

№ 011 1959

НАУЧНЫЕ СБОРНИКИ
МОСКОВСКОГО ФИЛИАЛА
ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СОЮЗА ССР

11
248

ВОПРОСЫ ГЕОГРАФИИ

СБОРНИК ПЯТНАДЦАТЫЙ

1949

ФИЗИЧЕСКАЯ
ГЕОГРАФИЯ

ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЭСР
449 677

Владимирский Государственный университет
имени Александра Блока
г. Владимир, Горького

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА - 1949

1977
СХ
СН
1981
а
П
С
94
С

Дал

449 677

Высоцкий Г. Н. и Фальковский Н. И. Режим почвенной влажности грунтовых вод и солей в степных и лесостепных почвогрунтах. Извест. ГГО, № 4—5, 1938. Гаель А. Г. Деградация и коррективный водоподъем в песках Северного Приаралья. Почвоведение, № 3, 1941. Гаель А. Г. Промерзание и оттаивание грунтов Северном Приаралье в зиму 1946/47 г., Почвоведение, № 7, 1948. Гольштейн М. Н. Об образовании прослоек льда в дисперсных системах. Мерзлотоведение, № 1—2, М., 1946. Дементьев А. И. Морозобойные трещины в районах вечной мерзлоты. Мерзлотоведение, № 1—2, 1946 г. Жуков В. Ф. Морозобойные трещины в районах вечной мерзлоты. Труды ин-та мерзлотоведения АН СССР, IV, М.—Л., 1941. Качинский Н. А. Замерзание и влажность почвы в зимний сезон в лесу и на полевых участках. М., 1927. Колосков П. И. К изучению роли сезонной мерзлоты в формировании почвы. Мерзлотоведение, № 1, 1946. Нестеров Н. С. Лес и наводнение (Цит. по Чирвинскому. «Снег и затопление», 1931). Оболенский А. Н. Основы метеорологии. С.-ХИИ, М.—Л., 1931. Рубинштейн Л. К. К вопросу о процессе промерзания грунта. Изв. АН СССР, XI, № 6, 1947. Самбикин М. Влияние изменения хода накопления влаги от почвенных температурных градиентов. Научно-агрон. журнал, № 5—6, 1926. Сахаров М. И. Факторы, регулирующие промерзание в лесных фитоценозах. Почвоведение, № 8, 1946. Серебрянская П. И. Промерзание и оттаивание почвогрунтов в центральной части Барабы. Почвоведение, № 9, 1946. Цитович Н. А. Новый принцип механики мерзлых грунтов. Мерзлотоведение, № 1, 1946. Цитович Н. А. О незамерзающей воде в рыхлых горных породах. Изв. АН СССР, сер. геол., № 3, 1947 г., стр. 39—48. Бабушкин Л. Н. К вопросу о ходе температуры и характера промерзания почвы зимой в Узбекистане. — Бюллет. АН УзССР, 1947, № 6.

Приаральская опытная станция
Всесоюзного института растениеводства

Л. Д. Долгушин

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОВРЕМЕННОМ ОЛЕДЕНЕНИИ УРАЛА

Первые исследователи Урала считали, что ледников на Урале нет и быть не может в силу незначительной высоты хребта и континентальности климата. Так Э. Гофман писал: «Урал даже и здесь, на высочайшей своей местности (65° с. ш.), не может называться горами, вершины которых восходили бы в область вечного снега» [1856, стр. 81] и далее: «На многих горах остаются снежные пятна в течение всего лета, но постоянной снежной шапки не имеет ни одна. Поэтому на всем хребте нет ни одного ледника, хотя в узких долинах и ущельях лежат во все лето толстые пласты снегу» [там же, стр. 198].

Точка зрения Э. Гофмана до недавнего времени считалась общепризнанной. Однако новейшие исследования показали, что ледники на Урале есть, хотя они не достигают значительных размеров.

О ледниках Урала впервые упоминается в книге С. В. Керцелли «По Большеземельским тундрам с кочевниками», где он приводит рассказ оленевода Е. Терентьева, не оставляющий сомнения в том, что речь идет о настоящих, хотя и небольших, ледниках [Керцелли, 1911, стр. 40]. Но на это свидетельство не было обращено должного внимания и только после открытия А. Н. Алешковым каровых ледников на восточном склоне хр. Сабли [Алешков, 1930], начал проявляться интерес к вопросам современного оледенения Урала. Комитет по проведению II Международного полярного года организовал Уральскую ледниковую экспедицию, обследовавшую в 1932 г. ледники хр. Сабли, а в 1933 г. — района г. Народы. Всего было зарегистрировано и описано 16 каровых и висячих ледников, общей площадью около 3 кв. км [Алешков, 1931; 1934; 1935; Боч, 1935; Введенский, 1933; 1934].

С. В. Калесник, обобщая материалы Уральской ледниковой экспедиции, пришел к следующим выводам: 1) размеры ледников ничтожны; 2) ледники тесно связаны с рельефом

Список ледников Приполярного Урала (на 1 января 1948 г.)

№ п/п	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12
						Абсолютная высота ледника	Площадь, в кв. км						
Название ледников	Экспозиция	Длина, в м	Площадь, в кв. км	Абсолютная высота ледника	Абсолютная высота окружающих вершин	Скорость движения, м/в год	Тип ледника	Местонахождение	Кем и когда обнаружен и описан	Дополнительные сведения			

I. Район г. Народы

1	Манси	В-С-В	650	0,36	1 200	1 795	12—15	Каровый	Северо-восточное подножие г. Манси-нёр	Открыл А. Н. Алешков, 1932; описали С. Г. Боч, 1933, Л. Д. Долгушин, 1939, 1945, 1947	Предположительная мощность 75—80 м. Измеренная глубина трещин 21 м
2	Югра	В-С-В	650	0,21	1 000	1 550	—	Каровый с отмирающим языком	Истоки р. Народы	•	Предположительная мощность 50—60 м. Измеренная глубина трещин 23 м
3	П-МПГ	В	—	0,20	1 150	1 600	—	Каровый	•	С. Г. Боч, 1933	—
4	Манарага	В	550	0,23	1 160	1 500	—	Каровый	Южная оконечность хр. Сынярузь	А. Н. Алешков, 1932, С. Г. Боч, 1933	—
5	Лимбеко	С-В	120	0,12	1 200	1 500	—	Висячий фирник	Южная оконечность хр. Сынярузь	А. Н. Алешков, 1932, С. Г. Боч, 1933	—
6	Болбан	С-В	—	0,02	1 200	1 500	—	Каровый	Водораздельное плато в истоках рек Болбан-ю и Манараги	А. Н. Алешков, 1932, С. Г. Боч, 1933	—
7	Пывсян	С-С-В	—	0,20	1 000	1 700	—	Каровый	Исток р. Пывсян-шор, левого притока р. Манараги	Л. Д. Долгушин, 1939	—
8	Хобе	Ю-В	650	0,20	1 000	1 700	—	Каровый висячий	Кар левого истока р. Хобе-ю	Л. Д. Долгушин, 1947	—

II. Район хр. Саледы-Малды

9	Г. Д. Рихтера	В	500	0,23	1 200	1 560	—	Каровый	Северо-восточное подножие г. Брус в хр. Вост. Саледы	Л. Д. Долгушин, 1945	Предположительная мощность около 50 м. Измеренная глубина трещин 21 м
10	А. И. Воейкова	С-В	500	0,16	1 000	1 450	—	Каровый висячий	Левый исток ручья Глетчерного (хр. Вост. Саледы)	•	—
11	А. А. Григорьева	В	500	0,21	950	1 300	—	Каровый	Хр. Вост. Саледы, левый борт долины Лимбеко-ю	•	Предположительная мощность 60—70 м, минимальная мощность в фронтальной части 35 м

№ п/п	Название ледников	Экспозиция	Длина, в м	Площадь, в кв. м	Абсолютная высота		Скорость движения, м/в год	Тип ледника	Местонахождение	Кем и когда обнаружен и описан	Дополнительные сведения
					нижнего края ледника	окружающих вершин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	А. А. Борзова	С-В	—	0,15	1 000	1 300	—	Каровый	Левый исток ручья Недысей	Л. Д. Долгушин, 1945	—
13	Сале	В	80	0,01	800	—	—	Каровый висячий	Хр. Саледы (точное положение неизвестно)	А. Н. Алешков, 1932	—
14	Хамбал	С-С-В	—	0,20	1 000	1 400	—	Каровый	Исток ручья Роцца-вож	Л. Д. Долгушин, 1945	—
15	Конус	С-В	300	0,10	900	1 250	—	Висячий фирник	Горный проход Корова-рузь (Зап. Саледы)	"	—
16	Малды	В	300	0,25	1 300	1 500	—	Висячий фирник	Восточный склон хр. Малды против устья р. Пеленгичей	А. Н. Алешков, 1932, Л. Д. Долгушин, 1945	—
17	Малыш	В	—	0,01	1 000	1 400	—	Каровый висячий	Северо-восточный склон хр. Малды	Л. Д. Долгушин, 1945	—
III. Район г. Сабли (по Л. Н. Алешкову)											
18	Фирновый ледник № 1	С-В	450	0,18	750	1 400	—	Каровый висячий	Вост. склон хр. Сабли (№№ с юга на север)	А. Н. Алешков, 1929, 1932	—
19	" № 2	В	300	0,14	800	1 400	—	Каровый висячий	"	"	—
20	" № 3	Ю	600	0,25	650	1 618	—	Каровый	"	"	—
21	Э. Гофмана (№ 4)	С-В	1 000	0,37	600	1 618	3-4 м	Каровый с языком	"	А. Н. Алешков, 1929, 1932, Л. В. Введенский, 1932	—
22	Фирновый ледник № 5	С-В	350	0,07	650	1 300	—	Каровый висячий	"	А. Н. Алешков, 1929, 1932	—
23	" № 6	В	200	0,12	800	1 400	—	"	"	"	—
24	" № 7	С-В	900	0,25	750	1 400	—	Каровый	"	"	—
IV. Район г. Хаймы											
25	Е. Н. Городкова	В	300	0,06	950	1 500	—	Каровый висячий	Восточный склон г. Хаймы	А. Н. Алешков, 1933	—
26	В. А. Варсанюфьевой	В	300	0,03	—	—	—	Каровый с языком	Исток левого притока Верхней Грубе-ю	В. С. Говорухин, 1932	Глуб. трещ.
27	В. Л. Комарова	В-С-В	—	0,05	—	—	—	Каровый	Исток р. Нижней Грубе-ю	"	—

и условиями затенения, залегая только в карах или на склонах северо-восточной и восточной экспозиции; 3) они сложены (за исключением ледника Гофмана) целиком фирновым льдом; 4) дифференциация областей питания и стока отсутствует; 5) уральские ледники, в сущности, неподвижны.

С. В. Калесник высказывает даже сомнение — можно ли называть ледниками постоянные скопления снега и льда, развитые на Урале. Но одновременно с этим он указывает на большой интерес, который представляет Урал для гляциолога. «С точки зрения классической гляциологии Урал вряд ли можно отнести к ледниковым районам в обычном понимании этого слова — это скорее гляциологический паноптикум, ледниковая кунсткамера, в которой представлены «способы» возникновения ледников на территории, характеризующейся весьма значительной отрицательной разностью оледенения» [Калесник, 1937].

В дальнейшем число известных на Урале ледников постепенно увеличивалось. В 1932 г. В. С. Говорухин описал два ледника, расположенные в карах истоков рек Верхней и Нижней Грубе-ю [1940]. А. В. Хабаков и Н. П. Вербицкая указывают на распространение каровых ледников в северной части Полярного Урала: «Мы встретили эмбриональные ледники, подобные известным из Приполярного Урала, на берегах Хадатинского озера в истоках Усы и в верховьях р. М. Щучьей. Вероятно, они найдутся и в других местах, особенно в хребте Уна-Юра. В. Н. Андреев обнаружил эмбриональный ледничок в истоке р. Лонгот-Югана. Иногда ледники обладают слабым собственным движением, т. е. воздвигают нечто вроде моренного вала, но в современных климатических условиях они лишены достаточного питания» [Хабаков, 1945 г., стр. 9]. В южной части Полярного Урала (истоки рек Тан-ю и Юнь-яги) несколько каровых ледников отмечено Г. П. Софроновым [1945 г.].

В 1945 г. автором был обнаружен новый очаг карового оледенения в хр. Саледы. Зарегистрировано 6 каровых ледников и несколько крупных фирновых снежников. Лето 1945 г., которому предшествовала очень малоснежная зима, было теплым и сухим. В результате не только сезонный снежный покров, но и многие снежники-перелетки к началу августа уже полностью стаяли и их ложе стало доступно для наблюдения. С поверхности большинства ледников снежный покров также сошел и все детали их морфологии выступали с предельной отчетливостью, а наличие многочисленных трещин и ледниковых колодцев позволяло разглядеть строение ледников не только с поверхности, но и на некоторой глубине.

Собранный нами материал позволяет критически пересмотреть ряд выводов предшественников и, в частности, главный из них — о неподвижности и малой морфогенетической

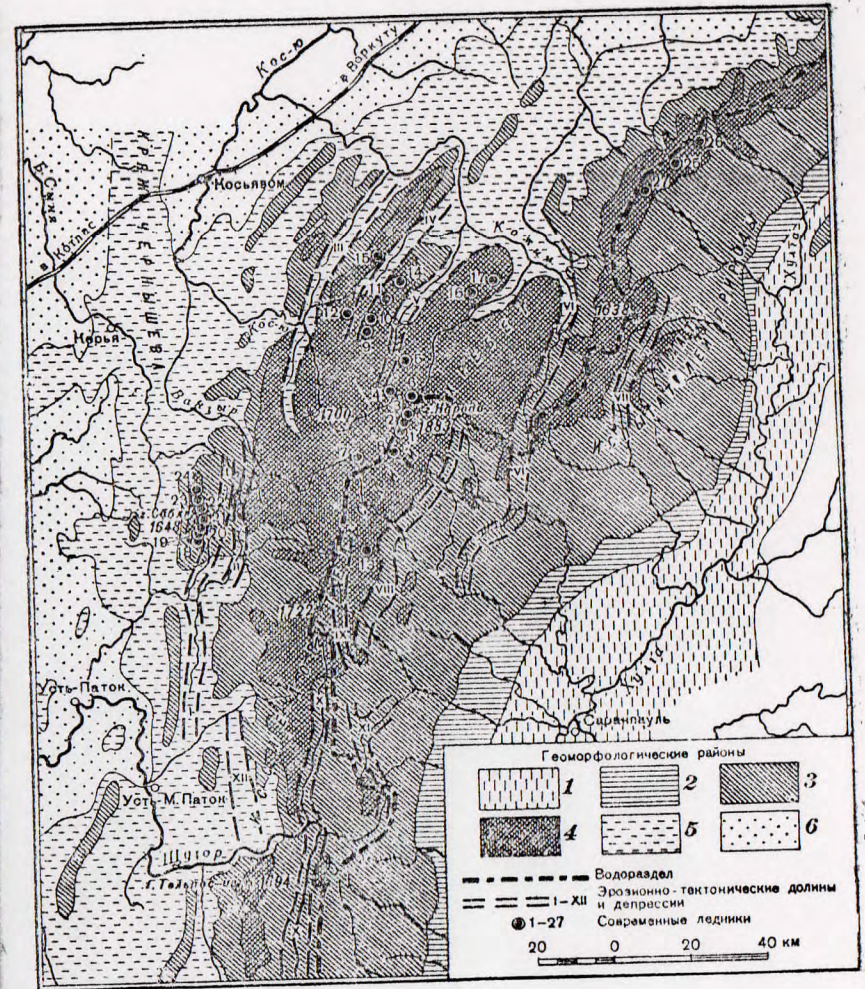


Рис. 1. Карта геоморфологических районов Приполярного Урала

1—Ляпиская предгорная депрессия; 2—холмисто-увалистый рельеф восточного склона (восточная увалистая полоса); 3—рельеф среднегогорного типа; 4—высокогорный рельеф альпийского типа; 5—повышенная предгорная равнина западного склона с элементами остаточного гляциального рельефа; 6—Печорская низменность.

Эрозионно-тектонические долины и депрессии: I—Сель-ю II—Вой-вож; III—Дуной-Эль; IV—Хамбал-ю; V—Лимбеко-ю; VI—Кожимская; VII—Тель-рузь; VIII—Слапцевая; IX—Щёкуринская; X—Торгово-Щугорская; XI—Хартеская; XII—Глубинк-ю. Местоположение современных ледников см. в списке ледников в тексте