

Исследование абляции Даутского ледника

Научный руководитель – Дега Наталья Сергеевна

Имамеев Эмиль Рустамович

Студент (бакалавр)

Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия

E-mail: natterera99@mail.ru

В связи с увеличением температурного режима местности многие ледники интенсивно тают и изменяют свое привычное очертание. В данной работе была изучена абляция Даутского ледника путем проведения тахеометрической съемки и сопоставлена с данными гляциологической партии росгидромета. Сам ледник находится в верховьях ущелья Даут (Карачаево-Черкесская республика; Северный макросклон Западного Кавказа). Его длина равна 2,6 км.

Отмечена прямая корреляция между повышением температуры в горной местности (по среднегодовым и среднесезонным показателям) и скоростью таяния ледника. Наибольшее увеличение температуры было зафиксировано в зимний период. Менее заметное - в летнее время года.

Морфологическая характеристика ледника заметно видоизменяется. В 1975-1978 гг. исчез грот ледника, а на месте грота появилось весьма глубокое приледниковое озеро. Со временем площадь этого озера значительно увеличивалась. В 2000 г. она равнялась 8,9 тыс м². Затем площадь была замерена в 2007 г. и была равна 17,6 тыс м². А по результатам измерений 2015 г. площадь озера составляет 34,4 тыс м².

По полученным данным был сделан вывод об увеличении скорости таяния ледника за период 2000-2015 гг. Скорость отступления ледника за этот временной отрезок крайне велика, до 10 м/год. Зафиксировано, что ледник заметно изменил свои геоморфологические характеристики. Аналогичная картина наблюдается и на других ледниках Главного Кавказского хребта: Аманаузском, Клухорском и Махарском

Источники и литература

- 1) Дега Н.С., Онищенко В.В., Тохчуков Ш.Ю. Геоэкологический мониторинг в устойчивом развитии горных территорий Карачаево-Черкессии // Карачаево-Черкесская республика. Устойчивое развитие: опыт, проблемы, перспективы. – М.: Институт устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации / Центр экологической политики России, 2013. – С. 48 -52.
- 2) Онищенко В.В., Дега Н.С., Тохчуков Ш.Ю. Озера Карачаево-Черкесии – рекреационный ресурс развития туризма / Ученые записки Ставропольского краевого отделения Русского географического общества. – Ставрополь, 2013. – Том. 1. – С. 33-41.