

Фотоатлас ледников — наследие одного из старейших гляциологов Содружества

Константин Григорьевич Макаревич, отметивший недавно своё 90-летие и продолжающий научную работу в лаборатории гляциологии Института географии в г. Алматы, в Казахстане, в 2012 г. при поддержке коллег из Германии выпустил в свет подготовленный им «Фотоатлас ледников Иле Алатау (Северный Тянь-Шань)*». На десятом десятилетии своей богатой событиями жизни и на седьмом десятилетии работы гляциологом Константин Григорьевич решил собрать в этом атласе разбросанные по разным изданиям и хранящиеся в архивах исследователей фотодокументы, фиксирующие состояние ледников Северного Тянь-Шаня, начиная от их первоначальных исследований в начале XX в. и до нашего времени. Эту непростую работу он выполнил в надежде, что систематизированное собрание снимков обогатит фонд материалов для изучения динамики ледников исследователями нового поколения, а также, очевидно, рассчитывая, что его инициативу подхватят энтузиасты-гляциологи и по другим горным районам России и стран СНГ.

В небольшом вступительном тексте автор рассказывает, как вслед за исследователями Альп, гор Скандинавии и других горно-ледниковых районов он обратился к идее создания фототописа жизни ледников своего региона. Фотографирование ледников не входило в программы их изучения, поэтому выполнение фотосъёмки зависело от инициативы и энтузиазма исследователей. Так как снимки не собирались и не систематизировались, автору пришлось проделать поисковую работу, которая охватила не только исследователей-гляциологов, но и широкие круги туристов и альпинистов, посещавших горно-ледниковые районы. Начавший жизнь в горах в качестве альпиниста и инструктора альпинизма, Константин Григорьевич со знанием дела проводил этот поиск.

Атлас содержит архивные, в том числе впервые публикуемые снимки ледников, и современные фотографии, отражающие состояние ледников в наши годы, что, несомненно, интересует будущих исследователей. В исторической справке во вступительном разделе он раскрывает историю фотографирования ледников региона, начиная со съёмки С.Е. Дмитриева в 1903 г. Снимки, не ограничивающиеся «пейзажными»

сюжетами, в определённой мере отражают и ход научных исследований ледников.

Основная часть атласа — чёрно-белые и цветные фотоснимки концов ледников, главным образом наземные и вертолётные. В атласе их 170, и они характеризуют 60 ледников Северного Тянь-Шаня — Заилийского Алатау (Иле Алатау). Группы ледников представлены по речным бассейнам. По каждому бассейну даны схемы расположения ледников с их номерами в соответствии с Каталогом ледников СССР. Схемы дополнены таблицами морфометрических показателей ледников данного бассейна, характеризующихся в атласе на 1955, 1979 и 1990 гг. Сочетание фотоснимков с данными Каталога ледников чрезвычайно целесообразно, так как помогает проследить отображение количественных характеристик динамики ледников в их внешнем облике и морфологии.

Основная часть атласа, содержащая фотоснимки ледников, открывается космическим снимком всего Заилийского Алатау. Использован снимок со спутника Landsat (взят из поисково-информационной системы Google Earth), позволяющий увидеть всю картину оледенения хребтов Заилийского Алатау. Из-за отсутствия подписей на космическом снимке или обзорной географической карты приведённые далее схемы расположения ледников по речным бассейнам из Каталога ледников не соединяются в общую картину и только для знатоков региона понятно географическое распределение в нём характеризующихся в атласе ледников.

В последнее десятилетие в массовом порядке появились космические снимки сверхвысокого разрешения, хорошо передающие морфологию поверхности ледников. Детальные космические снимки, которые сейчас доступны в информационных системах Google Earth, Yandex, SASPlanet, «Космоснимки» и др., позволяют видеть ледник «сверху». Вместе с тем исследователю необходимо видеть ледники, в основном, сфотографированные «в лоб». Такую роль для ледника Туюксу выполняет публикуемый в атласе аэрофотоснимок. Хорошо, что в атлас включена стереопара фотоснимков одного из ледников (ледник Городецкого); жаль, что исследователи ледников редко прибегали к такому виду фотосъёмки.

* К.Г. Макаревич. Фотоатлас ледников Иле Алатау (Северный Тянь-Шань): снимки XX — начала XXI века. Алматы, 2012. 155 с.

После представления всего массива фотографий автор даёт комментарии к снимкам 17 ледников из 60 представленных в атласе. Эти пояснения чрезвычайно важны и читать их необходимо рядом со снимками. Их следовало бы включить в основную часть атласа, даже нарушив принятую строгую структуру показа отдельно только «фотографического» материала. Атлас содержит Приложение, в котором в форме таблиц и графиков приводится характеристика режима ледника Центральный Туюксу как типичного для ледников Тянь-Шаня. Этот несомненно ценный гляциологический материал дан отдельно от фотоатласа ледников, хотя желательно было бы сделать отсылки к многочисленным съёмочным материалам по данному леднику.

Завершая рецензию, хочу ещё раз подчеркнуть значимость вышедшего атласа не только

для гляциологов, но и для специалистов других областей, а также многочисленных туристов, альпинистов и горнолыжников. Горы и ледники всегда привлекали внимание — и как кладовая водных ресурсов для орошения в аридных районах, и как источники опасных явлений в высокогорье — ледниковых катастроф, снежных лавин и селей, и как объект эстетического наслаждения. Тираж вышедшего атласа всего 100 экз., и целесообразно второе его издание с учётом сделанных рекомендаций.

Инициатива К.Г. Макаревича по сбору и систематизации архивных материалов фотографий ледников заслуживает самой высокой оценки и хорошо, если она будет поддержана продолжателями его дела в других регионах.

В.И. Крайцова