

В этой пропасти была установлена глубина 361 м, что на 89 м меньше ранее замеренной глубины.

П. Хабич в статье «Обнаружена ли Липпертова Яма» делает вывод, что входная часть Найденной Ямы соответствует Липпертовой пещере, описанной В. Путиком. Между полем Планина и источниками р. Любляницы на расстоянии около 10 км протягивается система подземных каналов, через которые текут воды исчезнувшей р. Уницы. В. Путик в 1886 г. достиг подземного течения р. Уницы в пещерах Логарчек, Градишница и Липпертова Яма. Последнюю безуспешно пытались найти многочисленные словенские спелеологи. В 1937 г. Шерка в указанном Путиком месте обнаружил пещеру, похожую на Липпертову, но без реки. Он назвал ее Найденной. В 1962 г. спелеологи, расчистив 3 км, достигли подземного течения р. Уницы. В 1967 г. после детальных исследований автор пришел к выводу, что Найденная пещера — это и есть Липпертова Яма. В. Путик посещал ее во время высоких уровней воды р. Уницы, в то время как спелеологи вели исследования в период низких вод. При поисках Липпертовой Ямы были открыты новые пещеры, а в самой пещере — большой грот.

Ф. Хабе приводит данные о результатах исследования пещерного молока из двух пещер (Брезно за Храмом и Яма за Храмом) в долине Хрушицы севернее Постояны. Пещерное молоко появляется на старых натеках пола, на булавовидных и цилиндрических сталактитах. При исследовании были применены спектрографический, рентгенографический и электронномикроскопический анализы. Пещерное молоко при 3400, 8500 и 34000-кратном увеличении имеет форму прекрасных нитеобразных кристаллов гексагональной сингонии, образующихся путем перекристаллизации старых плотных натеков.

Р. Господарич и Е. Гробельшек приводят интересные данные о лимонитовых конкрециях из верхнемеловых известняков района Постояны. При минералогическом анализе лимонитовых конкреций, состоящих более чем на 80% из окиси железа, были обнаружены зерна гетита, кварца и урмалина.

Эти же авторы описывают сталактит из свинцово-цинкового рудника Межица, состоящий из кальцита и железистых минералов. Свинцово-цинковые минералы в нем не обнаружены.

В статье Б. Скета описаны неожиданные находки пещерной фауны в Босанской Краине. В конце сборника приводится информация о V Международном спелеологическом конгрессе, проходившем летом 1969 г. в Штуттгарте, о спелеологических событиях в Словении. Три статьи посвящены памяти спелеологов У. Тршана, А. Сувы и И. Мрамора.

Сборник заканчивается обзором новых изданий по карсту.

К. А. Горбунова

ТРУДЫ СИМПОЗИУМА ПО МИКРОКЛИМАТУ, ХИМИЗМУ И МИКРОБИОЛОГИИ ПЕЩЕР

Zbornik Vychodoslovenskeho Musea v Kosiciach. Seria A. Geologicke vedy. Sympozium pre spelo-mikroklimu-chemiu a migrobiologiu. 152 str. Kosice, 1969.

22—24 мая 1968 г. спелеологическая секция Восточнословацкого музея в г. Кошице провела симпозиум по микроклимату, химизму и микробиологии пещер с международным участием. Было заслушано и обсуждено

13 докладов, а также проведена экскурсия по пещерам Словакии. Из 36 участников 25 было из ЧССР, главным образом из Словакии, а остальные 11 распределяются по странам следующим образом: Австрия — 1, Болгария — 1, Венгрия — 6, ГДР — 1, Румыния — 1, ФРГ — 1.

Книга напечатана на словацком (стр. 1—70) и немецком (стр. 71—149) языках и содержит два оглавления. Вступительное слово произнес *Зденек Немец. Штефан Рода* и *Ладислав Райман* сообщили о деятельности спелеолаборатории Восточнословацкого музея в Кошице, которая была организована в пещере Гомбасек (Словацко-Венгерская карстовая область площадью 800 км²) в Словакии, известной своими длинными сталактитами брчками. В пяти точках пещеры были определены температура, влажность, радиоактивность воздуха, стен, отложений, капавшей воды, а также содержание пылеватых частиц в 1 см³ воздуха, химический состав конденсационной воды, концентрация CO₂ в воздухе. Результаты исследований были сопоставлены с данными пещер Клутерт (ФРГ), используемой для спелеотерапии.

К. Х. Шпаннагель доложил о терапии астмы в пещере Клутерт; *М. Кирхкнопф* и *З. Биро* — о результатах лечения болезней дыхательных путей в пещере Мира (Венгрия). Проблеме изучения микроклимата венгерских пещер был посвящен доклад *Х. Кесслера*. *Т. Сиксаи* осветил терапию в пещерах с теплым климатом. Микроклиматические исследования южновенгерской пещеры Абалигет — тема доклада *И. Фодор*. *И. Купка* доложил о структурных и сорбционных особенностях внутренних отложений пещер карбонатного карста с точки зрения удержания воды и физико-химических равновесий. *В. Гроссель* (Австрия) осветил движение воздуха и микроклимат в альпийских пещерах. Изменение температуры по вертикали в двух карстовых шахтах Западных Татр — тема доклада *Я. Отрубы*. *Г. Миклош* дал характеристику методов микроклиматических измерений в пещере Вашш Имре (Венгрия). *Д. Коман* осветил микроклимат ледяной пещеры Скэришоара (Румыния). *Г. К. Икономов* кратко сообщил о попытках лечения бронхиальной астмы в пещерах Болгарии. Исследована пещера Орлова Чука с протяжением наиболее длинного хода 503 м и гротами высотой от 20 до 40 м. Температура воздуха в ней 11—16° С при наружной 25°. Влажность — 86%, содержание CO₂ — 0,75—3,22%, содержание кальция в воздухе — 0,5—1,3 мг/м³. Предполагается использовать и пещеру Леденика. В конце излагается дискуссия по заслушанным докладам. Книга представляет интерес для изучающих вопросы микроклимата пещер и спелеотерапии.

Г. А. Максимович