

A photograph of a cave interior. The scene is dimly lit, with warm, yellowish light illuminating the rocky walls and ceiling. In the center, there is a large, prominent stalactite formation. Two people wearing red jackets and helmets are visible; one is standing on a rock ledge in the background, and the other is crouching in the foreground, looking towards the cave's interior. The floor is wet and reflects the light. The overall atmosphere is mysterious and adventurous.

Пещеры

2011

Естественнонаучный институт Пермского государственного национального
исследовательского университета
Горный институт Уральского отделения РАН
Институт карстоведения и спелеологии Русского географического общества

Пещеры

Сборник научных трудов

Выпуск 34

Пермь 2011

Natural Sciences Institute of Perm State University
Mining Institute of Ural Branch of Russian Academy of Sciences
Karstology and Speleology Institute of Russian geographical Society

PESHCHERY (CAVES)
COLLECTION OF SCIENTIFIC TRANSACTIONS
ISSUE 34



ЕНИ



Сборник основан в 1947 г. как «Спелеологический бюллетень» Естественнонаучного института Пермского государственного университета

Founded in 1947 as «Speleological Bulletin» of Natural Sciences Institute of Perm State University

Эмблема Института карстоведения и спелеологии разработана К.А. Горбуновой – ответственным редактором сборника «Пещеры» с 1979 по 1996 г.

The emblem of Karstology and Speleology Institute is developed by K.A.Gorbunova – the editor-in-chief of the collection of «Cave» with 1979 on 1996.

УДК 551.44
ББК 26.823
П 78

П 78 **Пещеры:** сб. науч. тр. / Естественнонаучный ин-т Перм. гос. нац. иссл. ун-та.
– Пермь, 2011. – Вып. 34. – 174 с.

ISBN 978–5–7944–1556–8
ISBN 978-5-7944-1765-4 (Вып.34)

Сборник содержит материалы по геологии, генезису, биотическим комплексам пещер, их охране. Значительная часть материалов этого выпуска посвящена использованию пещер. Даны рецензии на издания по карсту и спелеологии, библиография по карсту и пещерам за 2009-2010 гг.

Издание рекомендуется спелеологам, геологам, географам, экологам, биологам, а также тем, кто интересуется карстом и пещерами.

УДК 551.44
ББК 26.823

Печатается по постановлению редакционно-издательского совета Пермского государственного
национального исследовательского университета

Peshchery (Caves): Collection of scientific transactions. – Perm, 2011 – Issue 34. – 174 p.

In the issue materials on geology, genesis, biotic complexes of caves, their protection are resulted, the considerable part of materials is devoted by adjournment of caves. Reviews of editions on a karst and speleology, the bibliography on a karst and caves for 2009-2010 are given.

The edition is recommended to cave explorers, geologists, geographers, ecologists, biologists and also that who is interested in a karst and caves.

Рецензенты: д. геогр. наук **Н.Н. Назаров**; д. геол.-мин. наук **В.Н. Дублянский**

Редакционная коллегия

Н.Г. Максимович – главный редактор (Естественнонаучный ин-т Перм. гос. нац. иссл. ун-та, nmax@psu.ru),
О.И. Кадебская – ученый секретарь редколлегии (Горный институт УрО РАН, isecave@bk.ru), **П. Голубек** (Музей охраны природы и спелеологии Словакии, holubek@smoraj.sk), **Ю.А. Долотов** (Русское общество спелеологических исследований, dolotov_y@mail.ru), **В.Н. Катаев** (Перм. гос. нац. иссл. ун-т, kataev@psu.ru),
А. Крайнич (Ин-т исследования карста Словении, Andrej.Kranjc@zrc-sazu.si), **Р. Лое** (Британская геол. служба, djlo@bgs.ac.uk), **Б.Р. Мавлюдов** (Ин-т географии РАН, bulatrm@bk.ru), **С.С. Потапов** (Ин-т минералогии УрО РАН, spot@ilmeny.ac.ru).

*Издание осуществлено при финансовой поддержке туристического комплекса «Сталагмит»
(с. Филипповка, Кунгурский р-н Пермского края) и ООО «Природоохранные технологии» г. Пермь*

ISBN 978–5–7944–1556–8
ISBN 978-5-7944-1765-4 (Вып.34)

© ЕНИ ПГНИУ, 2011
© ГИ УрО РАН, 2011
© Коллектив авторов, 2011

На обложке: Пещера Мира (Словакия), фото Игоря Гарна

описания и планы изученных объектов.

Сегодня Сергей Сергеевич является вице президентом АСУ, координатором комиссии Ассоциации спелеологов Урала по безопасности. Им создан спелеологический журнал АСУ, редактором которого он является. Уральский спелеологический журнал «Спелеолог» также выпускается под его редакцией.

В 2010 г. Сергея Сергеевича наградили медалью РГО памяти А. Морозова за успехи в спелеологии и за большой личный вклад в исследование пещер.

Все спелеологи сердечно поздравляют вас с юбилеем!

У.В. Жакова

МИХАИЛУ МИТРОФАНОВИЧУ ЗВЕРЕВУ – 70 ЛЕТ



Михаил Митрофанович Зверев (род. 25.06.1941) – член спелеоклуба МГУ практически с момента его основания. Спелеоклуб (тогда секция спелеологии МГУ) был образован осенью 1961 г. Валентином Алексинским. Позже в секции появилась Елена Алексеева, которая стала соруководителем секции. Миша участвовал во многих экспедициях секции, начиная с первой ознакомительной – в Дивью пещеру в зимние каникулы 1962 г. Поэтому не удивительно, что его жизнь была тесно связана с деятельностью секции. Участвовал он во второй и третьей экспедициях в эту пещеру в 1963 и 1964 годах, когда протяженность ходов пещеры удалось увеличить более чем вдвое. Первой вертикальной полостью секции стала летом 1964 г. Анакопийская пропасть (Новоафонская пещера) глубиной 160 м. Тогда членам секции впервые пришлось столкнуться с паводком в пещере. После штурма Анакопийской пропасти в секции стали уделять больше внимания

тренировкам, работе на вертикали и со снаряжением, вопросам тактики. Деятельность секции тогда строилась так: во время майских и ноябрьских праздников, а также зимних студенческих каникул организовывались поездки в основном в уже известные пещеры. Летом устраивали поисковые работы. Были проведены поисковые экспедиции на Кавказе, Алтае, Средней Азии. К сожалению, во всех этих районах не удалось найти существенных полостей, поэтому сложные спортивные штурмы проводились лишь в известных ранее пещерах. В то время Валентин Алексинский взял четкую установку: в ближайшее время силами спелеосекции МГУ провести штурм всех крупнейших шахт Союза. Первой в его плане стояла шахта Молодежная в Крыму. Однако в эту пещеру группа не была выпущена маршрутной комиссией, поэтому в январе 1966 года началась экспедиция по запасному варианту – на Кавказ в шахты Назаровская и Величественная. Михаил тоже участвовал в этой экспедиции, в которой также пришлось испытать сначала паводок, а потом сильный снегопад. Тогда на выходе из шахты Назаровской, когда столкнулись на выходе с обледеневшими лестницей и веревкой, Алексинским была опробована техника обкалывания льда молотком при страховке за лестницу двумя карабинами. На майские праздники 1966 г. в Крыму была покорена шахта Молодежная, а

осенью – шахта Каскадная. В зимние каникулы 1967 г. состоялась поездка на Кавказ в село Отап с его интересными пещерами.

У секции МГУ были очень сложные отношения с московской городской секцией («городом»), возглавляемой В. Илюхиным. Они особенно ухудшились после поездки на пленум в Красноярск в 1964 году. Илюхин и его ближайшие соратники противодействовали секции МГУ во всем, не упуская любой возможности умолчать о работе секции или «полить ее грязью». Процесс оформления экспедиции в городской маршрутной комиссии крайне осложнилось. Во многом это было связано с соперничеством Илюхина и Алексинского. И по прошествии многих лет эта напряженность между секциями давала себя знать. Миша в отношениях с городской секцией проявил себя большим политиком.

Во время весенней экспедиции в пещере Кутук-Сумган в марте 1967 г. произошла трагическая гибель обоих руководителей секции: Валентина Алексинского и Лены Алексеевой. Секция оказалась в очень трудном положении. Валя ведь держал в руках все нити управления секцией, только он и Лена были в курсе всех дел. Как можно существовать после всего случившегося? Такие вопросы внезапно обрушились на остальных членов секции... Несмотря на трудности, секция выжила. Михаил Зверев фактически возглавил ее. Формально он не был руководителем секции, но при этом был ее душой. Через секцию в то время проходило огромное количество молодежи, причем не только из МГУ. Миша колоссально много времени посвящал секции: он не только посещал тренировки, которые проводились по вторникам и четвергам в спорткомплексе МГУ (в манеже или трехзальном комплексе) или на улице, если позволяла погода, но и участвовал почти во всех походах, которые организовывались практически каждые выходные с поездками во все концы Подмосковья. Летом 1968 г. Зверев организовал экспедицию в Среднюю Азию. Участники этой экспедиции сначала побывали в пещере Кан-и-Гут, а затем совершили горный поход через перевал Аксу-Рама (высота 4300 м). Когда я попал в секцию, а было это зимой 1969 г., то много нагрузки в секции лежало именно на Мише. Он не только ходил в походы, но и проводил тренировки. Помню, однажды он провел с нами такое упражнение: надо было встать спиной к краю гранитного докола высотой около 1,5 метров и упасть с него спиной вниз, глядя в вечернее небо. При этом внизу стояло несколько человек со сцепленными попарно руками, которые ловили падающего. Когда я спросил Мишу, зачем нужно это упражнение, он сказал, что оно дает уверенность в друзьях, с которыми ты ходишь в пещеры. Еще мне запомнился один поход на Конаковское водохранилище. Дело было ранней зимой, когда морозы уже ударили, а снега еще почти не было. Перед походом Миша попросил меня купить в спортивном магазине коньки, которые тогда можно было приобрести без ботинок. Оказалось, что Миша решил сделать парусный буер. Сделали его из местных деревьев, но испытание он прошел вполне успешно. Кроме этого, секция организовывала как минимум 4 выездных экспедиции в год в разные концы нашей страны: Кавказ, Крым, Среднюю Азию, Урал и Алтай. Это происходило на ноябрьские и майские праздники, а также в зимние и летние каникулы. Практически во всех экспедициях участвовал Миша Зверев, причем чаще всего в качестве руководителя. Штаб квартирой секции в 1970-е годы была Мишина однокомнатная квартира в поселке Красная Пахра (ныне подмосковный город Троицк, вошедший в новую территорию Москвы). Когда не было походов, здесь делали снаряжение, клеили гидрокостюмы, готовились к экспедициям, разрабатывали их тактику. Здесь же встречали Новый год по 50 и более человек. А заасфальтированная площадка на территории Центральной котельной неподалеку от Мишиного дома служила полигоном для изготовления и испытания изготовленного снаряжения. Помню как-то раз после изготовления новой тросовой лестницы мы трое здоровенных амбалов решили ее испытать. И рванули ее полиспагом. Естественно, что лестница порвалась... Но еще хорошо, что это произошло в самодельных коушах, которые представляли собой просто узелки на тросе.

Вот Миша тогда на нас разозлился...

Секция продолжала набирать опыт работы в вертикальных полостях. Осенью 1969 года прошла экспедиция в шахты Аверкиева, Ход конем и Бездонная в Крыму. А летом 1970 года состоялась экспедиция в пещеру ТЕП (Октябрьская) на Кавказе, где под руководством Миши была опробована жизнь в подземном лагере и совершено первопрохождение. В ту экспедицию мне не удалось попасть из-за эпидемии холеры.



Большой шаг вперед секция сделала летом 1971 г., когда на Кавказе (в Абхазии) была открыта пропасть Снежная. Тогда у секции появилась «своя» пещера, которая не имела конца. Тогда в секции был очень популярен лозунг: «впереді всего навалом». Без сомнения, Миша Зверев был руководителем поисковой экспедиции и первого штурма Снежной. После этой экспедиции Миша поехал на инструкторские сборы. Вторая экспедиция в Снежную состоялась сразу же в тот же год в ноябре. К участию в экспедиции подключились все дружественные МГУ коллективы и отдельные спелеологи. Тогда удалось достичь глубины более 500 м, а пещера еще не завершилось. Мне посчастливилось участвовать в этой экспедиции. Дело в том, что я учился на геологическом факультете, на котором предусматривались летние практики. Поэтому в летних экспедициях мне участвовать не приходилось. Но в ноябре поехать в экспедицию я мог.

Помнится, еще по дороге наверх мы сидели на автобусной остановке в центре Дурипша под проливным дождем. Когда Миша узнал, что у меня нет сапог, он заставил меня тут же сходить в сельмаг и купить сапоги. Мне повезло, что нашелся мой размер. Сапоги были действительно просто необходимы, так как на подъеме сначала была грязь, а потом от входа в ущелье – снег. Приходилось первой группе идти налегке и тропить тропу, а вторая уже шла с рюкзаками. В пещере мы поставили подземный лагерь в Малом зале, отделенном от Большого зала со снежно-ледяным конусом довольно длинным шкуродером. Но в Малом зале было теплее, чем в Большом зале, где климат контролировал огромный снежно-ледяной конус. Когда я подошел к шкуродеру в Малый зал, то там происходила передача снаряжения по перетяжке. По несколько человек было по обе стороны шкуродера. Только пара человек работала, остальные ожидали своей очереди проползти и мерзли. Миша Зверев предложил мне не мерзнуть, а пойти и посмотреть на снежно-ледяной конус, вернее, обойти его по периметру. Что я и сделал, еще тогда не зная, что изучение льда в пещерах станет в скором времени моей профессией. И первые исследования снега и льда под землей мне придется проводить именно в Снежной. Так что впоследствии я был очень благодарен Мише Звереву за то, что он отправил меня в это небольшое путешествие. Под руководством Миши Зверева в Снежную были проведены еще две экспедиции: самостоятельная экспедиция клуба МГУ летом 1972 года и совместно с Томскими спелеологами – летом 1973 года. Кроме того, проводились многочисленные лагеря первого и второго года, мы учились штурмовать самые разные пещеры, жить в подземных лагерях, работать в обводненных полостях. И наращивать силы коллектива. Это очень пригодилось при работе в Снежной.

Поскольку в начале 1970-х годов в секции я был единственным геологом, то Миша на меня возложил ответственность за публикации материалов по Снежной. В частности, я помню, что первая публикация по Снежной в сборнике «Землеведение» проходила через А.Г. Чикишева, от общения с которым у меня остались очень неприятные впечатления. Дело в том, что он соглашался опубликовать статью только в том случае, если мы

какой-нибудь зал в Снежной назовем в честь известного карстоведа Н.А. Гвоздецкого. Помнится, мы здорово торговались. Для нас все залы уже имели свои названия, с которыми были связаны определенные воспоминания, и поэтому нам трудно было переименовывать что-то. Притязания были на Большой и Малый залы, но нам удалось отстоять эти названия. Компромисс был найден в небольшом Ледовом зале, находящемся на спуске в Большой зал. Теперь название этого зала звучало так: Ледовый зал Гвоздецкого. С Чикишевым связано и второе неприятное воспоминание. К этой статье требовалось английский резюме, и Чикишев затребовал с нас то ли 10, то ли 20 рублей за английский перевод. Мы, скрипя сердцем, заплатили. Каково же было наше удивление, когда в виде резюме мы увидели одно коротенькое предложение. Помню, меня, как геолога, отправляли на всесоюзное совещание в Перми делать доклад по Снежной. То есть Миша был одним из инициаторов моей дальнейшей научной карьеры, за что ему огромное спасибо!

Нужно сказать, что Миша Зверев был, наверное, одним из самых выдающихся спелеологов конца 1960-х – начала 1970-х годов. Именно благодаря его усилиям секцию спелеологии МГУ удалось возродить после трагической гибели ее руководителей. Он натаскивал нас, молодых, учил, воспитывал, ходил с нами в походы и ездил в экспедиции, растил из нас смену. И это ему удалось. И именно благодаря его усилиям клуб выжил в эти тяжелые времена и продолжил свою работу. А дальше была уже наша деятельность – его учеников.

Б.Р. Маглюдов

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПЕЩЕРНЫЕ ЦЕРКВИ И МОНАСТЫРИ ВИЗАНТИИ И РУСИ»

С 28 по 30 сентября 2011 года в г. Саранске состоялась научно-практическая конференция «Пещерные церкви и монастыри Византии и Руси», ставшая первым в России мероприятием с подобной узкой тематикой. На конференцию, организованную при поддержке НИИ гуманитарных наук Республики Мордовии, съехались более 30 специалистов спелеологов, историков, археологов из различных регионов России (Москва, Санкт-Петербург, Барнаул, Воронеж, Павловск, Саранск, Нижний Новгород, Вологда, Рязань, Протвино, Пенза, Набережные Челны, Белгород). Заседания проходили в актовом зале Саранского духовного училища. Было заслушано 17 докладов. На организованном «круглом столе» прошло обсуждение перспектив создания единой базы данных по культовым пещерным памятникам России. Были высказаны предложения по созданию в Музее-заповеднике «Дивногорье» (Воронежская обл.) центрального архива по сбору и обработке информации, касающейся культовых пещер.

После конференции для участников были организованы экскурсии по г.Саранску, а также выездная экскурсия в Наровчатские пещеры Троице-Сканова монастыря.

Мероприятие прошло на высоком научном уровне, в чем немалая заслуга Оргкомитета и в первую очередь ректора Саранского училища протоиерея А.А. Пелина, а также Н.Е. Гайдукова (Москва).

А.А. Гулько