sup>2</sup>												Общее количе- ство ледников	Общая площадь оледенения, км <sup>2</sup>
	менее 0,1		0,1—0,5		0,6—1,0		1,1—2,0		2,1—5,0		более 5,0			
	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь		
Бзыби . . . . .	3	0,2	7	2,2	4	2,5	2	2,9	—	—	—	—	16	7,8
Келасури . . . . .	—	—	2	0,7	1	0,8	—	—	—	—	—	—	3	1,5
Кодори . . . . .	21	1,2	91	23,7	16	12,0	9	12,8	4	10,3	—	—	141	60,0
Ингури . . . . .	54	3,6	119	26,3	24	18,4	27	38,9	14	37,5	12	163,6	250	288,3
Хоби . . . . .	5	0,3	1	0,2	—	—	1	1,1	—	—	—	—	7	1,6
Риони . . . . .	49	2,8	45	11,1	13	10,7	11	15,8	6	22,5	—	—	124	62,9
Итого . . . . .	132	8,1	265	64,2	58	44,4	50	71,5	24	70,3	12	163,6	541	422,1

В бассейне р. Риони площадь оледенения примерно такая же, как и в бассейне р. Кодори. Преобладают также небольшие ледники (табл. 2).

**Морфологические типы ледников.** Современное оледенение южного склона Большого Кавказа представлено основными разновидностями каровых, долинных и висячих ледников. По площади больше

всего сложных долинных и долинных ледников (79%), а по числу на них приходится третья часть всех ледников. Наиболее многочисленна группа каровых ледников. Наименьшее распространение имеют висячие ледники: они составляют 8% общего числа ледников и всего 2% их площади (табл. 3).

Таблица 3

Распределение ледников различных морфологических типов

Бассейн реки	Тип ледников										Всего	
	долинные		сложные долинные		каровые		висячие		карово-долинные			
	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь
Бзыби . . . . .	1	1,3	—	—	11	6,0	1	0,3			13	7,6
Келасури . . . . .	—	—	—	—	3	1,5					3	1,5
Кодори . . . . .	14	15,6	—	—	97	35,7	6	2,7	3	4,8	120	58,8
Ингури . . . . .	77	164,3	4	93,9	41	5,6	16	3,7	58	17,2	196	284,7
Хоби . . . . .	1	1,1	—	—	—	—	—	—	1	0,2	2	1,3
Риони . . . . .	36	50,6	—	—	16	3,0	9	1,8	14	4,7	75	60,1
Итого . . . . .	129	232,9	4	93,9	168	51,8	32	8,5	76	26,9	409	414,0

Наибольшее разнообразие морфологических типов ледников характерно для бассейна р. Ингури, где получили развитие самые сложные в морфологическом отношении ледники района, такие, как ледник Твибери (№ 260), состоящий из шести ветвей, и совсем недавно от него отделившийся ледник Квитлоди (№ 268). Отметим, что отделение притоков от основных ледников — характерное явление для ледников южного склона Большого Кавказа на протяжении последнего столетия, хотя на южном склоне этой горной системы оно проходит с меньшей интенсивностью, чем на северном.

В течение последнего века уменьшилось количество переметных систем. Однако кое-где они сохранились и поныне. Так, группа ледников Рачинского хребта (№ 394, 395, 396), приуроченная к горной группе Адетхох, объединена фирновым бассейном с ледником Караугом в истоках р. Уруха. Эта связь с ледником северного склона Большого Кавказа до конца 19 в. была значительно больше, чем в настоящее время.

Висячие и каровые ледники, встречающиеся в бассейнах многих крупных долинных ледников, представляют в большинстве случаев отделившиеся

части последних. Так, например, ледники № 284, 285, лежащие на склоне над языком ледника Адиши (№ 286), два ледника (№ 367, 368) на Главном хребте над языком ледника Зопхито (№ 366) совсем недавно составляли единое целое с основными ледниками.

**Экспозиция ледников.** Особенностью расположения ледников в бассейнах рек Бзыби, Кодори, Келасури, Ингури, Хоби и Риони является их приуроченность к склонам северной и южной экспозиций (табл. 4). На долю северной и южной экспозиций приходится почти одинаковое число ледников (155 и 152), что составляет соответственно 38 и 37% общего числа ледников. Однако наибольшая площадь оледенения приходится на ледники южной экспозиции (около 48%), тогда как на долю северной и близкой к ней экспозиции приходится 35%, а на восточную и западную — соответственно 9 и 8%. Большие размеры оледенения южных склонов получаются за счет крупных долинных ледников бассейна р. Ингури. Такое необычное распределение ледников по экспозиции связано с большим количеством осадков, выпадающих на южном склоне Большого Кавказа.



Распределение ледников по экспозиции

Бассейн реки	Экспозиция																Всего	
	С		Ю		З		В		СЗ		СВ		ЮЗ		ЮВ			
	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	ледников	площадь, км <sup>2</sup>
Бзыби	6	2,7	—	—	3	2,6	—	—	—	—	—	—	4	2,3	—	—	13	7,6
Келасури	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1,5	—	—	—	—	3	1,5
Кодори	10	3,7	20	11,4	24	8,1	14	7,2	25	12,7	9	5,7	7	2,8	11	7,2	120	58,8
Ингури	48	37,6	37	55,6	17	15,2	26	25,3	20	30,2	19	45,3	16	51,8	13	23,7	196	284,7
Хоби	—	—	—	—	—	—	2	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1,3
Риони	5	2,0	24	15,0	7	7,9	9	3,7	3	1,3	7	2,3	14	23,0	6	4,9	75	60,1
Итого	69	46,0	81	82,0	51	33,8	51	37,5	48	44,2	38	54,8	41	79,9	30	35,8	409	414,0

**Высота нижней и верхней границ ледников.** Средняя высота нижней границы ледников для южного склона Большого Кавказа равна 2750 м. По отдельным бассейнам она колеблется от 2600 м на западе до 2980 м на востоке. Средняя высота верхней границы ледников 3280 м (табл. 5).

Таблица 5

**Высота нижней и верхней границ ледников и фирновой линии**

Бассейн реки	Высота нижней границы ледников, м			Высота верхней границы ледников, м			Средняя высота фирновой линии, м
	средняя	максимальная	минимальная	средняя	максимальная	минимальная	
Бзыби . . . . .	2605	2910	2380	3500	3260	2780	2700
Келасури . . . . .	2745	2760	2730	3045	3070	3020	2800
Кодори . . . . .	2760	3170	1920	3160	3990	2130	2930
Ингури . . . . .	2980	3600	1845	3420	4150	2900	3240
Риони . . . . .	2970	3405	2425	3500	4050	3150	3270
Среднее . . . . .	2750	2690	2230	3280	3590	2830	2990

**Высота фирновой линии.** Анализ современных картографических, аэрофотосъемочных материалов и результатов непосредственных экспедиционных наблюдений сотрудников Института географии им. Вахушти свидетельствует о повышении уровня фирновой линии с запада на восток от 2700 м в бассейне р. Бзыби до 3270 м в бассейне р. Риони (табл. 5).

Благодаря крупномасштабным топографическим картам, составленным в конце 19 в., было установлено положение фирновой линии на ледниках на 1890 г. Данные сравнения положения фирновой линии в 1890 г. и современного говорят о повышении уровня этой линии за последние 70—80 лет. Деграция оледенения была повсеместной, что также подтверждается моренными грядами 17—19 вв., далеко отстоящими от концов современных ледников.

Утверждение П. А. Иванькова (табл. V/35, 82) о понижении высоты фирновой линии на южном склоне Большого Кавказа за период 1890—1946 гг. является неверным и вызвано систематической ошибкой при определении размеров ледников по картографическим источникам без привлечения дополнительных материалов.

**Особенности поверхности ледников.** Величины ледников, уклоны их поверхности, расчлененность

Таблица 6

**Изменение высоты фирновой линии (м) за период с 1890 по 1967 г.**

Ледник	Бассейн реки	Положение на 1890 г.	Современное положение <sup>1</sup>	Разность высот
Химса (№ 12)	Бзыби	2740	2770 (1955)	+30
Софруджу (№ 37)	Чхалта	2810	3250 (1963)	+440
Сакени (№ 118)	Кодори	2865	2950 (1962)	+35
Долра (№ 234)	Ингури	3250	3310 (1963)	+60
Лекзири (№ 247)	"	2970	3075 (1959)	+105
Твибери (№ 260)	"	3015	3095 (1960)	+80
Цанери (№ 275)	"	3060	3185 (1960)	+125
Адиши (№ 286)	"	3295	3430 (1961)	+135
Халде (№ 290)	"	3325	3440 (1962)	+115
Шхара (№ 294)	"	3330	3415 (1962)	+85
Зопхито (№ 366)	Риони	3035	3180 (1966)	+145
Боко (№ 394)	"	3185	3385 (1967)	+200
Тбилиси (№ 396)	"	3255	3450 (1967)	+195

<sup>1</sup> В скобках указан год наблюдений.

последней трещинами, покрытие ее моренным материалом обуславливают возникновение разнообразия рельефа поверхности ледников.

Крупные долинные ледники бассейнов рек Ингури и Риони имеют средние уклоны поверхности от 10 до 25°. Самым большим из них является ледник Лабода (№ 369), а самым пологим — ледник Твибери (№ 260). Отдельные части одного и того же ледника имеют различные уклоны. Наиболее пологие отрезки языков крупных долинных ледников характеризуются уклонами 6—9°, а наиболее крутые (ледопадные) — 33—34°. Уклон поверхности всячих ледников и верхних фирновых частей долинных ледников в некоторых случаях достигает 40—45°.

У многих ледников (№ 234, 241, 242, 244, 344, 399 и др.) в продольном их профиле наблюдаются значительные перегибы, связанные с неровностями подстилающего ложа; на поверхности ледников они проявляются ледопадами. Так, например, ледник Адиши (№ 286) известен своими ледопадами, протягивающимися на 1,6 км, с перепадами высот, превышающими 1000 м.

По степени развития моренного покрова на поверхности особенно выделяются сложные долин-ные ледники, образующиеся слиянием двух и более



ветвей. Ледники Твибери (№ 260), Лекзири (№ 247) и Халде (№ 290) в своих нижних частях закрыты сплошным моренным чехлом. Между тем простые долинные ледники, такие, как ледник Адниси (№ 286), отличаются чистотой своей поверхности.

### Климат

Рассматриваемая область составляет северную, высокогорную часть Колхидского «Закавказского климатического коридора» и характеризуется процессами атмосферной циркуляции, свойственными Закавказью в целом, и рядом орографически обусловленных особенностей. Воздействие орографии на климат этого района заключается в защитной роли Главного хребта, который мешает вторжениям холодных воздушных масс с севера; а кроме того, горный амфитеатр, образуемый Большим и Малым Кавказом и Дзирульским массивом, улавливает осадки, идущие с запада. Это создает обильное и почти равномерное в годовом разрезе увлажнение района в пределах как горных, так и равнинной частей. Южный склон Большого Кавказа (включая альпийский и нивальный пояса) получает значительно больше атмосферных осадков, чем соседние с ними участки северного склона Большого Кавказа.

Таблица 7

Метеорологические станции, данные которых использованы для составления климатической характеристики

Станция	Абс. высота, м	Бассейн реки
Ажара нижняя	600	Кодори
Псху	670	Бзыби
Лахами	800	Ненскра
Рица, озеро	930	Бзыби
Ажара верхняя	950	Кодори
Лахамула	990	Ингури
Ипар	1400	Ингури
Дизи	1400	Ингури
Местиа	1440	Местначала
Бечо	1470	Долра
Шови	1600	Риони
Глола	1600	Чанчахи
Авадхара	1600	Лашипсе—Авадхара
Гагрский Хребет	1640	Хецквара
Геби	1700	Риони
Чолаши	1720	Мулхра
Корелдаш	1950	Корелдаш
Муркмели	2100	Ингури
Мамисонский Перевал	2850	Истоки р. Чанчахи

**Обеспеченность территории метеорологическими наблюдениями.** На южном склоне Большого Кавказа в пределах нивального пояса не имеется ни одной метеорологической станции, а в альпийском поясе существует лишь одна станция — Мамисонский Перевал. Подавляющее большинство метеорологических станций расположено на высотах от 900 до 2100 м, а три станции — ниже 900 м (табл. 7). Таким образом, непосредственные наблюдения в ледниковой зоне рассматриваемой области не проводятся и судить о климате этой зоны можно только косвенно, основываясь на общих закономерностях изменений метеорологических элементов в зависимости от абсолютной высоты. Для характеристики климатических показателей высокогорной зоны использованы работы М. О. Кордзахия и

Ш. И. Джавахишвили (табл. V/95, 96) и наблюдения комплексных экспедиций Института географии им. Вахушти.

**Температура воздуха.** Понижение средней годовой температуры воздуха с увеличением высоты характеризуется следующими величинами: на высоте 2000 м над ур. м. температура воздуха составляет 3,2 °С, на высоте 2500 м — 0,7 °С, на высоте 3000 м — 1,8 °С, на высоте 3500 м — 4,3 °С, на высоте 4000 м — 6,8 °С, а на высоте 4500 м — 9,3 °С. В то же время на метеостанции Пик Терскол на высоте 3100 м средняя годовая температура воздуха равна — 2,9 °С, а на метеостанции Приют Одиннадцати — 10,2 °С. Таким образом, средняя годовая температура воздуха на южном склоне Большого Кавказа заметно выше, чем на тех же высотах северного склона.

Средние температуры воздуха за теплый период года (апрель — октябрь) до высоты 3400 — 3500 м положительны, а выше — отрицательны. В холодный период года (ноябрь — март) все высотные пояса высокогорной зоны южного склона Большого Кавказа характеризуются отрицательными средними температурами воздуха (табл. 8, см. табл. 38).

Таблица 8

Температура воздуха за теплый и холодный периоды года, °С

Станция	Абс. высота, м	Средняя температура воздуха, °С	
		за теплый период (апрель — октябрь)	за холодный период (ноябрь — май)
Псху	670	14,7	1,3
Рица, озеро	930	12,8	1,0
Земо-Ажара	950	14,5	2,4
Местиа	1440	11,7	— 2,7
Бечо	1470	12,3	— 1,6
Шови	1600	10,8	— 2,7
Авадхара	1600	8,6	— 3,6
Гагрский Хребет	1640	10,4	— 1,2
Корелдаш	1950	8,4	— 4,1
Мамисонский Перевал	2850	2,7	— 9,5

По данным, содержащимся в табл. 22 — 26, средние максимальные температуры воздуха на высоте 1600 м равны 23,1 °С, а на метеостанции Мамисонский Перевал 12,1 °С. Абсолютные максимумы температур составляют соответственно 32 и 22 °С. Как средний, так и абсолютный максимум температуры воздуха наблюдается в июле — августе.

На высотах 1500 — 4000 м вертикальные градиенты температуры воздуха в течение года изменяются от 0,4 до 0,7 на 100 м высоты. Различна величина температурного градиента и по высотным поясам (см. табл. 39). Анализ табл. 40 показывает, что величины градиента температуры воздуха на чистой поверхности ледников больше, чем на поверхности, покрытой моренным чехлом. Это обусловлено сильным нагревом моренного материала и отдачей тепла в нижние слои атмосферы.

Сумма положительных средних суточных температур воздуха с высотой уменьшается от 3415 °С на высоте 670 м до 730 °С на высоте 2850 м. На языке ледника Твибери (№ 260) сумма июльских



средних суточных температур изменяется от 418 °С на высоте 2130 м у конца ледника до 200 °С на высоте 2500 м. В разные годы сумма положительных температур может быть весьма различной. Так, на станции Мамисонский Перевал в 1934 г. эта сумма равнялась 540 °С, а в 1948 г. — 880 °С (табл. V/96, 99, 100).

**Осадки.** Западное Закавказье в целом отличается наибольшим в СССР количеством атмосферных осадков. В пределах Западной Грузии максимальные годовые суммы осадков наблюдаются в горах Большого и Малого Кавказа и достигают 2500—3000 мм и более. Распределяются они на южном склоне Западного и Центрального Кавказа довольно неравномерно в зависимости от влияния горных хребтов, абсолютной высоты и процессов циркуляции атмосферы. Данные об осадках относятся к низким гипсометрическим зонам. О количестве осадков в высокогорных (выше 2000 м) зонах в настоящее время приходится судить косвенно, главным образом по речному стоку.

Наибольшее количество атмосферных осадков выпадает на внешних (обращенных к морю и Колхидской низменности) склонах южных боковых хребтов и в высокогорных поясах Главного хребта, наименьшие — во внутренних долинах и котловинах, находящихся в «дождевой тени» высоких горных хребтов.

На дне внутренних долин, на высотах 800—2100 м годовая сумма осадков изменяется в пределах 850—1438 мм (табл. 29). Больше количество осадков выпадает на внешней стороне южных боковых хребтов (на метеостанции Гагрский Хребет — 1737 мм). С высотой количество осадков возрастает. В Абхазии в бассейне р. Кодора на высотах выше 3000 м годовая сумма осадков равна 4000 мм, на южном склоне Одишского хребта в верховьях р. Хоби — 3200 мм, в верховьях р. Ингури — 2200 мм, в верховьях р. Чанчахи — 2000 мм (табл. V/15, 16). Граница областей с наиболее обильными (более 3000 мм) и менее обильными (менее 3000 мм) осадками проходит на южном склоне хребтов восточнее границы Западного и Центрального Кавказа. Бассейн р. Накры попадает в максимально увлажняемую область.

Твердые осадки в Западной Грузии в отдельные годы выпадают даже в нижних (включая субтропический) поясах, но устойчивый снежный покров образуется только начиная с абсолютной высоты 800—1000 м. В приледниковой зоне, на высотах 1000—1500 м твердые осадки составляют значительную часть годовой суммы осадков — на метеостанции Местиа (высота 1440 м) 37%, на метеостанции Шови (высота 1600 м) 39% (см. табл. 29). С высотой доля снега в годовой сумме осадков возрастает и на метеостанции Мамисонский Перевал (2854 м) составляет уже 66%. Продолжительность устойчивого снегового покрова на метеостанции Шови 135 дней, а на метеостанции Мамисонский Перевал 252 дня. В области питания ледников выпадение снега происходит круглый год. Благодаря интенсивному альбедо поверхность ледников способствует формированию снегового покрова, поэтому последний образуется здесь раньше, чем на той же высоте вне ледников, а сходит позже.

Выпадавший снег затем перераспределяется в результате ветрового и лавинного переноса. Различаются два основных вида переноса снега: а) пе-

ремещение в пределах одного и того же бассейна с высоких уровней на более низкие, осуществляемое ветрами и лавинами и б) перенос ветрами снега через водоразделы из одного бассейна в другой. Многие ледники существуют главным образом за счет перемещенного снега. Таковы «лавинные ледники» Хецквара (№ 62) и Ачапара (№ 75) в Абхазии. Перевывание снега ветром через горные гребни происходит чаще всего с запада на восток вследствие преобладания в высоких слоях тропосферы западного переноса.

**Продолжительность солнечного сияния.** Продолжительность солнечного сияния в высоких зонах южного склона Большого Кавказа непосредственно не измерялась. В приледниковой зоне на высотах 1400—1700 м (метеостанции Местиа, Авадхара, Гагрский Хребет; см. табл. 34) она равна 1500—2040 ч в год. Возможная продолжительность солнечного сияния зависит от орографической затененности, абсолютной высоты и географического положения точек наблюдений. Наблюдения полустационарных пунктов Института географии им. Вахушти показали, что в области языков крупных долинных ледников фактическая продолжительность солнечного сияния значительно меньше возможной (табл. V/99). Например, у конца ледника Зопхито (№ 366) на высоте 2225 м она составляла в июле 66%, а в августе — 63% возможной продолжительности. У ледника Халде (№ 290) на высоте 2350 м соответствующие величины были равны 69 и 64%. Если сопоставить эти показатели с данными по пунктам северного склона Большого Кавказа (например, бассейн р. Кубани), то выясняется, что продолжительность солнечного сияния на ледниках Зопхито (№ 366) и Халде (№ 290) значительно (примерно вдвое) больше, чем на леднике Хакель.<sup>1</sup> Это объясняется южной экспозицией первых двух ледников, их большей открытостью для солнца в отличие от последнего пункта.

**Солнечная радиация.** Во время полустационарных исследований экспедициями Института географии им. Вахушти проводились наблюдения над солнечной радиацией у языков ледников Чалаати (№ 245), Лекзири (№ 247), Твибери (№ 260), Адиши (№ 286), Халде (№ 290), Квиши (№ 229), Лайла (№ 321), Корелдаш (№ 344), Лабода (№ 369) и Тбилиси (№ 396). Измерялась прямая  $S$ , рассеянная  $D$ , суммарная  $Q$  и отраженная радиация  $R_K$ .

Прямая солнечная радиация измерялась термоэлектрическими актинометрами системы Савинова—Янишевского, а остальные виды излучения — полевыми термоэлектрическими альбедометрами Янишевского. Наблюдения проводились в 7, 10, 13, 16, 19 ч по местному солнечному времени (см. табл. 41).

В 1965 г. у ледника Корелдаш (№ 344) на высоте 2300 м суммарная солнечная радиация с 16 по 31/VII составила 8,0 ккал/см<sup>2</sup>, а за август 15,6 ккал/см<sup>2</sup>. 10/VIII в ясную погоду суммарная радиация равнялась 649 ккал/(см<sup>2</sup>·день), а в пасмурную погоду 14/VIII — всего 283 ккал/(см<sup>2</sup>·день).

У ледника Лайла (№ 321) аналогичные показатели, относящиеся к ясному дню 9/VIII и пасмурному 19/VIII, равнялись соответственно 498 и 188 ккал/см<sup>2</sup>. Приведенные значения величины отра-

<sup>1</sup> В. Д. Панов. Каталог ледников СССР. Т. 8. Ч. 1—4. Л., Гидрометеониздат, 1967.



жают влияние облачности и экспозиции местности на суммарную радиацию.

**Облачность.** Западная Грузия в целом и южный склон Большого Кавказа в частности характеризуются значительной облачностью, что связано с влиянием орографических условий на поступающие с запада массы морского воздуха. Облачность здесь значительно больше, чем на противоположном, северном склоне Большого Кавказа. Она распределяется по сезонам довольно равномерно без значительных минимумов и максимумов. Зимой в горах более облачной является первая половина дня, летом наоборот. При этом летом преобладает высокая облачность, а зимой — более низкая. Распределение типов облачности по месяцам для метеостанций приледниковой зоны южного склона Западного и Центрального Кавказа дается в работе М. Кордзахия (табл. V/96).

**Ветер.** Атмосферная влага приносится на южный склон Большого Кавказа западными и юго-западными ветрами (со стороны Атлантики и Средиземноморья), в то время как ветры других румбов обуславливают сухую погоду. Над исследуемым районом в средней тропосфере господствует перенос воздушных масс с запада на восток, но в нижних слоях (ниже 3000—4000 м) ветры под влиянием рельефа принимают разные направления, совпадающие с простираннием речных долин.

На метеостанциях, находящихся в речных долинах на высотах 600—1600 м, господствуют горно-долинные ветры, согласующиеся с местными орографическими направлениями, а на метеостанции Мамисонский Перевал, расположенной на гребне Главного хребта, преобладает ветер с запада.

С увеличением высоты средняя годовая скорость ветра возрастает. Это положение наглядно иллюстрируется табл. 36, согласно которой указанная скорость для метеостанции Мамисонский Перевал (2850 м) равна 5,6 м/с, для метеостанции Гяргский Хребет (1640 м) — 3,1 м/с, для метеостанции Авадхара (1600 м) — 1,6 м/с, а для метеостанции Шови (1600 м) — 0,5 м/с. В более высоких высокогорных зонах скорости ветра не измерялись, но, судя по данным метеостанций смежных областей (Эльбрусской и Казбекской), расположенных в высокогорной зоне, нарастание скорости ветра продолжается и на высоте выше 2850 м. На высотах свыше 4000 м средняя годовая скорость ветра равна 7—8 м/с и более.

### Характеристика ледниковых процессов

**Абляция.** Гляциологические исследования на ледниках южного склона Большого Кавказа включали только изучение процессов таяния на ледниках. К сожалению, из-за труднодоступности областей питания ледников наблюдений за аккумуляцией снега не проводилось. Процессы стаивания изучались в течение 1,5—2 месяцев, т.е. части абляционного периода. Аккумуляция в настоящем Каталоге не может быть охарактеризована. Абляция освещается существующими материалами наблюдений экспедиций Института географии им. Вахушти. Обобщенное представление об интенсивности стаивания на крупных ледниках в разгар абляционного сезона в зависимости от степени развития моренного покрова дано в табл. 42. Величи-

на слоя среднего суточного стаивания льда с поверхности ледников в июле и августе колеблется в пределах 1,2—9,0 см, максимальное суточное стаивание для тех же ледников достигает 17 см, минимальное равно 0,5 см, а суммарное стаивание за два указанных месяца колеблется от 50 до 559 см. Интенсивность абляции зависит от погоды, определяющей температуру воздуха и величину прямой солнечной радиации, и от характера самой поверхности ледника. Процесс абляции на ледниках, прикрытых тонким слоем морены (особенно темноцветной) протекает интенсивнее, чем на ледниках с чистой поверхностью, но моренный чехол значительной толщиной в 2—5 см и более защищает лед от прямого воздействия солнечных лучей и замедляет стаивание.

**Движение ледников.** Поверхностные скорости движения ледников измерялись только в летние месяцы. Экспедиции Института географии им. Вахушти проводили такие исследования на крупных долинных ледниках бассейна р. Ингури в Сванети и бассейна р. Риони в июле—августе, причем продолжительность наблюдений была от 10 до 28 дней. Во время наблюдений средняя суточная скорость движения ледников менялась от 4,2 до 21,0 см/сутки (табл. 9). В то же время на леднике Чалаати (№ 245), в 1,5 км от конца ледника, под нижним ледопадом была зафиксирована средняя суточная скорость движения ледовых масс около 40,0 см/сутки, а на леднике Лекзири (№ 247) в 200 м от его конца средняя скорость была равна 4,6 см/сутки.

**Сток ледниковых рек.** По данным табл. 10 видно, что в летние месяцы суточный расход ледниковых рек подвержен резким колебаниям с соотношением максимумов к минимумам как 3:1 и даже как 6:1. Эти колебания зависят от погодных условий, причем в одних случаях ведущим фактором изменений стока является изменение интенсивности абляции в солнечную и пасмурную погоду, а в других случаях — выпадающие дожди. Изменения расхода воды в ледниковых реках в периоды интенсивного таяния имеют резко выраженный суточный ход с отчетливо выраженным максимумом в вечерние часы и минимумом в утренние. По мере удаления от ледников этот суточный режим сглаживается, а максимум и минимум смещаются на более позднее время суток. К сожалению, полных серий наблюдений над расходами ледниковых рек Кавказа в различное время суток не производилось. Но еще в 1932–33 г. при проведении II Международного полярного года были произведены замеры уровня р. Твибери, вытекающей из одноименного ледника, в разные часы на протяжении месяца (с 16/VIII по 17/IX) (табл. V/15, 16). Эти наблюдения показали, что р. Твибери вблизи своего выхода из-под ледника имеет кратковременный максимум в 15—17 ч и довольно продолжительный утренний минимум с 4—5 до 7—9 ч. До населенной зоны Сванети эти колебания в расходе и уровне ледниковых рек доходят с опозданием в 1—4 ч, причем приток неледниковых вод и неодновременность поступления вод из различных ледников делают максимумы и минимумы в этой зоне менее резкими. Суточные изменения расхода воды р. Ингури заметны даже у с. Джвари (при выходе реки из гор), но их связь с таянием ледников носит сложный характер; максимум здесь растянут и сглажен по сравнению с пиками расхода ледниковых потоков



Движение ледников (по наблюдениям экспедиции Института географии АН ГрузССР 1961—1966 гг.)

Ледник и местоположе- ние створа	Период наблюдений	№ рейки								Средняя суточная скорость, см/сутки
		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Суммарное передвижение, см								
Квиши (№ 229) . . . . .	24/VII—8/VIII 1963 г.	180	175	198	200	200	198	185	0	11,3
Адиши (№ 286), в 1950 м от конца лед- ника . . . . .	28/VII—22/VIII 1961 г.	1000	1399	1436	1405	1507	1368	600	—	21,0
Адиши (№ 286), в 373 м от конца лед- ника . . . . .	24/VII—22/VIII 1961 г.	1040	1161	1173	1070	901	810	600	—	15,0
Корелдаш (№ 344), в 850 м от конца лед- ника . . . . .	3—20/VIII 1965 г.	124	120	139	156	139	120,0	—	—	7,7
Корелдаш (№ 344), в 450 м от конца лед- ника . . . . .	3—20/VIII 1965 г.	69,5	75,5	71,5	64,5	73,5	—	—	—	4,2
Зопхито (№ 366), в 650 м от конца лед- ника . . . . .	15—25/VII 1966 г.	71	75	81	126	80	61	60	—	8,5

Таблица 10

Расходы воды ледниковых рек

Пост, период наблюдений	Расход, км³	Средний суточный расход, м³/с	Максимальный суточный расход, м³/с	Минимальный суточный расход, м³/с	Расстояние поста от ледника, км	Температура воды °C
Чалаати, 1/VII—6/IX 1959 г.	0,051	8,7	12,9	2,05	0,3	0,6
Лекзири, 23/VIII—3/IX 1959 г.	0,014	14,0	18,81	10,27	0,7	0,7
Твибери, 14/VII—22/VIII 1960 г.	0,086	26,3	34,95	12,18	0,45	0,6
Адишчала, 12/VII—14/VIII 1961 г.	0,0091	3,3	4,35	2,02	0,55	0,8
Халдечала, 2/VII—30/VIII 1962 г.	0,064	7,0	12,56	2,51	0,9	1,4
Долра, 14/VII—15/VIII 1963 г.	0,023	13,22	16,19	10,81	3,0	3,5
Корелдаш, 14/VII—30/VIII 1965 г.	0,0084	2,08	3,17	1,25	0,16	0,5
Зопхито, 1—31/VII 1966 г.	0,025	9,19	18,20	3,52	1,55	2,3

Таблица 11

Средний годовой расход воды по сезонам, м³/с

Река — пункт	Январь — март	Апрель — июнь	Июль — сентябрь	Октябрь — декабрь
Бзыбь — выше впад. р. Решеви	8,09	51,90	26,50	17,70
Кодори — с. Генцвиши	27,81	85,60	59,22	36,40
Сакени — с. Гвандра	3,85	23,50	21,1	—
Чхалта — с. Чхалта	12,9	71,00	56,6	23,80
Ингури — с. Лахами	11,4	77,20	117,2	27,50
Ингури — с. Хаиши	27,9	153,50	171,5	48,80
Местначала — г. Местна	3,03	17,90	35,7	7,60
Долра — с. Бечо	1,08	7,60	17,90	2,60
Накра — с. Наки	3,70	22,60	23,70	6,40
Неискра — с. Лахами	7,50	50,00	48,30	15,30
Хоби — с. Легахаре	12,4	40,50	23,10	15,80
Риони — с. Геби	2,80	20,40	16,30	5,00
Риони — с. Глола	6,60	48,60	44,60	14,70
Джеджори — с. Пиплетн	6,00	24,20	12,20	7,60
Цхенискали — с. Луджи	7,50	45,10	27,40	13,20
Цхенискали — с. Лентехи	16,80	101,70	50,70	22,80

Примечание. Величины площадей водосборов см. в табл. 15.

близ ледников, а минимум, наоборот, укорочен и также сглажен.

Помимо резко выраженного суточного хода расхода воды, ледниковые реки имеют также и своеобразный годовой ход, отличающийся от режима рек с другими (снежным, дождевым, грунтовым) источниками питания. Их половодья приходятся не на весну и начало лета, как, например, у рек Бзыби, Кодори, Цхенискали, Риони, а на середину и конец лета, когда таяние ледников происходит наиболее интенсивно. Такой режим хорошо выражен у р. Ингури и еще резче у его притоков — рек Местначала, Долра (табл. 11).

Ледники южного склона Большого Кавказа в общем находятся в достаточно обильно увлажняемой области, где модуль среднего годового стока всюду превышает 30 л/(с·км²). Однако разные части ледниковой зоны все же существенно различаются по модулю стока. В бассейне р. Чанчахи (бассейн

р. Риони) он равен 36,4 л/(с·км²), в бассейне р. Накры (бассейн р. Ингури) — 90 л/(с·км²), у рек Местначала и Долра — соответственно 86 и 53 л/(с·км²).

**Изменение размеров оледенения.** Первой наиболее полной работой, в которой приведены сведения о числе ледников и площади их на южном склоне Главного хребта, является каталог ледников К. И. Подозерского (табл. V/63). Эта сводка была сделана по материалам одноверстной топографической съемки 1887—1910 гг. Размеры современного оледенения заметно отличаются от данных, приведенных в названной работе (табл. V/63). Причиной этого являются:

а) неточности одноверстной топографической съемки, пропуск небольших ледников, недоучет открытой мореной частей ледников, в некоторых слу-



Таблица 12

Изменения числа ледников и их площадей  
за период 1890—1965 гг.

Бассейн реки	1890 г.		1965 г.		Изменение за период с 1890 по 1965 гг.	
	число лед- ников	площадь ледников, км <sup>2</sup>	число лед- ников	площадь ледников км <sup>2</sup>	число лед- ников	площадь ледников, км <sup>2</sup>
Бзыби .....	10	3,5	16	7,8	+6	+4,3
Келасури .....			3	1,5	+3	+1,5
Кодори .....	121	77,0	141	60,0	+20	-17,0
Ингури .....	174	332,1	250	288,3	+76	-43,8
Хоби .....	5	0,5	7	1,6	+2	+1,1
Риони .....	87	79,4	124	62,9	+37	-16,5
Итого .....	399	492,5	541	422,1	144	-70,4

чаях преувеличенная передача их размеров на карте;

б) изменение числа и площади ледников за период, прошедший со времени составления каталога К. И. Подозерского до новейших топографических съемок и гляциологических исследований. Эти изменения были вызваны климатическими причинами и, как полагают некоторые исследователи, загрязнением фирновых полей в результате деятельности человека. Выразились указанные изменения на Кавказе, как в Альпах и в ряде других ледниковых областей, в общем уменьшении площади оледенения при одновременном увеличении числа отдельных ледников (за счет дробления крупных ледников на мелкие).

В каталог К. И. Подозерского не вошли (в пределах рассматриваемой части южного склона Большого Кавказа) несколько десятков ледников, которые включены в предлагаемый новый Каталог.

П. А. Иванов (табл. V/34, 82) опубликовал в 1959 г. работу о ледниках Большого Кавказа, в которой сравнил съемки, сделанные на ледниках в 1890 и 1946 гг. Автор пришел к выводу о значительном увеличении размеров и площади оледенения за прошедший период. Эти данные П. А. Иванко-

ва, как было показано выше, должны быть признаны ошибочными. Этот автор включил в площади ледников снежные пятна, существующие в первой половине лета и показываемые на картах тем же знаком, что и ледники.<sup>1</sup>

Более объективная картина изменения численности и площади ледников южного склона Большого Кавказа за последние 70—80 лет дана в табл. 12, основанной на работах гляциологической группы геоморфологического отдела Института географии им. Вахушти. «Прирост» площади оледенения в бассейнах малых рек с рассеянными ледниками до 1910 г. должен быть полностью отнесен за счет погрешностей одноверстной топографической съемки и опирающегося на нее каталога К. И. Подозерского. Суммарный результат (увеличение числа ледников на 142 единицы и уменьшение их площади на 72,8 км<sup>2</sup>) представляется правильным.

**Отступление ледников.** Наблюдения над изменениями положения ледников южного склона Большого Кавказа охватывают период в 60—80 лет, минувший после одноверстной топографической съемки. Последняя в значительной мере зафиксировала состояние оледенения Кавказа по окончании той фазы наступания, которую ледники Кавказа, Альп пережили в 17—19 веках и которая у некоторых исследователей получила название «Малой ледниковой эпохи». Последовавшее за этой стадией отступление ледников отмечалось в различные годы рядом исследователей, ставивших у концов ледников марки и определявших величины отступления их либо по сравнению с показанным на старых картах положением, либо по маркам своих предшественников. Такие наблюдения проводились на наиболее крупных, долинных ледниках бассейнов рек Ингури и Риони (см. табл. 16). Наибольшая величина отступления за последние 70—80 лет (горизонтальное положение) отмечена для абхазского ледника Южный Софруджу (№ 37) и сванетских ледников Цанери (№ 276), Лекзири (№ 247).

<sup>1</sup> Такое мнение уже высказывалось в отношении ледников Кубанского бассейна (см. Каталог ледников СССР. Т. 8. Ч. 1—4. Л., Гидрометеониздат, 1967, с. 26).



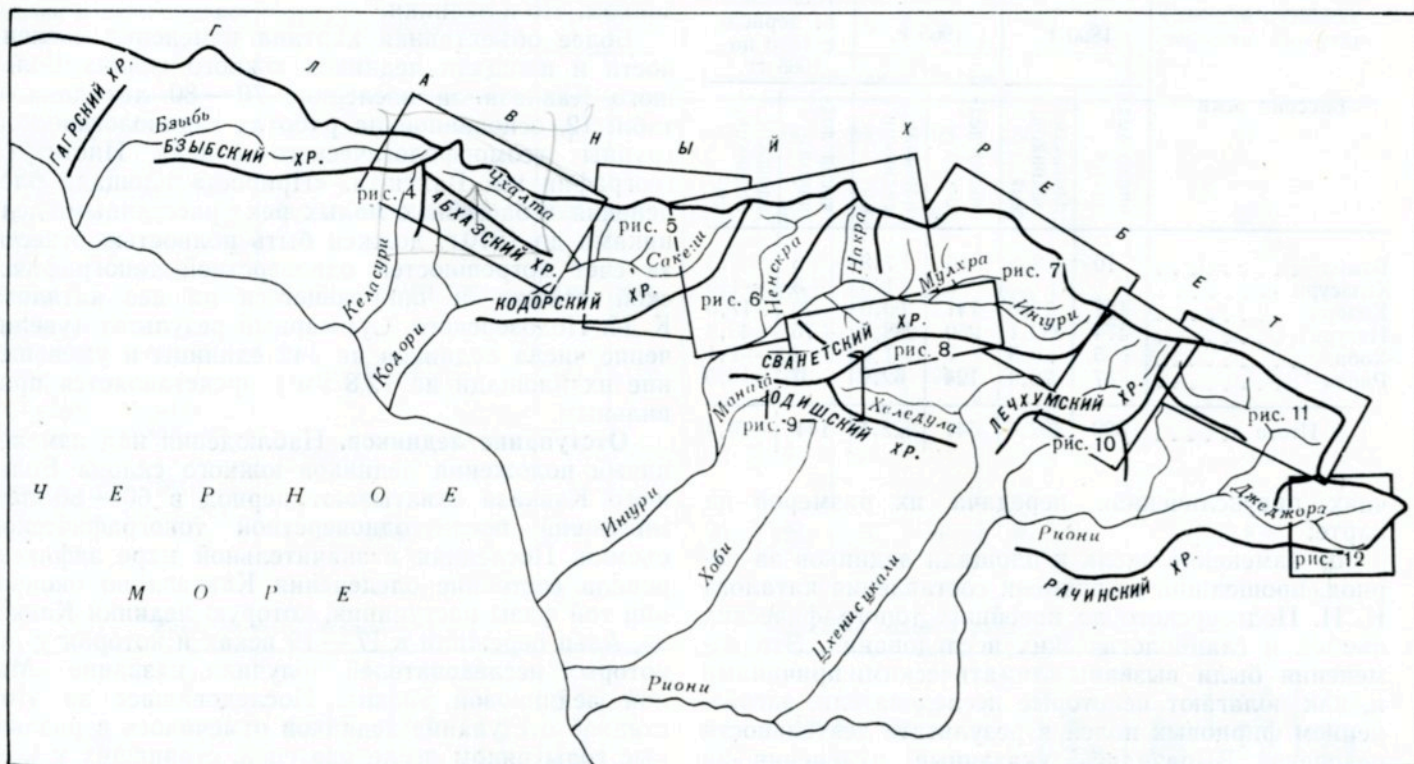


Рис. 3. Общая схема расположения бассейнов, в пределах которых размещаются ледники, показанные на рис. 4—12.  
Рис. 4 — ледники № 1—61, рис. 5 — ледники № 62—136, рис. 6 — ледники № 137—247, рис. 7 — ледники № 248—310, рис. 8 — ледники № 311—341 и № 351—358, рис. 9 — ледники № 342—350, рис. 10 — ледники № 359—376, рис. 11 — ледники № 377—418, рис. 12 — ледники № 419—427.

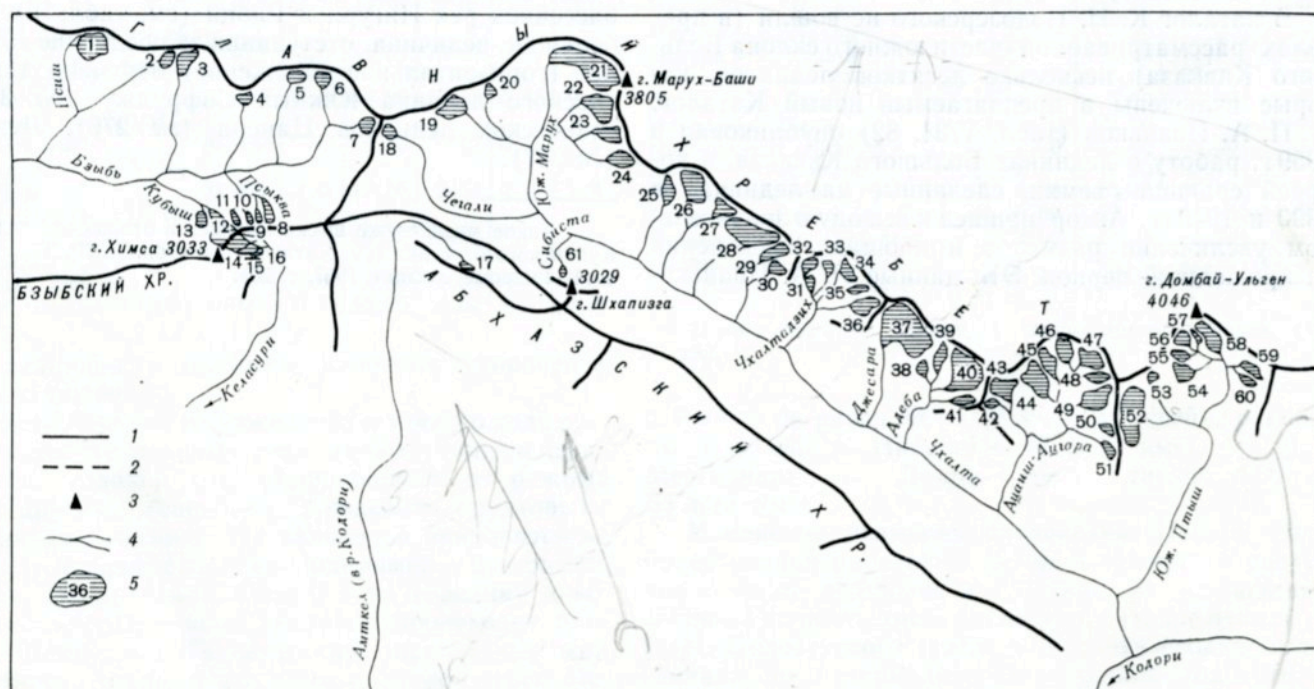


Рис. 4. Схема расположения ледников в бассейне рек Бзыби, Келасури и притоков р. Кодори-Амцел и Чхалты.

1 — водоразделы, 2 — ледоразделы, 3 — вершины, 4 — реки, 5 — ледники и их номера.

Handwritten notes: "Кодори-Амцел", "№ 61", and other illegible scribbles.



черт. № 61

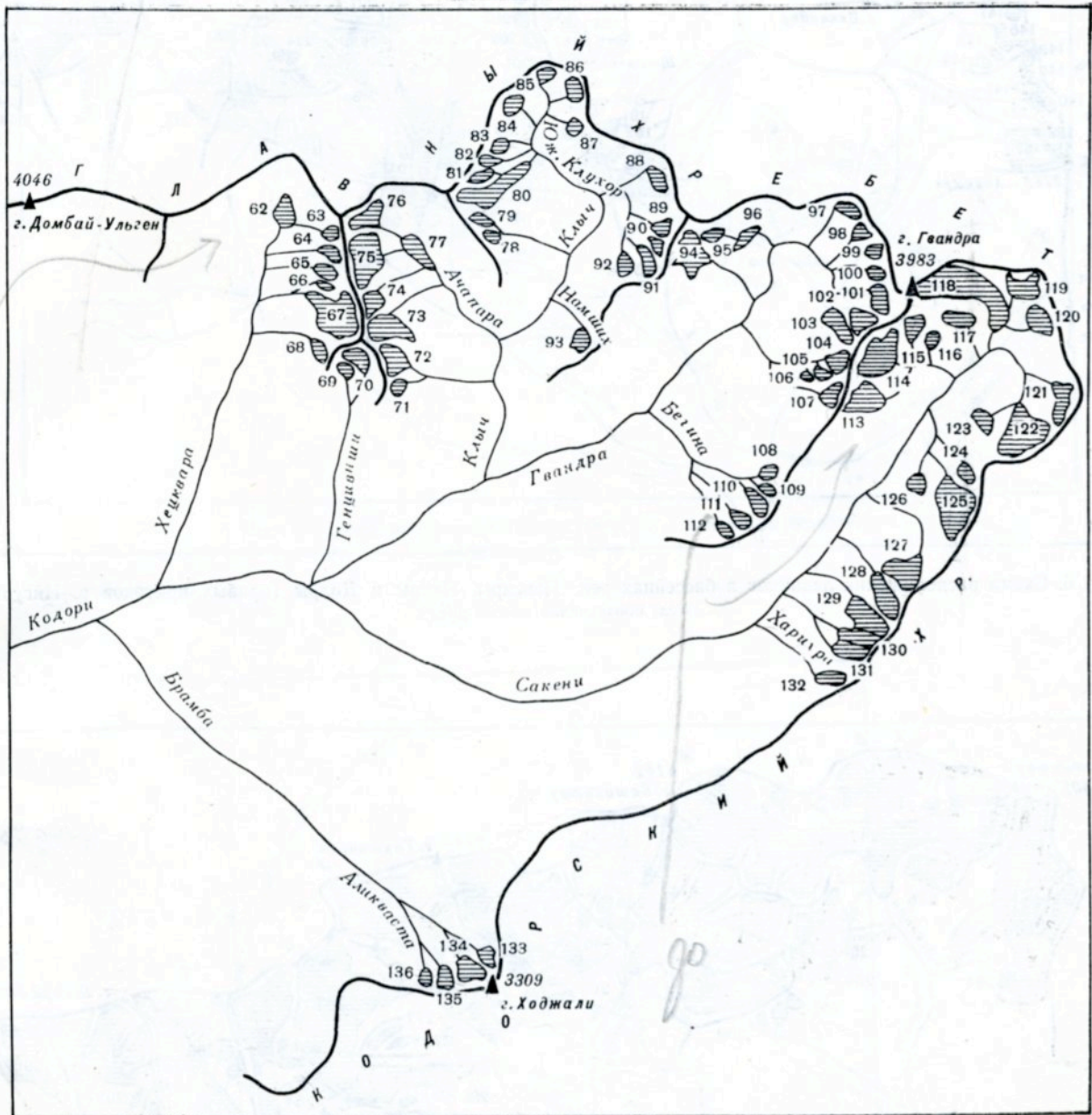


Рис. 5. Схема расположения ледников в верховьях р. Кодори.  
Усл. обозначения см. по рис. 4.



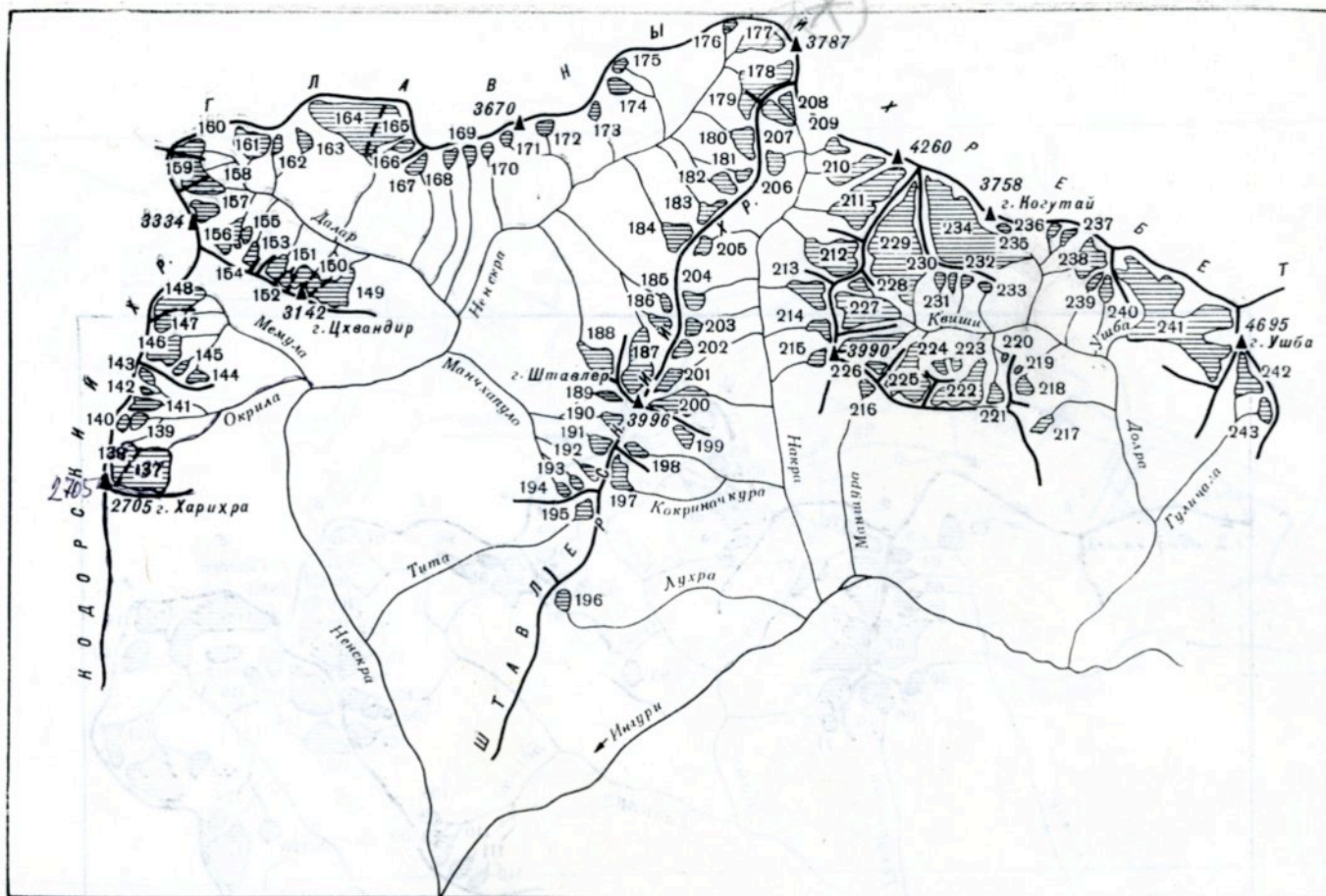


Рис. 6. Схема расположения ледников в бассейнах рек Ненскри, Накри и Долри (правых притоков р. Ингури).  
Усл. обозначения см. на рис. 4.

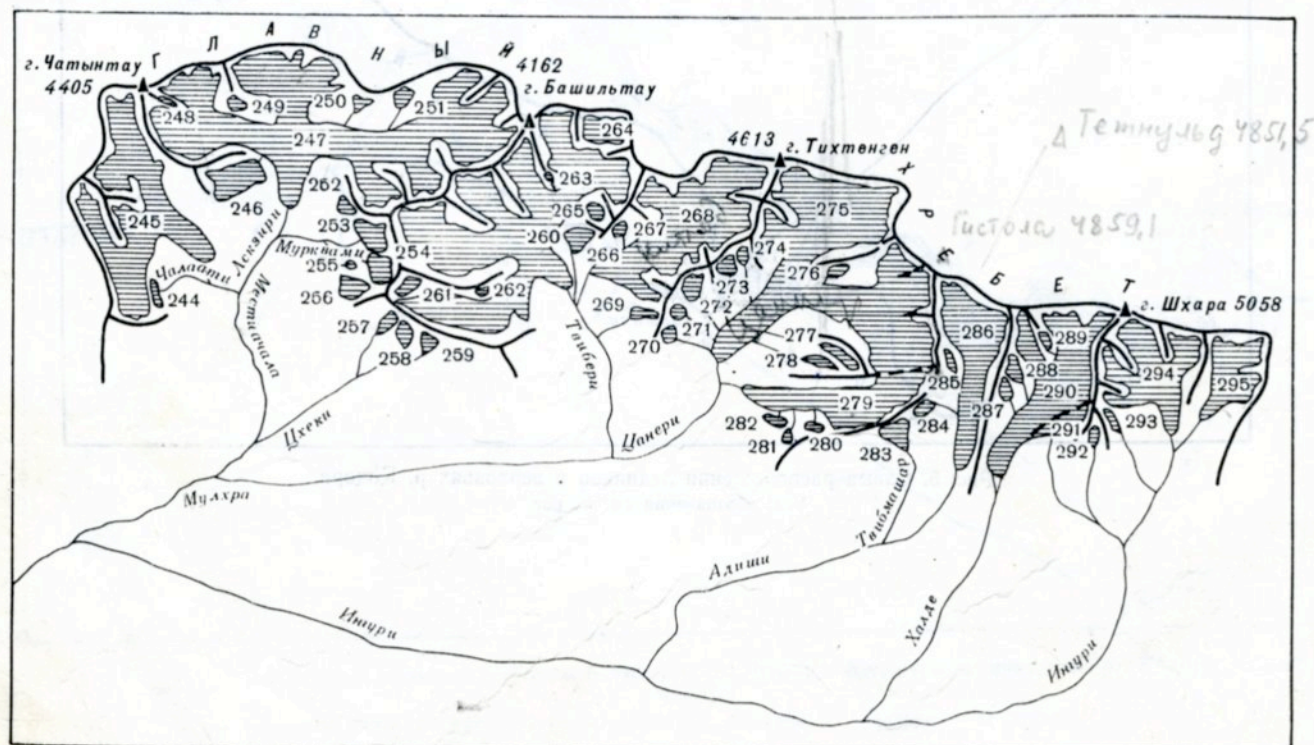


Рис. 7. Схема расположения ледников в бассейнах рек Мулхри, Адиши, Халде и верховьев р. Ингури.  
Усл. обозначения см. на рис. 4.



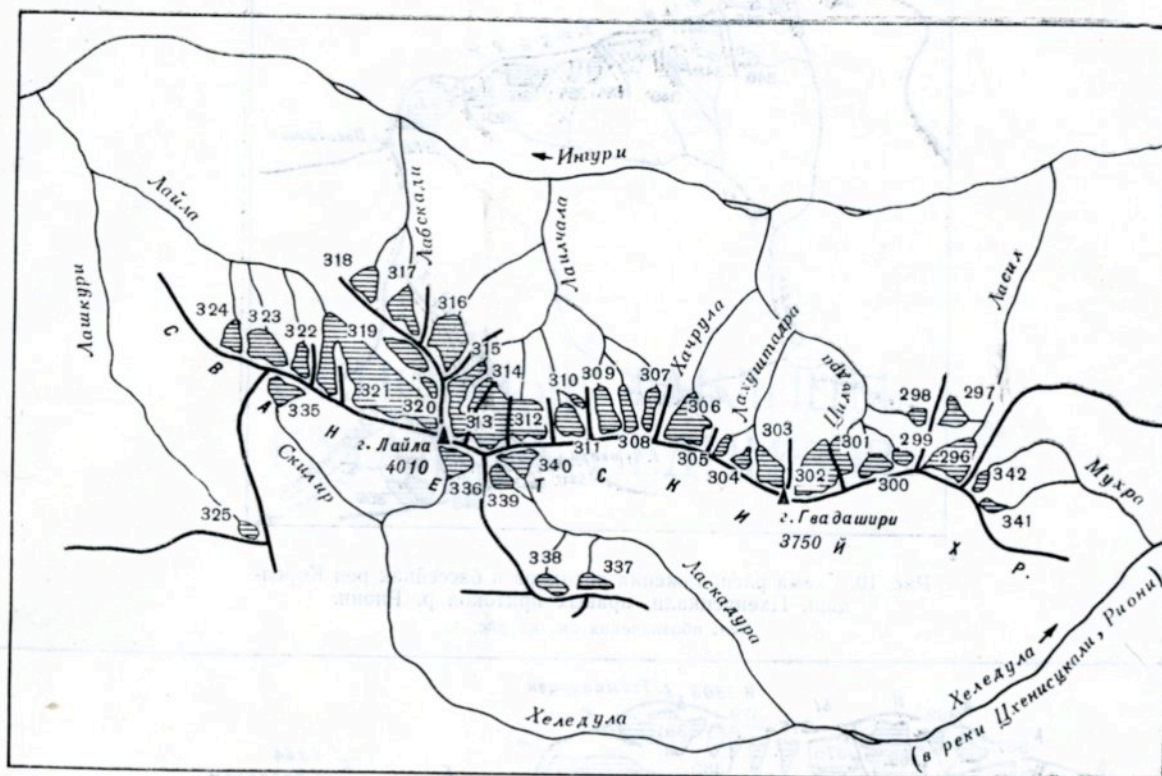


Рис. 8. Схема расположения ледников на Сванетском хребте.  
Усл. обозначения см. на рис. 4.

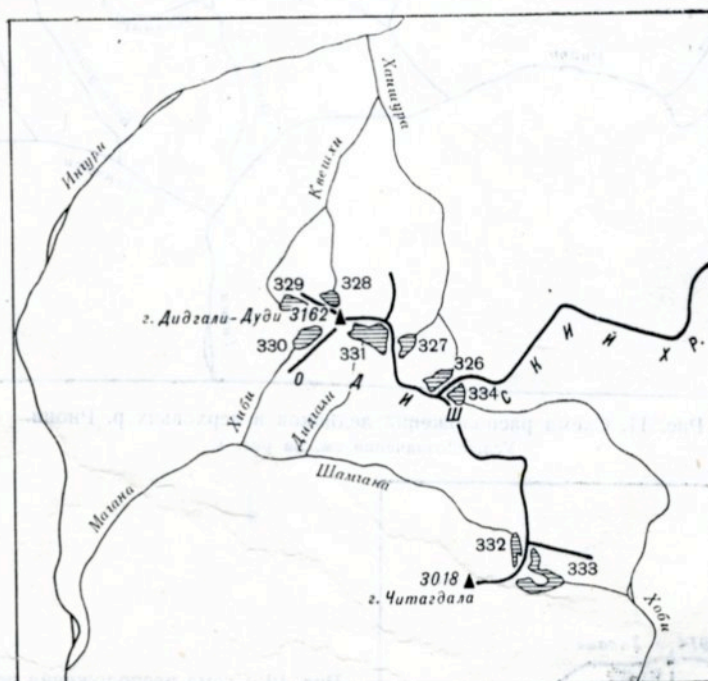


Рис. 9. Схема расположения ледников на Одишском хребте.  
Усл. обозначения см. на рис. 4.



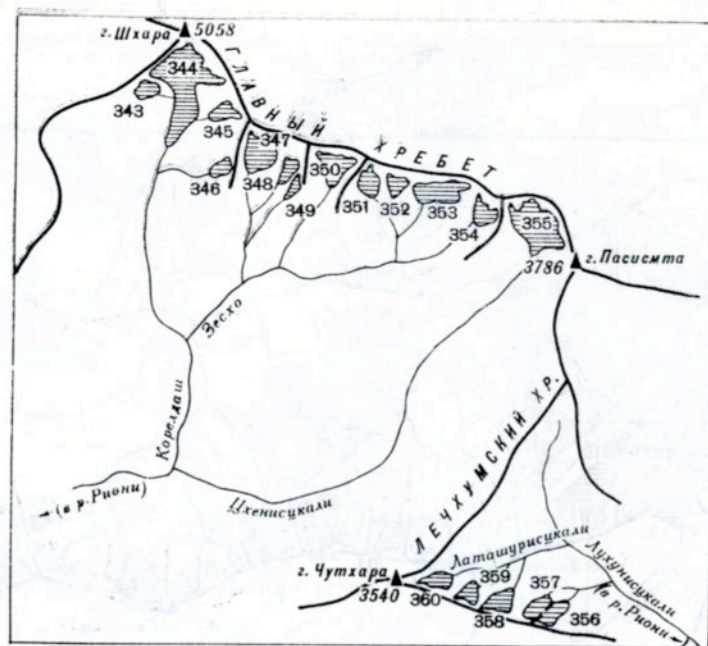


Рис. 10. Схема расположения ледников в бассейнах рек Корелдаш, Цхенисцкали, правых притоков р. Риони.  
Усл. обозначения см. на рис. 4.

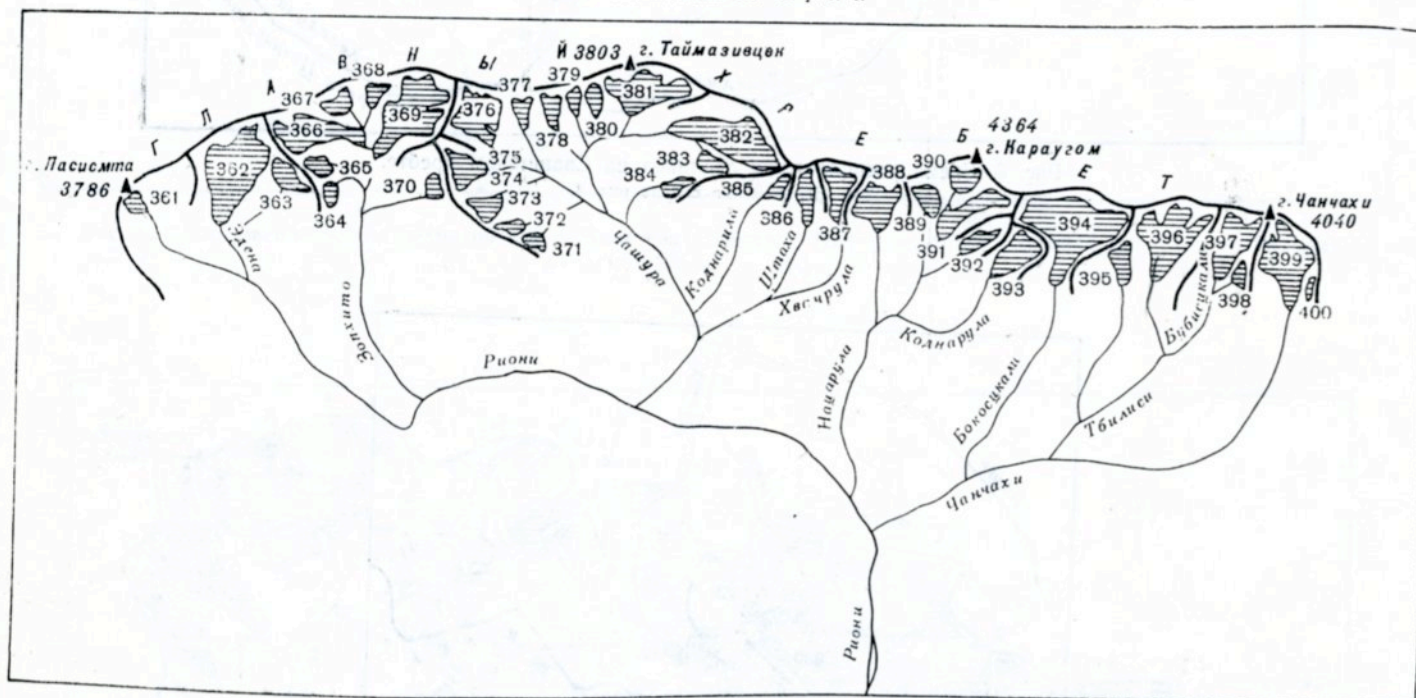


Рис. 11. Схема расположения ледников в верховьях р. Риони.  
Усл. обозначения см. на рис. 4.

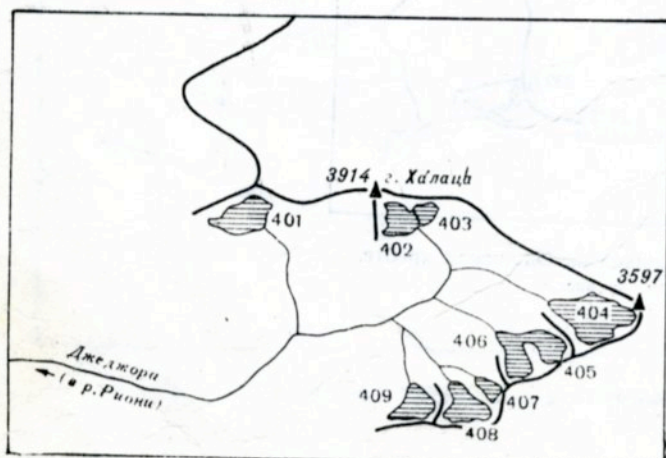


Рис. 12. Схема расположения ледников в бассейне р. Деджора (левый приток р. Риони).  
Усл. обозначения см. на рис. 4.



# ОСНОВНЫЕ ТАБЛИЦЫ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ



## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км <sup>2</sup>	
					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. Бзыби

## Южный склон

1	Псыр (№ 4)	Псыш	кар.	З	1,3	1,3	1,6	1,6
2	№ 5	пр. р. Псыш	кар.	З	1,3	1,3	0,7	0,7
3	Псыш (№ 6)	пр. р. Бзыби	кар.	ЮЗ	1,0	1,0	0,6	0,6
4	Скеу (№ 7)	пр. р. Бзыби	кар.	ЮЗ	1,3	1,3	0,6	0,6
5	№ 8	пр. р. Бзыби	кар.	ЮЗ	0,7	0,7	0,5	0,5
6	№ 9	пр. р. Бзыби	кар.	ЮЗ	1,0	1,0	0,6	0,6
7	Бзыби (№ 10)	пр. р. Бзыби	вис.	З	0,5	0,5	0,3	0,3
8	Псыква (№ 11)	Псыква	кар.	С	1,2	1,2	0,4	0,4
9	№ 9	пр. р. Псыква	кар.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
10	№ 10	пр. р. Псыква	кар.	С	0,8	0,8	0,1	0,1
11	№ 12	пр. р. Псыква	кар.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
12*	Химса (13а)	Кубыш	дол.	С	2,3	2,3	1,3	1,3
13	Кубыш (13б)	Кубыш	кар.	С	1,0	1,0	0,5	0,5

13 ледников

Кроме того, в бассейне р. Бзыби имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup>, каждый, общей площадью 0,2 км<sup>2</sup>

Итого 16 ледников

Всего в бассейне р. Бзыби 16 ледников общей площадью 7,8 км<sup>2</sup>

## Бассейн р. Келасури

## Южный склон

14*	Келасури № 13в	Келасури	кар.	СВ	1,1	1,1	0,8	0,8
15*	№ 13г	Келасури	кар.	СВ	0,6	0,6	0,3	0,3
16*	№ 13д	Келасури	кар.	СВ	0,6	0,6	0,4	0,4

Всего в бассейне р. Келасури 3 ледника общей площадью 1,5 км<sup>2</sup>

## Бассейн р. Амткел

## Южный склон

17	Амткел (№ 53)	Амткел	кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
	Итого 1 ледник						0,2	0,2

## Бассейн р. Чхалты

## Южный склон

18	Чегали	Чегали	кар.	В	0,4	0,4	0,2	0,2
19	№ 15	пр. р. Юж. Марух	кар.	В	1,2	1,2	0,6	0,6
20	№ 17	пр. р. Юж. Марух	кар.	Ю	0,7	0,7	0,4	0,4
21	Марух (№ 21)	Юж. Марух	дол.	СЗ	3,9	3,9	2,2	2,2
22	№ 22	пр. р. Юж. Марух	вис.	З	1,5	1,0	1,0	1,0
23	№ 23	пр. р. Марух	кар.	СЗ	0,8	0,8	0,3	0,3
24	№ 24	пр. р. Юж. Марух	кар.	СЗ	1,0	1,0	0,4	0,4
25	№ 25	пр. р. Чхалта	кар.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
26	№ 26	пр. р. Чхалта	кар.	Ю	1,3	1,3	0,3	0,3
27	№ 27	пр. р. Чхалта	кар.	ЮЗ	1,2	1,2	0,5	0,5
28	№ 28	пр. р. Чхалта	кар.	З	0,9	0,9	0,3	0,3
29	№ 29	пр. р. Чхалта	кар.	Ю	0,8	0,8	1,4	1,4
30	№ 30	пр. р. Чхалта	вис.	ЮЗ	1,3	1,3	0,5	0,5
31	№ 31а	пр. р. Чхалтадзих	кар.	З	0,7	0,7	0,2	0,2
32	№ 31б	пр. р. Чхалтадзих	кар.	ЮВ	0,8	0,8	0,2	0,2
33	№ 32а	пр. р. Чхалтадзих	кар.	ЮЗ	0,6	0,6	0,3	0,3



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

(Черное море)

Главного хребта

2600	2600	3150						IV/11; V/61, 63, 96
2570	2570	3250						IV/11; V/61, 63, 96
2760	2760	3120						IV/11; V/61, 63, 96
2720	2720	3260						IV/11; V/61, 63, 96
2910	2910	3070						IV/11; V/61, 63, 96
2850	2850	3100						IV/11; V/61, 63, 96
2720	2720	3070						IV/11; V/61, 63, 96
2380	2380	3010						IV/11; V/61, 63, 96
2490	2570	2780						IV/11; V/61, 96
2390	2470	2780						IV/11; V/61, 96
2450	2450	2900						IV/11; V/61, 63, 96
2540	2670	3070	2700	АФС 12/X 1955	0,7	0,7		IV/11; V/3, 61, 63, 96
2500	2500	2850						IV/11; V/61, 63, 96

(Черное море)

Бзыбского хребта

2720	2720	3070	2800	АФС 12/X 1955	0,3	0,3		IV/11, 22; V/61, 63, 83, 96
2730	2730	3020						IV/11, 22; V/61, 63, 83, 96
2760	2760	3040						IV/11, 22; V/61, 63, 83, 96

(р. Кодори, Черное море)

Чхалтского хребта

2570	2570	2840	2720	АФС 1/X 1955				IV/11; V/61,72
------	------	------	------	--------------	--	--	--	----------------

(р. Кодори, Черное море)

Главного хребта

2700	2700	2940						IV/3, 33; V/8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102
2430	2430	3030						IV/8, 33; V/8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2750	2750	2900						IV/8, 33; V/8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2370	2370	3360	2700	наз.-виз. 17/IX 1963	0,8	0,8		IV/5, 8, 14, 33; V/4, 5, 8, 27, 59, 65, 72, 96, 102; рис. 14, 43
2770	2770	3720						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2740	2740	3420						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2920	2920	3480						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2920	2920	3460						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2610	2610	3350						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2950	2950	3450						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2920	2920	3330						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2960	2960	3490						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2920	2920	3550						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2820	2820	3260						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2220	2220	2550						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2830	2830	3350						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43



№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км <sup>2</sup>	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	№ 326 4316 41 33	Чхалтадзих	кар.	ЮЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
35	№ 34 4315 41 33	Чхалтадзих	кар.	Ю	0,5	0,5	0,3	0,3
36	№ 36 4315 41 33	пр. р. Чхалтадзих	кар.	З	1,2	1,2	0,5	0,5
37	Софруджу юж. № 25 4314 41 34	Джесара	кар.-дол.	Ю	2,4	2,4	3,2	3,2
38	№ 38 4314 41 35	пр. р. Адеба	кар.	ЮВ	0,4	0,4	0,2	0,2
39	№ 39 4314 41 36	пр. р. Адеба	кар.	Ю	0,9	0,9	0,3	0,3
40	Адеба (№ 36) 4313 41 36	Адеба	кар.	З	1,4	1,4	1,6	1,6
41	№ 37 4313 41 33	пр. р. Адеба	кар.	З	0,7	0,7	0,1	0,1
42	№ 38 4313 41 33	пр. р. Ацаиш-Ацгара	кар.	ЮВ	0,6	0,6	0,1	0,1
43	№ 39 4313 41 33	пр. р. Ацаиш-Ацгара	кар.	ЮВ	0,9	0,9	0,8	0,8
44	№ 40a 4313 41 36	пр. р. Ацаиш-Ацгара	кар.	ЮВ	3,6	3,6	1,1	1,1
45	№ 40b 4314 41 32	пр. р. Ацаиш-Ацгара	кар.	ЮВ	1,0	1,0	0,4	0,4
46	Джугуртурлючат (№ 40 г) 4314 41 39	Ацаиш-Ацгара	кар.	Ю	1,2	1,2	0,5	0,5
47	№ 41a 4314 41 40	Ацаиш-Ацгара	кар.	ЮЗ	0,8	0,8	0,5	0,5
48	№ 42b 4313 41 40	Ацаиш-Ацгара	кар.	З	1,0	1,0	0,2	0,2
49	№ 43 4313 41 40	пр. р. Ацаиш-Ацгара	кар.	З	0,9	0,9	0,2	0,2
50	№ 44 4312 41 40	пр. р. Ацаиш-Ацгара	кар.	З	0,9	0,9	0,4	0,4
51	№ 45 4312 41 41	пр. р. Ацаиш-Ацгара	кар.	З	0,4	0,4	0,8	0,8
52	Птыш юж. (№ 46) 4312 41 41	пр. р. Юж. Птыш	кар.	В	1,1	1,1	2,1	2,1
53	№ 47 4314 41 42	пр. р. Юж. Птыш	кар.	Ю	0,2	0,2	0,1	0,1
54	№ 48 4314 41 42	пр. р. Юж. Птыш	кар.	В	0,8	0,8	0,4	0,4
55	№ 49 4314 41 42	пр. р. Юж. Птыш	кар.	В	0,8	0,8	0,8	0,8
56	№ 50a 4314 41 43	Юж. Птыш	вис.	Ю	0,6	0,6	0,2	0,2
57	№ 50b 4314 41 43	Юж. Птыш	кар.	Ю	0,9	0,9	0,4	0,4
58	№ 50г 4314 41 44	Юж. Птыш	кар.	Ю	1,0	1,0	0,3	0,3
59	№ 51a 4314 41 46	пр. р. Юж. Птыш	кар.	З	0,7	0,7	0,1	0,1
60	№ 51b 4314 41 46	пр. р. Юж. Птыш	кар.	СЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
61	Шапизга 4315 41 24	пр. р. Ацгара	кар.	С	0,4	0,4	0,2	0,2
44 ледника							25,0	25,0
Кроме того, в бассейне р. Чхалты имеется 7 ледников размерами менее 0,1 км <sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,3 км <sup>2</sup>								
Итого 51 ледник							25,3	

#### Бассейн р. Хецквары

##### Южный склон

62*	Хецквара 4312 41 43	Хецквара	кар.	Ю	0,8	0,8	0,5	0,5
63	№ 64a 4312 41 48	пр. р. Хецквара	кар.	З	0,8	0,8	0,2	0,2
64	№ 64b 4311 41 48	пр. р. Хецквара	кар.	З	0,4	0,4	0,1	0,1
65	№ 65 4311 41 48	пр. р. Хецквара	кар.	СЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
66	№ 66 4311 41 48	пр. р. Хецквара	кар.	З	0,8	0,8	0,3	0,3
67*	Хутиа (№ 67) 4310 41 48	пр. р. Хецквара	дол.	СЗ	2,3	2,3	1,5	1,5
68	№ 68 4310 41 48	пр. р. Хецквара	кар.	З	0,5	0,5	0,2	0,2
7 ледников							3,0	3,0
Кроме того, в бассейне р. Хецквары имеется 1 ледник площадью 0,09 км <sup>2</sup>								
Итого 8 ледников							3,1	



Высота, м			Фирмовая линия		Площадь области обложения, км <sup>2</sup>		Объем льда, км <sup>3</sup>	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16	17	18
2850	2850	3250	3250	Гефер	0,5	0,5		IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2830	2830	3290						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2910	2910	3440						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 65, 72, 96, 102; рис. 43
3130	3130	3630						IV/5, 7, 8, 14, 33; V/6, 8, 27, 59, 65, 72, 102; рис. 15, 43
2710	2710	3020						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2760	2760	3220						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2780	2780	3500						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2830	2830	3370						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2610	2610	3100						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2720	2720	3240						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102; рис. 43
2610	2610	3460						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2770	2770	3350						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2860	2860	3550						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2720	2720	3300						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2720	2720	3400						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2740	2740	3400						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2850	2850	3350						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2710	2710	2850						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2480	2480	3200						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 16
2930	2930	3060						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2680	2680	3110						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103; рис. 43
2670	2670	3260						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 43
2500	2500	3390						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 43
2410	2410	2850						IV/5, 7, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 43
2600	2600	3260						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 43
2730	2730	2970						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 43
2490	2490	2650						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 96, 102, 103; рис. 43
2800	2800	2960						IV/5, 8, 33; V/6, 8, 27, 59, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 43

(р. Кодори, Черное море)

Главного хребта

1920	1920	2130	2900	Гефер	0,9	0,9		IV/5, 29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105
2740	2740	3110						IV/5, 29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105
2790	2790	3120						IV/5, 29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105
2880	2880	3180						IV/5, 29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105
2830	2830	3170						IV/5, 29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105
2600	2600	3400						IV/5, 29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105
2850	2850	3070						IV/5, 29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105



№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км <sup>2</sup>	
					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. Генцвиши

Южный склон

69	Генцвиши (№ 69) 4310 4149	Генцвиши	кар.	ЮВ	0,7	0,7	0,2	0,2
70	№ 70 4310 4149	Генцвиши	кар.	Ю	0,3	0,3	0,2	0,2
2 ледника							0,4	0,4
Кроме того, в бассейне р. Генцвиши имеется 1 ледник площадью 0,05 км <sup>2</sup>								
Итого 3 ледника							0,5	

Бассейн р. Клыч

Южный склон

71	№ 70a 4308 4150	пр. р. Клыч	кар.	В	0,4	0,4	0,2	0,2
72	№ 70b 4310 4150	пр. р. Клыч	кар.	В	0,6	0,6	0,5	0,5
73	№ 71 4310 4150	пр. р. Ачапара	кар.	СВ	1,0	1,0	0,8	0,8
74	№ 72 4311 4149	пр. р. Ачапара	кар.	СВ	1,0	1,0	0,5	0,5
75	Ачапара (№ 73a) 4311 4149	Ачапара	дол.	В	1,4	1,4	1,4	1,4
76	№ 73b 4312 4149	Ачапара	кар.	СВ	0,8	0,8	0,3	0,3
77	№ 74 4311 4150	Ачапара	дол.	ЮВ	1,1	1,1	0,3	0,3
78	№ 76 4312 4152	пр. р. Клыч	кар.	СВ	0,6	0,6	0,2	0,2
79	№ 75 4312 4152	пр. р. Клыч	кар.	В	0,8	0,8	0,2	0,2
80	Клыч (№ 77) 4313 4152	пр. р. Юж. Клухор	дол.	СВ	2,5	2,5	1,4	1,4
81	№ 78 4313 4152	пр. р. Юж. Клухор	кар.	В	0,9	0,9	0,1	0,1
82	№ 79 4313 4152	пр. р. Юж. Клухор	кар.	В	1,1	1,1	0,2	0,2
83	№ 80 4313 4152	пр. р. Клухор	кар.	В	0,4	0,4	0,2	0,2
84	№ 82 4314 4152	пр. р. Юж. Клухор	кар.	СВ	0,6	0,6	0,3	0,3
85	№ 83 4315 4153	Юж. Клухор	кар.	Ю	0,6	0,6	0,3	0,3
86	№ 84 4314 4154	пр. р. Юж. Клухор	кар.	ЮЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
87	№ 85 4314 4154	пр. р. Юж. Клухор	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
88	№ 86 4313 4157	пр. р. Нахар	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
89	№ 87 4312 4157	пр. р. Нахар	кар.	СЗ	0,9	0,9	0,2	0,2
90	№ 90 4312 4157	пр. р. Нахар	кар.	СЗ	0,3	0,3	0,1	0,1
91	Нахар (№ 88a) 4311 4157	пр. р. Нахар	дол.	С	1,2	1,2	0,3	0,3
92	№ 88b 4311 4157	Нахар	дол.	С	0,8	0,8	0,3	0,3
93	Намших (№ 90) 4310 4155	Намших	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,2	0,2
23 ледника							8,5	8,5
Кроме того, в бассейне р. Клыч имеется 9 ледников размерами менее 0,1 км <sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,4 км <sup>2</sup>								
Итого 32 ледника							8,9	

Бассейн р. Гвандры

Южный склон

94	№ 94 4312 4158	пр. г. Гвандра	дол.	ЮВ	1,4	1,4	0,8	0,8
95	№ 95 4312 4158	пр. р. Гвандра	кар.	В	0,4	0,4	0,1	0,1
96	№ 96 4312 4158	пр. р. Гвандра	кар.	В	0,8	0,8	0,2	0,2
97	№ 96a 4313 4201	пр. р. Гвандра	кар.	Ю	1,2	1,2	0,3	0,3
98	№ 96b 4312 4201	пр. р. Гвандра	кар.	З	0,3	0,3	0,2	0,2



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

(р. Кодори, Черное море)

Главного хребта

2750	2750	3170	3030	АФС 16/IX 1955	0,1	0,1	IV/13, 29; V/25, 72, 102 IV/29; V/72, 102
2960	2960	3150					

(р. Кодори, Черное море)

Главного хребта

2800	2800	3000					IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2830	2830	3090					IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2620	2620	3250					IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2670	2670	3200					IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2600	2600	3210	3000	наз.-виз. 1962	0,6	0,6	IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2910	2910	3210					IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
1740	1740	2950					IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2600	2600	3020					IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2420	2420	3280					IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2370	2370	3490	2850	Гефер	0,5	0,5	IV/8, 15, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2670	2670	3130					IV/2, 8, 12, 13, 29, 33; V/6, 8, 25, 59, 64, 65, 72, 102, 103, 105; рис. 44
2760	2760	3100					IV/8, 13, 29, 33; V/6, 8, 25, 59, 63, 64, 65, 69, 72, 102, 103, 105; рис. 44
2710	2710	3850					IV/8, 13, 15, 29, 33; V/6, 8, 25, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2440	2440	2620					IV/8, 13, 15, 29, 33; V/6, 8, 25, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
3000	3000	3360					IV/8, 13, 15, 29, 33; V/6, 25, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
3110	3110	3150					IV/8, 13, 29, 33; V/6, 8, 25, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2860	2860	3120					IV/8, 13, 33; V/6, 8, 25, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2950	2950	3210					IV/8, 13, 33; V/6, 8, 25, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2930	2930	3200					IV/8, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2770	2770	3100					IV/8, 29, 33; V/6, 8, 59, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2670	2670	3300	2930	наз.-виз. 1962	0,1	0,1	IV/2, 8, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2760	2760	3200					IV/2, 8, 29, 33; V/6, 8, 59, 63, 64, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 44
2800	2800	2960					IV/8, 29, 33; V/6, 8, 59, 64, 65, 72, 102, 103, 105; рис. 18, 44

(р. Кодори, Черное море)

Главного хребта

2500	2500	3300					IV/29, 33; V/65, 72, 96, 103, 105; рис. 19, 45
2950	2950	3100					IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2250	2250	2300					IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2860	2860	3270					IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2960	2960	3320					IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45



№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км <sup>2</sup>	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9
99	№ 97	пр. р. Гвандра	кар.	3	0,7	0,7	0,2	0,2
100	№ 98	пр. р. Гвандра	кар.	СЗ	0,5	0,5	0,2	0,2
101	№ 99	пр. р. Гвандра	дол.	СЗ	1,2	1,2	0,4	0,4
102	Гвандра (№ 100)	Гвандра	дол.	СЗ	1,2	1,2	0,6	0,6
103	№ 101	пр. р. Гвандра	кар.	С	1,1	1,1	0,4	0,4
104	№ 103	пр. р. Гвандра	кар.	СЗ	0,9	0,9	0,4	0,4
105	№ 105	пр. р. Гвандра	кар.	СЗ	0,3	0,3	0,3	0,3
106	№ 106	пр. р. Гвандра	кар.	С	0,1	0,1	0,1	0,1
107	№ 107	пр. р. Гвандра	кар.	3	0,9	0,9	0,4	0,4
108	№ 108 а	пр. р. Бегина	кар.	СЗ	0,2	0,2	0,1	0,1
109	№ 108б	пр. р. Бегина	кар.	3	0,2	0,2	0,2	0,2
110	Гвагва сев. (№ 109)	Бегина	дол.	СЗ	1,2	1,2	0,6	0,6
111	Гвагва юж. (№ 110)	пр. р. Бегина	кар.	3	0,4	0,4	0,2	0,2
112	№ 111	пр. р. Бегина	кар.	3	0,3	0,3	0,2	0,2
19 ледников							5,9	5,9
Кроме того, в бассейне р. Гвандры имеется 1 ледник площадью 0,08 км <sup>2</sup>								
Итого 20 ледников							6,0	

#### Бассейн р. Сакени

			Южный		склон		Главного хребта.		
113.	№ 116	43 09 42 02	пр. р. Сакени	кар.	СВ	1,4	1,4	131,0	1,0
114.	№ 117	43 11 42 03	пр. р. Сакени	кар.	СВ	1,1	1,1	140,4	0,4
115.	№ 118	43 12 42 04	пр. р. Сакени	кар.	Ю	1,4	1,4	151,4	1,4
116.*	№ 119a	43 12 42 04	пр. р. Сакени	кар.	Ю	0,6	0,6	160,4	0,4
117.	№ 119б	43 12 42 05	пр. р. Сакени	кар.	ЮВ	0,7	0,7	170,3	0,3
118.	Сакени (№ 120a)	43 12 42 05	Сакени	дол.	ЮВ	3,3	0,3	182,8	2,8
119.	№ 120б	43 12 42 05	пр. р. Сакени	кар.	Ю	0,8	0,8	190,6	0,6
120.	№ 120в	43 12 42 05	пр. р. Сакени	кар.	ЮЗ	0,8	0,8	200,6	0,6
121.	№ 121	43 11 42 08	пр. р. Сакени	кар.	З	0,3	0,3	210,2	0,2
122.	№ 123	43 10 42 08	пр. р. Сакени	дол.	С	0,5	0,5	221,4	1,4
123.	№ 124a	43 10 42 06	пр. р. Сакени	кар.	С	0,2	0,2	230,2	0,2
124.	№ 124б	43 09 42 06	пр. р. Сакени	кар.	Ю	0,3	0,3	240,2	0,2
125.	Чепара (№ 125)	43 09 42 08	Чепара	дол.	СЗ	2,1	2,1	251,6	1,6
126.	№ 126	43 09 42 05	пр. р. Чепара	кар.	С	0,6	0,6	260,4	0,4
127.	№ 127a	43 09 42 05	пр. р. Сакени	кар.	СВ	1,1	1,1	270,8	0,8
128.	№ 127б	43 07 42 04	пр. р. Сакени	кар.-дол.	СЗ	1,5	1,5	280,8	0,8
129.*	№ 129	43 07 42 04	пр. р. Сакени	кар.-дол.	СЗ	1,6	1,6	290,8	0,8
130.*	№ 130a	43 06 42 03	пр. р. Сакени	вис.	СЗ	1,5	1,5	300,5	0,5
131.*	№ 130б	43 06 42 03	пр. р. Сакени	вис.	СЗ	1,4	1,4	310,3	0,3
132.	Харихара зап.	43 06 42 03	Харихара	вис.	З	0,9	0,9	320,2	0,2
20 ледников								14,9	14,9
Кроме того, в бассейне р. Сакени имеется 1 ледник площадью менее 0,09 км <sup>2</sup>									
Итого 21 ледник								15,0	

#### Бассейн р. Аликваста

##### Северо-западный склон

133	№ 131	пр. р. Аликваста	кар.	3	0,3	0,3	0,1	0,1
134	Халджали (№ 132)	Аликваста	кар.	СЗ	1,0	1,0	0,3	0,3
135	№ 133	пр. р. Аликваста	кар.	СЗ	0,7	0,7	0,3	0,3
136	№ 134	пр. р. Аликваста	кар.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
4 ледника							0,9	0,9
Кроме того, в бассейне р. Аликваста имеется 1 ледник площадью 0,1 км <sup>2</sup>								
Итого 5 ледников							1,0	

Всего в бассейне р. Кодори 141 ледник общей площадью 60,0 км<sup>2</sup>, в том числе 120 ледников размерами 0,1 км<sup>2</sup> и более

#### Бассейн р. Ненскры

##### Южный склон

137	Харихара (№ 143а)	пр. р. Окрила	дол.	СВ	2,3	2,3	2,0	2,0
138	Харихара (№ 143б)	Окрила	дол.	СВ	3,2	3,2	2,1	2,1
139	Магушхара (№ 143в)	Окрила	кар.	В	0,6	0,6	0,2	0,2



Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км <sup>2</sup>		Объем льда, км <sup>3</sup>	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16		18
2900	2900	3560	2960	Гефер	0,2	0,2		IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
3000	3000	3400						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2820	2820	3500						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2730	2730	3200						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2530	2530	3010						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2740	2740	3250						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2700	2700	3110						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2750	2750	3010						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2730	2730	3200						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2950	2950	3190						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
3100	3100	3260	2940	наз.-виз. 1962	0,2	0,2		IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2630	2630	3050						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2900	2900	3080						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45
2840	2840	3990						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 45

(р. Кодори, Черное море)

Северо-Западный склон Кодорского хребта

2840	2840	3220	2900	наз.-виз. 1958	1,0	1,0		IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2820	2820	3230						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2700	2700	3210						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2880	2880	3050						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2880	2880	3400						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2570	2570	3900						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2900	2900	3300						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 20, 46
2850	2850	3180						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 20, 46
2920	2920	3240						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2650	2650	3250						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2920	2920	3170	3000	наз.-виз. 1962	0,8	0,8		IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
3020	3020	3200						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2800	2800	3600						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2910	2910	3260						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
3170	3170	3410						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
3010	3010	3820						IV/29, 33; V/65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2960	2960	3760						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
3040	3040	3740						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
3020	3020	3770						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46
2700	2700	3390						IV/29, 33; V/63, 65, 72, 96, 102, 103, 105; рис. 46

(реки Брамба, Кодори, Черное море)

Кодорского хребта

2750	2750	2910	2900	АФС 16/X 1955	0,1	0,1		IV/9, 10, 13, 26, 33; V/13, 25, 62, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 104, 105
2810	2810	3010						IV/9, 10, 13, 26, 33; V/13, 25, 62, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 104, 105
2830	2830	3000						IV/9, 10, 13, 26, 33; V/13, 25, 62, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 104, 105
2680	2680	2970						IV/9, 10, 13, 26, 33; V/13, 25, 62, 63, 65, 72, 96, 102, 103, 104, 105

каждый, общей площадью 58,8 км<sup>2</sup> и 21 ледник с площадью менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 1,2 км<sup>2</sup>

(река Ингури, Черное море)

Главного хребта

2500	2500	3450	3020	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,6	0,6	IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2260	2260	3500	3020	наз.-виз. 15/VIII 1963	0,6	0,6	IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3010	3010	3250					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98



№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км <sup>2</sup>	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9
140	Магуншара (№ 143 г)	Окрила	кар.	В	0,4	0,4	0,1	0,1
141	Магуншара сев. (№ 144)	пр. р. Окрила	дол.	В	1,6	1,6	0,7	0,7
142	№ 145a	пр. р. Окрила	кар.	В	0,4	0,4	0,1	0,1
143	№ 145b	пр. р. Окрила	кар.-дол.	В	0,7	0,7	0,3	0,3
144	№ 144	пр. р. Мемула	кар.-дол.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
145	Окриластан (№ 146a)	пр. р. Мемула	кар.-дол.	В	0,9	0,9	0,3	0,3
146	Окриластан (№ 146b)	Мемула	дол.	В	2,0	2,0	1,4	1,4
147	№ 147a	пр. р. Мемула	дол.	СВ	1,6	1,6	0,5	0,5
148	Мемула (№ 147b)	пр. р. Мемула	дол.	В	2,7	2,7	1,8	1,8
149	№ 148a	пр. р. Далар	дол.	С	1,6	1,6	0,8	0,8
150	№ 148b	пр. р. Далар	дол.	С	1,2	1,2	0,5	0,5
151	№ 148в	пр. р. Далар	дол.	С	1,2	1,2	0,7	0,7
152	№ 149a	пр. р. Далар	кар.-дол.	С	0,8	0,8	0,3	0,3
153*	Цхвандир № 149b	Цхвандир	дол.	С	1,6	1,6	1,1	1,1
154	№ 149в	пр. р. Далар	кар.-дол.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
155	№ 150a	пр. р. Далар	кар.-дол.	С	0,8	0,8	0,2	0,2
156	№ 150b	пр. р. Далар	дол.	С	2,0	2,0	1,2	1,2
157	№ 150в	пр. р. Далар	дол.	СВ	1,3	1,3	0,8	0,8
158	№ 151a	Далар	дол.	СВ	1,4	1,4	0,6	0,6
159	№ 151b	Далар	дол.	СВ	1,5	1,5	1,3	1,3
160	№ 151в	Далар	дол.	В	1,8	1,8	1,3	1,3
161	№ 152	пр. р. Далар	дол.	Ю	1,2	1,2	1,3	1,3
162	№ 162	пр. р. Далар	вис.	Ю	0,5	0,5	0,1	0,1
163	№ 153	пр. р. Далар	кар.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
164	№ 154a	пр. р. Далар	дол.	Ю	2,8	2,8	2,2	2,2
165	№ 154b	пр. р. Далар	дол.	Ю	3,0	3,0	2,1	2,1
166	№ 154в	пр. р. Далар	вис.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
167	№ 155	пр. р. Далар	кар.-дол.	Ю	1,0	1,0	0,2	0,2
168	№ 156	пр. р. Далар	кар.	Ю	0,7	0,7	0,2	0,2
169	№ 157	пр. р. Далар	кар.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
170	№ 158	пр. р. Далар	кар.	Ю	0,6	0,6	0,2	0,2
171	№ 159	пр. р. Ненскра	кар.-дол.	ЮВ	0,6	0,6	0,2	0,2
172	№ 160	пр. р. Ненскра	кар.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
173	№ 161	пр. р. Ненскра	кар.	Ю	0,4	0,4	0,1	0,1
174	№ 162	пр. р. Ненскра	дол.	ЮВ	1,0	1,0	0,8	0,8
175	№ 175	пр. р. Ненскра	кар.	ЮВ	0,6	0,6	0,1	0,1
176	№ 167	пр. р. Ненскра	кар.	ЮВ	0,5	0,5	0,1	0,1
177	№ 169	Ненскра	дол.	З	2,4	2,4	1,4	1,4
178	№ 170a	пр. р. Ненскра	дол.	З	2,5	2,5	1,5	1,5
179	№ 170b	пр. р. Ненскра	дол.	З	0,8	0,8	0,6	0,6
180	№ 171	пр. р. Ненскра	дол.	СЗ	1,5	1,5	0,9	0,9
181	№ 172	пр. р. Ненскра	дол.	СЗ	1,8	1,8	1,0	1,0
182	№ 173a	пр. р. Ненскра	кар.-дол.	С	0,7	0,7	0,3	0,3
183	Басса (№ 173b)	пр. р. Ненскра	кар.-дол.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
184	Гвергншер (№ 173 в)	пр. р. Ненскра	дол.	СЗ	1,5	1,5	1,1	1,1
185	№ 185	пр. р. Ненскра	кар.-дол.	С	0,6	0,6	0,1	0,1
186	№ 186	пр. р. Ненскра	кар.-дол.	С	0,6	0,6	0,1	0,1
187	Штавлер (№ 177)	пр. р. Ненскра	дол.	С	3,4	3,4	2,3	2,3
188	№ 179	пр. р. Ненскра	дол.	СЗ	1,5	1,5	1,0	1,0
189	№ 180	Манчхапуло	кар.-дол.	З	1,0	1,0	0,3	0,3
190	№ 181a	Манчхапуло	кар.-дол.	СЗ	1,1	1,1	0,2	0,2
191	№ 181b	Манчхапуло	кар.-дол.	СЗ	1,0	1,0	0,2	0,2
192	№ 182a	пр. р. Манчхапуло	кар.-дол.	З	0,9	0,9	0,2	0,2
193	№ 182b	пр. р. Манчхапуло	кар.-дол.	СЗ	0,7	0,7	0,2	0,2
194	№ 183	пр. р. Манчхапуло	кар.-дол.	С	0,7	0,7	0,1	0,1
195	Кирар сев. (№ 184)	Тига	кар.-дол.	СЗ	0,7	0,7	0,1	0,1
59 ледников							38,5	38,5
Кроме того, в бассейне р. Ненскры имеется 14 ледников размерами менее 0,1 км <sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,8 км <sup>2</sup>								
Итого 73 ледника							39,3	

Бассейн р. Лухры

Восточный склон Штавлерского хребта

196	Кирар (№ 189) 1 ледник	Лухра	кар.	В	0,8	0,8	0,1 0,1	0,1 0,1
-----	---------------------------	-------	------	---	-----	-----	------------	------------



Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км <sup>2</sup>		Объем льда, км <sup>3</sup>	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12	13	14	15	16		18
3270	3270	3650						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2640	2640	3290						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3040	3040	3250						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2980	2980	3350						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2820	2820	3000						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2750	2750	3350						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2620	2620	3400						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2710	2710	3250						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2620	2620	3400						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2360	2360	3900						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2610	2610	3100						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2640	2640	3050						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2680	2680	3200						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2510	2510	3050	3010	наз.-виз. 18/VIII 1963	0,3	0,3		IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2860	2860	3150						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2880	2880	3160						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2610	2610	3250						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2870	2870	3300						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2710	2710	3210						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2790	2790	3200	3010	наз.-виз. 23/VIII 1963	0,4	0,4		IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2680	2680	3250	3010	наз.-виз. 23/VIII 1963	0,4	0,4		IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3000	3000	3300	3010	наз.-виз. 23/VIII 1963	0,4	0,4		IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2890	2890	3150						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3150	3150	3300						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2460	2460	3370	3160	наз.-виз. 26/VIII 1963	0,7	0,7		IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2460	2460	3350	3160	наз.-виз. 26/VIII 1963	0,6	0,6		IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3050	3050	3200						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2900	2900	3200						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3070	3070	3950						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3060	3060	3250						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3060	3060	3250						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3050	3050	3300						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3040	3040	3200						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2830	2830	3250						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3070	3070	3170						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3040	3040	3150						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3120	3120	3350						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2890	2890	3600						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2770	2770	3700						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2950	2950	3360						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2750	2750	3350						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2840	2840	3500						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2950	2950	3100						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2920	2920	3000						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2810	2810	3280						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2850	2850	3050						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2990	2990	3200						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2650	2650	3800	3080	наз.-виз. 6/IX 1963	0,7	0,7		IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2880	2880	3450						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
3010	3010	3600						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2950	2950	3300						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2850	2850	3300						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2880	2880	3250						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2900	2900	3150						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2850	2850	3100						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98
2950	2950	3200						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 96, 98

(р. Ингури, Черное море)

(южный отрог Главного хребта)

2850	2850	3100						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
------	------	------	--	--	--	--	--	---------------------------------



№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км	
					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. Накры

Южный склон

197	Кокриначкара (№ 191)	Кокриначкара	42 18	дол.	ЮВ	1,0	1,0	0,6	0,6
198	№ 192	пр. р. Кокриначкара	42 18	кар.-дол.	ЮВ	0,7	0,7	0,2	0,2
199	№ 193а	пр. р. Накра	42 20	кар.-дол.	В	0,6	0,6	0,1	0,1
200	№ 193б	пр. р. Накра	42 21	дол.	СВ	2,0	2,0	1,3	1,3
201	№ 194	пр. р. Накра	42 21	кар.-дол.	В	1,2	1,2	0,5	0,5
202	№ 195	пр. р. Накра	42 21	кар.-дол.	В	1,0	1,0	0,1	0,1
203	№ 203	пр. р. Накра	42 22	вис.	В	0,8	0,8	0,1	0,1
204	Гвергильдаш (№ 196)	пр. р. Накра	42 22	кар.-дол.	В	0,9	0,9	0,2	0,2
205	Гвергилшер (№ 197)	пр. р. Накра	42 22	кар.-дол.	В	1,0	1,0	0,2	0,2
206	№ 199	пр. р. Накра	42 22	кар.-дол.	В	1,1	1,1	0,2	0,2
207	Накра (№ 203а)	Накра	42 22	дол.	ЮВ	0,8	0,8	0,4	0,4
208	№ 203б	Накра	42 22	кар.-дол.	Ю	0,7	0,7	0,4	0,4
209	№ 204	пр. р. Накра	42 22	кар.	ЮЗ	0,3	0,3	0,2	0,2
210	№ 205	пр. р. Накра	42 22	дол.	З	3,0	3,0	1,3	1,3
211	Сев. Лядешт (№ 206)	Лядешт	42 22	дол.	З	2,6	2,6	3,4	3,4
212	Юж. Лядешт (№ 207)	пр. р. Лядешт	42 22	дол.	СЗ	2,9	2,9	2,1	2,1
213	№ 208	пр. р. Накра	42 22	дол.	СЗ	1,7	1,7	0,6	0,6
214	№ 209	пр. р. Накра	42 22	дол.	З	2,0	2,0	0,9	0,9
215	№ 210	пр. р. Накра	42 22	кар.-дол.	З	1,0	1,0	0,3	0,3
19 ледников								13,1	13,1

Кроме того, в бассейне р. Накры имеется 5 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,4 км<sup>2</sup>

Итого 24 ледника

13,5

Бассейн р. Маншуры

Южный склон Цалгшилского хребта

216	Маншура (№ 213)	Маншура	42 22	кар.-дол.	З	0,8	0,8	0,2	0,2
1 ледник								0,2	0,2

Бассейн реки Долры

Южный склон

217	Цимзагар (№ 224)	пр. р. Долра	42 33	кар.-дол.	СВ	0,6	0,6	0,1	0,1
218	№ 223а	пр. р. Долра	42 33	кар.-дол.	В	0,6	0,6	0,1	0,1
219	Чаринда сев. (№ 223б)	пр. р. Долра	42 33	вис.	С	0,7	0,7	0,1	0,1
220	Чаринда зап. (№ 210)	пр. р. Квиши	42 33	дол.	С	1,6	1,6	0,8	0,8
221	№ 223а	пр. р. Квиши	42 33	вис.	С	0,8	0,8	0,2	0,2
222	Баки № 223б	пр. р. Квиши	42 33	дол.	С	2,7	2,4	2,1	1,9
223	№ 222а	пр. р. Квиши	42 33	кар.-дол.	СВ	0,1	0,1	0,3	0,3
224	№ 222б	пр. р. Квиши	42 31	кар.-дол.	С	0,8	0,8	0,3	0,3
225	Лядвал (№ 222в)	пр. р. Квиши	42 30	дол.	С	3,6	3,4	2,9	2,6
226	Цалгмил (№ 221)	пр. р. Квиши	42 29	дол.	СВ	2,5	2,5	2,0	2,0
227	Лакра (№ 220)	пр. р. Квиши	42 28	дол.	В	3,1	3,0	3,1	2,9
228	№ 215а	пр. р. Квиши	42 29	кар.-дол.	ЮВ	1,6	1,6	0,5	0,5
229	Квиши (№ 215б)	Квиши	42 30	дол.	Ю	6,1	6,1	8,4	8,4
230*	№ 216а	пр. р. Квиши	42 31	кар.	Ю	0,8	0,8	0,2	0,2
231	№ 216б	пр. р. Квиши	42 31	кар.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
232	№ 217	пр. р. Квиши	42 31	кар.	Ю	0,6	0,6	0,2	0,2
233	№ 218	пр. р. Квиши	42 32	кар.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
234	Долра № 219а	Долра	42 32	дол.	ЮВ	5,5	5,5	8,8	8,8
235*	Гогутай (№ 219б)	Долра	42 32	вис.	Ю	1,0	1,0	0,3	0,3
236	Бечо № 225	пр. р. Долра	42 33	кар.	ЮЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
237	№ 224	пр. р. Долра	42 34	дол.	ЮЗ	1,4	1,4	0,4	0,4
238	№ 226а	пр. р. Долра	42 35	дол.	ЮЗ	1,9	1,9	0,8	0,8
239	№ 226б	пр. р. Долра	42 35	дол.	ЮЗ	1,2	1,2	0,2	0,2
240	№ 228	пр. р. Долра	42 35	кар.-дол.	Ю	1,6	1,6	0,7	0,7
241*	Ушба (№ 229)	Ушбис-Хеви	42 36	кар.-дол.	СВ	5,8	5,5	8,6	8,0
242	Гули (№ 230а)	Гуличала	42 37	дол.	ЮЗ	2,5	2,4	1,6	1,5
243	№ 230б	Гуличала	42 40	кар.	З	0,4	0,4	0,2	0,2
27 ледников								43,2	41,8

Кроме того, в бассейне р. Долры имеются 6 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,4 км<sup>2</sup>

Итого 33 ледника

43,6

56.5



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

(р. Ингури, Черное море)

Главного хребта

2890	2890	3200	3050	наз.-виз. 30/VIII 1963	0,3	0,3	IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
3010	3010	3250					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2570	2570	2990					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2650	2650	3350					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2900	2900	3350					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
3050	3050	3300					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2850	2850	3100					IV/18; V/35, 44, 58, 65, 98
2850	2850	3150					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2750	2750	3190					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2710	2710	3450					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2700	2700	3050					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2860	2860	3450					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
3050	3050	3200	3080 3120	наз.-виз. 2/IX 1963 наз.-виз. 3/IX 1963	1,1 0,6	1,1 0,6	IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2790	2790	3640					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
3050	3050	3980					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2540	2540	3540					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2710	2710	3500					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
2850	2850	3500					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
3020	3020	3380					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98

(р. Ингури, Черное море)

(южный отрог Главного хребта)

3030	3030	3300					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98
------	------	------	--	--	--	--	---------------------------------

(река Ингури, Черное море)

Главного хребта

2800	2800	3050	3050	наз.-виз. 30/VIII 1963	0,2	0,2	IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 106
2980	2980	3250					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 106
3200	3200	3450					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 106
2880	2880	3500					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 99, 106
3000	3000	3310					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 99, 106
2700	2750	3380					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 99, 106
2900	2900	3200	3050	наз.-виз. 30/VIII 1963	0,6	0,4	IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 99, 106
2900	2900	3150					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 99, 106
2410	2420	3340					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 99, 106; рис. 21
2750	2750	3550					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 99, 106; рис. 21
2450	2460	3550					IV/18, 26; V/35, 44, 58, 63, 65, 78, 98, 99, 106
3010	3010	3600					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 99, 106
2460	2460	4090	3240	наз.-виз. 4/IX 1963	2,7	2,7	IV/15, 34; V/35, 44, 47, 58, 63, 65, 98, 99, 106; рис. 22
3150	3150	3570					IV/18, 34; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 106
3250	3250	3550					IV/18, 34; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 106
3180	3180	3450					IV/18, 34; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 106
3220	3220	3450					IV/18; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 106
2530	2530	3910					IV/15, 16, 18; V/35, 44, 47, 58, 63, 65, 67, 78, 98, 106
3350	3350	3670	3310	наз.-виз. 4/IX 1963	2,8	2,8	IV/18; V/35, 44, 47, 58, 63, 65, 98, 106
3050	3050	3260					IV/18; V/35, 44, 47, 58, 63, 65, 98, 106
2940	2940	3480					IV/18; V/35, 44, 47, 58, 63, 65, 98, 106
3000	3000	3680					IV/18; V/35, 44, 47, 58, 63, 65, 98, 106
3000	3000	3600					IV/15, 18; V/35, 44, 47, 58, 63, 65, 67, 98, 106
3240	3240	3670					IV/15, 18; V/35, 44, 47, 58, 63, 65, 67, 98, 106
2440	2485	3940	3290	наз.-виз. 9/IX 1963	2,8	2,1	IV/15, 18; V/35, 44, 47, 58, 63, 65, 67, 98, 106
2770	2780	3950					IV/4, 12, 18; V/35, 36, 44, 47, 58, 60, 63, 65, 67, 98, 106; рис. 23
3050	3050	3360					IV/18, 20; V/35, 44, 58, 63, 65, 98, 106



№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км <sup>2</sup>	
					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. Местначалы (реки

Южный склон

244	№ 231а	Чалаати	43 06	42 41	кар.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
245	Чалаати (№ 231б)	Чалаати	43 08	42 42	сл. дол.	ЮВ	7,3	7,3	11,3	10,9
246	№ 234а	Лекзири	43 08	42 44	дол.	СВ	2,2	2,2	1,8	1,8
247*	Лекзири (№ 234б)	Лекзири	43 10	42 46	сл. дол.	Ю	11,8	11,0	33,7	33,1
248	№ 234в	Лекзири	43 10	42 43	вис.	ЮВ	0,8	0,8	0,1	0,1
249	№ 234г	Лекзири	43 10	42 44	кар.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
250	№ 234д	Лекзири	43 10	42 45	кар.	Ю	0,6	0,6	0,2	0,2
251	№ 234е	Лекзири	43 10	42 46	кар.-дол.	Ю	0,8	0,8	0,2	0,2
252	№ 236	пр. р. Лекзири	43 08	42 47	кар.-дол.	В	0,7	0,7	0,1	0,1
253	Мурквами (№ 237а)	Мурквами	43 07	42 48	дол.	В	2,0	2,0	1,5	1,5
254	№ 237б	Мурквами	43 07	42 48	дол.	СВ	2,2	2,2	0,7	0,7
255	№ 237в	Мурквами	43 07	42 47	кар.	В	0,6	0,6	0,1	0,1
256	№ 237г	пр. р. Мурквами	43 06	42 47	дол.	В	1,5	1,5	0,5	0,5
257	Бангуриани (№ 238)	Цхеки	43 06	42 48	кар.-дол.	ЮЗ	1,1	1,1	0,4	0,4
258	№ 239а	Цхеки	43 06	42 48	кар.-дол.	ЮЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
259	Комсомолец (№ 239б)	Цхеки	43 06	42 49	кар.-дол.	ЮЗ	1,0	1,0	0,4	0,4
16 ледников									51,4	50,4

Кроме того, в бассейне р. Местначалы имеется 8 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,6 км<sup>2</sup>

Итого 24 ледника

52,0

Бассейн р. Мулхры выше устья р. Местначалы

Южный склон

260*	Твибери (№ 241а)	Твибери	43 08	42 51	сл. дол.	СВ	5,8	5,0	20,1	19,3
261	№ 241б	Твибери	43 07	42 49	кар.	В	0,6	0,6	0,1	0,1
262	№ 241в	Твибери	43 07	42 51	кар.	Ю	0,5	0,5	0,1	0,1
263	№ 241г	Твибери	43 08	42 54	вис.	В	0,9	0,9	0,2	0,2
264	№ 241д	Твибери	43 09	42 56	кар.-дол.	ЮЗ	1,1	1,1	1,2	1,2
265	№ 241е	Твибери	43 07	42 54	кар.-дол.	СВ	0,8	0,8	0,2	0,2
266	№ 241ж	Твибери	43 07	42 54	кар.-дол.	Ю	1,1	1,1	0,5	0,5
267	№ 241з	Квитлоди	43 07	42 56	кар.-дол.	Ю	1,0	1,0	0,3	0,3
✓ 268	Квитлоди (№ 241и)	Квитлоди	43 06	42 57	сл.-дол.	В	7,8	7,4	11,9	11,8
269	№ 241к	пр. р. Квитлоди	43 05	42 55	кар.-дол.	С	1,2	1,2	0,6	0,6
270	№ 242	Цанери	43 05	42 55	кар.-дол.	Ю	0,7	0,7	0,2	0,2
271	№ 243	Цанери	43 05	42 56	вис.	Ю	0,6	0,6	0,1	0,1
272	№ 244	Цанери	43 05	42 57	кар.-дол.	ЮВ	0,8	0,8	0,3	0,3
273	№ 245а	Цанери	43 05	42 58	кар.-дол.	ЮВ	0,8	0,8	0,3	0,3
274	№ 245б	Цанери	43 05	42 58	кар.-дол.	Ю	0,9	0,9	0,2	0,2
✓ 275	Цанери (№ 245в)	Цанери	43 05	43 00	сл.-дол.	ЮЗ	10,1	9,2	28,8	27,8
276	№ 245г	Цанери	43 04	43 00	кар.	З	0,4	0,4	0,1	0,1
277	№ 245д	Цанери	43 03	42 59	вис.	С	2,1	2,1	0,6	0,6
278	№ 245е	Цанери	43 03	42 59	дол.	С	2,5	2,5	2,0	2,0
279	Нагеба (№ 251а)	Нагеба	43 02	42 58	дол.	СЗ	6,4	5,6	5,9	5,7
280	№ 251б	пр. р. Цанери	43 01	42 59	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
281	№ 251в	Нагеба	43 01	42 59	кар.	С	0,7	0,7	0,1	0,1
282	№ 251г	Нагеба	43 01	42 59	кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
23 ледника									74,1	72,0

Кроме того, в бассейне р. Мулхры имеется 7 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью

Итого 30 ледников

74,6

Бассейны правых притоков верховьев

Южный склон

283	Тюбмашар (№ 241д)	Тюбмашар	43 01	43 00	дол.	Ю	1,7	1,0	1,1	0,6
284	Ляхваш (№ 252а)	Адиши	43 01	43 00	кар.-дол.	Ю	0,9	0,9	0,3	0,3
285	№ 252б	Адиши	43 02	43 00	вис.	Ю	1,2	1,2	0,5	0,5
286	Адиши (№ 252в)	Адиши	43 02	43 01	дол.	ЮЗ	7,9	7,9	9,9	9,9







№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км <sup>2</sup>	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9
287	№ 255а	Халде 43 01 43 01	вис.	Ю	1,5	1,5	0,4	0,4
288	№ 255б	Халде 43 01 43 01	вис.	Ю	0,8	0,8	0,2	0,2
289	255в	Халде 43 01 43 01	кар.	Ю	0,5	0,5	0,1	0,1
✓ 290	Халде (№ 255г)	Халде 43 00 43 03	сл.-дол.	ЮЗ	8,4	7,1	11,0	10,3
291	Каретта (№ 255д)	Халде 42 58 43 03	кар.-дол.	ЮЗ	1,7	1,7	0,7	0,7
292	№ 255е	пр. р. Ингури 42 58 43 04	кар.-дол.	ЮЗ	1,0	1,0	0,5	0,5
293	№ 256а	пр. р. Ингури 42 59 43 04	кар.-дол.	Ю	0,8	0,8	0,2	0,2
✓ 294	Шхара (№ 256б)	Ингури 42 59 43 06	сл.-дол.	ЮЗ	5,1	4,4	5,2	4,8
295	Намквани (№ 258)	Ингури 42 58 43 08	дол.	З	3,4	2,8	3,9	3,5
13 ледников							34,0	32,0

**Бассейны левых притоков р. Ингури выше устья р. Хаишури  
Северный склон**

296	Ласиль № 259	Ласиль 42 54 42 46	дол.	СВ	2,2	2,2	2,1	2,1
297	Меклаж юж. (№ 260)	пр. р. Цильдра 42 54 42 46	кар.	З	0,5	0,5	0,3	0,3
298	Меклаж сев. (№ 261)	Аршира 42 54 42 48	кар.	З	0,5	0,5	0,2	0,2
299	Латпари (№ 262а)	Цильдра 42 54 42 42	кар.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
300	Латпари зап. (№ 262б)	Цильдра 42 54 42 41	кар.	С	0,6	0,6	0,2	0,2
301	№ 263	пр. р. Цильдра 42 55 42 38	дол.	С	1,2	1,2	0,5	0,5
302	№ 264	пр. р. Цильдра 42 54 42 38	дол.	С	1,6	1,6	1,4	1,4
303	Лахуштадра (№ 265)	Лахуштадра 42 55 42 38	кар.-дол.	С	1,0	1,0	0,8	0,8
304	№ 266	пр. р. Лахуштадра 42 55 42 38	кар.	С	0,5	0,5	0,1	0,1
305	№ 267	пр. р. Лахуштадра 42 55 42 38	вис.	С	0,6	0,6	0,2	0,1
306	Хачрула (№ 268)	Хачрула 42 55 42 38	дол.	С	2,2	2,2	2,0	2,0
307	Гвадарани (№ 270а)	пр. р. Лаилчала 42 55 42 38	дол.	С	1,8	1,8	0,9	0,9
308	№ 270б	пр. р. Лаилчала 42 55 42 38	дол.	С	1,6	1,6	0,4	0,4
309	№ 270в	пр. р. Лаилчала 42 55 42 38	дол.	С	1,5	1,5	1,2	1,2
310	№ 272	пр. р. Лаилчала 42 55 42 38	кар.	СЗ	0,7	0,7	0,2	0,2
311	№ 273	пр. р. Лаилчала 42 55 42 38	дол.	С	1,5	1,5	1,5	1,5
312*	№ 274а	пр. р. Лаилчала 42 55 42 38	дол.	С	2,0	2,0	0,8	0,8
313*	№ 274б	пр. р. Лаилчала 42 55 42 38	дол.	С	2,5	2,5	1,0	1,0
314*	Лайла (№ 275а)	Лаилчала 42 56 42 39	дол.	С	3,7	3,7	2,6	2,6
315	Лайла центр. (№ 275б)	Лаилчала 42 56 42 39	дол.	С	2,3	2,3	1,3	1,3
316	№ 275в	пр. р. Лаилчала 42 56 42 39	дол.	С	2,2	2,2	2,1	2,1
317	№ 276	Лабскад 42 56 42 32	кар.-дол.	С	1,1	1,1	0,5	0,5
318	№ 277	Лазгаратюбе 42 56 42 32	кар.	СВ	0,8	0,8	0,2	0,2
319	№ 275а	Лайла 42 56 42 32	дол.	СЗ	1,4	1,4	0,6	0,6
320	№ 275б	Лайла 42 56 42 32	дол.	СЗ	2,2	2,2	1,2	1,2
321	Лайла (№ 275в)	Лайла 42 55 42 32	дол.	СЗ	5,5	4,3	4,5	4,2
322	№ 278	пр. р. Лайла 42 56 42 30	вис.	С	0,8	0,8	0,3	0,3
323	№ 279а	пр. р. Лайла 42 56 42 29	дол.	С	1,6	1,6	1,1	1,1
324	№ 279б	пр. р. Лайла 42 57 42 29	вис.	СВ	1,0	1,0	0,2	0,2
325	№ 283	Лашкури 42 53 42 29	кар.	С	0,6	0,6	0,1	0,1
30 ледников							28,6	28,2

Кроме того, в бассейнах левых притоков р. Ингури имеется 7 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью

| Итого 37 ледников |

| 29,1 |

**Бассейн р. Хаишури  
Северный склон**

326	Лакумурашдуди (№ 285)	пр. р. Хаишура 42 42 42 16	кар.-дол.	С	0,8	0,8	0,3	0,3
327	Хаишура (№ 287)	Хаишура 42 45 42 14	дол.	СВ	1,5	1,5	0,4	0,4
328	Дидигалидуди (№ 288а)	Квешхи 42 50 42 12	кар.-дол.	СЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
329	№ 288б	Квешхи 42 51 42 11	кар.	СЗ	0,5	0,5	0,1	0,1
4 ледника							1,0	1,0

Кроме того, в бассейне р. Хаишури имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,2 км<sup>2</sup>

| Итого 7 ледников |

| 1,2 |

51.8



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

2850	2850	3850						IV/6, 18; V/29, 35, 44, 58, 63, 98, 106; рис. 31
3460	3460	3900						IV/12, 18; V/35, 44, 58, 63, 98, 106
3500	3500	3750						IV/12, 18; V/35, 44, 58, 63, 98, 106
2450	2650	4100	3440	наз.-виз. 2/IX 1962	3,8	3,1		IV/15, 16, 18, 32; V/35, 44, 47, 58, 63, 67, 68, 78, 85, 86, 92, 106, 112; рис. 32, 33
3100	3100	3550						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98, 106
3210	3210	3500						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98, 106
3220	3220	3720						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98, 106
2520	2620	4400	3410	наз.-виз. 27/VIII 1960	1,7	1,3		IV/12, 15, 16, 18; V/35, 44, 58, 60, 63, 67, 68, 78, 98, 106
2630	2830	3780	3350	наз.-виз. 27/VIII 1960	1,2	0,8		IV/12, 15, 18; V/35, 39, 44, 47, 58, 60, 63, 67, 68, 98, 106

(р. Ингури, Черное море)  
Сванетского хребта

2870	2870	3400	3650	Гефер	0,3	0,3		IV/18; V/35, 39, 44, 58, 63, 98
3250	3250	3450						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
3300	3300	3450						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2970	2970	3130						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2980	2980	3100						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2580	2580	3050						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2710	2710	3400						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
3040	3040	3450						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2960	2960	3100						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2960	2960	3200						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2520	2520	3500						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2750	2750	3620						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 89, 98
2510	2510	3500						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 89, 98
2900	2900	3500						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 89, 98
3030	3030	3350						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 89, 98
2690	2690	3550						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 89, 98
2610	2610	3600						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 89, 98
2600	2600	3600						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 89, 98
2470	2470	3850	3050	Гефер	0,8	0,8		IV/12, 18; V/40, 44, 58, 60, 63, 68, 89, 91, 98; рис. 34
2710	2710	3850						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 68, 89, 98
2730	2730	3400						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
3110	3110	3450						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2790	2790	3100						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2920	2920	3500						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
3170	3170	3850						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2220	2500	3860	3050	Гефер	1,0	0,7		IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
3250	3250	3600						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2610	2610	3500						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2650	2650	3220						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
3000	3000	3150						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98

0,5 км<sup>2</sup>

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

(р. Ингури, Черное море)  
Одишского хребта

2550	2550	2880						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2360	2360	3020						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2730	2730	3050						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2750	2750	3050						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98

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



№ 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. Магана  
Северный склон

330	Дидгали (№ 294)	Хиби	кар.-дол.	3	0,7	0,7	0,3	0,3
331	№ 302а	Дидгали	кар.	СЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
332	Шамгана (№ 302б)	Шамгана	кар.	3	0,4	0,4	0,1	0,1
	3 ледника						0,5	0,5

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

| Итого 7 ледников

Всего в бассейне р. Ингури имеется 250 ледников общей площадью 288,3 км², в том числе 196 ледников размерами 0,1 км² и и каждый, общей площадью 3,6 км²

Бассейн р. Хоби  
Южный склон

333	Оходжа № 304	Дидгали	дол.	В	1,7	1,7	1,1	1,1
334	№ 308	Хоби	кар.-дол.	В	0,8	0,8	0,2	0,2
	2 ледника						1,3	1,3

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

| Итого 7 ледников

Бассейн р. Хеледула (реки Цхенисцкали,  
Южный склон

335	№ 309	Скилр	дол.	ЮЗ	1,7	1,7	1,0	1,0
336	№ 311	пр. р. Скилр	вис.	Ю	0,8	0,8	0,2	0,2
337	№ 312а	пр. р. Ласкадура	кар.	С	0,5	0,5	0,2	0,2
338	№ 312б	пр. р. Ласкадура	кар.	С	0,7	0,7	0,2	0,2
339	№ 315а	пр. р. Ласкадура	кар.	ЮЗ	0,9	0,9	0,3	0,3
340	№ 315б	пр. р. Ласкадура	кар.	Ю	0,7	0,7	0,2	0,2
341	Ласил юж. (№ 314а)	пр. р. Мухра	кар.	В	0,8	0,8	0,2	0,2
342	Ласил сев. (№ 314б)	Мухра	кар.	В	0,7	0,7	0,2	0,2
	8 ледников						2,5	2,5

Кроме того, в бассейне р. Хеледула имеется 9 ледников размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,5 км²

| Итого 17 ледников

Бассейн верховьев р. Цхенисцкали  
Южный склон

343	№ 318а	пр. р. Корелдаш	кар.	ЮВ	0,4	0,4	0,1	0,1
344	Корелдаш (№ 318б)	Корелдаш	дол.	Ю	3,6	3,3	2,8	2,6
345	№ 318в	Корелдаш	вис.	З	0,6	0,6	0,2	0,2
346	№ 320	пр. р. Корелдаш	кар.	З	0,7	0,7	0,2	0,2
347	Цурунгала (№ 321а)	пр. р. Зесхо	дол.	Ю	1,5	1,5	1,0	1,0
348	№ 321б	пр. р. Зесхо	вис.	Ю	1,0	1,0	0,2	0,2
349	Чорохи (№ 322)	пр. р. Зесхо	вис.	Ю	1,1	1,1	0,2	0,2
350	№ 323	пр. р. Зесхо	кар.-дол.	Ю	0,7	0,7	0,4	0,4
351	№ 324а	пр. р. Зесхо	кар.-дол.	Ю	0,6	0,6	0,2	0,2
352	№ 324б	пр. р. Зесхо	кар.-дол.	ЮВ	0,5	0,5	0,2	0,2
353	Зесхо (№ 324в)	Зесхо	вис.	ЮВ	0,7	0,7	0,2	0,2
354	№ 325	пр. р. Зесхо	кар.	ЮЗ	0,4	0,4	0,1	0,1
355	Шаривецк (№ 327)	Цхенисцкали	дол.	ЮЗ	2,0	2,0	1,7	1,7
	13 ледников						7,5	7,3

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

| Итого 18 ледников

Бассейн р. Лухунисцкали  
Восточный склон

356	Каретта № 376	Сохортулисцкали	дол.	СВ	1,1	1,1	0,4	0,4
357	Самерихле (№ 375)	Сохортулисцкали	дол.	В	1,1	1,1	0,5	0,5
358	Чугкара вост. (№ 374)	Латашурисцкали	дол.	СВ	0,8	0,8	0,2	0,2
359	Чугкара (№ 373)	Латашурисцкали	дол.	СВ	0,9	0,9	0,2	0,2
360	Латашури (№ 372)	Латашурисцкали	дол.	В	1,1	1,1	0,3	0,3
	5 ледников						1,6	1,6



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

(р. Ингури, Черное море)  
Одишского хребта

2750	2750	2900						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2860	2860	2950						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98
2880	2880	3000						IV/18; V/35, 44, 58, 63, 98

более каждый, общей площадью 284,7 км<sup>2</sup> (из них 6,9 км<sup>2</sup> покрыто мореной) и 54 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup>

(Черное море)  
Одишского хребта

2100	2100	3010						V/63, 115
2770	2770	3050						V/63, 115

Риони, Черное море)  
Сванетского хребта

2860	2860	3600						V/63, 115
3130	3130	3550						V/63, 115
3050	3050	3180						V/63, 115
3050	3050	3200						V/63, 115
3430	3430	3600						V/63, 115
3260	3260	3600						V/63, 115
3060	3060	3310						V/63, 115
3050	3050	3300						V/63, 115

(р. Риони, Черное море)  
Главного хребта

3450	3450	3650	3330	наз.-виз. 25/VIII 1965	0,8	0,6		V/63, 115
2320	2480	3820						IV/35; V/65, 90, 115; рис. 35
3150	3150	3650						IV/35; V/63, 115
3060	3060	3250						IV/35; V/63, 115
2750	2750	3710						IV/35; V/63, 115
2800	2800	3660						IV/35; V/35, 115
3010	3010	3700						IV/35; V/35, 115
3010	3010	3480						IV/35; V/35, 115
2920	2920	3290						IV/35; V/35, 115
2920	2920	3300						IV/35; V/35, 115
2850	2850	3470						IV/35; V/35, 115
2920	2920	3150						IV/35; V/35, 115
2810	2810	3530						V/63, 115

(р. Риони, Черное море)  
Лечхумского хребта

2620	2620	3300						IV/28; V/66, 114, 115, 116
2830	2830	3410						IV/28; V/66, 114, 115, 116
2750	2750	3450						IV/28; V/66, 114, 115, 116
2850	2850	3440						IV/28; V/66, 114, 115, 116
2710	2710	3300						IV/28; V/66, 114, 115, 116



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

**Бассейн верховьев р. Риони выше Южный склон**

361	№ 328	Риони	42 53 43 21	кар.	В	0,6	0,6	0,1	0,1
362	Эдена (№ 329)	Эдена	42 53 43 23	дол.	ЮЗ	4,2	4,2	4,6	4,6
363	Эдена вост. (№ 330)	пр. р. Риони	42 52 43 24	дол.	Ю	1,5	1,5	1,0	1,0
364	№ 331	пр. р. Зопхито	42 52 43 25	дол.	ЮВ	1,5	1,5	0,5	0,5
365	№ 332а	Зопхито	42 52 43 26	вис.	СВ	0,9	0,9	0,2	0,2
366	Зопхито (№ 332б)	пр. р. Зопхито	42 53 43 26	дол.	ЮВ	4,2	4,2	2,8	2,8
367	№ 333а	пр. р. Зопхито	42 53 43 27	кар.	Ю	0,3	0,3	0,2	0,2
368	№ 333б	пр. р. Зопхито	42 53 43 27	кар.-дол.	Ю	1,1	1,1	0,3	0,3
369	Лабода (№ 332)	пр. р. Зопхито	42 53 43 28	дол.	ЮЗ	2,7	2,5	2,0	1,8
370	№ 337	пр. р. Зопхито	42 51 43 28	кар.-дол.	СЗ	0,8	0,8	0,2	0,2
371	№ 338	пр. р. Чашура	42 51 43 29	кар.-дол.	СВ	0,8	0,8	0,2	0,2
372	№ 339а	пр. р. Чашура	42 51 43 29	кар.-дол.	СВ	0,7	0,7	0,2	0,2
373	№ 339б	пр. р. Чашура	42 51 43 29	дол.	В	1,1	1,1	0,5	0,5
374	№ 340	пр. р. Чашура	42 51 43 29	вис.	Ю	1,0	1,0	0,2	0,2
375	Цители (№ 341)	пр. р. Чашура	42 52 43 29	дол.	Ю	2,1	2,1	0,5	0,5
376	№ 342	пр. р. Чашура	42 52 43 30	дол.	Ю	1,2	1,2	0,6	0,6
377	№ 343	пр. р. Чашура	42 51 43 31	кар.-дол.	Ю	0,8	0,8	0,2	0,2
378	№ 344	пр. р. Чашура	42 51 43 32	кар.-дол.	Ю	0,7	0,7	0,1	0,1
379	№ 345	пр. р. Чашура	42 51 43 32	кар.	Ю	0,6	0,6	0,2	0,2
380	№ 346	пр. г. Чашура	42 51 43 33	кар.-дол.	Ю	1,0	1,0	0,4	0,4
381	№ 347	пр. р. Чашура	42 51 43 34	дол.	Ю	1,5	1,5	1,0	1,0
382	Киртишо (№ 350)	Чашура	42 49 43 35	дол.	З	5,1	5,1	4,6	4,6
383	№ 399	пр. г. Чашура	42 49 43 35	дол.	СВ	1,6	1,6	0,9	0,9
384	№ 348	пр. р. Чашура	42 49 43 35	кар.	В	0,8	0,8	0,1	0,1
385	Коднарула (№ 349)	Коднарула	42 48 43 36	дол.	З	1,1	1,1	0,6	0,6
386	Штахо (№ 351)	Штахо	42 48 43 37	дол.	Ю	1,7	1,7	0,9	0,9
387	Хвачрула (№ 352)	Хвачрула	42 48 43 37	дол.	Ю	2,2	2,0	1,6	1,4
388	№ 353	пр. р. Нацарула	42 47 43 38	дол.	Ю	1,5	1,3	0,7	0,5
389	Нацарула (№ 355а)	Нацарула	42 47 43 41	дол.	ЮЗ	2,0	2,0	1,3	1,3
390	№ 355б	Нацарула	42 47 43 41	вис.	ЮЗ	0,9	0,9	0,2	0,2
391	№ 355в	Нацарула	42 47 43 41	дол.	ЮЗ	3,2	2,6	1,2	1,0
392	№ 356	пр. г. Нацарула	42 46 43 41	кар.-дол.	СЗ	0,7	0,7	0,3	0,3
393	Коцанцара (№ 358)	Коцанцара	42 46 43 41	дол.	ЮЗ	1,6	1,6	1,2	1,2
	33 ледника							29,6	28,8

Кроме того, в верховьях бассейна р. Риони имеются 16 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,9 км<sup>2</sup>

Итого 49 ледников								30,5	
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	------	--

**Бассейн р. Чанчахи Южный склон**

394	Бокос № 359	Бокосцкали	42 46 43 43	дол.	ЮЗ	4,5	4,5	4,6	4,6
395	№ 361	пр. р. Тбилиси	42 45 43 44	кар.	Ю	0,8	0,8	0,5	0,5
396	Тбилиси (№ 362)	Тбилиси	42 45 43 45	дол.	ЮЗ	3,3	3,3	3,1	3,1
397	Буба (№ 363)	Бубисцкали	42 44 43 46	дол.	ЮЗ	2,7	2,5	1,6	1,5
398*	№ 364	пр. р. Бубисцкали	42 44 43 47	кар.	ЮЗ	0,6	0,6	0,1	0,1
399*	Чанчахи (№ 365а)	Чанчахи	42 44 43 48	дол.	Ю	2,9	2,9	1,4	1,2
400	№ 365б	Чанчахи	42 43 43 48	вис.	З	0,7	0,7	0,2	0,2
	7 ледников							11,5	11,2

Кроме того, бассейн р. Чанчахи имеет 3 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,2 км<sup>2</sup>

Итого 10 ледников								11,7	
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	------	--

**Бассейн р. Козидон (реки Деджора, Южный склон)**

В бассейне р. Козидон имеется 9 ледников площадью менее

**Бассейн р. Деджоры Южный склон**

401	Саухох (№ 380)	пр. р. Деджора	42 35 43 45	дол.	ЮВ	1,5	1,5	1,1	1,1
402	№ 382а	пр. р. Деджора	42 34 43 45	кар.-дол.	В	1,1	1,1	0,6	0,6
403	Халаца № (382б)	пр. р. Деджора	42 35 43 45	дол.	В	1,9	1,9	1,2	1,2
404	№ 383а	Деджора	42 35 43 46	дол.	З	2,5	2,5	1,5	1,5
405	№ 383б	пр. р. Деджора	42 35 43 45	кар.-дол.	З	1,2	1,2	0,6	0,6
406	№ 383в	пр. р. Деджора	42 35 43 45	кар.-дол.	СЗ	1,0	1,0	0,8	0,8



Высота, м			Фирновая линия		Площадь области абляции, км <sup>2</sup>		Объем льда, км <sup>3</sup>	Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)
низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части ледника	высшей точки ледника	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части		
10	11	12						

устья Чанчахи (Черное море)  
Главного хребта

3250	3250	3420	3180	наз.-виз. 26/VIII 1966	1,6	1,6		IV/28; V/58, 63, 66; 114, 115
2460	2460	4000						IV/28; V/58, 63, 66; 114, 115
3110	3110	3690						IV/28; V/58, 63, 66; 114, 115
2810	2810	3550						IV/28; V/58, 63, 66; 114, 115
2950	2950	3470						IV/28; V/58, 63, 66; 114, 115; рис. 36
2480	2480	3700	3140	наз.-виз. 28/VIII 1966	0,9	0,9		IV/28; V/58, 63, 66; 114, 115; рис. 37
3200	3200	3180						IV/28; V/58, 63, 66; 114, 115
3050	3050	3540						IV/28; V/58, 63, 66; 114, 115; рис. 38
2420	2550	4000						IV/28, 36; V/58, 63, 66, 114, 115; рис. 39
3010	3010	3190						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115; рис. 40
2850	2850	3150	3220	наз.-виз. 28/VIII 1966	0,7	0,5		IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3020	3020	3250						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2960	2960	3250						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3050	3050	3510						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2830	2830	3850						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3010	3010	3620						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2920	2920	3700						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2850	2850	3300						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2910	2910	3350						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3040	3040	3540						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3050	3050	3720						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2430	2430	3650						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3010	3010	3530						IV/28; V/58, 66, 114, 115
2930	2930	3330						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3110	3110	3650						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2870	2870	3670						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2710	2710	3750						IV/1, 28; V/58, 63, 66, 114, 115
2930	3050	3810						IV/1, 28; V/58, 63, 66, 114, 115
2700	2700	3750						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3050	3050	3650						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2550	2750	3820						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3130	3130	3520						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3060	3060	3750						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115

(р. Риони, Черное море)  
Главного хребта

2450	2450	3900	3380	наз.-виз. 21/VIII 1967	1,6	1,6		IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115; рис. 41
3150	3150	3460						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2750	2750	3920	3400	наз.-виз. 25/VIII 1967	1,2	1,2		IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115; рис. 42
2760	2880	4050						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3160	3160	3450						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2850	2850	4020						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3180	3180	3490						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115

Риони, Черное море)

Главного хребта  
0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,5 км<sup>2</sup>

(р. Риони, Черное море)

Главного хребта

2910	2910	3650						V/58, 63, 66, 114, 115
3150	3150	3550						V/58, 63, 66, 114, 115
2860	2860	3720						V/58, 63, 66, 114, 115
2910	2910	3550						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3180	3180	3390						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
3160	3160	3350						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115



№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км <sup>2</sup>	
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части
1	2	3	4	5	6	7	8	9
407	№ 384а	пр. р. Деджора 42 33 43 54	дол. —	С	0,5	0,5	0,1	0,1
408	№ 384б	пр. р. Деджора 42 33 43 54	дол. —	С	1,0	1,0	0,5	0,5
409	№ 384в	пр. р. Деджора 42 32 43 53	дол. —	С	1,5	1,5	1,0	1,0
9 ледников							7,4	7,4

Кроме того, в бассейне р. Деджори имеется 7 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,4 км<sup>2</sup>

| Итого 16 ледников

| 7,8 |

Всего в бассейне р. Риони имеется 124 ледника общей площадью 62,9 км<sup>2</sup>, в том числе 75 ледников размерами 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 2,8 км<sup>2</sup>

Всего по району оледенения имеется 541 ледник общей площадью 422,1 км<sup>2</sup>, в том числе 409 ледников размерами 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 8,1 км<sup>2</sup>.

#### ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ I

№ ледника по таблице	Название	№ граф	Пояснения
1	2	3	4

Общее пояснение, относящееся ко всем ледникам

2

Норма ледников во второй графе (кроме № 9, 10, 18, 36, 38, 39, 70, 90, 96, 117, 124, 132, 144, 175, 185, 186, 203, 356—360, 383) приведены по каталогу К. И. Подозерского (табл. V/63). Если ледник за 1911—1968 гг. расчленился на несколько ледников, то номер ледника сопровождается буквенным индексом (а, б, в, г, ...). Эти номера не являются официально принятыми названиями ледников, а носят справочный характер

Ледникам № 1, 4, 46, 61, 67, 92, 93, 110, 111, 131, 134, 137, 139, 145, 180, 183, 184, 195, 257, 259, 295, 297, 299, 307, 321, 326, 328, 330, 347, 355, 356, 359, 363, 369, 375, 396, 404 в данном Каталоге даны названия по горным вершинам, вблизи которых они расположены

Ледникам № 3, 7, 8, 13, 14, 18, 40, 52, 62, 69, 76, 80, 102, 118, 125, 148, 183, 184, 303, 308, 327, 332, 349, 353, 389, 398 в данном Каталоге даны названия по рекам, берущим от них свое начало

Пояснения, касающиеся названий упомянутых выше ледников, звездочкой в графе 1 табл. I не отмечены, а сами названия ледников официально не утверждены



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

3110	3110	3250						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2940	2940	3230						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115
2910	2910	3190						IV/28; V/58, 63, 66, 114, 115

0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 60,1 км<sup>2</sup> (из них 1,3 км<sup>2</sup> покрыто мореной) и 49 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 414,0 км<sup>2</sup> (из них 8,2 км<sup>2</sup> покрыто мореной) и 132 ледника размерами менее

№ ледника по таблице	Название	№ граф	Пояснения
1	2	3	4
12, 14, 15, 16, 62	Химса, Келасури, № 15, 16 Хецквара	2, 4 2, 4	Ледники на значительных участках соприкасаются своими боковыми частями. В каталоге К. И. Подозерского (табл. V/62) показаны единым ледником В каталоге К. П. Подозерского (табл. V/62) этот ледник пропущен. Он расположен на 700—800 м ниже соседних ледников, что объясняется обильным лавинным питанием в верховьях р. Хецквары
67	Хутна	4	Ледник имеет большую область абляции, краевая часть ее площадью 0,4 км <sup>2</sup> уплощена, малоактивна и лежит на 50 м ниже основной поверхности ледника
129, 130, 131		4	Ледники соприкасаются своими боковыми частями
241	Ушба	4	Долинный ледник Ушба образуется из слияния трех ледяных потоков
245	Чалаати	4	Обширная область питания долинного ледника Чалаати занимает два цирка. В нижней части потока льда сливаются образуя единый язык
247	Лекзири	4	Самый большой ледник на южном склоне Главного хребта. Образуется из слияния трех ледяных потоков, из которых восточный имеет площадь около 13 км <sup>2</sup>
260	Твибери	4	Один из наиболее крупных ледников южного склона Главного хребта. Образуется из слияния 6 ледяных потоков, имеющих собственные названия Сери, Асмаши, Тоти, Ирити, Ласхедари и Дзиннали. В 30-е годы произошло разделение ледников Твибери и Квитлоди (№ 268)
275	Цанери	4	Ледник имеет два ледяных потока, вытекающих из обширных цирков, которые образуют единый язык. В южной своей части ледник имеет общий ледораздел с ледником № 279
290, 291, 312—314	Халде и Каретта № 312, 313, Лайла	4	Ледники имеют общий ледораздел
333	Оходжа	2, 4	Ледники расположены в наиболее высокой части Сванетского хребта; соприкасаются своими боковыми частями На поверхности ледника существует озеро, имеющее название, которое авторы дали леднику



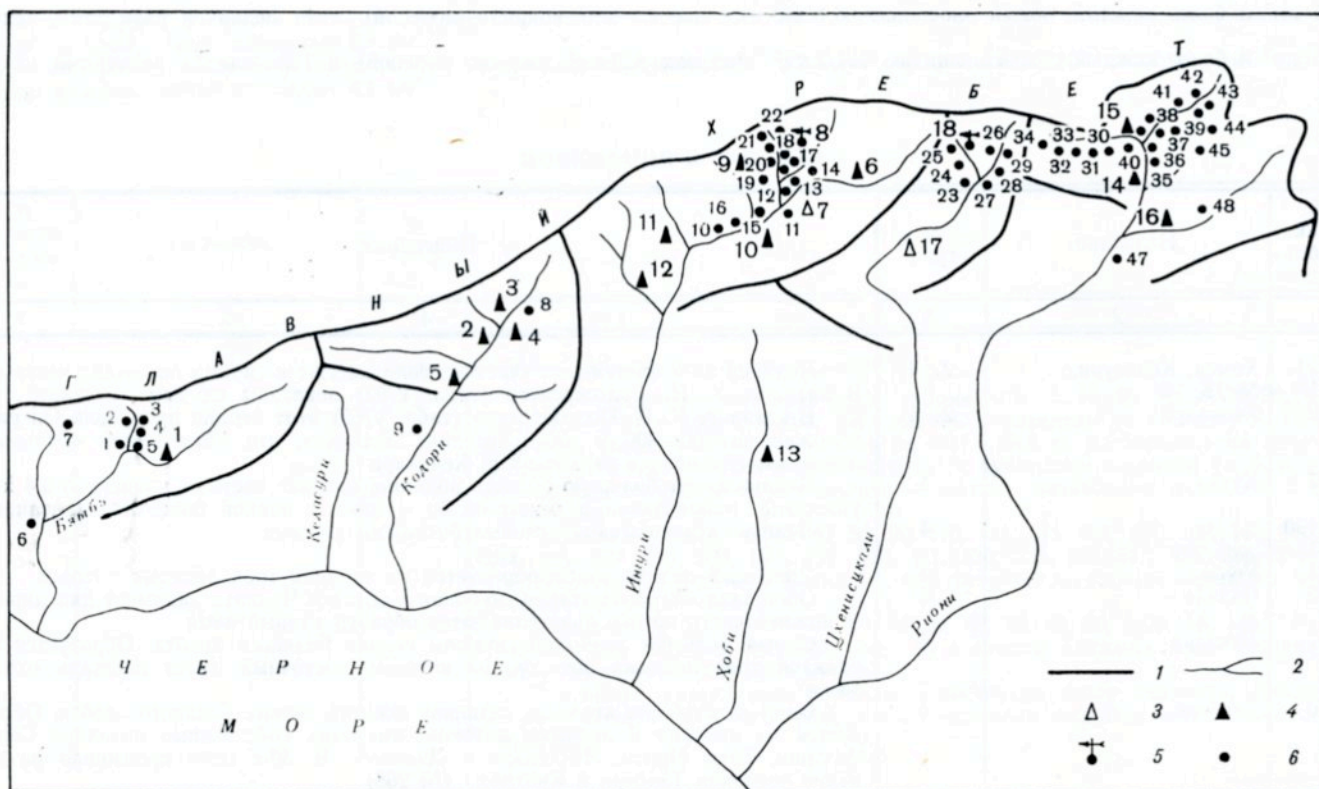


Рис. 13. Схема расположения гидрометеорологических станций и постов в районе ледников.  
1 — водоразделы, 2 — реки, 3 — закрытые гидрологические посты, 4 — действующие гидрологические посты, 5 — действующие метеорологические станции, 6 — снегомерные пункты.



ТАБЛИЦА II

## СПИСОК ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОСТОВ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

№ п/п	Название реки, в бассейне которой расположена станция	Название станции или поста	В чьем ведении находится	Абсо- лютная высота, м	Площадь водо- сбора гидроло- гических постов, км <sup>2</sup>	Период наблюдений (годы)							Осадки	Толщина снега	Дополни- тельные
						уровень воды	сток воды	сток нано- сов	химический состав воды	основные метеороло- гические					
1	Бзыбь	гп выше впадения р. Ре- шеви	СК УГМС	721,0 усл.	337	1934—1965	1934—1965	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Кодори	гп Генцвиши	УГМС ГрузССР	15,0 усл.	436	1948—1964	1943—1965	—	—	—	—	1948—1965	1936—1964	—	—
3	Гвандра	гп Гвандра	УГМС ГрузССР	760 усл.	39	1937—1965	1937—1965	—	—	—	—	1937—1965	1962—1965	—	—
4	Сакени	гп лев. пр. р. Гвандры	УГМС ГрузССР	16,0 усл.	255	1930—1965	1930—1965	—	—	—	—	1930—1934	—	—	—
5	Чхалта	гп Чхалта	УГМС ГрузССР	500 усл.	465	1930—1965	1930—1965	—	—	—	—	1942—1965	1942—1965	—	—
6	Ингури	гп Муркмели	Тбилидэн	715 усл.	97	1930—1965	1930—1965	—	—	—	—	1931—1965	1931—1965	—	—
7	Ингури	гп Латали	Тбилидэн	1200 усл.	565	1932—1935	1932—1935	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Местичала	мст Местна	ГУГМС ГрузССР	1390 усл.	144	—	—	—	—	1930—1961	—	1930—1965	1933—1965	—	—
9	Добра	гп Бечо	Тбилидэн	1400 усл.	146	1956—1965	1956—1965	1956—1962	1956—1962	1956—1962	1956—1962	1958—1965	1956—1965	—	—
10	Ингури	гп Мухтари	Тбилидэн	17,0 усл.	2780	1930—1965	1931—1965	—	—	—	—	1935—1965	1935—1965	—	—
11	Накра	гп Накра	УГМС ГрузССР	15,0 усл.	126	1937—1965	1938—1965	—	—	—	—	1947—1965	—	—	—
12	Нецкра	гп Лахами	Тбилидэн	680 усл.	468	1930—1965	1930—1965	1955—1962	1955—1962	1955—1962	—	1932—1965	1932—1965	—	—
13	Хоби	гп Мухури	УГМС ГрузССР	43,0 усл.	310	1942—1965	1942—1965	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Риони	гп Геби	Тбилидэн	16,0 усл.	222	1934—1965	1934—1965	1949—1955	—	—	—	1937—1965	1937—1965	—	—
15	Риони	гп Глола	УГМС ГрузССР	1100 усл.	629	1932—1965	1932—1965	—	—	—	—	1932—1965	1932—1965	—	—
16	Джеджора	гп Пипилети	УГМС ГрузССР	850 усл.	408	1946—1965	1947—1965	1946—1965	—	—	—	1954—1965	1954—1965	—	—
17	Цхенискали	гп Луджи	УГМС ГрузССР	22,0 усл.	506	1932—1962	1932—1943	1933—1935	1955—1957	—	—	—	—	—	—
18	Корелаш	гмст Цана	Тбилидэн	1800 усл.	18,0	1935—1965	1935—1965	—	—	1938—1965	—	1938—1965	1947—1965	—	—



## 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	Бавю (бассейн р. Бзыби), сп 14	У дома геологов	1700	ЮВ	С 1957
2	Бавю (бассейн р. Бзыби), сп 15	В 1 км выше дома геологов	1800	ЮВ	С 1957
3	Бавю (бассейн р. Бзыби), сп 16	В 2,5 км выше дома геологов	1900	ЮВ	С 1957
4	Бавю (бассейн р. Бзыби), сп 17	В 3,3 км выше дома геологов	2000	ЮВ	С 1957
5	Бавю (бассейн р. Бзыби), сп 18	В 3,9 км выше дома геологов	2050	гориз.	С 1957
6	Гега (бассейн р. Бзыби), сп 6	У бывшей гмс Авадхара	1600	ЮЗ	1952—1958
7	Гега (бассейн р. Бзыби), сп 14	В 0,3 км выше бывшей метеостанции	1600	В	С 1958
8	Сакени (бассейн р. Кодори), сп 10	В 3,5 км к северо-востоку от минерального источника	1500	гориз.	С 1958
9	Ингури (бассейн Черного моря), сп 2	В 2 км выше с. Богрешин	1700	гориз.	1952—1957
10	Ингури (бассейн Черного моря), сп 3	У фермы «Мелевшури»	1730	гориз.	1952—1957
11	Ингури (бассейн Черного моря), сп 4	с. Кала	1820	гориз.	1952—1957
12	Ингури (бассейн Черного моря), сп 5	В 4 км выше с. Кала	1940	Ю	1952—1957
13	Ингури (бассейн Черного моря), сп 3	В 20 км от с. Вычншин	1700	С	С 1957
14	Ингури (бассейн Черного моря), сп 4	В с. Кала (Лалхори)	1800	гориз.	С 1957
15	Ингури (бассейн Черного моря), сп 5	В 2 км выше с. Кала (Даубери)	1900	гориз.	С 1957
16	Ингури (бассейн Черного моря), сп 6	В 2 км выше с. Муркмели	2000	гориз.	С 1957
17	Ингури (бассейн Черного моря), сп 7	с. Жибиани	2100	гориз.	С 1957
18	Ингури (бассейн Черного моря), сп 8	В 4,5 км выше с. Жибиани	2200	гориз.	С 1957
19	Ингури (бассейн Черного моря), сп 9	В 6 км к северо-востоку от с. Жибиани	2300	гориз.	С 1957
20	Долра (бассейн р. Ингури), сп 5	В 2,5 км к северу от Турбазы	1700	СЗ	С 1957
21	Долра (бассейн р. Ингури), сп 6	В 3,7 км к северу от Турбазы	1800	С	С 1957
22	Долра (бассейн р. Ингури), сп 7	В 4,7 км от Турбазы	1900	В	С 1957
23	Корелдаш (бассейн р. Риони), сп 10	с. Цана	1680	З	1952—1957
24	Корелдаш (бассейн р. Риони), сп 11	В 0,5 км ниже с. Корелдаш	1810	З	1952—1957
25	Корелдаш (бассейн р. Риони), сп 12	с. Корелдаш	1940	З	1952—1957
26	Корелдаш (бассейн р. Риони), сп 13	В 0,2 км ниже минерального источника	2020	Ю	1952—1957
27	Корелдаш (бассейн р. Риони), сп 9	В 1,5 км выше с. Цана	1800	ЮЗ	С 1957
28	Корелдаш (бассейн р. Риони), сп 10	В 0,4 км ниже с. Корелдаш	1900	гориз.	С 1957
29	Корелдаш (бассейн р. Риони), сп 11	В 0,6 км выше с. Корелдаш	2000	гориз.	С 1957
30	Риони (бассейн Черного моря), сп 5	В 0,3 км выше моста	2000	СВ	1957—1952
31	Риони (бассейн Черного моря), сп 7	В 2,4 км ниже фермы	1800	В	С 1957
32	Риони (бассейн Черного моря), сп 8	У фермы	1900	гориз.	С 1957
33	Риони (бассейн Черного моря), сп 9	В 3,5 км выше фермы	2000	Ю	С 1957
34	Риони (бассейн Черного моря), сп 10	В 4 км выше фермы	2100	Ю	С 1957
35	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 6	В 0,35 км от фермы	1700	гориз.	С 1957
36	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 7	В 1 км ниже с. Гуршеви	1800	С	С 1957
37	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 8	с. Гуршеви	1900	СЗ	С 1957
38	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 9	В 0,8 км выше с. Гуршеви	2000	Ю	С 1957
39	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 10	В 1,7 км выше фермы с. Гуршеви	2100	гориз.	С 1957
40	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 11	В 50 м выше фермы	2200	Ю	С 1957
41	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 12	В 1 км выше фермы	2300	гориз.	С 1957
42	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 13	В 2,3 км выше фермы	2400	гориз.	С 1957
43	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 14	В 5,1 км выше фермы	2500	гориз.	С 1957
44	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 15	В 6,3 км выше фермы	2600	ЮВ	С 1957
45	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 16	В 7,6 км выше фермы	2700	ЮВ	С 1957
46	Чанчахи (бассейн р. Риони), сп 17	В 8,4 км выше фермы	2800	СЗ	С 1957
47	Джеджора (бассейн р. Риони), сп 3	с. Накау	1760	гориз.	С 1953
48	Джеджора (бассейн р. Риони), сп 4	В 5,0 км выше с. Накау	1920	гориз.	С 1953

ТАБЛИЦА IV

## ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДНИКОВ

№ п/п	Номера и названия ледников по схеме	Время проведения работы	Характеристика (состав) произведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источников по табл. V
1	2	3	4	5	6
1	386—387	1724 г.	Маршрутное обследование ледников	Вахушти Багратиони	11,84
2	80, 91—92	1865 г.	Маршрутное физико-географическое обследование ледников бассейна р. Клыч	РГО (Г. И. Радде)	64
3	286	1870 г.	Маршрутное описание ледника Аднши	РГО (А. И. Стоянова)	71
4	242	1880 г.	Маршрутное обследование ледника Гули	РГО (А. А. Ильин)	86
5	21—84	1890 г.	Маршрутное обследование ледников	РГО (Н. А. Альбов)	84



№ п/п	Номера и названия ледников по схеме	Время проведения работы	Характеристика (состав) произведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источников по табл. V
1	2	3	4	5	6
6	260, 264, 268, 275, 279, 286, 288	1890 г.	Маршрутное обследование ледников	РГО (Н. В. Жуков)	29
7	37—51, 55—57	1890—1894 гг.	Маршрутное обследование ледников	РГО (И. В. Мушкетов)	59
8	18—61, 71—93	1896, 1897 гг.	Произведено общее обследование ледников	РГО (Н. А. Буш)	8
9	136—138	1900 г.	Маршрутное, рекогносцировочное обследование ледников	РГО (К. И. Подозерский)	62
10	133—136	1900 г.	Маршрутное обследование ледников	РГО (В. Н. Вебер)	13
11	1—17	1901 г.	Маршрутное, рекогносцировочное обследование ледников	РГО (К. И. Подозерский)	61
12	242, 286, 294, 295, 314	1902 г.	Маршрутное обследование ледников Сванети	РГО (Н. В. Поггенполь)	60
13	69, 80—88, 133—136	1902 г.	Маршрутное обследование ледников	РГО (И. Я. Динник)	25
14	21, 37	1923 г.	Маршрутное обследование ледников	Абхазское научн. об-во (Г. П. Барач)	6
15	234, 239, 240, 241, 245, 247, 264, 267, 275, 279, 286, 290, 294, 295	1932—1933 гг.	Геоморфологическое описание динамики и инструментальной съемки языков 13 ледников Сванети	Кавказская ледниковая экспедиция по программе 2-го МПГ (В. А. Рутковская)	67
16	227, 234, 245, 247, 265, 267, 275, 279, 286, 290, 294	1933 г.	Маршрутное обследование ледников	ЛГУ (П. Я. Фролов)	78
17	264	1949 г.	Морфологическое описание	ХГУ (П. В. Ковалев)	45
18	137—332	1958, 1959 гг.	Маршрутное обследование ледников, заложение реперов для наблюдения за отступанием ледников	ХГУ (П. В. Ковалев)	44
19	245	1959 г.	Полустационарные наблюдения на леднике Чалаати	Ин-т геогр. им. Вахушти АН ГрузССР	113
20	243, 247	1959 г.	Полустационарные наблюдения на леднике Лекзири	То же	88
21	245, 248, 247	1959 г.	Маршрутное обследование ледников Чалаати и Лекзири	„	113
22	14—16	1959 г.	Маршрутное обследование ледников	„	88
23	264	1960 г.	Полустационарные наблюдения на леднике Твибери	„	93 100
24	264	1960 г.	Маршрутное обследование ледников Твибери	„	109, 110
25	267	1960 г.	Маршрутное обследование ледников Квитлоди	„	91
26	133—136	1960 г.	Маршрутное обследование ледников Панавского хребта	„	104
27	245	1960—1962 гг.	Полустационарные наблюдения на леднике Чалаати	„	79
28	357—409	1960—1963 гг.	Маршрутное обследование ледников бассейна р. Риони	„	114
29	62—132	1961 г.	Маршрутное обследование ледников	„	103
30	286	1961 г.	Маршрутное обследование ледников Адиши	„	111
31	286	1961 г.	Полустационарные наблюдения на леднике Адиши	„	87
32	290	1962 г.	Маршрутное обследование ледника Халде	„	112
33	18—136	1963 г.	Маршрутное обследование ледников бассейна р. Чхалты	„	72
34	229—232	1963 г.	Полустационарные наблюдения на леднике Квиши	„	99
35	344—354	1965 г.	Полустационарные наблюдения на леднике Корелдаш	„	90
36	369	1966 г.	Полустационарные наблюдения на леднике Лабода	„	115



## СПИСОК РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ п/п	Номер и название ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы
1	2	3	4
1	Оледенение Кавказа в целом	Абих Г. В. Нынешние и древние ледники Кавказского хребта	«Изв. РГО», 1871, вып. 2
2	Оледенение Кавказа в целом	Абих Г. В. Исследование настоящих и древних ледников Кавказа	«Сб. сведений о Кавказе», 1871, № 1
3	12	Альбов Н. А. Ботанические исследования в Западном Закавказье в 1893 г.	«Зап. КОРГО», 1894, кн. 16
4	21	Альбов Н. А. Отчет о ботанических исследованиях Абхазии за 1890 г.	«Зап. КОРГО», 1897, кн. 15
5	Оледенение Кавказа в целом	Баратинская Г. Н. Суточный ход вероятности осадков на Кавказе	«Уч. зап. ЛГУ», Сер. геогр., 1959, вып. 13
6	21—61, 71—93	Барач Г. П. По марухской тропе (из материалов экскурсий)	«Изв. Абхазского научн. об-ва», 1925, вып. 1
7	Оледенение Кавказа в целом	Берг Л. С. Рельеф Сибири, Туркестана и Кавказа	«Уч. зап. МГУ», Сер. геогр., 1936, вып. 5
8	18—61 и 71—93	Буш Н. А. Ледники Западного Кавказа	«Зап. КОРГО», 1905, т. 32, № 4
9	Оледенение Кавказа в целом	Варданянц Л. А. О древнем оледенении Алтая и Кавказа	«Изв. ГГО», 1938, т. 70, вып. 3
10	Оледенение Кавказа в целом	Варданянц Л. А. Метеорологический фактор в развитии оледенения	«Изв. ГГО», 1938, т. 70, вып. 3
11	Оледенение Кавказа в целом	Вахушти Багратиони. География Грузии	«Зап. КОРГО», 1854, кн. 24
12	Оледенение Кавказа в целом	Великовская Е. М. К вопросу о происхождении и развитии основных форм рельефа Большого Кавказа	В кн.: Материалы Всесоюзного совещания по изучению четвертичного периода. Т. 2. М., Изд-во АН СССР, 1961
13	133—136	Вебер В. И. Остатки недавних ледников в Панавском хребте на Кавказе	«Изв. КОРГО», 1901, т. 14, № 1
14	Оледенение Грузии в целом	Владимиров Л. А. Ледниковое таяние рек Грузии	«Изв. АН СССР». Сер. геогр., 1963, № 5
15	Оледенение Грузии в целом	Владимиров Л. А. К методике составления водного баланса Грузии	«Сообщения АН ГрузССР», 1965, т. 37, № 3
16	Оледенение Кавказа в целом	Владимиров Л. А. К исследованию стока в высокогорной области Большого Кавказа	«Изв. АН СССР». Сер. геогр., 1967, № 1
17	Оледенение Кавказа в целом	Владимиров Л. А., Чиджавадзе М. В., Шенгелия Р. Г. Ледниковое питание рек Большого Кавказа	«Труды ЗаКНИГМИ», 1966, вып. 20
18	Оледенение Кавказа в целом	Гаврилова М. К. Радиационный и тепловой баланс таяния ледников северного полушария	В сб.: Гляциол. исследования. № 13. М., «Наука», 1964
19	Оледенение Кавказа в целом	Гвоздецкий Н. А. Физическая география Кавказа. Вып. 1. Общая часть Большого Кавказа	М., Изд-во МГУ, 1964
20	Оледенение Кавказа в целом	Гвоздецкий Н. А. О разделении осевой зоны Большого Кавказа	«Изв. РГО», 1948, т. 80, вып. 2
21	Оледенение Кавказа в целом	Гуртовая Е. А., Сулаквелидзе Г. К., Яшина А. В. Закономерности распределения снежного покрова на Большом Кавказе	В кн.: География снежного покрова. М., Изд-во АН СССР, 1960
22	Оледенение Кавказа в целом	Гюльденштедт И. А. Географическое и статистическое описание Грузии и Кавказа	М., 1809
23	Оледенение Кавказа в целом	Давитая Ф. Ф. О возможности влияния запыленности атмосферы на уменьшение ледников и потепления климата	«Изв. АН СССР». Сер. геогр., 1965, № 2
24	Оледенение Кавказа в целом	Демченко М. А. К истории физико-географических и особенно гляциологических исследований Большого Кавказа	«Труды геогр. фак-та ХГУ», 1957, т. 3, вып. 3
25	69, 80—88, 133—136	Динник Н. Я. Ущелье Кодора	«Изв. КОРГО», 1903, т. 16, № 1
26	Оледенение Кавказа в целом	Динник Н. Я. Современные и древние ледники Кавказа	«Зап. КОРГО», 1890, кн. 14
27	18—61	Дробышев О. А. Ледники левых притоков р. Чхалты	Фонды УГМС ГрузССР, 1962
28	Оледенение Кавказа в целом	Дубянский В. В. О ледниках вообще и Кавказе в частности	«Естествознание и география», 1903, № 10
29	260, 264, 267, 275, 276, 279, 286	Жуков Н. В. Описание некоторых ледников Сванетии	«Зап. КОРГО», 1894, кн. 16
30	Оледенение Кавказа в целом	Закнев Х. Я. Очерки по оледенению Большого Кавказа	Ростов-на-Дону, Изд-во РГУ, 1965
31	Оледенение Кавказа в целом	Заморский А. Д. Горные туманы Кавказа	«Метеорология и гидрология», 1939, № 9
32	Оледенение Кавказа в целом	Заморский А. Д. Влияние Кавказского хребта на морозы	«Метеорология и гидрология», 1937, № 2
33	Оледенение Кавказа в целом	Занина А. А. Кавказ. Климат	Л., Гидрометеониздат, 1961



№ п/п	Номер и название ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы
1	2	3	4
34	Оледенение Кавказа в целом	Иваньков П. А. Оледенение Большого Кавказа и его динамика за годы 1890—1946	«Изв. ВГО», 1959, т. 9, вып. 3
35	137—332	Иваньков И., Ковалевский М. Верхняя Сванетия	«Вестник Европы», 1886, кн. 8, 9
36	242	Ильин А. А. Ушба	«Изв. РГО», 1883, т. 19, вып. 3
37	Оледенение Кавказа в целом	Калесник С. В. Горные ледниковые районы СССР	Л. — М., Гидрометеониздат, 1937
38	Оледенение Кавказа в целом	Калесник С. В. Очерки гляциологии	М., Географгиз, 1963
39	264, 275, 286, 290, 295, 296	Карачаева С. Материалы по археологии Кавказа	«Материалы по археологии Кавказа», 1904, вып. 10
40	260, 267, 314	Краснов А. Н. Нагорная флора Сванетии	«Изв. РГО», 1971, т. 27
41	Оледенение Кавказа в целом	Ковалев П. В. Кавказ (очерк природы)	М., Географгиз, 1954
42	Оледенение Кавказа в целом	Ковалев П. В. Современное и древнее оледенение Большого Кавказа	«Материалы Кавказской экспедиции (по программе МГГ)». Т. 5. Харьков, Изд-во ХГУ, 1957
43	Оледенение Кавказа в целом	Ковалев П. В. Некоторые вопросы развития оледенения на Кавказе	«Метеорология и гидрология». Киев, 1964 (Информ. бюллетень Межведомствен. геофиз. комитета при Президиуме АН УССР, № 7)
44	137—332	Ковалев П. В. Современное и древнее оледенение бассейна р. Ингури	«Материалы Кавказской экспедиции (по программе МГГ)», Т. 2. Харьков, Изд-во ХГУ, 1961
45	264	Ковалев П. В. Ледник Твибер	«Сообщение АН ГрузССР», 1956, т. 17, № 8
46	Оледенение Кавказа в целом	Котляков В. М. Современное оледенение Кавказа	В кн.: Кавказ. М., «Наука», 1966
47	229, 234, 235, 241, 242, 245, 247, 260, 267, 275, 276, 279, 286, 290, 295	Кузнецов С. С., Максимов С. Е., Харатишвили Г. Д. Верхняя Сванетия и прилегающая часть Абхазии. Ч. 2	«СОПС». Сер. закавказская, 1946, вып. 24
48	Оледенение Кавказа в целом	Кузнецов С. С. Основные элементы геоморфологии гор Большого Кавказа	«Зап. ЛГУ». Сер. геол.-геогр., 1950, вып. 1
49	Оледенение Кавказа в целом	Кузнецов С. С. Ледники Кавказа	«Вестник знания», 1936, № 5
50	Оледенение Кавказа в целом	Кузнецов Н. И. Эпизодическая сухость воздуха в горах Западного Кавказа	«Природа», 1940, № 11
51	Оледенение Кавказа в целом	Кушев С. Л. Синхронизация стадияльных и микростадияльных конечных морен последней стадии отступления ледников Кавказа	«Труды комиссии по изучению четвертичного периода», 1962, вып. 19
52	Оледенение Кавказа в целом	Кошкуль Ф. Нынешние и древние ледники Кавказского хребта	«Зап. КОРГО», 1873, кн. 8
53	Оледенение Западного Кавказа в целом	Любомирова К. С. Радиационные свойства льда и влияние экспозиции и крутизны склонов на таяние льда (на примере оледенения Западного Кавказа)	Автореферат дисс. на соискание ученой степени канд. геогр. наук. М., 1963
54	Оледенение Кавказа в целом	Маликс А. Маскировка фронтов Кавказом	«Метеорология и гидрология», 1939, № 6
55	Оледенение Кавказа в целом	Маруашвили Л. И. Оледенение Кавказа	«Природа», 1936, № 3
56	Оледенение Кавказа в целом	Маруашвили Л. И. Зональность рельефа Кавказского хребта	«Природа», 1936, № 3
57	Оледенение Грузии в целом	Микеладзе Д. Ледники	В кн.: Справочник по водным ресурсам СССР. Т. 11. Закавказье. 1935
58	58, 137—332, 362—409	Михайловский М. Г. Горные группы и ледники Центрального Кавказа	«Землеведение», 1894, т. 1, кн. 1
59	18—61, 71—93	Мущетов И. В. Геологический очерк ледниковой области Теберды и Чхалты на Кавказе	«Труды геол. ком-та», 1896, т. 14, № 4
60	242, 245, 294, 295, 314	Поггенполь Н. Через Сванетию в долину Баксана	«Ежегодник РГО», 1903, т. 2
61	1—17	Подозерский К. И. Следы и остатки ледников в верховьях рек Бзыби, Гумисты и Амткела	«Изв. КОРГО», 1902, т. 15, № 3
62	133—136	Подозерский К. И. На Панавском хребте и по ущелью р. Кодори	«Изв. КОРГО», 1901, т. 14, № 3
63	Оледенение Кавказа в целом	Подозерский К. И. Ледники Кавказского хребта	«Зап. КОРГО», 1911, т. 29, вып. 1
64	71—93	Радде Г. И. Предварительный отчет о путешествии д-ра Радде по Кавказу	«Зап. КОРГО», 1873, кн. 8
65	18—242	Рейнгард А. П. Снеговая граница в Западном Кавказе между Эльбрусом и Марухом	«Изв. КОРГО», 1916, т. 24, № 3



№ п/п	Номер и название ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы
1	2	3	4
66	356—409	Рейнгард А. Д. Снеговая граница в среднем Кавказе в верховьях Уруха, Ардона и Риона	«Изв. КОРГО», 1917, т. 25, вып. 1—3
67	234, 239, 240, 241, 245, 264, 268, 275, 276, 279, 286, 290, 295, 295	Рутковская В. А. Ледники Верхней Сванетии (южный склон Кавказа)	«Труды ледниковых экспедиций», 1936, вып. 5
68	264, 286, 290, 294, 295, 314, 315	Симонович С. Геологические исследования в долине р. Ингури 1876 г.	«Материалы для геологии Кавказа», сер. 1, кн. 7
69	Оледенение Кавказа в целом	Стебницкий И. И. Заметка о распространении ледников на Кавказе	«Изв. КОРГО», 1877, т. 5, вып. 1
70	Оледенение Кавказа в целом	Стебницкий И. И. О высоте линии вечных снегов на Кавказских горах	«Изв. КОРГО», 1873, т. 2, вып. 5
71	286	Стоянов А. И. Путешествие по Сванетии	«Зап. КОРГО», 1876, кн. 10, вып. 2
72	17—136	Табидзе Д. Д. Современное оледенение в бассейне р. Кодор (юго-западный склон Большого Кавказа)	«Сообщения АН Груз ССР», 1964, т. 36, № 1
73	Оледенение Кавказа в целом	Тушинский Г. К. Ледники и лавины Советского Союза	М., Географгиз, 1963
74	Оледенение Кавказа в целом	Тушинский Г. К. Ритмы в динамике оледенения и снежности Кавказа	«Информ. сб. о работах по МГГ». № 4. Эльбурская экспедиция МГУ и ИПГ АН СССР. Изд-во МГУ. М., 57, 1959
75	Оледенение Кавказа в целом	Церетели Д. В. Колебания ледников за последние 20—25 лет на южном склоне Кавказского хребта	«Сообщения АН ГрузССР», 1959, т. 1, 22, № 6
76	Оледенение Кавказа в целом	Цомая В. Ш. Изменение скорости отступания ледников Кавказа в связи с потеплением климата	«Метеорология и гидрология», 1959, № 10
77	Оледенение Кавказа в целом	Цомая В. Ш. Характерные черты режима отступания ледников Кавказа	«Труды ЗакНИГМИ», 1955, вып. 19 (25)
78	227, 234, 245, 247, 265, 267, 275, 279, 286, 290, 294	Фролов Я. И. Ледники Сванетии	«Исследования ледников СССР», 1935, вып. 2—3
79	245	М. В. Чиджавадзе. Абляция и сток на леднике Чалаати летом 1961 г.	«Труды ин-та геогр. им. Вахушти», 1964, т. 20
80	Оледенение Кавказа в целом	Щукин И. С. Очерки геоморфологии Кавказа. Ч. I. Большой Кавказ	«Труды НИИ геогр.», 1926, вып. 2
81	Оледенение Кавказа в целом	Яшина А. В. Снежные лавины на Кавказе	«Природа», 1957, № 7
82	Оледенение Кавказа в целом	О работе П. А. Ивашкова оледенение Кавказа	«Материалы гляциол. исслед. (МГГ). Хроника, обсуждения», 1963, вып. 8
83	14—16	Апхазова И. С. Гидрология рек Келасури, Беслети и Мачары (на грузинском языке)	Фонды Ин-та геогр. им. Вахушти АН ГрузССР, 1959
84	Оледенение Кавказа в целом	Вахушти Багратиони. География Грузии (на грузинском языке)	Тбилиси, 1745
85	290	Инашвили Ш. В., Лашхи Т. А. Наблюдения над метеорологическими элементами и абляцией на леднике Халде (то же)	В кн.: Следы древнего оледенения и современное оледенение в Верхней Сванетии. Тбилиси, 1966
86	290	Инашвили Ш. В., Лашхи Т. А. Результаты наблюдения над солнечной радиацией на леднике Халде в июле и августе 1962 г. (то же)	В кн.: Тезисы докладов 14 науч. сессии молодых научн. сотрудников и аспирантов АН ГрузССР. Тбилиси, 1962
87	286	Инашвили Ш. В., Лашхи Т. А. Наблюдения над метеорологическими элементами и абляцией на леднике Адиши летом 1961 г. (то же)	«Труды Ин-та геогр. им. Вахушти АН ГрузССР», 1964, т. 20
88	247—264	Инашвили Ш. В., Лашхи Т. А. О поверхностной абляции на ледниках Лекзири и Твибери (то же)	В кн.: Тезисы докладов 13 научн. конференции молодых научн. сотрудников и аспирантов АН ГрузССР. Тбилиси, 1962
89	307—315	Инашвили Ш. В., Лашхи Т. А. Результаты исследования ледниковой зоны бассейна р. Лахил-Чала (северный склон Сванетского хребта) (то же)	Фонды Ин-та геогр. им. Вахушти
90	344	Инашвили Ш. В., Лашхи Т. А. Результаты наблюдения над метеорологическими элементами и абляции на леднике Корудаш (верховья р. Цхенисцкали) летом 1965 г. (то же)	Фонды Ин-та геогр. им. Вахушти
91	267	Каландадзе Г. Д., Хазарадзе Р. О. К вопросу динамики отступления ледника Квитлоди за последние десятилетия (то же)	«Труды ГО Грузии», 1965, т. 8
92	290	Результаты гидрологических наблюдений на р. Халде (то же)	В кн.: Следы древнего оледенения и современное оледенение в Верхней Сванетии. Тбилиси, 1966



№ п/п	Номер и название ледника по схеме	Автор и наименование работы	Место издания работы
1	2	3	4
93	260	Каландадзе Г. Д. Гидрологические наблюдения над стоком р. Твибери (то же)	«Труды Ин-та геогр. им. Вахушти», 1963, т. 18
94	Оледенение Грузии в целом	Кикилашвили Т. З. Ледники Грузии (то же)	«Труды Ин-та геогр. им. Вахушти», 1948, т. 3
95	Оледенение Грузии в целом	Кордзахия М. О. Климат Грузии (то же)	Тбилиси, 1961
96	1—195	Кордзахия М. О., Джавахишвили Ш. Климат Абхазии (то же)	Фонды Ин-та геогр. им. Вахушти, 1965
97	286	Курдгеландзе Г. М. Гляциологические наблюдения на леднике Адиши (то же)	«Труды Ин-та геогр. им. Вахушти», 1962, т. 16
98	137—332	Курдгеландзе Г. М. Некоторые новые данные о ледниках верхней Сванетии (то же)	В кн.: Следы древнего оледенения и современное оледенение в Верхней Сванетии. Тбилиси, 1966
99	220—229	Лашхи Т. А., Инашвили Ш. В. Результаты наблюдения над метеорологическими и актинометрическими элементами на ледниках бассейна р. Квиши (то же)	Фонды Ин-та геогр. им. Вахушти, 1965
100	260	Инашвили Ш. В., Лашхи Т. А. Метеорологические и актинометрические наблюдения на леднике Твибери (то же)	«Труды Ин-та геогр. им. Вахушти», 1963, т. 18
101	Оледенение Грузии в целом	Маруашвили Л. И. Физическая география Грузии (то же)	Тбилиси, 1964
102	18—136	Маруашвили Л. И. Геоморфология бассейна р. Кодори (то же)	Фонды Ин-та геогр. им. Вахушти
103	62—136	Табидзе Д. Д. Современное оледенение в северо-восточной части бассейна р. Кодори (бассейны рек Хецквара, Генцвиши, Клыч, Гвандра и Сакени) (то же)	В кн.: Проблемы географии Грузии. Тбилиси, 1965
104	133—136	Табидзе Д. Д. Палеогеография северного склона Панавского хребта в Вюрмскую эпоху (то же)	В кн.: Тезисы докладов 12 науч. конференции молодых науч. сотрудников и аспирантов АН ГрузССР. Тбилиси, 1961
105	17—136	Табидзе Д. Д. Геоморфология бассейна р. Кодори (то же)	Фонды Ин-та геогр. им. Вахушти
106	217—295	Уклеба Д. Б. Физико-географическая характеристика Верхней Сванетии (то же)	Фонды Ин-та геогр. им. Вахушти
107	245	Шенгелия Р. Г. Режим ледника Чалаати и ледников рек Лекзир и Чалаати летом 1961 г. (то же)	«Труды Ин-та геогр. им. Вахушти», 1964, т. 20
108	245	Шенгелия Р. Г. К исследованию элементов водного баланса бассейна р. Чалаати (то же)	В кн.: Проблемы географии Грузии. Тбилиси, 1965
109	260	Хазарадзе Р. Д., Ломтатидзе Г. Морфологическая характеристика и стадии отступления ледника Твибери (то же)	«Труды Ин-та геогр. им. Вахушти», 1963, т. 17
110	260	Хазарадзе Р. Д., Ломтатидзе Г. Стадии отступления ледника Твибери (то же)	В кн.: Тезисы докладов 13 науч. конференции молодых науч. сотрудников и аспирантов АН ГрузССР. Тбилиси, 1961
111	286	Хазарадзе Р. Д., Ломтатидзе Г. Морфология и моренные отложения ледника Адиши (то же)	«Труды Ин-та геогр. им. Вахушти», 1964, т. 20
112	290	Хазарадзе Р. Д. Морфология ледника Халде и моренные отложения (то же)	В кн.: Вопросы геоморфологии Грузии. Тбилиси, 1966
113	245—247	Церетели Д. и др. Гляциологические наблюдения на ледниках Чалаати и Лекзир летом в 1959 г. (то же)	«Труды Ин-та геогр. им. Вахушти», 1962, т. 17
114	356—409	Церетели Д. В. Геоморфология южного склона Большого Кавказского хребта (в пределах Рачи) (то же)	Фонды ТГУ, Тбилиси
115	335—409	Курдгеландзе Г. М. Ледники бассейна р. Риони. Материалы экспедиции 1965—1967 гг. (то же)	Фонды Ин-та геогр. им. Вахушти
116	356—360	Чхеидзе О. Современное и древнее оледенение Лечхумского хребта (то же)	В кн.: Тезисы докладов научн. конференции молодых науч. сотрудников и аспирантов АН ГрузССР, посвященной 100-летию рождения В. И. Ленина. Тбилиси, 1969
117	Оледенение Кавказа в целом	Paschinger W. Schneegrenze in verschiedenen Klimaten	Petermanns Mitteilungen, Gotha, 1912
118	Метод определения снеговой границы	Hess H. Die Gletscher	Braunschweig, 1904







## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ







Основные сведения о ледниках с площадью менее 0,1 км<sup>2</sup>

№ п/п	№ ледника по К. П. Подозерскому	Вблизи какого ледника расположен (№ ледника по табл. I)	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км	Площадь, км <sup>2</sup>	Высота низшей точки конца ледника, м	Высота высшей точки ледника, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Бассейн р. Бзыби (Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
1	—	1	Птыш	кар.	ЮВ	0,49	0,06	2800	2980
2	—	4	пр. р. Бзыби	кар.	ЮВ	0,57	0,06	2680	2950
3	—	11	пр. р. Псыква	кар.	С	0,35	0,04	2590	2780
3 ледника									
<b>Бассейн р. Чхалты (р. Кодори, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
4	—	36	Чхалта	кар.	З	0,45	0,08	2740	3060
5	—	37	Джесара	вис.	З	0,42	0,04	3110	3300
6	—	51	пр. р. Ацапш-Ацгара	вис.	З	0,56	0,06	2720	2950
7	—	51	пр. р. Ацапш-Ацгара	вис.	З	0,20	0,02	2610	2860
8	—	52	пр. р. Юж. Птыш	кар.	СВ	0,42	0,04	2150	2700
9	—	52	пр. р. Юж. Птыш	кар.	СВ	0,70	0,02	2050	2550
10	59	61	пр. р. Чхалта	вис.	С	0,45	0,07	2380	2550
7 ледников									
<b>Бассейн р. Хецквары (р. Кодори, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
11	—	68	Хецквара	кар.	З	0,65	0,09 0,1	2910	3180
1 ледник									
<b>Бассейн р. Генцвиши (река Кодори, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
12	—	70	Генцвиши	кар.	Ю	0,2	0,05 0,1	2700	2800
1 ледник									
<b>Бассейн р. Клыч (р. Кодори, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
13	—	76	Ачапара	вис.	С	0,19	0,02	3100	3300
14	—	76	Ачапара	кар.	СВ	0,30	0,05	3650	2900
15	—	79	Клыч	вис.	СВ	0,25	0,07	2600	2710
16	76	79	Клыч	вис.	СВ	0,25	0,05	2700	2850
17	—	80	Клыч	кар.	В	0,20	0,02	3100	3400
18	—	80	Клыч	кар.	В	0,10	0,01	3170	3320
19	81	80	Клыч	кар.	В	0,20	0,04	3020	3150
20	—	90	Нахар	кар.	СВ	0,36	0,08	2850	3060
21	92	93	Клыч	кар.	С	0,25	0,05 0,4	2720	2850
9 ледников									
<b>Бассейн р. Гвандры (р. Кодори, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
22	97	99	Гвандра	кар.	В	0,18	0,08 0,1	3200	3510
1 ледник									
<b>Бассейн р. Сакени (р. Кодори, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
23	113	110	Бегина	кар.	В	0,35	0,09 0,1	3060	3200
1 ледник									
<b>Бассейн р. Брамбы (р. Кодори, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
24	—	133	Аликваста	кар.	СВ	0,26	0,09 0,1	2850	2980
1 ледник									
<b>Бассейн р. Ненскры (р. Ингури, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
25	143a	137	Окрила	кар.	СВ	0,4	0,04	2850	3000
26	143b	137	Окрила	кар.	СВ	0,3	0,04	2870	3100
27	145b	142	пр. р. Окрила	кар.	В	0,3	0,07	2970	3200
28	152a	161	пр. р. Далар	кар.	Ю	0,3	0,07	2980	3150
29	—	163	пр. р. Далар	вис.	Ю	0,5	0,08	3100	3300
30	—	167	пр. р. Далар	вис.	Ю	0,3	0,06	3050	3200
31	—	171	пр. р. Ненскры	вис.	Ю	0,3	0,06	2950	3150
32	—	172	пр. р. Ненскры	кар.	Ю	0,5	0,09	3010	3300
33	161	173	пр. р. Ненскры	кар.	Ю	0,3	0,06	3150	3300
34	164	175	пр. р. Ненскры	вис.	Ю	0,2	0,04	3010	3070
35	—	175	пр. р. Ненскры	вис.	Ю	0,2	0,04	3020	3130
36	—	176	пр. р. Ненскры	кар.	Ю	0,3	0,05	3010	3150
37	165	176	пр. р. Ненскры	кар.	Ю	0,3	0,08	3070	3200
38	168	177	пр. р. Ненскры	кар.	ЮВ	0,3	0,04	3000	3150
14 ледников									



№ п/п	№ ледника по К. П. Подозерскому	Вблизи какого ледника расположен (№ ледника по табл. I)	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км	Площадь, км <sup>2</sup>	Высота низшей точки конца ледника, м	Высота высшей точки ледника, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Бассейн р. Накры (р. Ингури, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
39	1966	204	пр. р. Накры	кар.	СВ	0,5	0,06	2600	2800
40	198	205	пр. р. Накры	кар.	В	0,5	0,08	2880	3190
41	203б	207	Накра	кар.	В	0,5	0,07	3100	3250
42	204в	209	пр. р. Накры	кар.	ЮЗ	0,3	0,09	2950	3100
43	204в	209	пр. р. Накры	кар.	ЮЗ	0,3	0,09	3100	3250
5 ледников									
<b>Бассейн р. Долры (р. Ингури, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
44		223	пр. р. Долры	кар.	В	0,2	0,04	3050	3250
45		223	пр. р. Долры	кар.	СВ	0,2	0,04	3150	3300
46	223	220	пр. р. Долры	кар.-дол.	С	0,4	0,07	2970	3180
47	219а	225	Долра	кар.	В	0,4	0,08	3250	3450
48	226б	229	пр. р. Долры	кар.	Ю	0,3	0,05	3500	3750
49	227	237	пр. р. Долры	кар.	ЮЗ	0,5	0,09	3200	3400
6 ледников									
<b>Бассейн р. Местичалы (р. Ингури, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
50	232а	245	Чалаати	кар.	ЮЗ	0,3	0,08	3050	3200
51	234б	249	Лекзири	кар.	Ю	0,3	0,06	3500	3700
52	234а	247	Лекзири	кар.	ЮЗ	0,5	0,06	3050	3300
53	235б	247	Лекзири	вис.	С	0,4	0,09	2850	3150
54	235	247	Лекзири	кар.	СЗ	0,3	0,08	2970	3100
55		250	пр. р. Лекзири	кар.	СВ	0,2	0,03	3150	3250
56		250	пр. р. Лекзири	кар.-дол.	СВ	0,4	0,07	2900	3100
57		247	Харежа	кар.	Ю	0,5	0,08	3000	3300
8 ледников									
<b>Бассейн р. Мулхры (р. Ингури, Черное море)</b>									
Южный склон Главного хребта									
58		261	Твибери	кар.	Ю	0,3	0,05	3450	3680
59	241в	262	Твибери	кар.	С	0,2	0,03	2970	3150
60	241	263	Твибери	кар.	С	0,4	0,09	3050	3300
61	241	272	Цанери	вис.	В	0,6	0,08	3100	3400
62	242	268	Цанери	кар.	Ю	0,5	0,08	3360	3520
63	243	270	Цанери	кар.	СЗ	0,3	0,07	3070	3270
64		271	Цанери	вис.	Ю	0,4	0,05	3600	3850
7 ледников									
<b>Бассейны левых притоков р. Ингури (Черное море)</b>									
Северный склон Сванетского хребта									
65	Даднаш		Цильдра	кар.	С	0,4	0,06	3140	3250
66		299	пр. р. Ингури	вис.	СЗ	0,4	0,07	3220	3260
67	264	301	Цильдра	вис.	С	0,8	0,08	2850	3100
68		316	Лапччала	кар.	С	0,4	0,08	3050	3250
69		323	Лайла	вис.	С	0,6	0,07	2950	3650
70		324	Лайла	кар.	СВ	0,4	0,08	2950	3150
71		325	Лашкура	кар.	СВ	0,3	0,05	3000	3150
7 ледников									
<b>Бассейн р. Хаишури (р. Ингури, Черное море)</b>									
Северный склон Одишского хребта									
72			Хаишури	кар.	В	0,4	0,08	2850	3000
73	291	327	Хаишури	кар.	СВ	0,3	0,03	2780	2990
74	292	327	Хаишури	кар.	В	0,4	0,06	2790	3000
3 ледника									
<b>Бассейн р. Маганы (р. Ингури, Черное море)</b>									
Южный склон Одишского хребта									
75	Дидчали (№ 295)	332	Шамгана	кар.	ЮЗ	0,3	0,07	2810	2900
76	Тобаварчхил (№ 302)	332	Шамгана	кар.	З	0,4	0,06	2770	2940
77	Тобаварчхил (№ 303)	332	Шамгана	кар.	С	0,3	0,04	2800	2940
78		332	Шамгана	кар.	СЗ	0,3	0,04	2800	2900
4 ледника									
<b>Бассейн р. Хоби (Черное море)</b>									
Восточный склон Одишского хребта									
79		333	Хоби	кар.	Ю	0,3	0,06	2780	2920
80		333	Хоби	кар.	СВ	0,3	0,07	2650	2950
81	305	334	Хоби	кар.	СВ	0,3	0,05	2700	2950
82	306	334	Хоби	кар.	СВ	0,3	0,06	2730	2990
83	307	334	Хоби	кар.	СВ	0,4	0,06	2750	3000
5 ледников									



№ п/п	№ ледника по К. П. Подозер- скому	Вблизи ка- кого ледника расположен (№ ледника по табл. 1)	Название реки, выте- кающей из ледника	Морфо- логиче- ский тип	Общая экспози- ция	Наиболь- шая длина, км	Площадь, км <sup>2</sup>	Высота низ- шей точки конца лед- ника, м	Высота выс- шей точки ледника, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

#### Бассейн р. Хеледула (р. Риони, Черное море)

##### Южный склон Главного хребта

84		325	Лашкури	кар.	В	0,3	0,03	3100	3250
85		325	Лашкури	кар.	В	0,2	0,03	3050	3100
86	310	321	Лайла	кар.	Ю	0,4	0,07	3250	3400
87		338	пр. р. Ласкадура	кар.	С	0,3	0,06	2980	3050
88		339	Ласкадура	вис.	Ю	0,4	0,05	3550	3700
89		340	пр. р. Ласкадура	кар.	Ю	0,4	0,08	3430	3600
90		309	пр. р. Ласкадура	кар.	Ю	0,3	0,05	3500	3650
91		302	пр. р. Ласкадура	кар.	ЮВ	0,4	0,04	3200	3320
92		341	Мухра	кар.	Ю	0,3	0,05	3250	3350
9 ледников							0,5		

#### Бассейн р. Цхенискали (р. Риони, Черное море)

##### Южный склон Главного хребта

93	Даднаш (№ 316)	343	Корелдаш	кар.	ЮВ	0,3	0,06	3250	3650
94	Даднаш (№ 317)	343	Корелдаш	кар.	ЮВ	0,2	0,03	3450	3650
95	318в	344	Корелдаш	вис.	ЮЗ	0,5	0,08	2880	3210
96	326	311	Зесхо	кар.	Ю	0,3	0,04	3100	3220
97		311	Зесхо	кар.	С	0,4	0,09	2950	3150
5 ледников							0,3		

#### Бассейн верховьев р. Риони (Черное море)

##### Южный склон Главного хребта

98		361	Риони	кар.	В	0,2	0,03	3000	3120
99		361	Риони	кар.	С	0,4	0,08	3320	3550
100		361	Риони	кар.	Ю	0,3	0,04	3150	3250
101	3286	361	Риони	кар.	СВ	0,5	0,08	3110	3280
102		364	пр. р. Зопхито	кар.	ЮВ	0,3	0,05	2990	3210
103	332а	364	Зопхито	кар.	Ю	0,3	0,05	3260	3400
104	332б	367	Зопхито	вис.	Ю	0,5	0,07	3120	3400
105	332в	369	Зопхито	кар.	СЗ	0,3	0,05	3250	3420
106	332г	369	Зопхито	вис.	СЗ	0,6	0,09	2970	3580
107	334	370	Зопхито	кар.	З	0,3	0,05	3050	3150
108	340а	374	Чашура	вис.	ЮВ	0,6	0,07	3100	3450
109	340в	374	Чашура	вис.	ЮВ	0,6	0,07	3220	3220
110		381	Чашура	кар.	С	0,2	0,02	3130	3250
111	354	388	Нацарула	кар.	Ю	0,2	0,03	3100	3300
112	374	393	Коднарула	кар.	СВ	0,5	0,09	2930	3200
113	374	393	Коднарула	кар.	СВ	0,2	0,04	3050	3250
16 ледников							0,9		

#### Бассейн р. Чанчахи (р. Риони, Черное море)

##### Южный склон Главного хребта

114	360	394	Бокоскали	кар.	ЮЗ	0,4	0,08	3130	3250
115	365	399	Чанчахи	кар.	ЮЗ	0,3	0,04	3180	3490
116	371	399	Чанчахи	кар.	С	0,4	0,05	3050	3120
3 ледника							0,2		

#### Бассейн р. Козидон (реки Джеджора, Риони, Черное море)

##### Южный склон Главного хребта

117	375	400	пр. р. Козидон	кар.	ЮВ	0,2	0,02	2940	3150
118	375	400	пр. р. Козидон	кар.	ЮВ	0,4	0,09	2910	3150
119	375	400	пр. р. Козидон	кар.	СВ	0,5	0,06	2950	3200
120		400	пр. р. Козидон	кар.	ЮВ	0,3	0,03	3080	3190
121	376	400	Козидон	кар.	СВ	0,4	0,06	3150	3250
122	376	401	Козидон	кар.	В	0,5	0,09	3450	3650
123	377	401	пр. р. Козидон	кар.	СВ	0,3	0,04	3160	3250
124	378	401	пр. р. Козидон	кар.	В	0,4	0,05	3000	3150
125	378	401	пр. р. Козидон	кар.	СВ	0,3	0,06	3000	3150
9 ледников							0,5		

#### Бассейн р. Джеджоры (р. Риони, Черное море)

##### Южный склон Главного хребта

126	379	401	Везури	кар.	Ю	0,4	0,09	3030	3230
127	381	402	пр. р. Джеджоры	вис.	ЮВ	0,6	0,07	3200	3310
128		402	пр. р. Джеджоры	кар.	ЮВ	0,4	0,04	3150	3300
129	384	407	пр. р. Джеджоры	кар.	С	0,3	0,03	3150	3230
130		409	пр. р. Джеджоры	кар.	С	0,5	0,09	3000	3180
131		409	пр. р. Джеджоры	кар.	В	0,2	0,04	2950	3100
132		409	пр. р. Джеджоры	кар.	С	0,4	0,05	2900	3100
7 ледников							0,4		

Всего ледников 132, общей площадью 8,1 км<sup>2</sup>



Таблица 14

## Распределение ледников по административным районам ГрузССР

№ п/п	Район	Число ледников	Площадь ледников, км <sup>2</sup>	№ п/п	Район	Число ледников	Площадь ледников, км <sup>2</sup>
1	Сухумский	19	9,2	6	Онский	68	42,6
2	Гульрипшский	123	51,4	7	Лентехский	35	10,7
3	Очамчирский	18	8,4	8	Джавский	25	9,9
4	Местийский	246	288,3				
5	Чхороцкуйский	7	1,6		Итого	541	422,1

Таблица 15

## Число и площадь ледников в водосборах гидрологических постов

Река — водпост	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Число ледников	Площадь ледников		Река — водпост	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Число ледников	Площадь ледников	
			км <sup>2</sup>	% общей площади водосбора				км <sup>2</sup>	% общей площади водосбора
Бзыбь — выше впадения р. Решеви	377	16	7,8	2,8	Ингури — с. Мухтари	2780	265	288,4	10,5
Кодори — с. Генцвиши	436	56	39,7	9,0	Накра — с. Накра	126	25	13,7	11,0
Гвандра — с. Гвандра	197	35	24,9	12,6	Ненскра — с. Лахами	468	74	39,4	8,0
Сакени — с. Гвандра	255	21	14,8	5,8	Хоби — с. Легахаре	310	7	1,6	0,5
Чхалта — с. Чхалта	465	51	25,4	5,5	Риони — с. Геби	222	25	12,6	6,0
Ингури — с. Мурткмели	97	3	9,2	9,0	Риони — с. Глола	629	68	43,6	7,0
Ингури — с. Латали	565	91	168,9	30,0	Цхенискали — с. Луджи	506	35	10,7	2,2
Местначала — г. Местна	144	28	52,0	35,0	Джелджора — с. Самбало	408	25	8,3	2,0
Долра — с. Бечо	146	37	43,6	30,0	Корелдаш — с. Цана	18	5	3,4	19,0

Таблица 16

## Величины отступления наиболее крупных ледников южного склона Большого Кавказа

Ледник	Годы	Отступление		Ледник	Годы	Отступление	
		м	м/год			м	м/год
Химса (№ 12)	1901—1955	170	3,1	Лекзири (№ 247)	1890—1933	1240	30,0
Софруджу (№ 37)	1901—1955	1350	41,3		1933—1959	700	26,0
Сакени (№ 118)	1901—1955	180	3,3	Квитлоди (№ 268)	1934—1957	402	18,0
Квиши (№ 229)	1951—1963	800	66,0		1957—1960	230	76,0
	1890—1933	325	7,6	Твибери (№ 260)	1890—1933	850	20,0
Долра (№ 234)	1933—1963	360	16,0		1833—1961	600	22,0
Ушба (№ 241)	1890—1933	325	7,6	Адиши (№ 286)	1890—1933	225	5,0
	1933—1963	480	16,0		1933—1963	170	5,8
Гули (№ 242)	1890—1933	180	4,3	Халде (№ 290)	1890—1933	180	4,0
	1933—1963	125	4,1		1933—1963	200	6,6
Чалаати (№ 245)	1890—1933	750	17,7	Шхара (№ 294)	1933—1963	360	14,0
	1933—1964	275	13,0	Зопхито (№ 366)	1890—1966	870	11,5

Таблица 17

## Величины отступления ледников в бассейне р. Ингури за 1959—1963 гг. (по данным Г. М. Курдгеландзе)

Ледник	Период наблюдений	Отступление	
		м	м/год
Квиши (№ 229)	10/VII—25/VIII 1963	—	8,5
Чалаати (№ 245)	15/VII 1959—2/IX 1963	34,5	8,6
Лекзири (№ 247)	15/VII 1959—2/IX 1963	71,5	17,9
Адиши (№ 286)	13/VII 1961—28/VIII 1963	6,5	3,2
Халде (№ 296)	14/VII 1961—30/VIII 1963	23,5	11,8

Таблица 18

## Величины отступления ледника Лабода (№ 369), бассейн р. Риони

Дата	Расстояние от марки до ледника, м	Изменение длины ледника, м	Средние годовые изменения длины ледника, м	Наблюдатель
20/VIII 1937	120	—	—	Д. Церетели
6/IX 1940	180	60	20	П. Цилосани
28/VIII 1942	220	100	20	Д. Церетели
19/VIII 1951	306	186	9	П. Цилосани
24/VIII 1953	345	225	19,5	П. Цилосани
19/VII 1954	352	232	20	Т. Долаберидзе
11/X 1955	364	244	12	П. Цилосани
23/VIII 1956	380	260	16	П. Цилосани
28/IX 1957	400	280	20	Д. Церетели
20/VIII 1966	446	326	5,0	Г. Курдгеландзе



Основные сведения о реках, в бассейнах которых имеются ледники

Река	Куда впадает и с какого берега	Длина, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Река	Куда впадает и с какого берега	Длина, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>
Бзыбь	Черное море	110	1502	Накра	пр. р. Ингури	22	152
Келасури	Черное море	45	216	Долра	пр. р. Ингури	20	194
Кодори	Черное море	115	2036	Местначала	пр. р. Ингури	11	163
Сакени	пр. р. Кодори	35	231	Хоби	Черное море	150	1 340
Гвандра	пр. р. Кодори	26	204	Риони	Черное море	327	13 400
Чхалта	пр. р. Кодори	38	459	Цхенискали	пр. р. Риони	176	2 122
Ингури	Черное море	213	4062	Джеджора	пр. р. Риони	56	425
Ненскра	пр. р. Ингури	42	626				

Таблица 20

Характерные расходы воды рек

Река — водпост	Характерные расходы							
	наибольший				наименьший			
	измеренный		вычисленный		измеренный		вычисленный	
	м <sup>3</sup> /с	год	м <sup>3</sup> /с	год	м <sup>3</sup> /с	год	м <sup>3</sup> /с	год
Бзыбь — выше впадения р. Решевия	118,0	1962	282,0	1961	4,00	1961	3,90	1938
Кодори — с. Генцвиши	196,0	1945	293,0	1945	6,59	1948	6,50	1948
Сакени — с. Гвандра	53,2	1938	89,0	1939	1,81	1938	1,40	1939
Чхалта — с. Чхалта	258,0	1943	580,0	1962	3,99	1935	2,40	1949
Ингури — с. Лахами	233,0	1935	274,0	1937	6,60	1936	6,30	1936
Ингури — с. Ханши	536,0	1958	766,0	1956	13,8	1942	8,50	1951
Местначала — г. Местна	89,9	1955	111,0	1956	0,66	1962	0,02	1943
Долра — с. Бечо	43,3	1962	55,0	1958	0,30	1961	0,56	1959
Накра — с. Наки	84,4	1948	99,5	1948	1,34	1942	1,15	1961
Ненскра — с. Лахами	120,0	1960	196,0	1941	3,20	1961	3,50	1961
Хоби — с. Легахаре	259,0	1962	418,0	1962	2,81	1949	2,00	1955
Риони — с. Геби	60,0	1953	59,3	1953	1,50	1955	1,60	1945
Джеджора — с. Пипилети	61,0	1956	89,6	1952	2,38	1961	2,00	1961
Цхенискали — с. Луджи	113,0	1956	188,0	1961	3,69	1936	2,60	1936
Цхенискали — с. Лентехи	283,0	1958	332,0	1961	7,42	1959	7,50	1961

Примечание. Здесь и далее площадь водосбора водпоста см. в табл. 15.

Таблица 21

Средние расходы воды, м<sup>3</sup>/с

Река — водпост	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средний годовой модуль стока, л/(с·км <sup>2</sup> )	Годо- вой слой стока, мм
Бзыбь — выше впадины р. Решевия	7,44	7,49	9,34	34,8	64,2	56,6	39,8	22,1	17,6	24,9	15,6	12,5	76,8	2419
Кодори — с. Генцвиши	24,95	23,54	35,0	47,20	136,10	73,60	65,70	59,55	52,4	54,2	48,35	36,73	139,0	3906
Сакени — с. Гвандра	3,90	3,30	4,35	12,6	28,3	29,5	27,7	20,1	15,4	—	—	6,48	—	—
Чхалта — с. Чхалта	12,2	11,4	15,1	40,1	78,8	94,2	78,2	54,0	37,5	30,4	24,7	16,4	87,5	2756
Ингури — с. Лахами	11,0	9,63	12,5	37,1	85,6	109	154	140	57,7	41,0	25,6	15,8	43,1	1358
Ингури — с. Ханши	27,3	23,8	32,8	107	197	245	239	176	99,4	62,6	48,1	35,6	38,1	1200
Местначала — г. Местна	2,83	3,16	3,12	7,25	16,5	30,4	40,8	40,5	25,8	11,9	7,74	3,20	114	3591
Долра — с. Бечо	1,20	0,98	1,06	3,28	10,2	17,6	24,3	19,6	9,90	3,87	2,21	1,63	54,9	1726
Накра — с. Раки	3,80	3,37	3,70	10,9	24,4	32,6	33,8	24,0	13,2	8,51	6,21	4,51	112	3528
Ненскра — с. Лахами	7,30	6,74	8,41	27,4	56,3	66,3	66,4	47,7	31,0	19,6	15,6	10,8	64,1	2019
Хоби — с. Легахаре	10,2	12,1	15,0	34,2	49,8	37,4	27,6	21,4	20,4	20,0	14,7	12,8	73,9	2330
Риони — с. Геби	2,77	2,47	3,08	12,5	22,7	25,8	23,6	15,5	9,8	7,62	4,53	2,91	50,0	1575
Риони — с. Глола	6,25	5,92	7,64	26,9	57,9	61,0	58,1	45,4	30,4	21,4	14,0	8,82	43,9	1383
Джеджора — с. Пипилети	4,51	5,06	8,38	21,6	26,8	24,1	16,5	11,4	8,81	9,17	7,43	6,24	30,6	964
Цхенискали — с. Луджи	7,20	6,61	8,46	27,8	53,4	54,1	38,3	26,9	17,1	17,1	13,4	9,16	46,0	1449
Цхенискали — с. Лентехи	14,2	14,7	21,4	68,1	118	119	73,1	45,2	33,8	27,3	21,9	19,2	39,2	1235



Средняя месячная и годовая температура воздуха (1881—1960 гг.)

Станция	Абс. высота, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Бечо	1467	-4,7	-3,3	0,3	5,9	11,5	14,4	17,2	17,0	12,6	7,7	2,4	-2,9	6,5
Местиа	1443	-6,0	-4,6	-0,5	5,2	11,0	14,0	16,4	16,3	12,0	7,1	1,6	-4,1	5,7
Корелдаш	1947	-6,9	-6,2	-3,2	1,5	7,0	10,1	12,9	13,0	9,3	5,3	0,3	-4,4	3,2
Шови	1600	-5,6	-4,6	-1,2	3,8	9,6	12,8	15,6	15,6	11,4	6,6	1,4	-3,4	5,2
Мамисонский Перевал	2854	-12,0	-12,2	-8,9	-4,1	0,6	3,8	7,3	7,6	4,0	-0,5	-5,3	-9,1	-2,4
Земо-Ажара	952	-0,6	0,4	3,7	8,8	13,3	16,0	18,8	18,7	15,2	10,7	6,3	2,1	9,4
Рица, озеро	928	-1,1	-1,1	2,4	6,2	11,2	14,0	17,4	17,8	13,7	9,0	4,4	0,2	7,8
Псху	668	-1,6	-0,4	3,4	8,7	13,8	16,8	19,5	19,2	14,9	9,8	4,7	0,4	9,1
Гагрский Хребет	1644	-3,9	-3,6	-0,9	4,0	9,0	11,8	14,3	14,6	11,2	7,8	3,2	-0,8	5,5
Квемо-Ажара	595	-0,9	0,5	4,9	10,1	14,7	17,6	20,1	19,8	15,7	10,8	5,8	0,8	10,0
Авадхара	1600	-6,7	-5,3	-2,2	2,1	6,0	10,4	13,8	13,4	9,6	5,2	0,0	-4,0	3,5

Примечание. Данные относятся к 1881—1960 г. Данные метеостанций с неполными рядами наблюдений приведены к этому периоду методом разностей.

Таблица 23

Средний минимум температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Бечо	-9,7	-8,6	-4,9	0,5	4,9	8,0	10,0	10,3	6,1	1,9	-2,3	-7,4	0,7
Местиа	-11,3	-10,3	-6,2	-0,5	4,4	7,3	9,3	8,9	5,3	1,2	-3,2	-8,5	-0,3
Корелдаш	-11,3	-11,1	-8,3	-2,5	2,3	5,2	7,5	7,5	4,1	0,6	-3,7	-8,3	-1,5
Шови	-10,5	-9,8	-6,6	-1,1	3,7	6,6	9,4	9,3	5,6	1,6	-3,0	-7,6	-0,2
Мамисонский Перевал	-14,5	-14,8	-12,3	-6,8	-2,4	0,8	4,1	4,3	0,9	-3,3	-8,0	-11,4	-5,3
Авадхара	-10,6	-9,2	-7,7	-2,2	0,8	4,2	7,6	8,2	4,4	1,2	-3,3	-7,4	-1,2
Рица, озеро	-3,0	-3,6	-1,0	2,6	7,2	9,8	12,6	13,0	9,6	5,8	2,2	-1,6	4,5
Псху	-5,1	-4,5	-1,1	2,9	7,4	10,4	13,2	13,0	9,2	4,8	0,7	-3,1	4,0
Гагрский Хребет	-6,1	-6,1	-3,8	1,0	5,8	8,9	11,4	12,0	8,8	5,0	1,0	-3,0	2,9
Земо-Ажара	-3,2	-2,7	-0,2	4,0	8,5	11,4	14,1	14,2	10,9	6,8	3,6	-0,3	5,6
Квемо-Ажара	-3,9	-3,5	0,3	4,1	8,2	11,1	13,8	13,8	10,1	5,4	2,1	-2,2	5,0

Примечание. Данные относятся к 1891—1960 гг. Данные метеостанций с короткими рядами наблюдений приведены к этому периоду методом разностей.

Таблица 24

Средний максимум температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Местиа	0,0	2,0	6,2	12,0	18,1	21,6	24,6	24,8	20,4	14,9	8,5	1,9	12,9
Бечо	1,7	4,0	7,3	13,4	19,4	22,4	26,0	26,0	21,4	15,7	8,8	3,6	14,1
Корелдаш	-1,9	-1,0	2,0	7,1	13,1	16,9	19,9	20,5	16,8	12,2	6,2	0,9	9,4
Шови	0,6	1,9	5,3	10,8	16,5	19,8	22,6	23,1	19,0	14,0	8,0	2,5	12,0
Мамисонский Перевал	-8,9	-9,1	-5,3	-0,4	4,5	8,1	11,7	12,1	8,1	2,8	-2,4	-6,2	1,2
Рица, озеро	2,6	2,5	7,4	11,7	17,9	20,3	23,3	24,3	19,6	14,8	8,7	3,8	13,1
Псху	9,8	10,0	12,2	15,8	20,6	24,7	27,5	28,0	24,8	20,9	16,2	12,6	18,6
Гагрский Хребет	9,7	10,1	12,5	16,1	20,1	23,8	26,7	27,3	24,5	20,9	16,1	12,5	18,4

Примечание. Данные получены на основании ежедневных отсчетов по максимальному термометру, установленному в психрометрической будке на высоте 2 м над поверхностью земли. Ввиду того что максимальные термометры на большинстве станций были установлены в 1912 г., для однородности и сравнимости данных с величинами средней месячной температуры воздуха максимальные температуры приведены к 1881—1960 гг. методом разностей по средней месячной температуре воздуха той же станции.

Таблица 25

Абсолютный минимум температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Бечо	-33	-29	-22	-12	-5	-1	0	1	-4	-12	-22	-28	-33
Местиа	-35	-30	-26	-16	-6	-2	-1	0	-5	-14	-24	-30	-35
Корелдаш	-33	-30	-27	-19	-8	-2	-1	-1	-7	-15	-24	-29	-33
Шови	-33	-29	-26	-17	-7	0	1	0	-5	-13	-24	-28	-33
Мамисонский Перевал	-35	-33	-30	-22	-14	-7	-5	-5	-12	-20	-28	-32	-35
Земо-Ажара	-21	-20	-17	-7	-1	3	5	5	-2	-10	-12	-14	-21
Гагрский Хребет	-28	-24	-21	-14	-7	0	3	2	-6	-14	-15	-18	-28
Рица, озеро	-15	-20	-17	-5	-2	2	5	4	-2	-6	-7	-14	-20
Квемо-Ажара	-21	-20	-16	-7	-2	4	5	4	-3	-10	-14	-16	-21
Псху	-27	-24	-20	-12	-1	2	4	2	-1	-12	-18	-20	-27

Примечание. Данные станции с неполными рядами наблюдений приведены к указанному периоду методом разностей. Для станций, где были наблюдения по срочному термометру до 1891 г., использовались и данные этих лет начиная с 1881 г. К минимуму, выбранному из срочных наблюдений, приданы поправки, представляющие среднюю разность между минимумами по минимальному термометру и минимумами из срочных наблюдений за общие годы наблюдений.



Абсолютный максимум температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Бечо	12	18	24	28	31	34	37	38	34	29	26	16	38
Местиа	11	15	23	27	27	30	34	35	33	27	22	14	35
Корелдаш	12	13	18	20	24	27	29	32	29	25	19	12	32
Шови	12	17	22	26	27	30	32	32	31	29	22	14	32
Мамисонский Перевал	4	6	11	15	16	19	22	22	20	17	12	8	22
Гагрский Хребет	11	15	19	22	23	27	32	30	29	26	18	16	32
Рица, озеро	10	14	22	27	29	34	37	35	33	27	21	12	37
Земо-Ажара	16	22	27	33	33	36	39	39	35	32	25	21	39
Псху	16	22	28	34	34	37	42	41	36	33	27	18	42
Квемо-Ажара	16	22	28	33	35	36	40	41	37	33	26	21	41

Примечание. Данные получены по максимальному термометру в психрометрической будке (в тени) за 1881—1964 гг. Наблюдения по максимальному термометру на большинстве станций начались с 1912—1914 гг. Поэтому в величины абсолютных максимумов, полученных за предшествующие годы из срочных наблюдений, введены поправки. Поправка вычислялась как разность абсолютного максимума из наблюдений по максимальному термометру и максимума из срочных наблюдений. После введения поправок данные станций с неполными рядами наблюдений приведены к 1881—1960 гг. методом разностей.

Таблица 27

Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Станция	Температура, °C							
	—15	—10	—5	0	5	10	15	20
Местиа	—	—	10/II 24/XII	19/III 24/XI	15/IV 28/X	8/V 28/IX	27/VI 26/VIII	27/VI —
Бечо	—	—	366	249	195	142	59	—
Корелдаш	—	—	—	14/III 29/XI	11/IV 1/XI	5/V 30/IX	22/VI 1/IX	—
Шови	—	—	259	203	147	70	—	—
Мамисонский Перевал	—	—	28/II 20/XII	9/IV 17/XI	3/V 17/X	15/VI 10/IX	—	—
Авадхара	—	—	294	221	166	86	—	—
Рица, озеро	—	—	11/II 322	26/III 241	21/IV 187	18/V 128	9/VII 45	—
Псху	—	—	6/III 25/XII	11/IV 14/XI	10/V 12/X	25/VI 8/IX	—	—
Гагрский Хребет	—	—	293	216	154	74	—	—
Местиа	—	—	19/II 23/XII	1/IV 15/XI	7/V 15/X	13/VI 13/IX	—	—
Бечо	—	—	306	227	160	91	—	—
Корелдаш	—	—	—	28/II 17/XII	8/IV 10/XI	7/V 9/X	25/VI 8/IX	—
Шови	—	—	—	291	215	154	74	—
Мамисонский Перевал	—	—	—	19/II 19/XII	25/III 14/XI	23/IV 15/X	26/V 15/IX	22/VII 10/VIII
Авадхара	—	—	—	302	233	174	111	18
Рица, озеро	—	—	—	22/III 9/XII	21/IV 4/XI	26/V 26/IX	22/VII 10/VIII	—
Псху	—	—	—	261	196	122	12	—

Примечание. Данные получены по графикам годового хода температуры воздуха, построенным на основании многолетних средних месячных температур, помещенных в табл. 22.

Таблица 28

Суммы средних суточных температур воздуха ниже —15, —10, —5, 0 °C и выше 0, 5, 10, 15 °C

Станция	Сумма температур, °C							
	отрицательных				положительных *			
	—15	—10	—5	0	0	5	10	15
Местиа	—	—	—278	—456	2578	2444	2039	986
Бечо	—	—	—342	—456	2738	2604	2179	1198
Корелдаш	—	—	—450	—643	1840	1698	1070	—
Шови	—	—	—233	—452	2359	2228	1778	735
Мамисонский Перевал	—	—838	—1439	—1584	730	532	—	—
Авадхара	—	—	—358	—564	1870	1690	1181	—
Рица, озеро	—	—	—71	—2953	2757	2300	1292	—
Псху	—	—	—74	—3415	3262	2820	2022	—

Примечание. Представлены суммы средних суточных температур воздуха, вычисленные по величинам многолетних средних месячных температур воздуха за 1881—1960 гг., приведенным в табл. 22.



Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Станция	Абс. высота, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Холод- ный период (XI—III)	Теплый период (IV—X)	Год
Ажара . . . . .	950	83	125	121	136	128	93	107	97	163	115	135	135	599	839	1438
Лахами . . . . .	800	66	56	83	206	187	198	150	64	52	46	49	80	334	904	1237
Дизи . . . . .	1400	30	74	37	97	107	68	56	46	91	63	89	92	322	528	850
Лахамула . . . . .	990	68	80	74	97	78	76	80	65	95	128	96	110	428	619	1047
Бечо . . . . .	1467	80	63	55	80	99	85	85	71	76	137	77	70	345	633	978
Местиа . . . . .	1440	56	49	77	76	86	77	79	74	88	118	79	72	333	598	931
Ипорн . . . . .	1400	59	114	68	88	106	72	83	92	101	72	65	74	380	614	994
Чолаши . . . . .	1720	34	56	54	100	96	92	110	98	121	65	109	67	320	682	1002
Муркмели . . . . .	2100	35	46	50	110	113	110	104	102	99	91	69	57	257	729	986
Геби . . . . .	1700	39	50	55	100	109	179	105	111	103	65	75	60	279	772	1051
Шови . . . . .	1600	41	63	83	97	110	122	129	94	107	103	66	93	346	762	1108
Шови . . . . .	1600	51	67	73	109	113	109	104	102	100	91	101	83	375	728	1103
Гагрский Хребет . . . . .	1640	147	156	147	134	104	118	114	137	183	129	180	188	818	919	1737
Рица, озеро . . . . .	920	184	196	184	186	88	105	105	124	159	116	225	235	1024	883	1907

Примечание. Использован ряд наблюдений различной длительности в пределах 1891—1947 гг.

Таблица 30

Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова, число дней в году со снежным покровом

Станция	Число дней со снежным покровом	Появление снеж- ного покрова			Образование устой- чивого снежного покрова			Разрушение устой- чивого снежного покрова			Сход снежного покрова		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
Бечо . . . . .	116	7/XI	—	—	30/XI	—	—	30/III	—	—	15/IV	—	—
Местиа . . . . .	128	3/XI	—	—	23/XI	—	—	6/IV	—	—	15/IV	—	—
Шови . . . . .	135	7/XI	—	—	29/XI	—	—	11/V	—	—	30/IV	—	—
Гагрский Хребет . . . . .	167	24/X	—	—	5/XII	—	—	5/V	—	—	11/V	—	—

Таблица 31

Средняя высота снежного покрова по постоянной рейке по декадам, см

Станция	Период наблюдений, годы	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Геби . . . . .	1939—1965				•	•	•	•	4	11	14	28	34	51	58	70	79	82	84
Шови . . . . .	1930—1965			•	•	•	•	•	1	8	15	24	31	46	52	61	69	70	73
Мамисонский Перевал . . . . .	1934—1965	•	•	4	4	4	9	17	20	24	24	25	25	30	31	32	33	34	34
Корелдаш . . . . .	1938—1965			•	•	•	2	3	2	7	20	32	49	55	58	76	94	101	124
Муркмели . . . . .	1951—1965				•	•	•	1	5	16	22	35	42	49	61	75	83	82	86
Местиа . . . . .	1934—1965				•	•	•	•	1	7	11	18	23	32	39	47	53	55	58
Чолаши . . . . .	1901—1907, 1940—1942, 1945—1965				•	•	•	•	3	10	17	26	34	41	49	58	61	62	63
Бечо . . . . .	1930—1944, 1945—1965				•	•	•	•	1	6	15	26	27	40	49	60	62	65	64
Авадхара . . . . .	1936—1965		•	•	•	5	9	4	6	25	48	63	74	111	138	188	196	196	218
Гагрский Хребет . . . . .	1948—1953			•	•	•	•	•	2	22	30	42	60	83	105	128	153	158	170

Станция	Период наблюдений, годы	Март			Апрель			Май			Июль			Июль		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Геби . . . . .	1939—1965	77	72	66	38	10	1	•	•	•						
Шови . . . . .	1930—1965	70	69	54	33	12	1	•	•	•						
Мамисонский Перевал . . . . .	1934—1965	35	34	33	35	36	34	29	21	11	6	2	1	•	•	•
Корелдаш . . . . .	1938—1965	131	138	136	107	87	56	19	2	•	•					
Муркмели . . . . .	1951—1965	86	88	79	66	40	17	4	•	•						
Местиа . . . . .	1934—1965	53	51	41	21	5	•	•	•							
Чолаши . . . . .	1901—1907, 1940—1942, 1945—1965	60	56	46	30	12	1									
Бечо . . . . .	1930—1944, 1946—1965	58	47	31	16	5										
Авадхара . . . . .	1936—1965	204	220	210	162	143	111	166	33	4	•	•	•			
Гагрский Хребет . . . . .	1948—1953	168	175	164	131	96	81	21	4	•	•	•				

Примечание. В тех случаях, когда снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим, поставлен знак точки (•).



Высота снежного покрова по декадам (защищенное место установки рейки), см

Станция	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Хаиши							•	•	•	3	3	6	14	27	27
Местиа							•	•	•	16	22	26	29	32	33
Чолаши								4	22	37	34	51	45	56	55
Чхалта							•	•	•		4	18	25	28	41
Гагрский Хребет			•	•	•	•	•	5	15	34	58	79	115	143	168
Рица, озеро							•	•	18	30	31	34	42	54	59

Станция	Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Среднее из наибольших высот за зиму
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Хаиши	28	17	13	9	9	•	•	•								42
Местиа	38	48	54	47	47	31	18	8								65
Чолаши	55	59	63	50	40	27	12	6								69
Чхалта	50	53	40	23	6	•										
Гагрский Хребет	185	188	199	119	211	202	177	147	114	45	17	•				238
Рица, озеро	66	85	84	71	58	34	12	•	•							96

Примечание. В тех случаях, когда снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим, поставлен знак точки (•).

Таблица 33

Число дней с метелью

Станция	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Бечо			0,0	0,1	0,3	0,3	1	2	0,2	0,0	0,0		4
Местиа			0,0	0,0	0,0	0,3	1	0,9	1	0,0	0,0		3
Гагрский Хребет			0,09	0,09	2	6	9	6	5	3	0,3		31
Ажара			0,0	0,0	0,1	1	4	2	2	0,7	0,1		10

Таблица 34

Число часов солнечного сияния

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Местиа	110	130	103	133	187	209	256	216	175	151	113	112	1895
Гагрский Хребет	97	94	161	175	224	215	237	226	210	173	119	116	2040
Авадхара	53	49	53	121	116	152	227	199	177	122	70	66	1512

Таблица 35

Отношение наблюдавшегося солнечного сияния к возможному, %

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Местиа	39	45	28	35	41	44	55	50	47	40	39	40	43
Гагрский Хребет	37	35	43	46	52	50	54	57	59	53	44	45	48
Авадхара	31	25	22	44	53	48	71	98	68	52	42	43	52

Таблица 36

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Станция	Период наблюдений, годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Местиа	1938—1950	0,5	0,7	1,1	1,3	1,4	1,3	1,5	1,2	1,1	0,7	0,5	0,5	1,1
Бечо	1947—1950	0,6	0,7	1,2	1,5	1,8	1,5	1,8	1,2	1,0	0,6	0,5	0,5	1,2
Корелдаш	1938—1950	1,3	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,1	1,0	1,2	1,3
Шови	1929—1950	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,5
Мамисонский Перевал	1936—1950	6,4	6,7	6,3	5,2	4,6	4,7	4,7	4,7	7,1	5,2	6,3	5,6	
Гагрский Хребет	1931—1950	4,1	4,1	4,0	3,6	2,7	2,0	1,9	2,0	2,5	3,0	3,4	3,7	3,1
Псху	1940—1950	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,3	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	1,0
Ажара	1930—1950	0,7	0,8	1,0	1,2	1,1	1,3	1,3	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	1,0
Авадхара	1948—1950	1,8	1,8	2,2	1,5	1,6	1,7	1,4	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6



Таблица 37

Годовые повторяемости различных направлений ветра (%) и среднее число штилей

Станция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Бечо	6	1	0	0	3	28	27	21	68
Местиа	18	22	10	4	9	25	9	4	76
Корелдаш	32	5	1	3	25	7	4	13	73
Шови	2	26	17	2	16	27	10	1	79
Мамисонский Перевал	0,6	2	22	7	0	5	55	8	11
Гагрский Хребет	8	3	24	21	15	14	8	7	29
Ажара	5	4	2	7	25	19	9	29	110

Таблица 38

Средние температуры воздуха на различных высотах ледниковой зоны, подсчитанные по градиентам для бассейна р. Ингури (табл. V/95)

Высота, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2000	-8,4	-7,6	-3,5	1,6	7,4	10,4	12,8	12,7	8,4	3,5	-1,4	-6,5	2,7
2500	-10,4	-10,1	-6,0	-1,4	4,4	7,4	9,8	9,7	5,4	0,5	-3,9	-8,5	0,2
3000	-12,4	-12,6	-8,5	-4,4	1,4	4,4	6,8	6,7	2,4	-2,5	-6,4	-10,5	-2,3
3500	-14,4	-15,1	-11,0	-7,4	-1,6	1,4	3,8	3,7	-0,6	-5,5	-8,9	-12,5	-4,8
4000	-16,4	-17,6	-13,5	-10,4	-5,0	-1,6	0,8	0,7	-3,6	-8,5	-11,4	-14,5	-7,3
4500	-18,4	-20,1	-16,0	-13,4	-8,0	-5,0	-2,2	-3,3	-6,6	-11,5	-13,9	-16,5	-9,8

Таблица 39

Вертикальные градиенты средних месячных температур в бассейне р. Ингури (табл. V/95), °C/100 м

Высотный слой, м	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
100—300	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
300—500	1,0	1,0	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	1,0	0,9	1,1	0,5
500—1000	1,0	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	1,0	0,6
1000—1500	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6
1500—4000	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5

Таблица 40

Средняя месячная температура воздуха на ледниках Сванетии (°C) и ее вертикальный градиент, °C/100 м

Станция	Абсолютная высота, м	VII	VIII	Станция	Абсолютная высота, м	VII	VIII	Станция	Абсолютная высота, м	VII	VIII
Ледник Твибери (№ 260), чистая поверхность	2600	7,7	6,0	Ледник Адиши, (№ 286) чистая поверхность	2475	7,7	8,3	Ледник Халде (№ 290), поверхность покрыта моренным материалом	2600	11,6	9,4
Ледник Твибери, у языка ледника	2100	13,1	10,7	Ледник Адиши, перед концом языка ледника	2260	10,4	10,7	Ледник Халде, у языка ледника	2350	14,0	11,5
Вертикальный температурный градиент		1,4	1,2			1,4	1,2			1,0	0,8



Суммы радиации за июнь, ккал/см<sup>2</sup>

Год, ледник	На языке ледника							Перед концом языка ледника						
	H	Q	D	S'	R <sub>к</sub>	A <sub>к</sub>	B <sub>к</sub>	H	Q	D	S'	R <sub>к</sub>	A <sub>к</sub>	B <sub>к</sub>
1959 Чалаати (№ 245) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	1811	20,7	5,0	15,7	—	—	—
1959 Лекзири (№ 247) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	1874	16,4	2,8	7,4	2,9	27	7,3
1960 Твибери (№ 260) . . . . .	2600	26,9	6,7	19,5	17,6	33	8,7	—	—	—	—	—	—	—
1961 Адиши (№ 286) . . . . .	2475	23,6	7,0	16,6	4,0	17	19,6	2260	22,1	7,0	15,1	3,8	17	18,3
1962 Халда (№ 290) . . . . .	2690	21,2	5,2	16,0	3,2	15	18,0	2350	19,3	5,0	14,1	3,9	20	15,4
1963 Квиши (№ 229) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	2300	12,8	3,5	9,3	—	—	—
1964 Лайли (№ 321) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	1900	—	—	—	—	—	—
1965 Корелдаш (№ 344) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	2300	8,0	2,8	5,2	1,3	19	6,7
1966 Лабода (№ 369) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	2225	15,1	5,1	10,0	3,3	22	11,7
1967 Тбилиси (№ 396) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	2500	14,3	7,2	7,1	3,3	23	11,0

Таблица 42

Величины стаивания льда на ледниках бассейнов рек Ингури и Риони (по наблюдениям экспедиций Института географии АН ГрузССР в 1959—1967 гг.)

Характер поверхности	Абсолютная высота, м	Суммарное стаивание за срок наблюдений, см	Среднее суточное стаивание, м	Максимальное суточное стаивание, см	Минимальное суточное стаивание, см	Период наблюдений	Средняя температура воздуха в период наблюдений, °C
<b>Ледник Лекзири (№ 247), 1959 г.</b>							
Лед чистый . . . . .	2220	368,5	8,6	17,0	3,0	24/VII—4/IX	11,4
Покрыта моренным чехлом толщиной 12 см . . . . .	2220	214,3	5,0	7,5	2,0	24/VII—4/IX	11,4
<b>Ледник Твибери (№ 260), 1960 г.</b>							
Лед чистый . . . . .	2600	302,7	4,9	9,0	0,5	1/VII—31/VIII	6,8
Лед, покрытый тонким моренным чехлом . . . . .	2600	336,4	5,4	11,0	1,0	1/VII—31/VIII	6,8
<b>Ледник Халде (№ 290), 1961 г.</b>							
Лед, покрытый моренным чехлом толщиной 12 см . . . . .	2600	182,3	2,9	4,5	1,2	1/VII—31/VIII	10,5
Лед чистый . . . . .	2600	546,6	8,8	13,0	4,0	1/VII—31/VIII	10,5
<b>Ледник Адиши (№ 286), 1962 г.</b>							
Лед чистый . . . . .	2480	425,4	6,9	11,7	2,3	1/VII—31/VIII	8
<b>Ледник Корелдаш (№ 344), 1965 г.</b>							
Лед, покрытый моренным чехлом толщиной 25 см . . . . .	2450	80,0	1,9	—	—	18/VII—29/VIII	11,9
Лед, покрытый слоем морены 40 см . . . . .	2450	50,0	1,2	—	—	18/VII—29/VIII	11,9
<b>Ледник Лабода (№ 369), 1966 г.</b>							
Лед чистый . . . . .	2600	559,0	9,0	—	—	29/VI—29/VIII	8,2
Лед, покрытый тонким моренным чехлом . . . . .	2600	408,0	6,6	—	—	29/VI—29/VIII	—
<b>Ледник Тбилиси (№ 396), 1967 г.</b>							
Лед чистый . . . . .	2970	193,0	4,6	—	—	10/VII—20/VIII	3,8
Лед чистый . . . . .	3060	161,0	3,8	—	—	10/VII—20/VIII	3,4
<b>Ледник Боко (№ 394), 1967 г.</b>							
Лед чистый . . . . .	2650	102,0	4,3	—	—	12/VII—4/VIII	—

Таблица 43

Температура воздуха и влажность

Число	Температура воздуха, °C						Влажность			
	средняя		максимальная		минимальная		абсолютная, мб		относительная, %	
	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII
<b>Ледник Чалаати (№ 245), у конца языка на высоте 1811 м. Июнь—август, 1959 г.</b>										
1	11,5	13,0	17,9	19,3	7,1	8,4	9,5	11,1	74	71
2	13,8	14,3	19,9	19,7	7,6	9,5	9,5	9,1	62	58
3	16,1	15,3	23,4	21,9	11,1	9,6	9,3	7,8	52	49
4	16,8	17,1	21,7	22,4	12,0	11,5	9,7	7,7	52	41
5	16,7	14,8	22,1	18,7	11,0	10,7	9,4	9,1	52	54
6	16,6	13,0	21,9	16,6	11,2	10,0	9,8	10,2	53	70
7	15,1	14,2	18,8	19,1	10,5	10,4	10,9	10,0	64	63
8	13,6	14,5	17,6	19,0	9,5	10,9	10,7	10,2	71	61



Число	Температура воздуха, °C						Влажность			
	средняя		максимальная		минимальная		абсолютная, мб		относительная, %	
	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII
9	14,0	11,4	18,8	13,3	10,5	8,7	10,1	9,6	65	72
10	11,5	11,5	13,6	18,3	8,9	7,7	11,5	8,8	85	68
11	10,3	12,2	15,2	18,1	7,9	7,9	9,5	9,2	76	67
12	12,6	12,4	17,7	21,1	7,8	9,4	9,2	8,5	65	57
13	14,6	13,7	22,2	20,9	7,8	8,2	8,1	9,0	53	60
14	17,8	15,8	23,7	21,4	12,4	11,1	7,8	8,9	40	52
15	19,1	15,4	25,2	22,0	14,8	10,9	8,0	9,7	42	55
16	20,6	13,7	25,4	17,4	15,0	9,8	8,3	10,6	35	68
17	18,8	13,4	28,0	18,7	13,1	8,9	12,5	10,3	58	69
18	18,7	12,8	26,3	16,2	13,8	8,4	12,4	10,0	59	69
19	19,2	10,0	23,8	12,8	14,0	7,7	10,7	10,1	50	82
20	17,8	11,0	21,7	14,3	13,6	8,5	9,7	10,9	49	83
21	16,2	10,1	22,1	14,4	12,4	6,8	9,8	9,7	53	78
22	13,4	10,9	22,7	16,9	11,7	6,3	8,8	9,3	51	73
23	16,3	9,8	23,0	12,2	9,5	7,7	7,3	10,1	45	84
24	17,4	11,3	24,1	16,8	10,2	7,4	8,6	10,0	46	75
25	12,5	11,7	20,7	20,1	8,9	6,2	9,4	8,6	68	66
26	13,7	12,8	20,6	17,6	8,2	8,7	9,7	8,9	65	61
27	13,7	13,3	20,2	19,7	8,3	8,9	4,4	9,6	64	66
28	14,9	13,8	20,3	19,3	8,9	8,5	8,1	9,7	51	63
29	14,2	15,3	21,1	22,4	11,8	9,9	9,3	7,8	60	48
30	12,8	14,4	16,3	20,0	8,6	9,8	10,1	9,2	69	56
31	13,0	13,5	18,9	21,0	10,0	8,2	9,2	7,9	63	53
Средняя за месяц	15,3	13,1	21,1	18,4	10,6	8,9	9,4	9,4	58	64

Ледник Твибери (№ 260), у языка ледника на высоте 2130 м. Июль—август, 1960 г.

1	11,5	15,4	20,9	18,0	5,4	9,1	7,7	9,6	60	55
2	10,5	10,2	15,1	12,5	5,4	8,8	9,9	10,2	80	84
3	9,9	13,3	17,1	19,9	4,8	9,1	8,5	9,8	74	66
4	11,3	11,0	14,9	17,9	9,2	7,8	8,9	9,4	67	72
5	10,1	9,6	12,6	14,3	8,0	7,6	8,8	10,6	75	89
6	8,6	9,0	12,8	12,3	3,3	5,2	8,2	9,0	76	80
7	8,5	10,3	16,5	18,4	2,1	4,7	6,2	8,2	60	70
8	9,4	12,9	16,2	20,2	5,1	8,6	8,6	7,6	76	52
9	11,1	11,0	18,9	15,4	4,9	7,1	8,5	10,3	68	72
10	13,4	12,2	21,9	19,1	8,0	6,5	8,0	8,0	56	75
11	16,0	9,5	24,0	16,1	10,5	5,7	6,7	9,0	40	78
12	11,0	8,9	14,1	11,4	9,4	6,2	10,0	10,0	76	88
13	11,9	11,4	17,8	17,3	5,8	5,3	7,1	9,0	53	70
14	11,9	13,8	17,4	23,8	7,2	6,6	8,3	6,1	61	44
15	12,2	16,2	18,5	24,6	8,5	9,0	8,0	7,0	59	40
16	14,7	10,0	19,8	15,4	7,2	6,0	8,8	9,4	54	78
17	13,9	11,3	20,3	18,6	10,2	6,1	10,0	8,4	65	65
18	13,8	12,0	19,6	18,3	9,1	7,9	10,8	9,8	69	72
19	12,0	10,7	12,6	19,7	8,0	6,1	10,0	7,8	72	68
20	10,9	13,2	15,9	22,8	7,8	7,1	9,5	6,5	74	44
21	14,0	13,8	18,6	22,3	6,7	7,8	8,3	8,2	52	53
22	14,4	16,2	20,2	23,8	10,3	10,8	8,8	7,7	55	42
23	13,0	11,9	20,2	15,6	9,8	6,2	9,9	11,4	66	83
24	13,2	5,8	16,8	6,6	11,4	3,9	8,9	9,1	59	100
25	16,3	5,2	24,6	8,6	11,6	3,1	7,8	7,8	45	90
26	16,2	4,9	20,6	7,8	13,9	1,2	7,6	7,9	41	92
27	17,8	4,1	25,4	7,6	13,8	0,5	8,6	7,2	43	89
28	16,2	6,4	23,9	8,6	11,9	3,6	10,2	8,3	56	89
29	18,0	8,1	24,0	14,8	13,7	2,5	9,2	8,0	46	77
30	19,7	9,7	25,5	15,9	16,0	4,6	6,8	8,7	30	76
31	18,5	10,8	25,2	17,7	12,0	6,4	7,8	7,5	36	54
Средняя за месяц	13,1	10,7	19,3	16,4	8,7	6,1	8,6	8,6	60	71

Ледник Твибери (№ 260), язык ледника, высота 2600 м. Июль—август, 1960 г.

1	6,2	7,5	10,0	14,6	2,9	4,9	6,6	8,8	70	78
2	5,9	5,3	13,6	10,5	3,5	4,1	7,7	8,2	83	92
3	5,1	6,1	13,0	12,6	2,5	4,7	6,2	7,4	70	79
4	5,3	5,4	13,5	10,8	4,0	4,0	7,4	7,5	82	83
5	6,5	6,0	11,0	9,2	4,4	3,9	7,6	8,0	78	85
6	4,6	4,4	17,0	7,5	2,1	2,6	6,9	7,4	81	89
7	4,5	5,7	10,5	12,5	—1,3	3,0	5,3	6,7	62	74
8	3,9	8,2	18,0	13,5	1,6	4,5	6,9	6,1	86	55
9	7,0	6,4	13,0	10,5	3,0	5,0	6,2	8,2	57	86
10	8,6	8,1	13,6	13,8	4,8	5,0	7,0	7,0	64	64
11	8,9	5,8	15,7	11,8	5,9	3,4	5,8	7,3	53	79
12	6,3	5,9	11,5	7,6	4,5	3,3	7,6	7,6	79	89
13	7,2	5,1	12,6	11,6	4,4	3,4	6,0	7,1	58	81
14	6,2	7,9	11,8	14,8	3,6	4,8	7,0	4,8	72	47
15	7,7	9,5	12,8	17,5	4,5	5,5	6,7	5,9	65	49
16	10,0	6,5	15,5	13,5	4,6	4,7	7,1	7,4	60	77
17	8,1	7,0	12,0	12,2	5,5	3,7	8,6	6,9	80	69



Число	Температура воздуха, °C						Влажность			
	средняя		максимальная		минимальная		абсолютная, мб		относительная, %	
	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII
18	7,7	6,4	12,2	11,4	5,6	3,0	8,1	7,4	78	78
19	7,9	6,2	11,6	12,5	5,2	2,3	7,4	6,0	72	68
20	7,4	8,3	10,6	15,6	5,2	5,0	7,3	5,2	70	48
21	8,4	8,4	14,2	17,2	5,2	5,0	6,8	6,0	62	56
22	8,0	9,2	14,4	17,5	5,5	7,0	7,6	6,6	70	57
23	7,0	8,6	13,9	15,5	5,3	5,1	7,6	9,5	76	86
24	7,5	2,6	11,9	6,5	6,0	1,1	7,4	6,9	72	94
25	9,5	1,4	17,0	4,6	5,9	-1,6	6,8	5,8	59	87
26	8,5	0,9	15,6	4,3	6,4	0,4	6,8	6,3	61	97
27	10,0	0,9	16,8	4,8	7,5	-2,2	7,6	6,0	60	93
28	8,5	2,4	16,9	7,5	7,0	0,1	8,0	6,5	72	90
29	9,0	4,2	17,2	9,0	7,0	0,7	7,4	6,2	65	75
30	10,5	4,7	18,3	10,0	8,2	1,0	7,0	6,7	56	80
31	9,8	4,9	18,3	11,8	7,5	3,3	6,4	6,6	54	76
Средняя за месяц	7,7	6,0	13,9	11,4	4,7	3,3	7,1	6,9	69	76

Ледник Адиши (№ 286), у конца языка на высоте 2260 м. Июль—август 1961 г.

1	12,8	8,0	16,3	15,4	6,6	5,2	10,3	8,6	71	84
2	10,1	8,5	15,0	14,9	7,8	5,2	10,7	8,8	87	77
3	9,6	10,5	15,2	17,4	5,5	5,8	10,0	8,4	82	65
4	9,7	10,7	13,8	17,0	6,7	5,7	10,0	9,8	81	73
5	8,9	10,4	12,7	16,5	4,3	5,7	9,0	9,4	84	74
6	10,1	8,9	17,0	13,5	3,8	5,8	9,2	8,5	72	75
7	8,3	7,2	11,9	13,9	5,7	5,3	9,9	8,7	89	85
8	9,4	12,7	14,8	23,7	5,7	4,4	10,6	6,5	86	47
9	9,8	14,1	13,3	24,0	6,6	7,3	9,5	4,7	77	33
10	10,6	12,9	17,2	19,8	5,8	8,0	10,0	8,6	74	56
11	6,9	11,1	9,2	18,1	6,2	7,8	8,5	9,1	88	68
12	7,6	11,8	12,1	18,0	4,2	7,5	8,0	11,2	77	74
13	8,9	10,9	13,4	17,3	1,5	8,1	9,6	10,1	78	77
14	7,8	12,5	10,9	21,1	3,0	7,3	8,3	9,4	83	62
15	9,0	12,5	16,8	18,7	1,6	9,1	7,6	8,9	61	60
16	11,0	12,6	18,9	20,1	4,6	7,8	10,4	8,8	73	58
17	10,1	14,1	16,7	22,0	6,6	9,7	8,5	7,6	72	46
18	10,6	18,1	17,6	25,2	5,0	12,8	8,5	7,4	61	50
19	14,9	14,6	22,2	22,4	7,5	9,4	6,9	9,4	37	66
20	11,8	10,3	13,3	17,2	7,0	5,8	9,8	9,0	79	74
21	11,3	11,0	20,1	16,6	3,7	6,9	8,1	9,7	62	72
22	11,0	10,8	15,9	16,2	6,7	7,6	10,0	9,4	75	74
23	10,2	9,4	16,4	14,4	7,3	5,3	8,8	9,2	69	76
24	13,0	11,7	21,6	20,1	5,8	6,4	8,6	9,4	51	66
25	12,0	8,0	15,8	11,1	8,6	6,7	10,4	8,4	72	84
26	10,2	7,5	14,5	12,6	7,1	2,8	9,6	8,0	73	70
27	10,9	5,3	16,1	13,1	7,3	4,4	10,3	7,8	77	79
28	9,8	7,8	17,3	12,7	7,0	4,4	10,1	7,8	84	70
29	8,3	7,3	10,8	12,4	7,0	3,5	9,5	7,8	86	78
30	8,9	6,9	17,6	12,9	5,7	2,4	9,6	7,0	81	74
31	10,6	5,5	17,5	12,5	6,5	1,3	9,2	6,9	72	76
Средняя за месяц	10,0	10,5	15,6	17,2	5,8	6,3	9,3	8,5	75	69

Ледник Адиши (№ 286), язык ледника, высота 2475 м. Июль—август, 1961 г.

1	9,8	6,0	14,5	8,7	6,4	5,1	9,2	6,9	76	74
2	9,0	7,5	11,5	11,7	3,6	5,2	8,8	7,2	80	70
3	6,6	8,2	10,6	13,4	3,8	4,4	8,5	7,5	84	69
4	6,2	8,9	11,3	13,4	4,5	7,1	8,1	7,3	82	64
5	6,1	7,8	8,0	12,6	3,8	4,3	7,9	8,0	82	69
6	8,2	5,8	11,9	8,5	3,6	3,7	7,5	7,5	71	81
7	6,1	5,6	8,2	10,0	4,2	2,8	7,8	7,1	89	79
8	7,3	8,4	9,0	11,3	3,7	3,8	8,8	6,1	83	55
9	7,2	13,4	10,1	21,1	4,6	7,0	8,1	5,2	85	39
10	7,8	10,2	10,8	14,8	4,8	6,8	8,8	7,7	74	63
11	4,0	9,1	7,9	13,3	2,6	5,1	7,8	8,4	92	72
12	5,6	9,4	9,0	11,7	2,1	7,9	6,9	8,8	81	75
13	7,1	8,3	10,6	10,7	2,6	7,0	7,0	7,9	67	71
14	5,5	10,4	8,4	17,0	3,0	6,9	6,8	8,3	78	66
15	7,9	8,9	13,4	11,6	3,4	4,9	6,6	8,3	59	74
16	7,1	10,4	10,4	15,8	3,9	7,6	7,2	8,1	72	65
17	7,4	11,5	10,3	13,5	4,4	7,3	7,1	6,4	74	48
18	9,2	14,8	13,1	20,0	5,8	12,4	7,3	6,3	67	38
19	11,8	11,4	16,1	19,8	7,7	5,9	5,3	9,2	40	70
20	7,9	7,4	12,0	14,5	4,6	2,7	5,5	7,5	70	74
21	8,6	9,0	14,5	14,0	3,3	6,0	6,8	8,8	66	76
22	9,2	7,8	11,7	11,6	5,0	4,3	8,8	8,2	75	78
23	8,4	8,5	10,5	11,6	5,0	6,5	8,7	8,5	81	76
24	10,9	10,2	15,1	15,9	5,6	6,6	7,2	7,9	55	64



Число	Температура воздуха, °C						Влажность			
	средняя		максимальная		минимальная		абсолютная, мб		относительная, мб	
	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII
25	8,5	5,4	12,6	8,5	6,1	3,7	9,3	7,5	80	83
26	8,1	7,0	12,2	9,9	4,0	3,7	8,3	6,4	79	68
27	8,4	5,6	12,4	10,2	5,2	3,1	8,2	6,9	80	77
28	7,5	4,9	13,7	8,4	4,4	2,5	8,2	7,2	76	84
29	5,8	5,7	7,6	8,1	4,5	2,9	7,8	6,8	86	75
30	7,4	5,7	10,1	11,4	4,0	2,5	7,8	6,9	82	76
31	8,3	4,1	9,4	7,6	6,0	2,1	7,3	6,4	66	73
Средняя за месяц	7,7	8,3	11,2	12,6	4,4	5,3	7,7	7,5	75	69

Ледник Халде (№ 290), у конца языка на высоте 2350 м. Июль—август 1962 г.

1	11,3	12,9	14,2	18,0	6,0	8,7	10,1	10,9	76	73
2	11,1	8,4	15,4	10,0	7,5	5,2	9,7	8,5	73	81
3	14,3	7,5	16,6	12,6	8,1	2,7	9,9	7,5	62	72
4	13,6	9,0	17,8	15,1	10,1	4,7	10,6	9,3	68	75
5	13,6	10,7	18,4	15,8	7,3	7,6	10,4	10,2	67	76
6	15,6	11,0	21,3	16,3	8,4	6,1	9,4	9,3	53	73
7	16,5	10,5	22,5	16,0	9,0	6,3	11,0	9,8	56	74
8	15,9	12,5	21,6	19,2	9,5	6,2	11,3	10,1	63	68
9	9,3	12,7	13,2	20,1	7,0	6,5	10,4	10,6	88	65
10	9,3	14,5	11,5	20,4	6,8	8,9	10,3	10,9	88	67
11	8,9	14,8	11,5	20,3	7,2	8,6	10,0	9,7	88	61
12	10,7	13,4	15,2	20,0	5,7	9,6	9,9	11,2	78	73
13	12,9	14,2	18,3	19,2	5,3	9,5	10,0	11,7	68	69
14	14,8	14,2	20,0	20,2	6,1	8,8	10,2	10,8	61	68
15	14,9	11,8	19,6	17,4	8,0	9,0	10,7	10,4	63	77
16	10,6	12,3	16,4	19,9	6,5	8,3	10,6	10,4	83	68
17	15,3	13,9	20,6	21,4	7,6	9,4	8,9	10,3	51	69
18	15,9	14,0	21,4	20,4	8,9	9,4	9,9	10,3	56	64
19	17,3	14,0	23,8	20,6	11,5	8,5	9,2	11,1	48	65
20	18,0	12,9	24,7	17,0	11,9	6,8	9,1	10,6	43	75
21	19,6	8,4	25,4	11,2	12,1	5,1	14,2	9,6	66	87
22	16,6	7,0	21,6	10,9	12,1	4,0	11,7	8,0	64	81
23	16,7	8,0	20,5	13,3	11,0	2,8	9,9	7,9	52	73
24	16,6	5,8	22,1	9,9	8,6	3,5	10,6	8,3	56	86
25	16,3	9,0	21,9	16,6	10,0	4,5	11,4	8,4	62	72
26	14,2	10,6	18,0	19,4	8,7	5,3	11,6	9,0	71	66
27	15,3	12,1	20,5	19,4	8,5	6,3	11,8	9,2	68	63
28	12,5	12,8	18,8	19,3	7,4	8,6	11,0	9,9	76	66
29	14,7	12,3	20,3	19,6	7,7	7,8	12,3	10,1	73	68
30	15,0	11,9	21,0	17,9	8,8	8,0	11,8	10,3	69	72
31	15,9	9,8	21,8	12,2	8,8	5,3	12,2	9,8	68	84
Средняя за месяц	14,0	11,5	19,2	17,1	8,5	6,8	10,6	9,8	69	72

Ледник Халде (№ 290), языка ледника, высота 2600 м. Июль—август 1962 г.

1	8,6	9,8	12,0	16,2	5,4	6,4	7,5	9,4	69	83
2	9,2	5,4	12,6	7,4	5,4	2,2	8,3	8,0	70	85
3	9,8	5,2	15,2	9,6	4,2	0,6	7,8	7,2	66	81
4	12,1	7,8	15,4	12,4	8,5	2,0	8,3	8,3	57	85
5	10,8	9,5	8,6	14,2	5,0	4,9	7,7	9,3	71	83
6	11,4	8,6	19,8	14,8	6,2	4,0	5,9	8,5	45	77
7	12,4	9,4	19,0	15,5	7,5	5,2	7,4	8,4	50	69
8	12,6	11,0	19,2	16,8	8,5	4,7	8,0	8,2	63	63
9	8,1	8,8	9,9	16,8	5,9	5,1	8,9	8,8	82	67
10	6,6	12,5	9,5	17,4	5,0	7,7	9,2	9,4	92	62
11	7,6	12,5	9,5	18,6	5,3	6,6	9,3	6,7	90	52
12	8,5	11,0	13,0	17,7	3,6	7,1	8,4	8,4	75	60
13	10,6	11,7	18,5	16,6	5,3	7,1	7,3	8,9	64	68
14	11,8	10,7	18,8	16,5	6,1	7,3	6,6	9,8	54	73
15	12,1	8,6	18,6	13,2	7,0	5,6	7,1	8,6	57	80
16	9,4	11,4	14,0	17,0	4,4	5,6	8,6	8,9	76	65
17	10,6	11,3	19,0	18,8	3,8	8,1	5,9	9,2	46	64
18	13,4	12,1	21,1	17,6	8,3	7,2	6,1	10,1	50	74
19	14,1	12,3	21,2	18,1	8,8	7,8	7,0	9,3	60	63
20	15,1	10,1	22,4	15,0	9,8	6,6	7,1	8,6	49	75
21	17,0	6,5	25,0	9,0	10,3	2,8	10,7	8,1	45	80
22	13,9	5,3	19,3	8,8	9,4	2,3	10,7	7,2	64	76
23	15,0	6,4	19,0	11,6	9,9	0,8	8,6	6,4	49	74
24	14,5	4,8	19,6	7,3	10,8	3,0	7,6	7,3	49	89
25	14,0	8,5	19,8	13,0	9,5	1,8	9,7	7,2	57	73
26	11,2	9,5	15,6	16,8	8,0	4,1	9,8	7,0	77	64
27	12,1	10,6	18,1	16,8	7,6	5,7	9,2	6,8	71	56
28	11,0	10,8	17,0	16,0	7,1	5,8	10,1	7,9	71	63
29	11,1	11,0	18,4	16,2	5,5	4,9	10,6	7,4	70	59
30	11,4	11,1	18,2	16,0	6,6	5,2	9,8	9,7	71	73
31	13,2	7,0	19,3	9,4	8,5	3,8	9,6	9,1	63	89
Средняя за месяц	11,6	9,4	17,0	14,5	7,0	4,9	8,3	8,3	63	72





Рис. 14. Поверхность языка долинного ледника Южный Марух (№ 21).  
*Фото Д. Д. Табидзе.*



Рис. 15. Карово-долинный ледник Южный Софруджу (№ 37). *Фото Д. Д. Табидзе.*  
 Ниже обрывистого конца языка виден трог, который целиком был занят этим ледником до начала 20 в.





Рис. 16. Ледник Южный Птыш (№ 52). Фото Д. Д. Табидзе.



Рис. 17. Каровый ледник (№ 74) в долине р. Клыч. Фото Д. Д. Табидзе.





Рис. 18. Левый борт карового ледника (№ 93) Намших в верховьях левого притока р. Клыч. Фото Д. Д. Табидзе.

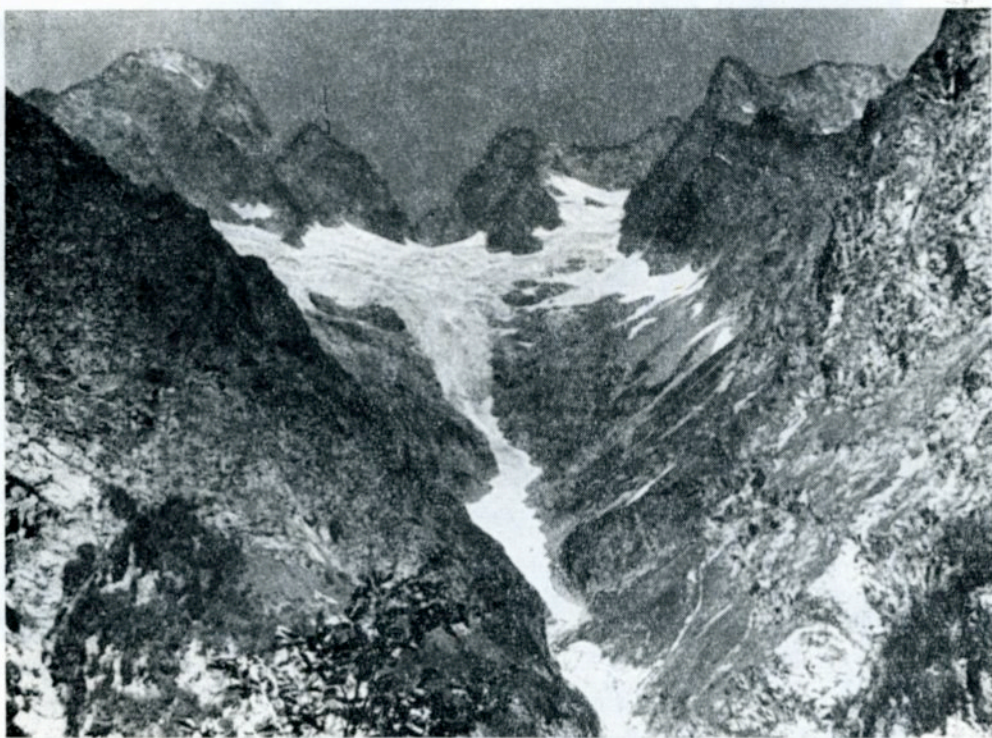


Рис. 19. Долинный ледник (№ 94) в верховьях правого притока р. Гвандры. Фото Д. Д. Табидзе.



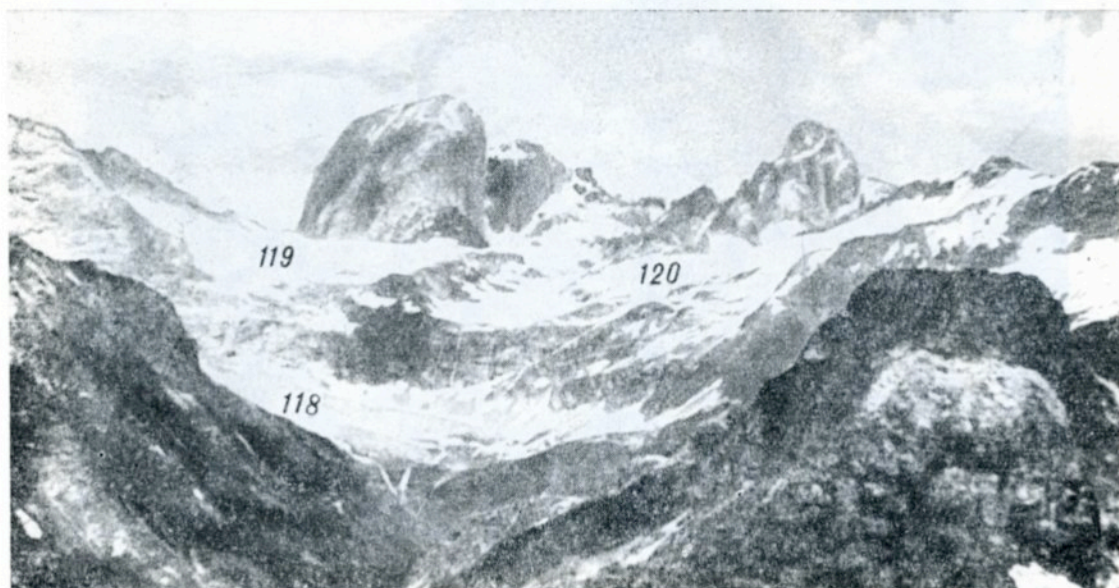


Рис. 20. Каровые ледники (№ 119 и 120) в верховьях р. Сакени; ниже виден конец долинного ледника Сакени (№ 118) и его левая боковая морена. Фото Д. Д. Табидзе.



Рис. 21. Долинные ледники Лядвал (№ 225) и Цалгмил (№ 226). На переднем плане участки «мертвого» льда ледника Лядвал. Фото Ш. В. Инашвили.





Рис. 22. Фирновое поле ледника Квиши (№ 229) (бассейн р. Долра). Фото Ш. В. Инашвили.



Рис. 23. Вершина Ушба с лежащим на ее южном склоне Гульским ледником (№ 242). Фото О. Еркомашвили.



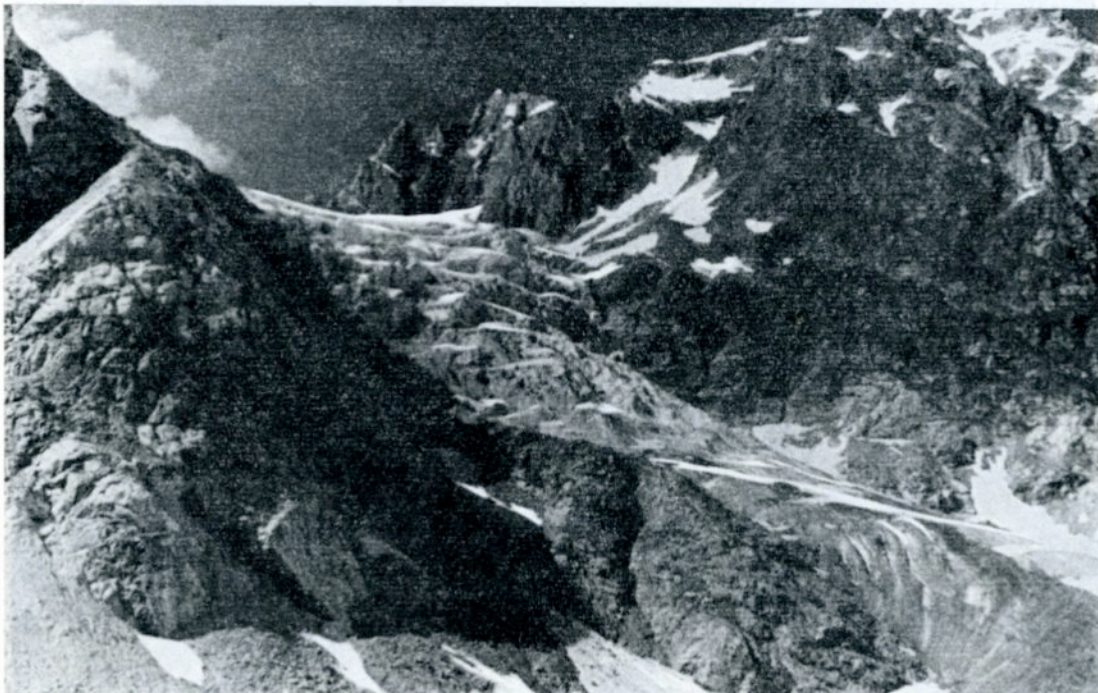


Рис. 24. Ледник Твибери (№ 260), его юго-западная ветвь. Фото Ш. В. Инашвили.



Рис. 25. Ледопад притока ледника Твибери — Асмаши (№ 261). На переднем плане поверхность ледника Твибери (№ 260). Фото Ш. В. Инашвили.





Рис. 26. Язык ледника Лекзири (№ 247). Фото Г. М. Курдгеладзе.



Рис. 27. Ледник Твибери (№ 260) в Верхней Сванети. Видны главный ствол ледника с моренами и приток — ледник Ирит. На заднем плане г. Башильтау. Фото Ш. В. Инашвили.





Рис. 28. Верховья правого притока ледника Твибери (№ 260) — ледник Сери. Снимок сделан в начале лета. На заднем плане вершины Комсомолец и Бангурьян. Фото Г. М. Курдгеладзе.



Рис. 29. Ледник Квитлоди (№ 267), отделившийся в середине 30-х годов от ледника Твибери (№ 260). Фото Г. М. Курдгеладзе.





Рис. 30. Долинный ледник Адиши (№ 286) в Верхней Сванети.  
*Фото Т. Лашихи.*



Рис. 31. Ледник № 287, недавно отделившийся от ледника Халде (№ 290). На переднем плане морена ледника Халде. *Фото Ш. В. Инашвили.*





Рис. 32. Язык ледника Халде (№ 290) и южная сторона Главного хребта с вершинами Джангитау и Шота Руставели. Видно снежное облако, образованное лавиной. Фото Ш. В. Инашвили.



Рис. 33. Три ледяных потока, составляющие ледник Халде (№ 290). Фото Ш. В. Инашвили.





Рис. 34. Конец ледника Лайла (№ 314), расположенного на северном склоне Сванетского хребта. Фото Г. М. Курдгеладзе.



Рис. 35. Ледник Корелдаш (№ 344) в Нижней Сванети, в бассейне р. Цхенисцкали. На переднем плане засыпанный мореной конец ледника, вдали ледопад и нунатак, делящий ледяной поток на две лопасти. Фото Г. М. Курдгеладзе.



Рис. 36. Висячий ледник (№ 365) в долине р. Зопхито.





Рис. 37. Ледник Зонхито (№ 366), десять лет тому назад отделившийся от ледника Лабода (№ 369). Фото Ш. В. Инашвили.



Рис. 38. Ледник (№ 368), отделившийся от ледника Зонхито (№ 366). Фото Ш. В. Инашвили.





Рис. 39. Язык ледника Лабода (№ 369). Конец его засыпан моренным материалом. Фото Г. М. Кудгеладзе.



Рис. 40. Нижняя часть карово-долинного ледника (№ 370) в бассейне р. Зонхито. Фото Ш. В. Инашвили.





Рис. 41. Долинный ледник Боко (№ 394), расположенный на южной стороне горной группы Адайхох. Фото Г. М. Кудгеладзе.



Рис. 42. Ледник Тбилиси (№ 396). Слева каровый ледник (№ 395). Фото Ш. В. Инашвили.



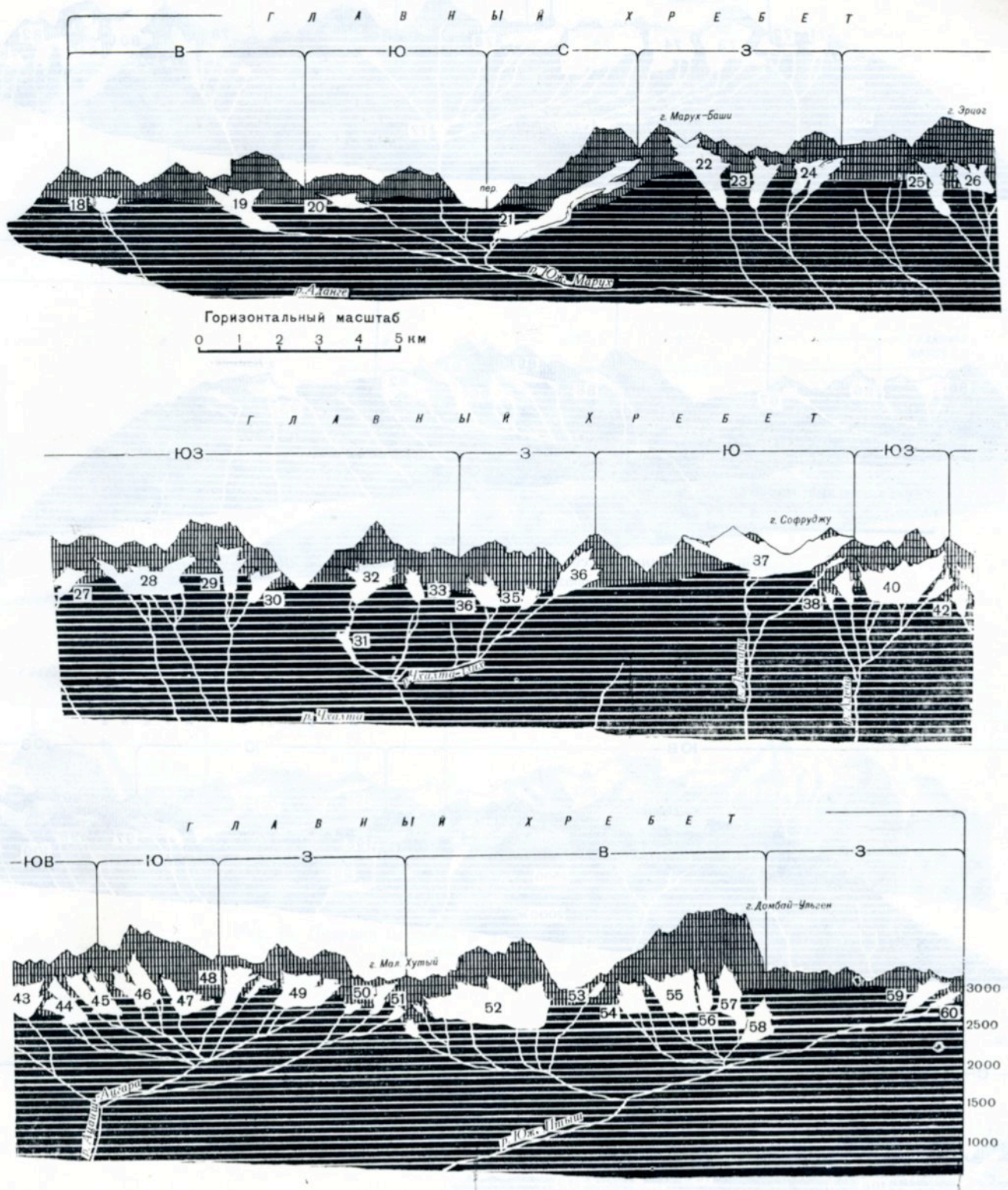


Рис. 43. Ледники правых притоков р. Чхалты. Составил Д. Д. Табидзе.

Проекция ледников на вертикальную плоскость, следующую по водораздельному гребню хребтов, окаймляющих бассейны рек. Выше фирновой границы склоны хребтов заштрихованы вертикальными линиями. Экспозиция склонов дается соответствующими буквенными обозначениями, а гипсометрическое положение всех элементов разреза определяется проведенными через 100 м горизонтальными линиями.



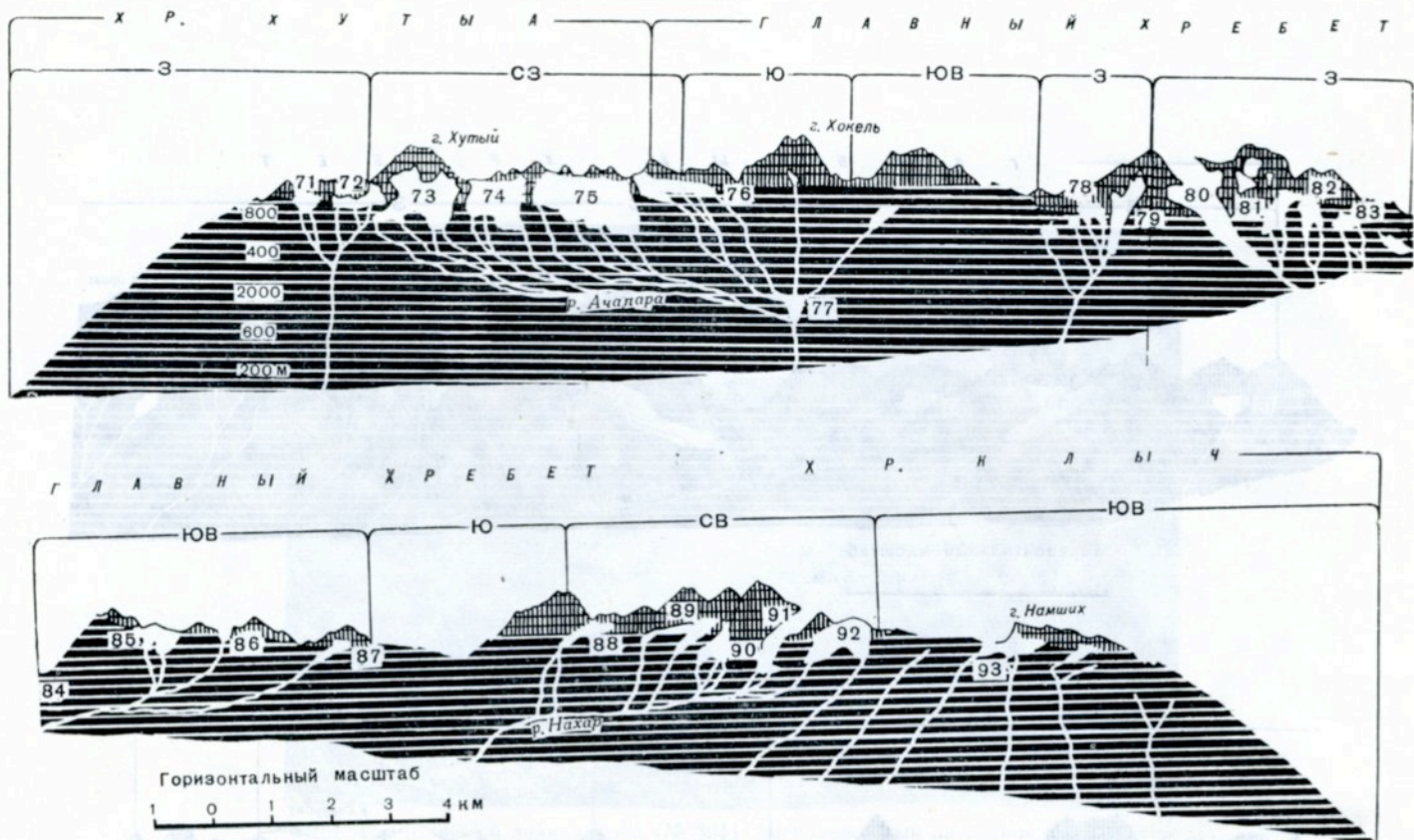


Рис. 44. Ледники бассейна р. Ключ. Составил Д. Д. Табидзе.  
Усл. обозначения см. на рис. 43.

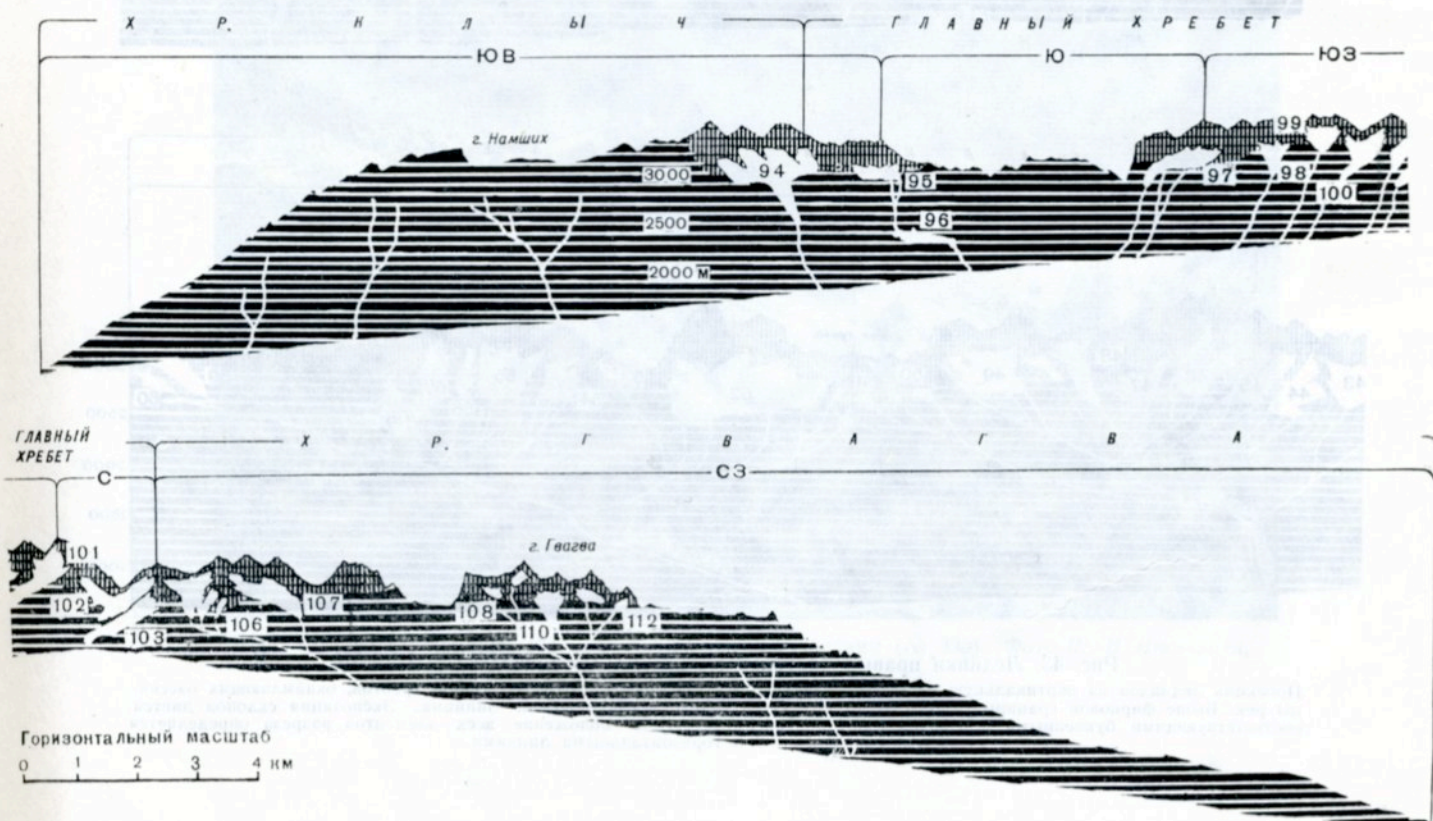


Рис. 45. Ледники бассейна р. Гвандра. Составил Д. Д. Табидзе.  
Усл. обозначения см. на рис. 43.



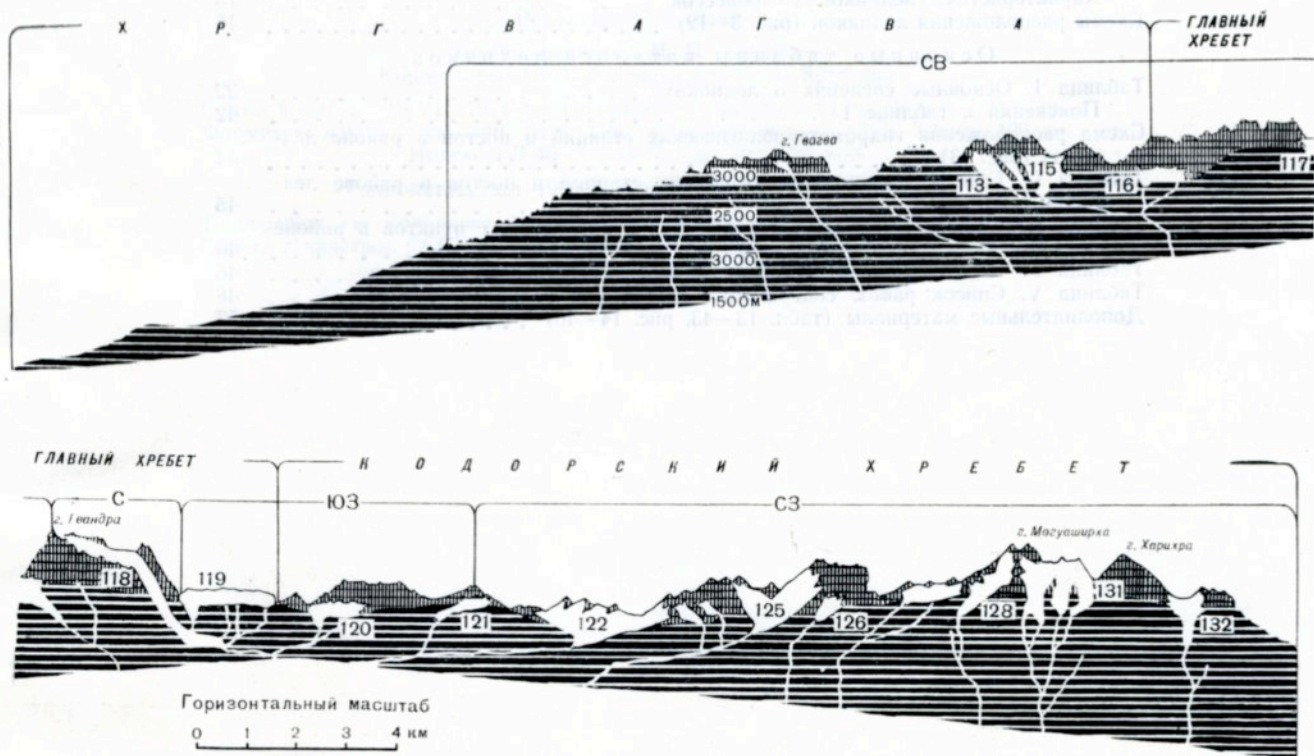


Рис. 46. Ледники бассейна р. Сакени. Составил Д. Д. Табибзе.  
Усл. обозначения см. на рис. 43



## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Деление Каталога ледников СССР на тома, выпуски и части . . . . .	4
Список томов, выпусков и частей Каталога ледников СССР . . . . .	4
Список принятых сокращений . . . . .	7
Характеристика географического положения, морфологии, климатических условий и режима ледников . . . . .	8
Рельеф . . . . .	8
Общая характеристика оледенения . . . . .	8
Климат . . . . .	11
Характеристика ледниковых процессов . . . . .	13
Схемы расположения ледников (рис. 3—12) . . . . .	16
Основные таблицы каталога ледников	
Таблица I. Основные сведения о ледниках . . . . .	22
Пояснения к таблице I . . . . .	42
Схема расположения гидрометеорологических станций и постов в районе ледников (рис. 13) . . . . .	44
Таблица II. Список гидрометеорологических станций и постов в районе ледников . . . . .	45
Таблица III. Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов в районе ледников . . . . .	46
Таблица IV. Экспедиционные и стационарные исследования ледников . . . . .	46
Таблица V. Список работ, содержащих сведения о ледниках . . . . .	48
Дополнительные материалы (табл. 13—43, рис. 14—46) . . . . .	53



**Каталог ледников СССР, том 9, вып. 1, ч. 2—6**

Редактор И. С. Якорь

Технич. редактор М. И. Брайнина.

Корректоры: И. А. Каспарова и И. А. Крайнева

Сдано в набор 19/VII 1974 г. Подписано к печати 14/IV 1975 г. М-17137.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бум. тип. № 1. Печ. л. 11. Уч.-изд. л. 12,72. Тираж 400 экз.  
Индекс ГЛ-45. Заказ № 712. Цена 88 коп.

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

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