

А. П. Давыдов
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

Том 3

СЕВЕРНЫЙ КРАЙ

Часть I

ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА



ГИДРОМЕТЕОРИЗАТ
МОСКВА -- 1965

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

Том 3

СЕВЕРНЫЙ КРАЙ

Часть I

ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА

Бассейн Баренцева моря

О. Н. ВИНОГРАДОВ, Т. В. ПСАРЕВА



МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОИЗДАТА

МОСКВА — 1965

Ответственный редактор

Г. А. А в с ю к

Редактор

А. Н. К р е н к е

Редактор *В. И. Тархунов* Техн. ред. *И. М. Зарх* Корректор *С. И. Антонов*
Московское отделение Гидрометеониздата, Москва, ул. Горького, д. 18-а

Т-15989	Сдано в набор 4/X 1965 г.	Подписано к печати 20/XII 1965 г.
Изд. № 262	Индекс М-М-262	Бумага 60×90 ¹ / ₂ Печ. л. 18+4 вкл. Уч. изд. л. 22,3
Заказ № 1555	Цена 1 руб. 26 коп.	Тираж 280

1-я типография ГУГМС. Москва, Измайловское шоссе, 42

ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог ледников Земли Франца-Иосифа 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 Земли Франца-Иосифа входит в том 3 — «Северный край» и является его первой частью (часть 2 — Новая Земля, часть 3 — Урал).

Оледенение Земли Франца-Иосифа состоит из ледниковых комплексов и отдельных ледников, располагающихся на различных островах архипелага. Каталог содержит сведения о линейных размерах, площади и основных особенностях морфологии каждого из отдельных ледниковых комплексов и ледников. Кроме того, в пределах каждого из ледниковых комплексов выделены основные морфологические единицы, различающиеся между собой также и особенностями строения, режима и физических характеристик льда. Основными такими единицами в пределах ледниковых покровов Земли Франца-Иосифа являются ледниковые купола и выводящие ледники. Каталог содержит сведения о размерах, форме, экспозиции каждой из таких морфологических единиц. Во всех случаях, когда это позволяет состояние изученности того или иного объекта, в Каталоге приводятся основные сведения, характеризующие режим покровов, отдельных ледников и морфологических единиц: высоту границы питания и фирновой линии, площадь областей аккумуляции и абляции.

Помимо морфометрических данных, в Каталоге приводится краткая физико-географическая характеристика современного оледенения Земли Франца-Иосифа. В ней содержатся сведения об основных чертах его морфологии, пространственных закономерностях изменений интенсивности оледенения, характеризуются различные типы ледников, их режим, структура, движение льда. Приводятся данные о средних климатических условиях существования ледников и их изменениях во времени, накоплении и перераспределении твердых осадков, расходе вещества ледников, зонах льдообразования, бюджете массы ледников и современной их эволюции.

Краткая географическая характеристика составлена на основании литературных материалов, являющихся итогом экспедиционных исследований Института географии Академии Наук СССР на островах архипелага в период Международного геофизического года (1957—1959 гг.). Кроме этого,

при ее составлении учитывались и другие публикации.

Морфометрические данные для основных таблиц Каталога были получены при картометрических работах на крупномасштабных топографических картах. При этом не учитывались поправки на высоту местности над уровнем моря и уклоны ее поверхности. Все приводимые данные соответствуют изображению горизонтальной проекции местности на уровенную поверхность. При нанесении на карту специальной гляциологической нагрузки (границ зон льдообразования, областей питания и абляции, границ между морфологическими единицами) обязательно привлекались и широко использовались аэрофотографические материалы.

Аэрофотоснимки и составленные по ним топографические карты отображают состояние оледенения архипелага на период 1952—53 гг.

Квалифицированное дешифрирование аэрофотографического материала, необходимое для получения многих гляциологических характеристик, стало возможным благодаря полевым работам экспедиции Института географии, в которых приняли участие авторы Каталога. Во время проведения этой экспедиции были детально исследованы наиболее типичные формы и комплексы форм современного оледенения Земли Франца-Иосифа. Эти исследования включали площадные съемки с целью получения величин накопления и расхода снега и льда в различных высотных поясах и установления связи этих процессов с характеристиками климата, измерений скоростей движения льда, выявления температурного режима и структуры ледников, установления типов льдообразования в связи с условиями климата, получения крупномасштабных изображений отдельных наиболее типичных ледниковых форм рельефа и т. д. Все эти работы обеспечили получение эталонов, на основании которых стало возможным с относительно большой точностью дешифрировать на аэрофотографическом и картографическом материале специальное гляциологическое содержание, необходимое для составления настоящего Каталога.

Таковыми эталонами явились о. Гукера и в меньшей степени о. Хейса. Кроме того, авторы настоящего Каталога приняли участие в аэровизуальном обследовании большинства островов архипелага.

В Каталоге помещены следующие основные таблицы, принятые для всех каталогов ледников Советского Союза.

1. Основные сведения о ледниках (с пояснениями).

II. Список гидрометеорологических станций в районе ледников.

IV. Экспедиционные и стационарные исследования ледников.

V. Список работ, содержащих сведения о ледниках.

Помещаемая в большинстве томов Каталога основная таблица III «Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов в районе ледников» в настоящем Каталоге не представлена из-за отсутствия подобных наблюдений и пунктов в пределах архипелага.

Земля Франца-Иосифа подразделена нами на 6 гляциогеоморфологических районов и подрайонов, оледенение каждого из которых имеет некоторые свои специфические черты. В соответствии с этим и таблица I «Основные сведения о ледниках» дается последовательно для каждого такого района и подрайона. Характеристика района (подрайона) начинается «Схемой расположения ледников» и сводной таблицей со сравнительной характеристикой оледенения отдельных островов и района (подрайона) в целом, за которыми следует таблица I с пояснениями к ней.

В каждой сводной таблице в дополнение к сведениям, помещаемым в таблице I «Основные сведения о ледниках», приводятся данные об интенсивности оледенения островов, о средних размерах каждого из выделенных морфологических элементов ледниковых комплексов и отдельных ледников в пределах острова, о распределении выводных ледников по их экспозиции, о площади областей абляции и аккумуляции островов, с выделением в области аккумуляции площадей зон с различным льдообразованием, о ледниковом коэффициенте и некоторые другие сведения.

Материал в остальных основных таблицах Каталога (II, IV, V) дается по всему архипелагу без разделения его по гляциогеоморфологическим районам.

В таблицу I «Основные сведения о ледниках» по сравнению с общепринятой формой введены некоторые изменения. Это обусловлено особенностями оледенения рассматриваемого района, которое является оледенением покровного типа и имеет ряд специфических черт, отличающих его от обычных горных ледников.

Главной такой особенностью является упомянутое выше выделение отдельных морфологических элементов ледниковых комплексов. Каждый такой элемент получает собственный порядковый номер наряду с номерами отдельных, не входящих в ледниковые комплексы ледников. Сведения приводятся как для каждого выделенного элемента в отдельности, так и для каждого комплекса в целом. Принадлежность отдельных элементов к тому или иному комплексу специально оговаривается, кроме тех случаев, когда все оледенение острова (помимо ледников крутых склонов) образует единый ледниковый комплекс.

В связи с некоторой условностью выделения отдельных морфологических элементов в пределах общего покрова представилась целесообразной отдельная для каждого острова нумерация ледников

(см. графу 1). В результате последующих исследований количество отдельных единиц, подлежащих внесению в Каталог, может измениться, так как более детальное изучение ледниковых комплексов приведет к выделению многих более простых ледниковых форм.

Нумерация ледников в пределах каждого острова начинается с северной его части и проводится по часовой стрелке последовательно для каждого выделенного типа ледников. Это позволяет в таблицах сгруппировать и дать суммарные данные в виде итоговых строчек для каждого типа ледников в целом по острову.

Графы 3 и 4 названы в настоящем Каталоге несколько иначе, чем рекомендовано в методических указаниях для основных районов горного оледенения.

Графа 3 называется «Название бухты, залива, пролива, где оканчивается ледник». Изменение названия связано с тем, что покровное оледенение на Земле Франца-Иосифа существует на уровне океана и обычно ледники оканчиваются в море. Поэтому чаще всего никакие реки из них не вытекают. Если фронты ледников или края куполов выходят к несквозному, имеющему различное название участку акватории, то указывается тот участок, к которому относится больший по длине фронт ледника или край купола. Если длина фронтов или краев, относящихся к нескольким участкам акватории, приблизительно одинакова, в графе 3 указываются все основные участки. В том случае, когда выделенная морфологическая единица не имеет морских фронтов, в графе 3 ставится прочерк.

В связи с принятым в Каталоге принципом расчленения ледниковых покровов графа 4 называется «Тип ледника (элемента ледникового комплекса)». При заполнении этой графы соблюдалась классификация, рекомендуемая в «Руководстве по составлению Каталога ледников СССР». Так выделялись ледниковые комплексы и расположенные вне их отдельные ледниковые купола и ледники различных типов, объединенные под названием «ледники крутых склонов». Внутри ледниковых комплексов в свою очередь выделялись ледниковые купола и выводные ледники. В отдельных случаях в ледниковых комплексах выделялись обособленные присклоновые ледники, которые, однако, имеют неширокие ледниковые перемычки с основной частью покрова острова.

В целях более полной характеристики особенностей покровного оледенения архипелага после графы 4 введены две новые графы: графа 5 — «Количество потоков, составляющих выводной ледник» и графа 6 — «Количество подчиненных куполов». В условиях покровного оледенения данные, приводимые в графах 5 и 6, позволяют судить о степени сложности характеризуемого объекта. В графе 5 указывается, сколько потоков, имеющих самостоятельные бассейны истечения, составляют выводной ледник. В графе 6 указывается, сколько подчиненных куполов имеется у главного купола. Эти подчиненные купола обычно имеют с главным куполом общий ледниковый цоколь, но в своих привершинных частях отделены от него и разделены между собой ложбинами. Подчиненные купола обычно ни-

же главного и гипсометрически выражены хуже.

Таким образом, графа 5 заполнялась только при характеристике всех выводных ледников и оставлялась незаполненной (пустой) при характеристике других элементов оледенения островов.

Графа 6 заполнялась только при характеристике всех куполов и оставлялась незаполненной (пустой) при характеристике других элементов оледенения островов. В случаях, когда купола простые и не имеют подчиненных куполов, то в графе 6 обязательно ставился прочерк.

Поскольку на ледниках Земли Франца-Иосифа морены развиты несомненно меньше, чем на горных ледниках, и практически нигде не образуют сплошной чехол, превышающий по мощности 10 см, в таблице I отсутствуют принятые для каталогов ледников горных районов графы «в том числе открытой части».

Из таблицы I исключены также графы, характеризующие абсолютные высоты низшей и высшей отметки ледника. Как известно, оледенение островов обычно представляет собой единый комплекс, нижней границей которого является уровень океана, а верхней — высшая точка покрова острова. Максимальная высота ледникового покрова на каждом острове указывается в специальной строчке вместе с названием острова.

Наибольшая длина выводных ледников (графа 9) измерялась по осевой линии — от седловины или другой наиболее удаленной от конца ледника точки по середине ледника до фронта. В тех случаях, когда ширина выводного ледника значительно превышала (в 1,5 и более раз) его длину, длина измерялась от наиболее удаленной от моря его точки, параллельно предполагаемым линиям движения льда до фронта ледника. При этом обычно измеренная линия (длина ледника) не совпадала с серединой ледника.

Определение наибольшей длины куполов производилось вдоль их продольной оси. За эту ось обычно принималась линия водораздела, проходящая через высшую точку купола, и разделяющая его на две области, бассейны которых тяготеют к противоположным берегам островов. Таким образом, измеряемая ось купола обычно совпадала с главным водоразделом, а не проходила по его длинным отрогам, разделяющим бассейны истечения одного и того же сложного выводного ледника.

Длина присклоновых ледников определялась по их уклону в наиболее широкой части.

К настоящему времени на островах Земли Франца-Иосифа различными способами выполнено значительное число определений высоты границы питания. Большое значение в питании ледников архипелага имеет ледяная зона, которая занимает значительную часть области питания. Зона ледяного питания особенно широко развита на невысоких и относительно пологих куполах. Фирновое питание имеют высокие и обширные купола и многие крутые склоны ледниковых форм, расположенные на различных высотах. Для более полного отражения особенностей питания ледников Земли Франца-Иосифа в таблице I вводится графа (10), в которой указывается тип питания, а в последующих двух

(11, 12) даются общепринятые сведения о высоте границы питания и способе определения этой высоты.

Если в пределах области питания имелись зоны с различным типом льдообразования, в графе 10 указывались все эти типы. Для влажно-холодной фирновой зоны употреблялось сокращение «фирн», для ледяной зоны — «лед».

В графе II — «Высота, м» — приводится средняя высота границы питания. В случаях, когда выделенный для Каталога объект целиком находится внутри области питания или области абляции, вместо значения средней высоты границы питания делался прочерк.

Графа 12 заполнялась согласно методическим указаниям, т. е. указывался способ и дата определения высоты границы питания. При заполнении граф 13, 14 учитывалось своеобразие питания полярных ледников. Это своеобразие заключается в том, что, помимо выделенных зон питания в пределах архипелага, получили широкое распространение многолетние, устойчивые по конфигурации фирновые пятна подпитывания, расположенные по всей глубине области таяния вплоть до уровня океана. Поэтому при заполнении графы 13 площадь этих пятен включалась в площадь области аккумуляции. Если же зона питания на выделенном объекте отсутствовала, то в графу 13 заносилась площадь имеющихся там фирновых пятен подпитывания, изолированно расположенных в области абляции.

Заполнение граф 10—14 проводилось обычно в том случае, когда для выделения зон питания имелась возможность использовать достоверные полевые наблюдения или высококачественные аэрофотоснимки, полученные в конце периода таяния. В ряде случаев, когда на характеризуемых объектах, имелись лишь единичные разрезы верхней толщи или аэрофотоснимки с пониженными возможностями для дешифрирования специальной гляциологической нагрузки, положение границы питания уточнялось путем интерполяции. В этом случае в графе 12 делалась дополнительная запись: «Сравнительная интерполяция». При недостаточном количестве достоверных сведений графы 10—14 таблицы I оставались незаполненными.

Считалось возможным не давать в таблице I рекомендованную в «Методических указаниях» графу, которая служит указателем сведений о леднике, приводимых в других основных таблицах Каталога. Это вызвано тем, что большинство литературных источников характеризует оледенение архипелага в целом, т. е. одновременно около тысячи форм и их комплексов. Значительно реже приводятся данные об особенностях оледенения островов, которое насчитывает, как правило, десятки ледников различного типа. В настоящее время исчерпывающие сведения имеются только по нескольким отдельным ледникам, расположенным главным образом на о. Гукера и о. Хейса. По многим другим ледникам можно привести только разрозненные, основанные на единичных наблюдениях сведения. Сразу же за таблицей I помещены «Пояснения» к ней.

Таблица II дается по установленной форме с

частичным сокращением граф, данные по которым не могут быть получены для районов покровного оледенения.

В таблицах IV и V введены незначительные изменения. Так, в этих таблицах дополнительно указывается остров, о ледниках которого дается справка. Это вызвано принятой в настоящем Каталоге системой нумерации ледников, которая, как указывалось выше, начинается на каждом острове с первого номера.

После помещения всех материалов о Земле Франца-Иосифа, в конце Каталога приводятся данные об оледенении небольшого о. Виктории, расположенного западнее архипелага.

* * *

Методика измерений выделенных объектов была обычная. Измерение каждого элемента, как правило, проводилось дважды разными исполнителями. Дополнительный контроль осуществлялся избыточным числом измерений. Основным объектом измерения, в границах которого осуществлялся полный контроль всех приводимых данных, обычно являлся остров. В пределах каждого острова последовательно определялись сначала общие данные (длина береговой линии, общая площадь), а затем отдельные элементы (длина ледяных берегов, площадь свободной суши, основных типов ледников и т. д.). Сумма отдельных измеренных элементов сравнивалась с общими данными, полученными ранее. Величина расхождения сравниваемых результатов отражала их доброкачественность.

Протяженность объектов (линейные размеры) измерялась при помощи циркуля с постоянным небольшим расстройством. Измерения включали измерение общей длины контура острова, а затем последовательно — отдельных выделенных типов берегов. Обмер производился в противоположных направлениях (1-е измерение — против часовой стрел-

регов, выделенных согласно принятой классификации, не должно было превышать у небольших (но не самых малых) островов со сложным контуром 1,0—2,0%, а у больших островов с простым контуром 0,7—1,0% общей протяженности их побережья.

Окончательная длина береговой линии острова устанавливалась, как среднеарифметическая из двух измерений общей длины и двух измерений суммарной протяженности отдельных типов берегов. Эта величина фиксировалась в таблицах с точностью до 0,1 км.

Полученная невязка между среднеарифметической величиной и величиной, полученной как сумма длин отдельных типов берегов острова, распределялась пропорционально длине выделенных типов побережья в общей длине береговой линии острова.

Если абсолютные ошибки измерений для небольших участков берегов значительно меньше, чем для периметров крупных островов, то относительные ошибки имеют обратную зависимость от величины острова, т. е. чем меньше протяженность измеряемой линии, тем с большей относительной ошибкой определена его длина. Так, у самых мелких островов, периметр которых не превышает 1,0—5,0 км (1,0—5,0 см в масштабом изображении на карте), абсолютная ошибка в определении длины береговой линии не будет превышать 0,1 км. Относительная ошибка для самых мелких островов может возрасти до 10% и даже выше.

Для наиболее крупных островов абсолютная ошибка в определении длины их береговой линии может увеличиться на порядок и достичь 1,0—2,0 км (1,0—2,0 см в масштабом изображении на карте), а относительная ошибка в этом случае едва ли составит 0,5% измеренной длины, т. е. уменьшится в десятки раз по сравнению с ошибкой на мелком объекте.

Ошибки определения длины береговой линии островов

Таблица 1

Виды ошибок	Размеры периметров островов (в км)						
	<1	1—10	10—50	50—100	100—200	200—300	>300
Абсолютная (в км)	0,1	0,1	0,1—0,5	0,4—1,2	0,6—2,0	1,0—2,8	1,5—4,0
Относительная (в %)	<10,0	1,0—10,0	0,8—2,2	0,6—1,7	0,5—1,4	0,5—1,2	0,5—0,8

ки, 2-е измерение — по часовой стрелке). Допустимое расхождение из двух измерений в длине береговой линии не должно было превышать у небольших (но не самых малых) островов со сложным контуром 1,0—2,0%, а у больших островов с простым контуром — 0,7—1,0% общей протяженности их побережья. Длина береговой линии островов принималась как среднее арифметическое из двух измерений.

Расхождение данных, полученных в результате общего обмера длины береговой линии островов и суммирования протяженности отдельных типов бе-

В табл. 1 дано распределение величин абсолютных и относительных ошибок в зависимости от длины береговой линии островов и сложности их плановой конфигурации. Усложнение плановой конфигурации может привести к увеличению абсолютной ошибки при переходе от более крупного к более мелкому острову или, наоборот, к увеличению относительной ошибки, несмотря на увеличение размеров острова.

Средняя квадратичная ошибка определения суммарной длины береговой линии всего архипелага в целом, полученная как корень квадратный из

суммы таких же ошибок каждого измерения, составляет $\pm 9,6$ км. В эту величину, естественно, не входит ошибка в нанесении береговой линии на карту. Приведенная величина характеризует лишь ошибки измерения. При этом следует иметь в виду, что специфика ледяных берегов архипелага состоит в том, что они подвержены быстрым изменениям. В результате протяженность ледяных берегов, а следовательно, и всех берегов архипелага, за период, прошедший со времени создания карты (1952—53 гг.), может значительно измениться, особенно если эти изменения носят направленный характер.

Определение длин ледников производилось одним измерением при помощи циркуля. Проверка осуществлялась курвиметром. Большой точности в этих измерениях вряд ли имело смысл добиваться, так как в условиях покровного оледенения архипелага, при выделении на картах границ отдельных элементов ледниковых комплексов, часто допускается некоторый субъективизм.

Измерение площадей производилось при помощи палеток с различными величинами квадратных ячеек. При сложных контурах применялись палетки с клетками размером 4 или 6,25 мм². При простых контурах использовались палетки с величиной клеток до 25 мм². Обычно для подсчета площадей внутренних частей островов использовалась километровая сетка карты, которая позволяла сразу подсчитывать целые квадратные километры поверхности островов. Измерение каждого элемента проводилось дважды разными исполнителями. Дополнительный контроль осуществлялся избыточным числом измерений. Сначала определялась общая площадь острова. Допустимое расхождение из двух измерений не должно было здесь превышать у небольших островов со сложным контуром 0,7—

измерения повторялись. За окончательную площадь острова принималась среднеарифметическая величина из определения общей площади острова и суммы трех основных типов его поверхности. Полученная невязка с обратным знаком распределялась между тремя основными типами его поверхности пропорционально их величине. Исправленные таким образом величины трех типов поверхности являлись окончательными. Площади записывались в таблицу с точностью до 0,1 км².

Дальнейшая детализация измерений включала определение площади каждого выделенного для каталога объекта. Определение площади этих объектов проводилось один раз. У небольших островов с большим количеством выделенных мелких контуров допускаемое расхождение суммы площадей группы объектов одного из основных типов поверхности острова не должно было превышать 1,0—1,5% общей площади соответствующего основного типа поверхности. Полученное расхождение распределялось с обратным знаком между объектами измеренной группы пропорционально величине объектов. У крупных островов с простыми и значительными контурами объектов соответствующая невязка не должна была превышать 0,5—1,0% общей площади группы объектов соответствующего основного типа поверхности. Полученное расхождение распределялось аналогично показанному выше.

Так же как и при измерении длин, абсолютные ошибки измерений площади для небольших участков и островов значительно меньше, чем у крупных объектов и островов. Относительные же ошибки этих измерений, наоборот, максимальны для мелких участков и заметно уменьшаются у крупных объектов и островов.

На приведенной табл. 2 дано распределение величин абсолютных и относительных ошибок в за-

Таблица 2

Ошибки определения площадей островов

Виды ошибок	Площади островов (в км ²)								
	<0,1	1—10	10—50	50—100	100—200	200—500	500—1000	1000—2000	2000—3600
Абсолютная (в км ²)	0,1	0,1	0,1—0,4	0,2—0,8	0,3—1,4	0,5—2,5	1,0—4,5	2,0—7,0	4,0—10,0
Относительная (в %)	<10,0	1,0—10,0	0,4—1,5	0,3—1,1	0,2—0,9	0,2—0,7	0,2—0,6	0,2—0,5	0,2—0,4

1,0% их общей площади, а у больших островов с простым контуром — не более 0,3—0,5%. При больших расхождениях измерения браковались.

После определения общей площади острова также дважды определялись площади трех основных типов его поверхности (свободной ото льда суши, ледниковых куполов и выводных ледников). Допустимые расхождения каждого вида определений не должны были, как правило, превышать 0,5—1,0% их площади. Сумма из трех двойных определений не должна отличаться от величины определенной общей площади острова более чем на 0,3—1,0% (в зависимости от размеров острова). При больших расхождениях получаемых величин

висимости от площади островов и сложности их плановых очертаний.

Средняя квадратичная ошибка в определении общей площади островов архипелага составляет $\pm 16,2$ км², а ошибка в определении площади оледенения $\pm 14,4$ км². В эти величины не входят ошибки в нанесении контуров островов на карту, приведенные величины характеризуют лишь ошибки измерения. При этом следует учесть, что за последние 12 лет, т. е. за период, прошедший со времени создания карты, служащей основой для картометрических измерений, ледниковые покровы островов Земли Франца-Иосифа, по-видимому, могли сократиться на 15—25 км².

Как указывалось выше, кроме определения площадей отдельных объектов, определялись площади областей аккумуляции и абляции. Для повсеместного и точного выделения этих областей в настоящее время имеется недостаточное количество достоверных наблюдений и измерений. Однако была предпринята попытка выделить эти области на основании аэрофотографических материалов с изображением ледников на конец периода таяния, отдельных полевых наблюдений, литературных данных и детального исследования процессов, формирующих эти зоны, на эталонных участках района работ экспедиции Института географии в период Международного геофизического года в 1957—1959 гг.

Выделение площадей зон с различным режимом льдообразования сделано с существенно меньшей точностью, чем это было осуществлено для других элементов, подлежащих измерению. Поэтому измерения площадей зон с различным режимом льдообразования в пределах каждого острова велись по упрощенной методике. На первом этапе исполнителем определялись площади каждой из выделенных зон в пределах всего острова. Для мелких и сложных контуров зон отклонение от общей площади оледенения острова допускалось до 3,0% измеряемой площади. Полученная невязка вводилась обратным знаком между зонами пропорционально их величине. Для крупных островов с простыми и большими контурами зон подобное расхождение не должно было превышать 1,0—1,5% измеряемой площади.

Вторым этапом в определении величин существующих зон льдообразования было их измерение в пределах каждого объекта, выделенного для Каталога. Допускаемое расхождение суммы площадей каждой зоны по отдельным объектам и площади зоны острова, полученной ранее, не должно было превышать 1,0—3,0% измеряемой площади. Полученная невязка распределялась обратным знаком в соответствии с величиной зон в пределах выделенных отдельных объектов.

В таблицу 1 заносились данные о площадях об-

ластей аккумуляции и абляции только для тех объектов, для которых приводится высота границы питания. Однако в дополнительных таблицах, характеризующих особенности оледенения отдельных островов и их групп в целом, эти данные помещались для всех островов, так как в результате большего осреднения они получают достаточно объективными, несмотря на широкое использование интерполяции. Результаты приводятся с точностью до десятых долей квадратных километров в соответствии с общей для всех каталогов установкой. Естественно, что фактическая точность полученных данных много меньше приводимой величины. По-видимому, для надежных определений, основанных на полевых и аэрофотосъемочных материалах, она вряд ли выше двух первых значащих цифр, а во всех сомнительных и основанных на сравнительной интерполяции случаях точность определения площади зон различного режима льдообразования еще ниже.

Работы по созданию настоящего Каталога проводились в Отделе гляциологии Института географии АН СССР в течение 1962—65 гг. Большую помощь в работе по классификации морфологических элементов, подлежащих измерению, оказал М. Г. Гросвальд, советами которого авторы постоянно пользовались. Много ценных предложений по составу Каталога и способам выражения получаемых данных авторы получили от П. Н. Огановского и Н. М. Суаткова.

В технической обработке материалов приняли участие П. К. Рубайло, Л. Е. Ступакова и особенно Л. П. Чернова, а в подготовке большинства графических приложений — З. С. Новикова. Всем им авторы выражают искреннюю благодарность.

Глубокую благодарность авторы выражают также А. Н. Кренке, который принял участие в дешифрировании аэрофотоснимков и выявлении границ зон льдообразования в пределах всего архипелага, предоставил ряд своих неопубликованных данных и взял на себя труд по редактированию настоящей работы.

ДЕЛЕНИЕ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ СССР НА ТОМА, ВЫПУСКИ И ЧАСТИ

Подразделение Каталога ледников СССР на тома и выпуски полностью соответствует подразделению на тома и выпуски издания «Ресурсы поверхностных вод СССР» (рис. 1).

Поскольку области современного оледенения имеются не в каждом из 20 районов — томов издания «Ресурсы поверхностных вод СССР», Каталог ледников СССР составляется лишь на районы, ох-

ватываемые 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 (см. список).

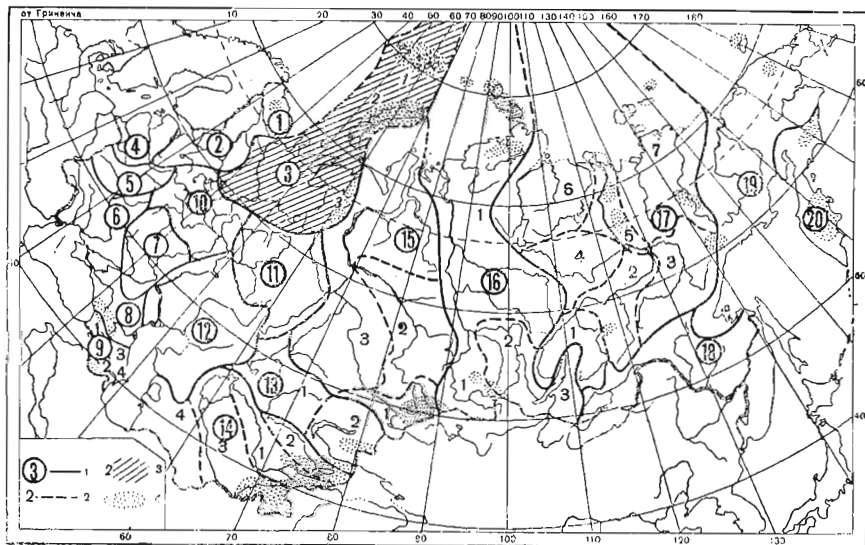


Рис. 1. Схема деления территории СССР между томами и выпусками Каталога ледников.

1 — номера и границы томов, 2 — номера и границы выпусков, 3 — номера частей третьего тома — «Северный край» (выделен штриховкой); 4 — районы современного оледенения.

Список томов, выпусков и частей Каталога ледников СССР

Том 1. Кольский полуостров

Часть 1. Хибинские горы

Том 3. Северный край

Часть 1. Земля Франца-Иосифа
Часть 2. Новая Земля
Часть 3. Урал

Том 8. Северный Кавказ

Часть 1. Бассейны рек Белая, Лаба, Уруп
Часть 2. Бассейны рек Большой Зеленчук, Малый Зеленчук
Часть 3. Бассейн р. Теберда
Часть 4. Бассейн верховьев р. Кубань
Часть 5. Бассейны рек Малка, Баксан
Часть 6. Бассейн р. Черем
Часть 7. Бассейн р. Черек
Часть 8. Бассейны рек Псыгуису, Урух
Часть 9. Бассейн р. Ардон
Часть 10. Бассейны рек Фиагдон, Гизельдон
Часть 11. Бассейн верховьев р. Терек
Часть 12. Бассейны правых притоков р. Сунжа

Том 9. Закавказье и Дагестан

Выпуск 1. Западное Закавказье

Часть 1. Бассейн р. Мзымта
Часть 2. Бассейн р. Зыби
Часть 3. Бассейн р. Келасури
Часть 4. Бассейн р. Коллори
Часть 5. Бассейн р. Ингури
Часть 6. Бассейн р. Риони
Часть 7. Бассейны левых притоков р. Курь

Выпуск 2. Армения

Часть 1. Бассейн р. Аракс

Выпуск 3. Дагестан

Часть 1. Бассейн р. Сулак
Часть 2. Бассейн р. Самур

Том 13. Центральный и Южный Казахстан

Выпуск 2. Бассейн оз. Балхаш

Часть 1. Бассейны левых притоков р. Или от устья реки Турень до устья р. Курты
Часть 2. Бассейн р. Шилик
Часть 3. Бассейн р. Текес
Часть 4. Бассейны рек Хоргос, Усек
Часть 5. Бассейн р. Каратаал
Часть 6. Бассейны рек Бие, Аксу, Лепса
Часть 7. Бассейны рек Тентек, Тастан

Том 14. Средняя Азия

Выпуск 1. Сыр-Дарья

Часть 1. Бассейн р. Пскем
Часть 2. Бассейн р. Чаткал
Часть 3. Бассейны правых притоков р. Нарын ниже устья р. Кекемерон
Часть 4. Бассейны правых притоков р. Нарын от устья р. Кекемерон до устья р. Малый Нарын
Часть 5. Бассейны правых и левых притоков верховьев р. Нарын
Часть 6. Бассейн р. Атбаш
Часть 7. Бассейны левых притоков р. Нарын от устья р. Атбаш до устья р. Карадарья
Часть 8. Бассейн р. Карадарья

Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сыр-Дарья от устья р. Карадарья до устья р. Аксу
Часть 10. Бассейны левых притоков р. Сыр-Дарья от устья р. Аксу и ниже
Часть 11. Реки бассейна озера Чатыркель
Часть 12. Бассейн р. Кокшаал

Выпуск 2. Киргизия

Часть 1. Бассейн р. Талас
Часть 2. Бассейны левых притоков р. Чу ниже устья р. Коморчек
Часть 3. Бассейн верховьев р. Чу
Часть 4. Бассейны правых притоков р. Чу ниже Боомского ущелья
Часть 5. Реки бассейна оз. Иссык-Куль
Часть 6. Бассейн р. Акширак
Часть 7. Бассейны правых притоков р. Сарыджаз между устьями рек Акширак и Куйлю
Часть 8. Бассейн верховьев р. Сарыджаз от устья р. Куйлю и выше
Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сарыджаз (реки Ипылчек, Кашнды, Каюкан)

Выпуск 3. Аму-Дарья

Часть 1. Бассейн верховьев р. Зеравшан от устья р. Фандарья
Часть 2. Бассейн р. Зеравшан ниже устья р. Фандарья
Часть 3. Бассейн р. Кашкадарья
Часть 4. Бассейн р. Сурхандарья
Часть 5. Бассейн р. Кафирниган
Часть 6. Бассейны левых и правых притоков р. Сурхоб выше устья р. Обихингоу и ниже устья р. Муксу
Часть 7. Бассейн р. Кызылсу
Часть 8. Бассейн р. Муксу
Часть 9. Бассейн р. Обихингоу
Часть 10. Бассейны правых притоков р. Пяндж от устья р. Вахи до устья р. Ванч
Часть 11. Бассейн р. Ванч
Часть 12. Бассейн р. Ягулем
Часть 13. Бассейн р. Бартаг
Часть 14. Бассейн р. Мургаб
Часть 15. Бассейн р. Гунт
Часть 16. Бассейн верховьев р. Пяндж выше устья р. Гунт
Часть 17. Реки бассейна оз. Кара-Куль
Часть 18. Бассейн верховьев р. Маркансу

Том 15. Алтай и Западная Сибирь

Выпуск 1. Горный Алтай и Верхний Иртыш

Часть 1. Бассейны левых притоков р. Иртыш
Часть 2. Бассейн р. Хаба
Часть 3. Бассейны рек Курчум, Бухтарма, Уба
Часть 4. Бассейн верховьев р. Катунь
Часть 5. Бассейн р. Аргут
Часть 6. Бассейн р. Чуя
Часть 7. Бассейн р. Бия
Часть 8. Бассейны рек Кобдо, Кюрги

Том 16. Ангара-Енисейский район

Выпуск 1. Енисей

Часть 1. Северная Земля
Часть 2. Бассейн р. Таймыра
Часть 3. Бассейны рек Казыр, Кан
Часть 4. Бассейн р. Кемчик
Часть 5. Бассейн верховьев р. Енисей выше устья р. Кемчик

Выпуск 2. Ангара

Часть 1. Бассейны верховьев рек Ока, Уда

Том 17. Ленско-Индигирский район

Выпуск 2. Средняя Лена

Часть 1. Бассейны рек Чара и Витим (хребет Кодар)

Выпуск 3. Алдан

Часть 1. Бассейн р. Юдома

Выпуск 5. Нижняя Лена

Часть 1. Хараулахские горы

Часть 2. Хребет Оруган

Выпуск 7. Яна, Индигирка

Часть 1. Острова Де-Лонга

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

Том 19. Северо-Восток

Часть 1. Остров Врангеля

Часть 2. Бассейн р. Анадырь (хребет Пекулийей)

Часть 3. Бассейн р. Дельку (хребет Сунтар-Хаята)

Том 20. Камчатка

Часть 1. Корякский хребет

Часть 2. Бассейны рек Западного побережья Камчатки

Часть 3. Бассейн р. Камчатка

Часть 4. Бассейны рек Восточного побережья Камчатки

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГУСМП — Главное управление Северного Морского Пути
ГУГМС — Главное управление гидрометеорологической
службы при Совете Министров СССР
ААНИИ — Арктический и антарктический научно-иссле-
довательский институт

пол. ст. — полярная станция
обс. — обсерватория
мет. — метеорологическая станция
о. — остров
прол. — пролив
зал. — залива
бух. — бухта
ледн. — ледник
выводн. — выводной
слож. — сложный
присклон. — присклоновый

Тип питания:

фирн. — фирновый
лед. — ледяной

Определение высоты границы питания:

ДФС — по аэрофотоснимкам
сравнит. интерполяция — по способу сравнительной интерполяции
шурф. — по данным шурфов и разрезов
речн. — речным способом
наз.-виз. — на основании наземного визуального осмот-
ра ледника

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЛЕДЕНЕНИЯ ЗЕМЛИ ФРАНЦА-ИОСИФА

Общие сведения об архипелаге

Земля Франца-Иосифа является одним из крупнейших районов покровного оледенения Советской Арктики. Этот архипелаг островов расположен на северной окраине шельфа Баренцева моря и является самой северной сушей в евроазиатском секторе Арктики. С севера он омывается водами центрального бассейна Ледовитого океана, а с востока — Карским морем. Протяженность Земли Франца-Иосифа по параллели составляет 360 км, по меридиану 230 км (рис. 2).

Архипелаг состоит из большого числа отдельных островов, точное число которых оставалось невыясненным до самого последнего времени. П. А. Шумский (1949) всего 15 лет назад считал, что общее их количество не превышает 128, А. Н. Радигин (Кремер, 1960), проводивший исследования на Земле Франца-Иосифа спустя 3 года после П. А. Шумского, насчитал 132 острова.

Базируясь на картматериалах 1952—53 гг. и аэрофотоснимках, один из авторов настоящего Каталога (Виноградов, 1963) получил данные о 285 больших и малых островах. В это число вошли все самые мелкие изолированные участки суши или материкового льда, показанные на карте.

Согласно специальным полевым исследованиям по выявлению общего количества островов архипелага, проведенным П. Я. Михаленко (Говоруха, Михаленко, 1964) и О. В. Мироновым (устное сообщение), уже после издания картматериалов их общее количество оказалось равным только 187.

По-видимому, многие показанные на этих картах самые незначительные по своим размерам и низменные острова, сложенные рыхлыми наносами, более правильно считать отмелями. Большинство этих образований весьма эфемерно. В наиболее высокие приливы они могут покрываться тонким слоем воды. Кроме этого, плавучие льды в состоянии

срезать наиболее выступающие над поверхностью мелкого дна выступы рельефа. Большинство подобных образований (около 70), показанных на картах как отдельные острова, было сосредоточено на огромной отмели о. Грезм-Белл. Иногда за острова принимались также крупные стамухи грязного льда. Однако суммарная площадь всех таких «ложных» островов не превышает нескольких квадратных километров.

По нашим подсчетам, учитывающим данные П. Я. Михаленко, в настоящую эпоху архипелаг Земли Франца-Иосифа насчитывает 191 остров. По крупномасштабной карте нами была определена общая площадь архипелага, оказавшаяся равной $16133,9 \pm 16,2 \text{ км}^2$ («ложные» острова не учитывались).

Самым крупным островом архипелага является Земля Георга. Ее площадь превышает 2740 км², многие же мелкие острова занимают площади значительно меньше 0,1 км².

В табл. 3 приведены данные о распределении островов архипелага по различным градациям их размеров.

Земля Франца-Иосифа является самым расчлененным из архипелагов Советской Арктики. Суммарная длина береговой линии всех островов составляет $4458,8 \pm 9,6 \text{ км}$. Острова «ложены» мезозойскими осадочными породами, переслаивающимися с базальтовыми покровами. Эти покровы предопределили платообразный рельеф островов. Высоты плато повышаются в центральной части архипелага (до 500 м абс. высоты) и понижаются к его периферии. На многих островах восточной части базальтовые покровы вообще отсутствуют. Максимальная высота суши также приходится на центральную часть архипелага и достигает на о. Винер-Нейштадт 620 м абс.

Таблица 3

Распределение островов архипелага по различным градациям их размеров (по площади в км²)

	Более 1000	300—1000	100—300	30—100	10—30	3—10	1—3	0,3—1,0	0,1—0,3	Менше 0,1
Количество островов	4	10	12	11	9	10	10	23	35	67
В том числе с оледенением	4	10	12	11	8	7	2	2	—	—



Рис. 2. Схема расположения островов Земли Франца-Иосифа (деление архипелага на гляциогеоморфологические районы и подрайоны).
 I — Западный район; IIА — Центральный район (южный подрайон); IIБ — Центральный район (центральный подрайон); IIВ — Центральный район (северный подрайон); IIIА — Восточный район (южный подрайон); IIIБ — Восточный район (северный подрайон); IIIВ — Восточный район (центральный подрайон).
 1 — Границы районов; 2 — Границы подрайонов; 3 — Покровное оледенение; 4 — Свободная ото льда суша; 5 — Граница оледенения на суше; 6 — Высотные отметки.

Размеры и формы ледников и ледниковых комплексов

Сравнительная характеристика островов Земли Франца-Иосифа

Современное оледенение занимает площадь $13734,8 \pm 14,4$ км², или 85,1% общей территории архипелага. Оно развито на 56 сравнительно крупных островах (табл. 3). 135 островов, или свыше 70% их общего количества, не имеют ледников. Самым мелким островом, сохраняющим оледенение, является Куполок (из группы островов Октябрь), площадь которого 0,8 км². Наиболее крупным островом, лишенным оледенения, является о. Скотт-Келли, поверхность которого составляет 18,0 км². Участки свободной ото льда суши имеются на всех островах. Исключение составляет лишь о. Перламутровый площадью 1,5 км², представляющий собой низкий (22 м над уровнем моря) ледниковый купол. Площадь свободной ото льда суши всех островов архипелага составляет $2399,1 \pm 7,4$ км², или 14,9% общей территории архипелага.

В табл. 4 приведена сравнительная характеристика островов архипелага, имеющих современное оледенение.

Как уже указывалось в предисловии, ледниковые покровы островов представляют собой единые сплошные массивы — ледниковые комплексы, которые лишь местами разделены выступающими из-под льда скалами и лунатаками. В пределах крупных островов такие ледниковые комплексы нередко объединяют десятки и даже сотни ледников (морфологических элементов), занимая по площади тысячи квадратных километров. Наряду с этим нередки случаи, когда обособившиеся небольшие ледниковые комплексы объединяют лишь 2—3 элемента или даже представляют собой расположенные вне покровы отдельные ледниковые формы.

Среди отдельных форм и элементов ледниковых комплексов можно выделить три наиболее широко распространенные и типичные для архипелага их разновидности: ледниковые купола, выводные ледники и небольшие ледники крутых склонов.

Если ледниковые купола и выводные ледники являются типичными формами покровного полярного оледенения и занимают почти всю площадь оледенения архипелага, то ледники крутых склонов хотя и довольно многочисленны, но невелики по своим размерам и занимают суммарно ничтожную часть общей площади ледникового покрова. Ледники этой группы более разнообразны по своим морфологическим особенностям и нередко приближаются по типу к горным ледникам.

Ледниковые купола обычно расположены во внутренних частях островов и на более высоком гипсометрическом уровне. Выводные ледники занимают понижения в рельефе и тяготеют к периферийным частям покрова островов. Ледники крутых склонов расположены обычно вблизи моря и не имеют непосредственной связи с основными ледниковыми комплексами. Однако в целом распределение площади оледенения по высоте довольно равномерно от уровня моря до 350 м. Высотные пояса в этом диапазоне занимают примерно равные площади (рис. 3). Выше уровня 350 м площади оледенения убывают быстрее, и только у очень незна-

Названия островов	Площадь острова, км ²	Площадь оледенения, км ²	Интенсивность оледенения в %	Длина береговой линии, км	Длина ледяных берегов, км	Относительная протяженность ледяных берегов в %
Земля Георга	2741,0	2241,2	81,8	675,5	430,8	63,8
Земля Вильякса	1051,5	891,8	84,8	249,3	153,3	61,5
Грэм-Белл	1708,4	1214,7	71,1	198,7	103,7	52,2
Земля Александры	1050,8	780,8	74,3	170,0	100,4	61,4
Галли	982,8	921,2	93,8	316,8	120,3	68,0
Солсбери	923,5	875,7	94,8	194,3	149,9	77,2
Мак-Клинтон	623,0	579,6	93,0	124,5	90,3	72,5
Джексона	509,7	463,0	90,8	180,4	114,8	63,6
Гукера	508,0	440,8	87,4	123,0	75,5	61,4
Ла-Рошьер	441,0	406,2	92,1	87,3	69,8	80,0
Циглера	404,1	364,9	90,2	127,3	81,8	64,3
Чанн	346,0	293,5	84,8	91,0	56,0	61,5
Карла-Александра	337,6	236,6	70,7	90,0	73,8	82,0
Лундши	327,6	301,6	92,1	101,8	73,6	72,3
Рудольфа	297,0	291,0	98,0	76,8	69,3	90,2
Салем	278,0	268,0	96,4	69,2	58,7	84,8
Ева-Лив	268,8	267,7	99,6	77,2	73,2	93,9
Нортбрук	254,3	241,8	95,1	101,2	74,6	73,7
Вилер-Нейштадт	242,0	220,1	91,0	63,0	47,9	76,0
Брюса	183,0	181,9	99,2	66,0	64,0	97,0
Пагера	152,0	144,0	94,7	56,0	40,9	73,0
Грилли	149,0	133,0	89,3	55,0	35,0	63,6
Наисена	144,2	102,4	71,0	66,9	28,0	41,8
Райнера	133,8	133,2	99,6	46,8	42,4	95,0
Хейса	105,2	21,0	20,0	48,2	5,8	12,0
Артура	103,0	89,5	86,9	56,5	27,2	48,1
Бейдди	79,0	59,6	75,4	46,9	21,5	45,8
Кетлица	68,6	41,4	60,4	51,0	21,5	42,2
Ли-Синта	62,0	56,5	91,1	37,3	25,3	67,5
Гофмана	58,4	52,8	90,4	33,8	24,3	71,9
Питччетта	56,4	43,3	76,8	31,9	19,6	61,4
Бромидж	34,8	45,0	83,0	30,8	16,6	53,9
Виллечена	47,0	39,2	83,4	43,0	16,7	38,8
Мейбел	43,0	34,0	79,1	28,2	16,9	58,3
Алджер	41,4	15,5	37,4	28,2	3,9	13,8
Фредера	38,0	37,7	99,2	26,5	24,1	90,9
Беккера	37,5	25,6	68,0	33,0	17,9	54,2
Голенлоу	27,6	26,2	94,9	25,4	18,8	74,0
Брайса	26,5	12,0	45,3	24,5	4,3	18,4
Кейна	23,5	4,7	20,0	19,0	1,8	9,5
Южный Гохштейтера	23,0	19,4	84,4	20,5	12,9	62,9
Куна	18,4	1,4	7,6	24,7	2,6	10,5
Бьюль Покомольский	16,8	1,8	10,7	22,7	8,9	39,2
Биласа	12,0	6,4	53,3	15,5	5,7	36,8
Харли	11,7	4,6	39,3	25,5	3,6	14,1
Литке	9,5	9,2	96,8	12,7	11,2	88,2
Белл	9,0	9,0	100,0	12,4	12,4	100,0
Ньюкома	9,0	0,3	3,3	11,5	0,8	7,0
Угольной копи	8,8	1,3	14,8	11,5	1,1	9,6
Коралкового общества	6,5	1,3	20,0	14,7	2,8	19,0
Кольдевея	5,4	0,4	7,4	12,5	3,3	26,4
Аделаиды	3,2	3,1	96,9	6,5	6,0	92,3
Перламутровый	1,5	1,5	100,0	4,7	4,7	100,0
Трехлучевой	1,3	0,4	30,8	6,0	2,2	36,7
Уиндуора	0,9	0,1	11,1	3,8	0,6	15,8
Куполок (из гр. Октября)	0,8	0,6	75,0	4,6	2,7	58,7
Всего по 56 островам	16069,6	13734,8	85,4	4191,7	2654,6	63,8
Сводные данные по 135 мелким островам архипелага, не имеющим современного оледенения	64,3			267,1		
Всего по архипелагу	16133,9	13734,8	85,1	4458,8	2654,6	59,5

чительной части ледников высота поверхности превышает 430—450 м над уровнем моря.

Ледниковые купола. Ледниковые купола представляют собой выпуклые, «караваеобразные» ледниковые образования (рис. 4). Придвершинная часть куполов обычно плоская с незначительными уклонами поверхности. Однако чем ближе к их периферийным областям, тем углы наклона поверхности купола становятся круче и нередко достигают

заметными ложбинами. При этом такие сложные купола имеют общий ледниковый цоколь.

Подобное расчленение куполов является следствием их эволюции, в ходе которой происходит перераспределение льда в ледниковых комплексах и избирательное углубление ложа под наиболее быстро двигающимися потоками льда. Развитие этих процессов находит свое отражение в рельефе ледниковой поверхности. Следующим этапом эволюции

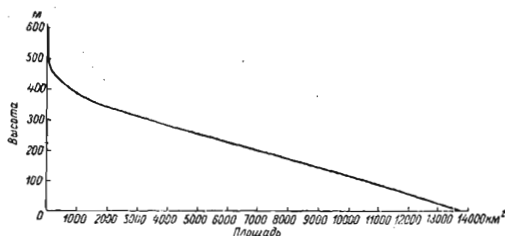


Рис. 3. Гипсографическая (интегральная) кривая высоты поверхности оледенения Земли Франца-Иосифа (по А. Н. Кренке).

10—15° и более. Размеры куполов колеблются от десятков гектаров до нескольких сотен квадратных километров. В связи с платообразным характером рельефа коренных пород архипелага ложе куполов обычно довольно плоское. Мощность льда куполов достигает 200—300 м.

является образование самостоятельных куполов, соединенных между собой лишь ледяными седловинами.

Когда рельеф ложа под краевыми частями куполов не расчленен, ледниковые купола в плане обычно образуют правильную овальную или близ-



Рис. 4. Типичный ледниковый купол. Ледниковый купол расположен у мыса Бертран (о. Грили) на базальтовом плато высотой около 300 м над уровнем моря. Слева видна боковая часть выводящего ледника.

Фото М. Г. Гроссвальда.

Как уже указывалось в предисловии, купола довольно часто представляют собой сложные формы, у которых имеется главный, обычно наиболее высокий купол, и один или несколько «подчиненных» куполов-спутников. Купола-спутники имеют лишь выраженные в рельефе вершины, которые отделены от главного купола и разделены между собой

кую к окружности форму. Такую форму имеют, например, крупные ледниковые купола островов Райнера и Ева-Лив.

Если оледенение покрывает расчлененный рельеф с перепадами высот в несколько сот метров и процессы эволюции оледенения привели к образованию разветвленной сети выводящих потоков льда,

по которым лед выводится из центральных частей покрова к его периферии, ледниковые купола могут приобретать различную неправильную форму, осложненную многочисленными боковыми отрогами. Такую форму имеют, например, купола островов Лунджи, Чампа и др.

Поперечные профили куполов также достаточно различны. По особенностям профиля можно выделить по крайней мере четыре типичных разновидности куполов: симметричные, асимметричные купола с обрывистым краем, купола «гребешки».

своей части. Купола этой разновидности в пределах архипелага немногочисленны и имеют незначительные размеры. Они встречаются на островах Притчетта Брейди, Алджер и некоторых других. В литературе такие купола называются купола «гребешки».

Общее количество куполов на Земле Франца-Иосифа достигает примерно 350, а общая их площадь составляет около 8530 км², или 62,1% площади оледенения. Как правило, поверхность куполов не имеет крупных трещин. Зоны трещин захва-

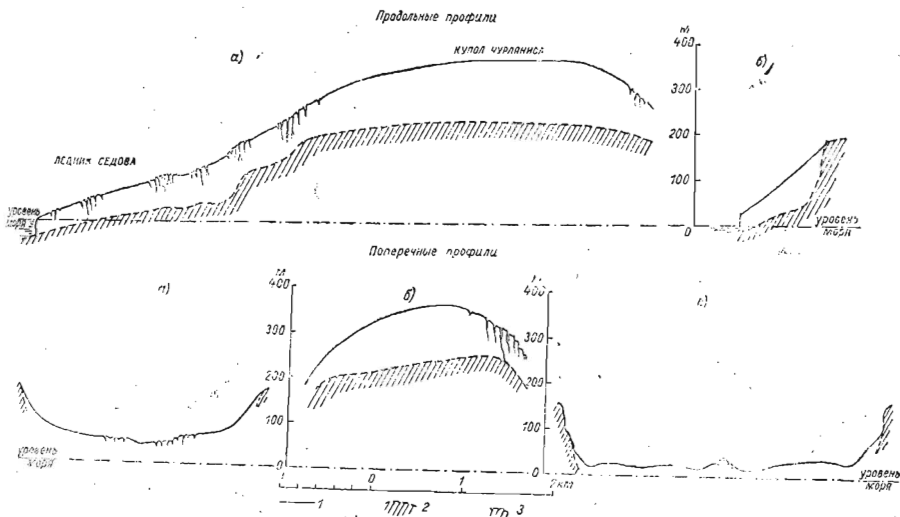


Рис. 5. Типичные продольные и поперечные профили ледниковых форм Земли Франца-Иосифа.

Продольные профили: а) Ледникового купола Чурланиса и выводного ледника Седова (адольский ледник движения льда). б) Ледника крутых склонов (присклонного ледника). Поперечные профили: а) Выводного ледника Седова, б) Ледникового купола Чурланиса. в) Выводного ледника Юрия. 1 — Профиль поверхности ледников, 2 — Профиль ложа ледника, 3 — Зона ледниковых трещин.

Купола правильной плановой формы обычно имеют симметричный профиль.

Для куполов с асимметричным профилем типично смещение его вершины к какому-либо краю, что ведет к образованию участков с крутыми ледяными склонами. Эта разновидность куполов в пределах Земли Франца-Иосифа наиболее многочисленна (рис. 5).

Довольно часто крутой склон асимметричного купола приобретает обрывистый характер. В результате образуется купол с обрывистым краем (например, купол Безымянный на о. Гукера).

Если обрыв проходит по осевой зоне купола, а его вершина расположена у кромок этого обрыва, то поперечный профиль такого купола теряет типичную для куполов выпуклость в привершинной

части. Купола этой разновидности в пределах архипелага немногочисленны и имеют незначительные размеры. Они встречаются на островах Притчетта Брейди, Алджер и некоторых других. В литературе такие купола называются купола «гребешки».

Общее количество куполов на Земле Франца-Иосифа достигает примерно 350, а общая их площадь составляет около 8530 км², или 62,1% площади оледенения. Как правило, поверхность куполов не имеет крупных трещин. Зоны трещин захватывают лишь периферийные области куполов, служащие бассейнами истечения выводных ледников.

Выводные ледники. Как уже указывалось выше, выводные ледники расположены в понижениях рельефа (рис. 5, 6). Их размеры колеблются в широких пределах — от десятков долей до 100 и даже более квадратных километров. Выводные ледники представляют собой участки покрова, отличительной особенностью которых являются высокие скорости движения льда. В результате движения лед перемещается из куполов в бассейны выводных ледников и транспортируется ими в море.

Поскольку выводные ледники лежат в понижениях рельефа на более низком гипсометрическом уровне н, следовательно, в первую очередь подвержены летнему таянию, значительная доля такого

транзитного льда успевает становиться и расходиться в виде ледникового надледного и внутриледного стока. Достигая уровня моря, нестаявшая часть льда выводных ледников расходится в результате абразии его фронта морем и откалывания айсбергов. Транспортировка льда происходит обычно канализованно, по определенным «руслам» в виде ледниковых потоков.



Рис. 6. Выводные ледники в северо-западной части о. Мак-Кинтока.

Фото М. Г. Гроссвальда.

Если выводной ледник состоит из одного ледникового потока, он называется простым. Если же он образуется в результате слияния нескольких потоков, берущих начало из нескольких бассейнов истечения, то такой ледник называется сложным выводным ледником.

Наряду с основной морфодинамической классификацией выводных ледников можно дополнительно в условиях оледенения Земли Франца-Иосифа выделить последовательный их морфологический ряд, который включает: простые и сложные циркувые ледники, простые долинны ледники, сложные долинны ледники первого и второго рода и ледники подножий.

Простые циркувые ледники представляют собой бассейны истечения выводных ледников, у которых отсутствует выводной ствол, и фронт ледника проходит вблизи подножия цирку. К подобным ледникам относятся многие ледники островов, преимущественно восточной части архипелага. К сложным циркувым ледникам относятся слившиеся вместе два или несколько простых циркувых ледников. Эти ледники получили развитие в северо-восточной части архипелага на островах Ла-Ронсьер, Рудольфа, Карла-Александра и др.

Простой долинный ледник по нашей классификации для условий архипелага представляет собой простой выводной ледник с одним бассейном истечения и одним выводным потоком. Подобных ледников в пределах архипелага очень много. Обычно они бывают небольших размеров.

Сложные долинны ледники подразделяются на два типа (ледники первого и второго рода). Лед-

ник первого рода представляет собой сложный выводной ледник, имеющий два или несколько бассейнов истечения, выводные потоки которых соединяются в один ствол вблизи этих бассейнов и транспортируют к морю лед по одной общей долине. Эти ледники в пределах архипелага получили широко распространение. По размерам они, как правило, больше простых долинных ледников.

Сложный долинный ледник второго рода может занимать несколько долин, по которым лед транспортируется к морю самостоятельно. Однако вблизи моря эти долины сливаются в одну, образуя общий фронт ледника. В отдельных случаях ледники подобного типа походят на дендритовые. Длина подобных ледников заметно превышает ширину их фронта. Наиболее широкое распространение эти ледники получили в центральных частях архипелага, для которых характерно преимущественное развитие сети сложных выводных ледников. Такие ледники, как правило, имеют наибольшую площадь среди ледников других типов.

Ледники подножий являются наиболее сложными образованиями. Они состоят из нескольких разной сложности долинных ледников, которые в своей нижней части слились в единый ледник. Отличительной чертой ледников подножий является большая ширина их фронта, которая близка или превышает длину наиболее длинного долинного ледника, входящего в комплекс ледника подножий. Ледники этого типа встречаются на островах, где развита сеть выводных ледников. По своим размерам ледники подножий не уступают сложным долинным ледникам второго рода. Типичным подобным ледником является ледник Елены на о. Гукера.

Фронты выводных ледников либо обрамлены участками свободной ото льда суши, либо граничат с участками малоподвижного льда, имеющими, как правило, высокие надводные обрывы с небольшими подводными продолжениями.

Морской фронт выводных ледников обычно вы-

двинут в море до зоны гидростатического равновесия и, следовательно, почти целиком погружен в воду. Только незначительная часть обрыва ($1/6-1/8$) выступает над уровнем моря (рис. 7). Отколовшие-

ков представляет собой троговые долины на разной стадии их формирования. Мощность льда выводных ледников может достигать 200 и более метров.

В отдельных случаях, особенно на островах, где

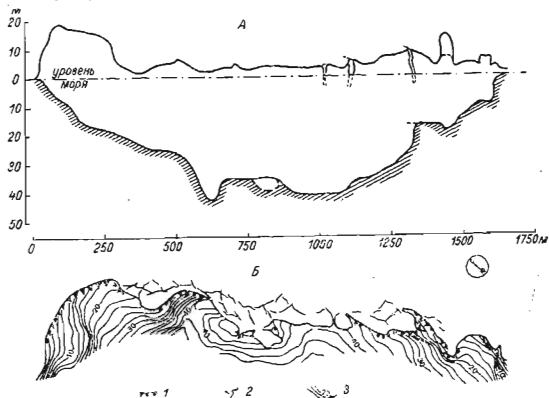


Рис. 7. Фронт выводного ледника Седова (о. Гукера).

А — Поперечный профиль; Б — План прифронтальной части; 1 — Ледяные обрывы у фронта ледника высотой свыше 5 м над уровнем моря; 2 — Зона образования айсбергов; 3 — Изобаты и их подлиси. Инструментальная съемка осуществлялась О. Н. Виноградовым и Т. В. Псаревой 23 июня 1958 г.; промеры перед фронтом выполнены М. Г. Гроссвальдом и А. Н. Кренке.

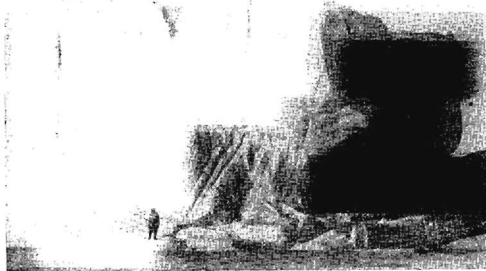


Рис. 8. Айсберг у фронта ледника Юрия (о. Гукера), вмерзший в морской лед.

Фото М. Г. Гроссвальда

ся айсберги представляют собой огромные глыбы пресного льда, достигающие иногда многих сотен метров длины (рис. 8).

В отличие от куполов поверхность выводных ледников бугристая, разбита сложной системой ледниковых трещин (рис. 9). Ложе выводных ледни-

оледенение приближается по своему типу к сетчатому, некоторые в прошлом выводные ледники потеряли в современную эпоху связь с основным покровом острова и превратились в изолированные или переметные ледниковые образования. Подобные ледники приобрели черты ледника горно-

линного типа. Однако при этом они не имеют выраженного в рельефе собственного бассейна питания, а их современная форма свидетельствует о потерпанной функции русла-лотка, по которому в прошлом лед центральных частей острова транспортировался в море. К подобным ледникам можно отнести ледник № 4 на о. Притчетта площадью 1,5 км², имеющего западную экспозицию, и два ледника № 2 и 4 на о. Блисса площадью соответственно 0,9 и 0,6 км². Причем ледник № 4 в своей нижней части вблизи фронта сохранил до настоящего времени ледниковую перемычку с ледником № 5, который является частью основного покрова острова.

Также ~~редко~~ встречаются в пределах архипелага в прошлом выводные ледники, которые в настоящее время не доходят до моря. К та-
*из них
в числе
вхо-
дятся
в состав
и не
являются*ким относятся: ледник № 4 на о. Мейбел площадью 0,5 км² и ледник № 13 на о. Галля площадью 3,3 км², имеющий два бассейна истечения. Эти два ледника обладают довольно крутой поверхностью, по-видимому, небольшой мощностью и имеют юго-западную экспозицию.

Общее количество выводных ледников в пределах архипелага достигает почти 500, причем немногим больше половины из них являются сложными выводными ледниками, так как образуются в результате слияния двух или нескольких ледниковых потоков. Общая площадь выводных ледников достигает почти 5140 км², или 37,4% площади оледенения.

Ледники крутых склонов. Как уже указывалось выше, ледники крутых склонов незначительны по размерам. Их площадь редко превышает 1 км². Обычно они расположены у крутых склонов плато, заполняют формы, подобные карам горных ледников или части эрозионных и ледниковых долин, образованных в прошлом.

Поверхность подобных ледников обычно лишена крупных трещин и имеет крутые уклоны. Мощность этих ледников составляет 10—25 м и в редких случаях может достигать 50 и более метров.

В прошлом, когда оледенение было более обширным и интенсивным, ледники крутых склонов входили в ледниковые комплексы островов или их групп. Впоследствии, при убывании оледенения, они обособились и в настоящее время большинство из них не имеет непосредственной связи с основными покровами островов.

Ледники крутых склонов чаще расположены на низком гипсометрическом уровне, вершины их части редко находятся выше 150 м, а их концы обычно достигают уреза моря (рис. 5). По-видимому, их сохранению в современную эпоху способствует усиленное намерзание на их поверхность снега с участков, примыкающих к ним, свободной ото льда суши.

Наиболее многочисленными из этой группы ледников являются присклоновые ледники. Их общее количество в пределах архипелага достигает 150, общей площадью 63,5 км². Отличительной морфологической особенностью присклонового ледника является большая ширина и незначительная длина. Часто ширина такого ледника в несколько раз превышает его длину. Типичными присклоновыми ледниками являются ледники Медвежий, Маланьи и Воронина на о. Гукера (рис. 10).

Некоторая (весьма небольшая) часть ледников крутых склонов заполняет выпавшие в рельефе коренных пород амфитеатры. Эти ледники по своему типу приближаются к каровым. Они расположены на островах Гукера, Луиджи, Брайса и Земле Георга. Кроме каровых ледников, в пределах архипелага встречаются также единичные ледники других типов. К ним можно отнести небольшие ледники, морфологический тип которых приближается к висичим и куларным.

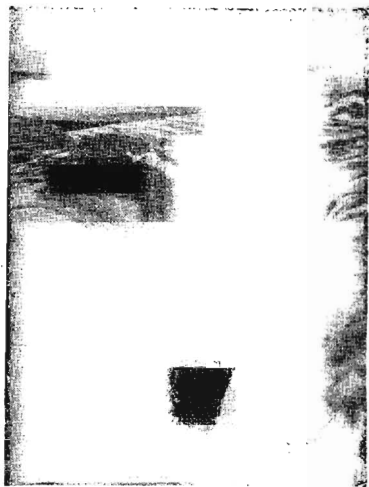


Рис. 9. Крупная ледниковая трещина на поверхности ледника Западного (Авсюка) о. Гукера.

Фото М. Г. Гросвальда.

Несколько своеобразную морфологию имеет ледник № 2 на о. Королевского общества, названный нами седловинным ледником. Здесь с северного и южного крутых противоположных склонов лед сползает на общую седловину и растекается оттуда к западному и восточному берегам узкой перемычки острова.

Все известные нам малораспространенные морфологические типы ледников крутых склонов перечислены в табл. 5.

Таким образом, общее количество ледников крутых склонов на Земле Франца-Иосифа достигает 158, а их общая площадь составляет 66,6 км², или около 0,5% площади оледенения.

Многочисленные небольшие ложбины, эрозионного и иного происхождения, участки подветренных частей крутых уступов и даже пологие понижения рельефа часто бывают заняты многолетними снеж-

Таблица 3

Каровые, висячие, кулуарные, седловинные ледники
в пределах Земли Франца-Иосифа (ледники крутых склонов)

Название острова	№ ледников по схеме	Тип ледника	Экспозиция (по 8 рубкам)	Площадь, км ²
Земля Георга	147	каровый	З	0,2
Земля Георга	154	каровый	З	0,4
Гукера	44	каровый	СЗ	0,3
Бранса	11	каровый	Ю	0,1
Лунджи	58	каровый	ЮЗ	0,5
5 каровых ледников				1,5
Лунджи	53	висячий	СВ	0,6
Кейн	4	кулуарный	ЮВ	0,1
Королевского общества	2	седловинный	—	0,9
Итого 8 ледников				3,1

никами, толща которых в большой степени состоит из льда. Эти снежно-ледяные образования еще недостаточно крупные для того, чтобы слагающий их лед получил свое собственное движение, обусловленное пластическими деформациями.

Подобных многолетних снежников особенно много на свободных от ледникового покрова поверхностях крупных островов (Земле Георга, Земле Александры, о. Грезм-Белл и некоторых других). Общее количество многолетних снежников в пределах архипелага достигает нескольких сотен, а их общая площадь превышает 200 км².

Пространственные закономерности оледенения и гляциеоморфологические районы

Как было показано в табл. 4, интенсивность оледенения на разных островах архипелага весьма различна. Например, если на о. Хейса (площадь 105,2 км²) ледники покрывают лишь 20,0% его поверхности, то некоторые другие острова почти полностью покрыты льдом. Так, о. Райнера (площадь 133,8 км²) покрыт льдом на 99,6%. При этом, если на одних островах ледниковые покровы повсеместно спускаются до уровня океана и относительная протяженность ледяных берегов в общей длине периметра острова достаточно велика, то у других островов при высокой интенсивности их оледенения доля ледяных берегов в общей длине периметра значительно меньше. Так, например, если у о. Ева-Лив при интенсивности оледенения 99,6% доля ледяных берегов достигает 93,9% общей длины береговой линии острова, а на о. Рудольфа соответственно 98,0 и 90,2%, то на о. Галля при интенсивности оледенения, достигающей 93,8%, доля ледяных берегов составляет лишь 68,0% общей длины береговой линии острова, а на о. Грilli соответственно 89,3 и 63,6%.

Приведенные примеры отражают заметные различия в степени интенсивности оледенения различных островов архипелага, а также особенности местоположения ледниковых покровов относительно береговой линии.

На основании различий в характере оледенения островов Земли Франца-Иосифа, учитывая группировки островов в пространстве, и различия в чертах их коренного рельефа в пределах архипелага можно выделить три основных гляциеоморфологических района: Западный, Центральный, Восточный, Центральный и Восточный районы в свою очередь подразделяются на подрайоны. Центральный район делится на три подрайона: южный, центральный и северный; Восточный — на два: южный и северный (см. рис. 2).

Западный район. Западный район включает два крупнейших острова архипелага: Землю Георга и Землю Александры, а также о. Артура. Кроме этого, в районе расположены 15 мелких островов, не имеющих современного оледенения. Западный район отделен от остальных островов Земли Франца-Иосифа широким проливом — Британским каналом.

Для этого района характерно развитие наиболее значительных по площади в пределах всего архипелага ледниковых комплексов. Так, наиболее значительный ледниковый комплекс расположен на Земле Георга. Его площадь превышает 2150 км², а общая длина по главному ледоразделу — 120 км. Этот комплекс включает около 100 простых и сложных выводных ледников и около 40 простых и сложных куполов.

Для района в целом характерно развитие крупных ледниковых куполов довольно правильной формы, площадь которых в среднем в два раза больше средних куполов других районов архипелага. Выводные ледники, наоборот, по своим размерам уступают на 30—40% средним размерам выводных ледников архипелага.

Наиболее крупные и простые по форме купола имеет Земля Александры. На северо-западных ее берегах ледниковые покровы почти не расчленены. Простые формы имеет также оледенение о. Артура и северный ледниковый комплекс Земли Георга. Более сложный рельеф имеет юго-западная часть Земли Георга, где ее берега приобретают черты фьордового побережья. Здесь характерны сильная расчлененность рельефа ледников и резкое их деление на купола и хорошо выраженные короткие выводные ледники. Наблюдаются самые мощные береговые ледяные обрывы, высота которых, включая ледовую и дольдовую части, может достигать почти 300 м (Виноградов, Кренке, 1964). Довольно сложный характер рельефа и расчленения береговой зоны имеют юго-восточные берега Земли Александры.

Площади, лишенные ледникового покрова, сосредоточены в северных и северо-западных частях острова. Здесь же находится большая часть ледников крутых склонов, число которых в пределах района достигает 40, а также многочисленные снежники. Центры же оледенения всех островов заметно смещены к юго-востоку.

Центральный район (южный подрайон). Оледенение Центрального района в целом состоит из

Описание - в Зап. и Вост. районах - один ледник только, в Центр. - 2 ледника.

сложных ледниковых комплексов, представляющих сочетание многочисленных куполов и выводных ледников на глубоко расчлененном ложе. Южный подрайон включает 16 островов, имеющих оледенение, и свыше 10 островов, не имеющих современного оледенения. Подрайон расположен на юго-западе архипелага и включает в свои границы на западе острова Белл и Мейбел, а на востоке — о. Алджер. На юге он ограничен открытыми пространствами Баренцева моря, а на севере отделен от других районов (подрайонов) архипелага широким проливом Маркама.

Для южного подрайона характерны небольшие по размерам острова, расчлененный коренной рельеф и поднятые на сотни метров над уровнем моря поверхности базальтовых плато. Крупнейшим островом подрайона является о. Гукера, площадь которого составляет 508 км². Из остальных островов только острова Нортбрук, Брюса и Нансена превышают по площади 100 км².

Значительное вертикальное расчленение рельефа на относительно мелких островах привело к развитию небольших по размерам ледниковых комплексов.

развитие не встречающиеся в других районах архипелага мелкие купола «гребешки» и ледники горнодолинного типа.

Развитие подобных форм, наличие крутых и малоощипанных ледников, окружение их свободной от льда суши наряду с другими данными указывает на более неблагоприятные условия для оледенения, чем в целом по архипелагу. Ледниковый коэффициент для этого подрайона почти в три раза меньше, чем в целом по архипелагу.

Центральный район (центральный подрайон). Этот подрайон Центрального района включает 12 островов, имеющих оледенение, и около 30 мелких, на которых оледенение отсутствует.

В Центральный подрайон входит компактная группа островов, ограниченная на юге проливом Маркама и на севере — проливом Бака. На западе границей подрайона служит пролив Британский канал, а на востоке — Австрийский пролив и пролив Ермак.

В отличие от островов южного подрайона большинство этих островов — крупные и имеют высокую интенсивность оледенения (89,7 в среднем по подрайону). Оледенение на островах образует



Рис. 10. Присклоновые ледники Воронина (слева) и Маланьин (справа) на о. Гукера
Фото М. Г. Гросвальда

Наиболее близкие по своим величинам к средним показателям по архипелагу в целом имеют морфологические элементы ледникового комплекса о. Гукера. На большинстве других островов подрайона средние размеры куполов и выводных ледников в несколько раз уступают по площади подобным образованиям на островах других районов Земли Франца-Иосифа.

В восточной части подрайона высота базальтового плато на островах заметно повышается, достигая на о. Алджер 400 и более метров над уровнем моря. Это приводит на мелких островах к разнообразию ледниковых комплексов, приближению типа оледенения к сетчатому, образованию переметных систем и изолированных форм. В частности, на островах Притчетта, Брейди и Алджер получили

сложные ледниковые комплексы с сильно расчлененным ледниковым рельефом поверхности. Этому способствует глубоко расчлененный коренной рельеф островов, имеющий относительные превышения до нескольких сотен метров. Поверхности базальтового плато нередко расположены здесь на высоте 500 м над уровнем моря, а высшая отметка о. Винер-Нейштадт (620 м) является самой высокой в пределах всего архипелага.

Одной из главных особенностей центрального подрайона является сильно развитая сеть выводных ледников. Этот подрайон является единственным в архипелаге, где общая площадь выводных ледников значительно превышает площадь куполов. Наиболее ярко эта особенность выражена на островах Луиджи и Чамп, где площадь выводных лед-

ников в два раза и более превышает площадь куполов. Однако на современном этапе это не приводит к разобщению ледниковых комплексов и к более быстрому темпу убывания оледенения, чем это происходит в пределах всего архипелага. Более того, ряд косвенных данных указывает, что энергия оледенения и скорости движения выводных ледников в этом подрайоне остаются одними из наиболее высоких среди других районов архипелага.

Ледниковый коэффициент подрайона совпадает в среднем с ледниковым коэффициентом, полученным для всего архипелага, что обусловлено наличием больших площадей фирнового и ледяного питания в верхних частях выводных ледников, а также существования области питания по всей площади высоких (свыше 400—500 м над уровнем моря) куполов. Увеличению ледникового коэффициента на островах этого подрайона способствует одновременно и то, что повсеместно граница питания проходит на несколько десятков метров ниже, чем это обуславливается климатическими факторами. Такое аномальное понижение уровня границы питания вызвано особенностями орографии, которые способствуют накоплению твердых осадков в многочисленных углублениях макрорельефа.

Центральный район (северный подрайон). Этот подрайон Центрального района включает четыре острова, имеющие оледенение, и свыше 20 мелких островов, на которых современное оледенение отсутствует. Северный подрайон включает острова, находящиеся севернее пролива Бака и западнее пролива Скотт-Келли. Это наименьший по площади подрайон оледенения Земли Франца-Иосифа. Наибольшие его острова Карла-Александра и Рудольфа достигают по площади всего 300 км² каждый, а площадь оледенения всех островов подрайона составляет 645 км².

Северный подрайон имеет самую высокую на архипелаге интенсивность оледенения, которая достигает 96,6%, только немногим более 20 км² площади подрайона свободно ото льда.

В строении коренного рельефа и рельефа ледниковой поверхности двух крупных островов ясно заметно существенное различие.

Если их западные части напоминают глубоко расчлененные участки суши и ледников центрального подрайона, то восточные заняты большими куполами правильной формы со слабо дифференцированными краями. Граница этих морфологически разных типов оледенения четко делит острова Карла-Александра и Рудольфа на примерно равные части. Наличие больших куполов в восточных частях этих островов приводит к тому, что средние размеры куполов подрайона значительно превосходят по своей величине средние размеры куполов архипелага в целом, а выводные ледники по своим размерам меньше средних ледников в целом по Земле Франца-Иосифа.

Часто выводные ледники представляют собой лишь зачатки бассейнов истечения на краях обширных куполов, орографическое оформление которых недостаточно ясно. Такие ледники очень коротки, не имеют широкие фронты, хорошо заметные на местности благодаря понижению высоты надвод-

ной части берегового ледяного обрыва и наличию айбергов вблизи фронтов ледников.

Несмотря на высокую интенсивность оледенения, его энергия уступает энергии оледенения центрального подрайона, а ледниковый коэффициент ниже среднего по архипелагу.

Восточный район (южный подрайон). Оледенение Восточного района состоит, как правило, из простых по форме крупных ледниковых комплексов, представляющих либо отдельные ледниковые купола, либо системы этих куполов, расчлененных пологими седловинами. Сеть выводных ледников развита незначительно, а ее орографическое выражение часто недостаточно четко. К южному подрайону относятся 11 островов, имеющих оледенение, и около 50 мелких островов, на которых современное оледенение отсутствует. Подрайон на западе включает о. Мак-Клинтка, а на востоке — Землю Вильчека. Он отделен от других районов архипелага проливами: Абердэр, Ермак, Австрийский, Вандербильта и Моргана.

Южный подрайон Восточного района является самым крупным по площади гляциологическим районом архипелага. Площадь оледенения подрайона превышает 1/4 часть всей площади оледенения Земли Франца-Иосифа. Основная часть ледниковых покровов района расположена на крупнейшем его острове — Земле Вильчека, а также на островах Галля, Мак-Клинтка и Сальм.

В отличие от Центрального района рельеф коренного ложа и ледниковой поверхности на островах подрайона более спокойный. Основные районы оледенения не имеют резкого и глубокого расчленения. Одновременно ледниковые покровы нередко достигают высоты 500 м над уровнем моря (острова Мак-Клинтка и Галля), а в отдельных случаях даже 600 м (Земля Вильчека).

Обширные пространства ледниковой поверхности, расположенные на значительных высотах, обуславливают наличие больших по площади областей аккумуляции, в которых главную роль играет фирновая зона. Все это приводит к более высокому, чем средний по всему архипелагу, ледниковому коэффициенту, который на Земле Вильчека достигает одного из самых высоких значений (1,23). Выше средней по архипелагу и интенсивность оледенения островов, составляющая почти 90% площади подрайона.

Относительно спокойный рельеф ложа и крупные его формы способствуют образованию крупных форм поверхности ледникового рельефа. Так, на о. Галля находится один из самых крупных на всем архипелаге ледниковых куполов (купол Москвы), площадь которого превышает 500 км², а на Земле Вильчека расположен самый большой выводной ледник Земли Франца-Иосифа — ледник Знаменитый площадью почти 400 км².

Более сложный рельеф имеют острова Мак-Клинтка и Галля. Эти острова являются, видимо, единственными исключением из крупных островов Земли Франца-Иосифа, у которых более мелкие и сильно расчлененные формы рельефа поверхности ледников приурочены к периферийной области архипелага и сосредоточены у юго-восточных берегов этих островов, в то время как западные и северо-

западные их части, тяготеющие к центру архипелага, имеют более спокойный рельеф поверхности.

Соотношение площадей выводных ледников и куполов близко к среднему по всему архипелагу. Наиболее заметное отклонение от него имеет о. Мак-Клинтока, у которого площадь выводных ледников почти в 1,5 раза превышает площадь куполов.

Для подрайона характерны размеры куполов, немногим превышающие средние размеры куполов других районов архипелага, в то время как размеры выводных ледников почти в 2,5 раза по площади превышают средние их размеры для Земли Франца-Иосифа в целом. Выводные ледники подрайона часто образуют сложные системы, которые в своих нижних частях сливаются, что ведет к возникновению ледников, по своему типу приближающихся к ледникам подножий.

Восточный район (северный подрайон). Этот подрайон Восточного района включает 10 островов, имеющих оледенение, и 5 островов, на которых современное оледенение отсутствует. Подрайон включает острова, расположенные в северо-восточной части архипелага.

Северный подрайон Восточного района отличается заметным свособразием среди других районов архипелага и имеет четкие границы. Рельеф суши островов, свободной ото льда, слабо холмистый и не имеет глубокого расчленения. Здесь отсутствуют высокоподнятые базальтовые плато, столь характерные для других районов. Свободная ото льда суша редко поднимается выше нескольких десятков метров над уровнем моря, и только в северо-западной части о. Грезм-Белл высоты холмистого эрозийного рельефа достигают больших отметок.

Интенсивность оледенения подрайона уступает в среднем интенсивности оледенения всего архипелага. Однако 5 островов с оледенением из 10 имеют очень высокую его интенсивность, превышающую 95%, а надводная поверхность о. Перламутрового целиком состоит из льда.

Основная часть свободной ото льда суши сосредоточена на крупнейшем острове подрайона — о. Грезм-Белл; эта суша достигает по площади почти 500 км².

Оледенение района состоит из простых построенных ледниковых комплексов — обширных симметричных куполов правильной формы. Эти купола обычно почти не дифференцированы. Только на краях куполов кое-где намечаются слабо выраженные в рельефе бассейны выводных ледников. Этим, в частности, объясняется малая средняя площадь выводного ледника подрайона и самая большая площадь среднего купола, которая почти в 5 раз выше среднего размера купола архипелага и достигает 120 км². На о. Грезм-Белл находится один из самых больших куполов архипелага (купол Востерный), площадь которого составляет около 720 км², а высота превышает 500 м над уровнем моря. Видимо, и мощность льда куполов о. Грезм-Белл является наибольшей на Земле Франца-Иосифа (до 400 м).

Оледенение северного подрайона имеет самый высокий среди других районов ледниковый коэффициент. У ледникового комплекса о. Ла-Ронсьер

этот коэффициент достигает самого высокого из всех ледниковых комплексов архипелага значения (1,32).

По-видимому, оледенение северо-востока отличается большей консервативностью (способностью к сохранению) и имеет более медленный темп убывания по сравнению с другими районами Земли Франца-Иосифа.

Подробная морфологическая характеристика выделенных районов (подрайонов) и архипелага в целом представлена в табл. 6.

Асимметрия оледенения. Одной из основных пространственных закономерностей оледенения Земли Франца-Иосифа является его восточная и юго-восточная асимметрия, которая выражена достаточно четко. Она проявляется, во-первых, в том, что на многих островах во всех районах наблюдается эксцентричное расположение ледниковых куполов и закономерная их смещенность в восточном и юго-восточном направлении. Наоборот, свободная ото льда суша приурочена к северо-западным частям островов. Во-вторых, в преимущественном развитии выводных ледников на юго-восточных берегах островов и, наоборот, в приуроченности ледников крутых склонов к северо-западным частям островов.

Как показали М. Г. Гросвальд и А. Н. Кренке (1961), асимметрия современных ледников обусловлена двумя основными факторами: климатическим и геоморфологическим.

Климатический фактор заключается в существенном повышении аккумуляции снега в восточных и юго-восточных частях отдельных ледниковых покровов и архипелага в целом, связанном с господством восточных и юго-восточных влагонесущих ветров, а также в ослаблении абляции к востоку и северо-востоку архипелага.

Геоморфологический фактор состоит в неодинаковой расчлененности ледникового ложа в разных частях архипелага и островов. Это в одних случаях (в восточных районах) способствует сохранности обширных покровов, а в других (в западных и северо-западных районах) приводит к усилению их убывания.

Наши подсчеты показывают, что количество выводных ледников архипелага, ориентированных по каждому из 8 румбов, примерно одинаково и колеблется в пределах от 50 до 80 единиц. Однако площадь этих ледников (ориентированных по 8 румбам) заметно разнится. При этом, если площади ледников северной и северо-восточной экспозиции примерно равны площади ледников экспозиции противоположных румбов (т. е. южной и юго-западной), то сумма площадей выводных ледников восточной и юго-восточной экспозиций в 2,8 раза превышает суммарную площадь выводных ледников, ориентированных на запад и северо-запад (рис. 11а).

На рис. 11а приведены суммарные величины количества и площади выводных ледников по каждому району (подрайону) и в целом по архипелагу, ориентированных по 8 румбам. Данные показывают, что в 5 районах и подрайонах из 6 ярко выражена восточно-юго-восточная асимметрия в площади, занятой выводными ледниками архипелага.

2278
1577
3852
2783
864
3139

Таблица 6

Сравнительная характеристика особенностей оледенения районов Земли Франца-Иосифа

Морфометрические показатели	Западный	Централь- ный (южный)	Централь- ный (центральный)	Централь- ный (северный)	Восточный (южный)	Восточный (северный)	В целом по архипелагу
Площадь островов	км ² 3893,4*	1577,0*	3123,2*	667,4*	4171,8*	2693,1*	16133,9*
Площадь оледенения	км ² 3111,5	1285,5	2807,4	644,4	3743,2	2142,8	13734,8
Интенсивность оледенения	% 79,9	81,5	89,7	16,6	89,7	79,6	85,1
Площадь вывальных ледников	км ² 152,4	541,2	1521,6	226,2	1668,3	226,7	5138,4
Площадь куполов	км ² 2141,2	731,4	1261,5	415,3	2060,5	1912,9	8529,8
Площадь ледников крутых склонов	км ² 17,9	10,9	17,3	2,9	14,4	3,2	66,6
Количество вывальных ледников в том числе: а) простых	127	82	151	33	65	30	488
б) сложных	61	38	63	18	34	22	236
Количество потоков, слагающих сложные ледники	66	44	88	15	31	8	252
Количество куполов	233	161	470	56	178	22	1120
в том числе: а) простых	47	69	138	16	63	16	349
б) сложных	23	45	84	10	35	13	210
Количество подчиненных куполов (в сложных)	23	24	54	5	28	3	137
Количество ледников крутых скло- нов	40	32	79	6	48	4	209
Средние площади:							
✓ вывального ледника	км ² 7,5	6,6	10,08	6,85	25,67	7,56	10,53
✓ купола	км ² 5,44	10,60	9,19	25,95	32,71	119,56	24,44
✓ ледника крутых склонов	км ² 0,47	0,40	0,41	0,56	0,40	0,46	0,42
С	а 9	3	23	3	12	2	52
б 84,3	2,9	1,1	7,2	396,2	1,4	623,1	
Распределение вывальных ледников по их экспозиции (по 8 румбам)	СЗ а 14	14	34	3	8	2	79
б 16,6	40,9	312,1	20,3	59,1	7,3	535,3	
а — количество	В а 20	19	7	2	9	3	60
б — площадь	б 151,9	261,5	164,6	16,7	777,0	5,8	1377,5
ICB а 2,1	8	16	6	4	7	65	
б 223,6	37,1	248,1	15,0	161,4	152,6	837,8	
Ю а 13	8	15	5	8	4	53	
б 107,4	7,5	145,0	58,3	112,2	23,7	522,1	
ЮЗ а 12	4	27	5	6	5	59	
б 93,1	21,7	280,3	32,5	21,6	8,6	457,8	
З а 12	15	13	1	11	2	54	
б 49,7	53,0	112,4	22,4	128,4	6,3	372,2	
СЗ а 18	11	17	8	7	5	66	
б 155,8	41,6	128,0	53,8	12,4	21,0	412,6	
Площадь области абляции	км ² 1627,5	998,7	180,7	392,4	1969,9	1070,5	7639,7
Площадь области аккумуляции	км ² 1484,0	283,8	1226,7	252,0	1773,3	1072,3	6795,1
в том числе: а) ледной зоны	км ² 24,6	101,8	295,2	72,5	471,4	482,9	1948,4
б) фирновой зоны	км ² 959,4	185,0	931,5	179,5	1301,9	589,4	4146,7
Способ определения местоположения границ зон льдообразования	II, III, IV**	I, II, III, V**	II, III, IV**	II, III, IV**	I, II, III, IV**	I, II, III, IV**	I, II, III, IV**
Ледниковый коэффициент	0,91	0,29	0,78	0,64	0,90	1,00	0,80
Длина береговой линии островов	км 1052,2*	753,2*	1008,5*	235,6*	881,4*	527,9*	4458,8*
✓ Длина ледяных берегов	км 648,4	381,0	609,0	164,6	452,2	369,4	2654,6
✓ в том числе: длина фронтов вы- вальных ледников	км 395,5	233,4	440,0	98,5	298,9	107,6	1573,9

* Площади островов и длины береговых линий даны с учетом всех островов района (имеющих и не имеющих оледенение).

** I — полевые исследования, II — АФС, III — отдельные наблюдения и сравнительная интерполяция, IV — сравнительная интерполяция.

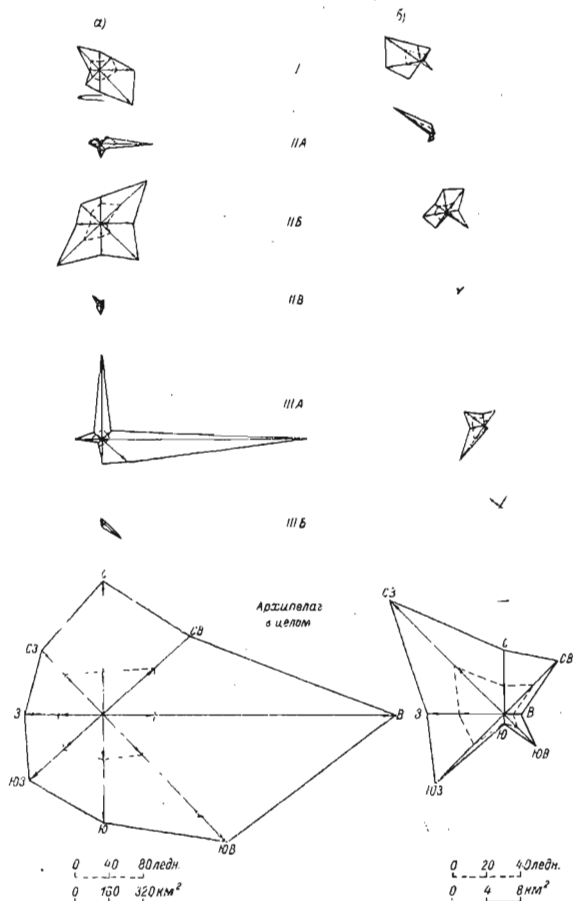


Рис. 11 Распределение количества и площади ледников на Земле Франца-Иосифа по их экспозиции (8 румбов).
 а — Выводные ледники; б — Ледники крутых склонов. I — Западный район; II A — Центральный район (южный подрайон); II Б — Центральный район (центральный подрайон); II В — Центральный район (северный подрайон); III A — Восточный район (южный подрайон); III Б — Восточный район (северный подрайон). Пунктирная линия отражает количество ледников, сплошная линия — их площадь.

Исключение составляет самый малый северный подрайон Центрального района архипелага. Исключение обусловлено тем, что коренной рельеф западных частей островов подрайона сильно расчленен, и это способствует созданию здесь сети выводных ледников, в то время как восточные части островов имеют ровный рельеф и выводные ледники там развиты слабее.

Асимметрию оледенения архипелага Земли Франца-Иосифа подчеркивает также ориентировка ледников крутых склонов (рис. 11 б). Как видно, особенности распределения этих ледников по 8 румбам противоположны распределению выводных ледников. Как известно, сохранению ледников крутых склонов остаточного и навейного гемезиса способствует сдувание на их поверхность снега с

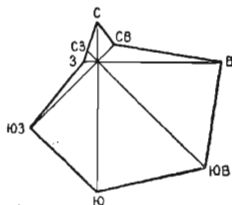


Рис. 12. Распределение осадков по направлениям ветра по данным осадкомера на станции Купол Чурлянка.

(по А. Н. Кренке)

окружающих пространств свободной ото льда суши. Преимущественное направление этого сдувания соответствует господствующему направлению ветров, т. е. происходит с юго-востока на северо-запад. Этим объясняется, что большинство ледников крутых склонов расположено на подветренных по отношению к господствующим ветрам частях островов.

Другой пространственной закономерностью оледенения является преимущественное развитие простых его форм в краевой части архипелага и их усложнение в центральной его части. Такому усложнению в центре архипелага способствует более сильное здесь расчленение коренного рельефа.

Климатические условия существования ледников¹

Причины интенсивного оледенения. Климат Земли Франца-Иосифа определяется ее географическим положением. Высокоширотное положение архипелага обуславливает своеобразие режима солнечной радиации, которое заключается в следующем: 1) Солнце никогда не поднимается выше

31—33° над горизонтом; 2) в течение года происходит чередование полярного дня и полярной ночи. В пределах архипелага полярный день длится немногим менее 5 месяцев, полярная ночь — около 4 месяцев. В результате интенсивности прихода солнечного тепла в течение года резко меняется, а сам приход не превышает 60 ккал в год. Это предопределяет низкую среднегодовую температуру воздуха и большую продолжительность холодного периода.

Удаленность Земли Франца-Иосифа от берегов континентальной суши придает климату архипелага морские черты — малые годовые амплитуды воздуха, смещение экстремальных температур от середины холодного и отчасти теплого сезонов на их конец, большую относительную влажность воздуха.

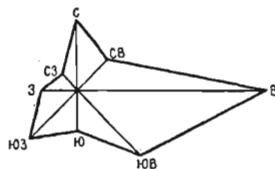


Рис. 13. Распределение сумм скоростей ветров по 8 направлениям (румбам) на станции Купол Чурлянка за сентябрь — май 1957-58 и 1958-59 гг.

(по А. Н. Кренке).

Сочетанием в климате высокоширотных и морских признаков (длинной полярной ночи, холодного лета, сравнительно теплой зимы со значительным количеством осадков) объясняется высокая интенсивность оледенения островов, которая выделяет район архипелага среди других областей оледенения Советской Арктики.

Ведущую роль в формировании благоприятных для оледенения условий играют особенности циркуляции атмосферы. Как известно, Земля Франца-Иосифа расположена вблизи основных зимних путей циклонов. Однако и летом в районе архипелага наблюдается интенсивная циклоническая деятельность, приводящая к понижению температуры и увеличению облачности, что в свою очередь ведет к ослаблению солнечной радиации.

Климат в период аккумуляции. Период аккумуляции вещества на ледниках длится на уровне моря около 9 месяцев — с середины сентября до середины июня, а на высоте 250—300 м над уровнем моря и выше, т. е. во внутренних частях ледниковых покровов, — около 10,5 месяца, с середины августа до конца июня.

Во время сезона аккумуляции на поверхность ледников выпадает в среднем около 300 мм твердых осадков. Количество осадков возрастает с высотой от 200 мм на уровне моря до 450 мм на высоких куполах. Вертикальный градиент равен 50 мм/100 м. Выпадение большей части осадков

¹ Разделы «Климатические условия существования ледников», «Накопление и перераспределение снега на поверхности ледников», «Расход вещества ледников» изложены по работам А. Н. Кренке.

приходится на относительно теплые осенние и весенние месяцы, а также в период январско-февральского максимума циклонической деятельности. В ноябре—декабре и в марте накопление осадков замедляется.

Основная доля твердых осадков приходится на фронтальные осадки в циклонических системах. Наибольшую повторяемость имеют циклоны, проходящие к югу от архипелага. При их прохождении наиболее осадконосущими вострами в пределах архипелага оказываются ветры юго-восточных румбов, дующих в передних частях циклонов. Этим объясняется преобладание юго-восточных ветров и юго-восточной составляющей на розах повторяемости ветра при осадках (рис. 12, 13). Ввиду господства восточных и юго-восточных осадконосущих ветров на наветренных юго-восточных сторонах куполов или на островах, расположенных юго-восточнее больших ледниковых комплексов, выпадает много больше осадков, чем на подветренных сторонах куполов и небольших подветренных островов. Так, по наблюдениям Н. В. Черепанова, в 1949 г. на о. Салым, находящемся к юго-востоку от больших островов Мак-Клинтока и Галла, запас воды в сисге составлял 550 мм, в то время как к северо-западу от этих крупных островов, в подветренной их области, из о. Ли-Смита этот запас был более чем в 2 раза меньше и достигал лишь 250 мм. На наветренной стороне купола Гидрографов на о. Хейс-С откладывается в 1,5 раза больше снега, чем на подветренной его стороне.

Ветры в пределах архипелага довольно часто и могут достигать значительной силы (до 40 м/сек). Они играют огромную роль не только в распределении выпадающих осадков, но и в перераспределении уже выпавших. В околосном слое направление ветра претерпевает значительные искажения, обусловленные рельефом островов. Средние скорости ветра склещаются в пределах 5—8 м/сек. Обычно эти скорости выше на ледниковых куполах. Отмечается также общее увеличение скоростей ветра в северо-западной части архипелага по сравнению с юго-востоком.

Температура воздуха на протяжении периода аккумуляции, хотя и остается отрицательной, изменяется в широких пределах (от 0 до минус 40—45°), что связано с изменением погодных условий. Так, в отдельные зимние пурги температура нескольких часов подряд может быть близкой к нулевой, а затем после окончания пурги резко опуститься на несколько десятков градусов, в случаях, когда устанавливается при этом антициклональная ясная, безветренная погода. На побережье нередки зимние оттепели, однако на поверхности ледников в этих случаях сохраняются отрицательные температуры. В связи с интенсивной циклонической деятельностью и отчасти теплопотоком от моря к островам средние температуры самого холодного месяца — марта — на уровне моря составляют —21, —27° и остаются много выше средней для соответствующей географической широты: на ледниковых покровах высотой 500 м они опускаются до —30°. Осеннее похолодание происходит более плавно, чем весеннее потепление. При этом осень значительно теплее весны. Обычно у северных, запад-

ных и особенно южных окраин архипелага температуры более высокие, чем в его центральных областях. Это является следствием выхолаживающего влияния ледниковых покровов. Самой теплой является южная периферия архипелага и самой холодной — восточная.

Облачность на Земле Франца-Иосифа обычно низкая. Довольно часто нижняя граница облаков лишь на несколько десятков метров выше уровня моря, и поэтому центральные области современного оледенения гораздо чаще, чем прибреговые зоны, бывают скрыты в облаках. Общая облачность за период аккумуляции примерно составляет 7—8 баллов, а количество пасмурных дней в 5—6 раз превышает число ясных. Особенно много пасмурных дней в осенние месяцы (до 26 в месяц), а ясных дней в этот период часто не бывает совсем.

Всю полярную ночь единственной статьей радиационного баланса является эффективное излучение. В светлое время радиационный баланс складывается из эффективного излучения и поглощенной коротковолновой радиации. Даже в часы возможного солнечного сияния Солнце светит редко (15—25% возможного).

Расчетный приход суммарной радиации составляет осенью 40—50%, а весной — 65—90% возможного при безоблачном небе. Вследствие значительной облачности доля прямой радиации в суммарном приходе тепла невелика и составляет в среднем около 30%. Величина солнечной радиации растет к северу и востоку в соответствии с уменьшением над этими районами облачности.

Рассеянная радиация во все месяцы периода аккумуляции составляет основную часть радиационного потока тепла. Количество радиационного тепла, непосредственно поглощаемого поверхностью ледника, определяется величиной альбедо, которое за сезон аккумуляции колеблется в пределах 65—80%. В целом радиационный баланс ледников в период аккумуляции отрицательный и составляет за 9 месяцев около —10 ккал/см².

Климат в период абляции. Период таяния: существенного расхода вещества ледников (таяние и испарение) длится на разных гипсометрических уровнях от 1,5 до 3 месяцев. Однако расход вещества даже в этот сезон не является непрерывным. Периоды таяния чередуются с периодами, когда талые воды вновь замерзают.

Температура воздуха на протяжении всего лета остается крайне низкой. Только в июле и августе среднемесячная температура воздуха на уровне моря поднимается выше 0°, в то время как на высотах 200 м и более она остается отрицательной и там господствует климат «вечного мороза» (например, на куполе Чурляниса — о. Гукера средняя за июль температура равна —0,5°, а за август —1,4°). В пределах Земли Франца-Иосифа летние температуры понижаются с юга на север. Кроме этого, за счет выхолаживающего влияния ледниковых покровов внутренняя область архипелага оказывается на 2—3° холоднее, чем его периферия (например, на о. Гофмана холоднее, чем на о. Рудольфа, хотя последний находится значительно севернее).

Высокие положительные температуры на ледниках обычно являются следствием отдельных

вторжений теплого воздуха. Но и в этом случае максимальные температуры воздуха редко превышают $+10^{\circ}$.

Сумма положительных температур от года к году сильно меняется. Так, например, в бухте Тихой (о. Гукара) в 1959 г. сумма положительных температур была примерно в два раза больше, чем в 1958 г. и составила 663 положительных градусоскока. В то время как в очень холодное лето 1949 г. эта сумма положительных температур здесь же была всего 169 положительных градусоскоков.

Влажность воздуха летом чрезвычайно велика и достигает в августе 91—94%, а облачность в среднем составляет 9 баллов. В условиях холодного лета значительная облачность, а тем более твердые осадки существенно снижают скорость таяния ледников, приводя в отдельные периоды к ее прекращению.

Крайне низкая облачность и частые туманы играют огромную роль в формировании режима ледников. В летние месяцы большая часть ледниковой поверхности находится в облаках и туманах 60% времени, а в некоторые годы даже больше. Видимость во время таких туманов не превышает 50—200 м.

Количество осадков составляет в летний период 35—55 мм. Из них на уровне моря более половины составляют жидкие осадки. Однако на севере архипелага и на высоких ледниковых куполах доля жидких осадков может быть меньше половины.

Ветры в летнее время обычно слабее зимних. Наиболее часто они дуют с северо-запада. Летние ветры переносят на поверхность ледников минеральную пыль и морскую соль, что ведет к усилению таяния. Средняя скорость ветра за лето колеблется в различных районах архипелага от 3,8 до 5,7 м/сек. Наибольшие средние скорости ветра отмечаются на западе Земли Франца-Иосифа.

Солнечная радиация является весьма важным фактором абляции ледников. На Земле Франца-Иосифа Солнце не заходит все лето. Однако оно в этот период более 80% времени закрыто облаками. Несмотря на облачность, суммарный радиационный поток довольно интенсивен (колеблется от 40—50 до 700—800 кал/см²). В этом потоке основная роль принадлежит рассеянной радиации, а доля прямой радиации составляет 30% в июле и 10% в августе.

Величина альбедо на ледниках летом понижается до 40—60% (Маркин, 1962). Особенно резко меняется величина альбедо на свободных ото льда участках суши. Оно резко уменьшается с исчезновением сезонного снега и составляет в этот период 10—12%.

Радиационный баланс в период абляции положительный. Однако в целом за год он оказывается отрицательным. Потери тепла компенсируются за счет его турбулентного притока из охлаждающегося воздуха ($2-3$ ккал/см² год на свободной ото льда суше и до 10 ккал/см² год на ледниках).

Среднегодовые характеристики. Среднегодовые температуры в пределах архипелага колеблются от -10 до -14° . Возможно, на высоких куполах среднегодовые температуры еще ниже. Континен-

тальность климата увеличивается на востоке архипелага, центральная его часть является наиболее холодной, а в южной части более четко выражены черты морского климата.

Распределение влажности воздуха по сезонам в пределах архипелага меняется. Среднегодовые данные отражают ее увеличение в северо-западном направлении, где она достигает почти 90% против 85% на о. Хейса.

Облачность в пределах архипелага почти не меняется и составляет в среднем 7,5 балла.

Количество осадков меняется в широких пределах: от 500 мм на вершинах обширных куполов до 200 мм и даже менее в нижних частях подветренных склонов островов. Доля жидких осадков несущественна и редко на уровне моря превышает 10% их общего количества.

Ветры преобладают восточные и юго-восточные.

Продолжительность солнечного сияния составляет около 20% возможного. Годовой радиационный баланс повсюду отрицательный. Максимальные величины он достигает, вероятно, в районе бухты Тихой, где составляет всего $-1,0$ ккал/см². Радиационные потери примерно в 20 раз больше прихода геотермического тепла.

Влияние оледенения на климат. Сопоставление и анализ климатических условий в различных районах архипелага позволяют выявить особенности влияния оледенения на климат. Оно проявляется в понижении температуры приземного слоя воздуха на $2-3^{\circ}$ во внутренних частях архипелага по сравнению с краевыми его областями. Выхолаживание объясняется влиянием ледников и их всегда холодной, тающей летом поверхности. Во внутренних частях архипелага отмечается некоторое иссушение воздуха, сказывающееся в уменьшении влажности и в росте продолжительности солнечного сияния. Выхолаживающее влияние ледников не меняет, однако, температуры всей толщи тропосферы и сказывается лишь в нижних слоях воздуха.

Вертикальный градиент температуры над ледниковыми покровами Земли Франца-Иосифа близок к нормальному и составляет в период аккумуляции $0,59^{\circ}/100$ м, а в период абляции $0,63^{\circ}/100$ м.

Температура воздуха над ледником на высоте около 2 м всегда ниже на $0,2-0,4^{\circ}$, чем температура на той же высоте над свободной ото льда сушей. Кроме этого, температура поверхности ледника в среднем на $0,4^{\circ}$ холоднее температуры воздуха на высоте 2 м и турбулентный поток тепла направлен к подстилающей поверхности. Этот поток тепла к леднику за год, например, на куполе Чурляниса превышает 8 ккал/см², или на 5 ккал/см² больше, чем на свободной ото льда суше.

Влажность воздуха на ледниковых куполах увеличивается с их высотой, что приводит к росту облачности и продолжительности туманов, выпадению атмосферного льда и осадков, а в конечном счете к иссушению проходящего через купол воздуха. Продолжительность туманов, включая облака, опустившиеся на поверхность купола, на станции Купол Чурляниса (высота 350 м) была летом в 9, а зимой в 20 раз больше, чем на станции Бухта Тихая, расположенной вблизи уровня моря. Над отдельными ледниковыми покровами (но не над

всем архипелагом) формируются очаги стоковых ветров. Однако эти ветры обычно затухают в более сильными ветрам, связанными с общей циркуляцией атмосферы. Тем не менее в суммарном ветре удается выделить стоковую составляющую.

Накопление и перераспределение снега на поверхности ледников (аккумуляция)

Как было показано выше, основным источником питания ледников являются фронтальные осадки, количество которых увеличивается с высотой и на наветренных по отношению к осадконосущим ветрам восточных и юго-восточных склонах отдельных ледниковых форм и крутых ледниковых комплексов. На долю сублимации приходится лишь 10% накопления вещества, а в нижних частях ледниковых покровов (на абсолютных высотах 0—250 м) роль сублимации еще меньше.

Снег, отложенный на поверхности ледников, перераспределяется ветром. Однако это перераспределение не ведет к его концентрации на ледниках архипелага в целом, что характерно для горных районов. Наоборот, ветровой перенос в условиях высокой интенсивности оледенения приводит к общему сносу снега с поверхности ледников в море. Этот процесс более заметен в районах, где рельеф ледниковых комплексов прост и не имеет резкого расчленения. Но и здесь, вынос снега за пределы ледникового комплекса незначителен по сравнению с общим количеством выпадающих осадков.

Однако внутри ледниковых покровов метелевой перенос приводит часто к крайне неравномерному распределению снега. Это относится в особенности к тем из них, где рельеф островов имеет глубокие расчленения.

Хорошими уловителями осадков являются бассейны истечения выводных ледников и ложбины на их поверхности. Наоборот, с бугров снег почти полностью сдувается.

Перераспределение снега в отдельных случаях приводит к тому, что высота фирновой линии на значительных участках понижается на 100—150 м против своего обычного, обусловленного климатом высотного уровня (острова Луиджи, Чамп, Солсбери, Циглера и др.).

Количество переносимого снега достаточно велико. Оно обусловлено большим числом метелей. Так, за два года наблюдений экспедицией Института географии зарегистрировано 313 дней с метелями. Метели продолжались около 25% всего времени наблюдений.

На количество переносимого снега влияет также его состояние. Так, в теплые летние и осенние месяцы влажные снежинки быстро слипаются и не могут оторваться от поверхности даже при сильном ветре.

Общее количество снега, проносимое ветром через каждый погонный метр, в год колеблется в среднем в пределах 400—600 тонн. Максимальная из измеренных величин переноса равнялась 1,8 т снега через погонный метр в час. Преобладающим направлением переноса является перенос с юго-во-

стока на северо-запад в соответствии с господствующим направлением ветра.

Внутригодовой ход накопления снега зависит от мезорельефа поверхности ледника. На вершинных поверхностях ледниковых куполов снег накапливается преимущественно осенью и весной, а в ложбинах выводных ледников — на протяжении всего периода аккумуляции. На ледниковых куполах снег накапливается более ровным слоем, а на выводных ледниках количество аккумулярованного вещества сильно меняется от места к месту (рис. 14). Это обусловлено их бугристой поверхностью. На буграх снег либо совсем не откладывается, либо откладывается в конце периода аккумуляции, когда бывают заполнены котловины и понижения между ними.

Величина годовой аккумуляции может заметно разниться от года к году. Так, например, в северо-западной части о. Гукера в 1957—58 г. она составила 19,0 г/см², а то время как в 1958-59 г. величина аккумуляции достигла 33,4 г/см².

По средним многолетним данным запас снега за период аккумуляции на о. Гукера составляет 30,1 г/см².

Среднее количество твердых осадков по всему архипелагу составляет 275 мм. Оно колеблется в разные годы от 175 до 365 мм.

Расход вещества ледников (абляция)

Расход вещества ледников, оканчивающихся в море, осуществляется с их верхней поверхности путем сноса снега ветром, испарения и таяния снега и льда, а с краевой (фронтальной) поверхности за счет механической и термической абразии моря и откалывания лавбергов.

Потеря вещества на испарение не превышает 1—2% общего уменьшения массы льда в период абляции. В обычные годы в высоких частях ледников испарение компенсируется конденсацией и не оказывает влияния на таяние. В низких частях ледниковых комплексов скорость таяния замедляется из-за потери тепла на испарение на 3—4%.

Период таяния длится на Земле Франца-Иосифа около двух месяцев. В верхних частях ледников этот процесс не является непрерывным.

Начало интенсивного таяния происходит приблизительно одновременно на всей поверхности ледников при вторжении в район архипелага теплого воздуха. Однако снег сходит не одновременно — с запазданием на 3—4 суток на каждые 100 м высоты. Заканчивается период таяния на высоте 300—400 м примерно на 10 дней раньше, чем у уровня моря.

Средняя интенсивность таяния меняется с высотой от 3 до 1 см/сутки. Тем не менее при максимальной интенсивности процесса таяния даже на высоте 350 м над уровнем моря может стаять до 10 см в сутки. В нижних частях ледников скорость таяния может быть в 1,5 раза больше.

Интенсивность таяния меняется параллельно изменениям температуры воздуха и меньше зависит от продолжительности солнечного сияния.

Величина таяния, приходящаяся на 1° средне-

суточной температуры, увеличивается после схода снежного покрова с 12 до 24 мм.

В обычных условиях на долю радиационного баланса приходится около 85% тепла в высоких областях покрова и 75% — в низких частях ледника. В теплые годы доля радиационного баланса уменьшается до 70% в верхних и до 50% в нижних частях ледников. В исключительно теплые дни она может составить лишь 25—30%.

нах ледниковых куполов на высотах 300—350 м абляция составляет уже 60% от таяния, а в нижних частях выводных ледников она покрывает до 90%. Остальная часть растаявшего льда вновь замерзает, затрачивая выделяющееся тепло на прогрев толщи ледника. Затраты тепла на прогревание ледника мало изменяются от года к году. В соответствии с этим уменьшается их доля в тепловом балансе в теплые годы и увеличивается в холодные

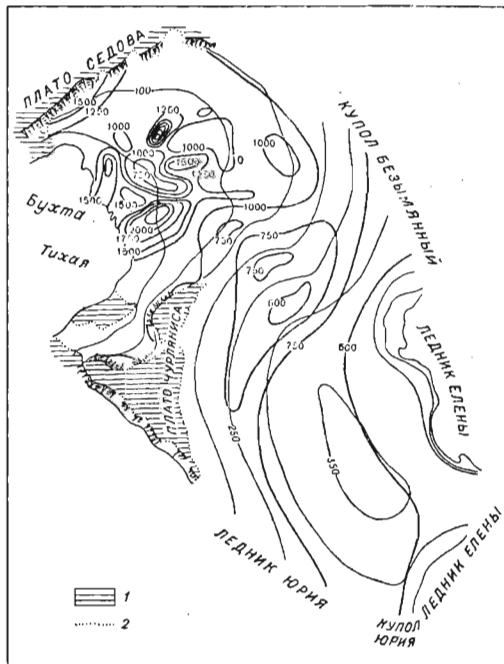


Рис. 14. **Абляция** — аккумуляция снега на ледниковом куполе Чурлянского и выводном леднике Седова в зимний сезон 1958-59 г. Линии равной аккумуляции проведены с сечением 200 мм осадков в слое воды; сечение горизонталей 50 м. 1 — Свободная ото льда суша; 2 — Граница ледникового покрова на суше.

(по А. Н. Кренке).

Величина поверхностной абляции, т. е. величина потеря вещества ледником не совпадает с величиной таяния. В обычный год в верхних частях покрова, поверхность которого сложена фирном, абляция составляет ничтожную долю от таяния или практически вообще отсутствует. На пологих скло-

(например, на вершине купола Чурлянского в теплом 1959 г. эта доля составила 27%, а в более холодном 1958 г. — уже 40%).

Снижение поверхности ледника является особой характеристикой, отличной от таяния или абляции. Помимо других факторов, она зависит от оседания

снега и внутриснежного и внутриледного таяния. Снижение поверхности ускоряется при конвективном таянии и замедляется при радиационном.

Начало жидкого стока, а следовательно, интенсивной абляции, запаздывает по сравнению с началом таяния. Условия жидкого стока существенно разнятся в различных высотных зонах ледниковых комплексов. Если в верхних частях покрова идет вертикальное просачивание и плоскостной сток, то

поверхности она постепенно увеличивается. Резкое изменение темпа роста величин абляции происходит на высоте границы питания. В нижних частях ледниковых комплексов величина абляции может достигать значительных величин. В случае бугристой поверхности, характерной для выводных ледников, величина абляции меняется от места к месту и может быть разной для одинаковых абсолютных высот. Максимальные величины абляции приу-

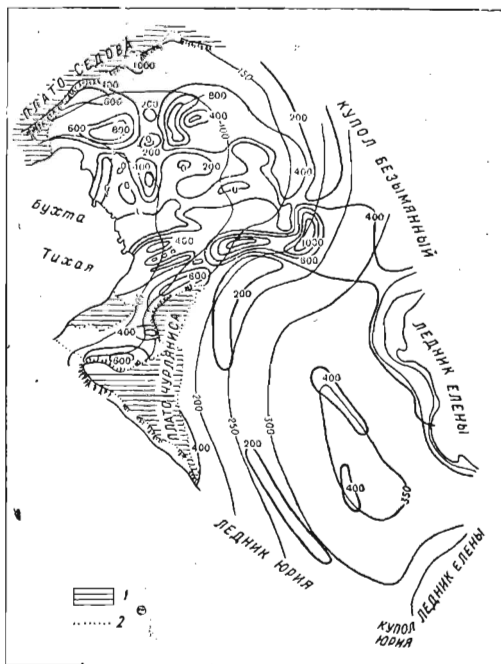


Рис. 15. Аккумуляция на ледниковом куполе Чурляниса и выводном леднике Седова в летний сезон 1959 г.

Линии равных величин абляции проведены с сечением 250 мм в слое воды; сечение горизонталей 50 м. 1 — Свободная ото льда суша; 2 — Граница ледникового покрова на суше.

(по А. Н. Кренке).

ниже они сменяются поверхностным русловым стоком, который в нижних частях покрова становится преимущественно внутриледным.

Абсолютная величина абляции значительно изменяется от места к месту. Если в фирновой области на высотах около 400 м и выше она практически равна нулю, то по мере снижения высоты

рочены к буграм, особенно, если они сложены темным льдом с минеральными примесями (рис. 15). Кроме этого, на величину абляции влияет экспозиция склонов.

Измеренные величины абляции на леднике Седова вблизи уровня моря составили в 1958 г. 185 г/см^2 , а в 1959 г. — 250 г/см^2 . Годовая величина

абляции пропорциональна сумме положительных температур в бухте Тихой, имеющей 30-летний ряд наблюдений. Восстановления по этому ряду и кривой зависимости абляции от высоты средняя многолетняя величина поверхностной абляции на архипелаге составляет 30—35 г/см².

Расход льда за счет айсбергообразования и абляции составляет значительную часть общей абляции. На 1 км фронта выводных ледников на о. Гукера расходуется 1,0—2,0 млн. тонн льда в год, на 1 км краев малоподвижных покровов этот расход уменьшается до 0,05—0,2 млн. тонн льда в год.

Айсберги образуются лишь у фронтов быстродвигающихся выводных ледников, скорость движения которых в море выше суммарной скорости термической и механической (волновой) абляции моря. Доля абляции в расходе льда у фронтов ледников всегда довольно заметна. Наименьшая она у самых быстродвигающихся ледников и возрастает по мере уменьшения скоростей движения льда. У краев малоподвижных покровов абляция моря составляет практически 100% расхода льда в результате его движения. В целом же доля абляции моря составляет до 30% величины расхода льда, связанного с его движением.

Преобразование снега в лед и зоны льдообразования

Выпавший на поверхность ледников снег, прежде чем превратиться в лед, преобразуется по мере развития сменяющих друг друга процессов диагенеза снега, фирнизации и льдообразования. Процессы фирнизации и льдообразования происходят главным образом летом и связаны с таянием. В свою очередь величина таяния и его интенсивность, как было показано выше, изменяется с высотой. Процесс диагенеза, т. е. преобразования снега без участия таяния, происходит в основном в зимнее время, когда различия в высоте места не имеют существенного значения. Особенности диагенеза снега определяются главным образом мощностью снежного покрова.

Процесс диагенеза снега заканчивается в постепенном его уплотнении под действием ветра и силы тяжести. Скорость уплотнения зависит от структуры снега и условий его отложения. С увеличением мощности увеличивается интенсивность оседания и уменьшается интенсивность сублимационной перекристаллизации снега. Одновременно в процессе метаморфизма снежной толщи происходит разрушение отдельных слоев, приводящее к появлению горизонтов глубинного инея.

Ввиду быстрого изменения интенсивности таяния с высотой последующие стадии преобразования снега — фирнизация и собственно льдообразование — обнаруживают вертикальную зональность, выявленную еще П. А. Шумским в 1947—49 гг. (Шумский, 1955).

Процессы фирнизации и преобразования снега и фирна в лед с изменением высоты также изменяются. Поэтому в пределах архипелага существует несколько высотных зон льдообразования. Так, П. А. Шумский выделял наряду с холодной фирновой зоной льдообразования еще и ледяную зону.

Позднейшими исследованиями экспедиции Института географии АН СССР и другими наблюдениями наличие этих зон было подтверждено. Кроме этого, В. А. Маркиным (1962) было сделано предположение о существовании на о. Грэм-Белл снежно-ледяной зоны.

Таким образом, в пределах Земли Франца-Иосифа существуют следующие зоны льдообразования: снежно-ледяная (предположительно), холодная фирновая, ледяного питания и абляции.

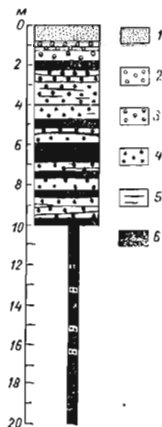


Рис. 16. Строение приповерхностной части ледникового купола с фирновым питанием (холодная фирновая зона льдообразования). Разрез купола Джексона (о. Гукера). Верхняя часть разреза — шурф, нижняя часть разреза — бурение. 1 — Мелкозернистый снег; 2 — Крупнозернистый снег; 3 — Переходный слой от снега к фирну; 4 — Фирн; 5 — Ледяные линзы; 6 — Лед.

(по А. Н. Кренке).

Перечисленные зоны составляют континентальный набор зон льдообразования, что и обусловлено общей низкой температурой льда и воздуха и малой абсолютной величиной осадков.

А. Н. Кренке (1964) уточнил климатические характеристики на границах между зонами и нашел условия, необходимые для смены типа льдообразования и перехода одной зоны льдообразования в другую. Так, на границе между холодной фирновой и ледяной зонами должно осуществляться условие:

«таяние составляет только половину от количества твердых осадков». На границе между холодной фирновой и снежно-ледяной зонами осуществляется условие: «таяние составляет только десятую часть от количества твердых осадков».

В холодной фирновой зоне процесс перехода снега и фирна в лед протекает в течение ряда лет. Для всей верхней толщи этой зоны характерно чередование слоев фирна и льда. Количество и мощность слоев льда с глубиной увеличивается. Однако слои фирна сохраняются почти до глубины 20 м (рис. 16).

Уплотнение фирна в верхних 4 м идет за счет инфильтрации и механической упаковки зерен.

к образованию «вторичного фирна» — деструкционного льда, который через год превращается в монолитный лед. Поэтому для ледяной зоны льдообразования характерно наличие льда или тонкого слоя «вторичного фирна» непосредственно под сезонным слоем осадков. Ледяная зона питания расположена обычно ниже других зон льдообразования, и ее нижний край является обычно верхней границей области абляции.

На о. Гукера граница питания, определенная как речным способом, так и структурным, предложенным М. Г. Гросвальдом (1961), проходит примерно на высоте 300 м, а фирновая граница — на высоте 380 м. Расчетная высота нижней границы

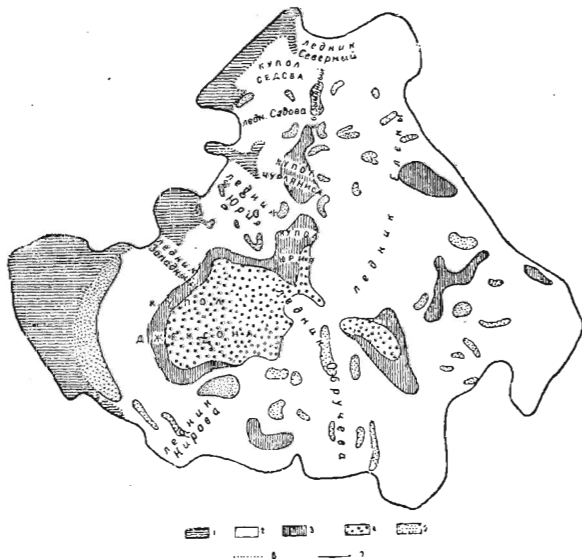


Рис. 17. Зоны льдообразования на острове Гукера.

1 — Свободная ото льда суша; 2 — Зона абляции; 3 — Зона ледяного питания; 4 — Холодная фирновая зона; 5 — Участки навешного питания (фирновые пятна в зоне абляции); 6 — Граница ледникового покрова на суше; 7 — Границы зон льдообразования.

Ниже 4 м процесс упаковки ослабевает и увеличивается значение рекристаллизации — пластических деформаций и сжатий кристаллов.

В ледяной зоне преобразование снега и фирна в лед происходит значительно быстрее. Вода, образующаяся в результате таяния значительной части сезонного снега, в состоянии заполнить все пустоты в слое осадков, выпавших за весь период аккумуляции, что при последующем замерзании ведет

снежно-ледяной зоны в условиях о. Гукера равна 700 м, а верхняя граница этой зоны лежит на уровне около 1000 м. Однако высота границ зон с различным типом льдообразования строго не выдерживается и может, в зависимости от особенностей орографии, на отдельных участках подниматься или опускаться на 100 и даже более метров.

Одновременно наряду с вертикальной зональностью различных типов льдообразования на о. Гу-

кера, что типично и для всего архипелага, существуют многочисленные пятна фирна, расположенные внутри области абляции. Эти пятна приурочены к понижениям рельефа, в которых существуют более благоприятные условия для накопления осадков. Такие многочисленные пятна фирна разбросаны по всей области абляции вплоть до уровня моря и являются важной статьей питания ледников. Они образуют систему многочисленных наложенных ледниковов.

Иногда внутри области аккумуляции обнаруживаются пятна области таяния. Однако подобные пятна занимают ничтожную площадь.

Высокое положение границы питания привело к преимущественному распространению области абляции, на долю которой приходится 56% всей площади ледников Земли Франца-Иосифа. Область питания занимает 44%. Ледниковый коэффициент равен 0,8. От острова к острову этот коэффициент колеблется в значительных пределах. На о. Гукера он составляет лишь 0,3 и, следовательно, область абляции здесь в три раза больше области аккумуляции (рис. 17). На некоторых островах (о. Грезм-Белл) площадь области аккумуляции значительно превышает площадь области абляции. Зона снежно-ледяного питания предположительно занимает здесь около 100 км² и расположена на высотах, превышающих уровень 480 м.

Наибольшую площадь среди зон питания занимает холодная фирновая зона. Ее площадь составляет почти 4150 км², или 70% всей области питания оледенения островов архипелага. Около 15% этой площади приходится на фирновые пятна, расположенные в области абляции.

Ледяная зона по вертикальной протяженности занимает не более 100 м. Однако часто она еще уже и даже полностью выклинивается. Наиболее часто эта зона занимает привершинные части невысоких куполов (до 400 м), где уклоны местности еще незначительны и затруднен сток талой воды.

На крутых склонах эта зона, как правило, отсутствует и граница фирна часто является границей питания. Ледяная зона занимает немногим меньше трети всей площади питания ледников Земли Франца-Иосифа. Высоты границы питания могут от года к году смещаться на сотни метров, а высоты фирновой линии — на десятки метров.

Температурный режим ледниковых покровов

В пределах Земли Франца-Иосифа можно выделить два основных типа температурного режима ледников, соответствующих своим зонам льдообразования. Ледники с «континентальным» типом распределения температур соответствуют ледяной зоне льдообразования, а ледники с «влажно-холодным» типом — холодной фирновой зоне.

Температуры льда этих двух основных типов значительно различаются между собой. Если при «континентальном» режиме среднегодовые температуры толщи льда составляют —10, —11°, то при «влажно-холодном» режиме температура толщи фирна и льда гораздо выше и составляет в среднем около —3° (Разумейко, 1961) (рис. 18).

Такое различие обусловлено тем, что в холодной фирновой зоне льдообразования в результате замедления инфильтрующейся в фирн талой воды происходит выделение тепла и прогревание им фирново-ледяной толщи, в то время как в ледяной зоне такого проникновения талой воды не происходит. Она или замерзает на поверхности купола или уходит в сток.

Таким образом, более высоко расположенная холодная фирновая зона с ее более холодным климатом имеет более теплый лед, чем ниже расположенная зона ледяного питания.

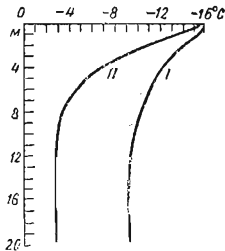


Рис. 18. Распределение температур в приповерхностных частях ледниковых куполов о. Гукера. Температурные кривые: I — лед купола Чурляниса (ледяная зона льдообразования и «континентальный» тип режима); II — лед купола Джексона (холодная фирновая зона льдообразования и «влажно-холодный» тип режима). Измерения произведены А. Н. Кренке и Н. Г. Разумейко в апреле 1939 г.

Если среднегодовые температуры льда «континентального» типа режима всего на несколько градусов выше среднегодовых температур воздуха, то при «влажно-холодном» типе режима эта разница может достигать 10° и даже несколько более.

Обычно «теплый» лед фирновой зоны бывает окружен сплошным или прорванным кольцом «холодного» льда зон ледяного питания и абляции. Ввиду медленного движения льда в куполах лед, пришедший из фирновой зоны, успевает выхолаживаться. В результате наблюдаются большие температурные различия в пределах одного ледникового купола. Подобные резкие колебания температуры наблюдались также на выходящих ледниках при переходе с тающих бугров к западинам, имющим навешное фирновое питание.

Меньшее различие в температуре льда обуславливается особенностями стока с поверхности ледника. Чем больше сток, тем больше тепла уходит с талой водой и тем ниже температура ледника. По данным Н. Г. Разумейко, на куполе Чурляниса в местах, где сток почти отсутствует, среднегодовая температура льда на глубине 5 м составила —10°.

а в местах, где сток большой, она понижалась до $-11,5^{\circ}$.

Температура льда ниже горизонта постоянных температур в скважинах незначительно понижается книзу, а не повышается, как можно было бы ожидать, принимая во внимание геотермический градиент. Подобное понижение вызвано, видимо, вековым изменением климата.

Движение льда в ледниковых комплексах

Движение льда в ледниках Земли Франца-Иссыфа в целом происходит от внутренних и более высоких районов островов к их периферии. Лед медленно движется в пределах куполов и затем гораздо быстрее в выводных ледниках с ускорением вплоть до самого их фронта.

Личин этих скоростей на куполах и выводных ледниках. Скорости движения льда купола обычно находятся в пределах $0,5-0,3$ м/год и не превышают $5-7$ м/год; скорости выводных ледников достигают $50-80$ м/год. Таким образом, скорости движения льда двух основных типов ледников архипелага различаются на целый порядок.

Движение льда ледниковых куполов. Движение льда куполов имеет ряд особенностей.

а) Для обширной площади привершинной поверхности куполов характерны однообразные и низкие по величине скорости движения льда (не превышающие $0,5-1,0$ м/год).

б) Для периферических частей куполов характерна значительная дифференцированность скоростей от места к месту. На одних участках купола скорости могут упасть до нуля, а на других, пред-

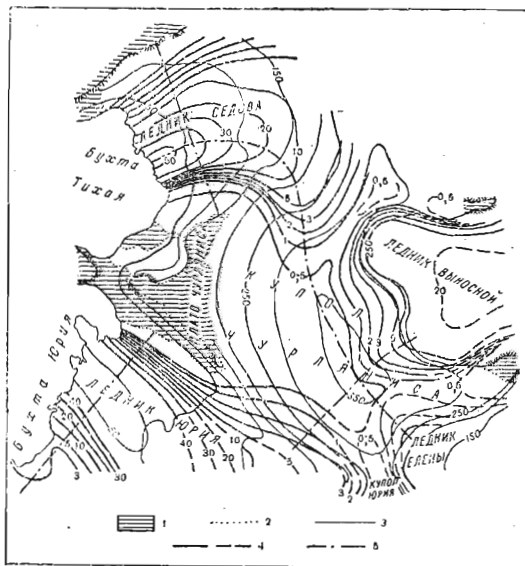


Рис. 19. Распределение поверхностных скоростей движения льда в северо-западной части острова Гукера.

1 — Свободная ото льда суша; 2 — Граница ледникового покрова из суши; 3 — Горизонталь и их подлики; 4 — Изопах и их подлики; 5 — Местоположение продольных и поперечных профилей на ледниках Селова и Юрия и куполе Чурляиса (см. рис. 5).

Движение льда наиболее детально было изучено в ледниковом комплексе в северо-западной части о. Гукера (рис. 19).

Анализ данных выявляет ряд существенных закономерностей в распределении поверхностных скоростей движения льда, из которых самая яркая состоит в принципиальном различии абсолютных ве-

ставляющих собой верхние части бассейнов истечения выводных ледников, возрасти до $5-7$ м/год и более.

в) Величина скоростей движения льда часто не связана с уклоном поверхности купола. Участки высоких скоростей часто приурочены к пологим склонам, а участки низких скоростей — к крутым.

Обычно скорости выше в западинах и ложбинах рельефа купола и ниже на выпуклых склонах, имеющих правильные геометрические контуры.

г) Ориентировка векторов скоростей движения льда и направления уклонов поверхности может не совпадать, а в некоторых случаях эти векторы могут быть обращены прямо в противоположные стороны. Сопоставление векторов движения льда с рельефом поверхности куполов позволило выявить несовпадение кинематических ледоразделов куполов с их водоразделами. Оказалось, что на отдельных участках, обычно на узких полосах, вытянутых вдоль осевых линий куполов, лед движется в направлении, противоположном уклону поверхности.

д) Движение льда купола не имеет характера равномерного растекания от вершины к периферическим частям. Обычно оно бывает канализовано по нескольким направлениям.

Движение льда выводных ледников. Движение льда выводных ледников отличается следующими особенностями.

а) Скорости движения льда постепенно возрастают от 8—10 м/год в верхних частях ледников до 50—80 м/год у их морского фронта, несмотря на то, что выводные ледники обычно почти целиком лежат ниже линии равновесия аккумуляции и абляции.

б) Линии тока ледников по всей их поверхности вплоть до морского края имеют тенденцию к сближению (конвергируют).

в) Нарастание скоростей от краев ледников к их стречневой части идет плавным. Обычно имеется неширокая зона, где эти скорости увеличиваются очень быстро, а затем в центральных частях ледников по поперечному профилю они изменяются незначительно.

г) Выраженные морфологически бассейны истечения, которые оказываются наиболее глубокими напротив ледниковых седловин, не совпадают с истинными бассейнами истечения, которые, как правило, тяготеют к вершинам куполов.

Движение льда ледников крутых склонов. Обычно поверхностное движение льда этих небольших по размерам ледников не превышает 0,5—1,0 м/год. Несколько выше оно бывает у нижнего края льда и сходит до минимума в верхних частях этих ледников.

Колебания скорости движения льда. Скорости движения льда ледников архипелага испытывают во времени изменения двоякого рода: а) сезонные колебания, связанные с появлением и исчезновением воды и с годичным ходом температур в ледниковой толще, и б) многолетние изменения, обусловленные изменением питания ледникового покрова в последние десятилетия.

Сезонные колебания скорости движения льда в целом достаточно четко выражены на ледниках архипелага. Размах этих колебаний сильно изменяется в зависимости от абсолютных величин скорости: он является наибольшим там, где скорости движения льда минимальны. По наблюдениям на поперечном створе ледника Седова (рис. 19) у левого края, где движение за год не более 1 м, июльская скорость движения льда в 30 раз превышает скорость движения холодного времени года; в цент-

ре полосы высоких градиентов скоростей (после быстрого роста величин скоростей) при движении льда 25 м/год, то же соотношение равно 3:1; на ледниковом стремже, где скорость превышает 40 м/год, оно понижается до 1,4:1. Аналогичны сезонные колебания скорости движения льда на куполе Чурлякиса: в центральных его частях, где скорости не превышают 1 м/год, величина смещения льда в июле и августе оказывается в десятки раз больше, чем за все холодное время. На малоподвижных ледниках крутых склонов вследствие резко выраженных сезонных колебаний скорости от 70 до 100% движения льда падает на летние месяцы.

Многолетние изменения скоростей движения ледников носят направленный характер: они состоят в постепенном сокращении этих скоростей. Так, за 10 лет с 1947—49 до 1957—59 гг. максимальная скорость ледника Седова сократилась с 70 (П. А. Шумский, 1949) до 55 м/год. Одновременно с уменьшением скоростей на стремневых участках еще сильнее уменьшаются скорости в краевых частях выводных ледников, что вызвано уменьшением сечения быстросдвигающегося льда и омертвением его периферийных областей.

Структура льда ледников и структурно-гляциологические зоны¹

Петрографическая и тектоническая структура льда ледников имеет ряд закономерностей, которые хорошо согласуются с особенностями процессов льдообразования, температур ледников, движения льда и эволюцией оледенения.

Вертикальный структурный разрез ледниковых куполов. Структура льда в известной мере предопределяется его происхождением и особенностями процессов льдообразования.

Типичный вертикальный структурный разрез куполов с ледяным питанием состоит из трех зон (верхней, средней и нижней), последовательно сменяющих друг друга (Гросвальд, Псарев, 1962).

Верхняя зона сложена неизменным льдом ледяной зоны льдообразования (инфильтрационно-конгеляционным). Для верхней зоны характерны крупные кристаллы, аллотриоморфная структура, слабо выраженная предпочтительная ориентировка оптических осей кристаллов, давление газов в пузырьках, близкое к атмосферному. Слой льда почти горизонтальный; они параллельны поверхности купола.

Средняя зона характеризуется умеренным метаформизмом и плавными пластическими деформациями льда. На верхней границе зоны, лежащей на глубине около 40 м, давление воздуха в пузырьках скачком — на протяжении 3—4 м — повышается на 1,5—2,5 атмосферы. Структура льда довольно быстро переходит в гранобластическую. Размеры кристаллов с глубиной в пределах зоны постепенно растут и на глубине 70—80 м площадь их сечения достигает 50—60 мм². Ориентировка оптических осей значительно упорядочивается. Слой сохраня-

¹ Настоящий раздел изложен по работам А. Г. Гросвальда.

ют залегание, близкое к горизонтальному, но в периферических частях куполов и на краях выводных ледников задираются вверх. Толщина слоев убывает с 6—10 см у верхней границы зоны до 2—2,5 см на глубине 60—70 м, что связано с послойным перераспределением льда под давлением.

Нижняя зона охватывает придонную толщу льда. Лед здесь глубоко метаморфизован, его структура ориентированная, близкая к гнейсовой. Кристаллы льда в этой зоне уменьшаются. Упорядоченность ориентировки оптических осей кристаллов становится идеальной, толщина слоев еще более сокращается. Наблюдаются моренные включения, складчатые и разрывные дислокации льда.

Верхняя зона у купола с фирновым питанием представляет фирново-ледяную толщу мощностью до 20 м. Ниже этой толщи процессы преобразования льда с глубиной происходят, по-видимому, по схеме, подобной приведенной выше. Во всяком случае изучение периферийных частей куполов, т. е. мест, где на поверхность выходят глубинные слои льда, с различным режимом питания, показывает их большое сходство.

Структурный план ледникового купола. Вследствие разных скоростей движения льда и существующих различий в приходе и расходе вещества на поверхности купола структура льда меняется не только с глубиной, но и в плане. Основные особенности структурного плана ледниковых куполов заключаются в следующем.

а) Лед верхней и средней зон в пределах куполов не только подстилается снизу, но и обрамляется по бокам выходами льда нижней структурной зоны. В краевых частях купола лед нижней зоны представляет собой кольцевое антиклинальное поднятие, образующее подобие чаши, что является главной особенностью структуры ледниковых куполов. Лед верхних зон лежит в чаше нижней зоны, с приближением к краю — утончается и выклинивается.

б) Кольцевое антиклинальное поднятие льда нижней структурной зоны не является сплошным и образованная им чаша — замкнутой. На широких участках, совпадающих с бассейнами истечения выводных ледников, поднятие льда нижней зоны (красная антиклиналь) оказывается прорванным, а образованные в результате прорыва ветви — разогнутыми наружу. На участках прорыва лед верхних зон не выклинивается, а заполняет сечение прорыва.

Структурный план выводного ледника. Этот план имеет следующие особенности:

а) Как и на куполах, лед верхних зон подстилается снизу и обрамляется по бокам льдом нижней структурной зоны. Лед нижней зоны образует краевые валообразные поднятия, имеющие антиклинальную структуру; они являются непосредственным продолжением краевых антиклиналей купола и тянутся вплоть до морского фронта, которым они срезаются. Лед верхних зон, вмещаемый льдом нижней зоны, образует обширную синклиналь. Если выводной ледник сложный и образован несколькими ледниковыми потоками, то на их границе нижняя зона, как правило, выходит к поверхности, образуя антиклинальную структуру, ослож-

ненную разрывами и вторичными складками. Часто вдоль этой границы выходит морена.

б) Выводные ледники обладают, кроме того, волновой и глыбовой структурами. Волновая структура представляет систему поверхности выраженных пологих складок, оси которых образуют веер, расходящийся к верховьям ледников. Глыбовая структура связана с системой ледниковых трещин, секущих слоистость льда. Эти трещины разбивают ледник на узкие дугообразные блоки, обращенные выпуклостью к его верховьям. Трещины являются кулисами; в левой (по движению) половине ледника эти «кулисы» правые, в правой — левые.

Современная эволюция ледников и их бюджет массы¹

Вопрос о направлении современной эволюции оледенения до последнего времени оставался неясным. Различные исследователи, опираясь на очень неоднородный по полноте и качеству материал, приходили к разноречивым и подчас взаимоисключающим выводам. Довольно широко было распространено убеждение об устойчивости или даже расширении оледенения Земли Франца-Иосифа, опирающееся на данные об его интенсивности. Весь комплекс материалов, собранных экспедицией Института географии в 1957—59 гг., свидетельствует о том, что современное оледенение архипелага находится в резко выраженной регрессивной стадии, начавшейся не позже 20-х годов текущего столетия.

Признаки современного убывания оледенения. На современное убывание указывает относительно высокое положение границы питания и обусловленное этим низкое значение ледникового коэффициента, составляющего в целом по архипелагу 1 : 1,25.

На убывание оледенения указывает также отступление краев всех обследованных ледниковых куполов как имеющих, так и особенно не имеющих в настоящее время области аккумуляции. Скорость этого убывания составляет от 3 до 15 м/год.

Сокращение размеров ледниковых куполов не ограничивается отступанием краев и проявляется также в общем снижении их поверхности. Повторная нивелировка вершин купола Чурляиса показала ее абсолютное снижение за 7 лет на 170—180 см, или около 25 м/год.

Об убывании оледенения можно судить также по сокращению мощности выводных ледников, по образованию на их периферии обширных полей ледоподвижного льда, а также по упомянутому выше уменьшению скорости движения их льда.

Важным указанием на устойчивое современное отступление ледников архипелага служит широкое развитие в его пределах остаточных ледников, находящихся на разных стадиях отчленения от активных покровов.

Бюджет массы льда в ледниках. А. Н. Кренке (1964) рассчитал ориентировочный бюджет массы по эталонным участкам о. Гукера и по балансовым

¹ Настоящий раздел изложен по работам М. Г. Гросвальда и А. Н. Кренке.

Таблица 6

Ориентировочный бюджет массы ледников Земли
Франца-Иосифа, подсчитанный по эталонным участкам

Статья баланса	В млрд. тонн		В см слои воды	
	1958 г.	1930—1959 гг.	1958 г.	1930—1959 гг.
Осадки	+2,4	+3,8	+18	+28
Абляция	-7,5	-7,5	-54	-54
Сальдо	-5,1	-3,7	-36	-26

кривым (кривым зависимости абляции, аккумуляции и чистого бюджета — сальдо массы от высоты) за 30-летний период и получил хорошую сходимость результатов.

В первом варианте расчета удельный бюджет был принят средним из бюджетов двух эталонных участков, включающих купола с фирновым питанием и без него. Эти участки расположены в северо-западной части о. Гукера и составляют по площади соответственно 50 и 5,5 км².

Результаты расчета бюджета массы льда на эталонных участках сведены в табл. 7.

Таблица 7

Бюджет массы льда на эталонных участках (в млн. тонн)

Статьи бюджета	Купол Чурляйна (ледяное питание) площадь участка 5,5 км ² , масса льда 500 млн. тонн		Купол Джексона (фирновое питание) площадь участка 50 км ² , масса льда 5 млрд. тонн	
	1958 г.	многолетний (1930—1959 гг.)	1958 г.	многолетний (1930—1959 гг.)
Бюджет поверхности области аккумуляции	+0,2	+0,4	+2,6	+4,4
Бюджет поверхности области абляции	-1,8	-1,4	-12,2	-8,5
Расход на морскую абразию и откалывание айсбергов	-1,2	-1,2	-2,4	-2,4
Сальдо в млн. тонн	-2,8	-2,2	-12,0	-6,5
Сальдо в г/см ²	-51	-40	-24	-13

Переход от бюджета 1958 г. к бюджету за период 1930—1959 гг. осуществлен на основе сравнения абляции и аккумуляции 1958 г. со средними многолетними абляцией и аккумуляцией. Абляция 1958 г. была приблизительно на уровне многолетней, а аккумуляция была приблизительно на 100 м. меньше многолетней.

В результате для эталонного участка с ледяным питанием было получено среднее многолетнее отрицательное балансовое сальдо, равное -40 г/см². Это соответствует уменьшению толщи льда на 13,5 м за последние 30 лет, или потере 1/200 объема льда ежегодно.

Для эталонного участка с фирновым питанием средняя величина бюджета массы за 1930—59 гг. оказалась равной -13 г/см², что соответствует утончению ледникового покрова за этот период на 4 м, или 1/700—1/800 потери объема льда ежегодно.

Если по этим эталонным участкам подсчитать бюджет массы ледников Земли Франца-Иосифа, приняв площадь оледенения 13 700 км², а массу льда 1200 млрд. тонн, то среднее многолетнее отрицательное балансовое сальдо составит -26 г/см² в год (табл. 8).

Если рассчитать бюджет массы по балансовым кривым, то среднее многолетнее отрицательное балансовое сальдо составит -24 г/см² в год (табл. 9).

Таблица 9

Ориентировочный бюджет массы ледников, рассчитанный по балансовым кривым (1930—59 гг.)

Статьи бюджета	В млрд. тонн (км ² воды)	В см слои воды
Осадки	+3,8	+28
Абляция с поверхности	-4,3	-32
Расход льда в море	-2,8	-20
в том числе: айсберги	-2,1	-15
абразия	-0,7	-5
Суммарная абляция	-7,1	-52
Сальдо	-3,3	-24

Расчеты, выполненные двумя способами, по своим конечным результатам отличаются друг от друга незначительно. Можно считать, что ежегодно убыль массы ледника за 30 лет равнялась 25 г/см², что составило в сумме за 30-летний период 700—750 г льда, с каждого квадратного сантиметра. Это соответствует примерно слою льда толщиной в 8 м.

Если допустить, что средняя мощность оледенения равна примерно 100 м, то ежегодная убыль составляет 1/360 его объема. Такая убыль вызывает ежегодный эвстатический подъем уровня мирового океана на 0,02 мм (0,6 мм за 30 лет). Сток пресной воды с Земли Франца-Иосифа летом превышает летний сток таких рек, как Северная Двина.

Приведенные выше ориентировочные данные о бюджете массы оледенения Земли Франца-Иосифа соответствуют средним за последние 30 лет климатическим условиям. Бюджет массы меняется за это время вместе с изменениями климата, показателями которых могут являться изменения сумм положительных температур и величин твердых осадков.

Выделяются три, приблизительно одинаковых по продолжительности периода: с теплым летом и малоснежной зимой 1932—42 гг. и 1952—61 гг. и с холодным летом и многоснежной зимой 1942—1951 гг.

Если в первый и третий периоды бюджет массы был резко отрицательным, то во второй период не наблюдалось такого резкого убывания массы льда. В отдельные годы, в которые таяние было особенно незначительным, а количество осадков аномально большим, баланс массы оказывался почти нейтральным, а в единичных случаях (1947 г.) становился положительным.

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ
И ГЛЯЦИОГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ РАЙОНАХ**

ЗАПАДНЫЙ РАЙОН

Земля Александры, о. Артура, Земля Георга

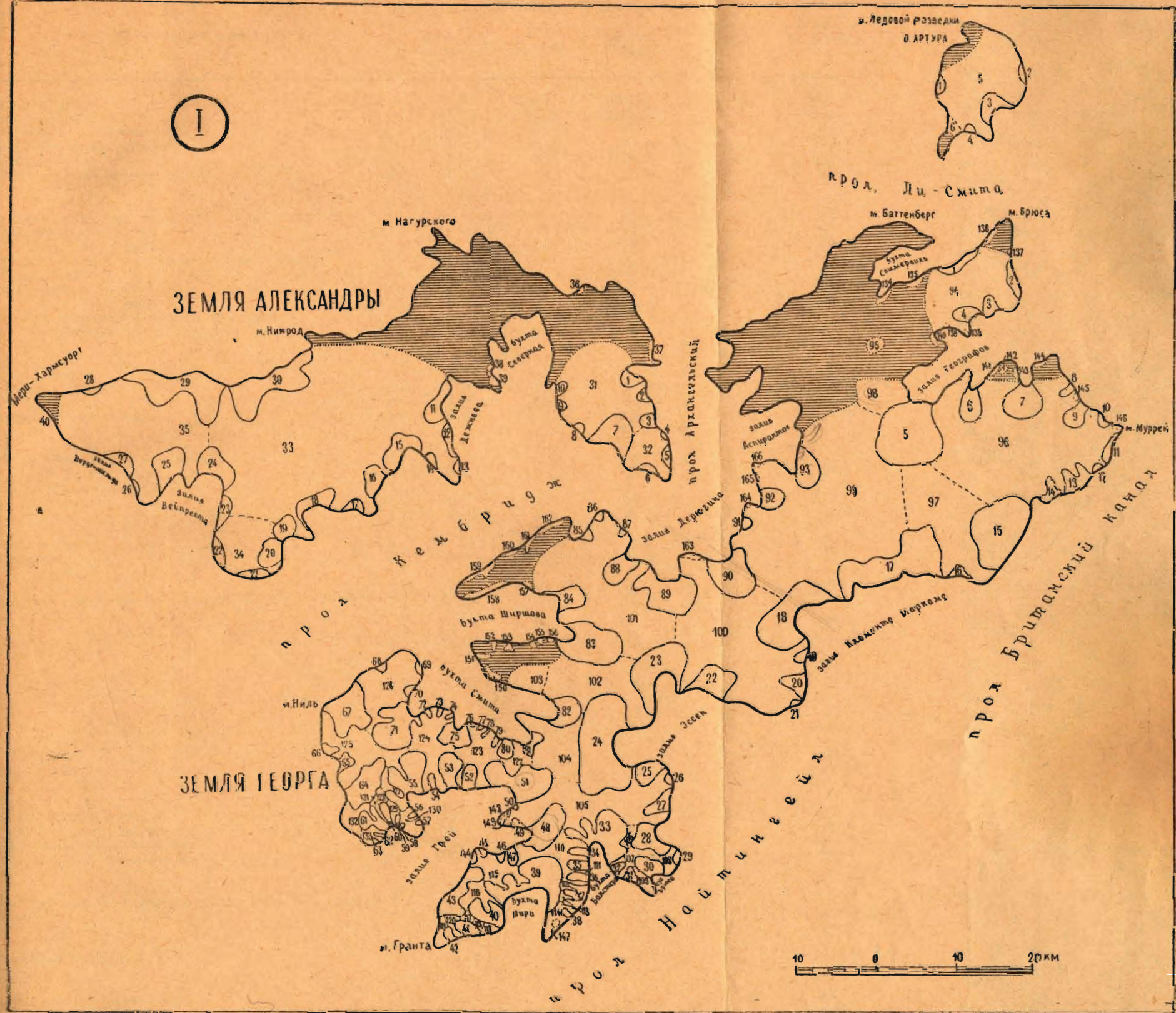


Рис. 20. Схема расположения ледников Западного гляциогеоморфологического района. 1 — Свободная ото льда суша; 2 — Граница ледникового покрова на суше; 3 — Граница между выводными ледниками и куполами, 4 — Границы между куполами и между куполами и ледниками крутых склонов; 5 — Номера ледников по схеме и таблицам.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЛЕДЕНЕНИЯ ОСТРОВОВ ЗАПАДНОГО РАЙОНА

Морфометрические показатели		Название островов			Прочие острова	В целом по району
		Земля Александры	Артура	Земля Георга		
Площадь островов	км ²	1050,8	103,0	2741,0	0,6*	3895,4
Площадь оледенения	км ²	780,8	89,5	2241,2		3111,5
Интенсивность оледенения	%	74,3	86,9	81,8		79,9
Площадь выводных ледников	км ²	215,9	10,8	725,7		952,4
Площадь куполов	км ²	562,9	78,7	1499,6		2141,2
Площадь ледников крутых склонов	км ²	2,0		15,9		17,9
Количество выводных ледников		30	4	93		127
в том числе: а) простых		14	4	43		61
б) сложных		16		50		66
Количество потоков, слагающих сложные ледники		44		189		233
Количество куполов		5	2	40		47
в том числе: а) простых		2	2	20		24
б) сложных		3		20		23
Количество подчиненных куполов (в сложных)		11		29		40
Количество ледников крутых склонов		5		33		38
Средние площади:						
выводного ледника	км ²	7,20	2,70	7,80		7,50
купола	км ²	112,58	39,35	37,49		45,44
ледника крутых склонов	км ²	0,40		0,48		0,47
Распределение выводных ледников по их экспозиции (по 8 румбам)	С	а б				
		1		8		9
		30,4		53,9		84,3
	СВ	а б				
		3		16		19
		9,0		77,6		86,6
а — количество	В	а б				
б — площадь		5	1	14		20
		22,3	1,2	128,4		151,9
	ЮВ	а б				
		6	1	17		24
		57,6	7,7	158,3		223,6
	Ю	а б				
		4	1	8		13
		22,7	0,9	83,8		107,4
	ЮЗ	а б				
		5		7		12
		27,5		65,6		93,1
	З	а б				
		4	1	7		12
		12,2	1,0	36,5		49,7
	СЗ	а б				
		2		16		18
		34,2		121,6		155,8
Площадь области абляции	км ²	454,4	71,8	1101,3		1627,5
Площадь области аккумуляции	км ²	326,4	17,7	1139,9		1484,0
в том числе: а) ледяной зоны	км ²	121,4	16,5	386,7		524,6
б) фирновой зоны	км ²	205,0	1,2	753,2		959,4
Способ определения местоположения границ зон льдообразования		II, III, IV**	III, IV**	III, IV**		II, III, IV**
Ледниковый коэффициент		0,72	0,25	1,04		0,91
Длина береговой линии островов	км	310,0	36,5	675,5	10,2*	1052,2
Длина ледяных берегов	км	190,4	27,2	430,8		648,4
в том числе:						
длина фронтов выводных ледников	км	125,3	11,0	259,2		395,5

* Сводные данные по 15 мелким островам района, не имеющим современного оледенения.

** II — АФС, III — отдельные наблюдения и сравнительная интерполяция, IV — сравнительная интерполяция.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

[illegible]

У Выводных Лейников

31*	Клюпкина	проп. Кембриж	купол		72.0	12.7	фирн., лед.	250	сравнит. интерполяция	20.1	51.9
32	№ 32	проп. Архангельский	купол			10.8	6.4				
33*	Луный	проп. Кембриж	купол слож.	7	343.3	23.1	фирн., лед.	250	АФС 9/VIII-32; сравнит. терпология	215.5	127.8
34	№ 34	проп. Кембриж	купол слож.	1	24.8	7.4					
35*	№ 35	зал. Вейрехта	купол слож.	3	112.0	16.1	фирн., лед.	250	АФС 17/VIII-32; сравнит. терпология	50.4	61.6
		5 куполов		11	562.9						
36	№ 36	море Баренцево	ледн. присклон.		CB	0.2	0.2				
37	№ 37	проп. Архангельский	ледн. присклон.		CB	0.3	0.3				
38	№ 38	бух. Северная	ледн. присклон.		CB	0.1	0.2				
39	№ 39	бух. Северная	ледн. присклон.		CB	0.1	0.1				
40	№ 40	зал. Норденшельда	ледн. присклон.		ЮЗ	0.5	0.2				
		5 ледников крутых склонов			2.0						

Всего

780.8 (в том числе: западный ледниковый комплекс — 657.7 км², восточный ледниковый комплекс — 121.1 км²)

о. Артура (максимальная высота ледникового покрова — 275 м)*

1	№ 1	море Баренцево	ледн. выход.	1	1	3	1.0	0.7				
2	№ 2	море Баренцево	ледн. выход.	1	В	1.2	0.5					
3	№ 3	море Баренцево	ледн. выход.	1	ЮВ	7.7	2.0					
4	№ 4	проп. Лн-Санта	ледн. выход.	1	Ю	0.9	0.8					
		4 выходящих ледника		4		10.8						
5*	Ленинградский	море Баренцево	купол	—		75.7	12.6	лед.	250	сравнит. интерполяция	16.5	59.2
6*	Слутский	проп. Лн-Санта	купол	—		3.0	2.5	—	—	сравнит. интерполяция	—	3.0
		2 купола		—		78.7					16.5	62.2

Всего 89.5 (в том числе основной ледниковый комплекс — 86.5 км²)

Земля Георга (максимальная высота ледникового покрова — 416 м)*
Описание островов включает два ледниковых комплекса

1	№ 1	ух. Соммерфиль	ледн. выход.	1	СЗ	3.5	1.1				
2	№ 2	проп. Лн-Санта	ледн. выход. слож.	1	CB	3.6	1.4				
3	№ 3	зал. Георга	ледн. выход.	2	ЮВ	4.2	2.5				
4	№ 4	зал. Георга	ледн. выход. слож.	2	В	4.9	2.4				
5	№ 5	зал. Георга	ледн. выход. слож.	2	СЗ	31.2	5.2				
6	№ 6	зал. Георга	ледн. выход.	1	С	4.5	2.7				
7	№ 7	зал. Георга	ледн. выход.	2	СЗ	12.3	3.6				
8	№ 8	проп. Георга	канал	1	С	5.7	2.9				
9	№ 9	проп. Георга	канал	1	СВ	1.7	0.7				
10	№ 10	проп. Георга	канал	2	СВ	1.7	0.7				
11	№ 11	проп. Георга	канал	2	ЮВ	1.2	0.6				
12	№ 12	проп. Георга	канал	2	ЮВ	0.5	0.5				
13	№ 13	проп. Георга	канал	2	ЮВ	4.0	1.9				
14	№ 14	проп. Георга	канал	2	ЮВ	3.3	2.2				
15	№ 15	проп. Георга	канал	4	ЮВ	33.5	5.4				
16	№ 16	зал. Клевета	ледн. выход.	1	Ю	2.8	1.3				

Таблица 1

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где располагается ледник	Тип ледника (заменяет ледниковый комплекс)	Количество шлюзов, составляющих вывальной ледник	Количество подпечных куполов	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры		Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата	Пасадарь области	Пасадарь области
							км	кв. км					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	№ 17	зал. Касмента	Маркама ледн., выводи. слож.	4		Ю В	37,7	6,0					
18	№ 18	зал. Касмента	Маркама ледн., выводи. слож.	4		В	46,9	5,5					
19	№ 19	зал. Касмента	Маркама ледн., выводи. слож.	1		В	1,6	1,2					
20	№ 20	зал. Касмента	Маркама ледн., выводи. слож.	1		Ю В	0,8	3,3					
21	№ 21	прол. Эргентонский канал	Маркама ледн., выводи. слож.	2		Ю В	16,2	3,1					
22	№ 22	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	4		Ю В	33,4	3,9					
23	№ 23	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	4		Ю В	42,6	4,6					
24	№ 24	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		С В	7,7	2,5					
25	№ 25	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		С В	0,5	0,4					
26	№ 26	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		В	3,3	1,8					
27	№ 27	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		С В	18,7	3,3					
28	№ 28	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	6		В	0,6	0,6					
29	№ 29	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		Ю В	1,7	3,2					
30	№ 30	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	4		Ю В	2,9	2,1					
31	№ 31	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		Ю В	3,4	2,0					
32	№ 32	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		Ю В	18,7	4,7					
33	№ 33	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	7		В	3,3	2,8					
34	№ 34	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	3		С В	3,3	3,3					
35	№ 35	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	3		В	3,3	3,3					
36	№ 36	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	6		В	3,3	3,3					
37	№ 37	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	6		В	3,3	3,3					
38	№ 38	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		В	1,8	1,8					
39	№ 39	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	13		Ю В	38,5	5,0					
40	№ 40	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	4		С В	5,7	3,2					
41	№ 41	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	4		Ю В	2,9	2,2					
42	№ 42	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	3		Ю В	1,9	1,8					
43	№ 43	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	3		В	9,4	2,9					
44	№ 44	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		С В	1,3	0,9					
45	№ 45	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		С В	0,4	0,9					
46	№ 46	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		С В	0,4	0,9					
47	№ 47	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		Ю В	2,1	1,3					
48	№ 48	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		Ю В	9,0	1,8					
49	№ 49	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		Ю В	9,0	1,8					
50	№ 50	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		Ю В	9,0	1,8					
51	№ 51	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		Ю В	0,4	0,9					
52	№ 52	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	5		Ю В	2,1	3,7					
53	№ 53	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	10		Ю В	2,1	3,7					
54	№ 54	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	2		Ю В	5,3	3,6					
55	№ 55	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		Ю В	1,3	1,7					
56	№ 56	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	9		Ю В	17,7	4,5					
57	№ 57	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		С В	0,6	1,1					
58	№ 58	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		С В	0,4	0,6					
59	№ 59	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		Ю В	0,3	0,6					
60	№ 60	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	1		Ю В	0,3	0,6					
61	№ 61	зал. Эссен	Маркама ледн., выводи. слож.	3		Ю В	2,1	3,7					
						В	4,2	3,0					

62	№ 62	зап. Грей	ледн. выхолд.	1
63	№ 63	зап. Грей	ледн. выхолд.	1
64	№ 64	мор. Баренцево	ледн. выхолд. сложд.	9
65	№ 65	мор. Баренцево	ледн. выхолд. сложд.	2
66	№ 66	мор. Баренцево	ледн. выхолд. сложд.	2
67	№ 67	мор. Кембридж	ледн. выхолд. сложд.	4
68	№ 68	мор. Кембридж	ледн. выхолд. сложд.	4
69	№ 69	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
70	№ 70	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
71	№ 71	бух. Санта	ледн. выхолд. сложд.	6
72	№ 72	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
73	№ 73	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
74	№ 74	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
75	№ 75	бух. Санта	ледн. выхолд. сложд.	5
76	№ 76	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
77	№ 77	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
78	№ 78	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
79	№ 79	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
80	№ 80	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
81	№ 81	бух. Санта	ледн. выхолд. сложд.	3
82	№ 82	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
83	№ 83	бух. Ширшола	ледн. выхолд. сложд.	3
84	№ 84	бух. Ширшола	ледн. выхолд. сложд.	2
85	№ 85	прол. Кембридж	ледн. выхолд.	2
86	№ 86	прол. Кембридж	ледн. выхолд.	1
87	№ 87	зап. Дерогина	ледн. выхолд.	1
88	№ 88	зап. Дерогина	ледн. выхолд. сложд.	2
89	№ 89	зап. Дерогина	ледн. выхолд. сложд.	4
90	№ 90	зап. Дерогина	ледн. выхолд. сложд.	3
91	№ 91	зап. Дерогина	ледн. выхолд.	1
92	№ 92	зап. Дерогина	ледн. выхолд.	1
93	№ 93	зап. Аспригтов	ледн. выхолд. сложд.	2

93 выхолд. ледника

232

94	Института геологии	зап. Географов	купол сложд.	1
95	Аляски	—	купол	1
96	Буллова	прол. Британский канал	купол сложд.	1
97	Буллова (103)	прол. Британский канал	купол	1
98	№ 98	зап. Географов	купол сложд.	2
99	Дюгудзе	зап. Дерогина	купол сложд.	2
100	Туманский	зап. Эссен	купол сложд.	3
101	Завасра	бух. Ширшола	купол сложд.	1
102	Грестон	зап. Эссен	купол сложд.	1
103	№ 103	бух. Санта	купол сложд.	1
104	№ 104	бух. Санта	купол сложд.	1
105	Пирн	зап. Эссен	купол сложд.	2
106	№ 106	бух. Эссен	купол сложд.	1
107	№ 107	бух. Бакстера	купол сложд.	1
108	№ 108	прол. Нантгейл	купол сложд.	1
109	№ 109	прол. Нантгейл	купол сложд.	1
110	№ 110	зап. Грей	купол сложд.	3
111	№ 111	—	купол	1
112	№ 112	бух. Бакстера	купол сложд.	1

№ 62	зап. Грей	ледн. выхолд.	1
63	зап. Грей	ледн. выхолд.	1
64	мор. Баренцево	ледн. выхолд. сложд.	9
65	мор. Баренцево	ледн. выхолд. сложд.	2
66	мор. Баренцево	ледн. выхолд. сложд.	2
67	мор. Кембридж	ледн. выхолд. сложд.	4
68	мор. Кембридж	ледн. выхолд. сложд.	4
69	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
70	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
71	бух. Санта	ледн. выхолд. сложд.	6
72	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
73	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
74	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
75	бух. Санта	ледн. выхолд. сложд.	5
76	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
77	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
78	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
79	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
80	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
81	бух. Санта	ледн. выхолд. сложд.	3
82	бух. Санта	ледн. выхолд.	1
83	бух. Ширшола	ледн. выхолд. сложд.	3
84	бух. Ширшола	ледн. выхолд. сложд.	2
85	прол. Кембридж	ледн. выхолд.	2
86	прол. Кембридж	ледн. выхолд.	1
87	зап. Дерогина	ледн. выхолд.	1
88	зап. Дерогина	ледн. выхолд. сложд.	2
89	зап. Дерогина	ледн. выхолд. сложд.	4
90	зап. Дерогина	ледн. выхолд. сложд.	3
91	зап. Дерогина	ледн. выхолд.	1
92	зап. Дерогина	ледн. выхолд.	1
93	зап. Аспригтов	ледн. выхолд. сложд.	2

№ 62	зап. Грей	ледн. выхолд.	1	В	0,2	0,7	199,6	сравнит.	интерполяция	199,6	37,9
63	зап. Грей	ледн. выхолд.	1	В	0,2	0,7	96,7	сравнит.	интерполяция	96,7	43,0
64	мор. Баренцево	ледн. выхолд. сложд.	9	В	18,4	7,0	0,9	сравнит.	интерполяция	0,9	16,1
65	мор. Баренцево	ледн. выхолд. сложд.	2	В	3,0	2,5	106,6	сравнит.	интерполяция	106,6	71,6
66	мор. Баренцево	ледн. выхолд. сложд.	2	В	3,0	2,5	84,0	сравнит.	интерполяция	84,0	65,0
67	мор. Кембридж	ледн. выхолд. сложд.	4	В	15,9	4,6	39,8	сравнит.	интерполяция	39,8	23,5
68	мор. Кембридж	ледн. выхолд. сложд.	4	В	15,9	4,6	21,4	сравнит.	интерполяция	21,4	10,1
69	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	0,8	0,7					
70	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	2,0	1,3					
71	бух. Санта	ледн. выхолд. сложд.	6	В	22,9	5,3					
72	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	0,4	1,1					
73	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	0,6	1,0					
74	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	0,2	0,3					
75	бух. Санта	ледн. выхолд.	5	В	10,7	3,3					
76	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	0,2	0,3					
77	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	0,2	0,3					
78	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	0,2	0,3					
79	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	0,9	1,6					
80	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	3,1	2,0					
81	бух. Санта	ледн. выхолд.	3	В	5,9	2,0					
82	бух. Санта	ледн. выхолд.	1	В	3,2	3,2					
83	бух. Ширшола	ледн. выхолд. сложд.	3	В	20,2	4,6					
84	бух. Ширшола	ледн. выхолд. сложд.	2	В	8,2	3,3					
85	прол. Кембридж	ледн. выхолд.	2	В	1,1	1,0					
86	прол. Кембридж	ледн. выхолд.	1	В	0,3	0,6					
87	зап. Дерогина	ледн. выхолд.	1	В	0,3	0,8					
88	зап. Дерогина	ледн. выхолд. сложд.	2	В	6,4	2,6					
89	зап. Дерогина	ледн. выхолд. сложд.	4	В	23,4	7,3					
90	зап. Дерогина	ледн. выхолд. сложд.	3	В	3,7	1,7					
91	зап. Дерогина	ледн. выхолд.	1	В	1,7	1,7					
92	зап. Дерогина	ледн. выхолд.	1	В	1,7	1,7					
93	зап. Аспригтов	ледн. выхолд. сложд.	2	В	17,0	4,6					

Таблица 1

№ по схеме	Название	3	4	5	6	7	Размеры		Граница питания			13	14
							Общая площадь, км ²	Наибольшая длина, км	Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
113	№ 113	прол. Найтингейл	купол	—	—	—	1,5	1,7					
114	№ 114	зал. Грей	купол		—		2,2	2,3					
115	№ 115	—	купол, сложд.				16,0	3,7					
116	№ 116	—	купол, сложд.		2		7,0	1,9					
117	№ 117	—	купол		—		0,5	0,4					
118	№ 118	бух. Лир	купол	—	—		2,0	2,0					
119	№ 119	прол. Найтингейл	купол, сложд.		1		2,8	2,4					
120	№ 120	бух. Смита	купол	—	—		2,2	2,7					
121	№ 121	бух. Смита	купол	—	—		8,6	4,7					
122	№ 122	зал. Грей, бух. Смита	купол, сложд.		3		21,9	5,5					
123	№ 123	море Баренцево	купол, сложд.	1	1		42,7	11,9					
124	№ 124	прол. Кебридж	купол, сложд.	1	1		36,9	10,0					
125	№ 125	—	купол	—	—		2,9	2,7					
126	№ 126	—	купол	—	—		3,1	2,5					
127	№ 127	зал. Грей	купол, сложд.	1	1		3,3	3,0					
128	№ 128	море Баренцево	купол, сложд.	1	1		0,8	1,3					
129	№ 129	зал. Грей	купол	—	—		9,4	3,7					
130	№ 130	—	купол	—	—		2,1	1,7					
131	№ 131	—	купол	—	—		1499,6						
132	№ 132	—	купол	—	—								
133	№ 133	—	купол	—	—								
40 куполов													
134	№ 134	бух. Сомервилль	ледн. присклон.		29		0,3	0,3					
135	№ 135	бух. Сомервилль	ледн. присклон.		—		0,5	0,4					
136	№ 136	бух. Сомервилль	ледн. присклон.		—		0,2	0,1					
137	№ 137	прол. Британский канал	ледн. присклон.		—		0,2	0,1					
138	№ 138	бух. Британский канал	ледн. присклон.		—		0,1	0,3					
139	№ 139	зал. Георгаф	ледн. присклон.		—		0,2	0,7					
140	№ 140	зал. Георгаф	ледн. присклон.		—		0,6	0,9					
141	№ 141	зал. Георгаф	ледн. присклон.		—		0,4	0,5					
142	№ 142	зал. Георгаф	ледн. присклон.		—		0,2	0,5					
143	№ 143	зал. Георгаф	ледн. присклон.		—		0,3	1,1					
144	№ 144	зал. Георгаф	ледн. присклон.		—		0,7	0,7					
145	№ 145	прол. Британский канал	ледн. присклон.		—		0,1	0,2					
146	№ 146	прол. Британский канал	ледн. присклон.		—		0,1	0,1					
147	№ 147	зал. Грей	ледн. присклон.		—		0,2	0,5					
148	№ 148	зал. Грей	ледн. присклон.		—		0,3	0,6					
149	№ 149	зал. Грей	ледн. присклон.		—		0,3	0,2					
150	№ 150	бух. Смита	ледн. присклон.		—		2,0	0,7					
151	№ 151	бух. Широна	ледн. присклон.		—		0,6	0,7					
152	№ 152	бух. Широна	ледн. присклон.		—		0,2	0,7					
153	№ 153	бух. Широна	ледн. присклон.		—		0,8	1,0					

154	№ 154	бух. Широкова	ледн. каровый	3	0,4	0,7			
155	№ 155	бух. Широкова	ледн. присклон.	СЗ	0,3	0,4			
156	№ 156	бух. Широкова	ледн. присклон.	С	0,2	0,3			
157	№ 157	бух. Широкова	ледн. присклон.	ЮВ	0,7	0,4			
158	№ 158	бух. Широкова	ледн. присклон.	ЮВ	1,1	0,8			
159	№ 159	прод. Кембридж	ледн. присклон.	З	1,2	0,7			
160	№ 160	прод. Кембридж	ледн. присклон.	З	0,4	0,2			
161	№ 161	прод. Кембридж	ледн. присклон.	СЗ	0,7	0,4			
162	№ 162	прод. Кембридж	ледн. присклон.	СЗ	0,8	0,3			
163	№ 163	зал. Дерюгина	ледн. присклон.	СЗ	0,1	0,2			
164	№ 164	зал. Дерюгина	ледн. присклон.	З	0,1	0,2			
165	№ 165	зал. Аспирантов	ледн. присклон.	СЗ	0,4	0,2			
166	№ 166		ледн. присклон.						
					15,9				

33 ледника крутых склонов

Всего 2241,2 (в том числе: южный ледниковый комплекс — 2152,0 км², северный ледниковый комплекс — 69,0 км²).

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ I

Западный район

№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения	№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения
Земля Александры					
Земля Александры		Выводные ледники № 11—30 площадью 177,6 км² и купола № 33—35 площадью 480,1 км² образуют Западный ледниковый комплекс площадью 657,7 км². Выводные ледники № 1—10 площадью 38,3 км² и купола № 31, 32 площадью 82,8 км² образуют Восточный ледниковый комплекс площадью 121,1 км²	31 (Кроноткина)	12 12	АФС плохого качества Посещение купола в июле 1961 г. На вершине купола проведена шурфовка
			33 (Лунный)	12	
12—14	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна			Посещение купола 10—16/VI 1961 г. На вершине купола, а также на северном, восточном и северо-западном его склонах проведена снегомерная съемка
15	12	АФС плохого качества			
16—17	10, 11, 13	АФС плохого качества Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна			Посещение купола 22/IV 1962 г. На вершине и северо-восточном склоне купола проведена снегомерная съемка
28	12	АФС плохого качества			АФС охватывают лишь область абляции купола
30	10, 11, 13	АФС плохого качества Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	35	12	АФС плохого качества. Посещение купола 27/V 1949 г.
о. Артура					
Остров Артура		Выводные ледники № 1—4 и ледниковый купол № 5 составляют основной ледниковый комплекс площадью 86,5 км². Ледниковый купол № 6 расположен отдельно	5 (Ленинградский)	12	Посещение купола в 1960 г.
			6 (Спутник)	12	Посещение купола в 1960 г.
Земля Георга					
Земля Георга		Выводные ледники № 5—93 площадью 709,5 км² и купола № 96—132 площадью 1442,5 км² образуют Южный ледниковый комплекс площадью 2152,0 км²	96, 97 (Брусилова)	12 12	Купол № 95 расположен отдельно Посещение куполов 14/V 1949 г. Посещение купола 14/VI 1949 г.
		Выводные ледники № 1—4 площадью 16,2 км² и купол № 94 площадью 31,8 км² образуют Северный ледниковый комплекс площадью 68,0 км²	100 (Туманный), 101 (Зандера)	10, 11, 13 12	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна Посещение куполов в 1949 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН
(южный подрайон)

Острова: Белл, Мейбел, Брюса, Уиндуорд, Нортбрук, Гукера, Королевского общества, Ли-Смита, Кетлица, Нансена, Бромидж, Притчетта, Блисса, Брайса, Брейди, Алджер

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА

Морфометрические показатели	Название							
	Бса	Мейсел	Бресс	Уиндзор	Норбрук	Гукера	Королев- ского об- щества	Лин-Синга
Площадь островов км ²	9,5	43,0	183,0	0,9	254,3	508,0	6,5	62,0
Площадь оледенения км ²	0,7	34,0	181,5	0,1	241,8	444,0	1,3	56,5
Интенсивность оледенения %	7,4	79,1	99,2	11,1	95,1	87,4	20,0	91,1
Площадь выводных ледников км ²		22,3	51,9		87,4	224,3		26,4
Площадь куполов км ²		11,7	129,6		154,4	215,3		29,4
Площадь ледников крутых склонов км ²	0,7			0,1		4,4	1,3	0,7
Количество выводных ледников в том числе: а) простых б) сложных		6 1 5	8 3 5		6 2 4	18 10 8		5 1 4
Количество потоков, составляющих сложные ледники		13	12		18	51		12
Количество куполов в том числе: а) простых б) сложных		4 2 2	2 1 1		8 4 4	19 10 9		3 2 1
Количество подчиненных куполов (в сложных)		4	2		7	11		1
Количество ледников крутых склонов	1			1		10	2	2
Средние площади: выводного ледника км ² купола км ² ледника крутых склонов км ²	0,70	3,71 2,92	6,49 64,80	0,10	14,57 19,30	12,46 11,33 0,44	0,65	5,28 9,80 0,35
Распределение выводных ледников по их экспозиции (по 8 румбам)	СВ	1 1,6 1	1 12,3 2			4 1,4 4		2 6,3 1
а — количество	ЮВ	8,3	7,8		2 76,0	2 116,6		7,2
б — площадь	Ю	1 1,2 1	15,0		0,2 1 0,6	11,1 5 72,3		
	ЮЗ	1 0,5 2	1 5,6 1			1 7,2 2		2 12,9
	З	10,7	6,4 2		2 10,6	2 15,7		
Площадь области абляции км ²	0,1	23,1	130,3	0,1	208,5	329,7	0,9	47,6
Площадь области аккумуляции км ²	0,2	10,9	51,2		33,3	114,3	0,4	8,9
в том числе: а) ледяной зоны км ² б) фирновой зоны км ²	0,2	2,3 8,6	20,2 31,0		18,8 14,5	36,6 77,7	0,4	2,5 6,4
Способ определения местоположения границ зон льдообразования	IV**	IV**	III, IV**	IV**	III, IV**	I, II**	IV**	III, IV**
Ледниковый коэффициент	0,40	0,47	0,39		0,16	0,35	0,44	0,19
Длина береговой линии островов км	21,4	29,0 16,9	66,0 64,0	3,8 0,6	101,2 74,6	123,0 75,5	14,7 2,8	37,5 25,3
Длина ледяных берегов в том числе: длина фронтов выводных ледников км		11,7	33,5		59,6	47,0		18,3

* Сводные данные по 14 малким островам района, не имеющим современного оледенения.

** I — полные исследования, II — АФС, III — отдельные наблюдения и сравнительная интерполяция, IV — сравнительная интерполяция.

ОЛЕДЕНЕНИЯ ОСТРОВОВ
(ЮЖНОГО ПОДРАЙОНА)

ОСТРОВОВ									В целом по району
Кетлица	Наисепа	Бромдаж	Причуга	Байсса	Брайса	Брейдн	Алажер	Прочие острова	
68,6 41,4 60,3	144,2 102,4 71,0	54,2 45,0 83,0	56,4 43,3 76,8	12,0 6,4 53,3	26,5 12,0 45,3	79,0 59,6 75,4	41,4 15,5 37,4	27,5*	1577,0 1285,5 81,5
2,2 39,2	43,2 57,8	28,6 16,4	25,3 18,0	3,6 2,1	3,8 7,6	18,6 40,2	5,6 9,7		543,2 731,4
	1,4			0,7	0,6	0,8	0,2		10,9
2 2	8 3 5	4 1 3	7 4 3	5 5	3 1	7 2 5	3 2 1		82 38 44
2 1 1	16 5 2 3	10 5 5	11 4 3 1	2 2	2 3 3	14 5 3 2	2 7 7		161 69 45 24 32
1	3 2		1	1	5	2 2	1		27
1,10 19,60	5,40 11,56 0,70	7,15 3,28	3,61 4,50	0,72 1,05 0,70	1,27 2,53 0,12	2,66 8,04 0,40	1,86 1,39 0,20		6,62 10,60 0,40
				1 0,6	1 2,1		1 0,2		3 2,0 14
2 2,2	1 8,3 3 14,1	1 7,7 1 16,2	1 10,9 1 6,2 1 1,4	1 0,9 1 0,7	2 1,7	1 1,8 2 3,9	5,1		49,9 19 261,5 8 37,1 8 75,5 4
	2 15,6 1 4,2 1 1,0	1 1,2 1 3,5	3 5,0 1 1,8	2 1,4		2 4,0 1 3,9			21,7 15 53,0 11 41,6
41,4	75,6 28,6 5,7 21,1	34,1 10,9 4,1 6,8	31,0 12,3 5,0 7,3	4,8 1,6 0,8 0,8	7,7 4,3 2,0 2,3	51,5 8,1 1,7 6,4	11,9 3,6 2,1 1,5		998,7 286,8 101,8 185,0
III, IV**	II, IV**	IV**	IV**	IV**	IV**	IV**	IV**		I, II, III, IV**
	0,35	0,32	0,40	0,33	0,56	0,16	0,30		0,29
51,0 21,5	66,9 28,0	30,8 16,6	31,9 19,6	15,5 5,7	24,5 4,5	46,9 21,5	28,2 3,9	60,9*	753,2 381,0
4,2	13,7	13,0	14,7	2,8	2,7	9,0	3,2		283,4

№	наименование	2	116,9	15,5	фирм., лед.	230	сравнит.	интерполяция	41,3	75,6
9 ^а	Русский									
	проз. Найтингейл									
	проз. Милерса									
10	№ 10									
	проз. Белтс									
	купол									
	2 купола	2	120,6	4,8						

181.5 Bcero

р. Уиндурд (максимальная высота ледникового покрова — 20 м)

[illegible]0.1
Bzero

р. Портбрук (максимальная высота ледникового покрова — 344 м) *

Оледенение острова включает два ледниковых комплекса

№ 1	прол. Де-Бройне	леди выволд. сложд.	7	В	24,0	4,1
№ 2	прол. Де-Бройне	леди выволд. сложд.	5	В	50,9	1,6
№ 3	мор. Баренцево	леди выволд.	1	КОВ	0,3	0,3
№ 4	мор. Баренцево	леди выволд.	1	КОВ	0,6	0,7
№ 5	прол. Майерса	леди выволд. сложд.	3	СЗ	8,2	5,5
№ 6	прол. Майерса	леди выволд. сложд.	3	СЗ	2,4	1,2
6 выловных ледников						
			20		87,4	
№ 7	прол. Майерса	купол сложд.	2		40,1	8,5
№ 8	прол. Де-Бройне	купол сложд.	3		60,6	8,7
№ 9	прол. Майерса	купол.	—		1,8	2,2
№ 10	мор. Баренцево	купол сложд.	—		9,2	7,9
№ 11	мор. Баренцево	купол сложд.	—		20,6	4,3
№ 12	прол. Майерса	купол сложд.	—		20,8	5,6
№ 13	прол. Майерса	купол	—		9,7	3,7
№ 14	прол. Майерса	купол	—		9,7	3,0
8 куполов						
			-7		154,4	

7,6.

сравнит. интерполяция

Всего 241,8 (в том числе: восточный ледниковый комплекс — 227,3 км², западный ледниковый комплекс — 14,5 км²).

р. Гукера (максимальная высота ледникового покрова — 445 м)

[illegible]

Таблица 1

№ по классиф.	Название	Название бухты, залива, пролива, где находится ледник	Тип ледника (элемент ледникового комплекса)	Количество потоков, составляющих выход ледника	Количество подчиненных куполов	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры			Граница питания			Площадь области аккумуляции, км ²	Площадь области питания, км ²
							Общая площадь, км ²	Наибольшая длина, км	Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
11*	Обручева	море Баренцево	ледн. выхолд. слож.	7	—	Ю	47,3	13,0	фирн.	200	наз.-виз. 1934, 1947—49, 1959; АФС 1952, 1953 гг.	12,5	34,8	
12	Кирова	море Баренцево	ледн. выхолд. слож.	6	—	Ю	21,1	7,4	фирн., лед.	290	наз.-виз. 1934, 1950, 1959; АФС 1952, 1953 гг.	6,0	15,1	
13*	№ 13	прол. Де-Бройне	ледн. выхолд.	1	—	Ю	3,1	2,1	—	—	АФС 1952, 1953 гг.	0,4	2,7	
14	№ 14	прол. Де-Бройне	ледн. выхолд.	1	—	Ю	0,1	0,3	—	—	АФС 1952, 1953 гг.	—	0,1	
15*	Западный	прол. Менделеева	ледн. выхолд.	1	—	СЗ	3,2	2,6	—	—	наз.-виз. 1938—59; АФС 1952, 1953, 1958 гг.	—	3,2	
16*	Юрия	бух. Юрия	ледн. выхолд. слож.	4	—	СЗ	12,5	5,3	—	—	шурф., рецен. 1934, 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953, 1958 гг.	1,2	11,3	
17*	Седова	бух. Тихая	ледн. выхолд. слож.	3	—	З	7,2	3,4	—	—	шурф., рецен. 1934, 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953, 1958 гг.	0,9	6,3	
18*	№ 18	прол. Аллен-Юнг	ледн. выхолд.	1	—	СВ	0,8	1,1	—	—	наз.-виз. 1958—59; АФС 1952, 1953 гг.	—	0,8	
19*	№ 19	прол. Аллен-Юнг	купол	61	—	—	224,3	—	—	—	шурф., рецен. 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953 гг.	—	10,2	
20*	№ 20	прол. Аллен-Юнг	купол	—	—	—	5,2	3,5	—	—	наз.-виз. 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953 гг.	—	5,2	
21	№ 21	прол. Аллен-Юнг	купол	—	—	—	7,4	3,8	—	—	наз.-виз. 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953 гг.	—	7,4	
22	Безымянный	прол. Аллен-Юнг	купол слож.	1	—	—	9,0	4,7	лед.	300	шурф., рецен. 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953 гг.	0,6	8,4	
23	№ 23	—	купол	—	—	—	1,8	2,0	лед.	300	шурф., рецен. 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953 гг.	0,4	1,1	
24*	Чуралинка	бух. Тихая	купол	—	—	—	11,3	4,3	лед.	300	шурф., рецен. 1934, 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953, 1958 гг.	4,9	6,4	
25	Юрия	—	купол слож.	1	—	—	9,7	4,3	лед.	290	шурф. 1934, 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953, 1958 гг.	6,2	3,5	
26	№ 26	—	купол	—	—	—	2,0	2,3	—	—	наз.-виз. 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953 гг.	—	2,0	
27*	№ 27	—	купол	—	—	—	1,7	2,0	фирн.	300	АФС 1952, 1953 гг.	0,4	1,3	
28	№ 28	—	купол слож.	—	—	—	2,9	2,7	фирн.	310	АФС 1952, 1953 гг.	1,0	1,9	
29	№ 29	зал. Макарова	купол слож.	2	—	—	28,1	10,9	фирн., лед.	300	АФС 1952, 1953 гг.	7,6	20,5	
30	№ 30	—	купол	—	—	—	0,7	0,8	лед.	3,0	АФС 1952, 1953 гг.	0,6	0,1	
31	№ 31	прол. Сингтона	купол слож.	2	—	—	17,5	8,7	лед.	290	АФС 1952, 1953 гг.	0,8	1,7	
32	№ 32	—	купол слож.	1	—	—	2,0	2,0	лед.	290	АФС 1952, 1953 гг.	0,6	0,6	
33	№ 33	—	купол	—	—	—	2,9	2,0	лед.	290	АФС 1952, 1953 гг.	0,5	2,5	
34	№ 34	прол. Сингтона	купол	—	—	—	2,9	2,0	лед.	290	АФС 1952, 1953 гг.	0,7	2,2	
35	Джексона	прол. Де-Бройне	купол слож.	—	—	—	81,4	12,2	фирн., лед.	270	шурф. 1947—50, 1959; АФС 1952, 1953 гг.	46,1	35,3	

№ 36 Глицерол-37*	морс Баренцево	купол слож. купол слож.	1	3,0 12,5	3,0 4,1	фирм. лед.	350 300	АФС 1952, 1953 гг. АФС 1952, 1953 гг.	0,1 2,3	2,9 10,2
38	19 куполов		II	215,3					73,8	141,5
39	прол. Аллен-Юнг	лед., прислон.	C	0,1	0,3	—	—	АФС 1952, 1953 гг.	—	0,1
40	прол. Аллен-Юнг	лед., прислон.	СВ	0,1	0,2	—	—	АФС 1952, 1953 гг.	—	0,1
41	прол. Сайтона	лед., прислон.	СВ	0,2	0,3	—	—	АФС 1952, 1953 гг.	—	0,2
42	прол. Сайтона	лед., прислон.	ЮЗ	0,3	0,2	—	—	АФС 1952, 1953 гг.	—	0,3
43	морс Баренцево	лед., прислон.	СЗ	1,1	0,5	—	—	АФС 1952, 1953 гг. решил, 1947—51, 1957—59	—	1,1
44*	Медвежий	лед., прислон.	СЗ	0,3	0,6	—	—	АФС 1952, 1953, 1958 гг. наз-виз, 1934, 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953, 1958 гг.	—	0,3
45	Теплый	лед., каровый	СЗ	0,5	0,3	—	—	решил, 1934, 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953, 1958 гг.	—	0,5
46	Малаши	прол. Британский канал	СЗ	1,2	0,6	—	—	решил, 1934, 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953 г.	—	1,2
47	Воронина	прол. Британский канал	СЗ	0,3	0,6	—	—	наз-виз, 1934, 1947—51, 1957—59; АФС 1952, 1953 гг.	—	0,3
48	Медвежий	лед., каровый	СЗ	4,4		—	—		—	4,4

(10 ледников крутых склонов)

Всего 444,0
114,3 329,7

444.0 Bzero

Короленского общества (максимальная высота ледникового покрова — 180 м)

№ 1	№ 2	прод. Ситсона прод. Ситсона	ледн. присклос. ледн. ословный	СЗ	0,4 0,9 1,3	1,4 0,6
1	2					
2 ледника крутых склонов						
				Всего	1,3	
о. Ли-Смит (максимальная высота ледникового покрова — 309 м)						
№ 1	№ 2	прод. Азлен-Юнг прод. Азлен-Юнг	ледн. выхол. ледн. выхол. сложд.	1 3	1,0 5,3	1,4 2,7
3	4	прод. Сидорова прод. Сидорова	ледн. выхол. сложд. ледн. выхол. сложд.	4 2	7,2 3,3	2,3 1,5
5		прод. Ситсона	ледн. выхол. сложд.	3	9,6	3,3
5 выводных ледников				13	26,4	
№ 6	№ 7	прод. Азлен-Юнг прод. Азлен-Юнг	купол сложд. купол	1	5,2 11,1	3,6 4,1
8		прод. Сидорова	купол	—	13,1	4,3
3 купола				1	29,4	
						2,2
						8,9

№ по схеме	Название	3	4	Количество потоков, составляющих выводной ледник	Количество подчиненных куполов	Общая экспозиция (по 8 рубкам)	Размеры		Граница питания			Площадь области аккумуляции, км ²	Площадь области аккумуляции, км ²
							Общая км ²	Наибольшая длина, км	Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	№ 9	прол. Смитсона	ледн. присклон.			ЮЗ	0,3	0,3					
10	№ 10	прол. Аллен-Юнг	ледн. присклон.			С	0,4	0,4					
		2 ледника крутых склонов					0,7						
Всего 56,5													

о. Кетлица (максимальная высота ледникового покрова — 170 м)*

1	№ 1	прол. Роберта Пиля	ледн. выводн.	1		СВ	1,6	0,6					
2	№ 2	прол. Роберта Пиля	ледн. выводн.			СВ	0,6	0,4					
		2 выводных ледника		2			2,2						
3*	№ 3	прол. Роберта Пиля	купол слож	1			32,3	11,0					
4	№ 4	прол. Роберта Пиля	купол				6,9	3,7			сравнит. интерполяция	—	32,3
		2 купола		1			39,2						
Всего 41,4 (в том числе основной ледниковый комплекс — 34,5 км ²).													

о. Нансена (максимальная высота ледникового покрова — 372 м)*

1	№ 1	бух. Еснова	ледн. выводн. слож.	2		СВ	8,3	3,3					
2	№ 2	прол. Гамальтона	ледн. выводн.	5		В	8,1	3,6					
3	№ 3	прол. Гамальтона	ледн. выводн.	1		В	2,5	2,5					
4	№ 4	прол. Гамальтона	ледн. выводн.	3		В	3,5	2,0					
5	№ 5	прол. Аллен-Юнг	ледн. выводн. слож.	4		ЮЗ	14,7	6,1					
6	№ 6	прол. Аллен-Юнг	ледн. выводн.	1		ЮЗ	0,9	1,2					
7	№ 7	прол. Роберта Пиля	ледн. выводн. слож.	2		С	4,2	2,6					
8	№ 8	прол. Роберта Пиля	ледн. выводн.	1		СЗ	1,0	1,2					
		8 выводных ледников		19			43,2						
9	№ 9	прол. Маркама	купол				5,8	4,6					
10*	№ 10	прол. Роберта Пиля	купол слож.	—	1		31,0	10,5		290	сравнит. интерполяция	8,3	25,7
11	№ 11	бух. Еснова	купол				6,1	3,3					
12	№ 12	прол. Гамальтона	купол слож.	1			6,2	4,5					
13	№ 13	прол. Аллен-Юнг	купол слож.	1			5,7	3,7					
		5 куполов		3			57,8						

14 прол. Роберта Пиля
15 прол. Роберта Пиля

2 ледника крутых склонов

Всего 1024 (в том числе основной ледниковый комплекс — 95,2 км²)

о. Бромидж (максимальная высота ледникового покрова — 392 м)

№ 1	прол. Маркама	4	СВ	7,7	4,5
№ 2	прол. Маркама	4	В	16,2	4,5
№ 3	прол. Ньюкома	1	С	1,2	1,2
№ 4	прол. Маркама	2	СЗ	3,5	2,9
4 выводящих ледника				28,6	
№ 5	прол. Маркама	—		2,2	1,5
№ 6	прол. Ньюкома	—		4,7	3,4
№ 7	прол. Маркама	—		1,5	1,8
№ 8	прол. Ньюкома	—		6,1	3,6
№ 9	прол. Маркама	—		1,9	2,0
5 куполов				16,4	

Всего 45,0

о. Притчетта (максимальная высота ледникового покрова — 401 м)*

№ 1	прол. Ньюкома	5	В	10,9	3,5
№ 2	прол. Садко	1	ЮВ	6,2	4,1
№ 3	прол. между о-вами Притчетта и Баноса	1	Ю	1,4	2,0
№ 4	прол. Гамилльтона	1	С	1,5	2,1
№ 5	прол. Гамилльтона	1	С	1,5	1,9
№ 6	прол. Гамилльтона	1	С	2,0	2,5
№ 7	прол. Гамилльтона	2	СЗ	1,8	1,3
7 выводящих ледников				25,3	
№ 8	прол. Гамилльтона	—		8,1	5,5
№ 9	прол. Садко	1	—	2,8	3,8
№ 10	прол. Гамилльтона	—		0,8	2,0
№ 11	прол. Азлен-Юнг	—		6,3	3,0
4 купола				18,0	

Всего 43,3 (в том числе основной ледниковый комплекс — 41,8 км²)

о. Блисса (максимальная высота ледникового покрова — 301 м)*

№ 1	прол. между о-вами Притчетта и Баноса	1	С	0,6	1,2
-----	---------------------------------------	---	---	-----	-----

Таблица 1

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где обнаруживается ледник	Тип ледника (элементы ледникового комплекса)	Количество потоков, составляющих выводок	Количество подчиненных ледников	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры		Граница питания				Площадь области аккумуляции, км²	Площадь области питания, км²
							Общая площадь, км²	Наибольшая длина, км	Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2*	№ 2	прол. Сидорова	ледн. выводок	1		ЮВ	0,9	1,2						
3	№ 3	прол. Сидорова	ледн. выводок	1		ЮВ	0,7	1,1						
4	№ 4	прол. между о-вами Брисса	о-вами ледн. выводок	1		3	0,6	1,2						
5	№ 5	прол. между о-вами Брисса	ледн. выводок	1		3	0,8	1,3						
		Притчетта и Брисса												
6	№ 6	5 выводных ледников		5			3,6							
7*	№ 7	—	купол		—		1,7	1,3						
		—	купол		—		0,4	0,9						
8	№ 8	2 купола		—	—		2,1							
		прол. Садко	ледн. присклон.		С		0,7	0,7						
		1 ледник крутых склонов					0,7							

Всего 64

(в том числе основной ледниковый комплекс — 4,9 км²)

6. Брайса (максимальная высота ледникового покрова — 409 м)

1	№ 1	бух. Гавань Уота		ледн. выводок, слож.	2	С	2,1	1,2						
2	№ 2	прол. Сидорова		ледн. выводок	1	В	0,5	1,0						
3	№ 3	прол. Сидорова		ледн. выводок	1	В	1,3	1,3						
4	№ 4	3 выводящих ледника			4		3,8							
5	№ 5	прол. Сидорова		купол			2,3	3,0						
6	№ 6	прол. Сидорова		купол			2,1	2,0						
	Витизь	бух. Гавань Уота		купол			3,2	2,6						
		3 купола					7,6							
7	№ 7	—		ледн. присклон.		3	0,1	0,2						
8	№ 8	бух. Гавань Уота		ледн. присклон.		СЗ	0,1	0,2						
9	№ 9	прол. Садко		ледн. присклон.		СЗ	0,1	0,4						
10	№ 10	прол. Сидорова		ледн. присклон.		В	0,2	0,5						
11	№ 11	—		ледн. каровый		Ю	0,1	0,4						
		5 ледников крутых склонов					0,6							
						Всего	12,0							

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 1
Центральный район (южный подрайон)

№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения	№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения
о. Мейбел					
4	4	В настоящее время ледник до моря не доходит			
о. Брюса					
9 (Русский)	12	Посещение купола в 1959 г. На вершине купола проведена шурфовка			
о. Нортбрук					
о. Нортбрук		Выводные ледники № 1—6 площадью 87,4 км ² и купола № 7—12 площадью 139,9 км ² образуют Восточный ледниковый комплекс площадью 227,3 км ² .			Купола № 13—14 площадью 14,5 км ² образуют Западный ледниковый комплекс площадью 14,5 км ²
о. Гукера					
(4 Елены)	2	Часть выводного ледника, прилегающая к восточному склону купола Чурляниса, называется «ледник Выносной»	16. (Юрия), 17 (Седова) 18—20	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
	4	Ледник состоит из нескольких выводных ледников, сливающихся своими концами и образующих предгорный ледник		2	Выводной ледник (№ 18) и северная часть двух куполов (№ 19 и 20) называются «ледник Северный» (в опубликованных научных статьях этот ледник называется «ледником Шумского», название дано экспедицией Института географии АН СССР в 1957—59 гг.).
6, 9	10, 11, 13	Низкое положение границы питания на леднике обусловлено особенностями орографии	24 (Чурляниса)	2	Северо-западная часть купола, находящаяся ниже базальтового плато и граничащая с выводным ледником № 17, называется «ледник Приют»
11 (Обручева)	11	Низкое положение границы питания на выводном леднике обусловлено особенностями орографии	27	11	Низкое положение питания на куполе обусловлено особенностями орографии
	12	17/IV 1959 г. проведена шурфовка в верховьях ледника	37 (Ганциологов)	2	В опубликованных научных статьях этот купол называется «куполом Спичарского» (название дано Институтом географии АН СССР в 1957—59 гг.).
13	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	41 (Теплый)	2	Название ледника официально не утверждено, дано экспедицией Арктического института в 1949 г.
15 Западный	2	В опубликованных научных статьях этот ледник называется «ледником Авсюка» (название дано экспедицией Института географии АН СССР в 1957—59 гг.)			
о. Ли-Смита					
7	12	Посещение купола 25/VI 1949 г.			

№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения	№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения
о. Кетлица					
О. Кетлица		Выводные ледники № 1, 2 и ледниковый купол № 3 составляют основной ледниковый комплекс площадью 34,5 км², ледниковый купол № 4 расположен отдельно	3	12	Посещение купола 6/VI 1949 г.
о. Нансена					
о. Нансена		Выводные ледники № 1—8 и ледниковые купола № 10—13 составляют основной ледниковый комплекс площадью 95,2 км², ледниковый купол № 9 расположен отдельно	10	12	Посещение купола 6/VI 1949 г.
о. Притчетта					
о. Притчетта		Выводные ледники № 1—3, 5—7 и ледниковые купола № 8—11 составляют основной ледниковый комплекс площадью 41,8 км², ледник № 4 расположен отдельно	8,10	4	Купола-«гребешки». Имеют неправильную форму, с вершинами, находящимися у восточного обрывистого их края
4	4	В настоящее время ледник потерял связь с куполом и превратился в ледник долинного типа с собственным бассейном питания. По наблюдениям Т. Н. Спичарского (1933—34 гг.), ледник кончался на высоте 40 м над уровнем моря			
о. Блисса					
о. Блисса		Выводные ледники № 1, 3—5 и ледниковый купол № 6 составляют основной ледниковый комплекс, площадью 4,4 км², ледник № 2 и ледниковый купол № 7 расположены отдельно	2	4	В настоящее время ледник потерял связь с куполом и превратился в ледник долинного типа с собственным бассейном питания Купол-«гребешок»
			7	4	
о. Брейди					
о. Брейди		Выводные ледники № 1—7 и ледниковые купола № 8—11 составляют основной ледниковый комплекс площадью 57,9 км². Ледниковый купол № 12 расположен отдельно	12	4	Купол-«гребешок». Ледяной обрыв купола ориентирован на север
о. Алджер					
о. Алджер		Выводные ледники № 1—3 и ледниковые купола № 4—8 составляют основной ледниковый комплекс площадью 14,9 км², ледниковые купола № 9 и 10 расположены отдельно	4	4	Купол-«гребешок». Имеет неправильную форму с вершиной, находящейся у западного обрывистого края Купола-«гребешки»
			9,10	4	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН
(центральный подрайон)

**Острова: Луиджи, Чамп, Солсбери, Циглера, Винер-Нёйштадт, Угольной копи, Грили, Кейна
Куна, Пайера, Джексона, Харли**

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЛЕДЕНЕНИЯ ОСТРОВОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО

Морфометрические показатели		Название					
		Лунджи	Чамп	Солсбери	Циглера	Випер-Нейштадт	Угольной копи
Площадь островов	км²	327,6	346,0	923,5	404,0	242,0	8,8
Площадь оледенения	км²	301,6	293,5	875,7	364,5	220,1	1,3
Интенсивность оледенения	%	92,1	84,8	94,8	90,2	91,0	14,8
Площадь выводных ледников	км²	184,7	206,5	480,2	200,7	125,4	
Площадь куполов	км²	114,7	84,5	394,2	162,1	94,5	
Площадь ледников крутых склонов	км²	2,2	2,5	1,3	1,7	0,2	1,3
Количество выводных ледников		29	13	30	24	8	
в том числе: а) простых		13	3	12	10	2	
б) сложных		16	10	18	14	6	
Количество потоков слагающих сложные ледники		75	51	143	71	25	
Количество куполов		23	20	34	24	9	
в том числе: а) простых		15	16	14	17	4	
б) сложных		8	4	20	7	5	
Количество подчиненных куполов (в сложных)		12	5	29	10	8	
Количество ледников крутых склонов		6	5	5	3	1	2
Средние площади:							
выводного ледника	км²	6,37	15,88	16,01	8,36	15,68	
куполов	км²	4,99	4,22	11,59	6,75	1,05	
ледника крутых склонов	км²	0,37	0,50	0,26	0,56	0,20	0,65
Распределение выводных ледников по их экспозиции (по 8 румбам)							
а — количество	С	5	3		5	3	
б — площадь	а	33,9	22,1		33,6	23,6	
	б			11	2	1	
	СВ	7	2	200,4	31,9	4,8	
	а	49,9	8,4				
	б						
	В		1	1	2		
	а		50,3	49,0	22,8		
	б						
	ЮВ	4	2	1	3	1	
	а	32,3	38,2	29,7	9,9	59,1	
	б						
	Ю	4	1	2	3	1	
	а	31,4	30,9	0,9	25,8	17,9	
	б						
	ЮЗ	4	2	10	4		
	а	24,9	4,2	165,2	68,8		
	б						
	З	1	1	2	3		
	а	1,3	20,7	31,0	5,6		
	б						
	СЗ	4	1	3	2	2	
	а	11,0	31,7	4,0	2,3	20,0	
	б						
Площадь области абляции	км²	166,8	164,7	499,8	173,0	149,3	1,3
Площадь области аккумуляции	км²	134,8	128,8	375,9	191,5	70,8	
в том числе:							
а) ледяной зоны	км²	5,5	16,3	89,7	48,9	28,1	
б) фирновой зоны	км²	129,3	112,5	286,2	142,6	42,7	
Способ определения местоположения границ зон льдообразования		II**	II**	II**	II, III**	II, III**	II**
Ледниковый коэффициент		0,81	0,78	0,75	1,11	0,47	
Длина береговой линии островов	км	101,8	91,0	194,3	127,3	63,0	11,5
Длина ледяных берегов	км	73,6	56,0	149,9	81,8	47,9	1,1
в том числе:							
длина выводных ледников	км	53,6	43,0	109,2	64,6	42,5	

* Сводные данные по 30 мелким островам района, не имеющим современного оледенения.

** II — АФС, III — отдельные наблюдения и сравнительная интерполяция, IV — сравнительная интерполяция.

РАЙОНА (ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОДРАЙОНА)

островов						Прочие островы	В целом по району
Гриды	Кейна	Куна	Пайера	Джексона	Харли		
149,0	23,5	18,4	152,0	509,7	11,7	13,0*	3139,2
133,0	4,7	1,4	144,0	463,0	4,6		2807,4
89,3	20,0	7,6	94,7	90,8	39,3		89,7
60,8	0,4		83,6	179,3			1521,6
70,1	4,2		59,7	279,9	4,6		1268,5
2,1	0,1	1,4	0,7	3,8			17,3
12	1		8	26			151
7	1		2	13			63
5			6	13			88
22			23	60			470
5	2		5	15	1		138
1	2		3	11	1		84
4			2	4			54
5			3	7			79
3	1	5	3	8			42
5,07	0,4		10,45	6,90			10,08
14,02	2,1		11,94	18,66	4,6		9,19
0,70	0,1	0,28	0,23	0,48			0,41
1				6			23
1,2				16,7			131,1
3				7			33
3,2				13,5			312,1
1			1	1			7
13,8			18,0	10,7			164,6
1	1		2	1			16
8,4	0,4		8,7	61,4			248,1
1			1	2			15
2,1			6,1	29,9			145,0
3			2	2			27
4,4			4,9	7,9			280,3
2				2			13
27,7				26,1			112,4
			2	3			17
			45,9	13,1			128,0
74,1	4,5	1,4	84,9	256,9	4,0		1580,7
58,9	0,2		59,1	206,1	0,6		1226,7
15,8	0,2		16,8	73,9			285,2
43,1			42,3	132,2	0,6		931,5
II**	II**	II**	II**	II, III**	III, IV**		II, III, IV**
0,79	0,01		0,70	0,80	0,15		0,78
55,0	19,0	24,7	56,0	180,4	25,5	59,0*	1008,5
35,0	1,8	2,6	40,9	114,8	3,6		609,0
22,5	0,5		31,4	72,7			440,0

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где оканчивается ледник	Тип ледника (элементы ледникового комплекса)	Количество потоков, составляющих выходной ледник	Количество подпавших куполов	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры			Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата	Площадь области аккумуляции, км²	Площадь области абляции, км²
							Общая площадь, км²	Пандошья даниа, км	Пандошья даниа, км					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
о. Лунд и (максимальная высота ледникового покрова — 468 м)														
№ 1	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	3	СВ	7,0	4,2	300	Фирн.	300	АФС 21/VIII-53 г.	1,6	5,4	
№ 2	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	1	СВ	36,9	8,0	290	Фирн.	290	АФС 21/VIII-53 г.	10,6	36,9	
№ 3	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	1	СВ	0,2	0,5	300	Фирн.	300	АФС 21/VIII-53 г.	0,5	1,2	
№ 4	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	3	СВ	1,8	2,3	210	Фирн.	210	АФС 21/VIII-53 г.	1,0	1,7	
№ 5	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	2	СВ	3,3	3,2	210	Фирн.	210	АФС 21/VIII-53 г.	1,0	1,7	
№ 6	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	3	СВ	2,7	2,3	210	Фирн.	210	АФС 21/VIII-53 г.	1,0	1,7	
№ 7	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	1	СВ	0,2	0,6	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,1	0,4	
№ 8	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	1	СВ	0,5	1,0	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,1	0,4	
№ 9	прол. Кука	ледн. выхол.	слож.	4	ЮВ	10,8	4,1	280	Фирн.	280	АФС 21/VIII-53 г.	2,4	8,4	
№ 10	прол. Кука	ледн. выхол.	слож.	4	ЮВ	10,4	5,3	290	Фирн.	290	АФС 21/VIII-53 г.	3,0	7,4	
№ 11	прол. Кука	ледн. выхол.	слож.	4	ЮВ	6,2	4,3	290	Фирн.	290	АФС 21/VIII-53 г.	2,0	4,2	
№ 12	прол. Кука	ледн. выхол.	слож.	7	ЮВ	10,3	5,0	230	Фирн.	230	АФС 21/VIII-53 г.	3,0	7,3	
№ 13	прол. Маркама	ледн. выхол.	слож.	1	ЮВ	0,8	1,1	300	Фирн.	300	АФС 21/VIII-53 г.	0,2	0,6	
№ 14	прол. Маркама	ледн. выхол.	слож.	1	ЮВ	1,5	1,9	260	Фирн.	260	АФС 21/VIII-53 г.	1,2	3,8	
№ 15	прол. Маркама	ледн. выхол.	слож.	1	ЮВ	5,0	4,0	270	Фирн.	270	АФС 21/VIII-53 г.	5,7	11,1	
№ 16	Тонд	ледн. выхол.	слож.	3	Ю	1,3	1,6	270	Фирн.	270	АФС 21/VIII-53 г.	1,0	3,2	
№ 17	Тонд	ледн. выхол.	слож.	1	Ю	4,2	3,0	300	Фирн., лед.	300	АФС 21/VIII-53 г.	0,5	1,9	
№ 18	Тонд	ледн. выхол.	слож.	5	Ю	18,6	6,0	270	Фирн.	270	АФС 21/VIII-53 г.	5,3	13,3	
№ 19	Тонд	ледн. выхол.	слож.	1	СВ	0,5	1,0	270	Фирн.	270	АФС 21/VIII-53 г.	0,2	0,6	
№ 20	прол. Британский канал	ледн. выхол.	слож.	1	СВ	0,2	0,5	300	Фирн.	300	АФС 21/VIII-53 г.	0,2	0,6	
№ 21	прол. Британский канал	ледн. выхол.	слож.	2	СВ	4,5	3,6	300	Фирн.	300	АФС 21/VIII-53 г.	2,5	8,6	
№ 22	прол. Британский канал	ледн. выхол.	слож.	2	СВ	11,4	4,7	270	Фирн., лед.	270	АФС 21/VIII-53 г.	1,7	3,9	
№ 23	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	7	СВ	5,6	3,6	260	Фирн.	260	АФС 21/VIII-53 г.	4,1	9,4	
№ 24	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	8	СВ	13,5	5,8	260	Фирн.	260	АФС 21/VIII-53 г.	0,1	0,6	
№ 25	бух. Бурке	ледн. выхол.	слож.	1	СВ	1,8	1,9	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,4	1,4	
№ 26	бух. Бурке	ледн. выхол.	слож.	1	СВ	1,8	1,9	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,4	1,4	
№ 27	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	88	—	—	184,7	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	50,2	134,5	
№ 28	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	2	—	—	1,2	1,0	Фирн.	280	АФС 21/VIII-53 г.	0,2	1,0	
№ 29	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	1	—	—	9,8	4,2	Фирн.	290	АФС 21/VIII-53 г.	6,2	3,6	
№ 30	прол. Брауна	ледн. выхол.	слож.	1	—	—	3,4	2,2	Фирн.	230	АФС 21/VIII-53 г.	2,0	0,8	
№ 31	ал. Тонд	купол	слож.	1	—	—	2,4	2,1	Фирн.	300	АФС 21/VIII-53 г.	1,9	0,5	
№ 32	ал. Тонд	купол	слож.	1	—	—	3,5	3,2	Фирн., лед.	270	АФС 21/VIII-53 г.	2,8	0,7	
№ 33	ал. Тонд	купол	слож.	1	—	—	3,2	2,2	Фирн., лед.	270	АФС 21/VIII-53 г.	2,4	0,8	
№ 34	ал. Тонд	купол	слож.	1	—	—	7,3	2,9	Фирн.	220	АФС 21/VIII-53 г.	3,5	2,0	
№ 35	прол. Брауна	купол	слож.	1	—	—	1,9	1,0	Фирн.	240	АФС 21/VIII-53 г.	1,2	0,4	
№ 36	—	купол	слож.	1	—	—	1,7	1,5	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	1,7	—	

[illegible]

— 73 —

Таблица 7

№ по схеме	Название	3	4	5	6	7	Размеры			10	Граница питания			13	14
							Общая площадь, км²	Наибольшая длина, км	Высота, м						
24*	№ 24	—	купол	—	—	—	4,8	2,8	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	4,8	—
25	№ 25	прол. Брауна	купол	—	—	—	6,4	3,0	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	3,1	3,3
26	№ 26	прол. Кука	купол	—	—	—	8,6	3,7	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	5,0	0,3
27*	№ 27	—	купол	—	—	—	2,0	2,3	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,7	0,4
28	№ 28	—	купол	—	—	—	4,2	2,8	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	3,9	0,4
29	№ 29	прол. Маркача	купол	—	—	—	3,4	2,5	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	2,1	0,5
30*	№ 30	—	купол	—	—	—	5,6	2,4	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	4,0	1,0
31*	№ 31	—	купол	—	—	—	1,7	2,3	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,5	—
32*	№ 32	—	купол	—	—	—	1,7	2,3	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,5	—
33*	№ 33	—	купол	—	—	—	5,7	0,5	—	Фирн.	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,7	—
20 куполов							84,5							64,5	20,0
34	№ 34	—	ледн. прислон.	—	—	3	0,6	0,9	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	—	0,5
35*	№ 35	бук. Уорд	ледн. прислон.	—	—	3	0,1	0,2	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	—	0,3
36*	№ 36	—	ледн. прислон.	—	—	3	0,4	0,7	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,1	0,3
37	№ 37	—	ледн. прислон.	—	—	3	0,3	0,7	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,1	1,0
38	№ 38	прол. Кука	ледн. прислон.	—	—	3	1,1	1,6	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,1	1,0
5 ледников крутых склонов							2,5							0,2	2,3

Всего 293,5 (в том числе основной ледниковый комплекс — 288,8 км²) 128,5 164,7

0. Солсбери (максимальная высота ледникового покрова — 482 м)

1	№ 1	прол. Роаса	ледн. выходы.	1	—	—	СВ	1,4	1,2	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3	1,1
2*	№ 2	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	5	—	—	СВ	12,7	4,5	—	Фирн.	—	—	1,9	10,8
3*	№ 3	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	9	—	—	СВ	29,9	4,1	—	—	—	—	5,7	24,2
4*	№ 4	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	7	—	—	СВ	34,1	8,4	—	Фирн.	—	—	6,2	27,9
5*	№ 5	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	6	—	—	СВ	15,2	7,7	—	Фирн.	—	—	5,4	9,8
6*	№ 6	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	9	—	—	СВ	28,5	9,8	—	Фирн.	—	—	10,3	18,2
7*	№ 7	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	6	—	—	СВ	9,4	5,9	—	Фирн.	—	—	2,9	6,5
8*	№ 8	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	1	—	—	СВ	1,3	2,3	—	Фирн.	—	—	0,6	0,9
9*	№ 9	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	1	—	—	СВ	0,6	0,8	—	—	—	—	0,3	0,5
10*	№ 10	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	17	—	—	СВ	59,2	9,0	—	Фирн.	—	—	14,3	45,0
11	№ 11	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	4	—	—	СВ	40,3	11,0	—	Фирн., лед.	—	—	2,7	2,9
12	Восточный	прол. Роаса	ледн. выходы. слож.	10	—	—	СВ	40,3	11,0	—	Фирн., лед.	—	—	20,2	28,8
13	№ 13	прол. Ермак	ледн. выходы. слож.	4	—	—	ЮВ	29,7	5,3	—	лед.	—	—	4,4	23,3
14*	№ 14	прол. Пендурф	ледн. выходы. слож.	1	—	—	ЮВ	6,9	3,3	—	—	—	—	1,4	5,5
15	№ 15	прол. Брауна	ледн. выходы. слож.	13	—	—	З	29,9	9,0	—	Фирн.	—	—	10,4	19,5

16*	№ 16	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	3	ЮЗ	8,8	4,5	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	1,5	7,3
17	№ 17	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	18	ЮЗ	43,5	9,4	фигр., лед.	290	АФС 21/VIII-53 г.	14,8	28,7	
18	№ 18	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	1	ЮЗ	2,5	2,3	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,2	2,3
19	№ 19	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	1	ЮЗ	2,5	0,7	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,1	0,3
20*	№ 20	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	12	ЮЗ	28,6	7,9	лед.	280	АФС 21/VIII-53 г.	8,0	20,6	
21*	№ 21	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	4	ЮЗ	0,7	0,2	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,4	0,4
22	№ 22	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	5	ЮЗ	11,7	3,5	лед.	290	АФС 21/VIII-53 г.	9,3	16,8	
23	№ 23	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	5	ЮЗ	22,3	4,2	фигр., лед.	310	АФС 21/VIII-53 г.	5,5	0,5	
24	№ 24	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	9	ЮЗ	0,1	0,5	фигр., лед.	280	АФС 21/VIII-53 г.	9,3	30,8	
25	№ 25	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	1	ЮЗ	40,4	5,5	фигр., лед.	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3
26	№ 26	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	1	ЮЗ	0,3	0,4	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,3	0,5
27	№ 27	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	1	ЮЗ	0,8	2,0	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,2	2,6
28*	№ 28	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	1	ЮЗ	2,8	1,1	фигр.	240	АФС 21/VIII-53 г.	0,2	0,9	
29*	№ 29	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	2	ЮЗ	1,1	1,1	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	—
30*	№ 30	прол. Брауна	лелн. выводн. слож.	155	ЮЗ	480,2	5,3	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	129,2	351,0
30 выводных ледников													
31	№ 31	прол. Брауна	купол слож.	2	ЮЗ	16,1	5,3	лед.	290	АФС 21/VIII-53 г.	5,3	10,8	
32	№ 32	прол. Родса	купол слож.	2	ЮЗ	29,9	9,5	фигр., лед.	250	АФС 21/VIII-53 г.	17,2	12,7	
33*	№ 33	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	1,4	1,6	фигр.	260	АФС 21/VIII-53 г.	1,4	5,1	
34	№ 34	прол. Родса	купол слож.	3	ЮЗ	23,1	6,3	фигр., лед.	260	АФС 21/VIII-53 г.	18,0	5,1	
35	№ 35	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	10,8	5,2	лед.	270	АФС 21/VIII-53 г.	5,3	7,5	
36	№ 36	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	12,0	4,9	лед.	270	АФС 21/VIII-53 г.	4,5	7,5	
37	№ 37	прол. Родса	купол слож.	3	ЮЗ	53,8	9,2	фигр., лед.	300	АФС 21/VIII-53 г.	41,4	12,4	
38	№ 38	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	7,8	3,2	фигр., лед.	300	АФС 21/VIII-53 г.	2,5	5,3	
39	№ 39	прол. Брауна	купол слож.	1	ЮЗ	16,5	6,3	фигр., лед.	280	АФС 21/VIII-53 г.	7,3	9,2	
40	№ 40	прол. Брауна	купол слож.	1	ЮЗ	11,8	4,9	фигр.	320	АФС 21/VIII-53 г.	11,8	—	
41	№ 41	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	6,8	3,3	фигр., лед.	300	АФС 21/VIII-53 г.	6,8	—	
42	№ 42	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	5,7	3,1	лед.	280	АФС 21/VIII-53 г.	1,7	4,0	
43	№ 43	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	11,3	3,1	фигр.	320	АФС 21/VIII-53 г.	4,2	7,1	
44	№ 44	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	7,1	4,0	фигр.	340	АФС 21/VIII-53 г.	5,4	—	
45	№ 45	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	9,5	5,0	фигр.	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	9,5	—
46	№ 46	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	6,2	5,3	фигр., лед.	270	АФС 21/VIII-53 г.	5,4	0,8	
47	№ 47	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	6,0	3,3	фигр.	310	АФС 21/VIII-53 г.	5,2	0,8	
48	№ 48	прол. Брауна	купол слож.	1	ЮЗ	10,5	3,4	фигр., лед.	300	АФС 21/VIII-53 г.	6,3	4,2	
49	№ 49	прол. Брауна	купол слож.	1	ЮЗ	4,7	2,4	фигр., лед.	290	АФС 21/VIII-53 г.	2,0	2,7	
50	№ 50	прол. Родса	купол слож.	2	ЮЗ	3,0	2,3	фигр.	270	АФС 21/VIII-53 г.	2,4	0,6	
51*	№ 51	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	2,6	3,0	фигр.	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	2,6	—
52	№ 52	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	8,3	4,2	фигр., лед.	280	АФС 21/VIII-53 г.	4,7	3,6	
53	№ 53	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	2,3	2,0	фигр., лед.	300	АФС 21/VIII-53 г.	2,2	2,8	
54	№ 54	прол. Родса	купол слож.	2	ЮЗ	9,0	3,8	фигр., лед.	300	АФС 21/VIII-53 г.	6,2	9,8	
55*	№ 55	прол. Брауна	купол слож.	1	ЮЗ	7,1	3,8	фигр.	290	АФС 21/VIII-53 г.	3,6	3,5	
56	№ 56	прол. Брауна	купол слож.	1	ЮЗ	4,0	2,7	фигр.	330	АФС 21/VIII-53 г.	5,8	4,2	
57	№ 57	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	12,4	4,2	фигр., лед.	280	АФС 21/VIII-53 г.	4,7	0,3	
58	№ 58	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	5,0	3,4	фигр., лед.	280	АФС 21/VIII-53 г.	9,1	2,2	
59	№ 59	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	12,6	5,6	фигр., лед.	350	АФС 21/VIII-53 г.	7,5	3,2	
60	№ 60	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	9,6	4,6	фигр.	350	АФС 21/VIII-53 г.	7,5	2,1	
61	№ 61	прол. Родса	купол слож.	3	ЮЗ	4,0	3,1	фигр.	300	АФС 21/VIII-53 г.	4,7	0,3	
62	№ 62	прол. Пондорф	купол слож.	1	ЮЗ	34,3	9,4	фигр., лед.	370	АФС 21/VIII-53 г.	17,0	17,5	
63	№ 63	прол. Родса	купол слож.	1	ЮЗ	9,0	5,1	фигр.	320	АФС 21/VIII-53 г.	9,0	—	
64	№ 64	прол. Ермак	купол	1	ЮЗ	19,0	7,3	фигр., лед.	270	АФС 21/VIII-53 г.	5,5	13,5	
34 купола													
394,2													
65	№ 65	прол. Британский канал	лелн. присклон.	3	СЗ	0,2	0,2	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,2
66	№ 66	прол. Британский канал	лелн. присклон.	С	С	0,1	0,2	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,1
67	№ 67	прол. Брауна	лелн. присклон.	СВ	СВ	0,4	0,6	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,4
68	№ 68	прол. Брауна	лелн. присклон.	ЮЗ	ЮЗ	0,3	0,6	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3
69	№ 69	бух. Колс	лелн. присклон.	3	ЮЗ	0,3	0,5	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3
5 ледников крутых склонов													
373,9 499,8													
Всего 8757													

375,9 499,8

Всего 875,7

5 ледников крутых склонов

39	№ 39	прол.	Родса	купол слож.	1	4,3	2,3	250	АФС 21/VIII-53 г.	2,9	1,4
40	№ 40	прол.	Родса	купол	—	6,4	3,0	270	АФС 21/VIII-53 г.	3,5	2,9
41	№ 41	прол.	Родса	купол	—	5,0	3,6	320	АФС 21/VIII-53 г.	5,1	0,9
42	№ 42	прол.	Родса	купол	—	3,9	2,0	300	АФС 21/VIII-53 г.	3,2	2,4
43*	№ 43	—	—	купол	—	7,5	3,6	—	АФС 21/VIII-53 г.	1,3	—
44*	№ 44	—	—	купол	—	5,9	2,8	—	АФС 21/VIII-53 г.	2,9	—
45	№ 45	прол.	Коллинсона	купол слож.	2	10,1	5,3	300	АФС 21/VIII-53 г.	3,9	1,2
46	№ 46	прол.	Коллинсона	купол	—	2,0	2,7	280	АФС 21/VIII-53 г.	8,6	1,5
47	№ 47	—	—	купол	—	0,3	0,9	—	АФС 21/VIII-53 г.	2,0	0,3
48*	№ 48	24 купола	—	—	10	162,1	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	116,3	45,8
49	№ 49	прол.	Бута	ледн. присклон.	—	1,2	0,7	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,2
50	№ 50	прол.	Бута	ледн. присклон.	—	0,2	0,3	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3
51	№ 51	—	—	ледн. присклон.	—	В	0,5	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,2
3 ледника круглых склонов											1,7

Всего 364,5 (в том числе: восточный ледниковый комплекс — 359,9 км², 191,5 ледн. км²; западный ледниковый комплекс — 2,9 км²)

о. Вкнер - Нейштадт (максимальная высота ледникового покрова — 820 м.)

1*	№ 1	прол.	Коллинсона	ледн. выв. слож.	2	СВ	4,8	3,5	280	АФС 17/VIII-52 г.	1,4	3,4
2*	Фюрба	прол.	Австрийский	ледн. выв. слож.	8	ЮВ	59,1	7,6	300	АФС 17/VIII-52 г.	11,2	47,9
3*	№ 3	прол.	Ермак	ледн. выв. слож.	5	Ю	17,9	4,2	—	интерполяция	сравнит.	2,2
4	№ 4	прол.	Коллинсона	ледн. выв. слож.	1	С	0,8	1,0	—	интерполяция	сравнит.	—
5	№ 5	прол.	Коллинсона	ледн. выв. слож.	4	СЗ	18,9	5,4	280	АФС 17/VIII-52 г.	3,3	15,6
6*	№ 6	прол.	Коллинсона	ледн. выв. слож.	1	СЗ	1,1	1,3	—	интерполяция	сравнит.	0,0
7*	№ 7	прол.	Коллинсона	ледн. выв. слож.	4	С	18,0	7,3	290	АФС 17/VIII-52 г.	0,3	12,7
8*	№ 8	прол.	Коллинсона	ледн. выв. слож.	2	С	4,8	3,6	300	АФС 17/VIII-52 г.	1,5	3,3
8 выводящих ледников											25,0	100,4
9*	№ 9	прол.	Коллинсона	купол слож.	1	—	2,2	2,0	130	АФС 17/VIII-52 г.	сравнит.	1,9
10*	№ 10	прол.	Коллинсона	купол слож.	1	—	4,2	3,1	320	АФС 17/VIII-52 г.	сравнит.	2,6
11*	№ 11	прол.	Коллинсона	купол	—	—	10,4	2,4	300	АФС 17/VIII-52 г.	сравнит.	5,4
12*	№ 12	прол.	Австрийский	купол слож.	2	—	44,8	9,3	300	АФС 17/VIII-52 г.	сравнит.	20,6
13	№ 13	прол.	Коллинсона	купол	—	—	10,2	4,4	270	АФС 17/VIII-53 г.	сравнит.	3,7
14*	№ 14	—	—	купол слож.	3	—	13,0	5,2	300	АФС 17/VIII-52 г.	сравнит.	6,3
15*	Анушки	прол.	Ермак	купол слож.	1	—	9,4	4,3	210	АФС 17/VIII-52 г.	сравнит.	4,8
16*	№ 16	—	—	купол	—	—	0,3	0,7	—	интерполяция	сравнит.	0,3
17*	№ 17	—	—	купол	—	—	0,2	0,7	—	интерполяция	сравнит.	0,2
											45,8	48,7

Таблица 1

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где оканчивается ледник	Тип ледника (элемент ледникового комплекса)	Количество потоков, составляющих выводной ледник	Количество подпоязов	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры		Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата	Площадь области аккумуляции, км²	Площадь области обтаяния, км²
							Общая площадь, км²	Наибольшая длина, км					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18*	№ 18	—	ледн. присклон.	—	СВ	0,2	0,3	—	—	—	АФС 17/VIII — 52 г.; сравнит. интерполяция	—	0,2
1 ледник крутых склонов													
							0,2						0,2

Всего 220,1 (в том числе основной ледниковый комплекс — 219,4 км²) 70,8 149,3

о. Угольной копи (максимальная высота ледникового покрова — 380 м)

1	№ 1	—	дел. прискл.	ЮЗ	0,1	0,2	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,1
2	№ 2	прол. Бута	дел. прискл.	С	1,2	1,3	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,2
2 ледника крутых склонов												
					1,3							1,3
Всего 1,3												

о. Гр иди (максимальная высота ледникового покрова — 471 м)

1*	№ 1	прол.	Штерика	—	1	С	1,2	1,2	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,2
2*	№ 2	прол.	Штерика	—	1	СВ	1,6	1,6	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,4
3	№ 3	прол.	Штерика	—	1	СВ	0,9	1,5	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,9
4	№ 4	прол.	Штерика	—	1	СВ	0,7	1,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,7
5	№ 5	прол.	Астрийский	—	3	В	13,8	5,0	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	4,1
6	№ 6	прол.	Астрийский	—	4	ЮВ	8,4	5,5	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	3,8
7*	№ 7	прол.	Астрийский	—	3	ЮЗ	2,1	2,8	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,1
8	№ 8	прол.	Коалинсона	—	1	ЮЗ	3,1	3,1	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,2
9	№ 9	прол.	Бута	—	1	ЮЗ	0,9	1,6	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,4
10	№ 10	прол.	Бута	—	1	ЮЗ	0,4	0,8	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,4
11*	№ 11	прол.	Бута	—	10	3	20,3	7,4	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	6,3
12*	№ 12	прол.	Американский	—	2	3	7,4	3,0	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,1
					29		60,8						17,4
													43,4
13	№ 13	прол.	Бута	—	1	13,8	5,9	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	6,0
14	№ 14	прол.	Штерика	—	1	19,0	7,5	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	10,7
15	№ 15	прол.	Штерика	—	1	8,9	3,9	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	6,5
16	№ 16	прол.	Астрийский	—	2	22,4	7,2	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	14,9
17	№ 17	прол.	Астрийский	—	5	6,0	2,5	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	3,4
					5		70,1						28,6
													41,5

18	№ 18	проп. Штергека	ледн. присклон.	3	0,4	0,5	—	—	0,4
19	№ 19	проп. Бута	ледн. присклон.	СВ	1,0	0,7	—	—	1,0
20	№ 20	3 ледника крутых склонов	ледн. присклон.	ЮЗ	0,7	0,3	—	—	0,7
Всего 133,0									
1	Гаудиса	проп. Австрийский	1 вывальной ледник	1	ЮВ	0,4	1,0	—	0,4
		ледн. вывдн.		1		0,4			0,4
2.	№ 2	проп. Австрийский	купол	—	—	1,6	1,2	—	1,6
3.	№ 3	проп. Австрийский	купол	—	—	2,6	1,7	—	2,4
		2 купола	—	—	—	4,2		—	4,0
4	№ 4	—	ледн. кулуарный	—	ЮВ	0,1	0,4	—	0,1
		1 ледник крутых склонов		—		0,1		—	0,1
Всего 4,7									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. присклон.	—	СВ	0,3	0,2	—	0,3
2	№ 2	проп. между озлами	Ку. ледн. присклон.	—	ЮВ	0,3	0,3	—	—
3	№ 3	—	—	—	Ю	0,1	0,3	—	0,1
4	№ 4	—	ледн. присклон.	—	ЮЗ	0,4	0,5	—	0,4
5	№ 5	—	ледн. присклон.	—	СЗ	0,3	0,5	—	0,3
5 ледников крутых склонов									
Всего 1,4									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34,3	5,0	—	2,3
8 вывальных ледников									
Всего 83,6									
1	№ 1	проп. Американский	ледн. вывдн.	1	ЮВ	0,7	0,9	—	0,7
2*	№ 2	проп. Американский	ледн. вывдн. слож.	4	В	18,0	4,3	—	13,1
3	№ 3	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	ЮВ	8,0	3,4	—	4,9
4	№ 4	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	3	Ю	6,1	4,0	—	2,5
5	№ 5	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	2	ЮЗ	2,1	2,2	—	1,7
6*	№ 6	проп. Бута	ледн. вывдн. слож.	1	СЗ	1,8	2,2	—	4,4
7*	№ 7	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	5	СЗ	11,6	5,2	—	0,5
8	№ 8	проп. Итальянский	ледн. вывдн. слож.	6	СЗ	34			

Таблица 1

№ по схеме	Название	Пазвине бухты, залива, пролива, где находится ледник	Тип ледника (васмен-та ледникового комплекса)	Количество составных выходов ледника	Количество куполов	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры			Граница питания			Площадь области аккумуляции, км ²	Площадь области питания, км ²
							Ширина	Длина	Глубина	Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
9*	№ 9	прол. Итальянский	купол	—	—	—	6,2	2,2	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,2	6,0	
10	№ 10	прол. Американский	купол слож.	2	2	37,4	11,6	1,6	фирн., лед.	310	АФС 21/VIII-53 г.	22,9	14,5	
11	№ 11	прол. Бута	купол	—	—	2,6	9,0	1,0	фирн.	290	АФС 21/VIII-53 г.	1,6	1,0	
12	№ 12	прол. Бута	купол слож.	1	1	8,8	4,3	2,6	фирн., лед.	270	АФС 21/VIII-53 г.	6,2	2,6	
13	№ 13	прол. Бута	купол	—	—	4,7	2,6	—	лед.	260	АФС 21/VIII-53 г.	2,4	2,3	
		5 куполов		3	3	59,7						33,3	26,4	
14	№ 14	прол. Итальянский	ледн. присклон.	—	—	СВ	0,2	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,2	
15	№ 15	прол. Американский	ледн. присклон.	—	—	ЮВ	0,3	0,8	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3	
16	№ 16	прол. Итальянский	ледн. присклон.	—	—	СЗ	0,2	0,1	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,2	
		3 ледника крутых склонов				0,7						—	0,7	

Всего 1440

о. Джексона (максимальная высота ледникового покрова — 481 м)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
прол. Бака	прол. Бака	прол. Бака	прол. Бака	прол. Бака	прол. Бака	прол. Бака	прол. Бака	прол. Бака	бух. Канья	прол. Канья	прол. Бута	прол. Бута	прол. Бута	прол. Британский канал	зал. Де-Лонга	зал. Де-Лонга	зал. Де-Лонга	зал. Де-Лонга	зал. Де-Лонга	зал. Де-Лонга	зал. Де-Лонга	зал. Де-Лонга	зал. Де-Лонга	зал. Де-Лонга								
ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.	ледн. выходн.								
1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	2	2	3	1	1	1	1	1	2	2	1	3	1	2								
С	СВ	С	С	СВ	СВ	СВ	СВ	СВ	ЮВ	ЮЗ	ЮЗ	ЮЗ	СЗ	СЗ	С	СВ	СВ	СВ	С	СВ	СЗ	СЗ	ЮЗ	ЮЗ								
0,9	0,1	10,2	1,1	4,0	10,7	0,5	61,4	3,0	3,0	29,7	0,2	7,2	0,5	0,8	0,4	0,8	7,5	3,8	3,3	0,3	5,4	1,0	5,9	3,6								
0,8	0,3	4,3	1,2	2,5	2,9	0,5	3,0	3,3	3,1	1,4	4,0	4,0	0,8	0,8	1,6	0,7	2,0	0,6	0,7	2,2	1,1	3,1	3,6									
—	—	—	—	—	—	—	240	240	250	240	250	250	250	250	—	—	—	—	290	—	270	240	—									
АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.	АФС 21/VIII-53 г.									
0,9	0,1	2,8	7,4	0,4	0,7	3,5	0,5	13,0	48,4	9,5	3,5	1,7	9,7	0,2	0,5	1,5	0,6	6,6	0,5	0,5	0,8	0,8	1,5	6,0	2,7	0,2	0,1	0,2	0,7	4,7	0,2	0,8

№ 25	зал. Де-Лонга	ледн. выхолн.	1	3	0,5	0,8	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,5
№ 26	зал. Де-Лонга	ледн. выхолн. слон.	4	3	19,6	4,7	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	3,8	15,8
26 выхолных ледников											
№ 27	прол. Бака	купол слон.	1	33,2	7,5	7,5	240	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	16,0	17,2
Восток 6	прол. Бака	купол слон.	3	94,4	12,2	12,2	240	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	68,2	26,2
№ 29	прол. Бака	купол	—	10,4	6,3	6,3	240	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	0,5	9,9
№ 30	прол. Бака	купол	—	9,2	3,1	3,1	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	9,2
№ 31	зал. Де-Лонга	купол	—	19,2	5,2	5,2	240	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	16,1	3,1
№ 32	зал. Де-Лонга	купол слон.	2	21,6	6,8	6,8	250	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	16,3	5,3
№ 33	—	купол	—	1,4	1,7	1,7	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	1,4	—
№ 34	бух. Кань	купол	—	5,1	2,7	2,7	270	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	3,7	1,4
№ 35	бух. Кань	купол	—	3,0	2,0	2,0	270	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	1,7	1,3
№ 36	зал. Де-Лонга	купол	—	11,9	4,0	4,0	280	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	8,6	3,3
Восток 5	зал. Де-Лонга	купол слон.	1	39,2	10,1	10,1	280	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	24,5	14,7
№ 38	бух. Кань	купол	—	10,3	5,1	5,1	260	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	5,8	4,5
№ 39	прол. Бута	купол	—	4,1	2,3	2,3	260	Фирн., лед.	АФС 21/VIII-53 г.	1,6	2,5
№ 40	зал. Де-Лонга	купол	—	12,7	4,0	4,0	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	12,7
Плоский	прол. Британский канал	купол	7	279,9	4,2	2,5	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	4,2
15 куполов											
164,4 115,5											
—											
№ 42	прол. Бака	ледн. присклон.	СЗ	0,1	0,3	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,1
№ 43	прол. Италиянский	ледн. присклон.	ЮВ	1,3	0,7	0,7	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,3
№ 44	—	ледн. присклон.	ЮЗ	0,3	0,9	0,9	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3
№ 45	прол. Британский канал	ледн. присклон.	З	0,4	0,3	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,4
№ 46	зал. Де-Лонга	ледн. присклон.	СЗ	0,3	0,3	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3
№ 47	зал. Де-Лонга	ледн. присклон.	СВ	0,5	0,3	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,5
№ 48	зал. Де-Лонга	ледн. присклон.	З	0,4	0,3	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,4
№ 49	зал. Де-Лонга	ледн. присклон.	З	0,5	0,3	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,5
8 ледников крутых склонов											
—											
206,1 256,9											

1* (Хромцова) | прол. Британский канал | купол | — | — | — | 4,6 | 3,6 | — | — | сравнит. интерполяция | 0,6 | 4,0

о. Харли (максимальная высота ледникового покрова — 82 м)

Всего 4,6

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ I

Центральный район (центральный подрайон)

№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения	№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения
о. Лунджин					
5-6	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	26	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
8	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	28	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
9, 12	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	29, 32, 36, 37	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
14	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	38	11	Купол целиком находится в фирновой области
15, 17, 21, 22	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	39, 40, 42, 43	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
24	4	Вблизи фронта ледник разделен участком суши на два потока: северо-западный и северо-восточный.	44	11	Купол целиком находится в фирновой области
			48	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии

о. Чамп

о. Чамп		Выводные ледники № 1-13 и ледниковые купола № 14-31 составляют основной ледниковый комплекс площадью 288,8 км ² . Ледниковые купола № 32 и 33 расположены отдельно	24	11	Купол целиком находится в области питания
			27	4	Купол «гребешок». Имеет правильную форму с вершиной, находящейся у восточного обрывистого края
1, 2	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна		11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
3-5, 7, 9-11	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	30	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
16	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	32	4	Большой купол «гребешок». Ледяной обрыв купола, достигающий 3 км длины, обращен на восток
17	4	Купол «гребешок». Имеет неправильную форму с вершиной, находящейся у южного обрывистого края		11	Купол целиком находится в фирновой области
	11	Купол целиком находится в фирновой области	33	4	Купол «гребешок»
19	11	Купол целиком находится в фирновой области		11	Купол целиком находится в фирновой области
22, 23	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	36	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна

о. Солсбери

2	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	30	11	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
3	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	33, 45	11	Купола целиком находятся в фирновой области
4-7	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	50	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
9, 14, 16, 19, 21, 28	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	51	11	Купол целиком находится в фирновой области
29	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	55	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии

№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения	№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения
---------------------------------------	------------	-----------	---------------------------------------	------------	-----------

о. Циглера

о. Циглера		Выводные ледники № 2—24 и ледниковые купола № 26—47 образуют Восточный ледниковый комплекс площадью 359,9 км². Выводной ледник № 1 и ледниковый купол № 25 образуют Западный ледниковый комплекс площадью 2,9 км². Ледниковый купол № 48 расположен отдельно.	11—15	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
			24	10, 11, 13	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
2	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	25 (Наташи)	2	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
4—9	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии		12	Название купола официально не утверждено, дано участниками экспедиции ААНИИ в 1960 г.
10	4	Вблизи фронта ледник разделен участком суши на два потока: северный и северо-восточный	32, 33	11	Посещение купола в 1960 г. на вершине купола проведена шурфовка.
			43, 44	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
			48		Купола целиком находятся в фирновой области
					Купол «Гребешок»

о. Винер-Нейштадт

о. Винер-Нейштадт		Выводные ледники № 1—8 и ледниковые купола № 9—15 образуют основной ледниковый комплекс площадью 219,4 км². Ледниковые купола № 16, 17 расположены отдельно	10—12, 14	12	АФС пониженного качества. Сфотографировано после незначительного снегопада.
1, 2 (Форбса)	12	АФС пониженного качества. Сфотографировано после незначительного снегопада	15 (Аннушки)	2	Часть купола, спускающаяся в виде языка на запад, называется «ледник Медвежий»
3	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна		11	Юго-восточная часть купола, соединяющая его с бассейном выводного ледника № 3, называется «ледник Косой»
	12	АФС пониженного качества. Сфотографировано после небольшого снегопада		12	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
6	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	16, 17	4	АФС пониженного качества. Сфотографировано после незначительного снегопада
7, 8	12	АФС пониженного качества. Сфотографировано после небольшого снегопада		11	Купола «Гребешки»
9	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	18	12	Купола целиком находятся в фирновой области
	12	Посещение купола в 1960 г. На вершине купола проведена шурфовка. АФС пониженного качества. Сфотографировано после небольшого снегопада			АФС пониженного качества. Сфотографировано после незначительного снегопада
					АФС пониженного качества. Сфотографировано после незначительного снегопада

о. Грели

		Ледниковый покров острова в память известного полярного исследователя В. Ю. Визе назван его именем	7, 11	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
1, 2	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	12	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна

№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения	№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения
о. Кейна					
3	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна			
о. Пайера					
2	11	Ледниковый покров острова и память полярного исследова теля, директора ААНИИ В. В. Фролова назван его именем	6	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
		Низкое положение границы пи тания обусловлено особен ностями орографии	7	11	Низкое положение границы пи тания обусловлено особен ностями орографии
			9	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетне го фирна
о. Джексона					
3, 4, 5, 6, 12	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	24	11	Низкое положение границы пи тания обусловлено особен ностями орографии
13	11	Низкое положение границы пи тания обусловлено особен ностями орографии	33	11	Купол целиком находится в фирновой области
19, 20, 21, 23	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	37 (Восток 5), 41 (Плоский)	12	Посещение куполов в 1960 г. На вершине куполов прове дена шурфовка
о. Харли					
1 (Хромцова)	12	Посещение купола в 1960 г. На вершине купола проведе на шурфовка			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН (северный подрайон)

Острова: Карла-Александра, Гогенлоэ, Куполок, Рудольфа

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЛЕДЕНЕНИЯ ОСТРОВОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА
(СЕВЕРНОГО ПОДРАЙОНА)**

Морфометрические показатели	Название островов				Прочие острова	В целом по району
	Карла-Александра	Гогенлоэ	Куполок (из гр. о-ва Октябрята)	Рудольфа		
Площадь островов	км ² 337,6	27,6	0,8	297,0	4,4*	667,4
Площадь оледенения	км ² 326,6	26,2	0,6	291,0		644,4
Интенсивность оледенения	% 96,7	94,0	75,0	98,0		96,6
Площадь выводных ледников	км ² 116,4	6,2		103,6		226,2
Площадь куполов	км ² 209,2	20,0	0,6	185,5		415,3
Площадь ледников крутых склонов	км ² 1,0			1,9		2,9
Количество выводных ледников	18	4		11		33
в том числе: а) простых	12	1		5		18
б) сложных	6	3		6		15
Количество потоков, слагающих сложные ледники	21	7		28		56
Количество куполов	7	2	1	6		16
в том числе: а) простых	5	1		4		10
б) сложных	2	1		2		5
Количество подчиненных куполов (и сложных)	3	1		2		6
Количество ледников крутых склонов	5			3		8
Средние площади:						
выводного ледника	км ² 6,47	1,55		9,42		6,85
куполов	км ² 29,88	10,00	0,6	30,91		21,95
ледника крутых склонов	км ² 0,20			0,63		0,36
С	а 1	1		1		3
б 2,6		1,4		3,2		7,2
СВ	а 3					3
б 20,3						20,3
В	а 1			1		2
б 1,5				15,2		16,7
Распределение выводных ледников по их экспозиции (по 8 румбам)	ЮВ а 1	1		4		6
	б 0,2	2,5		12,3		15,0
	Ю а 3	1		1		5
	б 26,0	0,3		32,0		58,3
а — количество	ЮЗ а 4	1		1		5
б — площадь	б 30,7			1,8		32,5
З	а 1			1		1
б 22,4				22,4		22,4
СЗ	а 5	1		2		8
б 35,1		2,0		16,7		53,8
Площадь области абляции	км ² 194,7	25,3	0,6	171,8		392,4
Площадь области аккумуляции	км ² 131,9	0,9		119,2		252,0
в том числе:						
а) ледяной зоны	км ² 45,3	0,3		26,9		72,5
б) фирновой зоны	км ² 86,6	0,6		92,3		179,5
Способ определения местоположения границ зон льдообразования	II, IV**	II, IV**	II**	II, III, IV**		II, III, IV**
Ледниковый коэффициент	0,63	0,04		0,63		0,64
Длина береговой линии островов	км 90,0	25,4	4,6	76,8	38,8*	235,6
в том числе:						
длина фронтов выводных ледников	км 48,0	7,0		43,5		98,5

* Сводные данные по 24 мелким островам, не имеющим современного оледенения.

** II — АФС, III — отдельные наблюдения и сравнительная интерполяция, IV — сравнительная интерполяция.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где оканчивается ледник	Тип ледника (элемента ледникового комплекса)	Количество выходов, составляющих выходы ледника	Количество подпоясанных куполов	Размеры			Тип питания	Высота м	Граница питания		Площадь области аккумуляции, км ²	Площадь области инфильтрации, км ²
						Общая площадь, км ²	Наибольшая длина, км	Ширина, км			Способ определения и дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
о. Карла-Александра (максимальная высота ледникового покрова — 365 м)														
1	№ 1	прол. Тринитен	ледн. выхол.	1	1	С	2,6	1,9	—	—	240	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,8
2*	№ 2	прол. Тринитен	ледн. выхол.	1	1	СВ	0,7	0,7	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,1
3*	№ 3	прол. Тринитен	ледн. выхол.	1	1	СВ	0,2	0,4	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,1
4	№ 4	прол. Тринитен	ледн. выхол.	1	1	СВ	0,2	0,4	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,1
5	№ 5	прол. Тринитен	ледн. выхол. слож.	2	2	СВ	6,0	3,3	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	2,3
6	№ 6	прол. Тринитен	ледн. выхол. слож.	3	3	СВ	13,6	3,3	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	14,9
7*	№ 7	прол. Бака	ледн. выхол. слож.	4	4	Ю	17,2	2,7	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,2
8*	№ 8	прол. Бака	ледн. выхол.	1	1	ЮЗ	0,5	0,5	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,3
9*	№ 9	прол. Бака	ледн. выхол.	1	1	ЮЗ	5,9	3,0	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	1,8
10*	№ 10	прол. Бака	ледн. выхол. слож.	5	5	ЮЗ	19,8	5,1	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	4,1
11*	№ 11	прол. Бака	ледн. выхол. слож.	2	2	Ю	8,6	4,5	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	3,8
12*	№ 12	прол. Бака	ледн. выхол.	1	1	Ю	0,2	0,3	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	3,7
13*	№ 13	прол. Бака	ледн. выхол.	1	1	ЮЗ	4,5	1,7	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,1
14*	№ 14	море Баренцево	ледн. выхол.	1	1	СЗ	0,2	0,5	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	2,5
15*	№ 15	море Баренцево	ледн. выхол.	1	1	СЗ	0,5	0,6	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,1
16*	№ 16	море Баренцево	ледн. выхол.	1	1	СЗ	0,5	0,6	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,2
17*	№ 17	море Баренцево	ледн. выхол. слож.	3	3	СЗ	7,9	4,6	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	1,7
18*	№ 18	море Баренцево	ледн. выхол.	1	1	СЗ	26,2	7,0	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	6,2
		море Баренцево	ледн. выхол.	1	1	СЗ	0,3	0,8	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	7,6
		18 выходов ледников		33			116,4						0,2	0,1
19*	№ 19	прол. Тринитен	купол слож.		1		21,6	6,5	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	11,4
20	№ 20	прол. Тринитен	купол				24,5	8,1	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	47,9
21	Самойлова	прол. Тринитен	купол слож.		2		121,6	15,0	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	5,1
22*	№ 22	прол. Бака	купол		—		7,7	6,5	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	4,8
23*	№ 23	море Баренцево	купол		—		10,6	4,3	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	5,8

24 25*	№ 24 № 25	прол. Бака	купол купол	— —	6,6 16,6	3,3 7,0	фирн., лед	240	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	сравнит.	8,5	8,1
7 куполов												
26*	№ 26	морс. Баренцево	ледн. присклон.	СЗ	0,6	0,7	—	—	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	сравнит.	—	0,6
27*	№ 27	морс. Баренцево	ледн. присклон.	СВ	0,1	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	сравнит.	—	0,1
28*	№ 28	морс. Баренцево	ледн. присклон.	СВ	0,1	0,2	—	—	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	сравнит.	—	0,1
29*	№ 29	прол. Бака	ледн. присклон.	ЮЗ	0,1	0,1	—	—	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	сравнит.	—	0,1
30*	№ 30	морс. Баренцево	ледн. присклон.	З	0,1	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	сравнит.	—	0,1
5 ледников крутых склонов					1,0							
					Всего	326,6						

о. Гогенлоз (максимальная высота ледникового покрова — 240 м)

1*	№ 1	прол. Нейафера	ледн. выводн. слож.	2	С	1,4	0,9	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,2	1,2
2*	№ 2	морс. Баренцево	ледн. выводн. слож.	2	ЮВ	2,5	2,1	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	—	2,5
3*	№ 3	прол. Трининген	ледн. выводн. слож.	1	Ю	0,3	0,3	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	—	0,3
4*	№ 4	прол. Нейафера	ледн. выводн. слож.	3	СЗ	2,0	2,2	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	—	2,0
4 вывозных ледника												
					8	6,2						
5*	№ 5	прол. Нейафера	купол слож.	1	—	13,8	5,4	лед	240	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	сравнит.	0,6
6*	№ 6	прол. Трининген	купол	—	—	6,2	4,7	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,1
2 купола					1	20,0						
					Всего	26,2						
					0,9	25,3						

о. Куполок (максимальная высота ледникового покрова — 29 м)

1	№ 1	прол. Нейафера	купол	1	—	0,6	1,0	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	—	0,6
					Всего	0,6						
					—	—						

о. Рудольфа (максимальная высота ледникового покрова — 461 м)

1*	№ 1	морс. Баренцево	ледн. выводн. слож.	2	С	3,2	1,1	—	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	1,1	2,1
2*	№ 2	морс. Баренцево	ледн. выводн. слож.	4	В	15,2	3,2	—	—	—	—	—
3*	№ 3	прол. Нейафера	ледн. выводн. слож.	1	ЮВ	0,8	1,1	—	—	—	—	—
4*	Миссо- дюрфа	прол. Нейафера	ледн. выводн. слож.	8	Ю	32,0	7,8	—	—	—	—	—

Таблица 5

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где оканчивается ледник	Тип ледника (элементы ледникового комплекса)	Количество потоков сходящихся ледников	Количество подпоязов	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры			Граница питания			Площадь области аккумуляции, км ²	Площадь области абляции, км ²
							Общая площадь, км ²	Надольная длина, км	Высота, м	Тип питания	Способ определения и дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
5*	№ 5	прол. Неймайера	ледн. выводн.	1	—	ЮВ	4,5	3,7	фирн.	300	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	2,0	2,5	
6*	№ 6	прол. Неймайера	ледн. выводн.	1	—	ЮВ	2,2	2,1	фирн.	300	АФС 21/VIII-53 г.; сравнит.	0,4	1,8	
7*	№ 7	прол. Неймайера	ледн. выводн. слож.	4	—	ЮВ	4,8	3,5	фирн.	300	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	1,5	3,3	
8*	№ 8	море Баренцево	ледн. выводн.	1	—	ЮЗ	1,8	2,1	—	—	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	0,2	1,6	
9*	№ 9	бух. Теплиц	ледн. выводн. слож.	8	—	З	22,4	5,5	фирн., лед.	250	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	5,6	16,8	
10	№ 10	море Баренцево	ледн. выводн.	1	—	СЗ	0,5	0,6	—	—	—	—	—	
11	№ 11	море Баренцево	ледн. выводн. слож.	2	—	СЗ	16,2	5,2	—	—	—	—	—	
		11 выводных ледников		33	—	—	103,6	—	—	—	—	—	—	
12*	№ 12	прол. Неймайера	купол слож.	—	1	—	111,4	15,3	фирн., лед.	240	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	42,8	68,6	
13*	№ 13	море Баренцево	купол слож.	—	1	—	28,8	8,1	фирн., лед.	240	сравнит. интерполяция	23,5	5,3	
14*	№ 14	море Баренцево	купол	—	—	—	14,5	4,5	фирн., лед.	240	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	4,8	9,7	
15	№ 15	прол. Неймайера	купол	—	—	—	6,6	3,7	—	—	—	—	—	
16*	№ 16	море Баренцево	купол	—	—	—	20,8	4,7	фирн., лед.	250	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	12,5	8,3	
17	№ 17	прол. Неймайера	купол	—	—	—	3,4	2,2	фирн., лед.	270	АФС 21/VIII-53 г.; интерполяция	1,3	2,1	
		6 куполов		—	2	—	185,5	—	—	—	—	—	—	
18	№ 18	бух. Теплиц	ледн. присклон.	—	—	ЮЗ	0,2	0,2	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,2	
19	№ 19	море Баренцево	ледн. присклон.	—	—	СЗ	1,5	0,5	—	—	—	—	—	
20	№ 20	море Баренцево	ледн. присклон.	—	—	СВ	0,2	0,1	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,2	
		3 ледника крутых склонов		—	—	—	1,9	—	—	—	—	—	—	

Всего 291,0

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 1

Центральный район (северный подрайон)

№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения	№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения
о. Карла-Александра					
2,3	10,11,13	Область аккумуляции представлена только пятнами многолетнего фирна	14,15	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
7,8,9	10,11,13	Область аккумуляции представлена только пятнами многолетнего фирна	16,17	12	АФС пониженного качества
			18	12	АФС пониженного качества
	12	АФС пониженного качества		10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
10,11	12	АФС охватывают лишь область абляции	19	12	АФС охватывают лишь северную часть купола
12	10,11,13	Область аккумуляции представлена только пятнами многолетнего фирна	21—23,25	12	АФС пониженного качества
	12	АФС пониженного качества	26—30	12	АФС охватывают лишь нижнюю часть области абляции
13	12	АФС пониженного качества		12	АФС пониженного качества

о. Гогенлоз

1	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	6	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
	12	АФС пониженного качества			
2—4	12	АФС пониженного качества		12	АФС пониженного качества
5	12	АФС пониженного качества			

о. Куполок

		Самый большой остров из группы островов Октября			
--	--	---	--	--	--

о. Рудольфа

1	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна			АФС охватывают лишь нижнюю часть области абляции
5—7	12	АФС пониженного качества	13	12	Посещение купола в 1966 г. На вершине купола проведено шурфование
8	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	14	12	Посещение купола в 1966 г. На вершине купола проведено шурфование. АФС охватывают лишь область абляции
9	12	АФС охватывают лишь область таяния выводного ледника			
12	12	Посещение купола в 1960 г. На вершине купола проведено шурфование.	16	12	Посещение купола в 1949 г.



Рис. 23. Схема расположения ледников Центрального гляцио-геоморфологического района (северного подрайона). 1 — Свободная ото льда суша; 2 — Граница ледникового покрова на суше; 3 — Граница между выводными ледниками и куполами; 4 — Границы между куполами и между куполами и ледниками крутых склонов; 5 — Номера ледников по схеме и таблицам.

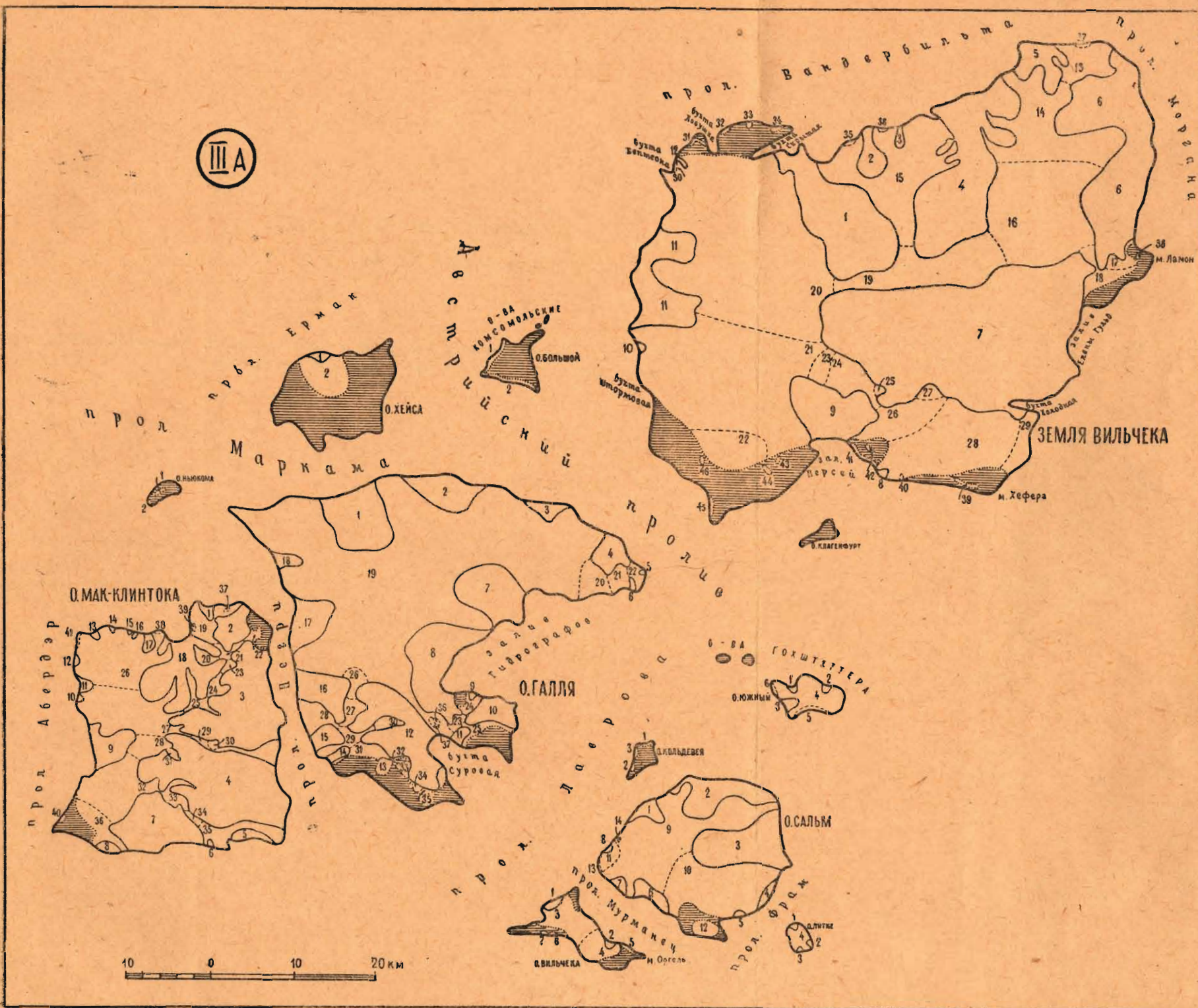


Рис. 24. Схема расположения ледников Восточного гляциогеоморфологического района (южного подрайона).
 1 — Свободная ото льда суша; 2 — Граница ледникового покрова на суше; 3 — Граница между выводными ледниками и куполами; 4 — Границы между куполами и между куполами и ледниками крутых склонов; 5 — Номера ледников по схеме и таблицам.

ВОСТОЧНЫЙ РАЙОН

(южный подрайон)

Острова: Мак-Клинтока, Ньюкома, Хейса, Большой Комсомольский, Галля, Вильчека, Литке, Сальм, Кольдевея, Южный Гохштеттера, Земля Вильчека

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЛЕДЕНЕНИЯ

Морфометрические показатели	Название				
	Мак-Клинтока	Ньюкома	Хейса	Большой Комсомольский	Галля
Площадь островов км ²	623,0	9,0	105,2	16,8	982,8
Площадь оледенения км ²	579,6	0,3	21,0	1,8	921,5
Интенсивность оледенения %	93,0	3,3	20,0	10,7	93,8
Площадь выводных ледников км ²	337,8		0,7		352,7
Площадь куполов км ²	240,6		20,3		568,3
Площадь ледников крутых склонов км ²	1,2	0,3		1,8	0,5
Количество выводных ледников	18		1		18
и том числе: а) простых	11		1		6
б) сложных	7				12
Количество потоков, слагающих сложные ледники	53				51
Количество куполов	19		1		18
в том числе: а) простых	12		1		9
б) сложных	7				9
Количество подчиненных куполов (в сложных)	12				20
Количество ледников крутых склонов	4	2		2	1
Средние площади: выводного ледника км ²	18,77		0,70		19,59
купола км ²	12,66		20,30		31,57
ледника крутых склонов км ²	0,30	0,15		0,90	0,50
Распределение выводных ледников по их экспозиции (по 8 румбам)	С а б	4 50,7	1 0,7		2 79,2
	СВ а б	2 11,4			3 20,0
а — количество	В а б	1 91,3			4 128,1
б — площадь	ЮВ а б	1 111,1			1 47,1
	Ю а б	4 53,8			2 4,1
	ЮЗ а б				3 13,2
	З а б	4 19,0			3 61,0
	СЗ а б	2 0,5			
Площадь области абляции км ²	324,5	0,3	20,8	1,8	585,9
Площадь области аккумуляции км ²	255,1		0,2		335,6
в том числе: а) ледяной зоны км ²	73,8		0,2		108,8
б) фирновой зоны км ²	181,3				226,8
Способ определения местоположения границ зон льдообразования	II, III, IV**	IV**	I**	IV**	II, III, IV**
Ледниковый коэффициент	0,79		0,01		0,57
Длина береговой линии островов км	124,5	11,5	48,2	22,7	176,8
Длина ледяных берегов км	90,3	0,8	5,8	8,9	120,3
в том числе: длина фронтов выводных ледников км	62,0		2,2		82,8

*Сводные данные по 47 мелким островам района, не имеющим современного оледенения.

** I — полевые исследования, II — АФС, III — отдельные наблюдения и сравнительная интерполяция, IV — сравнитель-

ОСТРОВЫ ВОСТОЧНОГО РАЙОНА (ЮЖНОГО ПОДРАЙОНА)

островов

Вильчека	Литке	Сальм	Кольдеева	Южный Гохштеттера	Земля Вильчека	Прочие острова	В целом по району
47,0 30,2 64,2	9,5 9,2 96,8	278,0 268,0 96,4	5,4 0,4 7,4	23,0 19,4 84,3	2054,5 1891,8 92,1	17,6*	4171,8 3743,2 89,7
2,6 27,0	1,0 8,2	95,1 172,3		2,9 15,4	875,5 1008,4		1668,3 2060,5
0,6		0,6	0,4	1,1	7,9		14,4
2 2	3 3	8 4 4		3 3	12 4 8		65 34 31
2 1 1	1 1	10 4 3 1		1 1	64 17 7 10		178 63 35 28
1		2			13		48
3		2	3	2	17		36
1,30 13,50 0,20	0,33 8,20	11,80 43,08 0,30	0,13	0,97 15,40 0,55	72,76 59,32 0,46		25,67 32,71 0,40
					5 265,6		12 396,2
1 0,6		1 26,6		1 0,5			8 59,1
	1 0,3	1 48,8			2 508,5		9 777,0
	1 0,3	1 2,9					4 161,4
		1 0,5			1 53,8		8 112,2
		2 7,4			1 1,0		6 21,6
				1 1,8	3 46,6		11 128,4
1 2,0	1 0,4	2 8,9		1 0,6			7 12,4
28,7	9,1	131,9	0,4	18,1	848,4		1969,9
1,5	0,1	136,1		1,3	1043,4		1773,3
0,7 0,8	0,1	33,0 103,1		1,3	255,1 788,3		471,4 1301,9
IV**	II**	II, III**	IV**	IV**	II, III, IV**		I, II, III, IV**
0,05	0,01	1,03		0,07	1,23		0,90
43,0 16,7	12,7 11,2	69,2 58,7	12,5 3,3	20,5 12,9	249,3 153,3	90,5*	881,4 482,2
5,2	2,5	41,5		3,9	98,8		298,9

ная интерполяция.

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где обнаружен ледник	Тип ледника (элементов ледникового комплекса)	Количество выходов, составляющих выходной ледник	Количество подчиненных куполов	Общая экспозиция (по 8 рубкам)	Размеры			Тип питания	Высота м	Способ определения и даты	Площадь области аккумуляции, км²	Площадь области юляции, км²
							Общая площадь, км²	Наибольшая длина, км	Ширина					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
о. Мак-Клинтон (максимальная высота ледникового покрова — 521 м)*														
1*	№ 1	прол. Маркама	ледн. выхол.	1	—	С	2,5	2,1	Фирн.	260	АФС 8/VIII-53 г.	0,5	2,0	
2*	№ 2	прол. Негри	ледн. выхол. слож.	4	—	СВ	11,1	3,5	Фирн., лед.	250	АФС 8/VIII-53 г.	2,3	8,9	
3*	№ 3	прол. Негри	ледн. выхол. слож.	13	—	ЮВ	31,3	13,0	Фирн., лед.	210	АФС 8/VIII-53 г.	31,6	39,7	
4*	№ 4	прол. Негри	ледн. выхол. слож.	13	—	ЮВ	11,1	16,0	Фирн., лед.	220	АФС 8/VIII-53 г.	40,2	70,9	
5*	№ 5	мор. Баренцево	ледн. выхол. слож.	2	—	Ю	0,7	1,1	—	—	термоляция	0,8	3,9	
6*	№ 6	мор. Баренцево	ледн. выхол. слож.	7	—	Ю	47,0	7,7	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,1	0,2	
7	№ 7	мор. Баренцево	ледн. выхол. слож.	7	—	Ю	1,6	1,1	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	0,1	0,2	
8	№ 8	прол. Абердэр	ледн. выхол. слож.	4	—	3	15,7	4,5	Фирн., лед.	240	АФС 21/VIII-53 г.	17,0	31,0	
9	№ 9	прол. Абердэр	ледн. выхол.	1	—	3	0,2	0,4	—	—	—	—	—	
10	№ 10	прол. Абердэр	ледн. выхол.	1	—	3	2,8	1,4	—	—	—	—	—	
11	№ 11	прол. Абердэр	ледн. выхол.	1	—	3	0,3	0,3	—	—	—	—	—	
12	№ 12	прол. Маркама	ледн. выхол.	1	—	СЗ	0,3	0,6	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3	
13	№ 13	прол. Маркама	ледн. выхол.	1	—	СЗ	0,2	0,6	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,2	
14	№ 14	прол. Маркама	ледн. выхол.	1	—	СЗ	0,1	0,5	—	—	—	—	—	
15	№ 15	прол. Маркама	ледн. выхол.	1	—	СВ	0,3	0,8	—	—	—	—	—	
16	№ 16	прол. Маркама	ледн. выхол.	1	—	С	2,5	2,3	Фирн., лед.	250	АФС 8/VIII-53 г.; термоляция	0,8	1,7	
17*	№ 17	прол. Маркама	ледн. выхол.	1	—	С	45,6	8,5	Фирн., лед.	230	АФС 8/VIII-53 г.; термоляция	15,0	27,6	
18*	№ 18	прол. Маркама	ледн. выхол. слож.	8	—	С	337,8	—	—	—	—	—	—	
18 выходов ледников														
19	№ 19	прол. Маркама	купол	—	—	—	5,5	3,2	Фирн.	300	АФС 8/VIII-53 г.	2,4	3,1	
20*	№ 20	—	купол	—	—	—	2,2	1,9	Фирн., лед.	230	АФС 8/VIII-53 г.	1,1	1,1	
21	№ 21	—	купол	—	—	—	2,6	3,0	Фирн., лед.	250	АФС 8/VIII-53 г.	2,4	0,2	
22	№ 22	прол. Негри	купол	—	—	—	4,6	3,1	Фирн., лед.	210	АФС 8/VIII-53 г.	2,5	2,1	
23	№ 23	—	купол	—	—	—	1,5	1,3	Фирн., лед.	210	АФС 8/VIII-53 г.	0,9	0,6	
24*	№ 24	—	купол	—	—	—	3,0	2,4	Фирн.	290	АФС 8/VIII-53 г.	2,2	0,8	
25*	№ 25	—	купол	—	—	—	4,7	3,3	Фирн.	270	АФС 8/VIII-53 г.; термоляция	3,7	1,0	
26*	№ 26	прол. Маркама	купол	—	—	—	49,5	11,0	Фирн., лед.	200	АФС 21/VIII-53 г.; термоляция	28,4	21,1	
27*	№ 27	прол. Абердэр	купол	—	—	—	63,6	12,4	Фирн., лед.	270	сравнит. термоляция	43,9	19,7	
28*	№ 28	прол. Абердэр	купол	—	—	—	12,2	5,4	Фирн., лед.	260	сравнит. термоляция	11,9	0,3	
29*	№ 29	—	купол	—	—	—	1,6	1,5	Фирн.	—	АФС 8/VIII-53 г.	1,6	—	
30*	№ 30	прол. Негри	купол	—	—	—	5,2	1,5	Фирн., лед.	260	АФС 8/VIII-53 г.; термоляция	2,1	3,1	
31	№ 31	—	купол	—	—	—	1,6	1,5	—	—	—	—	—	
32	№ 32	прол. Абердэр	купол	—	—	—	43,6	8,8	—	—	—	—	—	

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где оказывается ледник	Тип ледника (эскимотского ледникового комплекса)	Количество выходов ледника	Количество подпоясанных ледников	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры		Граница питания		Способ определения и дата	Площадь области аккумуляции, км²	Площадь области денудации, км²	
							Общая площадь, км²	Наибольшая длина, км	Тип питания	Высота, м				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
о. Галля (максимальная высота ледникового покрова — 502 м)														
1*	Сонлар	прот. Мархама	ледн. выхол. сложд.	3	—	С	54,0	9,0	лед.	270	АФС 17/VIII-52 г.; интерполяция	сравнит.	9,6	44,4
2	№ 2	прот. Австрийский	ледн. выхол. сложд.	2	—	СВ	25,2	5,5	лед.	250	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	3,7	21,5
3	№ 3	прот. Австрийский	ледн. выхол. сложд.	1	—	СВ	6,0	2,6	—	—	—	—	—	—
4	№ 4	прот. Австрийский	ледн. выхол. сложд.	6	—	В	13,3	4,5	—	—	—	—	—	—
5	№ 5	прот. Австрийский	ледн. выхол. сложд.	1	—	ЮВ	0,8	0,6	—	—	—	—	—	—
6	№ 6	зал. Географов	ледн. выхол. сложд.	3	—	ЮВ	47,1	9,8	—	—	—	—	—	—
7	№ 7	зал. Географов	ледн. выхол. сложд.	6	—	В	67,0	6,1	—	—	—	—	—	—
8*	№ 8	зал. Географов	ледн. выхол. сложд.	1	—	СВ	0,7	0,9	—	—	—	—	—	—
9	№ 9	зал. Географов	ледн. выхол. сложд.	3	—	В	14,1	5,9	фирн. лед.	210	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	—	0,7
10*	№ 10	зал. Географов	ледн. выхол. сложд.	13	—	ЮЗ	3,1	2,4	фирн. лед.	260	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	0,6	2,2
11	№ 11	бух. Суруава	ледн. выхол. сложд.	13	—	В	46,7	8,5	фирн.	200	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	6,2	2,5
12*	№ 12	бух. Суруава	ледн. выхол. сложд.	13	—	ЮЗ	3,3	2,5	фирн.	320	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,4	2,9
13*	№ 13	бух. Суруава	ледн. выхол. сложд.	2	—	ЮЗ	2,1	2,5	фирн.	310	АФС 9/VIII-53 г.	сравнит.	0,2	1,9
14	№ 14	прот. Негри	ледн. выхол. сложд.	1	—	ЮЗ	8,0	4,0	фирн. лед.	220	АФС 9/VIII-53 г.	сравнит.	1,6	6,4
15	№ 15	прот. Негри	ледн. выхол. сложд.	4	—	3	23,1	7,7	фирн.	230	АФС 9/VIII-53 г.	сравнит.	8,2	14,9
16*	№ 16	прот. Негри	ледн. выхол. сложд.	1	—	3	33,6	5,8	—	—	—	—	4,9	28,7
17*	№ 17	прот. Негри	ледн. выхол. сложд.	2	—	3	4,3	2,3	—	—	—	—	—	—
18	№ 18	прот. Негри	ледн. выхол. сложд.	1	—	3	352,7	—	—	—	—	—	—	—
18 выхол. ледников														
19*	Москва	прот. Мархама	купол сложд.	5	—	С	504,7	30,0	фирн. лед.	260	АФС 8/VIII-53 г.; интерполяция	сравнит.	250,2	254,5
20	№ 20	прот. Австрийский	купол сложд.	2	—	СВ	7,2	4,0	фирн. лед.	250	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	3,7	3,5
21	№ 21	прот. Австрийский	купол сложд.	2	—	СВ	6,5	2,8	фирн. лед.	250	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	7,3	4,2
22	№ 22	прот. Австрийский	купол сложд.	1	—	В	3,5	3,6	лед.	270	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	1,3	2,4
23	№ 23	прот. Австрийский	купол сложд.	1	—	В	4,2	4,0	фирн. лед.	240	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	3,8	0,4
24	№ 24	зал. Географов	купол сложд.	1	—	СВ	2,5	1,5	фирн. лед.	240	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	0,8	1,7
25	№ 25	прот. Даврона	купол сложд.	1	—	СВ	4,7	3,2	фирн. лед.	240	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	1,3	3,0
26	№ 26	прот. Даврона	купол сложд.	1	—	СВ	4,1	3,2	фирн. лед.	240	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	1,3	3,0
27	№ 27	прот. Даврона	купол сложд.	1	—	СВ	4,1	3,2	фирн. лед.	240	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	1,3	3,0
28	№ 28	прот. Негри	купол сложд.	2	—	СВ	4,6	2,4	фирн. лед.	280	АФС 9/VIII-53 г.	сравнит.	3,2	1,4
29	№ 29	прот. Негри	купол сложд.	4	—	СВ	4,6	2,5	фирн. лед.	310	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	3,6	1,0
30*	№ 30	прот. Негри	купол сложд.	2	—	СВ	1,4	1,2	фирн. лед.	150	АФС 8/VIII-53 г.	сравнит.	0,5	0,9
31	№ 31	прот. Негри	купол сложд.	1	—	СВ	4,6	3,0	фирн. лед.	300	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	3,1	1,5
32	№ 32	прот. Негри	купол сложд.	1	—	СВ	1,1	1,6	фирн. лед.	250	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,7	0,4
33*	№ 33	прот. Негри	купол сложд.	1	—	СВ	1,7	1,9	фирн. лед.	250	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,8	0,9
34	№ 34	бух. Суруава	купол сложд.	1	—	СВ	2,8	1,8	фирн. лед.	390	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	1,1	1,7
35	№ 35	бух. Суруава	купол сложд.	1	—	СВ	3,8	2,7	фирн. лед.	350	АФС 21/VIII-53 г.	сравнит.	0,6	3,2

№ 36	—	купол	—	0,6	1,1	Фирн.	—	АФС 8VIII-53 г.	—	0,6
	18 куполов		20	588,3						
№ 37	—	1-еди. прискот.		ЮЗ	0,5	0,4	—	АФС 8VIII-53 г.	—	0,5
	1 ледник крутых склонов				0,5				—	0,5

Всего 921,5

о. Вильчека (максимальная высота ледникового покрова ~ 187 м)

[illegible]

30.2 Bcero

о. Луток (максимальная высота ледникового покрова — 85 м)

[illegible]

№ по схеме	Название	3	4	5	6	7	Размеры		10	11	12	13	14		
							Общая площадь, км²	Наибольшая длина, км							
о. С. а. т. м. (максимальная высота ледникового покрова — 343 м)															
1*	№ 1	прол. Лаврова	ледн. выводн. слож.	2		СЗ	8,7	4,1	фирн., лед.	230	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	4,9		
2*	№ 2	прол. между о-вами Гохштейна и Саломея	ледн. выводн. слож.	3		СВ	26,6	5,7	фирн., лед.	210	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	6,7		
3*	№ 3	мор. Баренцево	ледн. выводн. слож.	3		В	48,8	10,9	фирн., лед.	180	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	20,8		
4*	№ 4	прол. Фрам	ледн. выводн. слож.	1		ЮВ	2,9	0,9	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	0,5		
5*	№ 5	прол. Фрам	ледн. выводн. слож.	1		Ю	0,5	0,5	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	0,3		
6*	№ 6	прол. Мурманец	ледн. выводн. слож.	2		ЮЗ	6,2	1,5	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	0,8		
7*	№ 7	прол. Мурманец	ледн. выводн. слож.	1		ЮЗ	1,2	1,0	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	0,2		
8*	№ 8	прол. Лаврова	ледн. выводн. слож.	1		СЗ	0,2	0,3	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	—		
9*	Чернышева (С. СЗ)	прол. Лаврова	купол слож.	14			95,1		фирн., лед.	210	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	33,1		
10*	Чернышева (ЮВ)	прол. Фрам	купол		2		106,1	14,5	фирн., лед.	180	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	66,1		
11*	№ 11	прол. Лаврова	купол		—		59,7	10,0	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	36,8		
12	№ 12	прол. Мурманец	купол		—		3,8	3,0	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	0,1		
13	№ 13	4 купола	купол		2		2,7	3,4	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	—		
14	№ 14	прол. Мурманец	ледн. присклон. ледн. присклон.		—	ЮЗ	0,4	0,4	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	103,0		
		—	—		3		0,2	0,2	фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	—		
		2 ледника крутых склонов					0,6		фирн., лед.	—	АФС 8/VIII-52 г., терполация	сравнит. ин.	—		
Всего							268,0							136,1	131,9

о. Кольвея (максимальная высота ледникового покрова — 30 м)

1	№ 1	прол. Лаврова	ледн. присклон.	С	0,2	0,2
2	№ 2	прол. Лаврова	ледн. присклон.	3	0,1	0,2
3	№ 3	прол. Лаврова	ледн. присклон.	3	0,1	0,1
3 ледника крутых склонов					0,4	
Всего					0,4	

Таблица 1

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где оканчивается ледник	Тип ледника (замен- та ледникового комплекса)	Количество выходов ледник	Количество подчиненных куполов	Ориентация (по 8 румбам)	Размеры	Граница питания				Площадь области аккумуляции, км²	Площадь области питания, км²
								Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата	12	13	14
24*	№ 24	—	купол слож.	—	1	—	19,0	фирн.	—	АФС 8/VIII-53 г.	19,0	—	—
25*	№ 25	—	купол	—	—	—	2,0	фирн.	—	АФС 8/VIII-53 г.	2,0	—	—
26	№ 26	зал. Персей	купол слож.	—	1	—	31,0	Фирн., лед.	230	АФС 8/VIII-53 г.	25,8	5,2	—
27*	№ 27	—	купол	—	—	—	3,6	Фирн., лед.	220	АФС 8/VIII-53 г.	3,0	0,6	—
28*	Облачный	зал. Персей	купол слож.	—	1	—	84,5	Фирн., лед.	220	АФС 8/VIII-53 г.; сравнит. метод	56,0	28,5	—
29	№ 29	бух. Холодная	купол	—	—	—	10,8	—	—	террасы АФС 8/VIII-53 г.	—	10,8	—
17 куполов													
30	№ 30	прол. Вандербиля	ледн. присклон.	—	13	—	1008,4	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,2
31	№ 31	прол. Вандербиля	ледн. присклон.	—	—	—	0,4	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	1,5
32	№ 32	прол. Вандербиля	ледн. присклон.	—	—	—	1,5	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,2
33	№ 33	прол. Вандербиля	ледн. присклон.	—	—	—	0,2	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,2
34	№ 34	прол. Вандербиля	ледн. присклон.	—	—	—	0,7	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,7
35	№ 35	прол. Вандербиля	ледн. присклон.	—	—	—	0,1	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,3
36	№ 36	прол. Вандербиля	ледн. присклон.	—	—	—	0,2	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,3
37	№ 37	прол. Вандербиля	ледн. присклон.	—	—	—	0,3	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,3
38	№ 38	—	ледн. присклон.	—	—	—	0,2	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,2
39	№ 39	—	ледн. присклон.	—	—	—	0,5	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,5
40	№ 40	зал. Персей	ледн. присклон.	—	—	—	0,5	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,5
41	№ 41	зал. Персей	ледн. присклон.	—	—	—	0,4	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,4
42	№ 42	—	ледн. присклон.	—	—	—	0,9	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,9
43	№ 43	—	ледн. присклон.	—	—	—	0,6	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,6
44	№ 44	—	ледн. присклон.	—	—	—	0,3	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,3
45	№ 45	прол. Австрийский	ледн. присклон.	—	—	—	0,3	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,3
46	№ 46	—	ледн. присклон.	—	—	—	0,2	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	—	0,2
17 ледников крутых склонов													
Всего							1891,8						

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 1
Восточный район (южный подрайон)

№ ледника (название) по таблице	№ графы	П о я с н е н и я	№ ледника (название) по таблице	№ графы	П о я с н е н и я
о. Мак-Клинтка					
о. Мак-Клинтка		Выводные ледники № 1—18 и ледниковые купола № 19—36 образуют основной ледниковый комплекс площадью 578,1 км ² . Ледниковый купол № 37 расположен отдельно	20, 23—25	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
			25	12	АФС пониженного качества
1,3 (Симони). 4	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	26	12	АФС охватывают лишь нижнюю часть области абляции купола
4	12	АФС охватывают лишь восточную часть выводного ледника	27—28	12	Посещение куполов в 1949 г.
5,6	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	29	11	Купол целиком находится в фирновой области
17	12	Часть АФС пониженного качества	30	12	Часть АФС пониженного качества
18	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	37	4	Купол «Гребешок»
	12	Часть АФС пониженного качества	38	12	АФС пониженного качества
о. Хейса					
2	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна			
о. Галля					
1 (Сонклар). 8	12	АФС охватывают лишь область абляции выводных ледников	17	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
11, 12	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии	19 (Москвы)	12	Посещение купола в 1949 г. АФС охватывают лишь нижнюю часть области абляции купола
13	4	В настоящее время ледник до моря не доходит	23, 25, 30, 33	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии
16	12	АФС охватывают лишь нижнюю часть области абляции выводного ледника	36	4	Купол «Гребешок». Ледяной обрыв обращен на северо-восток
	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии		11	Купол находится в фирновой области
о. Вильчеки					
4	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна			
о. Литке					
4	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна			
о. Сальма					
1	12	АФС пониженного качества	7	12	АФС пониженного качества
2	12	АФС пониженного качества			Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
4—6	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна			

ВОСТОЧНЫЙ РАЙОН (северный подрайон)

Острова: Грезм-Белл, Перламутровый, Трехлучевой,
Ла-Ронсьер, Беккера, Гофмана, Райнера,
Аделаиды, Фредена, Ева-Лив

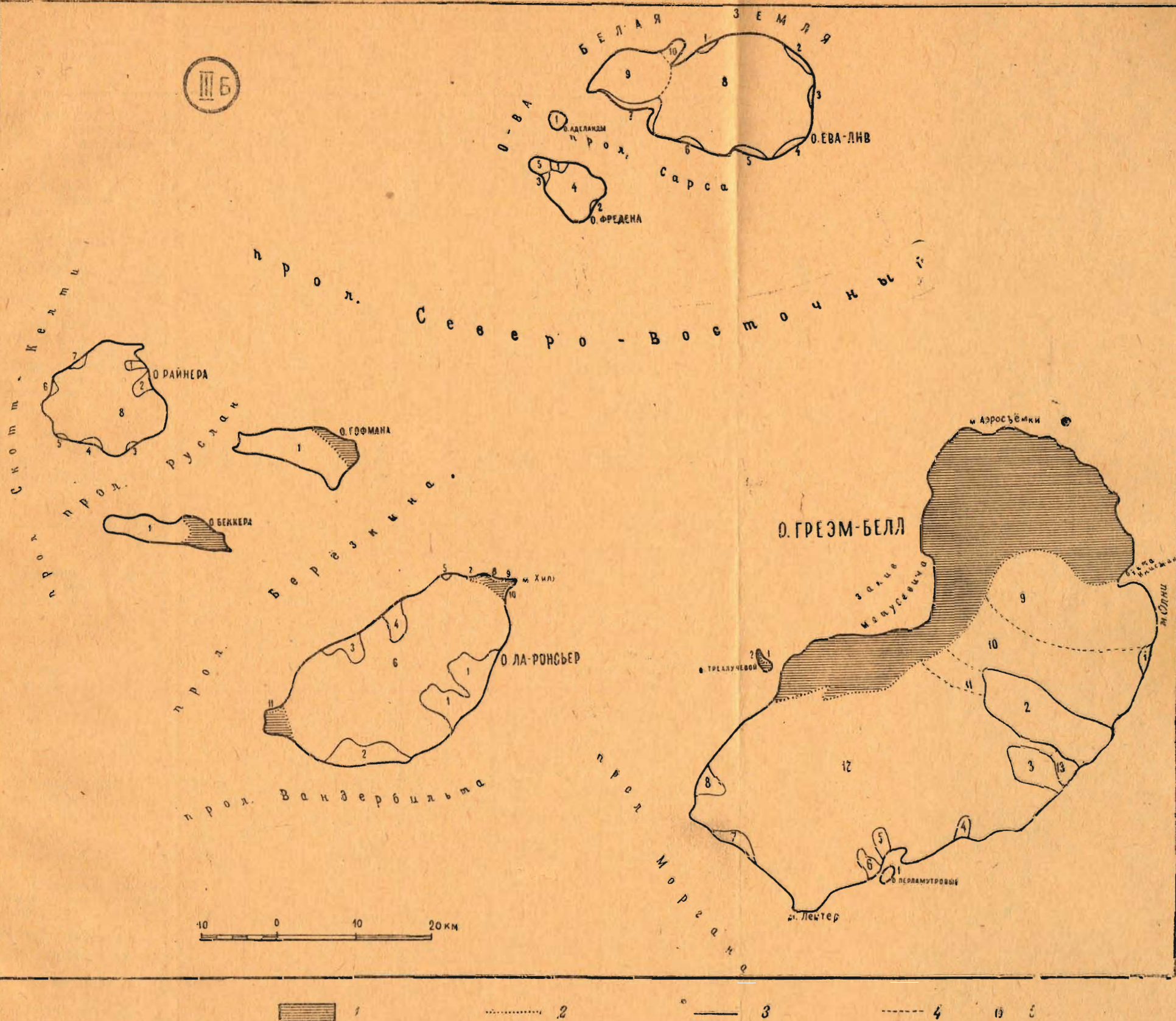


Рис. 25. Схема расположения ледников Восточного гляцигеоморфологического района (северного подрайона) 1 — Свободная ото льда суша; 2 — Граница ледникового покрова на суше; 3 — Граница между выводными ледниками и куполами; 4 — Границы между куполами и между куполами и ледниками крутых склонов; 5 — Номера ледников по схеме и таблицам.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЛЕДЕНЕНИЯ ОСТРОВОВ ВОСТОЧНОГО РАЙОНА
(СЕВЕРНОГО ПОДРАЙОНА)**

Морфометрические показатели		Название островов										Прочие острова	В целом по району
		Грез-Белл	Пера-мур-вай	Трехдучевый	Ла-Ронсер	Бексера	Гофана	Райнера	Алсанда	Фредена	Ева-Лив		
Площадь островов	км ²	1708,4	1,5	1,3	441,0	37,5	58,4	133,8	3,2	38,0	268,8	1,2*	2693,1
Площадь оледенения	км ²	1214,7	1,5	0,4	406,2	25,5	52,8	133,2	3,1	37,7	267,7		2142,8
Интенсивность оледенения	%	71,1	100,0	30,8	92,1	68,0	90,4	99,6	96,9	99,2	99,6		80,0
Площадь выводных ледников	км ²	130,0			67,6			10,7		2,1	16,3		226,7
Площадь куполов	км ²	1084,7	1,5		335,8	25,5	52,8	122,5	3,1	35,6	251,4		1912,9
Площадь ледников крутых склонов	км ²			0,4	2,8								3,2
Количество выводных ледников		8			5			7		3	7		30
в том числе: а) простых		5			2			7		2	6		22
б) сложных		3			3					1	1		8
Количество потоков, слагающих сложные ледники		9			9					2	2		22
Количество куполов		5	1		1	1	1	1	1	2	3		16
в том числе: а) простых		3	1			1	1	1	1	2	3		13
б) сложных		2			1								3
Количество подциркулярных куполов (в сложных)		3			1								4
Количество ледников крутых склонов				2	5								7
Средние площади: выводного ледника	км ²	16,25			13,52			1,53		0,70	2,33		7,56
купола	км ²	216,94	1,50		335,80	25,50	52,80	122,50	3,10	17,80	83,80		119,56
ледника крутых склонов	км ²			0,20	0,56								0,46
С	а				1					1			2
б	б				0,3					1,1			1,4
СВ	а							4,7			1		2
б	б										2,6		7,3
Распределение выводных ледников по их экспозиции (по 8 румбам)	В	а	2,8					1		1	1		3
ЮВ	а	б	4		1			1,9		1	1,1		5,8
Ю	а	б	112,9		37,0				1	0,4	2,3		152,6
ЮО	а	б	1		1			1			1		4
а — количество	ЮЗ	а	3,8		17,3			0,3			2,3		23,7
б — площадь	б	б	1					2		1	1		5
З	а	б	5,0					1,7		0,6	1,3		8,6
З	а	б						1			1		2
б	б	б						0,9			5,4		6,3
СЗ	а	б	1		2			1			1		5
б	б	б	5,5		13,0			1,2			1,3		21,0
Площадь области абляции	км ²	554,3	1,5	0,4	174,8	25,2	52,8	99,0	3,1	36,9	122,5		1070,5
Площадь области аккумуляции	км ²	660,4			231,4	0,3		34,2		0,8	145,2		1072,3
в том числе: а) ледяной зоны	км ²	353,7			60,9			16,2			52,1		482,9
б) фирновой зоны	км ²	306,7			170,5	0,3		18,0		0,8	93,1		589,4
Способ определения местоположения границ зон льдообразования	II, III**	II**	II**	II, IV**	III**	I**	II, III**	II**	II, III**	I, III**	I, II, III, IV**		
Ледниковый коэффициент	1,19			1,32	0,01		0,34		0,02	1,18			1,00
Длина береговой линии островов	км	198,7	4,7	6,0	87,3	33,0	33,8	46,5	6,5	26,5	77,2	7,7*	527,9
Длина ледяных берегов	км	103,7	4,7	2,2	69,8	17,9	24,3	44,2	6,0	24,1	72,5		369,4
в том числе: длина фронтов выводных ледников	км	23,1			32,8			14,0		4,7	33,0		107,6

* Сводные данные по 5 мелким островам, не имеющим современного оледенения.

** I — полевые исследования, II — АФС, III — отдельные наблюдения и сравнительная интерполяция, IV — сравнительная интерполяция.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где находится ледник	Тип ледника (заснеженного, гляциального, гляциального)	Количество выходов, ледников	Количество подплавов, куполов	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры		Тип питания	Высота, м	Способ определения и дата	Площадь области аккумуляции, км ²	Площадь области абляции, км ²
							Общая площадь, км ²	Наибольшая длина, км					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
о. Грэм-Белл (максимальная высота ледникового покрова — 509 м)													
1	№ 1	море Баренцево	ледн. выхол.	1	В	2,8	1,1	—	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	—	2,8
2	№ 2	море Баренцево	ледн. выхол. слож.	3	ЮВ	76,0	16,4	—	лед.	160	АФС 8/VIII-53 г.	29,0	47,0
3	№ 3	море Баренцево	ледн. выхол. слож.	4	ЮВ	29,0	9,8	—	лед.	180	АФС 8/VIII-53 г.; сравнит. ин.	11,6	17,4
4	№ 4	море Баренцево	ледн. выхол.	1	Ю	3,8	1,6	—	—	—	термодинам.	—	3,8
5	№ 5	прол. между Грэм-Белл и Перламутровый	ледн. выхол.	1	ЮВ	4,0	2,2	—	лед.	250	АФС 8/VIII-53 г.	1,7	2,3
6	№ 6	море Баренцево	ледн. выхол. слож.	2	ЮВ	3,9	2,3	—	лед.	240	АФС 8/VIII-53 г.	1,5	2,4
7	№ 7	прол. Моргана	ледн. выхол.	1	ЮЗ	5,0	1,6	—	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	0,4	4,6
8	№ 8	прол. Моргана	ледн. выхол.	1	СЗ	5,5	2,6	—	—	—	АФС 8/VIII-53 г.	1,1	4,1
8 выходов ледников													
				14			130,0					45,3	84,7
9	№ 9	море Баренцево	купол	—	—	107,9	19,6	—	фирн., лед.	200	АФС 21/VIII-53 г.	70,7	97,2
10	№ 10	море Баренцево	купол слож.	1	—	152,1	20,0	—	фирн., лед.	200	АФС 21/VIII-53 г.	87,7	69,4
11	№ 11	море Баренцево	купол	2	—	29,4	10,0	—	лед.	220	АФС 21/VIII-53 г.	8,1	18,3
12	Восточный	море Баренцево	купол слож.	2	—	727,9	34,6	—	фирн., лед.	250	АФС 8/VIII-53 г.; сравнит. ин.	447,9	280,0
13	№ 13	море Баренцево	купол	3	—	1084,7	4,8	—	лед.	150	АФС 8/VIII-53 г.	3,7	4,7
5 куполов													
							1214,7					615,1	469,6
Всего 1214,7													
о. Перламутровый (максимальная высота ледникового покрова — 22 м)													
1	№ 1	море Баренцево	купол	—	—	1,5	1,6	—	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	1,5
Всего 1,5													
о. Трехлучевой (максимальная высота ледникового покрова — 20 м)													
1	№ 1	залив Матусовина	ледн. присклон.	—	—	СВ	0,3	0,3	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,3
2	№ 2	прол. Моргана	ледн. присклон.	—	—	ЮЗ	0,1	0,1	—	—	АФС 21/VIII-53 г.	—	0,1
2 ледника крутых склонов													
							0,4					—	0,4
Всего 0,4													
Всего 660,4 524,3													

о. Ла-Ронсьер (максимальная высота ледникового покрова - 431 м)

1*	№ 1	прол. Вандербильта	ледн. выводн. слош.	5	ЮВ	37,0	6,6	фирн., лед.	230	АФС 17/VIII-52 г.; сравнит. ин-терполяция	7,0	30,0
2	№ 2	прол. Вандербильта	ледн. выводн. слош.	2	Ю	17,3	2,6					
3	№ 3	прол. Березкина	ледн. выводн. слош.	2	СЗ	7,3	2,5					
4	№ 4	прол. Березкина	ледн. выводн. слош.	1	СЗ	5,7	3,2					
5*	№ 5	прол. Березкина	ледн. выводн. слош.	1	С	0,3	0,4			АФС 17/VIII-52 г.	0,1	0,2
		5 выводных ледников		11		67,6						
6*	Восток 1	прол. Вандербильта	купол слош.	1		335,8	26,1	фирн., лед.	220	АФС 17/VIII-52 г.; сравнит. ин-терполяция	215,6	120,2
		1 купол		1		335,8					215,6	120,2
7*	№ 7	прол. Березкина	ледн. присклон.		СЗ	0,6	0,4			АФС 17/VIII-52 г.		0,6
8*	№ 8	прол. Северо-Восточный	ледн. присклон.		СВ	0,3	0,2			АФС 17/VIII-52 г.		0,3
9*	№ 9	прол. Северо-Восточный	ледн. присклон.		ЮВ	0,3	0,3			АФС 17/VIII-52 г.		0,3
10*	№ 10	прол. Моргана	ледн. присклон.		ЮВ	0,7	0,2			АФС 17/VIII-52 г.		0,7
11	№ 11	прол. Березкина	ледн. присклон.		СЗ	0,9	0,5			АФС 17/VIII-52 г.		0,7
		5 ледников крутых склонов				2,8						
					Всего	406,2						

о. Беккера (максимальная высота ледникового покрова - 66 м)

1	Суворова	прол. Руслан	купол	1	—	25,5	10,5	—	—	сравнит. интерполяция	0,3	25,2
						Всего	25,5				0,3	25,2

о. Гофмана (максимальная высота ледникового покрова - 64 м)

1	Адамова	прол. Руслан	покров	1	—	52,8	13,1	—	—	шурф. 1961 г.	—	52,8
						Всего	52,8				—	52,8

о. Райнера (максимальная высота ледникового покрова - 284 м)

1*	№ 1	прол. Северо-Восточный	ледн. выводн.	1	В	1,9	1,6			АФС 9/VIII-53 г.	0,2	1,7
2*	№ 2	прол. Северо-Восточный	ледн. выводн.	1	СВ	4,7	2,7			АФС 9/VIII-53 г.	1,0	3,7
3	№ 3	прол. Руслан	ледн. выводн.	1	Ю	0,3	0,4					
4	№ 4	прол. Руслан	ледн. выводн.	1	ЮЗ	1,2	0,7					
5	№ 5	прол. Скотт-Келли	ледн. выводн.	1	ЮЗ	0,5	0,5					
6	№ 6	прол. Скотт-Келли	ледн. выводн.	1	З	0,9	0,8					
7	№ 7	прол. Скотт-Келли	ледн. выводн.	1	СЗ	1,2	0,9					
		7 выводных ледников		7		10,7						
8*	Восток 2	прол. Северо-Восточный	купол	—		122,5	14,5	фирн., лед.	220	АФС 9/VIII-53 г.; сравнит. ин-терполяция	32,5	90,0
		1 купол		—		122,5					32,5	90,0
						Всего	133,2					

Таблица 1

№ по схеме	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Название	Название бухты, залива, пролива, где находится ледник			Тип ледника (элементы ледникового комплекса)	Количество выходов ледника	Количество подпеченных куполов	Общая экспозиция (по 8 румбам)	Размеры		Тип питания	Способ определения и дата	Площадь области аккумуляции, км ²	Площадь области аккумуляции, км ²	
1*	№ 1	прол. Сарса	купол	1	1	1	3,1	2,2	1	АФС 9/VIII-53 г.	—	3,1		
2*	№ 2	прол. Сарса	ледн. выхол. слож.	2	С	1,1	0,8	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,1	1,0			
3*	№ 3	прол. Северо-Восточный	ледн. выхол.	1	ЮВ	0,4	0,4	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,1	0,3			
4*	№ 4	прол. Северо-Восточный	ледн. выхол.	1	ЮЗ	0,6	1,8	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,1	0,5			
5*	№ 5	прол. Северо-Восточный	купол	4	2,1	—	—	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,3	1,8			
6*	№ 6	прол. Сарса	купол	—	32,2	7,4	—	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,5	31,7			
7*	№ 7	прол. Сарса	купол	—	3,4	2,8	—	—	АФС 9/VIII-53 г.	—	3,4			
8*	№ 8	прол. Сарса	купол	—	35,6	—	—	—	—	0,5	35,1			
9*	№ 9	прол. Сарса	купол	—	—	—	—	—	—	0,8	36,9			
0*	№ 10	прол. Сарса	купол	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Всего 37,7														
о. Ева-Лив (максимальная высота ледникового покрова — 381 м)														
1*	№ 1	море Баренцево	ледн. выхол.	1	СЗ	1,3	0,6	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,3	1,0			
2*	№ 2	море Баренцево	ледн. выхол.	1	СВ	2,6	0,8	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,3	2,3			
3*	№ 3	море Баренцево	ледн. выхол.	1	В	1,1	0,6	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,2	0,9			
4*	№ 4	прол. Сарса	ледн. выхол.	1	ЮВ	2,3	0,7	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,2	2,1			
5*	№ 5	прол. Сарса	ледн. выхол.	1	СЗ	1,3	0,6	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,2	2,1			
6*	№ 6	прол. Сарса	ледн. выхол.	1	ЮЗ	1,3	0,6	—	АФС 9/VIII-53 г.	0,2	2,1			
7*	№ 7	прол. Сарса	ледн. выхол. слож.	2	3	5,4	1,6	—	АФС 9/VIII-53 г.	1,0	4,4			
8*	№ 8	прол. Сарса	купол	8	16,3	—	—	—	АФС 9/VIII-53 г.	2,2	14,1			
9*	№ 9	прол. Сарса	купол	—	212,0	19,0	—	—	АФС 9/VIII-53 г.; сравнит. температура	131,6	80,4			
0*	№ 10	прол. Сарса	купол	—	35,3	7,8	—	—	АФС 9/VIII-53 г.; сравнит. температура	11,4	23,9			
Всего 267,7														

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 1
Восточный район (северный подрайон)

№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения	№ ледника (название) по таблице	№ графы	Пояснения
о. Грезм-Белл					
2	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии		2	Название купола официально не утверждено, дано участниками экспедиции Института географии АН СССР в 1961 г.
3	11	Низкое положение границы питания обусловлено особенностями орографии			
	12	АФС охватывают лишь область абляции выводного ледника			
7,8	10,11,13	Области питания представлены только пятнами многолетнего фирна	12 (Встренный)	12	Посещение купола в 1961 г. На вершине купола проведена шурфовка. АФС охватывают лишь периферийную часть купола
9 (Солнечный)	12	Посещение купола в 1961 г. На вершине купола проведена шурфовка			
о. Ла-Ронсьер					
1	12	АФС пониженного качества. Охватывают лишь область абляции выводного ледника	6 (Восток 1)	12	АФС пониженного качества. АФС пониженного качества. Охватывают лишь периферийные части купола.
5	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	7-10	12	АФС пониженного качества
о. Райнера					
1,2	10,11,13	Области питания представлены только пятнами многолетнего фирна	8 (Восток 2)	12	АФС охватывают лишь область абляции купола
о. Аделаиды					
1	12	АФС пониженного качества			
о. Фредена					
1-3	10,11,13	Области питания представлены только пятнами многолетнего фирна. АФС пониженного качества.	4	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
	12	АФС пониженного качества			
о. Ева-Лив					
1-5	12	АФС плохого качества		12	АФС плохого качества
6	12	АФС плохого качества			
7	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	9 (Восток 3)	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
	12	АФС плохого качества		12	АФС плохого качества
8 (Восток 4)	10,11,13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	10	12	АФС плохого качества

№ ледника (название) по таблице	№ графы	П о я с н е н и я	№ ледника (название) по таблице	№ графы	П о я с н е н и я
8 9 (Чернышева—северо- западная часть)	12 12	АФС пониженного качества Посещение купола в 1949 г. АФС на куполе пониженного качества	11	12	АФС пониженного качества Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
10 (Чернышева—юго-во- сточная часть)	12	Посещение купола в 1949 г.			

о. Южный Гохштеттери

1 (Ермак)	12	Посещение купола в 1960 г. На вершине купола проведена шурфовка	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна
-----------	----	---	---------------	--

Земля Вильчека

3	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетне- го фирна	20 (Тиндаля)	12	АФС охватывают лишь север- ную часть купола
4 (Стремительный)	12	АФС охватывают лишь ниж- нюю часть области абляции выводного ледника	21	12	Посещение купола в 1949 г. АФС охватывают лишь вос- точную часть купола
6	12	АФС охватывают лишь север- ную часть выводного лед- ника	23—24	12	Посещение куполов в 1949 и 1960 гг. На вершине купо- ла в 1960 г. проведена шур- фовка
7 (Знаменитый)	12	АФС охватывают лишь южную часть выводного ледника		11	Купола целиком находятся в фирновой области
9	12	АФС охватывают лишь область абляции выводного ледника	25	11	Купол целиком находится в фирновой области
10, 12	10, 11, 13	Область питания представлена только пятнами многолетнего фирна	27	11	Низкое положение границы пи- тания обусловлено особен- ностями орографии
15	12	Посещение купола в 1949 г.	28 (Облачный)	11	Низкое положение границы питания обусловлено особен- ностями орографии
				12	Посещение купола в 1949 г.

**СПИСОК ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ
(таблица II)**

СПИСОК ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

Таблица II

Название острова, где расположена станция	Название станции	В чем ееделение находится (находится)	Абсолютная высота, м	Период наблюдений (год, месяц)			Дополнительные сведения
				основные метеорологические	осадки	толщина снега	
Земля Александра	пол. ст. Нагурская	Диксонский радиометцентр ГУСМП, затем ГУГМС	20	VI 1932—XII 1964	1952—64 (осадкомер)	1952—64	Продолжительность солнечного сияния: 1960—64
Рудольфа	пол. ст. о. Рудольфа	Диксонский радиометцентр ГУСМП, затем ГУГМС	40	1932—33; 1936—42; 1947—64	1932—33 } (дождемер) 1936—42 } 1947—52 } 1952—64 (осадкомер)	1947—64	Актинометрия: 1949—50, 1953 Продолжительность солнечного сияния: 1949—64
Хейса	обс. о. Хейса (Друж. ААПНИ)		20	VIII 1957—XII 1964	1957—64 (осадкомер)	1957—64	Актинометрия: 1957—64 Продолжительность солнечного сияния: 1957—64
Гукера	пол. ст., obs. Бухта Тихая	ААПНИ, закрыта в 1960 г.	16	IX 1929—IV 1960	1939—52 (дождемер) 1952—60 (осадкомер)	1938—42; 1954—60	Актинометрия: 1932—41; 1955—59 Продолжительность солнечного сияния: 1932—41; 1953—59
Гукера	мст. Кулол Чураника	ААПНИ, с 1957 г. Институт географии АН СССР. Закрыта в 1959 г.	353	I 1948—VI 1949; XII 1950—VII 1952; X 1957—VII 1959	1948—49 } (дождемер) 1950—52 } 1957—59 (осадкомер)	1948—49; 1950—52; 1957—59	Актинометрия: 1951—52; Продолжительность солнечного сияния: 1951—52; 1957—59 Градиентные: 1958—59 Метеомерные: 1958—59
Гукера	мст. Ледник Седова	Институт географии АН СССР, закрыта в 1959 г.	61	XII 1957—IV 1959	1957—59 (осадкомер)	1957—59	
Виктория	пол. ст. о. Виктория	Диксонский радиометцентр ГУСМП, затем ГУГМС	10	XI 1939—X 1962; IV 1963—XII 1964	1959—62 } (осадкомер) 1963—64 }	1959—62; 1963—64	

**ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДНИКОВ
(таблица IV)**

ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДНИКОВ

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Время проведения работ (месяц, год)	Характеристика (состав) проведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источника по таблице V
1	Галля, мыс Тегеттгоф	30/ VIII 1873	Открытие Земли Франца-Иосифа	Австрийская экспедиция Ю. Пайера и К. Вайрехта	15, 16, 112, 125, 144, 165
	Галля, Мак-Клинтока, Земля Вильчека, Хейса, Винер-Нёбштадт, Грили, Кейна, Куна, Ла-Ронсьер, Беккера, Гофмана, Райнера, Карла-Александра, Гогенлоу, Фредена, Рудольфа, о-ва Гохштеттера, Вильчека, Литке, Кольдевея	1873—74	Открытие островов и ледниковых покровов (многие из перечисленных островов были приняты за часть единой «Земли Зичи»)		
	Вильчека — 3, Галля, Мак-Клинтока, Земля Вильчека — 21, 22, Беккера — 1, Рудольфа — 1, 4, 12	IX 1873 III—IV 1874	Посещены ледниковые купола ряда островов, даны первые морфологические описания ледниковых покровов, определена высота снеговой границы, измерена зимняя температура льда в трещинах, сделаны первые определения скорости движения льда		
	Галля, мыс Тегеттгоф	XI 1873—IV 1874	Метеорологические наблюдения		
2	Гукера	1879	Открытие острова	Голландская экспедиция Де-Бройнса	15, 16, 125
3	Нортбрук, Белл, Мейбел, Брюса, Земля Александры, Земля Георга, Брейди	1880—82	Открытие островов. Произведены многочисленные определения высот островов	Английская экспедиция Ли-Смита	15, 16, 125, 144, 161, 162
	Нортбрук, мыс Флора	V 1881—V 1882	Метеорологические наблюдения		
4	Кетлица, Нансена, Луиджи, Солсбери, Джексона, Харли, Артура	1894—97	Открытие островов	Английская экспедиция Ф. Джексона	15, 16, 125, 144, 148, 157—159, 163
	Земля Георга — 1—24, 43—49, 94—101, 115—116, 119—120, 135, 137—142, 144—145, 147, Земля Александры — 21—31, 33—35, Артура — 5, Нортбрук — 1—14, Белл — 1, Мейбел — 1—10, Брюса — 1—10, Уиндуорд — 1, Кетлица — 1—4, Гукера — 35, Нансена — 4—7, Луиджи — 22—24, 31	1894—97	Топографическая съемка. Морфологическое описание ледниковых форм, в том числе впервые описание прискапоновых ледников; измерены летние температуры льда; определены высоты островов. Проведены геологические, геофизические, ботанические исследования; описаны внутренние, краевые и донные морены		
	Нортбрук, мыс Флора	IX 1894—IX 1896	Метеорологические наблюдения		
5	Ева-Лив, Аделаиды, Джексона, Кетлица	1895—96	Открытие островов	Норвежская экспедиция Ф. Нансена	15, 16, 110, 125, 144, 164
	Ева-Лив — 1—2, 8—10, Аделаиды — 1, о. Карла-Александра — 3, 19, Джексона — 15, 40—41, Солсбери — 1, 31—32, Луиджи, Кетлица, Гукера, Нортбрук — 1—14	1895—96	Дано морфологическое описание ледниковых покровов. Охарактеризованы особенности текстуры льда, слагающего береговые обрывы ледников		

Таблица IV

№ п/п	Названия островов и помера ледников по схеме	Время проведения работ (месяц, год)	Характеристика (состав) проведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источники по таблице
6	Джексона, мыс Норвегия Презид. Белл, Алджер, Притчетта, Блисса, Лив-Смита	IX 1895—IV 1896 1898—99	Метеорологические наблюдения Открытие островов	Американская экспедиция В. Уэльмана	15, 16, 125, 144, 149, 170
7	Галля, мыс Тегетгоф Рудольфа — 1, 4, 12—14, 19	VII 1898—VII 1899 1899—1900	Метеорологические наблюдения Проведены геофизические, ботанические, зоологические и минералогические наблюдения. Измерены высоты снеговой линии, определялось движение льда ледников	Итальянская экспедиция герцога Абрुцско-го	15, 16, 125, 144, 147, 151
8	Рудольфа, бухта Теплиц Нортбрук	VIII 1899—VIII 1900 VII 1901	Метеорологические наблюдения Геологические и ботанические исследования	Русская экспедиция адмирала С. О. Макарова	15, 16, 125, 144,
9	Земля Вильчека — 20, 21, Алджер, Грили Алджер	1901—02 1901—02	Посещение островов; были измерены высоты куполов западной части Земли Вильчека Метеорологические наблюдения	Американская экспедиция Э. Боллуна	15, 16, 125, 144
10	Нортбрук, Гогенлоз — 1—6, Карла-Александра — 7, 8, 21, Джексона — 8, 30, 43, Беккера, Рудольфа — 14, 18—19, Гукера — 16—17, 35 Гукера — 16	1903—05 VI 1904	Проведены значительные работы по исследованию природы архипелага, по уточнению положения и конфигурации его островов, определены высоты ледниковых куполов, проведены снегомерные съемки Произведена съемка фронта ледника и определена скорость его движения	Американская экспедиция А. Фнала	15, 16, 125, 144, 153, 166, 167
11	Рудольфа, бухта Теплиц Нортбрук, мыс Флора Гукера — 11—12, 16—17, 19—24, 35, 43, 45	IX 1903—IV 1904, VII 1904—VII 1905 1913—14	Метеорологические наблюдения Проведены исследования по морфологии, тектонике, геологической деятельности ледников. Определены высоты куполов, измерены скорости движения ледника Юрия (№ 16), проведены снегомерные съемки. Составлена крупномасштабная карта ледникового покрова острова	Русская экспедиция Г. Я. Седова	8, 11, 12, 15—17, 111, 125, 171
12	Гукера, бухта Тихая Земля Франца-Иосифа	V 1913—VII 1914 1923	Метеорологические наблюдения Гидрологические, гидрографические, гидробиологические исследования в проливах	Советская экспедиция Государственного океанографического института на судне «Персей»	15, 16, 75, 125, 144
13	Виктория, Земля Франца-Иосифа	1925	Проведены морфологические и гляциологические работы, определена высота ледникового купола о. Виктория и сделана оценка его мощности. Гидрологические работы в Британском канале	Английская экспедиция на судне «Исландия»	15, 16, 125, 144, 150, 172

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Время проведения работ (месяц, год)	Характеристика (состав) проведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источника по таблице V
14	Земля Георга—124	1928	Сбор геологических коллекций и материалов для дощек	Советская экспедиция на ледоколе «Красин»	15, 16, 125, 144
15	Земля Александры—24	1928	Дано описание льда ледника	Советская экспедиция на ледоколе «Седов»	15, 16, 125, 144
16	Гукера	1929	Открытие регулярных метеорологических наблюдений в бухте Тихой	Советская экспедиция на ледоколе «Седов»	15, 16, 125, 144
17	Нортбрук—14, Земля Георга—1—6, 8—20, 39—44, 51, 58—59, 60—64, 81—100, 102—103, 113, 118, 120—121, 129, 131—145, 149—166, Гукера 1—6, 9, 11, 17, 24—25, 29, 31, 34—40, Хансена — 5—6, 10, Кетлица — 1—3	1929—32	Проведены географические исследования архипелага, морфологическое описание ледникового покрова, изучение снежного покрова и другие гляциологические наблюдения	Арктический институт	119, 120, 125, 144
18	Виктория, Нортбрук	VIII 1930	Определение высоты ледяного купола, морфологические и гляциологические наблюдения на ледниковом покрове о. Виктории. Визуальный осмотр о. Нортбрук	Норвежская экспедиция Г. Хорна	125, 144, 155, 156
19	Земля Георга — 69—82, 101—103, 121—125, 149—150, Виктория	1931	Фототелевизионная съемка побережья	Шведско-норвежская экспедиция	125, 144, 152, 168
20	Земля Александры, Земля Георга	VII 1931	Геоморфологические и гляциологические наблюдения при полете над архипелагом. Проведена аэрофотосъемка двух островов	Советско-германская экспедиция на дирижабле «Граф Цеппелин»	125, 144
21	О-ва Комсомольские	1931—32	Открытие островов	Арктический институт (Институт по изучению Севера)	70, 125, 144
	Алджер, Хейса, Земля Вильчека	1931—32	Обследование островов		
22	Виктория	VIII 1932	Проведены морфологические наблюдения ледникового покрова острова, детально исследовано строение льда в ледяных береговых обрывах	Экспедиция Государственного океанографического института на судне «Персей»	74, 75, 125, 144
23	Рудольфа	1932	Начало регулярных метеорологических наблюдений	Арктический институт. Экспедиция МПГ II	125, 144
	Гукера, Хейса, Земля Вильчека, Райнера, о-ва Октябрята, Рудольфа	1933	Съемка берегов, магнитные и астрономические определения, топографические работы		
24	Земля Георга — 159—162, Земля Александры, Артура—5, Нортбрук, Кетлица — 1—4, Хансена — 1—15, Причестта — 1—4, Кейн Алджер, Гукера — 4, Н—12, 16, 25, 35, 43, 45—46, 17	1933—34	Геологические, геоморфологические и гляциологические исследования. Определения высот куполов, снеговой границы, снегомерные съемки, измерения скоростей движения ледников, исследования геологической деятельности ледников, тектоники и структуры льда ледников. Составлена карта оледенения острова	Арктический институт	123—125, 144

Таблица IV

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Время проведения работ (месяц, год)	Характеристика (состав) проведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источника по таблице V
25	Земля Вильчека, Гохстеттера	1935	Определения высот ледникового покрова	Экспедиция на ледоколе «Садко»	144
26	Рудольфа — 14, Райнера	1936—37	Метеорологические и снегомерные наблюдения на ледниковых куполах	Экспедиция Главсевморпути «Северный полюс 1» во главе с О. Ю. Шмидтом и И. Д. Папаниным	144
27	Гукера — 1—4, 6—23, 35—36, 38—47, Лисмита — 5	VIII 1947—IX 1949 и VII 1950—VII 1952	Проводились детальные гляциологические и геоморфологические исследования, изучались: бюджет массы ледников, температура льда ледниковых куполов, движение выводящих ледников, структура льда и снега, зоны льдообразования, этапы развития оледенения	Арктический научно-исследовательский институт ГУСМП	67, 68, 79, 141, 143, 145, 146
	Гукера—24	I 1948—VI 1949, XII 1950—VII 1952	Работала гляциометеорологическая станция на вершине ледникового купола Чурьяниса		
	Земля Александры—35, Земля Георга—95—97, 99—100, Кетлица—3, Нансена—10, Лисмита—7, Рудольфа—16, Галля—19, Земля Вильчека—15, 21, 23—24, 28, Мак-Клинтока—27—28, Салым—9—10	Весна 1949 г.	Изучение снежно-фирнового покрова		
28	Земля Франца-Иосифа, Виктория	IV—VIII 1952, IV—VIII 1953	Была выполнена аэрофотосъемка. При этом был посещен ряд покрытых льдом островов.	Арктикразведка и Союзморпроект	58, 60, 61, 64, 78, 81
29	Земля Франца-Иосифа, Виктория	1953—57	Детальное геологическое обследование островов Земли Франца-Иосифа	Научно-исследовательский институт геологии Арктики	55—64
30	Земля Франца-Иосифа	1954—60	Выполнен большой объем гидрологических и геологических работ на архипелаге. Собраны данные об эволюции оледенения и структуре верхней толщи льда	Гидрографическое предприятие ГУСМП	33
	Земля Александры, бухта Северная Хейса	Летние сезоны 1953—57	Метеорологические наблюдения		

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Время проведения работ (месяц, год)	Характеристика (состав) проведенных исследований	Организация, производившая работы	№ источника по таблице V
31	Гофмана — 1	IX 1955 — V 1956	Измерения температуры в толще льда. Проводились метеорологические наблюдения.	Институт географии АН СССР	138
32	Гукера — 4, 11, 15—17, 19—20, 22—25, 35, 43—46 Хейса — 1—3	25/VIII 1957—20/VIII 1959	Гляциологические исследования по программе МГГ. Исследовались: бюджет массы и температуры льда ледников, структуры льда, фирна и снега, тектоника и движение ледников, морфология ледников, климатические условия на ледниках, метельский перенос, перигляциальные процессы	Институт географии АН СССР	4—7, 18—26, 37—52, 72, 73, 77, 82—92, 94—100, 102, 104, 113—115, 126—128, 131—136, 139, 140, 146, 160
	Гукера, Нансена, Притчетта, Блисса, Брейди, Мак-Кинтока, Галля, Алджер, Хейса, Солсбери, Винер-Нейштадт, Циглера, Грляя, Райнера, Карла-Александра, Джексона, Тунджи, Кетлица	22/V 1959	Аэровизуальный облет центральной группы островов		
	Гукера — 17, 24	XII 1957—IV 1959, X 1957—VII 1959	Работали гляциометеорологические станции на вывodom леднике Седова и вершине ледникового купола Чурляниса		
	Гукера — 4, 35	VII 1959, IV, VI 1959	Метеорологические наблюдения на вывodom леднике Елены (абс. высота 67 м) и вершине ледникового купола Джексона (абс. высота 445 м)		
33	Рудольфи — 12, 13, Харли — 1, Джексона 37, 41, Циглера — 25, Винер-Нейштадт — 9, Хейса — 2, Земля Вильчек — 23—24, Южный Гохштеттера — 4, Артура — 5, 6	IV—VIII 1960	Наблюдения над морфологией ледникового покрова, поверхностной абляции, стратиграфией снега и фирна, метеонаблюдения	Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт	29, 32—35, 121, 122
34	Земля Александры — 31, 33, Грезм-Белл — 9, 12	VI 1961, VIII 1961	Проведены наблюдения над морфологией, вещественным балансом, температурой льда, перигляциальными процессами, стратиграфией снежно-фирновой толщи	Институт географии АН СССР	101, 103—108, 129, 130, 134
35	Земля Александры — 33, Хейса — 2, Гофмана — 1, Рудольфа — 14, Грезм-Белл, Виктория	1961—62	Наблюдения над морфологией ледникового покрова и вещественным балансом	Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт	28, 30—34
36	Хейса	1964	Наблюдения за вещественным балансом ледникового купола	Обсерватория «Дружный»	

СПИСОК

РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ (таблица V)

СПИСОК РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
1	Земля Франца-Иосифа	Авсюк Г. А. Ледники плоских вершин	Труды Ин-та географии, т. 45 Работы Тяньшаньской физико-географической станции, вып. 1. Изд-во АН СССР, М.—Л., 1950	Описание формы и режима ледников плоских вершин Тянь-Шаня, указывается на их сходство с покровными ледниками Земли Франца-Иосифа
2	Земля Франца-Иосифа	Авсюк Г. А. Международный геофизический год 1957/58 и гляциологические исследования СССР в этот период	Известия АН СССР, серия геогр., № 6, 1955	Излагается научная программа гляциологических исследований в МГГ (в том числе на Земле Франца-Иосифа)
3	Земля Франца-Иосифа	Авсюк Г. А. Поездка на Землю Франца-Иосифа	Известия АН СССР, серия геогр., № 3, 1955	Краткая физико-географическая характеристика Земли Франца-Иосифа. Указываются некоторые особенности оледенения архипелага
4	Земля Франца-Иосифа	Авсюк Г. А. Краткая информация о гляциологических работах Ин-та географии АН СССР	В сборнике материалов расширенного совещания рабочей группы по гляциологии Советского междуведственного комитета МГГ 20—21 мая 1958 г. в Москве, 1959	Информация об организации гляциологических работ в 1957—58 гг. на Земле Франца-Иосифа
5	Земля Франца-Иосифа	Авсюк Г. А. Современная изученность ледников Советской Арктики	«Проблемы Севера», вып. 3 Изд-во АН СССР, М., 1955	Характеристика современного оледенения на островах Советской Арктики по результатам исследований 50-х гг.
6	Земля Франца-Иосифа	Авсюк Г. А. Гляциологические исследования в период Международного геофизического года 1957—1958—1959 гг.	Известия АН СССР, серия геогр., № 5, 1960	Новые представления и выводы, полученные в результате обработки данных МГГ. (О современном синхронном развитии ледников всего земного шара, причинах их колебаний и др.)
7	Гукера—24	Базанов Л. Д. Опыт колонкового бурения на ледниках Земли Франца-Иосифа	Исследования ледников и ледниковых районов. Вып. 1. Изд-во АН СССР, М., 1961	Технология бурения скважин во льду с помощью буровой установки СБУ-150-ЗИВ, и сделан ряд выводов из опыта колонкового бурения. Информация об объеме буровых работ на ледниках Земли Франца-Иосифа
8	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера	Брейтфус Л. Л. Очерк экспедиции к северному полюсу старшего лейтенанта Г. Я. Седова	Зап. по гидрограф. т. 52, № 1, II, 1918	Рассказывается о первой русской экспедиции к северному полюсу. Приводятся некоторые данные о результатах ее работ по изучению оледенения Земли Франца-Иосифа
9	Земля Франца-Иосифа	Вайгачев А. З., Селиванов М. И. По следам прежних экспедиций (из истории исследований ЗФИ)	Проблемы Арктики и Антарктики, вып. 7. Изд-во «Морской транспорт», Л., 1961	О сохранившихся к 1958 г. следах прежних экспедиций
10	Земля Франца-Иосифа	Вангенгейм Г. Я. Метеорологические условия района Земли Франца-Иосифа в теплое время года (апрель—август)	Труды АНИИ, т. 103, Л., 1937	Характеристика типов погод на архипелаге и обуславливающих их циркуляционных процессов. Примеры синоптических ситуаций, характерных для каждого типа. Повторяемость всех выделенных типов погоды

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
11	Гукера, Нортбрук	Визе В. Ю. Год на ЗФИ	Известия Архангельского общества изучения Русского Севера. № 3—7, 1918.	Рассказ о зимовке на о. Гукера (бухта Тихая) в 1913/14 г. и выполненных во время нее гляциологических и метеорологических исследованиях
12	Земля Франца-Иосифа в целом; Гукера—11, 12, 16, 17, 19—24, 35, 43, 45	Визе В. Ю. Некоторые данные по гляциологии Земли Франца-Иосифа	Известия Гос. гидрол. ин-та. № 22. Л., 1928	Данные об оледенении Земли Франца-Иосифа по результатам ее посещения в 1913—1914 годах. Морфология оледенения, аккумуляция снега, движение вывального ледника Юрия, температура в трещинах
13	Земля Франца-Иосифа	Визе В. Ю. Айсберги у северных берегов Европы в 1929 г.	Известия Гос. гидрол. ин-та. № 29. Л., 1930	Приводятся сведения о происхождении, районах распространения и размерах айсбергов у северных берегов Европы
14	Земля Франца-Иосифа	Визе В. Ю. Климат Земли Франца-Иосифа	Труды Ин-та по изучению Севера, вып. 47. Гостехиздат, М., 1930	Характеристика периода и географического положения пунктов метеонаблюдений, проводившихся на Земле Франца-Иосифа с 1873 по 1914 г. Приводятся результаты наблюдений над температурой, ветром, осадками, туманами
15	Земля Франца-Иосифа	Визе В. Ю. Краткий исторический обзор исследования Земли Франца-Иосифа	Труды Ин-та по изучению Севера, вып. 47. М., 1930	Краткий исторический очерк открытия и освоения острова Земли Франца-Иосифа
16	Земля Франца-Иосифа	Визе В. Ю. На Землю Франца-Иосифа	Изд-во Зиф, М.—Л., 1930	История открытия и освоения Земли Франца-Иосифа
17	Земля Франца-Иосифа	Визе В. Ю. Наблюдения в бухте Тихой на Земле Франца-Иосифа. Метеорологические наблюдения полярной экспедиции Г. Я. Седова	Материалы по изучению Арктики, т. 2, вып. 2. Л., 1933	Результаты метеорологических наблюдений в бухте Тихой в 1913/14 г. Первичные материалы и научные выводы. Сопоставление с результатами наблюдений в Русской Гавани в 1912/13 г. и вывод о положении арктического фронта между Новой Землей и Землей Франца-Иосифа
18	Гукера — 24	Виноградов О. Н. Измерения поверхностных скоростей движения льда на ледниковом куполе Чурляниса	Гляциологические исследования. 9-й раздел программы МГГ (гляциология). № 6. Изд-во АН СССР, М., 1961	Характеристика поверхностных скоростей движения льда на ледниковом куполе, полученная на основе геодезических работ в 1957—59 гг.
19	Гукера — 24	Виноградов О. Н. Некоторые результаты измерений поверхностных скоростей движения льда на ледниковом куполе Чурляниса	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения. № 2. М., 1961	Краткая характеристика методики работ и схема распределения скоростей движения льда на куполе
20	Земля Франца-Иосифа	Виноградов О. Н. Морфометрия ледниковых покровов Земли Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения. № 7. М., 1963	Данные о площади островов Земли Франца-Иосифа и интенсивности их оледенения; о площади и количестве ледников различных типов; о длине береговой линии островов и длине ледяных берегов

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
21	Земля Франца-Иосифа	Виноградов О. Н. Морфометрическая характеристика оледенения Земли Франца-Иосифа и вопросы его современной эволюции	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 10. М., 1964	Приводится схема, по которой велась картометрическая работа при составлении Католага ледников архипелага и основные результаты этих работ
22	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера	Виноградов О. Н. Особенности морфологии и эволюции берегов Земли Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 8. М., 1963	На примере берегов архипелага показано взаимодействие процессов, формирующих ледяные берега. Характеризуются основные типы берегов. Рассматриваются гипотезы происхождения проливов.
23	Гукера — 4, 12, 15—17, 24, 43, Хейса — 2, Кетлица, Нансена, Притчетта, Блисса, Брейди, Мак-Клинтока, Галля, Алджер, Ньюкома, Солсбери, Винер-Нейштадт, Циглера, Грили, Кейна, Райнера, Карла-Александра, Рудольфа, Джексона, Лунджи	Виноградов О. Н., Гросвальд М. Г. Гляциогеоморфология, движение ледников	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. М., 1962	Маршрутные описания и материалы инструментальных съемок рельефа ледников и предледниковой суши, данные аэроинзультальных наблюдений на островах центральной группы, материалы повторных нивелировок вершин ледникового купола Чурлиниса, результаты измерений поверхностных скоростей движения льда
24	Гукера — 4, 15—17, 24	Виноградов О. Н., Гросвальд М. Г. Движение и структура ледников Земли Франца-Иосифа	Материалы гляциологических исследований. Хроника, обсуждения, № 6. М., 1962	Сопоставление особенностей поверхностного движения льда куполов и выходящих ледников на архипелаге со структурой льда. Приводится карта движения льда в изотахах и карта структурно-гляциологических зон ледников о. Гукера
25	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера	Виноградов О. Н., Кренке А. Н. Морфология и эволюция ледяных берегов по исследованиям на Земле Франца-Иосифа	Доклады АН СССР, 1964, т. 155, № 4	Количественный анализ взаимодействий процессов, формирующих ледяные берега, условий существования отдельных типов этих берегов и их эволюции
26	Земля Александры, Хейса, Гукера — 24.	Воронина Л. С., Маркин В. А. О роли циклонов и снегонакопления на Земле Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 9. М., 1964	Сведения об интенсивности аккумуляции на ледниках Земли Франца-Иосифа при различных синоптических ситуациях. Данные о повторяемости различных путей циклонов и о роли этих циклонов в аккумуляции снега
27	Земля Франца-Иосифа	Гирс А. А. Вертикальная структура атмосферы в Западном секторе Советской Арктики	Труды Аркт. ин-та, т. 182, Л., 1944	Результаты аэрологических наблюдений на полярных станциях, в том числе в бухте Тихой. Данные о повторяемости инверсий на различных высотах, о высотных вторжениях южных воздушных масс и т. д.
28	Виктория	Говоруха Л. С. О высоте линии равновесия аккумуляции и абляции на ледном куполе о. Виктория	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 6. М., 1962	Результаты определения положения высоты границы питания на куполе, выполненные «структурным методом». Делается вывод о деградации купола

Таблица V

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
29	Рудольфа — 12—13, Харли—1, Джексона — 37, 41, Циглера—25, Вилер-Нейштадт—9, Хейса—2, Земля Вильчека—23, 24, Южный Гохштеттера—4, Артура — 5—6.	Говоруха Л. С. Гляциологические исследования Арктического и Антарктического научно-исследовательского ин-та (ААНИИ) на Земле Франца-Иосифа в 1960 г.	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 8. М., 1963	Результаты исследований, выявивших изучение структуры и морфологии ледникового покрова, поверхностной абляции и аккумуляции, на правление современной эволюции ледников, положение границы питания
30	Земля Александры—33, Хейса—2	Говоруха Л. С. Снегомерные съемки на Земле Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 9. М., 1964	Результаты снегомерных съемок на куполе Луниом (Земля Александры) в апреле 1962 г. и куполе Гидрограф (о. Хейса) в мае 1960 г. и апреле 1962 г.
31	Виктория	Говоруха Л. С. Новые данные о современном и древнем оледенении о. Виктория	Известия ВГО, т. 96, № 4, 1964	На основе полевых наблюдений в августе 1961 г. приводятся сведения о высоте границы питания, отступания края купола и его деградации, о гляцио-изостатическом поднятии острова
32	Земля Франца-Иосифа	Говоруха Л. С., Зауэр Л. М., Зеленко А. С. Некоторые черты палеогеографии голоцена на Земле Франца-Иосифа в свете изучения доинных отложений пресноводных озер архипелага	Труды Научно-исслед. ин-та геологии Арктики, т. 143. Изд-во «Недра», М., 1965	Реконструкция оледенения Земли Франца-Иосифа в голоцене на основе изучения доинных отложений пресноводных озер архипелага
33	Нортбрук, Земля Франца-Иосифа в целом	Говоруха Л. С., Михаленко П. Я. Современное отступление ледникового покрова Земли Франца-Иосифа и колебания береговой линии ее островов	Проблемы Арктики и Антарктики, вып. 15. Изд-во «Морской транспорт», Л., 1964	Сообщается о появлении новых островов из-под края отступающих ледниковых покровов. Приводятся сведения об общем количестве островов архипелага
34	Хейса—2	Говоруха Л. С. Нестеровский И. И. Наблюдения над поверхностной абляцией ледникового купола на о. Хейса (Земля Франца-Иосифа)	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 12. М., 1965	Приводятся результаты наблюдений над поверхностной абляцией ледникового купола летом 1964 г. Сообщается о более низком, чем в предшествующие годы, положении границы питания
35	Рудольфа, Харли, Джексона, Циглера, Вилер-Нейштадт, Хейса, Земля Вильчека, Южный Гохштеттера, Артура	Говоруха Л. С., Симонов И. М. К вопросу о тенденции оледенения Земли Франца-Иосифа	Проблемы Арктики и Антарктики, № 9. Изд-во «Морской транспорт», Л., 1961	На основании полевых наблюдений в 1960 г. дается вывод о неблагоприятных условиях для существования ледникового покрова Земли Франца-Иосифа и приводятся данные о скорости его отступления
36	Земля Франца-Иосифа	Горбачевский Г. В. Северная полярная область (общая физико-географическая характеристика)	Изд-во Ленинград. ун-та Л., 1964	В обобщенном виде приводятся сведения об оледенении Земли Франца-Иосифа с учетом результатов работ в Международном геофизическом году
37	Гукера—17	Гроссвальд М. Г. Наблюдения с помощью криокинеграфа за колебаниями скорости деформации в свдвиговой полосе ледника	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 3. М., 1961	Описание строения ледниковой толши и температуры льда в районе установки самописца-криокинеграфа; анализируется ход кривой свдвиговой деформации льда, полученной с помощью самописца

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
38	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера—24	Гросвальд М. Г. Опыт определения высоты линии равновесия аккумуляции и абляции ледникового купола «структурным» методом	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 2, М., 1961.	Анализ существующих методов определения линии равновесия, рассмотрен предложенный автором «структурный» метод, приведены данные о вертикальном протяжении инфильтрационно-конжеляционной зоны на ряде ледников Арктики
39	Земля Александры, Гукера, Хейса, Виктория	Гросвальд М. Г. Изменения оледенения Земли Франца-Иосифа за позднечетвертичное время.	В сб. тезисов «Колебания режима существующих ледников», Алма-Ата, 1962	Сведения об эволюции оледенения Земли Франца-Иосифа за позднечетвертичное время, на основании определения абсолютного возраста террас по C^{14} дается рекомендация колебаний оледенения за последние 12000 лет. Учитывается соотношение колебаний высоты границы таяния и высоты изостатически поднимающихся островов
40	Гукера—4, 17, 21, 35, Хейса—2, Архипелаг Земли Франца-Иосифа в целом	Гросвальд М. Г. Исследования Института географии АН СССР на Земле Франца-Иосифа в 1957—59 гг.	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 4, М., 1962	Характеристика исследований, проводившихся экспедицией Института географии в период МГГ (1957—59 гг.) на ледниках ряда островов Земли Франца-Иосифа, и основных выводов из полученных результатов
41	Земля Франца-Иосифа в целом, Рудольфа, Нордбрук, Белл, Земля Георга, Мейбел, Гукера—16, 18—20, 45, Нансена, Притчетта, Земля Александры, Хейса, Виктория	Гросвальд М. Г. Дрепание береговые линии Земли Франца-Иосифа и позднеледниковая история ее ледниковых покровов	Гляциологические исследования. 9-й раздел программы МГГ (гляциология), № 9. Изд-во АН СССР, М., 1963	На основании радиокарбонных анализов плавления на Земле Франца-Иосифа и о. Виктории дается характеристика поднятия архипелага в конце антропогена и выделяются основные этапы эволюции ледниковых покровов Земли Франца-Иосифа
42	Гукера—17, 24. Земля Франца-Иосифа в целом	Гросвальд М. Г. История ледниковых покровов Земли Франца-Иосифа и тектоника льда	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 8, М., 1963	История развития тектонической структуры ледниковых покровов Земли Франца-Иосифа и ее связь с изменением размеров оледенения. Дается пример тектоники краевой части ледникового покрова о. Гукера
43	Земля Александры, Гукера, Хейса, Виктория	Гросвальд М. Г., Девири А. Л., Добкина Э. И. Ледниковые стадии Земли Франца-Иосифа	Доклады АН СССР, 1961, т. 141, № 5	На основании анализа радиокарбонных определений абсолютного возраста морских террас архипелага построена диаграмма скорости поднятия берегов, дана схема стратиграфии голоцена западной и центральной частей Земли Франца-Иосифа и их соотношение с голоценовыми разрезами Западного Шпицбергена
44	Гукера, Хейса, Виктория	Гросвальд М. Г., Девири А. Л., Добкина Э. И. Ледниковые стадии Седова и Виктория	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 7, М., 1963	На основании геолого-геоморфологических и радиоуглеродных исследований выделено две стадии наступления ледников Земли Франца-Иосифа в позднеголоценовое время

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
45	Гукера — 15	Гросвальд М. Г., Корякин В. С. Прорывы ледниково-подпрудных озер в Советской Арктике	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 6 М., 1962	Рассматриваются особенности гидрологического режима ледниково-подпрудных озер Арктики (на примере озер на ледниках Шокальского на Новой Земле и Аслюка на Земле Франца-Иосифа)
46	Притчетта, Чамп, Винер-Нейштадт, Мейбел, Грили, Гукера — 15—17, 24, 25, 35, о. Хейса — 2, Земля Георга; Кетлица, Карла-Александра и др.	Гросвальд М. Г., Кренке А. Н. Вопросы гляциологии Земли Франца-Иосифа	Гляциологические исследования. 9-й раздел программы МГГ (гляциология). № 6 Изд-во АН СССР, М., 1961	Научные итоги экспедиции Института географии АН СССР 1957—59 гг., касающиеся пространственных закономерностей оледенения, климатических условий его развития, зон льдообразования, температуры льда в ледниках, движения, структуры, геологической деятельности, современного режима и современных колебаний ледников
47	Гукера — 15—17, 24, 25, 35, Хейса — 2	Гросвальд М. Г., Кренке А. Н. Исследования современного оледенения Земли Франца-Иосифа	Известия АН СССР, серия геогр. № 2, 1961	Рассмотрены пространственные закономерности оледенения, климатические условия существования ледников, характеристика зон льдообразования, особенности движения, структуры и геологической деятельности ледников, современный режим и колебания ледников
48	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера — 16, 17	Гросвальд М. Г., Кренке А. Н. Современные изменения и баланс массы ледников Земли Франца-Иосифа	В сб. «Колебания режима существующих ледников», Алма-Ата, 1962	Доказательства интенсивного убывания современного оледенения архипелага, дается реконструкция колебаний оледенения Земли Франца-Иосифа за голоцен, основанная на определении абсолютного возраста морских террас
49	Ева-Лив, Беккера, Южный Гоштеттера, Гукера — 4, 16—17, 19, 24, Ли-Смита, Вильчека Джексона, Рудольфа, Циглера, Винер-Нейштадт, Земля Вильчека, Хейса, Кетлица, Харли, Артура	Гросвальд М. Г., Кренке А. Н. Современное убывание оледенения Земли Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 5 М., 1962	Вывод об убывании оледенения, основанный на данных о высоте снеговой границы, выявлен ряд прямых признаков современного убывания оледенения и приведены характеристики темпа этого убывания
50	Гукера — 4, 15—17, 24, 35, 43, 45, Хейса — 2	Гросвальд М. Г., Псарева Т. В. Структура льда.	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. М., 1962	Таблицы, фотографии, профили и карты, характеризующие петрографию и тектонику льда, особенности его кристаллической структуры, тектуры складчатых и разрывных нарушений, плотности, пористости, давления воздуха в замкнутых пузырьках
51	Гукера — 24	Гросвальд М. Г., Псарева Т. В. Структурный разрез ледникового хула Чурляниса	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 2 М., 1961	Характеризуются особенности строения (тектоническая и петрографическая структуры) купола и экзарационное воздействие льда на подстилающие коренные породы

№ п/п	Названия островов и номера дедпиков по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
52	Гукера—17, 24	Гроссвальд М. Г., Суходровский В. Л. Гляциологические исследования по программе МГГ на Земле Франца-Иосифа	В кн. «Описание объектов гляциологических исследований, проводимых по программе МГГ на территории Советского Союза», М., 1958 (рукопись в МПД)	Дается краткая характеристика и предварительные результаты первого этапа работ экспедиции Института географии на Земле Франца-Иосифа за 1957—58 гг.
53	Земля Франца-Иосифа	Гутерман И. Г. Температурные условия по вертикали над Землей Франца-Иосифа	Метеорология и гидрология, № 6, 1938.	Данные о результатах аэрологических наблюдений на станции Бухта Тихая. В частности, данные о повторяемости инверсий температуры на различных высотах по месяцам
54	Земля Франца-Иосифа	Деревянкин В. Д. Вычисление площадей Советской Арктики	Бюлл. Аркт. ин-та, № 3, 1936	Данные о площади островов архипелага
55	Земля Франца-Иосифа	Дибнер В. Д. Геологическое строение Земли Франца-Иосифа	Труды Ин-та геологии Арктики, т. 81. Госгеолтехиздат, М., 1957	На основе полевых исследований описывается геологическое строение коренных и осадочных пород Земли Франца-Иосифа
56	Земля Франца-Иосифа	Дибнер В. Д. Земля Франца-Иосифа	Труды Ин-та геологии Арктики, т. 91. Госгеолтехиздат, М., 1959	Описание геологического строения архипелага. Последовательно характеризуются отложениями различных периодов
57	Земля Франца-Иосифа	Дибнер В. Д. Неогеновые отложения на северо-востоке Земли Франца-Иосифа	Доклады АН СССР, т. 138, № 5, 1961	Сообщается об открытии неогеновых отложений на архипелаге
58	Земля Франца-Иосифа в целом, Виктория	Дибнер В. Д. Новые данные о распространении современного оледенения на островах Советской Арктики	Материалы по Арктике и Антарктике (краткое содержание докладов Подарной комиссии), вып. 1. Геогр. об-во СССР, Л., 1961	Дана общая площадь современных ледников на островах Земли Франца-Иосифа и о. Виктория. Предлагается разделение островов Советской Арктики по двум зонам оледенения (устойчивого и неустойчивого)
59	Земля Александры	Дибнер В. Д. Новые данные по палеогеографии антропогена Земли Франца-Иосифа в свете первых результатов радиокарбонных определений	Доклады АН СССР, т. 138, № 4, 1961	В работе дается результат определения абсолютного возраста плавника с 10-метровой террасы южного берега Земли Александры и делается вывод о поднятии острова на протяжении 4250 лет со скоростью 2,5 мм/год
60	Земля Франца-Иосифа в целом, Виктория	Дибнер В. Д. Применение аэрометодов в исследовании высокоширотных районов современного оледенения	Изд-во ВГО, т. 94, вып. 1, 1962	Результаты аэрогеологических и гляциоморфологических наблюдений на Земле Франца-Иосифа в 1953 г.
61	Земля Франца-Иосифа	Дибнер В. Д. Баренцево-Карская платформа	В кн. «Тектоника и новейшая тектоника центральной части Советской Арктики». Труды научно-исслед. ин-та геологии Арктики, т. 135, Госгеолтехиздат, М., 1963	Содержится характеристика тектонического строения Земли Франца-Иосифа
62	Гофланд, Хейса, Кулодок, Аделанлы, Ликсе, Гукера, Земля Георга, Виктория	Дибнер В. Д. Главнейшие особенности коренного и ледяного рельефа архипелага Земли Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 8 М., 1963	В работе дается характеристика двух морфоструктурных ярусов в строении коренных пород и двухъярусности оледенения

Таблица V

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
63	Земля Франца-Иосифа	Дибнер В. Д. История формирования поздние и последельценовых отложений Земли Франца-Иосифа	В кн. «Антропогенный период в Арктике и Субарктике». Труды научно-исслед. ин-та геологии Арктики, т. 143. Изд-во «Недра», М., 1965	История развития оледенения архипелага за четвертичный период
64	Виктория	Дибнер В. Д., Радыгин А. Н. Остров Виктория	Проблемы Арктики, № 2, 1955	Дается физико-географическое описание о. Виктории и приводятся сведения о геологии острова
65	Гукера	Ермолаев М. М. Наблюдения в бухте Тихой	Бюллетень Арктического ин-та, № 3, 1933	
66	Земля Франца-Иосифа	Есипов В. К. Земля Франца-Иосифа	Архангельск, Севкрайгиз, 1935	Подробный исторический очерк об открытии и освоении Земли Франца-Иосифа, характеристика различных типов ледников, флоры и фауны, краткий гидрологический очерк района
67	Гукера	Иванов В. Б. Необычный столб изморози	Проблемы Арктики и Антарктики, вып. 3. Изд-во «Морской транспорт», Л., 1958	Характеристика отложения изморозей на ледниковых покровах Земли Франца-Иосифа, ее зависимость от направления и скорости ветра
68	Гукера—35	Иванов В. Б. Трещина на вершине ледникового купола	Проблемы Арктики, вып. 5. Изд-во «Морской транспорт», Л., 1958	Описание трещины (их величины, количества) на поверхности ледникового купола Джексона
69	Земля Франца-Иосифа	Иванов И. М. Франца-Иосифа Земля	Большая Советская Энциклопедия, 1-е изд., т. 58, М., 1936	Общее географическое описание, включающее данные о площади, геологическом строении, климате, флоре и фауне архипелага Земли Франца-Иосифа. Приводятся краткие сведения об экспедициях, посетивших Землю Франца-Иосифа с 1872 по 1935 г.
70	Комсомольские	Иванычук М. Н. Заметка по картографии Земли Франца-Иосифа. Комсомольские острова	«Arctica», № 2, Л., 1934	Приводятся сведения о янвее открытых островах Комсомольских, находящихся в восточной части архипелага
71	Гукера	Каледкина А. С. Радиационный баланс бухты Тихой	Проблемы Арктики, № 12, 1939	Приводятся результаты измерений составляющих радиационного баланса в бухте Тихой. Дается оценка величин адвекции тепла на архипелаг
72	Земля Франца-Иосифа в целом, Виктория	Калесник С. В. Очерки гляциологии	Географгиз, М., 1963	В книге систематизирован обширный материал по ледникам всего мира. Отражены последние теории движения и колебаний ледников. Дана подробная характеристика всех районов современного оледенения земного шара, в том числе Земли Франца-Иосифа
73	Земля Франца-Иосифа	Каплин П. А. Фьордовые побережья Советского Союза	Изд-во АН СССР, М., 1962	Описываются фьордовые участки берегов островов в западной и центральной частях Земли Франца-Иосифа

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
74	Виктория	Кленова М. В. Остров Виктория	«Arctica», № 5, 1935	В работе дается описание ледникового покрова острова и детальная характеристика строения льда, слагающего ледяные береговые обрывы
75	Земля Франца-Иосифа в целом, Грезм-Белл, Белая Земля, Рудольфа, Земля Александры, Алджер, Гукера, Земля Георга, Виктория	Кленова М. В. Геология Баренцева моря	Изд-во АН СССР, М., 1960	Приводится краткое геолого-геоморфологическое и гляциологическое описание ледников и островов архипелага Земли Франца-Иосифа и о. Виктория. Дается характеристика геологического строения; морфологии берегов и дна Баренцева моря и проливов архипелага ЗФН
76	Гукера, Рудольфа	Климатический справочник Советской Арктики, часть I	Труды ААНИИ, т. 231. Изд-во «Морской транспорт», Л., 1959	Многолетние средние годовые и месячные нормы основных метеорологических характеристик по станциям бухта Тихая и о. Рудольфа по данным наблюдений до 1952 г.
77	Земля Франца-Иосифа	Колоколов Б. Б. Земля на горизонте	Изд-во «Известия», М., 1961	Популярный очерк о работе экспедиции Института географии АН СССР на Земле Франца-Иосифа
78	Гукера, Рудольфа, Земля Франца-Иосифа в целом	Короткевич Е. С. Итоги физико-географического изучения суши Советской Арктики за последние 20 лет (1932—1952 гг.) деятельности Главсевморпути	Фонды ААНИИ	В работе даются сведения об экспедициях, проводивших геологическое и гляциологическое обследование островов архипелага (Гукера, Рудольфа и др.)
79	Земля Франца-Иосифа	Короткевич Е. С. Предварительный отчет о работе экспедиции	Фонды ААНИИ	Информационный отчет о работе гляциологической экспедиции ААНИИ на Землю Франца-Иосифа
80	Земля Франца-Иосифа	Креммер Б. А. Теоретическое открытие Земли Франца-Иосифа в 1855 г.	Морской флот, № 6, М., 1955	В работе приводится история научного предсказания открытия Земли Франца-Иосифа, основанного на анализе морских течений, миграций птиц и загрязнения морского льда
81	Земля Франца-Иосифа	Креммер Б. А. Общая площадь и число островов Земли Франца-Иосифа	Проблемы Арктики и Антарктики, вып. 2. Изд-во «Морской транспорт», Л., 1960	Данные о площади и количестве островов архипелага по работам различных авторов
82	Ледниковые купола Земли Франца-Иосифа, Гукера — 24	Кренке А. Н. К методике расчета теплового баланса поверхности ледника в период абляции	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 2, М., 1961	Обосновывается необходимость учета теплопотока в глубь ледника при вычислении теплового баланса поверхности
83	Гукера—35, ледниковые купола Земли Франца-Иосифа	Кренке А. Н. Ледниковые купола с фирновым питанием на Земле Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 1, М., 1961	Кратко охарактеризованы особенности морфологии и режима оледенения куполов с фирновым питанием на Земле Франца-Иосифа
84	Гукера—35	Кренке А. Н. Ледниковый купол с фирновым питанием на Земле Франца-Иосифа	Исследования ледников и ледниковых районов, вып. 1. Изд-во АН СССР, М., 1961	По данным полевых исследований 1959 г. на куполе Джессона приводятся сведения об особенностях морфологии, строения климатических условий, вещественного баланса, температурного режима, движения льда ледникового купола с фирновым питанием

Таблица V

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
85	Земля Франца-Иосифа	Кренке А. Н. Районирование ледников Арктики в связи с циркуляцией атмосферы	Гляциологические исследования. 9-й раздел программы МГГ (гляциология). № 9 Изд-во АН СССР, М., 1963	На основе анализа особенностей циркуляции атмосферы обосновывается выделение и дается характеристика четырех районов оледенения в Арктике. Сопоставляется оледенение Земли Франца-Иосифа с эволюцией оледенения других районов. Выявляются основные черты и причины асимметрии ледниковых покровов Арктики (в том числе Земли Франца-Иосифа)
86	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера—4, 15—17, 19, 24, 25, 35	Кренке А. Н. Бюджет массы и современная эволюция оледенения Земли Франца-Иосифа в связи с климатическими условиями его существования	Фонды ИГ АН СССР, М., 1964	Подробно анализируются климатические условия на Земле Франца-Иосифа, приводятся данные о накоплении осадков, абляции, температурном режиме льда, зонах льдообразования, влиянии оледенения на климат, а также расчет бюджета массы ледников за последние 30 лет
87	Гукера—24	Кренке А. Н., Воронина Л. С. Основные метеорологические наблюдения. Часть 1	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. Метеорология, вып. 1. М., 1963	Таблицы основных метеорологических наблюдений за период МГГ на станции Купол Чурляниса
88	Гукера—17, 24	Кренке А. Н., Воронина Л. С. Основные метеорологические наблюдения. Часть 2	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. Метеорология, вып. 2. М., 1964	Таблицы основных метеорологических наблюдений за период МГГ по станции Ледник Седова и таблицы ежедневных наблюдений за температурой воздуха по станциям Купол Чурляниса и Ледник Седова
89	Гукера—16, 17, 23—25, Хейса—2	Кренке А. Н., Псарев Т. В. Снежный покров	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. М., 1960	Результаты стационарных исследований: снегомерная съемка, твердость снега, описание разрезов сезонного снега, метеомерные наблюдения, лабораторная обработка снега и фирна на куполе Чурляниса и леднике Седова с января 1958 г. по июль 1959 г.
90	Гукера—24, 35	Кренке А. Н., Разумейко Н. Г. Ледниковые купола на Земле Франца-Иосифа	Природа, 1961, № 4	По особенностям температурного режима и процессов льдообразования выделяются два типа ледниковых куполов
91	Гукера—24	Кренке А. Н., Псарев Т. В., Разумейко Н. Г. Накопление и преобразование снежного покрова на вершине ледникового купола Чурляниса	Исследования ледников и ледниковых районов, вып. 2. Изд-во АН СССР, М., 1962	На основе полевых наблюдений приводятся сведения о формировании снежного покрова при различных метеорологических условиях, метеомерном переносе, температурном режиме снежной толщи и процессе преобразования снега в лед

Таблица V

№ п.п.	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
92	Гукера—17, 23, Рудольфа	Кренке А. Н., Федорова Р. В. Плывы и споры на поверхности ледников Земли Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 2, М., 1961	Результаты спорово-плавцевого анализа проб с поверхности ледников о. Гукера. Вывод о возможности использования таких анализов для выделения новых слоев льда
93	Гукера, Рудольфа	Леонтьева Е. А. Климат советского сектора Арктики	Труды АН ИИ, т. 195. Изд-во ГУСМН, М.—Л., 1947	Содержится характеристика климата архипелага по данным станций Бухта Тихая и о. Рудольфа
94	Гукера—24	Маркин В. А. Актинометрические наблюдения	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. Метеорология, вып. 3, М., 1960	Таблицы срочных актинометрических наблюдений с октября 1957 г. по июль 1958 г. на станции Купол Чурляниса
95	Гукера—17, 24	Маркин В. А. Актинометрические наблюдения	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. Метеорология, вып. 4, М., 1960	Таблицы срочных актинометрических наблюдений с августа 1958 г. на станции Купол Чурляниса, по июль 1959 г., таблицы эпизодических наблюдений на станции Ледник Седова и таблицы полевых актинометрических наблюдений за весь период работы экспедиции
96	Гукера—24	Маркин В. А. Актинометрические наблюдения на ледниковом куполе Земли Франца-Иосифа	Исследования ледников и ледниковых районов, вып. 1 Изд-во АН СССР, М., 1961	Приводятся результаты стационарных актинометрических наблюдений в 1958 г. на куполе Чурляниса
97	Гукера—17, 24, 35	Маркин В. А. Альbedo ледников Земли Франца-Иосифа и его роль в радиационном режиме архипелага	Гляциологические исследования. 9-й раздел программы МГГ (гляциология), № 6 Изд-во АН СССР, М., 1961	В работе даются основные сведения о годовом ходе изменения альbedo в области питания и абляции, проводится анализ влияния альbedo на величины приходящей суммарной радиации, поглощенной радиации и радиационный баланс
98	Гукера	Маркин В. А. Некоторые закономерности формирования радиационного баланса ледниковых покровов Земли Франца-Иосифа	Географические сообщения, вып. 2. Материалы 7-й конф. молодых ученых Ин-та географии АН СССР, М., 1961	Сопоставление радиационного режима ледниковых покровов и свободной ото льда поверхности
99	Гукера—24	Маркин В. А. Об особенностях радиационного режима ледникового купола	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, вып. 2, М., 1961	Основные результаты актинометрических наблюдений на о. Гукера
100	Гукера—4, 24	Маркин В. А. Градиентные наблюдения	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. Метеорология, вып. 5, М., 1962	Результаты наблюдений за скоростью ветра, температурой и влажностью воздуха, а также за температурой снега на разных горизонтах
101	Грезм-Белл, Земля Александры	Маркин В. А. О пространственной изменчивости климатических факторов оледенения в пределах Земли Франца-Иосифа	В сб. «Колебания режима существующих ледников». Алма-Ата, 1962	Сопоставление данных метеорологических наблюдений 1960—61 гг. на островах Земля Александры и Грезм-Белл. Подчеркиваются различия в условиях осадконакопления и абляции ледников
102	Гукера—17, 24, Хейса	Маркин В. А. Основные черты радиационного режима ледниковых покровов Земли Франца-Иосифа	Метеорология и гидрология, № 2, 1962	Окончательные результаты обработки материалов актинометрических наблюдений гляциологической экспедиции Ин-та географии и наблюдений Дружный в период МГГ

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
103	Грезм-Белл — 9—12	Маркин В. А. Рекристаллизационно-инфильтрационная зона Земли Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 6. М., 1962	На основании полных наблюдений летом 1961 г. выделяется рекристаллизационно-инфильтрационная зона питания на одном из куполов о. Грезм-Белл
104	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера—17, 24, 35, Грезм-Белл—9—12, Земля Александры—31, 33	Маркин В. А. В стране ледяных куполов	Изд-во АН СССР, М., 1963	В научно-популярной форме в книге дается описание условий жизни и работы участников экспедиции Института географии АН СССР в 1957—59 гг. и 1961 г. на Земле Франца-Иосифа. Делаются некоторые научные выводы
105	Земля Александры, Грезм-Белл	Маркин В. А. Климатические условия существования оледенения Земли Франца-Иосифа в 1960/61 г. и их пространственная изменчивость	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 8. М., 1963	Сопоставление данных метеорологических наблюдений 1960/61 г. на островах Земли Александры и Грезм-Белл
106	Земли Александры—31, 33	Маркин В. А. Снегомерная съемка на ледяных куполах Земли Александры	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 9. М., 1964	Результаты снегомерной съемки на куполах Лунном и Кропоткина в июне—июле 1961 г.
107	Земля Александры—31, 33, Грезм-Белл—9—12	Маркин В. А., Суходоровский В. Л. Некоторые новые данные о современном оледенении Земли Франца-Иосифа	Доклады АН СССР, 1963, т. 148, № 3	Характеристика гляциологических и геоморфологических наблюдений летом 1961 г. Сопоставление этих наблюдений с выводами из исследований, проводившихся в период МГГ в центральной части архипелага
108	Земля Александры, Грезм-Белл	Маркин В. А., Суходоровский В. Л. О строении краевых частей ледяных куполов Земли Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 9. М., 1964	Описание строения льда краевых частей ледяных куполов. Даются выводы относительно интенсивности экарации различных по размерам куполов
109	Земля Франца-Иосифа	Моор Г. Г., Сакс В. Н. Современное оледенение Арктики	Проблемы Арктики, № 4. Изд-во ГУСМП, М.—Л., 1941	Общая характеристика оледенения архипелага на основании исследований до 1940 г.
110	Ева-Лив, о. Аделаиды, о. Джексона, Кетлица	Нансен Ф. «Фрам» в полярном море, т. 2	Географгиз, М., 1936	Описание путешествия через о-ва Ева-Лив, Джексона, Кетлица и др. Морфологическая характеристика ледников
111	Гукера—11, 12, 16, 17, 45, 46	Павлов М. А. Дислокации в ледниках Земли Франца-Иосифа	Материалы по геологии и полезным ископаемым Дальнего Востока, № 21. Владивосток, 1921	Данные о тектонике ледников о. Гукера
112	Земля Франца-Иосифа	Пайер Ю. 725 дней во льдах Арктики	Изд-во Главсевморпути, Л., 1935	Описание первой экспедиции на Землю Франца-Иосифа. Содержит данные о морфологии и климатических условиях существования ледников
113	Гукера—24	Разумейко Н. Г. Стационарные исследования на куполе Чурляниса	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. Температура снега и льда, вып. 1. М., 1960	Таблицы срочных наблюдений за температурой снега и льда, а также средних месячных данных о температуре снега и льда за период с февраля 1958 г. по июль 1959 г.

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
114	Гукера—17, 24, 35	Разумейко Н. Г. Температурные области на ледниковом куполе Чурляниса и леднике Седова	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, вып. 2, М., 1961	На основании полевых измерений температурного режима ледников о. Гукера выделяются и характеризуются семь температурных областей
115	Гукера—17, 24, 35	Разумейко Н. Г. Типы температурного режима ледников Земли Франца-Иосифа	Исследования ледников и ледниковых районов, вып. 1, Изд-во АН СССР, М., 1961	Характеристика двух типов («континентального» и «кажущегося холодно-морского») распределения температур по льду ледников
116	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера, Рудольфа	Рязанцева З. А. Климат Новой Земли и Земли Франца-Иосифа	Труды АНИИ, материалы по климатологии Арктики, т. 74, вып. 4, Изд-во ГУСМП, Л., 1937	Описание климата архипелага на основании данных наблюдений в бухте Тихой и на о. Рудольфа за 1929—35 гг.
117	Земля Франца-Иосифа	Сакс В. Н. Четвертичная история Земли Франца-Иосифа	Проблемы Арктики, № 2, 1940	Четвертичная история Земли Франца-Иосифа
118	Земли Франца-Иосифа	Сакс В. Н. Четвертичный период в Советской Арктике	Труды НИИГА, т. 77, 1953	Сводная работа, содержащая реконструкцию истории четвертичного оледенения Земли Франца-Иосифа
119	Земля Франца-Иосифа	Самойлович Р. Л. Геологический очерк Земли Франца-Иосифа	Труды Ин-та по изучению Севера, вып. 47, 1930	Приводится краткий исторический обзор геологических исследований острова Земли Франца-Иосифа
120	Земля Франца-Иосифа	Самойлович Р. Л. Иванов И. М. Некоторые данные по геологии и геоморфологии Земли Франца-Иосифа	Труды Ин-та по изучению Севера, т. 49, Гостехиздат, М., 1931	
121	Рудольфа—12, 13, Харли—1, Джексона—37, 41, Циглера—25, Винер-Нейштадт—9, Хейса—2, Южный Гохштеттера—4, Земля Вилькема—23, 24, Артура—5, 6	Симонов И. М. Изучение снежного покрова и верхних горизонтов льда на куполах Земли Франца-Иосифа	В сб. «Современные вопросы гляциологии и палеогляциологии», № 17, Изд-во «Наука», М.—Л., 1964	Приводятся результаты исследования снега, фирна и льда в 15 шурфах на 13 ледниковых куполах островов архипелага
122	Рудольфа—12, 13, о. Харли—1, Джексона—37, 41, Циглера—25, Винер-Нейштадт—9, Хейса—2, Земля Вилькема—23, 24, Южный Гохштеттера—4, Артура—5, 6	Симонов И. М., Говорука Л. С. Физико-географическая экспедиция на Землю Франца-Иосифа в 1960 г.	Проблемы Арктики и Антарктики, вып. 7, Л., 1961	Приводятся результаты гляциологических наблюдений на различных островах архипелага в период апрель—август 1960 г.
123	Земля Франца-Иосифа	Спижарский Т. Н. Некоторые данные по геоморфологии Земли Франца-Иосифа	Труды АНИИ, т. 41, Изд-во Главсевморпути, Л., 1936	Характеристика основных типов рельефа и его связи с геологической структурой архипелага. Данные о высоте морских террас
124	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера	Спижарский Т. Н. Оледенение Земли Франца-Иосифа	Труды АНИИ, т. 41, Изд-во Главсевморпути, М.—Л., 1936	Типизация ледниковых покровов Земли Франца-Иосифа. Данные о высоте границ питания, величине аккумуляции, скорости движения льда на о. Гукера
125	Земля Франца-Иосифа	Спижарский Т. Н. История исследований Земли Франца-Иосифа	Труды АНИИ, т. 89, Изд-во Главсевморпути, М.—Л., 1937	История исследований архипелага до 1934 г.

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
126	Гукера	Суходровский В. Л. Геоморфологическая характеристика приледниковой зоны Земли Франца-Иосифа	Гляциологические исследования. 9-й раздел программы МГГ (гляциологии). № 6. Изд-во АН СССР, М., 1961	На основании полевых наблюдений в 1957—59 гг. выделено по генетическому признаку и охарактеризовано шесть типов поверхностей на архипелаге
127	Гукера	Суходровский В. Л. Генетические типы рельефа приледниковой (перигляциальной) зоны Земли Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 2. М., 1961	Характеристика различных типов рельефа приледниковой зоны Земли Франца-Иосифа
128	Гукера—16, 17, 24, 35, Хейса—2, острова Центрального района архипелага	Суходровский В. Л. Два года гляциологических исследований на Земле Франца-Иосифа	Исследования ледников и ледниковых районов, вып. 1. Изд-во АН СССР, М., 1961	Итоги гляциологических исследований экспедиции Ин-та географии АН СССР на Земле Франца-Иосифа, информация о составе и объеме работ экспедиции
129	Грезм-Белл, Хейса	Суходровский В. Л. Движение грунтовых масс по поверхности снежников и навесных ледников на Земле Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 6. М., 1962	В работе приводятся наблюдения за перемещением в летний период переувлажненных грунтов по поверхности склонов снежников и навесных ледников
130	Грезм-Белл — 9	Суходровский В. Л. Наблюдения у края купола Солечного на Земле Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 6. М., 1962	На основании сравнения полевых наблюдений в 1961 г. и аэрофотоснимков, полученных в начале 50-х годов, сделан вывод о сокращении краевой части купола
131	Гукера, Хейса	Суходровский В. Л. Повторно-жидкие льды и полигональные формы рельефа в перигляциальной зоне Земли Франца-Иосифа	Вопросы криологии при изучении четвертичных отложений. Изд-во АН СССР, М., 1962	Дается характеристика происхождения и строения, клиновидных ископаемых льдов и связанных с ними полигональных форм рельефа
132	Гукера, Хейса	Суходровский В. Л. Рельеф и современные рельефообразующие процессы в приледниковой зоне	Материалы гляциол. исслед. Земля Франца-Иосифа. Гляциогеография. М., 1962	Приводятся описания наиболее характерных точек наблюдений и результаты измерений температуры поверхностного слоя грунтов в Бухте Тихой
133	Гукера	Суходровский В. Л. Физическое выветривание горных пород в приледниковой зоне Земли Франца-Иосифа	Исследование ледников и ледниковых районов, № 2. Изд-во АН СССР, М., 1962	На основании полевых и лабораторных исследований приводятся данные о скорости физического выветривания коренных пород и делаются выводы о значении этого процесса для формирования рельефа архипелага
134	Гукера, Хейса, Рудольфа, Земля Александры, Грезм-Белл	Суходровский В. Л. Современные рельефообразующие процессы в приледниковой зоне Земли Франца-Иосифа (Автореферат диссертации)	М., 1963	В работе приводятся результаты изучения современных рельефообразующих процессов и обусловленных ими форм рельефа в приледниковой зоне Земли Франца-Иосифа
135	Гукера	Суходровский В. Л. Бугры пучения на Земле Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, № 10. М., 1964	Описание бугров пучения с ледяным ядром на о. Гукера

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
136	Гукера — 16, 17, 21, 35, Хейса — 2, острова Центрального района архипелага	Суходровский В. Л., Кренке А. И. Общее описание исследований. Земля Франца-Иосифа	Материалы гляциол. исслед. Земли Франца-Иосифа. М., 1962	Краткая характеристика физико-географических условий и история исследования архипелага, описание подготовительных и полевых работ экспедиции Института географии АН СССР, организации исследований и их результаты
137	Земля Франца-Иосифа	Тушинский Г. К. Ледники, снежинки, лавины Советского Союза	Географиз. М., 1963	В книге характеризуются районы распространения ледников, снежников и лавин Советского Союза (в том числе Земли Франца-Иосифа). Приводятся новейшие данные о количестве и режиме ледников, их структуре и морфологии
138	Земля Франца-Иосифа	Цыкин Е. Н. О температурном режиме «тропозон» льда ледников Земли Франца-Иосифа	Основные методические указания по гляциологическим исследованиям, вып. 15. Приложенье. М., 1957	Характеристика температурного режима различных горизонтов льда и описание применявшейся аппаратуры
139	Гукера — 35	Цыкин Е. Н. Приход вещества в фирновых зонах ледников	Гляциологические исследования. 9-й раздел программы МГГ (гляциология). № 8. Изд-во АН СССР. М., 1962	Область питания купола Джессона рассматривается в качестве примера фирново-ледяной зоны льдообразования
140	Ледники Земли Франца-Иосифа в целом, Гукера — 17, 24	Цыкин Е. Н., Разумейко Н. Г., Хмелевской И. Ф., Цыкина Г. Б. Маршрутное термозондирование на ледниках Советского Союза	Исследования ледников и ледниковых районов. № 2. Изд-во АН СССР. М., 1962	Показывается зависимость температуры льда ледников в любых климатических условиях от мощности фирна, а при отсутствии последнего — от мощности сезонного снежного покрова. Приводятся данные о температуре льда ледников Земли Франца-Иосифа
141	Гукера — 24	Штаплев В. М. Предварительные данные о ветровом режиме на одном из ледниковых куполов о. Гукера (Земля Франца-Иосифа)	Л. 1951. Фонды ААНИИ	Анализируются наблюдения экспедиции ААНИИ на куподе Мушкетера в 1947—51 гг. и данные аэрологического зондирования в Букте Тихой
142	Земля Франца-Иосифа	Шумский П. А. Современное оледенение Советской Арктики	Вопросы географии, сб. 4. Географиздат. М., 1947	Основные закономерности распределения ледниковых покровов Советской Арктики и важнейшие черты их режима
143	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера — 4, 15—17, 19, 24, 25, 35, Земля Георга, Земля Александры, Причетта, Бромидж, Брайса, Блисса, Земля Вилькека, Кетлица, Рудольфа	Шумский П. А. Оледенение Земли Франца-Иосифа	Л., 1949. Фонды ИГ АН СССР	Отчет о научных результатах экспедиции ААНИИ на землю Франца-Иосифа в 1947—49 гг. Особое внимание уделено зонам льдообразования и структуре льда
144	Земля Франца-Иосифа в целом и все острова в отдельности	Шумский П. А. Современное оледенение Советской Арктики	Труды АНИИ, т. 11. Изд-во Глоссевморпути. М.—Л., 1949	В книге систематизирован обширный материал, характеризующий оледенение острова Советской Арктики. В работе разбираются много важных теоретических вопросов гляциологии. Полная сводка всех данных наблюдений на ледниках до 1946 г. Обширная библиография

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
145	Земля Франца-Иосифа в целом, Гукера	Шумский П. А. Основы структурного ледоведения	Изд-во АН СССР, М., 1955	В книге дается сводка известных представлений о структуре льда и методах ее изучения, генетическая классификация ледяных пород и зональность процессов льдообразования. Широко использованы наблюдения автора на ледниках Земли Франца-Иосифа
146	Земля Франца-Иосифа	Шумский П. А. Кренке А. Н. Современное оледенение Земли и его изменения	Геофизический бюллетень, № 14. М., 1964	Обзор теоретических представлений современной гляциологии. Данные о распространении льда на Земле и его роли в тепло- и влагообороте планеты. Данные об изменениях ледников и их связи с климатом. Широко использованы исследования авторов на Земле Франца-Иосифа
147	Рудольфа	Abruzzi Zuigi Amedeo of Savoy. On the «Polar Star» in the Arctic Sea — англ. (На «Полярной Звезде» и арктическом море)	v. 1. v. 2. London, 1903	Описание итальянской экспедиции на Землю Франца-Иосифа. Характеристика морфологии ледников и попыток измерения скоростей льда
148	Нортбрук	Armitage. Meteorological, Magnetic and Astronomic Observations (Appendix to Jackson's Paper) — англ. (Метеорологические, магнитные и астрономические наблюдения. Приложение к книге Джексона)	Geogr. Journ., v. 11. N 2. London, 1898	Данные метеорологических наблюдений на мысе Флора в 1894—96 гг.
149	Галля	Baldwin E. B. Meteorological Observations of the Second Wellman Expedition — англ. (Метеорологические наблюдения второй экспедиции Уэллмана)	Report of the chief of the Weather Bureau 1899—1900. Washington, 1901	Данные метеорологических наблюдений на мысе Тегетгоф в 1898—99 гг.
150	Виктория	Bisset C. B. Geological Notes. British Arctic Expedition, 1925. Appendix to Worsley F. A. Under Sail in the Frozen North. — англ. (Заметки по геологии. Британская арктическая экспедиция 1925 г. Приложение к статье Уорсли «О плавании в студеных северных морях»)	London, 1927	О геологическом строении коренных пород о. Виктории
151	Рудольфа	Cagni U. Osservazioni meteorologiche. (Метеорологические наблюдения)	Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia duca degli Abruzzi, Milano, 1903.	Данные метеорологических наблюдений в бухте Теплицы в 1899—1900 гг.
152	Виктория	Eriksson B. E. Climatology and Meteorology. Sc. Res. of t. Sw.—Norw. Arc. Exp. 1931—англ. (Климатология и метеорология. Научные результаты Шведско-Норвежской арктической экспедиции в 1931 г.)	Geogr. Ann. 15. N. 2—3. St. 1933	Приводятся особенности климата, свойственные району о. Виктория, и отмечаются его отличия от климата северо-западной части Баренцева моря

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
153	Нортбрук, Гогенцол, Карла-Александра, Джексона, Беккера, Рудольфа, Гукера	Fiala A. Fighting the Polar Ice.—англ. (Покорение полярных льдов)	London, 1907	Описание работ американской экспедиции 1903—05 гг., включавших широкий комплекс физико-географических и гляциологических исследований
154	Земля Франца-Иосифа	Hann I. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen auf Franz-Joseph Land zwischen 1872 und 1903.—немец. (Данные метеорологических наблюдений на Земле Франца-Иосифа между 1872 и 1900 гг.)	Meteorologische Zeitschrift Bd XXI, Heft 12, 1904	Обзор результатов метеорологических наблюдений на архипелаге между 1872 и 1900 гг. Уточнение положения арктического фронта
155	Земли Франца-Иосифа	Horn G. Franz-Joseph. Land. Natural History, Discovery, Exploration and Huntig.—англ. (Земли Франца-Иосифа. Физико-географическая характеристика, открытие, исследование и охота)	Skrifter om Svalbard og Ishavet, N 29, Oslo, 1930	Физико-географическая характеристика Земли Франца-Иосифа и история ее исследования
156	Виктория, Земля Франца-Иосифа	Horn G. Ekspedition to Franz-Joseph Land.—англ. (Экспедиция на Землю Франца-Иосифа)	Norsk. Geogr. Tidsskr., B. 3, N. 5—8, Oslo, 1931	Описание норвежской экспедиции на Землю Франца-Иосифа и о. Виктория в 1930 г. Физико-географические и геологические исследования
157	Западный и центральный районы Земли Франца-Иосифа	Jackson F. G. Three Year's Exploration to Franz-Joseph Land.—англ. (Трехлетняя экспедиция на Землю Франца-Иосифа)	Geogr. Journ., v. 11, N 2, London, 1898	Предварительный отчет о работах английской экспедиции на Землю Франца-Иосифа в 1894—97 гг.
158	Западный и центральный районы Земли Франца-Иосифа	Jackson F. G. A thousand Days in the Arctic.—англ. (Тысяча дней в Арктике)	v. 1—2. London—New-York, 1899	Детальное описание работ английской экспедиции 1894—97 гг.
159	Западный и центральный районы Земли Франца-Иосифа	Koettlitz R. Observations on the geology of Franz-Joseph Land.—англ. (Геологические наблюдения на Земле Франца-Иосифа)	The Quarterly Journal of the Geological Society of London, v. 54, London, 1898	Описание геологических исследований английской экспедиции 1894—97 гг. Данные о высоте морских террас
160	Гукера—35	Krenke A. N. Glacier domes with firn alimentation on the Franz-Joseph Land.—англ. (Ледниковые купола с фирновым питанием на Земле Франца-Иосифа)	Comission des Neiges et Glaces, publ. N 54. Assemblee General de Helsinki. Gentbrugge, 1961	Характеристика морфологии, режима и физических свойств льда куполов с фирновым питанием на примере ледникового купола Джексона по исследованиям 1959 г.
161	Земля Георга, Земля Александры, Белл, Нортбрук	Markham C. R. Second voyage of the «Eira» to Franz-Joseph Land.—англ. (Второе плавание «Эйры» к Земле Франца-Иосифа)	Proceedings of the Royal geographical Society, vol. V. London, 1883	Описание работ английской экспедиции 1881—82 гг. Данные о морфологии ледников и о метеорологических наблюдениях на мысе Флора
162	Земля Георга, Земля Александры, Гукера	Markham C. R. The Voyage of the «Eira» and Mr. L. Smith's Arctic Discoveries in 1880.—англ. (Плавание «Эйры» и арктические открытия Смита в 1880 г.)	Proceedings of the Royal geographical Society, v. 3, London, 1881	Описание работ английской экспедиции 1880 г. Данные о морфологии ледников
163	Западный и центральный районы Земли Франца-Иосифа	Duce A. Montefiore. The Jackson—Harmsworth Polar—expedition.—англ. (Полярная экспедиция Джексона—Гармсуорта)	Geographical Journal, VI, 1895; VIII, 1896, London	Сообщение о ходе работ английской экспедиции 1894—97 гг.

№ п/п	Названия островов и номера ледников по схеме	Авторы и наименования работ	Место издания работ	Краткая аннотация
164	Нортбрук	Nansen F. A. Geological Sketch of Cape Flora and its Neighbourhood. The Norw North Polar Exp. 1893—1896 — англ. (Геологическая характеристика купола Флора и прилегающих к нему районов. Норвежская северная полярная экспедиция 1893—1896 гг.)	Scientific results, v. 1, 1901	Данные геологических и геоморфологических исследований в районе мыса Флора. Данные о высоте морских террас
165	Восточный и центральный районы Земли Франца-Иосифа	Payer J. Die Oesterreichisch—Ungarische Nordpol—Expedition in den Jahren 1872—1874.— немец. (Австро-Венгерская полярная экспедиция в 1872—1874 гг.)	Wien Holder, 1876	Полное описание работ австрийской экспедиции, открывшей и впервые описавшей Землю Франца-Иосифа. Данные по морфологии и режиму ледниковых покровов. Сведения о высоте границы питания
166	Нортбрук, Рудольфа	Peters W. J. and Fleming J. A. Meteorological observation and compilation. The Ziegler Polar Expedition 1903—05 — англ. (Метеорологические наблюдения и выводы. Полярная экспедиция)	Scientific results, Washington, 1907	Данные метеорологических наблюдений на мысе Флора и в бухте Теплиц в 1903—1905 гг.
167	Западный и центральный районы Земли Франца-Иосифа	Porter R. W. Map Construction and Survey Work. The Ziegler Polar Exp. 1903—1905 — англ. (Составление карт и съемка. Полярная экспедиция Зиглера в 1903—05 гг.)	Scientific results, Washington, 1907	Отчет о геодезических и картографических работах американской экспедиции в 1903—05 гг. Включает данные о скоростях движения льда на о. Гукера
168	Земля Георга	Rosenbaum L. Special Cartography. Sc. Res. of the Sw.—Norw. Arc. Exp. 1931 — англ. (Специальное картографирование. Научные результаты Шведско-Норвежской арктической экспедиции в 1931 г.)	Geogr. Ann. 15. H. 2—3. Stockholm, 1933	Данные фототеодолитной съемки района бухты Смита на Земле Георга
169	Галля	Weiprecht K. Die Metamorphosen des Polareises.— немец. (Метаморфизм полярных льдов)	Wien, 1879	Данные о структуре льда
170	Галля, Земля Вильчека, о. Грезм-Белл	Wellman W. The Wellman Polar expedition.— англ. (Полярная экспедиция Уэллмана)	The National Geographic Magazine, vol. X, N 12. Washington, 1899	Описание работ американской экспедиции 1898—99 гг.
171	Гукера	Wiese W. Resultate der meteorologischen Beobachtungen der schwedischen Polarexpedition auf F.J.L. 1913—14.— немец. (Результаты метеорологических наблюдений полярной экспедиции Селова на ЗФИ в 1913—14 гг.)	Meteorologische Zeitschrift, Bd. XL, Häft. 9. 1923.	Анализ результатов метеорологических наблюдений в Бухте Тихой в 1913—14 гг.
172	Виктория	Worsley F. A. Under Sail in the Frozen North.— англ. (О плаваньи в студеных северных морях)	London, 1927	В работе приводится морфологическое и гляциологическое описание острова, оценки толщины льда

Остров ВИКТОРИЯ

Краткая характеристика оледенения о. Виктория

Остров Виктория расположен в 150 км к западу-юго-западу от Земли Франца-Иосифа. Он находится близ западной границы полярных владений Советского Союза, примерно под 80° с. ш. и 37° в. д.

Остров Виктория возвышается над обширным подводным плато, расположенным в северо-западной части Баренцева моря.

Площадь острова в современную эпоху составляет $10,8 \text{ км}^2$, из них только $0,1 \text{ км}^2$ территории острова свободна ото льда. Свободная ото льда суша расположена в северной части острова, которая представляет собой широкий береговой пляж длиной около 200 м.

Площадь оледенения о. Виктория составляет $10,7 \text{ км}^2$, или 99% всей площади острова. Максимальная высота покрова достигает 105 м над уровнем моря. Морфологически оледенение острова представляет собой довольно плоский ледниковый купол с правильной формой. Края купола имеют ледяные обрывы высотой до 30—40 м над уровнем моря, которые полсеместно уходят под воду.

Мощность ледяного покрова колеблется в пределах 45—60 м (Шумский, 1949).

Судя по данным метеорологических наблюдений 1960 г., лето на о. Виктории еще холоднее, чем на Земле Франца-Иосифа.

В результате структурных исследований в августе 1961 г. (Говоруха, 1962) установлено, что на ледниковом куполе в верхней части разреза наблюдался слой «вторичного фирна» мощностью до 15 см. Лежащий под ним слой носит слабые слои термометаморфизма. На глубине 0,5 м вскрываются слои голубого глетчерного льда.

Граница питания проходит гораздо выше максимальных высот острова. При таком ее положении купол острова должен деградировать. На это указывает ряд признаков: вытаивание изо льда установленных на куполе вех, отступление его края. Так, за 8 лет (с 1953 по 1961 г.) край купола отступил на 30—35 м.

Однако вследствие низких летних температур, несмотря на низкий гипсометрический уровень покрова, оледенение острова деградирует гораздо медленнее по сравнению с подобными формами на Земле Франца-Иосифа.

По нашему мнению, этому способствует также плоский характер купола и отсутствие какой-либо расчлененности его поверхности. По-видимому, сток талой воды в таких условиях затруднен и значительная ее часть повторно замерзает, не успев уйти с купола. Кроме этого, в периферийной части купола отмечено некоторое количество снежников и два пятна многолетнего фирна.



Рис. 26. Схема оледенения о. Виктория. 105 — Высотная отметка купола, м; 1 — Номер ледника по схеме

Площадь острова	10,8 км ²
Площадь оледенения	10,7 км ²
Длина береговой линии острова	12,6 км
Длина ледяных берегов	12,0 км

Таблица I

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКЕ

№ по схеме	Название	Название бухты, залива, пролива, где оканчивается ледник	Тип ледника	Экспозиция	Размеры		Граница питания			Площадь области аккумуляции, км ²	Площадь области абляции, км ²
					общая площадь, км ²	наибольшая длина, км	тип питания	высота, м	способ определения и дата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

о. Виктория

1	№ 1	море Баренцево	купол		10,7	4,8	—	—	шурф. VIII 1961 г.	0,5	10,2
---	-----	----------------	-------	--	------	-----	---	---	--------------------	-----	------

Примечания: 1) Область аккумуляции острова (общей площадью 0,5 км²) складывается из двух фирновых пятен, расположенных на северо-западном склоне купола.

2) Некоторые сведения об о. Виктория помещены в таблицах II, IV, V Каталога ледников Земли Франца-Иосифа

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3	Таблица I. Основные сведения о ледниках	56
Деление Каталога ледников СССР на тома, выпуски и части	9	о. Бела (56). о. Мейбел (56). о. Брюса (55). о. Уиндурд (57). о. Нортбрук (57). о. Гукера (57). о. Королевского общества (59). о. Лисмита (59). о. Кетлица (60). о. Мансена (65). о. Брондидж (61). о. Притчетта (61). о. Блисса (61). о. Брайса (62). о. Брейди (63). о. Аджер (63).	
Список томов, выпусков и частей Каталога ледников СССР	10	Пояснения к таблице I	64
Список принятых сокращений		Центральный район (центральный подрайон)	67
Схема расположения островов Земли Франца-Иосифа (деление архипелага на гляциеоморфологические районы и подрайоны)	вкл.	Схема расположения ледников Центрального гляциеоморфологического района (центрального подрайона)	69
Краткая характеристика оледенения Земли Франца-Иосифа	12	Сравнительная характеристика оледенения островов Центрального района (центрального подрайона)	70
Общие сведения об архипелаге	—	Таблица I. Основные сведения о ледниках	72
Размеры и формы ледников и ледниковых комплексов	13	о. Лундзи (72). о. Чамп (73). о. Солсбери (74). о. Циглера (76). о. Винер-Нейштадт (77). о. Угольной копи (78). о. Грийн (78). о. Кейна (79). о. Куна (79). о. Байера (79). о. Джексона (80). о. Харли (81).	
Ледниковые купола (14). Выводные ледники (15).		Пояснения к таблице I	82
Ледники крутых склонов (18).		Центральный район (северный подрайон)	85
Пространственные закономерности оледенения и гляциеоморфологические районы	19	Схема расположения ледников Центрального гляциеоморфологического района (северного подрайона)	86
Западный район (19). Центральный район (южный подрайон) (20). Центральный район (центральный подрайон) (20). Центральный район (северный подрайон) (21). Восточный район (южный подрайон) (21). Восточный район (северный подрайон) (22). Асимметрия оледенения (22).		Сравнительная характеристика оледенения островов Центрального района (северного подрайона)	87
Климатические условия существования ледников	25	Таблица I. Основные сведения о ледниках	88
Причины интенсивного оледенения (25). Климат в период аккумуляции (25). Климат в период абляции (26). Среднегодовые характеристики (27). Влияние оледенения на климат (27).		о. Карла-Александра (88). о. Гогенлоу (89). о. Куволак (из гр. островов Октябрига) (89). о. Руваальфа (89).	
Накопление и перераспределение снега на поверхности ледников (аккумуляция)	28	Пояснения к таблице I	91
Расход вещества ледников (абляция)	—	Восточный район (южный подрайон)	93
Преобразование снега в лед и зоны льдообразования	31	Схема расположения ледников Восточного гляциеоморфологического района (южного подрайона)	вкл.
Температурный режим ледниковых покровов	33	Сравнительная характеристика оледенения островов Восточного района (южного подрайона)	94
Движение льда в ледниковых комплексах	34	Таблица I. Основные сведения о ледниках	96
Движение льда ледниковых куполов (34). Движение льда выводных ледников (35). Движение льда ледников крутых склонов (35). Колебания скорости движения льда (35).		о. Мак-Клинтока (96). о. Ньюкома (97). о. Хейса (97). о. Большой Комсомольский (97). о. Галля (98). о. Вильчека (99). о. Литке (99). о. Салым (100). о. Кольдеева (100). о. Южный Гохштеттера (101). Земля Вильчека (101).	
Структура льда ледников и структурно-гляциологические зоны	35	Пояснения к таблице I	103
Вертикальный структурный разрез ледниковых куполов (35). Структурный план ледникового купола (35). Структурный план выводного ледника (36).		Восточный район (северный подрайон)	105
Современная эволюция ледников и их бюджет массы	36	Схема расположения ледников Восточного гляциеоморфологического района (северного подрайона)	вкл.
Признаки современного убыливания оледенения (36). Бюджет массы льда в ледниках (36).		Сравнительная характеристика оледенения островов Восточного района (северного подрайона)	107
Основные сведения о ледниках и гляциеоморфологических районах	39	Таблица I. Основные сведения о ледниках	108
Западный район	41	о. Грезм-Белл (108). о. Перламутровый (108). о. Трохлучевой (108). о. Ла-Ренсмер (109). о. Беккера (109). о. Гойфля (109). о. Райнера (109). о. Аделанды (110). о. Фреден (110). о. Ева-Лив (110).	
Схема расположения ледников Западного гляциеоморфологического района	вкл.	Пояснения к таблице I	111
Сравнительная характеристика оледенения островов Западного района	43	Список гидрометеорологических станций в районе ледников — таблица II	113
Таблица I. Основные сведения о ледниках	44	Экспедиционные и стационарные исследования ледников — таблица IV	115
Земля Александры (44). о. Артура (45). Земля Георга (45).		Список работ, содержащих сведения о ледниках — таблица V	121
Пояснения к таблице I	50	Остров Виктория	141
Центральный район (южный подрайон)	51	Краткая характеристика оледенения о. Виктория	142
Схема расположения ледников Центрального гляциеоморфологического района (южного подрайона)	53	Схема оледенения о. Виктория и основные сведения о леднике	143
Сравнительная характеристика оледенения островов Центрального района (южного подрайона)	54		

Цена 1 руб. 26 коп.