

Каталогизация ледников Урала

Иванов Михаил Николаевич

Аспирант

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: misha_scout@mail.ru*

Субарктические горные ледники, располагаясь ниже климатической снеговой линии, существуют благодаря низким температурам воздуха, и метелево-лавинной концентрации снега и являются важными индикаторами изменений климата и снежности. Впервые ледники Урала открыты и описаны в 1929 г. геологом А.А. Алешковым [5]. Ледники Урала наиболее быстро реагируют на изменения природных условий, что отразилось в наступании некоторых ледников при похолодании в 1970-е гг. [1].

При составлении Каталога ледников СССР учитывались ледники площадью $> 0,1$ км². Однако были сделаны исключения и ледники менее 0,1 км² вошли в 7 частей (Хибины, Урал, Армения, Путорана, Бырранга, Орулган, о.Врангеля) [6]. Составленный Л.С. Троицким каталог ледников Урала [4] включает сведения о ледниках собранные до 1964 г., и основывается главным образом на результатах исследований ледников Полярно-Уральской экспедиции ИГАН в период МГГ (1957-1959 гг). Том каталога ледников СССР, посвященный Уралу, был издан одним из первых, в результате чего при сборе сведений не удалось избежать ошибок в данных в силу несовершенство методик 50 лет назад. Например, геометрические размеры некоторых ледников в [4] завышены до 10некоторые ледники пропущены, особенно на участке горного хребта между Полярным и Приполярным Уралом, некоторые ледники растаяли [3]. Данные, приведенные в Каталоге 1966 г. устарели и не отражают современное состояние оледенения, тем более эволюцию.

Нами продолжается вычисление размеров ледников по материалам аэрофото- и космоснимков, сбор фотографий [3], обобщается значительный экспедиционный материал. Перечисленные обстоятельства обуславливают необходимость дальнейшего изучения колебаний ледников Урала и составление нового каталога, что позволит: изучить реакцию ледников на современные изменения климата в многолетнем ряду; собрать данные для моделирования климатических изменений в прошлом; составить каталог ледников Урала нового поколения, включающий и продолжающий уточненные табличные данные первого каталога 1966 г., текстовые описания, карты, схемы ледников и моренных комплексов, фотографии ледников на несколько временных срезов (рис. 1).

Литература

1. Атлас ЯНАО. Омск, 2004. с. 170.
2. Иванов М.Н. Колебания ледников Полярного Урала // Материалы XVI Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых “Ломоносов”: География / Отв. ред. И.А. Алешковский. [Электронный ресурс] М. МГУ, 2009. с. 43-44.

3. Иванов М.Н. Эволюция ледников Полярного Урала от МГГ 1957-1959 гг. до МПГ 2007-2009 гг. // Тезисы докладов международного совещания по итогам МПГ. Сочи, 2009.с. 47.
4. Каталог ледников СССР, т.3, ч.3 Урал. Л. Гидрометеиздат, 1966. с. 1-42.
5. Оледенение Урала. / Троицкий Л.С., Ходаков В.Г., Михалев В.И. и др. – М. Наука, 1966. 307 с.
6. Руководство по составлению Каталога ледников СССР. Л. ГИМИЗ,1966,154 с.

Иллюстрации

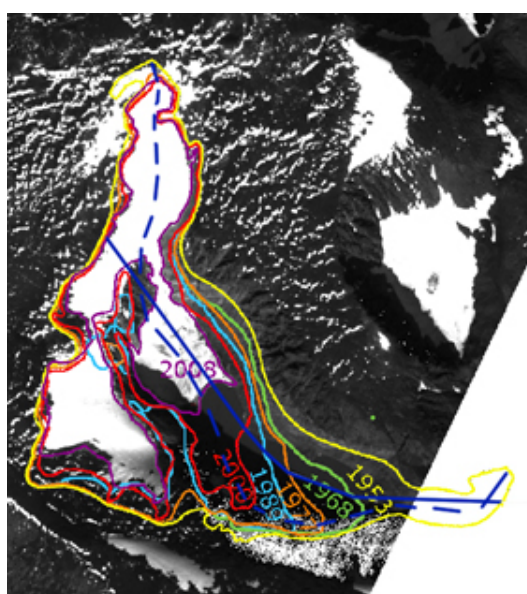


Рис. 1: Схема положения конца ледника МГУ на нескольких временных срезах