

7. На вопрос, какими снегами питаются и поддерживаются ледники в настоящее время, с достаточной определенностью ответить трудно. Исчерпывающих наблюдений в этом направлении как моих, так и литературных явно недостаточно. Однако, на основании некоторых данных можно полагать, что запасы снегов производится за счет надвух снегов, а не осадков, выпадающих на месте. По свидетельству опрошенных мною оленеводов и охотников района Сабля, там зимою свирепствуют частые и сильные снежные мятели, наносящие огромные массы снега. О том же, основываясь на рассказах очевидцев и собственных наблюдениях, произведенных во время пересечения зимою по Аранецкой дороге Уральского хребта, говорит и К. Д. Носилов (15).

При восхождении 1 июля (1929) на гору Народная и во время пребывания там мне представился случай, благодаря открывающемуся с этой наивысшей (1885 м.) вершины Урала обширному виду, наблюдать состояние снегов в горах в это время. В то время, как на восточном склоне хребта снежные пятна являлись редким явлением, на западных его склонах и вблизи водораздела они покрывали 30—40% видимой поверхности.

За минувшее лето на Северном и Полярном Урале было до 60—65% дождливых дней. Наблюдения этого года, в соответствии с наблюдениями предыдущих лет и в согласии с указаниями других исследователей, показывают, что уральские осадки связаны преимущественно с NW ветрами. Там часты летние бури. Мне лично пришлось пережить такие бури, также NW направления, дважды; на рч. Погурей и под Неройкой. В обоих случаях палатки были сорваны и лагерь переносили в лес.

Указание о преобладании осадков на западном склоне хребта мы встречаем и у печорских работников, например, у С. Г. Натта, который пишет, что „Уральский хребет как бы фильтрует обильные осадки, приносимые северо-западным циклоном и отлагает их полностью на западном склоне“ (13, стр. 536).

Наблюдаемые поздней осенью в Урале северных широт снега занимают, главным образом, восточные склоны гор и ущелий, что с особенным ударением подчеркивается Б. Н. Городковым (4, стр. 759).

Положение, которое занимает описанный ледник Э. Гофмана, как раз соответствует требуемым оптимальным условиям накопления и сохранения снегов, но это в меньшей мере приложимо к фирновым ледникам. Благодаря NE положению кара (Э. Гофмана) и высоким бортам его, снега в течение летних дней подвергаются только кратковременному прямому воздействию солнца, вследствие чего они слабее тают, чем в открытых местах.

Итак, сравнительно обильное выпадение зимних осадков на западном склоне Урала, нанос NW ветрами снегов на восточные склоны гор и теневое положение— вот те мыслимые условия, которые являются достаточными для накопления снегов и питания описываемых реликтовых ледников.

Интересно отметить, что Сабля представляет один из районов Северного и Полярного Урала, где сохранились дикие олени. В момент нашего посещения ледника там мы встретили четырех оленей, спокойно отдыхавших и пасшихся на снесенном со скал лишайнике.

В заключение я считаю своим приятным долгом выразить А. Л. Рейнгард глубокую благодарность за ценные советы и труд редактирования для журнала „Zeitschrift für Gletscherkunde“ статьи: „Ein rezenter Gletscher im nordischen Ural“.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Алешков, А. Н. Дунито-перидотитовые массивы Полярного Урала. Мат. КЭИ Академии Наук СССР, вып. 18. Ленинград, 1929.
2. Алешков, А. Н. Ляпинский Край. Мат. КЭИ Академии Наук СССР, вып. 7. Ленинград, 1929.
3. Алешков, А. Н. По Северному Уралу. Мат. КЭИ Академии Наук СССР. Ленинград (печатается).
4. Городков, Б. Н. Полярный Урал в верхнем течении рек Соби и Войкара. Изв. Академии Наук СССР. Ленинград, 1926.
5. Гофман, Э. Северный Урал и Береговой хребет Пай-Хой, том II. Санктпетербург, 1856.
6. Журавский, А. В. Печорские Альпы и река Сыня. Арханг. Губ. Ведомости, 1908, № 160.
7. Keyserling, A. und Krusenstern, P. Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschora-Land im Jahre 1843. St. Petersburg, 1846.
8. Керцели, С. В. По Большеземельской тундре с кочевниками. Архангельск, 1911.
9. Ковальский, М. Северный Урал и Береговой хребет Пай-Хой, том I. Санктпетербург, 1853.
10. Кушелевский, Ю. И. Северный полюс и земля Ямал. Санктпетербург, 1868.
11. Левитов, И. С. Сибиряковский тракт на Север. Зап. Уральск. Общ. Люб. Естеств., т. X, вып. 1—3. Екатеринбург, 1887.
12. Мушкетов, И. В. Физическая геология, том II. Москва—Ленинград, 1926.
13. Натт, С. Г. Леса и воды Печорского края Вологодской губернии. Лесной Журнал, 1915, вып. 4 и 5. Петроград, 1915.
14. Неврли, И. Леса севера Европейской России. Из каб. Общ. Лесоводства. Отд. отд. из XXII вып. Изв. И. Лесн. Инст. С.-Петербург, 1912.
15. Носилов, К. Д. Соби на Печору. Изв. И. Русск. Геогр. Общ., том XX. С.-Петербург, 1884.
16. Регули. Перевод письма венгерского путешественника Г. Регули к члену Русск. Геогр. Общ. академику Кеппену. Зап. И. Русск. Геогр. Общ., 1849, кн. III. С.-Петербург.
17. Сибиряков, А. М. О путях сообщения Сибири и морских сношениях ее с другими странами. С.-Петербург, 1907.
18. Танфильев, Г. И. География России, Украины и примыкающих к ним с запада территорий в пределах 1914 года, часть II, вып. I. Одесса, 1922.

Summary. 1. Up to the present, contemporaneous acting glaciers were unknown in the Ural. The glaciers discovered (in 1929) by a field party of the Geological Committee of USSR lie on Mount Sablia.

2. Mount Sablia presents a meridionally trending mountain crest 15—16 km. long and from 3 to 6—7 km. wide. This crest lies at 65° n. latitude, occupies a western position in the Ural Range and has forms of alpinian type. Its western slope mantled by screes descends toward the flat Petchora lowland, while the eastern is represented by a series of cirques with precipitous walls. Greenstone rocks constitute the Sablia. The elevation of the main peak of this crest is 1.648 m. above sea level (according to M. Kovalski's observations).

3. The three glaciers met with by the party lie in the cirques on the eastern side of the Sablia. Two of them are firn glaciers, the third has an ice tongue. The dimensions of the firn glaciers are: for the first, length 500—550 m., width 250—300 m.; for the second, length 600—700 m., width 300—400 m. These glaciers rest upon the sides of a complex cirque located to the SE of the main peak. The approximate altitude of the lower edge of the glaciers is 800—900 m. At the extremity and on both sides of the firn glaciers lie moraines.

4. The third glacier occupies a cirque, 650 m. in diameter, located to the SE of the main summit of the Sablia. Its total length is 950—1000 m., the length of the tongue, about 200—250 m., by a width of 300 m. The end of the glacier lies at a height of about 720 m. above sea level. The glacial tongue is almost entirely covered by morainic materials reaching near the walls of its valley a thickness of 10—12 m. To the East of the glacier lies a glacial lake, and beyond this, a moraine field, up to 2,5—3 km. in width, presenting the drift transported by the formerly enormous glacier of the Sablia. This glacier was named by the author the Hofmann glacier in honour of E. Hofmann, a well known explorer of the Urals.

5. The presently existing and doubtless relictal glaciers are fed and supported by the snows blown by the north-western winds. The preservation of the glaciers is favoured by their shadowed position in respect to sunlight and the prevailing warm summer air currents.



230.182