

К
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
КАМЧАТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 20

КАМЧАТКА

ЧАСТИ 2—4

БАССЕЙНЫ РЕК ТИХОГО ОКЕАНА
(ОХОТСКОЕ И БЕРИНГОВО МОРЕ)



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ
ЛЕНИНГРАД • 1968

551 К
К 29.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
КАМЧАТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 20

КАМЧАТКА

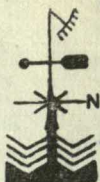
ЯНВ. № 254150.

Камчатская област. библиотека

ЧАСТИ 2—4

БАССЕЙНЫ РЕК ТИХОГО ОКЕАНА
(ОХОТСКОЕ И БЕРИНГОВО МОРЕ)

В. Н. ВИНОГРАДОВ



ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

ЛЕНИНГРАД • 1968

ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог ледников Камчатки является частью многотомного издания «Каталога ледников СССР», входящего в свою очередь в качестве самостоятельного раздела в издание «Ресурсы поверхностных вод СССР».

Деление «Каталога ледников СССР» на тома, выпуски и части приведено ниже.

Каталог ледников Камчатки входит в том 20 — «Камчатка».

Настоящий каталог ледников включает в себя три части тома 20.

Часть 2. Бассейны рек западного побережья Камчатки (Охотское море), ледники № 285—405.

Часть 3. Бассейн р. Камчатка (Тихий океан), ледники № 98—178.

Часть 4. Бассейны рек восточного побережья Камчатки (Берингово море, Тихий океан), ледники № 1—97, № 179—284.

Каталог ледников Корякского хребта (том 20, часть 1) будет издан отдельной книгой.

Каталог ледников содержит сведения о линейных размерах и площади каждого ледника в отдельности, его положении на местности по отношению к бассейнам рек или вулканам, морфологическом типе, экспозиции, высоте над уровнем моря отдельных частей ледников и т. д. В тех случаях, когда имеются сведения о положении фирновой линии, приводится общая площадь области абляции ледников, в том числе ее открытой части.

Помимо морфометрических данных, каталог содержит краткую физико-географическую характеристику областей оледенения, включающую описание орографии полуострова и его климата. Особое внимание уделяется достаточно подробному описанию морфологических типов современных ледников в вулканических районах Камчатки. Некоторые из типов ледников этих районов характерны только для областей современного вулканизма, и в пределах Советского Союза они являются уникальными образованиями. Приведены сведения о закономерностях размещения ледников на территории Камчатки, распределении их по бассейнам рек, влиянии активного вулканизма на засорение ледников пирокластическим материалом, движении ледников и т. п. При написании этого раздела ис-

пользованы материалы полевых исследований автора и литературные источники. Описание климатических особенностей полуострова приведено по плакату «Климат Камчатки», автор А. П. Кацика.

Каталог ледников Камчатки состоит из схем, таблиц, текстовой части и фотографий. Основными таблицами являются:

Таблица I — «Основные сведения о ледниках» (с приложением пояснений к этой таблице);

Таблица II — «Список гидрометеорологических станций и постов 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».

Основные сведения о ледниках Камчатки, приведенные в табл. I, получены по материалам аэрофотосъемок 1949—1950 гг., данным гляциологических исследований Института географии АН СССР в 1960 г., Института вулканологии АН СССР в 1963—1965 гг. и из литературных источников. Аэрофотосъемки 1949—1950 гг. были проведены в июле—августе, т. е. в конце периода абляции. При дешифрировании аэрофотоснимков уточнялись размеры и расположение ледников, и все исправления наносились на крупномасштабную карту, по которой определялись морфометрические характеристики ледников. Измерения площадей ледников производились при помощи палеток со сторонами квадрата 1,0; 2,0; 2,5 мм.

В отличие от остальных районов оледенения Камчатки часть Каталога, охватывающая ледники Кроноцкого полуострова (№ 203—234), составлена по аэрофотосъемочным материалам 1957 г. с использованием данных карт крупного масштаба. На ледниках Кроноцкого ледникового узла экспедицией Института географии АН СССР в 1960 г. проводились полевые гляциологические исследования. В этом ледниковом узле наиболее детально и непосредственному полевому обследованию подверглись ледники:

Широкий (№ 204), Поле Маркова (№ 205), Корято (№ 206), Троя левый (№ 211), Троя правый (№ 212), Поле Бунина (№ 222), Поле Бровко (№ 226), Левый Тюшевский (№ 232). Ледник Корято был полностью снят при помощи фототеодолитной съемки, и все данные по нему получены в результате обработки материалов этой съемки в стереофотолаборатории Института географии АН СССР. Ледники Широкий и Поле Маркова также частично были охвачены фототеодолитной съемкой, данные которой использовались при составлении Каталога¹.

Нумерация ледников принята единая для всех трех частей (2—4) настоящего Каталога.

Оледенение в ряде районов Камчатки приурочено не только к бассейнам тех или иных рек, но подчас связано с отдельными вулканами или их группами. Это обстоятельство вызвало необходимость выделить 18 районов оледенения, в которых ледники расположены как непосредственно в бассейнах рек, так и на прилегающих к ним вулканах, подчас связанных одновременно с несколькими речными бассейнами. Положение этих районов приведено на сводной схеме (см. рис. 2). Внутри каждого участка оледенения (см. рис. 3—20) нумерация производится против часовой стрелки. Сведения о ледниках даются в порядке их нумерации, принятой на схемах

¹ О результатах полевых исследований экспедиции Института географии АН СССР см. в сборниках «Тепловой и водный режим снежно-ледниковых толщ». Изд. «Наука», 1965 (статья В. С. Преображенского «Кроноцкий ледниковый узел (Камчатка)» и «Исследования ледников и ледниковых районов», № 3. Изд. АН СССР, 1963 (статья Д. Г. Цветкова «О скорости движения поверхности льда одного из ледников Камчатки»).

расположения ледников (рис. 3—20). Порядок нумерации ледников, принятый на схемах, полностью сохраняется как в текстовой части Каталога, так и во всех таблицах.

Основные сведения о ледниках даются в табл. I, за которой следуют пояснения к ней. В 1-й графе этой таблицы около номеров ледников, к которым имеются какие-либо пояснения, ставится знак звездочки (*). В тех случаях, когда пояснение относится ко всей группе ледников бассейна какой-либо реки, знак звездочки в 1-й графе не дается, а проставляется в подзаголовке.

Несовпадение в ряде случаев нумерации ледников в 1 и 2-й графах табл. I означает, что во 2-й графе приводится нумерация, присвоенная ледникам Камчатки различными исследователями в прошлом. О каждом таком случае в пояснениях к табл. I сделано соответствующее примечание.

В Каталоге ледников Камчатки учтены лишь ледники, площадь которых более 0,1 км². Данные о ледниках площадью менее 0,1 км² не приводятся из-за отсутствия сведений.

Каталог ледников Камчатки составлен в Институте вулканологии СО АН СССР. Помимо автора, в работе приняли участие сотрудники Института И. В. Мелекесуев, Н. Н. Кожемяка, которые провели дешифрирование аэрофотоснимков, и В. Я. Аров (Камчатское управление гидрометеослужбы), который произвел подсчет площадей ледников.

Таблица I и схема расположения ледников на район Кроноцкого полуострова (ледники № 203—234) составлены Ю. М. Моделем (Институт географии АН СССР). Рукопись подготовлена к печати в отделе гляциологии Института географии АН СССР.

СПИСОК РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ п/п	Номера и названия ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ
1	2	3	4
1	157, 158, 162, 304—306	Богданович К. И. Очерк деятельности Охотско-Камчатской горной экспедиции 1895—1898 гг.	Известия ИРГО, т. XXXV, вып. VI, 1899
2	153—155, 158, 165, 172—174	Виноградов В. Н. Информационный отчет гляциологического отряда Института вулканологии СО АН СССР в 1963 г.	Фонды Института вулканологии СО АН СССР
3	69, 70, 162, 267, 353, 356	Виноградов В. Н. Информационный отчет гляциологического отряда Института вулканологии СО АН СССР в 1964 г.	Фонды Института вулканологии СО АН СССР
4	Оледенение Камчатки в целом	Виноградов В. Н. Об изучении современного оледенения полуострова Камчатки	Материалы гляциологических исследований. Хроника, обсуждения, вып. 11, М., 1965
5	Оледенение Камчатки в целом	Виноградов В. Н. Ледники Камчатки	Петропавловск-Камчатский, 1965
6	162	Виноградов В. Н. Ледник Бильченек	Вопросы географии Камчатки, вып. 3. Петропавловск-Камчатский, 1965
7	157, 159, 160, 162, 170, 172, 173	Виноградов В. Н., Мелекесцев И. В. Морфологические особенности современного оледенения вулканических районов Камчатки	Материалы гляциологических исследований. Хроника, обсуждения, вып. 12, М., 1966
8	Оледенение Ключевской группы вулканов в целом	Виноградов В. Н. Основные особенности современного оледенения Ключевской группы вулканов	Труды Третьего всесоюзного симпозиума по гляциологии. Фрунзе, 1967
9	155, 162, 163, 165, 174, 267	Виноградов В. Н. Информационный отчет гляциологического отряда Института вулканологии СО АН СССР в 1965 г.	Фонды Института вулканологии СО АН СССР
10	158, 165, 170, 172	Влодавец В. И. Ключевская группа вулканов	Труды Камчат. вулканол. ст., вып. 1. Изд-во АН СССР, М., 1940
11	236, 237, 243—245, 247, 249, 254, 255, 259, 263, 266, 267, 281, 282	Влодавец В. И., Пийп Б. И. Каталог действующих вулканов Камчатки	Бюлл. вулканол. ст., № 25, 1957
12	241, 242	Влодавец В. И. Вулканы и вулканические образования Семьячинского района	Труды Лаборат. вулканол., вып. 15. Изд-во АН СССР, М., 1958
13	203—234	Главацкий И. И. Работа Камчатского отдела Географического общества в 1941—1945 гг.	Известия ВГО, т. 78, вып. 1, 1946
14	236, 237	Гущенко И. И. Некоторые замечания о Кроноцкой сопке и ее побочных образованиях	Бюлл. вулканол. ст., № 26, 1957
15	259—268	Заварицкий А. Н. Авачинский вулкан	Фонды Института вулканологии СО АН СССР
16	189, 235—237, 241, 243—249, 251, 254, 255, 259, 267, 281—287, 292	Заварицкий А. Н. Вулканы Камчатки	Труды Лаборат. вулканол., вып. 10. Изд-во АН СССР, М., 1955
17	Оледенение Камчатки в целом	Иваньков П. А. Оледенение Камчатки	Известия АН СССР, сер. геогр., № 2, 1958
18	95—100, 145, 158, 165, 168, 174	Келль Н. Г. Карта вулканов Камчатки	Л., 1928

№ п/п.	Номера и названия ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ
1	2	3	4
19	174, 247, 249, 281—283, 285, 287	Конради С. А. Полевые дневники 1908—1910 гг.	Фонды Института вулканологии СО АН СССР
20	95—100, 158, 165, 168, 170, 174	Конради С. А., Келль Н. Г. Геологический отдел Камчатской экспедиции 1908—1910 гг.	Известия РТО, т. 57, № 1, 1925
21	281, 282	Маренина Т. Ю. Геолого-петрографический очерк Мутновского вулкана	Труды Лаборат. вулканолог., вып. 12. Изд-во АН СССР, 1956
22	251, 252, 254, 255, 258	Маренина Т. Ю., Сирин А. Н., Тимербаева К. М. Корякский вулкан на Камчатке	Труды Лаборат. вулканолог., вып. 22. Изд-во АН СССР, 1962
23	288, 291, 293, 294, 298, 303	Маренина Т. Ю. Ичинский вулкан в Срединном хребте Камчатки	Труды Лаборат. вулканолог., вып. 22. Изд-во АН СССР, 1962
24	95—98, 100	Меняйлов А. А. Вулкан Шивелуч — его геологическое строение, состав и извержения	Труды Лаборат. вулканолог., вып. 9. Изд-во АН СССР, М., 1955
25	Оледенение Ичинского вулкана в целом	Огородов Н. В. Некоторые замечания об Ичинском вулкане	Бюлл. вулканолог. ст., № 30, 1960
26	259, 260, 263, 266, 267	Пийп Б. И. Извержения вулканов Камчатки в 1944—1945 гг.	Известия АН СССР, сер. геол., № 6, 1946
27	285—287	Пийп Б. И. Маршрутные геологические наблюдения на юге Камчатки	Труды Камчат. вулканолог. ст., вып. 3. Изд-во АН СССР, 1947
28	155, 165, 174	Пийп Б. И. Полевые дневники 1945, 1951, 1952 гг.	Фонды Института вулканологии СО АН СССР
29	144, 145, 148, 152—155, 157, 160, 162, 163, 165, 167, 168, 170, 172—174	Пийп Б. И. Ключевская сопка и ее извержения в 1944—1945 гг. и в прошлом	Труды Лаборат. вулканолог., вып. 11. Изд-во АН СССР, 1956
30	174	Попков В. Ф. Лавы у Желтого ледника на Зимней сопке	Труды Камчат. вулканолог. ст., вып. 2. Изд-во АН СССР, 1948
31	Оледенение Кроноцкого полуострова в целом	Преображенский В. С., Модель Ю. М. Информационный отчет Камчатского гляциологического отряда Института географии АН СССР в 1960 г.	Фонды Института географии АН СССР
32	Оледенение Кроноцкого полуострова в целом	Преображенский В. С., Модель Ю. М. Кроноцкий ледниковый узел	Сб. «Тепловой и водный режим снежно-ледниковых толщ». Изд-во «Наука», М., 1965
33	236—238, 240—242, 247, 251—255, 264, 281—284	Святловский А. Е. Атлас вулканов СССР	Изд-во АН СССР, М., 1959
34	Оледенение Ичинского вулкана в целом	Святловский А. Е. Ичинский вулкан в Срединном Камчатском хребте	Труды Лаборат. вулканолог., вып. 22. Изд-во АН СССР, М., 1962
35	263, 266, 267	Сирин А. Н., Тимербаева К. М. Восхождение на вулкан Авач в сентябре 1954 г.	Бюлл. вулканолог. ст., № 24, 1956
36	243	Сирин А. Н. Состояние некоторых вулканов Камчатки в начале 1957 г.	Бюлл. вулканолог. ст., № 27, 1958
37	235	Устинова Т. И. Вулкан Гамчен	Бюлл. вулканолог. ст., № 21, 1954
38	206	Цветков Д. Г. О скорости движения поверхности льда одного из ледников Камчатки	Сб. «Исследования ледников и ледниковых районов», вып. 3. Изд-во АН СССР, М., 1963
39	288, 291, 295, 296, 302	Эрлих Э. Н. Восхождение на вулкан Ичинский	Бюлл. вулканолог. ст., № 27, 1958
40	236, 237	Яцковский А. И. Маршрут первовосхождения на Кроноцкий вулкан	Бюлл. вулканолог. ст., № 26, 1957
41	Оледенение Ичинского вулкана в целом	Яцковский А. И. Ледовая fumarola на Ичинском вулкане	Известия ВГО, т. 90, вып. 1, 1958