

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

ОТДЕЛ ГЛЯЦИОЛОГИИ

УТВЕРЖДЕНО

на заседании отдела гляциологии  
ИГ АН СССР 11 сентября 1979 г.

Предварительный отчет об исследованиях  
пещеры "Снежная" Западно-Кавказским кар-  
стово-гляциологическим отрядом отдела  
гляциологии Института географии АН СССР  
(Июнь-июль, 1979 г.)

Научный руководитель  
чл.-корр. АН СССР

В.М.Котляков

Исполнители:

Б.Р.Мавлюдов

Д.А.Усиков

Москва - 1979

# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Введение . . . . .	
Краткая историческая справка (Д.А.Усиков) . . . . .	
Краткий физико-географический очерк района работ (Б.Р.Мавлюдов) . . . . .	
Геологическое строение района исследований (Б.Р.Мавлюдов) . . . . .	
Описание пещеры Снежная (Б.Р.Мавлюдов, Д.А.Усиков) . . . . .	
Геотермические условия в полости (Д.А.Усиков) . . . . .	
Гидрорежим полости (Б.Р.Мавлюдов, Д.А.Усиков) . . . . .	
Пещерные отложения . . . . .	
Обвальные отложения (Д.А.Усиков) . . . . .	
Аэрозольные отложения (Д.А.Усиков) . . . . .	
Водные механические отложения (Д.А.Усиков) . . . . .	
Водные хемогенные отложения (Д.А.Усиков) . . . . .	
Пещерные снег и лед (Б.Р.Мавлюдов) . . . . .	
Органогенные отложения (Д.А.Усиков) . . . . .	
Синхронное баронивелирование (Д.А.Усиков) . . . . .	
Приложения . . . . .	
Литература . . . . .	

## В В Е Д Е Н И Е

В настоящем экспресс-отчете сообщаются результаты экспериментов и наблюдений, проведенных Западно-Кавказским карстово-гляциологическим отрядом отдела гляциологии ИГ АН СССР в пещере Снежная и ее окрестностях (Западный Кавказ) в июне-июле 1979 года, а также основные материалы исследований группы спелеологов в составе Людковского Г.В., Немченко Т.А., Мавлюдова Б.Р., Морозова А.И., Усикова Д.А. и других, полученных ими во время экспедиций в пещере Снежная за период 1973-1978 гг.

Задачей отряда ИГ АН являлось рекогносцировочное обследование пещеры с тем, чтобы наметить объем и цели будущих работ отряда ИГ АН, планируемых на сентябрь-декабрь 1979 г.

## КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Пещера Снежная была обнаружена 9 августа 1971 г. спелеологами МГУ Глебовым В. и Гужва Т. во время поисковых работ экспедиции МГУ под руководством Зверева М. В то же лето она была исследована спелеологами МГУ до Галареи (280 м). Проход из Большого зала (шкуродёр) был обнаружен Глебовым. В ноябре 1971 г. пещера была пройдена спелеологами МГУ под руководством Зверева М. до дна Большого колодца (450 м). Был открыт Университетский зал. Последний подземный лагерь - Малый зал (190 м). Летом 1972 г. во время экспедиции МГУ под руководством Зверева М. пещера была пройдена до Пятого завала (690 м). Были открыты Водопадный ручей и подземная река. Последний лагерь - Университетский зал (447 м). Осенью 1972 г. в пещеру спустились спелеологи Красноярска, которые также достигли Пятого завала, но никаких новых географических открытий не сделали. Последний лагерь - Университетский зал (447 м). Летом 1973 г. в пещере работала экспедиция МГУ под руководством Зверева М. совместно со спелеологами других секций Союза. Проводились эксперименты с окрашиванием воды в подземной реке. Выход окрашенной воды на поверхность не наблюдался. Спелеологи вновь достигли Пятого <sup>завала</sup> ~~хххх~~, но дальше пройти не смогли. Ноздрачев М., участвовавший в этой экспедиции, открыл в Университетском зале новый ход. Последний лагерь - Четвертый завал (660 м). Осенью 1973 г. в пещере работали Людковский Г., Морозов А., Усиков Д., которые изучали ледяной конус в Большом зале (185 м). Последний лагерь - Большой зал (185 м). Летом 1974 г. в пещере работала всесоюзная экспедиция под руководством Илюхина В.В. Проводились эксперименты с окрашиванием подземной реки, которые опять не дали результатов. Спелеологам этой экспедиции преодолеть Пятый завал не удалось. Последний лагерь - Университетский зал (447 м).

Летом 1975 г. в пещере работали Морозов А. и Усиков Д., которые спустились до Пятого завала. Последний лагерь - Университетский зал (447 м). Летом 1976 г. в пещере работали спелеологи Красноярска. Они предприняли очередную попытку пройти Пятый завал, но не добились успеха. Последний лагерь - Пятый завал (685 м). Осенью 1977 г. в пещере работали Морозов А., Усиков Д., Мадотов В. Им удалось пройти Пятый завал. Были открыты залы Победы и Надежды, Новый ручей, Цветочный ход, Анфилада, Верхняя река. По Глубокой реке спелеологи дошли до Шестого завала. Усиков Д. прошел новый ход подо льдом от дна Входного колодца на 70 м. Последний лагерь экспедиции - Пятый завал (675 м). В мае 1978 г. в пещере работала экспедиция МГУ. Достигнута отметка 330 м. Спуск был прерван в первом пролете Большого колодца из-за весеннего паводка. Открыт зал Призрак во Второй Галерее. Последний лагерь - Галерея (280 м). Летом 1978 г. в пещере работали Морозов А., Усиков Д., Немченко Т., Кондратьев В. Был исследован до колодца, уходящего вверх, ход, обнаруженный Ноздрачевым М. в 1973 г., пройден Шестой завал, Мелкая река, Седьмой завал, Забытый зал, Гремящий зал, Зигзаг Удачи. Немченко Т. и Усиков Д. достигли глубины 955 м. и остановились при попытке спуститься по колодцу водопада Рекордного. Последний лагерь - зал Победы (630 м). Летом 1979 г. (июнь-июль) в пещере работала экспедиция ИГАН. Подземная группа в составе Немченко Т. и Усикова Д. открыли место впадения Нового ручья в реку в районе Четвертого завала, зал Глиняных сталагмитов, водопад Озерный, Ревущий каскад, зал ИГАН и остановились перед 32 метровым обводненным колодцем на глубине 1190 м. Проводились исследования в пещере по широкой научной программе. Последний лагерь - Глиняный завал (965 м). Летом 1979 г. (июнь-июль) в пещере одновременно по согласованному плану с экспедицией ИГАН работала экспедиция МГУ.

Результаты исследования рекогносцировочной экспедиции ИГАН изложены в настоящем отчете.

#### КРАТКИЙ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК РАЙОНА РАБОТ

Географическое положение. Пещера Снежная расположена в южной части Хипстинского высокогорного карстового массива (рис. I). В административном отношении массив входит в состав Гудаутского района Абхазской АССР, охватывая территорию около 140 кв. км. Естественными границами массива являются в основном реки. На севере границей является р. Решевие, левый приток реки Бзыбь. Восточной границей является долина р. Аабста (Баклановка), а западной - ущелье р. Хипста (Белая). С юга массив граничит с Колхидской низменностью. Непосредственно с юга к массиву прилегает Дуришское кластокарстовое плато /24/.

Орография и гидрография. Хипстинский массив является составной частью Бзыпского хребта и его отрога - хр. Раздельного. В пределах последнего, сложенного известняками, расположена пещера Снежная и водосборная площадь ее гидросистемы. Хипстинский массив является одним из высокогорных карстовых массивов известняковой полосы Западной Грузии (и даже Западного Кавказа). Наиболее значительные вершины массива - г. Хипста 2494 м, г. Акугра 2511 м, г. Турецкая Шапка (Ахибох) 2515 м - господствуют над окружающей территорией. Вход в пещеру Снежная расположен на южном пологом склоне хр. Раздельный в 2 км к юго-востоку от вершины г. Хипста. Водосборная площадь пещеры еще не оконтурена, но известно, что она занимает площадь около 6-7 кв. км (см. главу Гидрорежим полости) и вытянута в северо-западном направлении (предполагаемые размеры 3,5 x 2 км), охватывая гребневую часть хр. Раздельный и часть южного его склона (рис. 10). Область водосбора представляет собой сильно расчлененную часть склона хр. Раздельный с многочисленными долинами