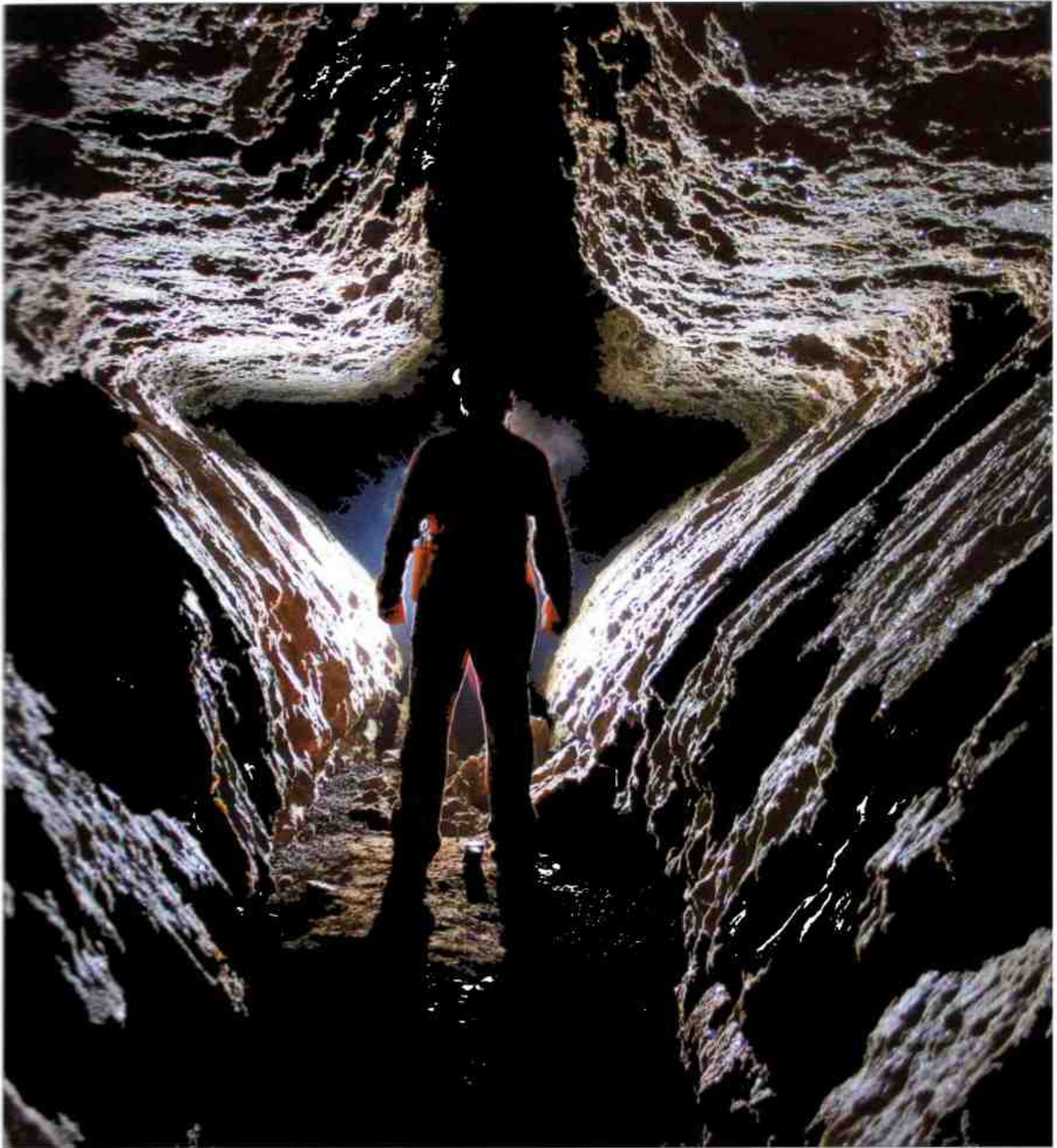


A photograph of three cavers in a cave. They are wearing orange jackets and headlamps. One caver is sitting on a rock in the background, another is crouching on the right, and a third is partially visible behind them. A pool of water in the foreground reflects the lights. The cave walls are dark and rocky.

ПЕЩЕРА ОЗЕРНАЯ

128 километров под землей



ББК 26.823.12 (4 УкрТер)
3-62

Серия Кадастр пещер Тернопольщины



Украинская спелеологическая
ассоциация



Тернопольский клуб спелеологов
«Подолье»

Зимельс Ю.Л.

ПЕЩЕРА ОЗЕРНАЯ

Пещера Озерная. Серия Кадастр пещер Тернопольщины.
Автор — Зимельс Ю.Л. — Тернополь: Астон, 2009 — 240 с.
ISBN 978-966-308-297-4

В первой части книги первооткрыватели рассказывают об исследовании пещеры Озерной, которая является второй в мире по величине пещерой в гипсах. Она расположена в Украине в Тернопольской области Борщевского района. Во второй части книги дано всестороннее описание пещеры, а также рассказывается о тактике и технике, которую применяли тернопольские спелеологи при открытии огромного лабиринта. Книга богато иллюстрирована уникальными фотографиями.

На 1 стр. – фото Ивана Главаша (Хорватия).

Все права защищены
All rights reserved

© Ю. Зимельс, 2009

ISBN 978-966-308-297-4

Тернополь — 2009 г.

Содержание

От автора

История исследования пещеры Озерная

Кто первым попал в пещеру Озерная?	8
1943 – 1944 г.г. Пещера — убежище для людей, преследуемых нацистами	10
1946 – 1948 г.г. ОУН-УПА в пещере Озерная	14
1949 – 1963 г.г. На подступах к новым открытиям	22
1963 – 1965 г.г. Первый этап исследования пещеры Озерная	29
1965 – 1970 г.г. Поиск продолжения пещеры Озерная	38
1970 – 2007 г.г. Открытие и исследование Октябрьского района	40
2008 год. Открытие нового района Мория	126

Описание пещеры Озерная

Местоположение пещеры Озерная	136
Тип полости	138
Геоморфологическая характеристика поверхности над пещерой	138
Морфометрическая характеристика пещеры Озерная	139
Вход в пещеру Озерная	142
Геологическая характеристика	144
Геофизические исследования над пещерой Озерная	154
Химический состав геологических образцов пещеры Озерная	155
Гидрогеологические условия пещеры Озерная	156
Микроклиматические наблюдения в пещере	161
Морфологическая характеристика пещеры Озерная	164
Отложения пещеры Озерная	174
Кто живет в пещере Озерная?	184
Пещера Озерная — памятник природы государственного значения	187
Пещеры Озерная — Оптимистическая соединяются ли?	188

Приложения

Приложение 1. Топонимика названий пещеры Озерная	196
Приложение 2. Хроника экспедиций в пещеру Озерная	202
Приложение 3. Список людей, которые прятались от фашистов в пещере Попова яма (Озерная) в период 1943 – 44 г.г.	206
Приложение 4. Состав участников первой экспедиции в пещеру Озерная	208
Приложение 5 а. Состав участников первых экспедиций по топосъемке Октябрьского района	210
Приложение 5 б. Список участников экспедиций в пещеру Озерная	216
Приложение 5 в. Активные участники исследования пещеры Озерная в период с 1970 по 2008 годы	220
Приложение 6. Они выполнили съемку пещеры Озерная (1970 – 2008 г.г.)	228
Библиография сведений о пещере Озерная	236

От автора



Зимельс Юзеф Леонович

Подземный лагерь Октябрьского района пещеры Озерной.

Подсчет длины заснятых ходов пещеры. Февраль 1973 года

Книга **Пещера Озерная** состоит из трех частей: история исследования пещеры Озерной, описание пещеры, приложения.

Так как своего «летописца» у пещеры не было, то и сведения об открытии и исследованиях далеко не полны и представлены для разных периодов в разном объеме.

Автор был одним из участников многочисленных экспедиций по первопрохождению пещеры, руководителем группы картирования. Поэтому, кроме тради-

ционного описания пещеры, исходя из собственного опыта, в книге приведены детали тактики и техники работы в огромных лабиринтах.

Приложения содержат материалы, которые представляют в основном архивный и специальный интерес.

Эта книга — итог 45-летнего труда многих поколений спелеологов. Выражаю огромную благодарность моим коллегам из тернопольского клуба спелеологов «Подолье» за предоставленные материалы и фотографии.



*Под землей не гуляют весенние ветры
И сирень не цветет среди серых камней.
Под землей завоеванные сантиметры
Километров иных тяжелее, опасней, длинней.*

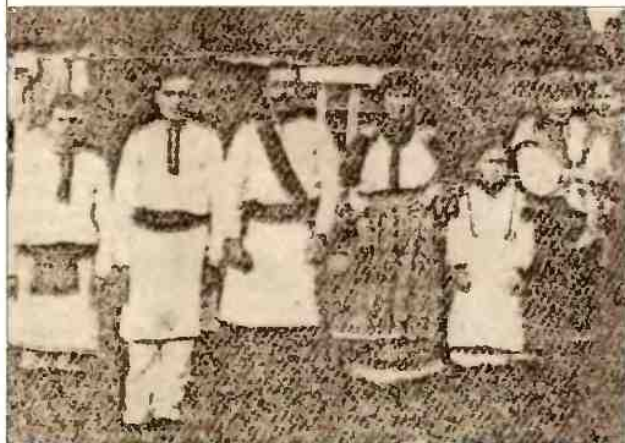
(Авторы — тернопольские спелеологи, 1962 г.)



A photograph of a cave explorer. The explorer is wearing a yellow helmet with a bright headlamp, a red and blue wetsuit, and red gloves. He is crouching in a dark cave, with his hands near a pool of water. The cave walls are rocky and uneven. The text "ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕЩЕРЫ ОЗЕРНАЯ" is overlaid on the bottom right of the image.

**ИСТОРИЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПЕЩЕРЫ
ОЗЕРНАЯ**

Кто первым попал в пещеру Озерная?



Второй слева – Петро Дычка, фото 1918 г.

Когда корреспондент журнала «Украина» с тернопольскими спелеологами возвращались из пещеры и шли через село Стрилковцы, им по дороге встретился бодрый дедок. Он тут же вступил в разговор:

— Я в эту пещеру, припоминаю, еще перед войной наведывался. Вход в нее был очень удобный, не то что теперь. Свечку, припоминаю, купил и лазил там, пока ее хватило... Я эту пещеру давно знаю, ох, давно! Интересно, сколько ж вы там, хлопцы, прошли? Наверное, метров двести?

— Больше 100 километров, дед!

Дед тут же онемел и забыл о своих фантазиях.

С пещерой в шестидесятые годы связывали и легенду про так называемую «Кошовую яму» или «Татарскую яму», в которой прятались целые села местных селян еще во времена татарского нашествия. Легенды говорят, что в пещере скрывались и украинские казаки в период войн с шляхтой Польши. Но археологи считают, что это

связано с какой-то другой, пока не найденной, пещерой.

Популярной была среди местного населения и следующая байка: «В Попову яму постоянно втекает большой ручей. Бревна под землю затягивает. Люди утку пустили, а она через многие километры в реку Серет выплыла».

Вот такая «утка». Так кто же первым попал в пещеру?

В статье «Пещера Голубых озер» [8] за 1966 год есть запись: «Попову яму нашел случайно в 1942 году стрилковецкий селянин **Петро Дычка**».

Этот факт еще требует проверки, так как руководители первых экспедиций 1963 года М. Савчин и В. Радзиевский ничего об этом не знают.

Зато достоверно следующее.

С 1942 года в пещере Вертеба у села Бильче-Золотое прятались 38 местных жителей, евреев, от преследования нацистов. Весной 1943 года немцы обнаружили их укрытие и взорвали вход. Но люди сумели прокопать выход в другом месте. Надо было где-то перепрятаться. Для этого один из них по фамилии **Ниссел Штермер** нашел своего польского друга, лесника **Мунька Лабудзинского** и задал ему вопрос: не знает ли тот местонахождение какой-либо пещеры. Так вот, этот лесник сообщил, что поблизости от леса Ясиновец, на поле, принадлежащем священнику, есть пещера.

1 мая 1943 года **Ниссен Штермер, Шулим Штермер, Зунди Курц, Додик Мендель и его брат Йоссел** подошли к воронке, которую им указал лесник. Они увидели узкий овраг, в который стекала вода с полей. Когда они приблизились, то внизу воронки показалась щель, которая сужалась книзу на глубину 12

■ Они первыми попали в пещеру 1 мая 1943 года



Ниссел Штермер в форме польской кавалерии. Фото 1936 г.



*Шулим Штермер.
Фото 1936 г.*



*Додек Мендель.
Фото 1930 г.*



*Иссел (Изя) Мендель.
Фото 1935 г.*



*Зунди Курц.
Фото 1945 г.*

метров. В основании щели было болото. Когда они достигли основания, то увидели маленькое окно, открывшееся в боковой стенке. Ниссел скользнул в маленькое окно. Ноги сначала зависли, а потом погрузились в болото. В этом пространстве было совершенно темно. Ниссел зажег свечу и пригласил спуститься вниз остальных. Внутри это выглядело, как небольшая каюта. На полу — камни и трещины. В боковой стене этой «каюты», у пола, было узкое отверстие. Они начали переползать через него. Так они ползли приблизительно 23 метра. Теперь туннель становился все больше и больше. В конце туннеля они оказались в «огромном месте». Там было настолько высоко и широко, что они едва могли различать потолок. Стены и потолок были каменными, только под

ногами была земля. Они имели с собой большой моток веревки, конец которой привязали у входа. По этому огромному залу они пошли глубже в пещеру, все время разворачивая веревку и держась за нее, чтобы не заблудиться. Они продолжали ходить по новым ходам в течение нескольких часов. Внезапно, с небольшого холма из-под ног скатился камень. Послышался плеск воды. К своему изумлению, они нашли вкусную пресную воду. Они были вне себя от радости, поскольку поняли, что у них появился шанс выжить. **Очевидно, что человек никогда не был в этой пещере, так как отсутствовали какие-либо признаки посещения пещеры человеком» [73].**

(Так впервые было найдено озеро Капитана Немо — Ю.З.).

1943 — 1944 г.г. Пещера — убежище для людей, преследуемых нацистами

Когда первые современные исследователи пришли в пещеру Озерная, они увидели в одной из частей пещеры, на юг от Входного зала, множество свидетельств пребывания здесь людей. Это место получило название Хатки. Но конкретно, кто жил в пещере, не было известно.

Теперь про этот период истории пещеры мы имеем сведения благодаря книгам Э. Штермер «Мы боролись, чтобы выжить», Канада, 1975 [73]; П. Тайлера, Х. Никола, «Секрет Поповой Ямы», США, 2007, [74] и моим личным впечатлениям от встречи с этими людьми.

В июне-июле 1941 года фашисты захватили Западную Украину. Они безжалостно убивали местное население, сгоняли их в концлагеря смерти, в пучшем случае угоняли в Германию, превращая людей в рабов. Но некоторые из местных жителей не захотели покорно мириться с неизбежным роком и стали прятаться, где только могли. 38 жителей сел Короливка и Стрилковцы, евреев, нашли убежище в пещере Вертеба, возле села Бильче-Золотое Борщевского района. Они туда попали в октябре 1942 года. В апреле 1943 года предатели раскрыли их местоположение, и немцы взорвали вход в пещеру. Но заживо погребенным людям удалось выкопать изнутри пещеры выход. Как они мне сами рассказывали, происходило это так: один вставал на плечи другому, надевал на голову мешок и лопатой сбивал землю с потолка на себя. Так они докопались до поверхности. Потом третий, худенький, полез на плечи второму и, добравшись до края прокопки, вылез ночью на поверхность. В селе Бильче-Золотое из самого глубокого колодца украл цепь, которую затем опустил в

прокоп. Так по цепи все выбрались из пещеры, которая чуть не стала для них могилой.

Ночью 4 мая 1943 года они перебрались в пещеру Попова яма, которую 1 мая обнаружил Ниссел Штермер с коллегами (см. предыдущую главу). Им пришлось бросить свое имущество в пещере Вертеба. Поэтому они всю ночь перетаскивали к пещере из своих покинутых квартир запасы пищи, топлива (керосин для освещения), подушки, набитые перьями гусей, ведра, посуду, топоры, пилы и все самое необходимое для жизни. Они приловчились все это упаковывать в узкие баулы, чтоб можно было протаскивать через входную трещину. Постепенно все пролазили в пещеру. Последней шла пожилая женщина Эстер Штермер. Она никак не могла протиснуться в сужение между двух скал (знаменитый Китайский поворот, который и я в молодости проходил с трудом, так как это узкая нора была забита жидким болотом). Ее дети стали подрывать болото снизу. Вот как она вспоминает этот момент: «Я растянулась полностью. Дети тянули меня изо всех сил спереди и толкали сзади, пока я не попала в наш новый дом. Дети, конечно, были более мобильными, поэтому они управляли спуском людей и вещей».

В пещере оказалось 38 человек (смотри Приложение 3).

Из письма Ниссела Штермера ко мне в 1990 году мы узнаем, что через месяц немцы опять узнали об их убежище. Они согнали из с. Стрилковцы много людей с лопатами и заставили их закопать вход в пещеру. Но людям, наученным опытом пребывания в пещере Вертеба, удалось вновь откопаться (!) (наверное, Лесной понор). Но через две недели немцы

вновь обнаружили выход и засыпали его. Откопавшись в третий раз, беглецы соорудили ящик с землей, которым закрыли вход. Когда возникала необходимость выйти на поверхность за продуктами, то молодежь тянула жребий, (так как подобная вылазка была смертельно опасной). Ни у кого из затворников не было часов, поэтому самая пожилая женщина определяла по интуиции, когда на дворе ночь. И при этом никогда не ошибалась. Ящик с землей отодвигали от выхода, выставляли на палке чучело и ждали, будут ли немцы стрелять из засады. На полях собирали сахарную свеклу, картошку, фасоль, кукурузу, срезали колоски пшеницы. В пещере были каменные жернова, с помощью которых мололи муку, а затем готовили лепешки и варили из муки суп. Еды все равно было очень мало и, для сохранения сил, люди большую часть времени лежали. Главное — в пещере была вода, которой им так не хватало в Вертебе. Там они собирали в бутылки капель с потолка и выделяли 1 стакан воды на 1 человека в день на все нужды — на питье и умывание. Поэтому они не случайно вспоминают, что поверили философам, говорившим о том, что вода — основа жизни на Земле.

Когда они впервые попали в пещеру, вода была очень вкусной и чистой. Но на следующий, 1944 год, уровень воды в подземном озере упал на 2 метра (!), и вода потеряла свой вкус. Весной 1944 года в пещеру устремились потоки грязной воды такой мощности, что люди неделю не могли выйти из пещеры. Вода в пещеру шла еще долго, а выходить наверх за едой надо было. Тогда Ниссель и Шулько разделись догола, упаковали всю свою одежду в мешок, привязали к нему длинную веревку и через воду вылезли на поверхность. Затем они с помощью веревки вытянули мешок и, переодевшись в сухую одежду, пошли на промысел.



Эстер Штермер, автор книги «Мы боролись, чтобы выжить». Пряталась в пещере Озерная 1943-1944 г.г.

Иногда им удавалось выкрасть овец или козлят. Один раз даже пригнали корову.

Ночью они выходили в лес Ясиновец, находившийся возле пещеры, и пилили дрова. Затем рубали их на небольшие чурки, чтобы можно было затянуть их в пещеру. Это все было смертельно опасно, так как немцы рыскали по лесам в поисках беженцев. Находя их, тут же расстреливали. Чтобы отпугивать местных крестьян, воровавших лес, пленники пещеры вырезали себе из подходящих веток винтовки и отпугивали ими случайных свидетелей.

Когда они стали разводить костер в пещере, чтобы готовить еду, то, по воспоминаниям Эстер Штермер, «во время кулинии мы глотали достаточно дыма, чтобы задохнуться. Но обратили внимание на тот факт, что недалеко от нашей кухни дым исчезал, как будто обрубленный. **По сей день не могу объяснить это**». А я могу. Однажды, решив самостоятельно осмотреть Западные про-

Вітом ми виходили з печери
 майже кожної ночі і тільки
 з того що було, бачили в раї.
 Кокориди, барабани, сирини, жури
 а десь і ми також (продемонструємо)
 і тільки обиди.

Автограф Н. Штермера автору книги

спекты Ближнего района, я обнаружил новый зал (названный мною **Седьмым небом**, — так как он представлял собою пласт, площадью несколько сот квадратных метров, накрывший нижерасположенный лабиринт). Высота огромного зала была около метра. (Как написала Таня из киевского клуба «Земляне»: «Здесь в полный рост можно только лежать»): Я полз по нему весь черный и думал, что открыл месторождение марганца, пока не выполз в печку в гроте Хатки. Дым тянуло в этот пласт, и вся сажа там оседала.

Зная по горькому опыту, что рано или поздно немцы смогут обнаружить вход в пещеру, беглецы решили подготовить себе запасной выход. Но такого



Остатки дров в п. Озерная

места долго не находили. Наконец, они нашли трещину, забитую глиной, и стали копать вверх.

Они копали много дней. Прокопали 15 метров. Прокопка шла в плотной глине. В боковых стенах они прокапывали часто ниши для ног. Однажды Шулим работал высоко в туннеле, и вдруг у него начала затухать керосиновая лампа. Он вернулся к жилым помещениям, чтобы взять запасную лампу. Когда он вернулся, то увидел, что свод просел, земля с потолка частично обвалилась вниз. Свод проседал ровно настолько, сколько земли они убрали. Они боролись с этим многие недели. И, в конце концов, должны были сдаться. Это было огромной неудачей для всех.

Несмотря на постоянную сырость и низкую температуру, **ни один человек ни разу не заболел и не простудился.**

Вход в пещеру изнутри круглосуточно охранял дежурный с топором. Поэтому все в пещере чувствовали себя в безопасности. Возвращавшиеся с поверхности должны были при спуске назвать пароль, который все время менялся.

Так они просидели в пещере до начала апреля 1944 года. Они не слышали канонаду фронтовых пушек, не слышали боев, прошедших над их головами. Но когда двое затворников вылезли из пещеры и пошли в деревню, то натолкнулись на немцев и были убиты. После этого уже никто не риско-



Надпись на потолке галереи Аргонавтов — «STERMER», которую оставил Н. Штермер

вал высовываться до тех пор, пока лесник Мунько Лабудзинский, показавший в свое время местоположение пещеры, не опустил бутылку с запиской, в которой было сообщение о том, что можно выходить.

12 апреля 1944 года, почти через год после спуска в пещеру, люди стали выползать на поверхность. Теперь между камнями уже никто не застревал, так как все ужасно похудели. Пятилетняя девочка, увидев свет, закричала, чтобы выключили лампу, так как было больно глазам. Она уже и не помнила, что кроме лампы еще светит и солнце.

Всем вышедшим из пещеры грозила высылка в Сибирь. Людей обвиняли в том, что, находясь на оккупированной территории, они не должны были выжить. Поэтому они все эмигрировали в Канаду.



Подземные жернова

1946 — 1948 г.г. ОУН-УПА в пещере Озерная

*Пули разметали много лет назад,
Здесь оставил роспись на стене автомат.
Гильзы под ногами шелестят, звеня,
Здесь война оставила свой след, страшный след.*

(А. Авагян)

Члены Украинской Повстанческой Армии и Организации Украинских Националистов после Отечественной войны не сложили оружия, а продолжали бороться за независимость Украины теперь уже с большевистской Россией. Скрываясь от преследования НКВД, члены ОУН-УПА кроме искусственных укрытий и сходов на территории Борщевского района использовали и природные пещеры.

10 ноября 1946 года штаб и база ОУН в пещере Вертеба, расположен-

ной возле села Бильче-Золотое, были разгромлены. В документе с грифом «Совершенно секретно» за 19 ноября 1946 г. секретарь Тернопольского обкома партии И. Компанеец докладывал Секретарю ЦК КП Украины т. Хрущеву Н.С. «О раскрытии и ликвидации бандитского убежища-подземелья в Борщевском районе». Побросав все свое имущество, боевики едва успели перебраться в пещеру Озерная, которую они знали как Попова яма.

О том, что они ее хорошо знали и, по-видимому, присматривались к ней, свидетельствует сохранившаяся надпись копотью на потолке возле озера Капитана Немо: «Укр. повстання. 23.7.1946 Максим і Гук і тризуб» (см. фото).

Боевики поселились в зале Хатки. Но среди них уже не было того, кому принадлежал псевдоним Гук. Это был Василий Степанович Чокан, 1914 г.р., из села Бильче-Золотое. В отряде он выполнял функцию оружейника. Это его убили топором провокаторы Максимчук и Старовский в пещере Вертеба в ночь с 8 на 9 ноября.

А под псевдонимом «Максим» скрывался **Василий Методиевич Андрийчук**. Он был не только политреферентом Борщевского районного провода ОУН, но и популярным повстанческим поэтом. Все его стихи пронизаны идеей борьбы за свободу Украины. С его поэзией можно познакомиться в книге [47]. Без сомнения, часть стихов написана и в пещере Озерная.



Стена Обелиск в Входном зале — место надписи ОУН

*«А в підземеллі авангард народу
Стихійну лаву готував».*

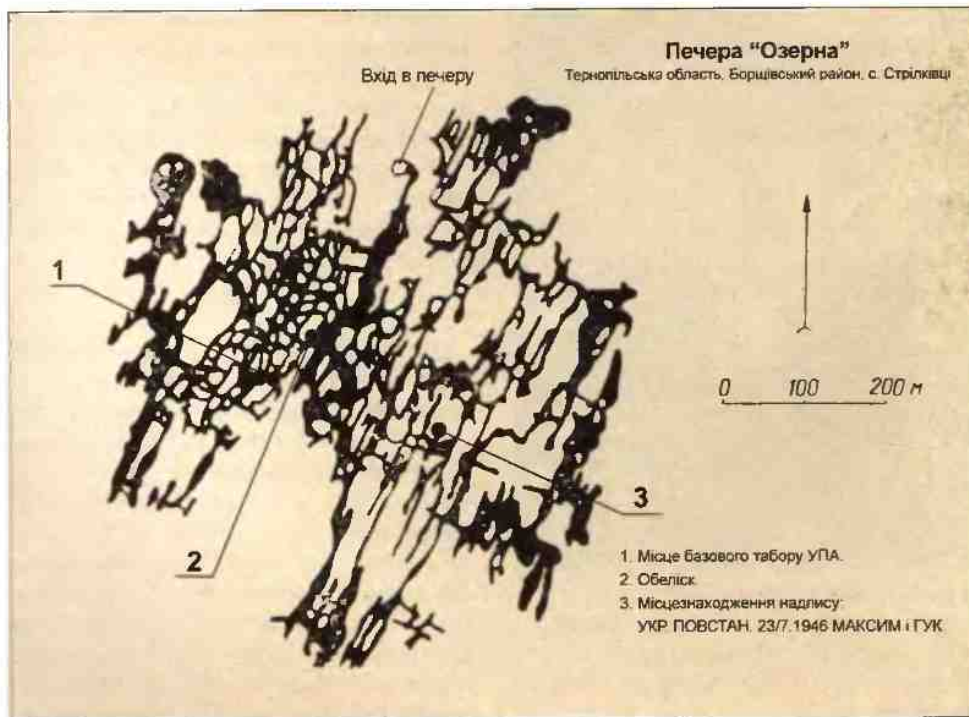
(Смотри дальше его биографию).

Так как все, что связано с ОУН-УПА было законспирировано, мы мало знаем об их жизни в пещере в те годы. Но, благодаря воспоминаниям бывшего референта Службы Безопасности Чертовского надрайона **Ивану Пинязю**, псевдоним «Око», (см. далее биографию), до нас дошли некоторые сведения о тех событиях.

4 октября 1947 года исполнилось 5 лет со времени организации первых вооруженных отрядов УПА. Накануне этой годовщины в Надзбручье прибыл краевой проводник ОУН **Василий Бей («Улас»)**. Он в пещере Озерная встретился с активом вооруженного подполья края. Во время встречи повстанцы выстроились в просторном Входном зале. «По бокам горели факелы, освещающая суровые лица мстителей, а со стен

капала вода, тянуло холодом сквозняка». В. Бей зачитал приказ Проводу о награждении Крестом Заслуги **сотника «Владимира»**, который потерял зрение в рядах УПА. Другим присвоили воинские звания, в том числе референту СБ И. Пинязю — «булавного». «Мало нас, — говорил Улас, — поэтому мы должны беречь силы и переходить к тактике борьбы вооруженного подполья. УПА объединяем в одну организацию с ОУН — вооруженное подполье ОУН-УПА. Отмечая впервые пятую годовщину УПА, мы должны в будущем это широко популяризировать среди революционно настроенного населения. Отмечать необходимо в ночь с 14 на 15 октября 1947 года. Почтим память погибших повстанцев трехминутным молчанием».

Иван Пинязь в своих воспоминаниях еще описывал, что в пещере Озерная обосновались **боевики командира Сидора**, а также межрайонная связная





В центре — В. Андрийчук («Максим») с членами ОУН-УПА



Справа — Стецко Марта («Оксана»).
Убита 3.09.1948 г. в п. Озерная предателем
«Доляром». Слева — Михайлина Костецкая.
Их мужья — родные братья, члены ОУН,
растрелены НКВД

«Ярославна», куренной командир «Володимир» родом с с. Ягольницы Чертовского района и «Оксана». Это она оставила свою надпись «Оксана» и тризуб на пластинчатом гипсе в районе зала Кристалл, о котором рассказывал В. Радзиевский. В пещере также скрывался **Микола** — боевик из с. Шупарка по кличке «Доляр».

Базу в п. Озерная не могли обнаружить почти 2 года.

Только в ночь с 2 на 3 сентября 1948 года Доляр убил в пещере «Володимира», «Ярославну», «Оксану» и пошел сдаваться в Борщевское НКВД. (Позже оуновцы отплатили предателю, убив его выстрелом в лоб возле Тернополя в с. Кипячка).

Жительница села Стрилковцы Ганна Билецкая утверждает, что в пещере погиб и проводник ОУН **Стецько Гнат Дмитриевич**. Подпольщица Галяс Мария Дмитриевна (псевдо «Надия»), политзаключенная ГУЛАГа, сообщила,



Грот Хатки — 1946 — 1948 — база ОУН-УПА

что «Оксана» — это **Стецко Марта Михайловна**, 1919 года рождения из села Стрилковцы, а «Ярославна» — **Палинка Михайлина Алексеевна**, тоже из села Стрилковцы, 1929 г. рождения (то есть была убита в 19 лет).

Далее приводим полный текст документа [47] про события, которые развернулись в пещере в сентябре 1948 года:

«АКТ

1948 года, сентября месяца 3 дня

Мы, нижеподписавшиеся, начальник Борщевского РО МГБ капитан Заварыгин, зам. начальника Борщевского РО МГБ капитан Дрыга, зам. начальника того же РО МГБ лейтенант Бочкарев, бывший участник банды УПА сего числа составили настоящий Акт о нижеследующем:

Василюк Петр Иванович находился в банде УПА с мая месяца 1944 года. С декабря месяца 1947 года вместе с дру-

гими бандитами скрывался в гроте под названием **Попова яма**. 2 сентября 1948 года, находясь в указанном гроте вместе с проводниками Чертковского надрайонного провода ОУН «Владимиром» и «Ярославной», а также с машинисткой этого провода ОУН «Оксаной», Василюк выстрелом из автомата убил вышеуказанных бандитов, после чего явился с повинной в Борщевское РО МГБ.

С целью проведения проверки правдивости показаний Василюка грот Попова яма был проверен. При проверке в гроте обнаружены три трупа убитых бандитов, о которых упоминалось выше. Во время опознания гражданином с. Стрилковцы Осадчуком Николаем было установлено, что убитая бандитка по кличке «Оксана» является уроженкой с. Стрилковцы Борщевского района Тернопольской области. Фамилия убитой **Стецко Марта Михайловна**, 1919 года рождения, в банде ОУН состояла с 1944 года. О чем и составлен настоящий акт».

■ **Биографии членов ОУН-УПА, чьи имена связаны с пещерой Озерная** (по материалам [47])



Василий Андрийчук («Максим»), один из руководителей ОУН, оставил надпись у озера Капитана Немо. Повстанческий поэт

Василий Методиевич Андрийчук под псевдонимом «Максим», которым он подписался в пещере Озерная возле оз. Капитана Немо, родился в 1919 году в с. Шишківці Борщевского района.

Вот как он описывает детство в своем стихотворении «Автобиография» за 7 августа 1944 г.:

*Як тільки я народився, батько умирає,
Нас з мамою шестеро дітей оставляє.*

7 классов окончил в с. Короливка.

*В чотирнадцять літ я школу кінчаю,
Та думаю, як тепер дальше жити маю.*

При Польше работал в селах Стрильковцы, Сквятин. С 1939 года работает в банке в г. Борщеве.

*За большевиків я вже працюю у банку,
Десять місяців пробув на самому останку.*

В 1940 г. становится членом ОУН. Во время войны попадает в Красную Армию, воевал в районе Вязьмы и Москвы.

*Так мене і воєнком до себе визиває
І на службу у солдати мене засилає.
Один рік так прослужив на Далекому Сході,
А на другий опинився на московському фронті.*

Там был ранен в голову и попадает в немецкий плен. Сбегает из плена и в 1942 году возвращается домой.

*Кілька місяців повсював і в полон попався,
Та з-під Москви із полону до дому пробрався.*

В это время он становится активным членом ОУН (псевдо «Орел»). Организует разведывательную сеть. С приходом большевиков в 1944 году остается в подполье, чтобы продолжить начатую борьбу за свободу Украины.

*Прийшла тепер нова влада і нові порядки,
Пропонують засилать нас на «дальні Камчаткі».
Проти волі цієї влади, я ще тут остався,
Пережити лихоліття у бур'ян сховався.*

С августа 1945 года назначен в Службу безопасности (СБ) ОУН под псевдонимом «Максим». 3 ноября 1947 года «Максим» вместе с «Бурею» и «Громом» остались ночевать в селе Колодрибка. Кто-то донес об этом в НКВД. Энкаведисты тут же окружили хату Петра Литки, где прятались боевики. Неравный бой продолжался больше часа. «Максим», расстреляв почти все боеприпасы, кинул гранаты, но кольца окружения не разорвал. Тогда он выпрыгнул из окна и, когда убежал огородами, был тяжело ранен. С кличем «Слава Украинской свободной Соборной Державе!» выстрелил в себя из пистолета. Тело его отвезли в Залещики. Было ему 33 года.



Надпись на потолке у озера Капитана Немо

Иван Алексеевич Пинязь (псевдоним «Око») — в 1946-1947 г.г. находился в укрытии в пещерах Вертеба и Озерная.

Он поделился воспоминаниями (сокращенный перевод с украинского):

«Да, я был активным участником борьбы с 1944 по 1952 год. Принимал участие в боях с немецкими оккупантами, а потом переключился на борьбу с большевиками.

Я, Иван Пинязь, референт Службы Безопасности вооруженного подполья ОУН-УПА Чертковского и Копыченского надрайонов, родился 11 ноября 1924 г. в с. Голгочи Подгаецкого района Тернопольской области. После окончания сельской школы в 1938 году поступил в гимназию в г. Бережаны. В 1940 г. — вступил в молодежную организацию ОУН. В 1944 г. окончил гимназию и сразу перешел на нелегальное положение. После обучения меня назначили следователем при областной референтуре Службы Безопасности. Мы вели борьбу с немецкими и советскими парашютистами, которых засылали к нам в тыл. В 1948 году я был тяжело ранен. Тернопольским НКВД была создана группа провокаторов в количестве более 50 человек. К ним я и попал 8 ноября 1952 года с проводником ОУН «Петром». «Петра» убили. Мне же одели наручники, накинули на голову палатку и посадили между двумя osobistami — капитаном Домбровским и майором Дроновым. Руки мои в наручниках, но я потихоньку вынул из верхнего кармана маленький складной ножик, открыл его и воткнул острие прямо себе в горло, пытаясь перерезать вену. Хлынула кровь. Особисты отобрали нож, скрутили руки. Так закончилась моя революционная деятельность».

Отсидев 25 лет в лагерях ГУЛАГа, Иван Пинязь дожил до наших дней. Умер в 2001 г. в Одессе. Похоронен в с. Голгочи.



Иван Пинязь, псевдоним «Око», оставил воспоминания о п. Озерная в 1946-1948 г.г.



Светильник, найденный в зале Хатки

1949 — 1963 г.г.

На подступах к новым открытиям



И. Балан описал свое посещение пещеры Попова яма в 1956 г.



В. Н. Дублянский письменно сообщил о пещере Попова яма львовским и тернопольским спелеологам в мае 1963 г.

До 2008 года традиционно считалось, что пещера, после ухода из нее в сентябре 1948 года членов ОУН-УПА, была замята и забыта до 1963 года. Пролить свет на этот период помог удивительный случай. **Иван Балан**, черновицкий профессиональный художник — график, взялся оформлять книгу «ОУН-УПА в пещерах Тернопольщины». И надо же — он родился в 1941 году в с. Стрилковцы. Он не только сделал для книги высокохудожественные гравюры, но и оставил воспоминания, которые привожу здесь в той части, которые касаются пещеры Озерная (в переводе на русский).

«Помню, когда в 1948 году мы, сельские пастушки, пасли коров недалеко от пещеры, или, как их в селе называли, «гротами», неожиданно подъехали машины с военными. Детей сразу отогнали с этого места, но потом мы все-таки приблизились к пещере и увидели мертвые тела трех повстанцев, которых военные вытащили из «гроты». После этого события мы долгое время боялись подходить ко входу в пещеру, так как там всюду валялись разноцветные телефонные провода и мы думали, что там все заминировано. Как-то в **1956 или 1957 году** после весеннего дождя обвалилась земля, где-то выше 5 метров от основного входа, и **там открылся новый вход**, оббитый деревянной рамкой. Детскому любопытству не было границ, и мы, мальчишки-подростки, тайно от родителей **начали исследовать пещеру**, ведь про нее по деревне ходило столько слухов. Нас манила романтика и неизведанное. Сначала надо было проползти ящеркой на животе метров семь и, протиснувшись между каменными брылами (**это**

же Китайский поворот — Ю.З.), соскочить вниз на 1 метр, и тогда узким проходом можно было идти во весь рост. С левой стороны, под стеною, валялись огнетушители. Постепенно ход пещеры становился достаточно высоким и широким. Стены и потолок отблескивали слюдой. Под ногами была мокрая глина. Иногда встречались боковые ответвления, но мы шли основным большим ходом. (Конечно, по Входному залу, который имеет длину до 100 метров — Ю.З.).

Тут вдалеке что-то забелело. Подойдя ближе, мы увидели большую кучу дров, покрытых белой плесенью, а дальше — раздорожье, над которым возвышалась большая вертикальная скала. Под ней стояла лавочка, а на самой скале, на выровненном и побеленном прямоугольнике, виднелась надпись, но прочитать ее было невозможно, так как к тому времени надпись кто-то сцарапал. Осталась только черная рамка. Мы назвали это место Памятником (а в 1963 году — Обелиском — Ю.З.).

Дальше мы увидели несколько комнат. В одной (зал Хатки — Ю.З.) находились поломанные нары, лежанки, кухня с очень высоким закопченным дымоходом. В другой стояли самодельные кровати и валялось множество лекарственных препаратов в разных бутылочках, бинты, шины, костыли. Это место мы называли «госпиталем». Здесь было много телефонных проводов, большие батареи в зеленых ящиках, которые еще действовали. В прокопанных канавах стояли ведра и корыта, в которых валялось разное шматье. Пройдя лабиринтом в левую сторону, мы добрались до подземного озера. (Это было озеро Капитана Немо. До наших дней сохранилась прокопка — Ю.З.). На такие экскурсии мы ходили 5-6 раз. В один из выходов мы пошли от Памятника в правую сторону и в иле



Георгий Бачинский увидел понор Поповой ямы 12 мая 1963 года и сообщил о пещере Миرونу Савчину



Мирон Савчин — основатель львовского спелеоклуба «Циклоп». Привел львовян к п. Попова яма (Озерная) в августе 1963 г.



*Они первыми прокопались в пещеру Попова яма (Озерная) 6 сентября 1963 года.
Слева направо: местные селяне п. Романский, В. Шманько, львовяне Владимир Штих,
Марк Бейдер, Людмила и Мирон Савчины (фото с архива М. Савчина)*

увидели свежие следы. Кто-то вроде ушел в глубь пещеры. Испугавшись, мы вернулись и больше в пещеру не ходили. В лесу Ясиновец, где-то за 300 метров от главного входа в пещеру, мы в яме между скалами нашли вертикальный лаз, который уходил под землю. Он был отделан досками в виде желоба. Возможно, туда спускали дрова и продукты. (Это Лесной понор — Ю.З.).

Прошло еще несколько лет.

По данным **Г. Бачинского** [8], **12 мая 1961 года** представители разведывательного отряда комплексной карстовой экспедиции Академии Наук СССР львовянин **Георгий Бачинский** и руководитель Закарпатской спелеосекции **Игорь Черныш** подошли к воронке Поповой ямы. (Я думаю, что это было 12 мая не 1961, а 1963 года — так как из книги В. Дублянского «Пещеры и моя жизнь», 2006 г., известно, что его карстовая экспедиция, в состав которой и входил Г. Бачинский, обнаружила

воронку Поповой ямы в мае 1963 года — Ю.З.). Им про эту «гроту» и пещеру Ветровую рассказали местные жители. Налазившись в пещере Ветровой и определив, что эта «пещера — не фонтан», они перебрались к воронке Поповой ямы. «Но близко подойти ко дну воронки нет никакой возможности, — вспоминает Г. Бачинский [8], — ужасная вонь отравляет весь воздух. Воронку превратили в скотомогильник. В воронку действительно стекал небольшой ручей. До позднего вечера в нашем лагере стучали клавиши печатной машинки: мы вместе с Виктором Дублянским спешно готовили докладную записку в Тернопольский облисполком про необходимость срочной расчистки входа в Попову яму. Но попасть в пещеру в этот раз, к сожалению, нам так и не пришлось. Перед отъездом я написал про местоположение пещеры своему давнему школьному товарищу Мирону Савчину, кото-

рый возглавил недавно образованную Львовскую секцию спелеологии». Сам же **В. Дублянский** в своей книге «Моя жизнь и пещеры» пишет: «Входная воронка Поповой ямы была заполнена трупами скота. Сильная тяга воздуха и здесь свидетельствовала о существовании крупной пещеры. Я направил письма в Тернопольский облисполком, в секции спелеологии Тернополя и Львова:

«Комплексная карстовая экспедиция АН УССР сообщает, что **27-28.05.1963 года** ею обследованы карстовые воронки близ сел Короливка и Стрилковцы, на дне которых обнаружены поноры. Судя по сильной тяге воздуха, после их расчистки можно войти в очень крупные пещеры. ККЭ просит спелеологов Тернополя и Львова обратить на них особое внимание. Она готова оказать им содействие в работе (методическая помощь, оборудование, повышение квалификации и пр.).

Уже 20.06.1963 г. в ИМР (Институт минеральных ресурсов — Ю.З.) пришло сообщение из сельсовета о том, что воронка Поповой ямы очищена».

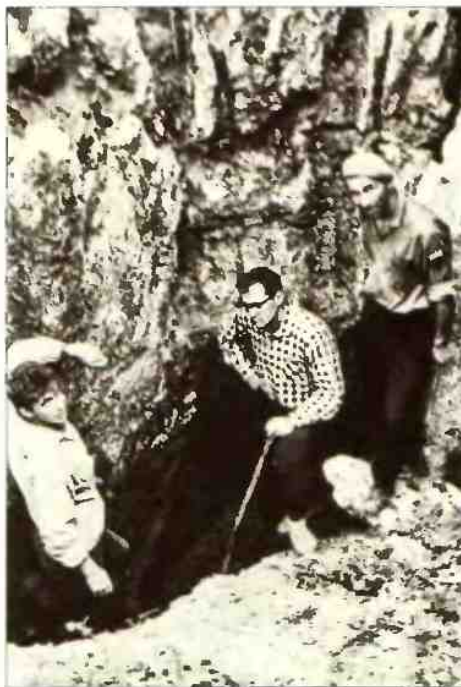
Август 1963 года:

Детали экспедиции по открытию входа в пещеру **М. Савчин** описал только 45 лет спустя в книге «Пещера Оптимистическая», 2008 г.

«...три упорных спелеолога взялись за работу. Это был Александр Кицера, ныне доктор медицинских наук, профессор; Богдан Мельник, новоиспеченный врач-ветеринар, и я, начинающий преподаватель бокса в институте физической культуры. Три дня каторжной работы видимого результата не дали. Мы раскапывали «подозрительные» места по разным уголкам карстовой воронки, перекидывая тонны породы — коровьи и лошадиные кости, липкую тягучую глину и гипсовые обломки. Мы убедились, что пещера существует, но войти в нее нам не удалось...



Они первыми попробовали прокопаться в п. Попова яма (Озерная) в августе 1963 года. Слева направо: Кицера Александр, Савчин Мирон, Мельник Богдан (фото с архива М. Савчина)



Раскопки входа в пещеру Попова яма (Озерная) в сентябре 1963 г. В центре — М. Савчин. (Фото с архива М. Савчина)



Вход в пещеру Озерная. Фото 1963 г.



Через две недели, уже в сентябре, над Поповой ямой снова был разбит «штурмовой» лагерь. Нас было уже четверо: **Владимир Штих** — молодой юрист, **Марк Бейдер** — будущий бизнесмен, моя жена **Людмила** — химик-технолог и я. На этот раз мы предварительно связались с руководством местного колхоза. Его председатель, **Сабадаш М. В.**, с большим вниманием отнесся к нашей экспедиции: организовал снабжение некоторыми продуктами, а главное — водой. Но важно было то, что он выделил нам в помощь двух крестьян-землекопов **П. Романского** и **В. Шманько**, которые раньше бывали в этой пещере и хорошо помнили место входа, хотя со временем прошло более 16 лет.

И действительно, через несколько часов раскопок мы натолкнулись на небольшую наклонную трещину, которая вела в глубь гипсового монолита. Это был вход. Но какой! К самому своему верху трещина, которая книзу расширялась, была заполнена липкой глиной и камнем. Только маленькое отверстие на верху трещины, через которое с шумом пробивался воздух из середины пещеры, свидетельствовало о том, что мы на правильном пути. В узком лазе пришлось отказаться от лопаты, липкую глину легче было откалывать ножом. Каждый кусок земли, добытый из узкой щели, приближал нас к цели, но с каждым сантиметром все тяжелее и тяжелее было передавать вверх добытую породу. Стемнело. Работаем при свете фонарей. Наконец щель расширилась настолько, что можно было уже протолкнуться вниз в пещеру. «Вот самое узкое место. Выдохнув воздух из груди, проваливаясь вниз головой на мягкую глину. Я в пещере! Сразу за мной через узкий вход проникает Марк Бейдер. Вместе углубляем входной лаз с середины, что значительно легче...



Сентябрь 1963 года. Первые экскурсанты в пещере Озерная

12-й час ночи. Сдерживая нетерпение, прекращаем продвижение вперед и возвращаемся на поверхность... Утром, в воскресенье, отправляемся в неизвестное...

Далее привожу описание Мирона Савчина по его воспоминаниям в 1966 году [8]: «Передвигаясь на четвереньках еще метров 30, оказываемся в большом зале. Циклопическим туннелем он идет куда-то на юго-восток. Если б не глыбы, разбросанные по полу, то здесь могли бы проехать, разместившись рядом, несколько машин. Хорошо протоптанная тропа ведет нас вперед. Через каких-то 100 метров попадаем в совершенно другой «обжитый» район пещеры. Обходим анфиладу, зал, превращенный в жилье. Нам встречается ржавая посуда, запасы сгнивших дров, своеобразные земляные кухни, отдель-

ные «спальные» комнаты — целое подземное поселение. На нас давит темнота, тяжелый влажный воздух. А люди жили тут, под землей, несколько лет. Даже тяжело представить себе!

Чьи-то следы ведут левее. Мы идем за ними. И... останавливаемся пораженные! Глинистая высыпка стремительно уходит в глубь нового зала, где в лучах наших фонариков голубеет зеркальная поверхность подземного озера. А над ним свод прорезает огромная 15-метровая труба с химерно обточенными водой формами стен. Из ее глубины, словно расплавленное серебро, падают капли воды. И нам кажется, что мы случайно перевернулись в фантастический мир жюль-верновского «Таинственного острова», в подземные апартаменты капитана Немо».



Итак, первая разведка Поповой ямы окончилась. Надо было начинать планомерное исследование пещеры и выполнение детального топографического плана. В книге «Пещера Оптимистическая» М. Савчин так описывает дальнейшие события: «Возвратившись во Львов, мы разослали письма о наших успехах коллегам из Тернополя, Симферополя, в Географическое общество Украины, Львовский музей естествознаний. Первым (и последним) откликнулся Владимир Радзиевский, руководитель тернопольских спелеологов. Он поздравил нас с открытием и попросился принять участие в исследованиях этого лабиринта. Мы, конечно, согласились и договорились о совместной экспедиции в ближайшее время».



1963 — 1965 г.г.

Первый этап исследования пещеры Озерная

*Говорят, что в наше время
В космос вышел человек.
Мы ж, культуры сбросив бремя,
Вновь ушли в пещерный век.*

(В. Радзиевский, 1963)

Вот как вспоминает начало исследования пещеры Озерная [8] львовянин **Г. Бачинский**: «Когда 6 ноября 1963 г. я приехал вместе со львовскими спелеологами в село Стрилковцы, топосъемка пещеры уже была в разгаре. Школа, в которой базировались тернопольские спелеологи, напоминала воинский штаб, на стене висел незаконченный план пещеры, и каждый день в него доклеивались все новые и новые участки. Потирая от недосыпания покрасневшие глаза, Владимир Радзиевский отдавал распоряжения. Группы тернопольских старшеклассников, которые составляли ядро спелеосекции, строго по графику отправлялись в подземелье. Юные спелеологи были оснащены мерными лентами, горными компасами, планшетами, через несколько часов работы они возвращались назад уставшие, грязные, голодные, но радостные и возбужденные. Сообщали о новых открытых и закартированных подземных километрах. А в это время уже новые группы со свежими силами шли в пещеру.

Львовские спелеологи сразу присоединились к тернопольянам, перенимая их опыт. Первые несколько дней прошли незаметно. Было пройдено 15 километров запутанных ходов лабиринта. Открыто много прекрасных залов и галерей и даже несколько небольших чудесных озер. Поэтому романтически настроенные спелеологи начали называть пройденный лабиринт **Пещерой Голубых озер**.



*Радзиевский Владимир Александрович,
руководитель экспедиций топосъемки
пещеры Голубые озера (Озерная)
в 1963 – 1965 г.г. Фото 1963 г.*



В пещере Голубые озера. Экспедиция 1963 г. Фото Радзиевского В.А.

Первый входной 100-метровый зал получил сначала название Львовский, но потом его официально переименовали в **Зал Петра Дички** в честь первооткрывателя пещеры. Но в память о совместной работе тернопольских и львовских спелеологов на карте пещеры осталось название **Зал Сотрудничества**.

Из официального отчета руководителя экспедиции В. А. Радзиевского:

«8-я экспедиция. Начато первопрохождение, исследование и топографическая съемка большой, новой пещеры-лабиринта. Впервые на Подолье обнаружена пещера с водой, озерами. Дали авторское название Голубые озера. Пройдено и заснято **14 километров 950 метров. Участников экспедиции — 38 человек** (смотри Приложение 4).

Секция награждена грамотой и премией Центрального Совета по туризму».

Добавлю: номера экспедиции тернопольские спелеологи ведут непрерывно с 24 марта 1960 года — даты образования современной секции спелеологии на Тернопольщине. По результатам экспедиции В. А. Радзиевский на I Всесоюзном сборе руководителей спелеосекций в г. Свердловске представил отчет, который получил отличную оценку руководителя Комплексной экспедиции Академии Наук В. Н. Дублянского.

У первых участников экспедиции не было ни современных спелеокомбинезонов, ни касок. Их заменяла старая одежда, которая быстро рвалась. На голове были шапки, а у девочек теплые платки для амортизации при ударах головы о выступы потолка. Так

как батарейки для фонариков были слишком дорогими, основным освещением стали свечи. Попробуйте со свечкой идти через Переходной район. Держать свечу все время вертикально очень сложно. При этом горячий воск, скатываясь по руке, пачкал одежду. Всю мелкую «канцелярию» — карандаши, резинки, лезвия для заточки карандашей — надо было привязывать нитками к планшету (или к себе), так как если что-то уронишь в трещину, то это навсегда. Любая потеря может привести к срыву всей работы. Перед выходом на работу группа получала приказ на контрольное время возвращения из пещеры. В то время часы у школьников были в большом дефиците и распределялись централизованно по одной паре на группу.



*Масливец В. и Буденный С. в пещере
Голубые озера. Фото 1963 г.*





В пещере Голубые озера А. Андреева и С. Буденный. Экспедиция 1963 г. Фото 1963 г.

За нарушение хоть на минуту контрольного срока следовало жестокое наказание: на следующий день вместо работы в пещере вся группа вне очереди направлялась «на кухню» готовить на всех еду.

Экспедиция продолжалась с 1 по 8 ноября 1963 года.

Если вы думаете, что на следующий год тернопольские спелеологи бросились с азартом картировать пещеру Голубые озера, то вы ошибаетесь. Ее они оставили «про запас», а сами провели 9 экспедицию по топосъемке пещеры Вертеба.

Лишь затем В. А. Радзиевский привез свою команду к пещере Голубые озера.

Вот как это происходило в описании Владимира Александровича:

«И вот в **ноябре 1964** года на покорение пещеры ушла **10-я юбилейная экспедиция** нашей секции. Снова **8 дней 43 спелеолога** штурмовали все новые и новые районы пещеры. По 24 часа, не выходя на поверхность, работали съемочные спелеогруппы. Сначала их было 8, потом 12, 14. С каждым днем усложнялись подходы к вновь исследуемым районам. Но на карту пещеры все так же ложились новые детали сложной сетки плана, новые данные вносились в психометрические журналы. Напряженный труд под землей требовал от участников не только знаний по спелеологии, но и отличной специальной физической подготовки, физической закалки и выносливости. И вот, наконец, работа экспедиции



В. А. Радзиевский в пещере Голубые озера (Озерная). Фото 1963 г.

окончена. **Открыта самая большая в СССР пещера.** (Перед этим рекорд принадлежал тернопольской пещере Кристальная — Ю. З.). Впервые пройдено, исследовано, описано и заснято на топографический план **21 километр 600 метров** ее сложного лабиринта. Проведен широкий комплекс наблюдений микроклимата пещеры».

Добавлю для истории: в ночь с 6 на 7 ноября 1964 г. съемочная группа **Виталия Буденного** впервые прошла через Переходной район и попала в Дальний район.

Представляете себе: группа по топо съемке пещеры за одну смену должна была прийти от школы в с. Стрилковцы к пещере, при этом преодолеть по диагонали Ближний, Переходной и Дальний

районы, выйти в район работ, отснять свой кусок и обратно через Переходной, Ближний — на поверхность, а там еще пару километров до школы на ветру в мокрой одежде. Поели, поспали и опять все сначала. Работа не для слабонервных.

11 экспедиция. Март 1965 года. Экспедиция в пещеру Голубые озера. Участников 32 человека. Руководитель экспедиции Радзиевский В.А.

Топосъемка пещеры Голубые озера закончена. **Суммарная длина пещеры достигла величины 26 километров 360 метров.** Спелеогруппа дала название последнему тупику Квитка. На Украине, когда строители кончают строить дом, на коньке крыши цепляют букет цветов, — по-украински «квитка». С хозяина полагается «магарыч».



Заключительный прощальный вечер.
Радзиевский берет гитару — любимый
момент всех участников экспедиции.
Владимир Александрович пел в основ-
ном свои песни:



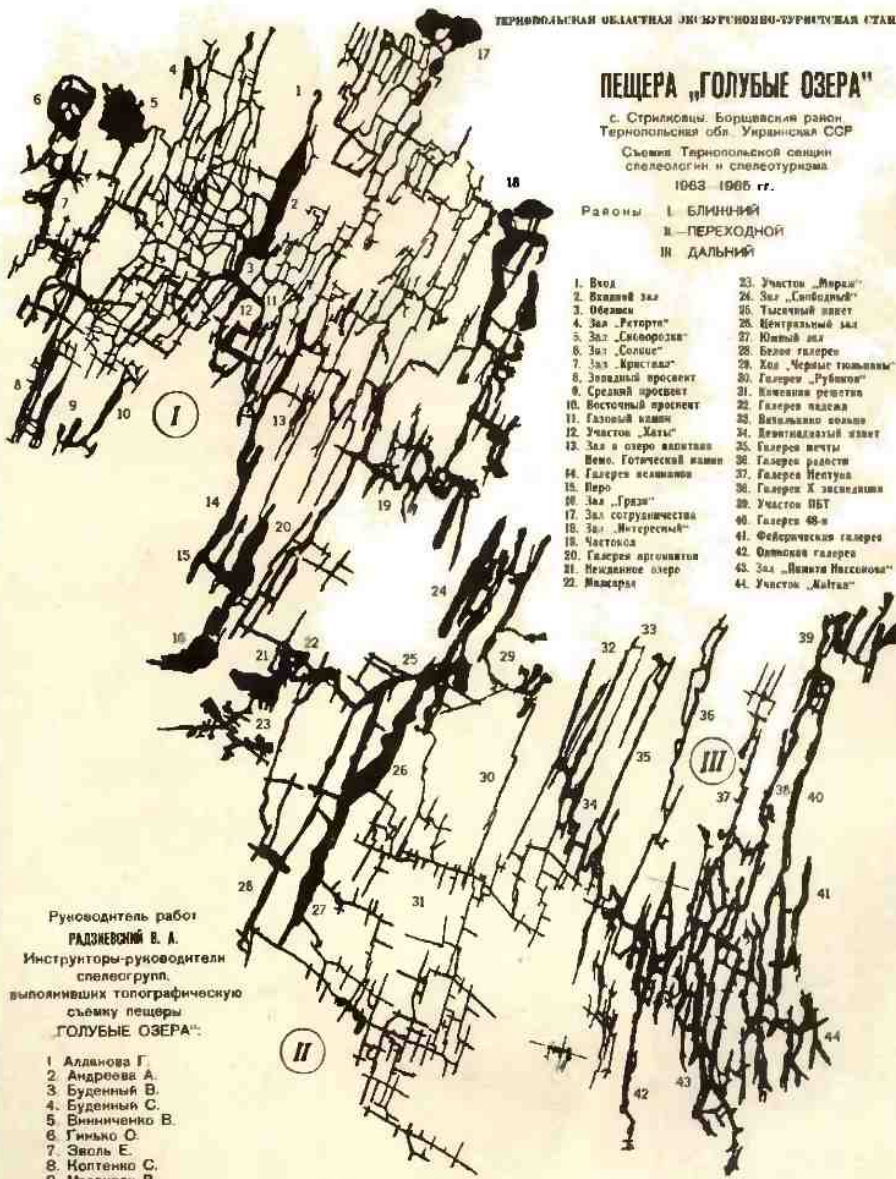
*Мы на трещинах потели,
На карачках шли вперед.
И в такие лезли щели,
Где черт пальца не пропхнет.
Вперед без страха
Ползи в трубу.
Ведь под землей ты, а не в гробу.
Раздвинув камни — напор удвой,
А нос просунешь — так ход уж твой.
Чем же мы не троглодиты,
Чем же хуже мы от них:
Шкурой грязною покрыты и не мыты
Не читаем умных книг.
Нам костей своих не жалко
(в ответ все хором — «жалко»)
Без пещер нам не бывать.
Мы, конечно, для закалки
На маршрут идем опять.*

☞ Все фото из спелеоэкспедиций
1963 – 1965 г.г. В. А. Радзиевского

ПЕЩЕРА „ГОЛУБЫЕ ОЗЕРА“

с. Стрилюцы, Борщевский район
Тернопольская обл. Украинская ССР
Съемки Тернопольской секции
спелеологии и спелеотуризма
1963—1965 гг.

Районы I БЛИЖНИЙ
II — ПЕРЕХОДНОЙ
III ДАЛЬНИЙ



- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Вход | 23. Участок „Мирал“ |
| 2. Выходной зал | 24. Зал „Синевидный“ |
| 3. Обширный | 25. Тысячный явлет |
| 4. Зал „Реторта“ | 26. Центральный зал |
| 5. Зал „Синевидный“ | 27. Южный зал |
| 6. Зал „Солнце“ | 28. Белое галерея |
| 7. Зал „Кристалл“ | 29. Зал „Черные туманы“ |
| 8. Западный просянент | 30. Галерея „Рубинная“ |
| 9. Средний просянент | 31. Нижняя решетка |
| 10. Восточный просянент | 32. Галерея палата |
| 11. Галловый явлет | 33. Ветленико-голова |
| 12. Участок „Лазы“ | 34. Левитидальный явлет |
| 13. Зал в озеро-вапняк | 35. Галерея пещы |
| 14. Галерея неслимания | 36. Галерея радости |
| 15. Неро | 37. Галерея Нептуна |
| 16. Зал „Гризы“ | 38. Галерея Х. зисидания |
| 17. Зал сотрудничества | 39. Участок ПБТ |
| 18. Зал „Интересный“ | 40. Галерея 48-я |
| 19. Частотная | 41. Феберичская галерея |
| 20. Галерея пропавших | 42. Опасная галерея |
| 21. Неизвестное озеро | 43. Зал „Никита Никитович“ |
| 22. Миссия | 44. Участок „Лайтас“ |

Руководитель работ
РАДЗЕВСКИЙ В. А.
Инструкторы-руководители
спелеогрупп,
выполнивших топографическую
съемку пещеры
„ГОЛУБЫЕ ОЗЕРА“:

1. Алданова Г.
2. Андреева А.
3. Буденный В.
4. Буденный С.
5. Винниченко В.
6. Гимья О.
7. Зволь Е.
8. Колтенико С.
9. Маслянец В.
10. Мороз Л.
11. Сабелькина Т.
12. Хворостян В.

20 м 380 м.



- Руководители съемочных групп, выполнивших в 1963 — 1965 годах топосъемку пещеры Голубые озера, 8-я, 10-я, 11-я экспедиции (Ближний, Переходной, Дальний районы по состоянию на 1965 г.)



Буденный Виталий



Сабелькина Таня



Андреева Алла



Винниченко Витя



Буденный Сергей



Хворостян Володя



Маметов Валера



Зимельс Витя



Гинько Оля



Масличова Галя



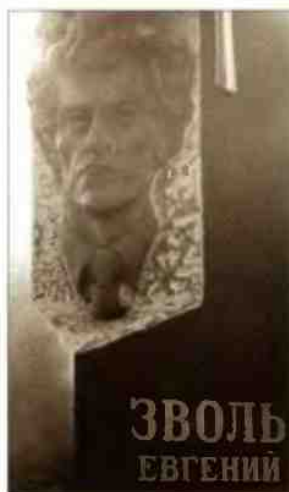
Коптенко Света



Маслиец Витя



Мороз Любомир



Зволь Евгений

1965 — 1970 г.г.

Поиск продолжения пещеры Озерная



Итак, в начале 1965 года общая продолжительность пещеры остановилась на цифре **26 километров 360 метров**.

■ 19 экспедиция — 20 – 25 августа 1969 года

Был предпринят выезд экспедиционного отряда тернопольской областной секции спелеотуризма в составе 5 человек с целью раскопки входа в пещеру Озерная под руководством В. Апостолюка. Из сохранившегося отчета 19 экспедиции мы узнаем:

«За четыре дня работы **был пробит вертикальный шурф глубиной 5 метров** и достигнут входной участок пещеры. Стены шурфа были укреплены досками и бревнами. Затрачено на выезд 42 рубля из средств участников».

Из этого краткого отчета мы видим, что небольшая группа спелеологов за свои деньги приехала раскопать вход в пещеру, проделала за короткий период очень большую трудоемкую и тяжелую работу. Молодцы! Она открыла дорогу для проведения следующей, очень масштабной экспедиции.

■ 20 экспедиция — 4 – 9 ноября 1969 года

Основные задачи экспедиции:

1. Проведение полной рекогносцировки и разведки полости-лабиринта Озерная.

2. Проведение психо-, гидро- и барометрических наблюдений в полости по стационарам 1963 и 1965 г.г., заложенных в полости. Базовый лагерь в с. Стрипковцы — помещение восьмилетней школы. Руководство экспедиции — начальник экспедиции Радзиевский В. А.

Состав экспедиции:

1. Спелеологический отряд Тернопольской областной экскурсионно-туристической станции.

2. Спелеологический отряд Тернопольского медицинского института (будущие врачи Апостолук В., Горбенко П., Немчук Ф. и еще 12 студентов — Ю.З.).

3. Спелеологический отряд факультета геологии Львовского университета.

4. Спелеологический отряд Ленинградского горного института (где спелеосекцию создал и привез на Подолье Максимов Борис — Ю.З.), Львовского политехнического, Ивано-Франковского института нефти и газа, спелеогруппы Киева, Симферополя, Одессы.

Из отчета об экспедиции председателя Тернопольской областной секции спелеотуризма Старицкого В. П. мы узнаем:

«В экспедиции, кроме тернопольских спелеологов (**40 человек**), участвовали спелеологи Львовского университета, города Тулы. Всего участников экспедиции — **50 человек**. Для работы в пещере участники экспедиции были разбиты на группы по 3-4 человека. Рабочая смена под землей продолжалась, в зависимости от подготовленности группы и района работ, 8-16 часов.

Итоги работы: за время экспедиции проведена полная разведка пещеры-лабиринта Озерная. Найдено и заснято несколько новых участков, открыт ряд



новых озер. В течение всего времени работы экспедиции 3 раза в сутки проводились психометрические наблюдения.

Экспедиция финансировалась из личных средств участников. Приезд и отъезд в район экспедиции — на рейсовом транспорте».

В эту экспедицию мне удалось открыть в Ближнем районе зал, которому дал название Седьмое небо, так как он, во-первых, выше основного лабиринта, а во-вторых, я, наверное, был «на седьмом небе» от радости, от того, что в старой, «облаженной» части удалось найти что-то новое. Самое интересное было то, что конец этого зала вываливался прямо в дымоход печки в зале Хатки.

Затем наступил перерыв в исследовании пещеры Озерная.

■ 21 экспедиция — 7 – 10 марта 1970 года

Тернопольские спелеологи исследовали вертикальную пещеру Жемчужная в Гусятинском районе.

■ 22 экспедиция — 9 – 11 мая 1970 года

Тернопольские спелеологи открыли восемь пещер по реке Збруч.

1970 — 2007 г.г. Открытие и исследование Октябрьского района

■ 23 экспедиция — 5 – 9 ноября 1970 года

1970 год оказался насыщенным спелеомероприятиями. Хотя две предыдущие поисковые экспедиции в пещеру Озерная результатов не дали, но энтузиазма никто не терял. Провели топо съемку вертикальной пещеры Жемчужная, приняли участие в организации вторых республиканских соревнований по ориентированию в пещерах, провели Первый областной слет — соревнование юных спелеотуристов области в пещере Вертеба. И только на осенние каникулы школьников, **поехали в 23 экспедицию в пещеру Озерная.**

Осталось проверить самый дальний участок от входа — сильно обвальный район пещеры, который получил название Квитка. Здесь была окончена топо съемка в марте 1965 года, и счетчик общей про-

тяженности пещеры застыл на цифре 26 километров 360 метров. Здесь было что проверять. Самый дальний тупик хотя и довольно широкий, но по нему надо было ползти на четвереньках. Зато здесь не валяются камни на дне хода.

Проверяющие из группы В. Апостолюка поползли по нему. В конце потолок снижался, и дальше надо ложиться полностью на влажную глину и так продвигаться вперед. Просветив дальним светом, увидели, что потолок сомкнулся с полом — дальше глухая стена. Вылезли из тупика на более высокое и просторное место и устроились на перекур. Но не все анекдоты можно рассказывать при девочках. Поэтому Светлану Романюк, новичка в спелеологии, для которой это была первая экспедиция, послали с «важным» заданием — еще раз проверить тупик, из которого все только что вернулись. Анекдоты давно кончились, а Света



Апостолюк В.В.

с тупика еще не вернулась. Куда ж она пропала? А аккуратная девочка, вместо того, чтобы осветить дальним светом в тупик, поползла головой до него и обнаружила, что в плоскости левой стены потолок не доходит до пола, образуя щель, в которую можно протиснуться. Затем ход стал все время увеличивать свою высоту и ширину, превращаясь в галерею. **Так была открыта знаменитая Светкина галерея.**

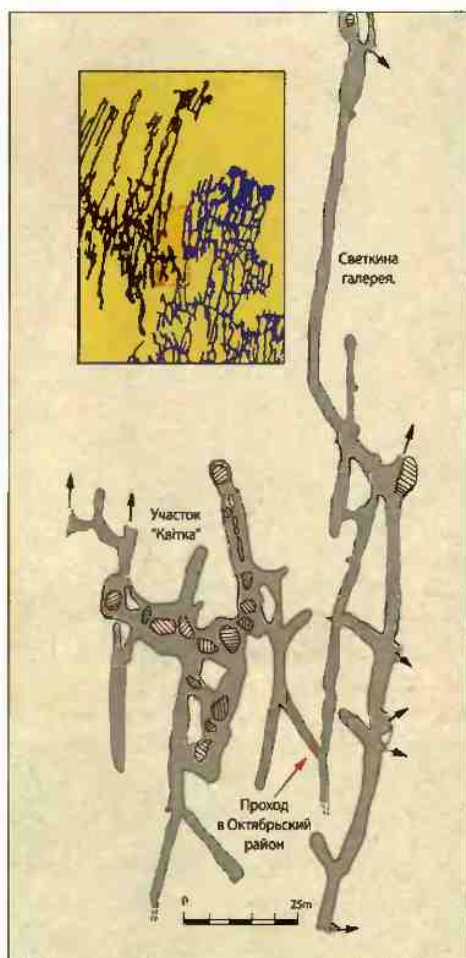
В газетной заметке «За Голубыми озерами» Апостолук Виталий так рассказывает об этой экспедиции (в переводе): «Штурмовые группы уходят на разведку. Перед ними новая преграда — **вода поднялась на два метра**, превратив подземные реки в целые моря. В гидрокостюмах спелеологи медленно продвигаются вперед. Острые гипсовые кристаллы рвут одежду. Путь преграждают огромные каменные брылы, узкие щели, глубокие, заполненные водой трещины. И вдруг радостное известие — **Светлана Романюк**, протиснувшись через узкий лаз, проникла в новый лабиринт высоких залов и ходов, шириною 4-5 метров, где еще не ступала нога человека. Теперь сюда пришли съемочные группы. Осторожно наступая на пол, чтобы не повредить раскиданные тоненькие кристаллы-иголки, оставляя за собой одинокий след на влажной глине, съемочные группы все дальше проникают в неизвестность. За два дня **пройдено два с половиной километра** коридорами, усеянными белоснежными, с алмазным блеском, кристаллами, большими залами, озерами с чистой голубой водой. Но это еще не конец. Неизвестное ждет!» В этот спелеомиф все верили до момента написания этой книги. Правда менее интересна: группа Горбенко Павла, в которую входили еще Апостолук Юра и Романюк Света, проверяли район Квитки. Павел послал Апостолюка Юру проверить концевой тупик. Света Романюк, подождав немного, поползла за ним.



Апостолук Ю.В.



Горбенко П. Фото 1972 г.



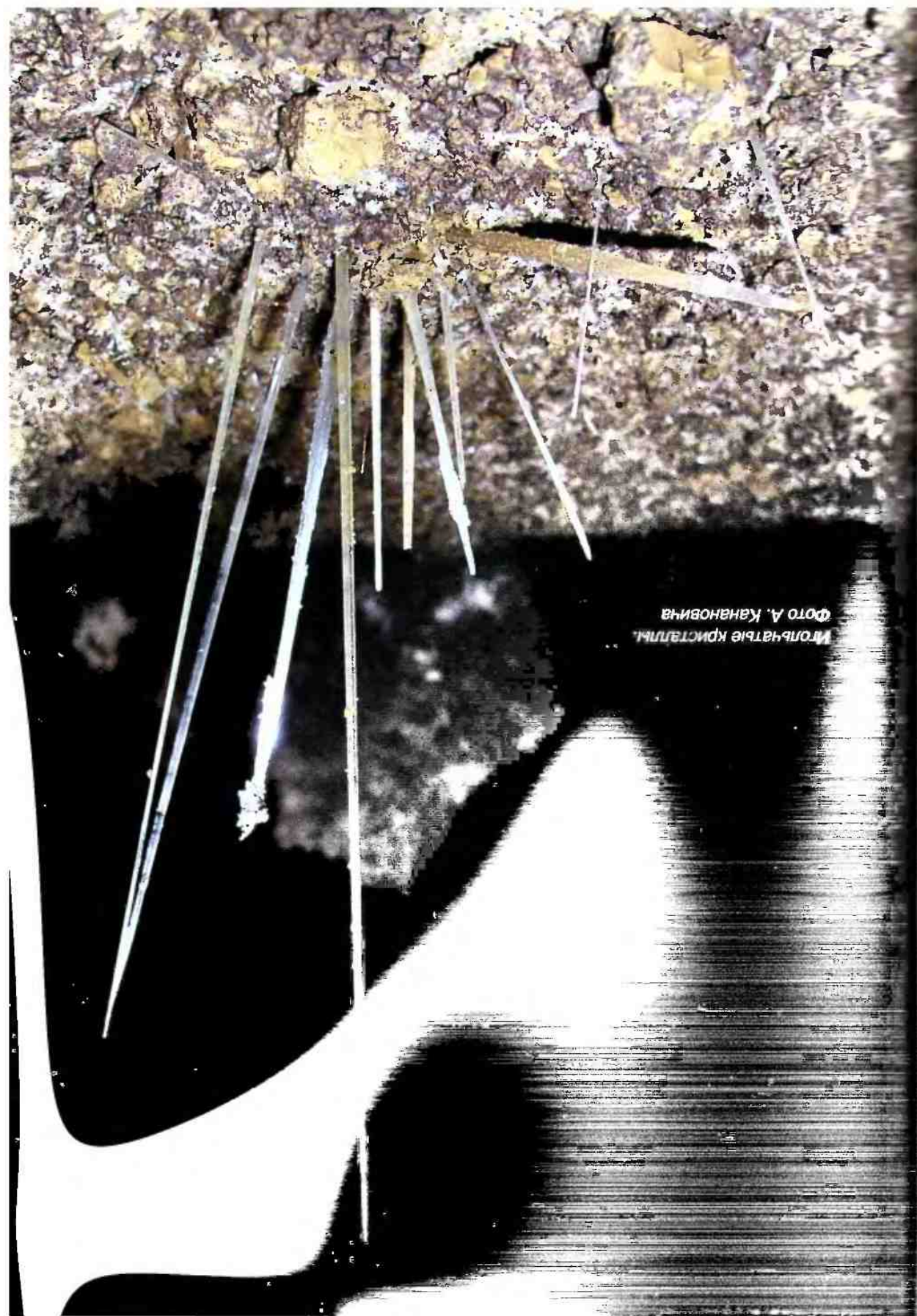
В это время к Горбенко Павлу, оставшемуся сидеть в начале тупика Квитка, подошла группа Апостолюка Виталия, которая перед этим проверяла борта немного севернее. Горбенко сказал Виталию: «Светка куда-то поползла и пропала». А в это время **Апостолюк Юра** полз, полз по длинному низкому ходу, обозначенному на карте как тупик, пока не выполз через небольшое окошко в новую галерею.

Вот так на самом деле был открыт 100-километровый Октябрьский район. В честь девушки из группы решили назвать первый большой подземный проспект Светкиной галереей.

Когда группа Апостолюка Виталия с Горбенко полезли искать пропавших, то так же попали в Светкину галерею, где и нашли идущих навстречу Юру и Свету. По середине этой галереи, под стеной, лежала огромная глыба. Руководствуясь какой-то интуицией, все не побежали прямо по галерее, которая далеко бы их не увела, а полезли через эту глыбу многометровой высоты. Только за ней начинались просторные хода с горизонтальной подошвой, свободной от камней. Настоящая мечта спелеологов!

А в спелеологии я для себя вывел правило: **«Тупики надо трогать руками!».**





Многочастые кристаллы.
Фото А. Канановича



■ **24 экспедиция — декабрь 1970 года**

Из ноябрьской экспедиции Тернопольские спелеологи, вернувшись, начали спешно готовиться к новой. И впервые, буквально через месяц, в декабре, была организована новая **24 экспедиция в пещеру Озерная**. Я как раз окончил Львовский политехнический институт, вернулся в Тернополь и сразу оказался в составе этой экспедиции. С тех пор у меня чудом сохранилась дневниковая запись:

«Лагерь устроили в пещере в Хатках, где ночевали четверо суток. Каждый день шли на съемку и обратно в Октябрьский район, тратя по 2-2,5 часа в каждую сторону и «выкладывались» на Переходном районе. Уровень воды очень высок, и местами буквально ползешь распором над водой. Я работал с Мормулом Воло-



дей и Грибом Орестом. Во главе съемочных групп — Апостолук Виталий, Максимов Борис, Горбенко Павел, Вайвалов и я. Апостолук с Максимовым замкнули полигон метров 300х300. Я ушел метров 400 на юг. Особо запомнился оригинальный переход среди завалов: сначала вертикально вверх метра 4, затем вниз и по системе лазов вниз, неожиданный вертикальный подъем вверх метров 7 по узкой трещине под потолок, и там через завалы попадаем в очень большой овально-округлый зал, которому мы дали имя бога подземелья Плутона. Постепенно этот зал террасой переходит в другой зал. Из этого зала, как с балкона, видно, как простирается огромная галерея шириной 15 метров. Сначала мне показалось, что у меня потух налобный фонарь — меня окружила черная пустота. Но когда я поднял ладонь под нос, я ее все-таки увидел в свете фонаря. Луч дальнего света не добивал до противоположных стен и тонул в темноте! (В будущем этот 120-метровый зал получил название Аллигатор). Нашли в пещере и удивительные иглоподобные, длиной 5-17 сантиметров, кристаллы, воткнутые природой в глину пола. Есть озера. В основном идем пока высокими и широкими галереями. Неизведанные продолжения расходятся во все стороны, обещая новую интересную работу».

Надо отметить, что такой необычно большой полигон (нормальный полигон должен иметь периметр порядка 400 метров — а этот имел больше километра) Апостолук В. и Максимов Б. отсняли с большой точностью. Идя навстречу друг другу, в точке «сбойки» расхождение на карте было меньше допустимого. «Антенна», которую я снимал, имела цель выявить, какой объем работ нам предстоит выполнить в перспективе. Но никто нигде не достиг ни одного тупика!

Длина пещеры достигла 34 километра 255 метра.



■ **25 экспедиция —
29 января – 6 февраля 1971 года**



Для описания этой экспедиции использую официальный отчет клуба и дневниковые записи того времени.

29 января 1971 года. Вечером едем в село Стрилковцы. Едем, несмотря на то, что областной совет по туризму отказался финансировать экспедицию. Многие будущие участники экспедиции денег тоже не сдали и куда-то исчезли из Тернополя, так что наступил финансовый кризис. Батареек и свечей для экспедиции нельзя было нигде найти. Но, как это часто у нас бывает, все решилось в последнюю минуту. Ночуем в красном уголке на ферме (с. Стрилковцы).

30 января. Переодевшись на ферме в легкую спелеоодежду, идем пару километров к пещере на морозном ветру. Подошли к 12 часам к пещере и свалили в кучу 52 транспортника весом 15-20 килограммов каждый. Дело в том, что теперь мы решили создать подземный лагерь в начале Октябрьского района и загрузили в транспортники все необходимое снаряжение. Кроме тяжелых резиновых надувных матрацов, объем-

ных ватных спальников, запаса батареек, надо было тянуть большое количество продуктов и 7 канистр с бензином для примусов.

Несмотря на все старания не брать лишнего, все равно транспортников было в полтора раза больше, чем людей. Надо сказать, что заброска в подземный лагерь по организации напоминает экспедицию, например, в Антарктиду. За любой забытой мелочью не сбегашь в магазин, а без нее может вся экспедиция оказаться под угрозой срыва. Нельзя и брать «про запас», так как это придется тащить. Должен действовать не принцип: «Брать что может пригодиться», а принцип — «Брать только то, без чего нельзя обойтись». Между ними очень большая разница в весе и объеме груза. При подготовке снаряжения мелочей нет. К тому же необходимо все очень тщательно упаковывать, чтобы при транспортировке, где не соблюдаются правила «не кантовать», не разорвался какой-либо пакет с кашей или сахаром. Нельзя свалить все консервы в один транспортник, так как он станет чересчур тяжелым, и тот, кому он достанется, будет отставать и замедлять движение всех. К тому же могут оборваться ляжки в наших самопальных транспортниках, пошитых из непрочных материалов. А как трудно упаковать запас сигарет, чтоб он не помялся и не промок! Вообще, упаковка транспортников — это целая наука, которая приходит с опытом.

Помогать в заброске снаряжения мы пригласили 5 киевских и 12 томских спелеологов и 1 спелеолога из Севастополя (они просились на экскурсию в Октябрьский район. Им было сказано, что мы не против, только по дороге необходимо захватить наши транспортники). Воронка, на дне которой находится вход в пещеру, как всегда, полна болота. Чтоб не вымазать транспортные мешки на первых тридцати метрах, на них одели целлофановые мешки. Удачная система обвязки этих



баулов позволила крепко привязывать мешок в целлофане, не давая разворачиваться и позволяя быстро завязывать и развязывать петли. От поверхности до Зходного зала все знали свои места. Во Зходном зале все выстроились в цепочку и началось «перетаскивание тяжестей на большое расстояние». В Переходном районе на «распоре» и в других неудобных местах, (в Ведьмином чреве) мешки передаются по цепочке. Так перевалишь руками тонну груза и продвинешься на 50 метров — потом снова начинаешь брать одного и передавать следующему, сидя на распоре, 52 транспортника и в конце — обнадёживающий звон 7 канистр с бензином, свидетельствующий о том, что груз кончился.

К вечеру томские спелеологи полностью сдали. Стали потихоньку, не

говоря ни слова, оставлять за камнями транспортные мешки. Было такое впечатление, что они не соображали, что делали. На простом «распоре» девушка из Томска петит в воду вниз головой. Моментально успели поймать ее на лету. Замыкающему (то есть мне) приходится бдительно проверять: не остался ли какой-нибудь мешок за камнями. 24 часа ночи застает нас в пути. Кто-то пособирал томских спелеологов и повел их назад на поверхность. Надежда на дармовых «шерпов» рухнула.

31 января. Только к 6 утра после 18 часов непрерывного движения добиремся до места перехода в Октябрьский район. Все были на пределе сил, засыпали стоя. Транспортники тяжеленные, а так как нам пришлось тянуть и те транспортники, что бросили наши помощ-



ники, то баулов было вдвое больше, чем нас. Перекусив, легли спать. (Как сказал мой коллега: «Я сплю из последних сил!»). Проспали 12 часов подряд. Постепенно стали «шевелиться» и до 24 часов вечера оборудовали лагерь. Обнаружили, что дежурные, готовя на поверхности ужин, умудрились вынуть с двух разных транспортников обе пачки соли и там же их забыли. И теперь нам предстоит неделю питаться без соли. Правда, спасало то, что у нас было достаточно каш в концентратах, уха в банках, а там есть соль. Вообще, во время экспедиции готовили киевлянки Чернецкая и Шестеренко. У них это получалось очень хорошо.

1-5 февраля. Утром — подъем в 7 часов. Затем завтрак, линейка, оглашение приказа о распорядке дня и кон-

трольном времени возвращения. Далее топогруппы выходят на работу. Работали по 9 часов.

Были засняты залы Аллигатор, Банкетный, 180-метровая галерея Чумацкий шлях, район Серебряных игл, Крымский зал со сталактитами и сталагмитами, галерея Сказочных озер, Озеро Голубой мечты. Вечером ужин, камералка (подсчет отснятого за день), обмен впечатлениями. Все ждут сообщения о том, чему равна длина пещеры на сегодня. У ввешенной большой карты Октябрьского района идет обсуждение тактики съемок на следующий день. В карту воткнуты флажки в тех местах, где работают группы. Они часто расходятся друг от друга на очень большие расстояния. Но бывает так, что районы работ двух-трех групп оказываются рядом. Тогда

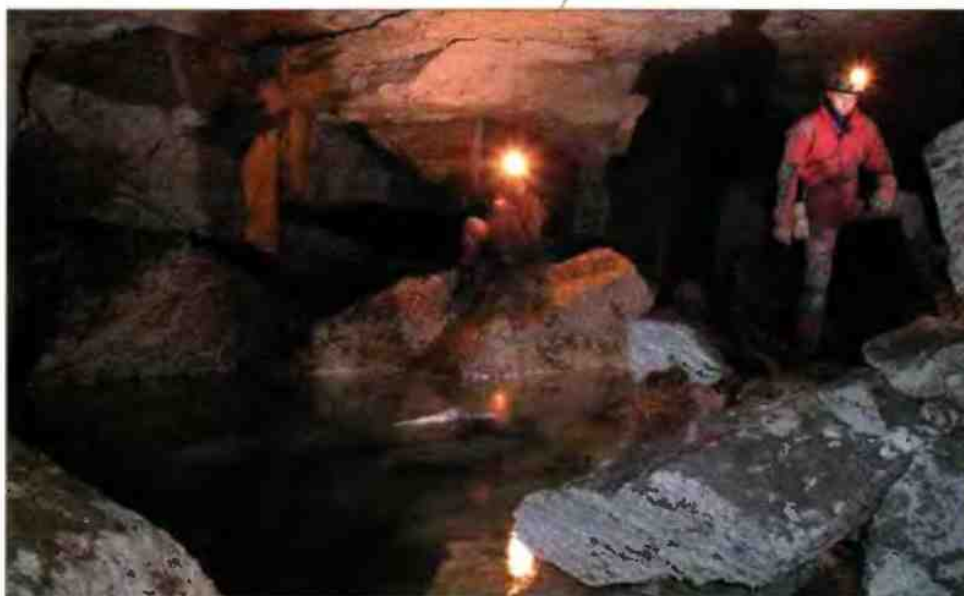


руководители групп сговариваются, где и когда встречаемся на следующий день в обеденный перерыв.

Когда часами находишься в черноте большого лабиринта, создается впечатление, что совсем оторван от белого света. Поэтому особенно приятно, когда из темноты начинают появляться сначала огоньки, а потом улыбающиеся лица друзей. Одним из таких любимых мест был большой зал Банкетный с «банкетным» камнем-столом посередине. Обед всегда состоял из сухого пайка и фляги с холодной водой. Так как группы работали по три человека, то и паек был рассчитан на троих. Тушили электрический свет для экономии, ставили свечку и делили кусок хлеба, сало или банку рыбной консервы на три части. Особым деликатесом считалась банка сгущенки

на троих. То, что руки были в глине, никого не смущало.

А в лагере вечером идет подгонка снаряжения (пытаются зашить очередные дыры в хлопчатобумажных комбинезонах), подготовка освещения на следующий день. Есть и своя «редколлегия», которая выпускает стенгазету «Троглодит». Но вот дела переделаны, можно и попеть под гитару, которую с большим трудом доставили в подземный лагерь. Почти 100-процентная влажность — неподходящий климат для гитары, поэтому на день ее надо тщательно кутать. Зато хлеб в пещере не черствеет целую неделю, так как из него не испаряется влага. (Кстати, хлеб в транспортники подходит только в форме круглых буханок, так как прямоугольные при транспортировке крошатся).



6 февраля 1971 года. Утром — консервация лагеря. Все, что остается, пакуется в полиэтиленовые мешки и складывается на высокое место посуше. Тщательно моется и складывается вся кухонная и столовая посуда. Ведь любая крошка тут же покроется плесенью. С пола тщательно собираются все окурки и обгоревшие спички. Назад с одним легким транспортным мешком все добрались до выхода за 4

часа. Спустя 170 часов мы снова видим дневной свет.

За экспедицию отсняли 23 километра 325 метров. Общая длина пещеры достигла 57 километров 580 метров. На то время пещера стала не только самой большой в СССР, но и самой большой пещерой в мире в гипсах.

(Список участников экспедиции смотри Приложение 5).

■ Результаты топосъемки 25 экспедиции в пещеру Озерная

№ п/п	Фамилия руков. группы	Дни февраля 1971 года					Всего
		1	2	3	4	5	
1.	Апостолук В.	805	775	624	682	300	3186
2.	Вайвалов В.	968	1154	1000	1136	315	4573
3.	Горбенко П.	500	583	780	788	536	3187
4.	Зимельс Ю.	498	702	702	1088	583	3573
5.	Максимов Б.	1131	1353	1032	941	458	4915
6.	Чухась А.	763	649	1097	739	613	3891
Итого		4695	5216	5235	5375	5805	23325

Результаты топосъемки приведены в метрах

■ **26 экспедиция клуба спелеологов
«Подолье» в пещеру Озерная
30 апреля – 8 мая 1971 года**

*Встречайте нас цветами и овацией,
В пещере мы открыли новый ход.
Мы прорвались сквозь канализацию,
Мы просочились сквозь водопровод.*
(А. Авагян)

При описании этой экспедиции использованы официальный отчет клуба и собственные дневниковые записи того времени.

30 апреля. К пещере приехало 18 человек из Тернополя, 15 человек с Киевского филиала клуба «Подолье», помощники для заброски транспортных в подземный лагерь — 10 винницких и 6 хмельницких спелеологов, и наша молодежь. Принять участие в экспедиции приехали 6 спелеологов из Болгарии под руководством члена Международного Союза спелеологов, академика Болгарской Академии Наук Петра Трантеева. Вход в пещеру замыт. Его раскапывает еще с 29 апреля передовая группа тернополян. Теперь к раскопке входа подключились основные силы экспедиции. Но до конца дня так и не прокопались в пещеру.

1 мая. До 12 дня продолжали раскапывать вход. Входной колодец и первые десять метров горизонтального входа плотно забиты жидким болотом. Это не понравилось нашим помощникам, и, за исключением 5 киевлян, **все помощники исчезли.** Очередной раз надежда на бесплатных «шерпов» не оправдалась. С 12 дня стали забрасывать снаряжение, но к концу дня только половина транспортных дошла до озера Нежданного (т.е. практически ушла не очень далеко от входа). Вторая половина снаряжения скопилась во Входном зале. Сказался очень трудный для транспортировки вход в пещеру, особенно зажим между двух стен — Китайский поворот. (Кто и



почему так назвал это место, я так и не понял. Возможно, тогда охладела дружба между СССР и Китаем. и кто-то решил, что такое «свинское» место ассоциируется с поведением Китая). К тому же оказалось, что транспортников намного больше, чем людей. А лучшие силы (в прямом смысле) тернополян были брошены на перетаскивание переносной электростанции. Мы размышляли о том, что будем заряжать аккумуляторы от нее и сэкономим на электробатареях. На каждого человека в экспедиции приходилось по 30 батареек. Это был достаточно тяжелый и трудоемкий груз, так как занимал достаточно много места в транспортнике. А еще нужно иметь электрическое лагерное освещение. Эту, в то время дефицитную и достаточно дорогую электростанцию, достал где-то мой отец, ведущий электрик. Специалисты определили, что если выхлопную трубу опустить в озеро, то при незначительной потере мощности выхлопные газы не будут распространяться по пещере. Хотя станция была небольшая и к тому же она разбиралась на блоки, но одна нераз-



борная деталь — станина — была очень тяжелая. Конечно, в транспортник ее не всунешь, и ее тянули волоком. Дотянули станину за полдня до «Мансарды», далее ее не смогли поднять на 3 метра и бросили ее до конца экспедиции. Половина людей осталась ночевать возле озера Нежданного, а вторая половина вылезла из пещеры и пошла ночевать на поверхность в с. Стрилковцы.

2 мая. До обеда часть людей переносила снаряжение из Входного зала до озера Нежданного, а в это время вторая часть людей ушла вперед и обнаружила сифоны, перекрывшие путь к Переходному району. Уровень воды резко поднялся по сравнению с предыдущей экспедицией. Нашли очень длинный и сложный обход сифона. К концу дня часть людей дотянула все-таки снаряжение до подземного лагеря, расположенного в начале Октябрьского района. Сложные условия отсеяли всех неподготовленных морально и физически, и остались только настоящие спелеологи. Вторая половина участников экспедиции дотянула свою часть снаряжения от озера Нежданного за Переходной район

(к 6 часам утра 3 мая). Сами же пошли в подземный лагерь ночевать.

3 мая. Спали целый день до 3-х ночи 4 мая.(!)

4 мая. Проснувшись среди ночи, часть людей (группы Максимова Б., Вайвалова В.) пошла на поверхность (!) за снаряжением болгарских спелеологов, вторая часть спелеологов принесла вещи от Переходного района и после обеда группы Апостолюка В., Зимельса Ю., Чухася А. начали съемку (!).

5 мая. Утром пришли 2 группы со «шмотками» болгар и завалились спать на целый день. Итак, был установлен **рекорд по продолжительности заброски в подземный лагерь: с 12 часов дня 1 мая по 12 часов дня 5-го мая — итого четверо суток.** Причем заброску вели лучшие спелеологи днем и ночью. Это говорит только о большой сложности этого этапа экспедиции.

Для ознакомления с нашим стилем работы в этот день у меня в группе работали руководитель болгар Петр Трантеев, Чавдар Мута и корреспондентка болгарской туристической газеты «Эхо» Ангелина Петкова (Гинча). Причем у



Трантеева оказался компас, разбитый не на градусы, а, по-моему, на радианы. Тернополяне, в отличие от зарубежных спелеологов, идут в лабиринт только со съемкой, рисуя карту. Иностранцы пользуются в своей работе демократическим лозунгом: «Что хочу, то и делаю». Они не хотят медленно двигаться со съемкой, а лучше побежать вперед да посмотреть, что там интересного впереди. Этот метод (который, кстати, повсеместно применяется при штурме вертикальных пропастей) — нерациональный, так как, во-первых, непроизводительно тратится дорогое экспедиционное время (все равно чуть позже все увидим), во-вторых, есть шанс заблудиться. Особенно опасны такие ситуации, когда из завала выползаешь через какую-то нору в большой зал и радостно по нему бегаешь. Найти потом, из какой дыры ты вылез, очень и очень трудно, так как от угла зрения, от падающих теней ситуация меняется, и угадать «в лицо» то же место нелегко. Мне запомнился случай, когда я в первый (и последний) раз заблудился. Работал я с киевлянином Павлюченко Витей и девушкой,

которая вела пикетажный журнал. Павлюченко, который выполнял в тройке функцию «негра», то есть лазил во все щели и тупики, экономя остальным время и силы, вдруг позвал меня что-то посмотреть. Я, оставив «канцелярию» у девушки, полез разбираться в чем дело на месте. Ничего существенного не обнаружилось, но когда мы решили вернуться к месту окончания съемки, оказалось, что мы в огромном мешке глыб. Между глыбами можно было пройти во всех направлениях как в плане, так и по высоте. Муравей в куске голландского сыра с дырками — вот лучшая модель ситуации. Павлюченко предложил: «Я буду петь, а ты ходи кругами на расстоянии звука на разных уровнях, мы же не отошли далеко». Ну вот, он громко поет, а я ползаю среди камней и громко зову нашу девушку. Но в ответ — тишина. И вдруг я высовываю голову из этого завала и вижу перед собой высокий и широкий зал, конца которого не видно. (Спустя 30 лет, когда я пишу эти строки, там так никто и не был).

Ну, нет. Если я туда вылезу, то точно не найду дороги назад, и ныряю вниз в



Болгарские спелеологи. В центре — П. Трантеев

завал. Наконец, убедившись в бесполезности поисков, подхожу к Павлюченко и говорю: «Мне кажется, что мы попали сюда через это место, придется ждать, пока нас найдут. Хватятся нас вечером, пока соберутся, пока придут, пока найдут — вообще надо устраиваться на сутки или больше». И тут под моими ногами раздается девичий голос: «Мальчики, где вы?» А ведь она сидит на краю нашей съемки с нашей канцелярией! На вопрос: «Мы тебя звали, почему не отвечала?» — получили ответ: «А я уснула».

6-7 мая. Работа по топосъемке пещеры. Работают 6 съемочных групп, в том числе самостоятельная группа болгар. В память о их работе на карте пещеры остался зал, получивший название София. С их работой мне пришлось столкнуться много лет позже. Обнаружив на краю карты недоснятый участок пещеры, пошел туда. По краю заснятой части лежали пикеты с маркировкой ПТ.

Дело в том, что все пикеты маркировались инициалами руководителя съемочной группы. Это было практично во многих отношениях. При стыковке

с такими пикетами сразу знаешь, кто здесь работал. И, к тому же, было ясно, кто отвечает за качество съемки данного участка. Так вот, как я ни вспоминал, но ни одного своего коллегу с инициалами ПТ я вспомнить не мог, пока не сообразил, что тут работали болгары, а ПТ — маркировка Петра Трантеева.

8 мая. Консервация лагеря и возвращение на поверхность.

Позже я узнал, что болгары попали к нам не просто так. Тернопольские спелеологи своими рекордными данными длины пещеры всколыхнули всю мировую спелеообщественность. И ученые мужи пришли к выводу: так быстро пещера «расти» не может. В советской спелеологии как и во всей советской статистике сплошные приписки и липовые цифры. Чтобы проверить эту свою догадку, они выбрали друга Советов, болгарина, которому они доверяли. Когда он вернулся и рассказал, что действительная длина пещеры намного больше, чем можно себе представить, что 6 съемочных групп за 4 дня работы, отсняв 8 километров, не попали ни в



Октябрьский район

один тупик, то тогда, наконец, наши результаты официально признали.

Вот что писал в то время П. Трантеев: «Я работал в признанных миром пещерах, но тернопольская пещера Голубые озера меня безгранично восхитила. Это целая сокровищница всяких тайн. Хотя лабиринт тяжелопроходимый, может навсегда остаться объектом исследований, но никогда не будет открыт для массового посещения. То, что сделали

украинские друзья, считаю только половиной, хотя и проделана колоссальная работа. Будущим исследователям пещера подарит еще не один сюрприз, тем более, что протяженность ее, полагаю, достигнет сотни километров».

Общая протяженность пещеры Озерная на 9 мая 1971 года составила 65 километров 633 метра.

(Список участников экспедиции смотри Приложение 5).

■ Результаты топосъемки 26 экспедиции в пещеру Озерная

№ п/п	Фамилия руков. группы	Дни мая 1971 года			
		4-5	6	7	Всего
1.	Апостолук В.	702	494	560	1750
2.	Вайвалов В.	—	562	233	795
3.	Зимельс Ю.	950	654	827	2431
4.	Максимов Б.	—	600	427	1027
5.	Чухась А.	700	310	454	1464
6.	Трантеев П.	—	427	153	580
Итого		2352	3047	2554	8053

Результаты топосъемки приведены в метрах



Поверхностный лагерь

■ **29 экспедиция клуба спелеологов
«Подолье» в пещеру Озерная
5 – 12 ноября 1972 года**

Летом 1971 года, практически всего через месяц как поднялись на поверхность участники 26-й экспедиции, мощный оползень борта воронки наглухо перекрыл многометровой толщей болота вход в пещеру. Вода с полей не находила привычный сток и стала скапливаться грязной жижей на дне воронки. Вскоре там, где когда-то был вход в пещеру — предмет гордости тернопольских спелеологов, начала расти осока и квакать жабы. Все были в шоке, так как откопать вход казалось нереально. За лето-осень 1971 года не провели ни одной экспедиции.

На следующий год провели в мае экспедицию по пересъемке пещеры Юби-

лейной (27 экспедиция, 30 апреля — 3 мая 1972 г.) и 28 экспедицию в пещеру Кристальная, где открыли второй вход. Наконец, руководство клуба решило собрать всех добровольцев-спелеологов Украины и все-таки попробовать докопаться до пещеры. Итак, с **5 по 12 ноября 1972 года** к пещере отправились участники 29 экспедиции клуба.

Руководили экспедицией — инструкторский совет клуба «Подолье» в составе Апостолюка Ю., Вайвалова В., Максимова Б., Сокотовича Л., Дудина В., Зимельса Ю., Немчука Ф., Белоуса Т.

Участники экспедиции:

Тернопольский клуб «Подолье» — 21 человек.

Киевский филиал клуба «Подолье» — 18 человек.

Хмельницкая секция спелеотуризма — 9 человек.



Штаб экспедиции: Сокотович Л., Вайвалов В., Максимов Б., Апостолюк Ю., Зимельс Ю.

Ленинград. секция спелеотуризма — 6 человек.

Одесская секция спелеотуризма — 9 человек.

Всего участников экспедиции — 63 спелеолога.

Материалы экспедиции сохранились в бюллетне «Пещеры Подолья» за 1972 год и в моей памяти.

5 ноября. Приехали в с. Стрилковцы к 12 дня. До 16.30 оборудовали базовый лагерь. Лагерь представляет собой палаточный городок у кромки леса вблизи пещеры Озерная. 16.30 — общая линейка и открытие экспедиции. Копать над старым входом казалось делом бесперспективным, поэтому решили попробовать раскопать Лесной понор, который, как мы предполагали, должен был вывести в пещеру. В этот понор беспрерывно поступала вода с большой

площади водосбора. Отгородиться от воды нельзя. Осталось только выкопать для сбора воды колодец, из которого все время ведрами надо вычерпывать воду. Раскапывать понор необходимо в гидрокостюме. Одновременно начали копать по центру входной воронки. Чья это была идея, я так и не узнал. В 19 часов со смены Лесного понора приходят киевляне и приносят весть: в Лесном работать нельзя — понор полностью затоплен. Но группа Максимова Б. все равно идет на работу. Работают напряженно, лежа в воде. Работа продвигается туго. Приходится усилить ирригационные работы. Отводят поступающую внешнюю воду. (За 10 минут поступает 5-7 ведер воды). До 23-х вычерпали с понора более 1000 литров воды. Во втором месте раскопа по центру воронки сухо, ход идет вниз под углом 75 градусов. Работа по рас-



копкам посменно идет всю ночь. **Но вход в пещеру так и не раскопан.**

6 ноября. В Лесном поноре прошли горизонтально несколько метров в очень тяжелых условиях: сплошное болото, вода поступает внутрь через стенки. Группы меняются каждые 4 часа (затем

12 часов отдыха). В раскопе по центру воронки закапываются все глубже и глубже. Работы продолжаются непрерывно всю ночь. **Но вход в пещеру все еще не раскопан.**

7 ноября. В Лесном поноре по-прежнему вода и болото. Закопались на 2 метра в тупик, пришлось раскапывать ход рядом. В раскопе по центру воронки монолит гипса все сжимается, оставив для раскопок пятчоч в полквадратных метра. Там прошли по вертикали вниз уже 10 метров (так называемый, «памятник труду»).

В 13 часов общее собрание инструкторов решает — все, хватить экспериментов. Будем копать колодец на месте старого входа, прямо в болоте, по вертикали вниз и укреплять его срубом из бревен. А пока всем отдых и празднуем 7 ноября. Тем более, что осталась в отчете запись: «Девушки потрудились на славу и приготовили отличный праздничный ужин». **Ну а вход, как вы сами понимаете, еще не раскопан.**



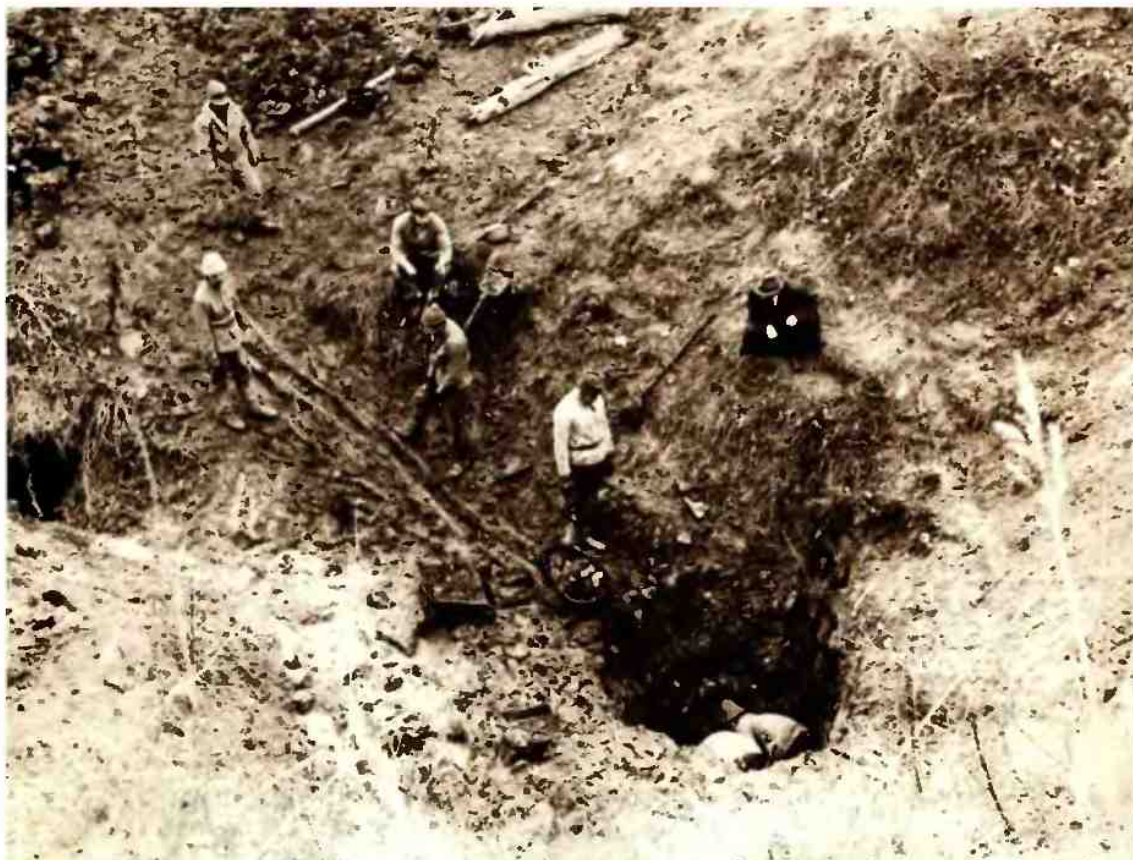
8 ноября. С двух часов ночи начали копать вертикальный шурф над местом старого входа. Копать смертельно опасно, так как многометровые вертикальные стенки болота могут в любой момент обвалиться и засыпать человека в забое на дне колодца. Также неприятно выглядит большой крутой сыпучий склон, рассеченный трещинами, нависший над головами работающих в шурфе. Малейший дождь — и все может поплыть, рухнуть, свести на ноль все труды. Впрочем, насыщенный водой грунт может рухнуть и без дождя. Но, по-видимому, «пещерный бог нас всех хранит».

Тут же появляются «рационализаторы». Предложение первое: над пещерой в то время было небольшое озеро. Вот если от него до воронки прокопать канал, который предварительно загородить дамбой, а потом эту дамбу разрушить, то поток воды с верхнего озера устремится в воронку и прокопает нам ход в болоте. Сказано — сделано. Канал готов. Раз-



рушаем дамбу, и под крики «ура!» вода стремительно несется в прокопанный нами колодец, быстро его углубляет. Вода вся проходит вниз, а болотистые борта колодца тут же смыкаются. Да... Что-то не рассчитали. Предложение второе: вот если заложить в наш коло-





дец побольше взрывчатки, рвануть, то и копать останется меньше. Сказано — сделано. За работу берется наш главный пиротехник Максимов Б. Он что-то долго примаскивает на дне колодца, вытягивает наверх понора электропровода для подрыва с помощью самопального электродетонатора. Все замирают в ожидании чуда. «Контакт!». «Есть контакт!». Раздается хлопок, и одна лопата болота вылетает из забоя. Толпа болельщиков с хохотом бежит на дно воронки посмотреть на результаты работ. И вот, когда все любопытные столпились на дне воронки, Борис, немного поколдовав, снова нажимает кнопку контакта. И тут тонны грязи взлетают на большую высоту. Пока

болото летит назад, все пытаются убежать вверх по крутым склонам воронки. Но далеко не все такие проворные. На головы отставших сверху обрушивается грязепад. А на месте выброшенной грязи тут же появилась новая. Опять что-то не рассчитали... Нет, надо таки браться за лопаты и старым проверенным способом продолжать работу. Ну, а мне, как инженеру-строителю, поручили инженерные работы — готовить сруб из бревен. Одна бригада в лесу пилит деревья, сантиметров 15-20 в диаметре, другие тащат их к пещере, и распиливают на стандартные метровые поленья. Я с помощниками делаю на бревнах зарубки и складываю их на поверхности в колодец, стараясь как



можно плотнее подогнать друг к другу разнокалиберные бревна. План такой: как только представится возможность, то мы их очень быстро разберем и опять соберем уже в колодце, так как все уже будет подогнано.

Работы по раскопке продолжают до ночи и ночью идут непрерывно.

А входа все еще не видно.

9 ноября. К 14 часам, после четырех суток раскопок с начала экспедиции и спустя полтора года с момента обвала, **вход в пещеру открыт!**

Теперь уже я с ребятами до конца дня и целую ночь монтируем сруб в выкопанном колодце.

10 ноября. Часть спелеологов освобождает от натекшей грязи первые 20

метров горизонтального хода. Другая часть продолжает наращивать сруб и укреплять его скобами.

11 ноября. Работы по наращиванию сруба продолжают до 5 часов утра.

Наконец, сруб готов. С внешней стороны мы его закапываем, делаем крышку из бревен. К сожалению, не имеем досок для обшивки сруба изнутри, чтобы грязь через щели не намывалась вниз.

Днем для иногородних спелеологов, принимавших участие в экспедиции, экскурсия по пещере. Побывали в подземном лагере. Предстоит большая работа по его восстановлению.

Вечером на поверхности — «банкет» по поводу второго рождения пещеры.



Максимов Борис со своей группой после работы в Лесном поноре

Наш любимый бард Авагян Саша играет на гитаре и поет свою песню, в которой он описал эту экспедицию:

*Сохнут на ветках гидрокостюмы.
В утренней дымке гаснет костер.
Вспомним, ребята, как в 29-й
В ночь пробивали замкнутый попор.
Голубые, цвета синего неба,
Вы были и нет вас.
Вы — песня, вы — сказка
Или просто мечта.
Камни и стекла режут колени.
Тина расплющит о каменный свод.
Песни из лагеря гложут в трясине —
Дышит трясина и не отдает.
Сохнут на ветках гидрокостюмы.
Курят ребята, гаснет костер.
Вспомним, друзья, как вдруг увидели
Блики закованных в камень озер.
Голубые, цвета синего неба.
Вы с нами, вы — песня
И вы — наша мечта.*



Авагян Александр, спелеобард

12 ноября. Разъезд участников.

В очень тяжелых условиях, благодаря четкой организации и труду всех спелеологов экспедиции, вход в пещеру Озерная открыт. Период ее «клинической смерти» закончился.



■ **30 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
2 – 11 февраля 1973 года**



Описание экспедиции по материалам клубного дневника в бюллетене «Пещеры Подолья — 1973 год» и по моим воспоминаниям.

2 февраля 1973 г. Участники 30 экспедиции во время студенческих каникул приехали в с. Стрилковцы. В составе экспедиции — 9 членов клуба «Подолье», 9 членов Киевского филиала клуба «Подолье» и 4 спелеолога с Польши, из Варшавского клуба. Поляков от имени клуба пригласил я, не подумав, что Борщевский район закрыт для посещения иностранцев. Ну, мы посадили их в свой автобус, приказав молчать в присутствии посторонних людей. Здесь же в селе мы заночевали.

3 февраля. Днем все снаряжение и продукты пакуем в транспортные мешки. Я решил проверить, как с упаковкой своего снаряжения справляются наши коллеги из Польши. Обнаружил, что их девушка Гловацкая Ева пытается втиснуть в транспортник свою розовую в цветочки ночную пижаму. Пришлось ей объяснить, что такой вид снаряжения лишний. Получилось на 22 человека 53 транспортных мешка. Наученные горь-





ким опытом двух прошлых экспедиций, мы больше не брали «шерпов» для перетаскивания груза. В 16.00 начали заброску снаряжения в базовый подземный лагерь. Перетаскиваем транспортники за 2 ходки на небольшие расстояния. В узких и тяжелых для прохождения местах, на распорах Переходного района транспортники передаются по цепочке. Вот как выглядела заброска глазами польского спелеолога согласно статье, напечатанной в Польше: «Из колодца попадаем в Китайский поворот — поворачивающаяся дугой щель, наполненная противной грязью, и оканчивающаяся тисками с лужей. Далее идут уже нормальные широкие коридоры. Их неисчислимое количество. Тянем 50 транспортников, по 2-3 на каждого. Время от

времени цепочка — гигант. Нужно долго ждать на идущих последними громахающие канистры с бензином, чтобы снова встать, перебросить следующую цепочку и, слегка ворча, вставать все в новую и в новую». Наш старый первый базовый подземный лагерь разрушен подъемом воды. Мы с Борисом Максимовым пошли вперед искать новое подходящее место для подземного лагеря. Мне понравилась одна широкая и высокая галерея, которая в одном месте имела плоский потолок. Психологически она напоминала комнату, и поэтому я предложил тут заложить базу. Максимова смущала большая трещина, рассекающая плоский потолок, и он осторожно заметил, что потолок-то может и упасть. Но, во-первых, пол был



абсолютно чист от обломков породы, во-вторых, рядом была в озере вода, и поэтому мы пришли к согласию — **тут будет город заложен. Так было определено место центрального базового лагеря Октябрьского района.** Спустя 18,5 часов с начала заброски все снаряжение оказалось в подземном лагере. Рекордное по скорости время заброски такого количества снаряжение можно объяснить только тем, что вся команда была прекрасно подготовлена физически и психологически.

4 февраля. Так как заброска снаряжения проходила всю ночь, то днем все отдыхают, а отоспавшись, принимаются за оборудование лагеря. Оборудованы столовая, кухня, склады продовольствия, ГСМ (запас бензина), спальня, умывальник, минералогический музей,

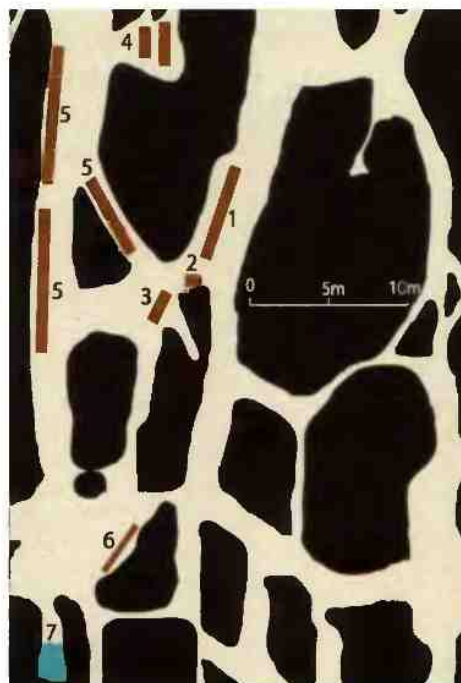
туалет. Выкопать грамотно туалет тоже надо уметь. А то мы поручили это дело одному молодому, а он через полчаса приходит и докладывает, что все готово. Иду с проверкой и вижу, что он выкопал яму 1х1 метр, лежа под нависшим карнизом стены. Я ему предлагаю продемонстрировать, как заползать и пользоваться таким туалетом. Он тут же соглашается все переделать в другом месте. Раз мы попали сейчас в такое место, то добавлю, что у нас всегда в полиэтиленовом кульке была общественная туалетная бумага, а юмористы даже рядом прицепили цепочку с ручкой. Место для туалета выбиралось повыше, чтобы подъем воды не затопил его. Так как туалет находился в 50 метрах лабиринтом от базы, то идти туда надо было с надежным источником света. При кон-

сервации лагеря туалет засыпался хлоркой и закапывался.

Иногда мы во время работы на полу обнаруживали обломки разных красивых кристаллов, но выносить их на поверхность категорически запрещалось. Поэтому их стали приносить в подземный лагерь и складывать на природный пьедестал. Так образовался маленький минералогический музей. Здесь в привычной влажности кристаллы сохраняли свой блеск и красоту, которую они бы моментально потеряли на поверхности.

Обеденный стол складывали из камней, поверхность плотно выравняли глиной, сверху накрывали клеенкой. Параллельно так же делались лавки.

5-10 февраля. Началась работа по составлению плана новых неисследованных лабиринтов района Октябрьский. Состав групп, районы работ, распорядок дня регламентируются ежевечерними приказами по экспедиции. Для экономии спальников и надувных матрасов, которые занимали основной объем при транспортировке, была применена такая схема: 1 смена работает 9 часов, 2-я



Подземный базовый лагерь (ПБЛ).

1. Кают-компания (стол).
2. Музей.
3. Кухня.
4. Склад.
5. Спальные места.
6. Умывальник.
7. Вода.

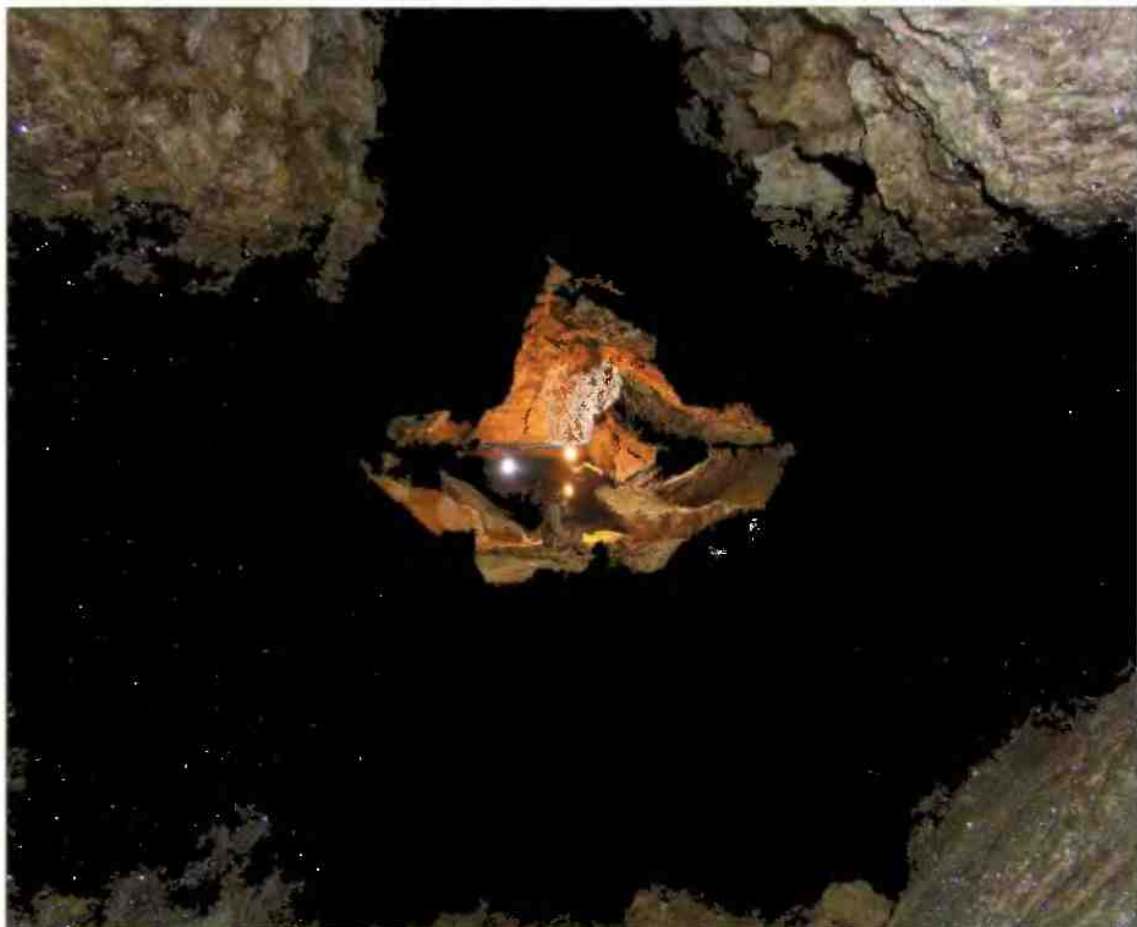




смена в это время 9 часов спит. Затем в течение трех часов все участники экспедиции находятся вместе в подземном лагере. 1-я смена, придя с работы, занимается камералкой. 2-я смена готовится к выходу. Совместный завтрак (ужин) и все расходятся: 2-я смена работать, 1-я — отдыхать. Причем практика показала, что совершенно безразлично время работы: день это или ночь. Были выпущены три номера стенгазеты «Троглодит». У меня в группе вела пикетажный журнал девушка из Польши. Сначала я даже не обратил внимания на то, что писала она его на польском языке. Хорошо, что я его знаю с рождения. Запомнился нам вновь

открытый небольшой грот с разноцветными натеками (зеленоватыми, синеватыми, красновато-желтыми оттенками), за что заслуженно получил название Северное сияние.

Вот как выглядела пещера в описании польских спелеологов: «На очередных работах по топорьемке не раз мы останавливались, пораженные зрелищем: прежде всего кристаллы — каменные чуда, которые так радовали наш взгляд. В районе Зимней сказки серые стены украшены «ювелирнейшими» шариками из тончайших, белоснежных иголок, касание к которым прекратило бы их существование. Выделялись красотой



так званные «брошки» и мини-крепости прозрачных многогранников-монокристаллов. Коридоры пещеры напоминали нам шириной и силуэтом старые городские улицы в снегу. Встречаются розетки, уложенные в цветники кристаллов красно-розовых оттенков. Богатство, «бьющее в лоб». Обе смены встречались на базе во время еды, Это был самый приятный момент. Сосчитывали новые километры, ели, разговаривали. Дашкевич делал нам натуральный кофе, заливая его холодной водой, Юзеф Зимельс ходил и думал о нашем удобстве и о том, как бы еще обжить пещеру. Боря (Максимов) — человек «прямой и ухмыляю-

щийся», бушующий на рубежах пещеры с Леней (Сокотовичем) и Маковским — отдыхают. Немного позже приходит Апостолук (Юра), тихий, с деликатным лицом пещерный лев. Девчата — Светка (Белоус) и Валя (Миронова) хозяйничали на кухне и на съемке тоже не терялись.

Наконец, Толик (Белоус), прощающийся с нами песней «Чумацкий шлях», похожей на негритянские блюзы:

*Чумацький шлях — то наша доля,
Чумацький шлях — то наша пісня,
Чумацький шлях — то є наш друг,
то є наш Бог».*

Авагян А.

■ Результаты топосъемки 30 экспедиции в пещеру Озерная

№ п/п	Фамилия руков. группы	Дни февраля 1973 года						Всего
		5	6	7	8	9	10	
1.	Апостолук В.	—	892	980	688	—	—	2560
2.	Апостолук Ю.	250	460	—	374	555	216	1855
3.	Зимельс Ю.	377	637	700	480	309	514	3017
4.	Максимов Б.	492	939	989	—	1052	—	3472
5.	Дудин В.	402	458	—	628	—	484	1972
6.	Белоус Т.	166	415	348	293	411	—	1633
Итого		1687	3801	3017	2463	2327	1214	14509

Результаты топосъемки приведены в метрах

А рядом висит первый, затем второй номер стенгазеты «Троглодит» с девизом «Спелеологи всех стран, сползайтесь!».

11 февраля. С утра — консервация лагеря и выход на поверхность. При выходе каждый попадает под холодный душ: это вода с озера над входом попала во входной колодец. А на дворе — февраль... Мокрыми по морозу бежим к

ферме, где нас ждут теплые сухие вещи. От 170-часового пребывания в пещере глаза слепит белый снег. Все-таки в пещере лучше...

Общая протяженность пещеры Озерная на 12 февраля 1973 года составила 80 километров 133 метра.

(Список участников экспедиции смотри Приложение 5).



■ **31 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
30 апреля – 6 мая 1973 года**

Для дальнейшей съемки пещеры подобралась команда:

20 человек из клуба «Подолье» и 17 человек с Киевского филиала клуба «Подолье». Лагерь разбили на поверхности, и с него проверяли периметр Ближнего района, пересняли запутанный зал Сотрудничества, засняли ранее открытый район Седьмое небо. Вторая группа пошла в Октябрьский район. Работали на юго-востоке и юго-западе пещеры. Не знаю почему, но 6 съемочных групп за 4 дня работы все вместе засняли столько же, сколько в предыдущей экспедиции снимала одна группа.

† **Результаты топосъемки
31 экспедиции в пещеру Озерная**

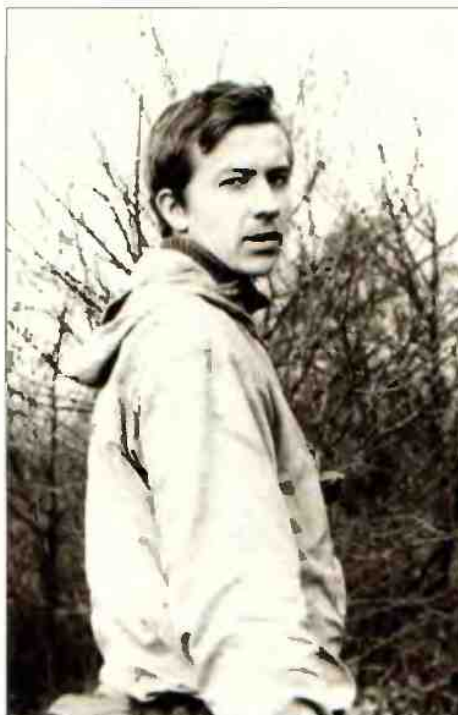
№ п/п	Фамилия руков. группы	Всего
1.	Немчук Ф.	610
2.	Апостолук Ю.	720
3.	Зимельс Ю.	540
4.	Дудин В.	650
5.	Миронова В.	260
6.	Грунин С.	620
Итого		3400

Результаты топосъемки приведены в метрах

Общая длина пещеры подросла до **83 км 500 метров.**

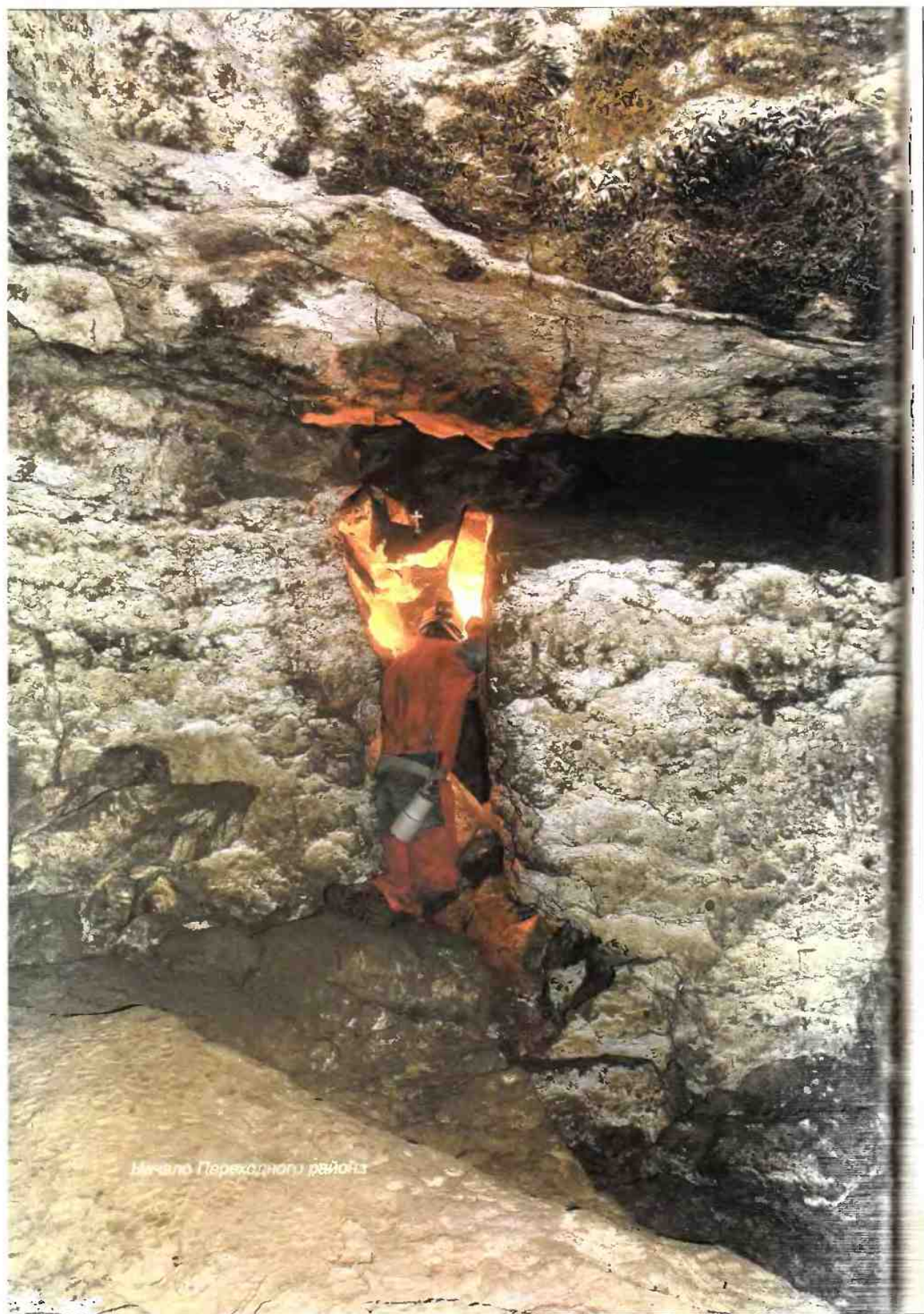
Мне запомнилась эта экспедиция следующим эпизодом.

6 мая я с тернополянами поверхностного лагеря лежим и греемся на весеннем солнце. Жизнь хороша... В 12 часов дня должны выйти из пещеры участники подземного лагеря во главе с Немчуком Федором. Но в 12 они не появились. Нет их и в 13 и в 14 часов. Неужели что-то случилось со всей подземной экспеди-



Немчук Федор





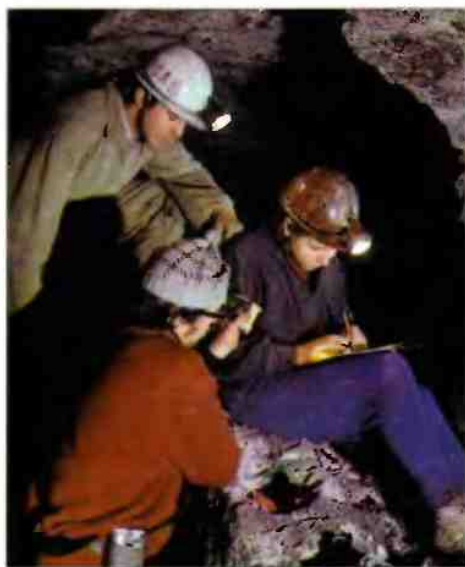
Вісвітло Переходного району

цией? У нас раньше никогда не было случая нарушения контрольного времени возвращения с работы. Как бы не хотелось, но надо вставать с пригретого места, натягивать мокрые комбинезоны, которые мы только постирали перед дорогой в Тернополь, и лезть в болото входного хода. Вымазавшись в Китайском повороте с головы до ног, мы входим во Входной зал и слышим голоса приближающейся группы. Тут же им учинили допрос с пристрастием — третий час опоздания! Оказалось, что начальник экспедиции дал указание дежурному разбудить его в 6 утра, чтобы идти всем на выход. Но когда дежурный, выполняя поручение, стал будить Федора, тот приподнялся в спальнике, обвел взглядом спящий лагерь и дал команду: «Всем продолжать спать». Затем упал в спальник и захрапел. Добросовестный дежурный решил выполнить приказ начальника и пошел спать.



Правда, Немчук говорит, что не помнит такого приказа. Но мы приговорили его в наказание выстирать все наши комбинезоны. что он, кряхтя, и выполнил.





■ **32 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
3 – 13 ноября 1973 года**

Руководство клуба решило снова собрать мощную команду для работы в пещере Озерная.

Были приглашены спелеологи Киева, Ленинграда, Фрунзе. **Всего собралось 30 человек.** Пригласили и корреспондента журнала «Вокруг света». Когда я изложил свои требования к корреспонденту, в редакции журнала сначала с испуга ответили: «Может, напишешь сам, а мы опубликуем?». Но одно дело «трепаться», а другое дело писать. Так что я писать отказался, и они прислали корреспондента, побывавшего в Антарктике и в Арктике, в тайге с экс-



В центре корреспондент журнала «Вокруг света» — Лернер Л. Фото 1973 г.

педицией геологов и так далее. В журнале «Вокруг света» за апрель 1974 года появилась большая статья этого корреспондента Л. Лернера про 32-ю экспедицию, выдержки из которой дальше цитирую.

«Ботинки сразу утонули в хлюпающей вязкой глине. Я упал на четвереньки, потом на живот, глина втянула в себя, и тогда, загребая ее руками, я пополз в направлении чьих-то ног. Поэтому, как они двигались, было ясно, что человек полз на боку. Он ввинчивался, как штопор, в лаз между камнями. Трещина вилась подобно змее, стискивала грудную клетку, каска скрежетала об острые выступы. Я терял дыхание, чертыхался, ноги беспомощно толкали скользкое глинистое дно...





...потом шли узкой глинистой дорожкой, согнувшись в три погибели под низким пещерным сводом. Здесь спелеологи почти бежали, видно экономя время на таких вот «легких» участках...

...работоспособность спелеологов не знает границ. Мы работаем посменно по 10 часов, — и я поражаюсь способности камеральщиков за все это время ни на минуту не прекращать съемки...

...Работа останавливалась лишь в те минуты, когда, пораженные, мы замирали перед архитектурным ансамблем, покрытым, словно снегом, пудрой мельчайших кристаллов, или когда вступали в зал, потолок которого в свете фонарей мерцал десятками тысяч звезд.

...в поздние вечерние часы за столом собираются все: те, кто вернулся со смены и после ужина залезут в спальни, и та смена, что готовится уйти в лабиринт. Научные деятели во главе с Федей Немчуком ловят эти мгновения. Разложив на столе свой медицинский скарб, меряют у спелеологов давление, пульс. Немчук мне рассказал, что еще в экскурсионных пещерах заметил: под землей у людей уменьшается артериальное давление.

...Зимельс Юзеф поворачивается к своему бывшему наставнику, руководителю юношеской секции спелеотуризма Радзиевскому:

— Открыли новый район Каменных сосул (Киргизия). Напоминает замок в Алушке. Эдакие башни с трезубцами, арки... В зале Сороконожка десятки ходов. Обнаружили русло подземной реки. Туннель вьется серпантином. На крутых поворотах вода бурлила и ударяла в потолок — пробит камин высотой в девять метров. На втором резком повороте вода разбила борт тоннеля и устремилась вниз, образовав гигантский колодец» (в который я чуть не свалился, так как он появился внезапно сразу за поворотом. Противоположный конец этого древнего русла какого-то вторич-

ного потока заканчивался вертикальной глиняной стеной. «Быть этого не может», — подумал я и, согласно выработанному мною правилу «тупики трогать руками», в сердцах пнул кулаком в глину вертикальной стены. Стена тут же рухнула, открывая дальнейший туннель. Это оказалась лишь тонкая глинистая штора. Продолжением этого туннеля служит на поверхности овраг не далеко от МТС села Короливка).

Во время экспедиции обнаружили и засняли целую паутину низких ходов нижнего яруса пещеры — «подвалов». Их общая длина превышает 3 км.

Во время экспедиции проводился мини эксперимент «вне времени». Двоих киевлян, Сережу Левашова и Юру Ягодзинского, послали работать без часов, оставив одностороннюю телефонную



Медицинские исследования в подземном лагере Октябрьского района проводит Грунин С.



Костенко Юрий в подземном лагере Октябрьского района





связь. Они жили без часов, работали, спали по своим потребностям, по «биологическим часам». За 10 дней они в своем восприятии времени отстали на 2,5 суток от реального времени. Один из тернопольских спелеологов, Валера Дудин, успевал заниматься не только топосъемкой. В темноте пещеры он сумел разглядеть девушку из Фрунзенской группы, уговорил ее остаться в Тернополе и вскоре женился.

Исполнилось ровно десять лет со дня первой экспедиции тернополян в пещеру. В честь этого был праздничный ужин (как всегда — безалкогольный). На столе красовался большой торт, кулинарное произведение девочек из буханок хлеба и вареной сгущенки, на котором была выведена большая надпись «10 лет спустя».





Наталия (из Фрунзе) и Валера Дудины. Они познакомились в экспедиции и поженились

Звучит под гитару песня Авагяна:

*Искрами кристаллов выстлан путь в тишину,
В диком хороводе все застыло вокруг.
Нам в земнов сердце надо заглянуть.
Пущена по кругу сигарета и в путь.*

За экспедицию было отснято 13 километров новых ходов, и общая длина пещеры достигла отметки 96 километров 500 метров.

(Список участников экспедиции смотри Приложение 5).



■ **33 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
Май 1974 года**

**25 участников экспедиции. Длина
пещеры — 101 километр.**

Материалов по этой экспедиции не сохранилось. Я в это время работал в Магадане. Единственный эпизод, который мне известен с этой экспедиции, следующий. Отсняв 99-й км, руководители съемочных групп на следующий день выделили каждой группе «лимит» на метраж так, чтобы в сумме получилось 100 км. Группы, отсняв свой «лимит», бросали дальнейшую работу и возвращались в базовый лагерь. Там все вместе отпраздновали Сотый километр, оставив соответствующую надпись на друзе пластинчатого гипса и установив ее в минералогическом музее подземного лагеря.

**Вскоре вода в пещере поднялась
настолько, что перекрыла доступ в
Октябрьский район на 2 года.**



Памятный знак 100-го километра в минералогическом музее подземного лагеря.





■ **36 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
30 апреля – 8 мая 1975 года**

Основной задачей этой экспедиции была подготовка полигона к пятому республиканскому спелеослету.

Участники экспедиции: члены клуба «Подолье», секции спелеологии г. Чертова, г. Чернигова, г. Ленинграда, Киевский филиал клуба «Подолье».

Базовый лагерь был на поверхности. Работа велась только в Ближнем районе пещеры.

Выполнена пересъемка залов Солнце, Сковорода, Сотрудничество. Вода в пещере находилась на очень высоком уровне.

Была предпринята попытка раскопать Полевой понор и прокопаться в пещере Водянка.



■ **38 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
3 – 8 мая 1976 года**

Провели тщательную уборку Дальнего лагеря в Октябрьском районе пещеры Озерной после затопления.



■ **39 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
5 – 10 октября 1976 года**

14 участников экспедиции (смотри Приложение 5).

Вода еще стоит очень высоко. Через Переходной и Дальний районы — по воде. В больших залах Дальнего наши небольшого роста девчата Антоша и Коза приспособились переплывать на надувных матрасах или больших автомобильных камерах. Заброска в базовый лагерь шла всю ночь. Естественно, в лагере все завалились спать. Я просыпаюсь первым. Механические часы, которые я забыл завести, стоят. (Электронных часов еще не было, а завода механических часов хватало на одни сутки). Интересно, как определить время?

Я завел часы и снова завалился спать. Когда проснулся, мои часы показывали, что прошло 12 часов. Естественно, у всех участников экспедиции часы остановились. Так сколько же мы спали? Этот вопрос возник при выпуске нашей стенгазеты. Какое сегодня число? Так и написали в газете: «Сегодня 7 ноября, а может, 8-е, а может, уже 9-е.».

В один из дней, работая на топосъемке южнее Банкетного зала, наша группа четко услышала гул, как будто над головами едет трактор. Учитывая то, что над нами десятки метров породы и сельскохозяйственные работы над нами не ведутся, мы решили, что это коллективная галлюцинация.

Но когда мы пришли в подземный лагерь, все группы, которые работали далеко друг от друга, делились странными впечатлениями: «В пещере что-то гудело...»

Засняли 1570 метров, доведя длину пещеры до 102 километров 570 метров.

Материалов по экспедиции не обнаружил.

■ **40 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
30 апреля — 9 мая 1977 года**

О данной экспедиции сохранился отчет, да и сам я кое-что помню. 30 апреля 1977 года, 7 утра, Тернополь. 17 участников экспедиции (см. Приложение 5), 50 транспортников с продуктами и десятками других нужных вещей для жизни в абсолютной «ненаселенке» — готовы и ждут автобус. Несмотря на опоздание и двухчасовой ремонт по дороге, автобус все-таки довозит нас под пещеру к обеду. Участники поверхностного лагеря раскидывают палатки на зеленой опушке леса, а 8 участников экспедиции первой смены и 12 участников вспомогательной группы в 17.00 выстраиваются у входа в пещеру. Из нее веет сыростью и прохладой. Но над входом в подземелье, как и над воротами дантовского ада, должны быть начертаны слова: «Здесь страх не должен подавать совета».

Последние распоряжения — и все исчезают в маленьком отверстии входного колодца. Сразу же за Входным залом первый неприятный сюрприз — вода с октября 1976 года поднялась на 70 см. и мы сразу с первых шагов окунаемся по пояс в ледяную воду. затем погружаемся все глубже и глубже. Только движение, только темп греет. Матерчатые транспортные мешки, намокшая, набирают воду и все тяжелеют и тяжелеют. Не доходя Мансарды через час движения вспомогательная группа «ассов» из Киева под руководством Осипова просит пощады: уже выбились из сил, хотят бросить транспортные мешки и возвращаться. Но это сказывается пока не физическая, а слабая психологическая подготовка. Может, вскоре переборят себя? Заброска, с одной стороны — легкая: по одному транспортному мешку на человека, с другой стороны — очень тяжелая из-за высокого уровня воды.





Движение на распорах по пояс в ледяной воде, скалолазание по мокрым стенам. За Переходным районом группа Осипова опять отказывается идти дальше. Но вывести их некому, а оставить людей мокрыми, выбившимися из сил нельзя — погибнут от переохлаждения. Забрав у них транспортники, на силу уговариваем, что сейчас только движение — жизнь. Идут, но недолго. Не только не несут груза, но все время отставая, задерживают всех. А стоять и ждать мокрыми и холодными, когда в прямом смысле зуб на зуб не попадает, очень тяжело. Решаем оставить на сухом месте выбившихся из сил, а с ними еще 3-х человек, которые смогут заставить их двигаться, не дадут замерзнуть. В Дальнем районе залы и галереи залиты водой. В одном месте я вылезаю из

маленького окна под потолком широкой галереи, идущей перпендикулярно лазу, но полностью заполненной водой на непонятную глубину. Это место я проходил всегда следующим образом: цепляюсь за известный мне выступ — захват и опускаю ноги вниз. Там, как раз под окном, большой камень в форме пирамиды, и ноги достают до его вершины. Но на этот раз камень где-то под водой, а ноги почему-то его не могут нащупать. «Ну, наверное, чуть-чуть не дотянулся до опоры ногами», — решаю я и отпускаю руки. Ноги мои попадают под водой не на верхушку камня, а на его боковую грань, я тут же падаю на спину и погружаюсь с головой под воду. Затаив дыхание, иду ко дну и, достигнув его, сильно толкаюсь вперед по оси галереи и долго плыву под водой, пока хватает воздуха.



Выныриваю. То что надо. Я на другом берегу озера. Ребята стоят, разинув рты: «Ну, ты даешь, точно подводная лодка с фарой на лбу!». Чуть дальше хуже пришлось Погребному Володе. Он уронил общественный транспортник со сгущенкой и консервами в воду. Его тут же заставили нырять за ним. Каждый раз, когда он выныривал без этого транспортника, получал ногой по каске и погружался опять в воду. Это продолжалось до тех пор, пока над водой показалась его голова с криком: «Не бейте! Есть! Есть!».

У нас в подземном лагере всегда была «напряженка» с сигаретами. Сколько ни бери, но, благодаря помощи товарищей, запаса не хватало. В этой экспедиции решили доверить одной девочке «НЗ» сигарет, которые она

спрятала «за пазухой» в нагрудные карманы. И вот на Переходном районе идет эта девочка на распоре над водой и неожиданно срывается. Мгновенно несколько ребят с криком «Сигареты!» бросаются ее ловить. Она успела погрузиться в воду по пояс, и в этот момент ребята остановили ее падение. Девушка долго возмущалась, что если бы не сигареты, то никто и не подумал бы ее спасать, и поэтому решила отомстить за это ребятам. Дождавшись, когда у всех членов экспедиции закончились сигареты и все стали ходить за ней с умоляющим видом, она стала издеваться над ними, как хотела. Строила всех в шеренгу, давала команду «Смирно!» и раздавала наряды на кухню мыть за нее посуду. Ребята покорно все терпели, лишь бы дала закурить. Эта проблема с куревом

была до тех пор, пока мы не ввели строгое правило: «**В экспедициях каждый курит только свои!**». И проблема тут же исчезла.

Идти по залитым водой залам Дальнего района нелегко, так как первые проходят по камням и мутят воду настолько, что не видно дна, не видно, куда ступаешь. Вторая вспомогательная группа по плану должна была донести груз до Квитки и идти назад на поверхность. Но они настолько выбились из сил, что было принято решение идти всем в подземный лагерь. Там можно поспать, поесть горячего и затем вернуться на поверхность.

1 мая, 5 часов утра. После 12 часов непрерывного движения, почти все время в ледяной воде, все, прибывшие в подземный лагерь, заваливаются спать.

16 часов. В лагерь приходит вторая основная группа. **(Мы, наученные опытом предыдущих экспедиций, поняли, что значительно быстрее будет общее**

движение, если идти небольшими группами. Заброска была осуществлена отдельными группами). Вспомогательная группа выходит на поверхность.

1-я смена уходит на топосъемку в Затерянный мир. 2-я смена ложится спать.

История с этим районом следующая: в 1972 году (т. е. пять лет назад) я, снимая восточный борт пещеры, попал в зальчик с ровным гладким полом и довольно высоким потолком. Посреди зала лежала большая брыла, которая своими очертаниями напоминала сидящего быка. Ну, точно зал Минотавра — чудище, охранявшее лабиринт. Он смотрел прямо на забитый камнями ход, в который я так и не полез со съемкой, так как кругом были просторные галереи. Но теперь решил проверить, что это за ход на борту карты. Идем с группой в сторону Банкетного зала, но на полпути все галереи залиты водой. Не можем же



мы мокрыми вести съемку! Ищем обход, но напрасно. Октябрьский район поперек залит водой. Возвращаемся в базовый подземный лагерь, влезает в гидрокостюмы — и опять к месту работы.

Наконец, мы из зала Минотавра начинаем ползти и вести съемку по забитому камнями ходу достаточно долго. Мы попадаем в систему галерей с абсолютно черными стенами, очень жесткими от мелких кристалликов, напоминающих наждачную бумагу. Но, к своему удивлению, видим на гладком полу туры из камней. Кто-то тут побывал до нас. Но нет ни одного пикета. Ситуация совсем непонятная. Отсняв метров 200, возвращаемся в базовый лагерь и рассказываем о странных турах. И тут отзывается Грунин Сергей. С его рассказа стало ясно, что он заблудился и стал маркировать себе дорогу турами. Он даже не понял, что попал в новый самостоятельный район, который имеет единственное соединение с основным

лабиринтом. Район получил название Затерянный мир.

2 мая, 8 часов утра. Группы Грунина С., Апостолюка Ю., Костенко Ю. уходят на работу. Группа Костенко протягивает магистраль к западу от Сороконожки — там запутался сложный многоярусный узел. Группа Апостолюка Ю. работает на крайнем западе. Группа Грунина С. продолжает работу в Затерянном мире, продолжая нашу съемку. Возвращается с сенсационным сообщением — открыт красивейший зал в пещерах области, который получил название Зал 40-й экспедиции.

Моей группе оставалось до него буквально 2 замера. Если бы не вода, которая вернула нас в лагерь, мы бы вошли в него первыми. В этом зале с потолка свисает огромная колонна сталактитов. Есть в этом месте и сталагмиты, сталагматы. На некоторых сталактитах выросли лимонно-прозрачные кристаллы гипса. В нише стены настоящее чудо — десятки



■ Результаты топосъемки 40 экспедиции в пещеру Озерная

№ п/п	Фамилия руков. группы	30 апреля — 9 мая 1977 года			
		2	3	4	Всего
1.	Апостолук В.	—	627	67	694
2.	Апостолук Ю.	перес.	перес.	80	80
3.	Зимельс Ю.	201	332	400	933
4.	Грунин С.	125	126	—	251
Итого		326	1085	547	1958

Результаты топосъемки приведены в метрах

фантастических гелектитовых образований, выкрученных в виде рук с пальцами, веточек, вееров и т.д. Настоящая награда за многие часы труда. В таком ритме работали все дни экспедиции. Возвращение на поверхность прошло в срок и без задержки.

Общая протяженность пещеры Озерная на 5 мая 1977 года составила 104 километра 526 метра.

(Список участников экспедиции смотри Приложение 5).

■ 54 экспедиция клуба спелеологов «Подолье». Май 1983 года

Группа под руководством Апостолука Виталия досняла западный борт Октябрьского района. Результаты экспедиции не обнаружил.





■ Республиканская экспедиция. Август 1983 года

Отвечая в Республиканской комиссии спелеотуризма за рекламу спелеологии, я решил собрать лучших спелеофотографов Украины и создать им все условия для фотографирования в пещерах. Дело в том, что в обычной рабочей экспедиции все фото в основном делаются на бегу, так как никто не хочет терять рабочее время топсъемки пещеры. В то время хорошая фотоаппаратура весила не один килограмм и занимала большой объем. А тут решили поснимать три дня в Заозерном районе п. Оптимистической, три дня в п. Озерная Октябрьского района, пару дней в пещере Кристальная. Все было хорошо, если не считать, что вода в пещере упала до такого уровня, что впервые возле базового лагеря Октябрьского района в озере не было ни капли воды. Это выяснилось только тогда, когда

все, измученные заброской, приползли в подземный лагерь Октябрьского района. Пить хотелось, как в пустыне, но воды — ни капли... Республиканская экспедиция под угрозой срыва фактически по моей вине. И тут я в шоке: на карте рядом с лагерем увидел написанные моей же рукой дорогие буквы H_2O . Это место я совершенно не помнил, но поверил себе и полез искать. Узкий ход шел круто вверх, а не как следовало бы вниз к воде. Долез я так до глухого тупика и тут увидел, что трещина в полу увеличилась с ширины 5 см до 18 см. Глубоко внизу блеснула вода. Я вернулся в лагерь, нашел литровую банку, прицепил к ней кусок репшнура, метров шесть, и пошел к своему «колодцу». Так экспедиция была спасена. (Как поется в старой песне: «Без воды ни туды и ни сюды»).

По материалам экспедиции была проведена республиканская телевизионная передача про пещеру Озерная.

■ **58 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье».**
Август 1984 года

Работы велись в Ближнем районе в зале Сотрудничества.



■ **60 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»**
2 – 9 февраля 1985 года

По материалам Епифанова С.

Цель экспедиции: проверка бортов Октябрьского района.

Участники экспедиции: Епифанов С. (начальник), Антонов (завхоз), Домбровский, Ручка, Мудрый Р., Чайка А., Ковбаса, с Черткова — Снигур, Сугоняк, Юречко.

Результаты экспедиции:

— проверены борта на северо-востоке (до Затерянного мира) и юго-западе (р-ны Сороконожка, Циклоп, Чумацкий шлях);

— на восток от Банкетного зала открыто более 300 метров нового лабиринта;

— в Ближнем районе, на Седьмом небе, найдена в верхнем горизонте плита, образовавшаяся в результате отслоения.

Эта экспедиция вошла в историю тем, что ее участники все время голодали из-за недостатка продуктов, бензина для примусов, газа в баллонах. Вообще, как правило, перед экспедицией завхоз делает раскладку продуктов на все дни, и обычно всегда всего хватало согласно нормам. А в этот раз оказался завхоз не на высоте, за что в отчете экспедиции оказалась запись: «Завхоз объявлен свободным продуктом». В последний день у них оставался только чай без сахара. И тут начальник экспедиции Епифанов Сергей сказал, что он в пещере недалеко от Входного зала закопал двухлитровую банку вишневого варенья. Все неслись туда, как на крыльях. Каково же было их разочарование, когда банку они не обнаружили. «Представляешь, — рассказывал мне Епифанов, — в 100-километровом лабиринте, в камнях, закопал банку с вареньем, и ту украли!»

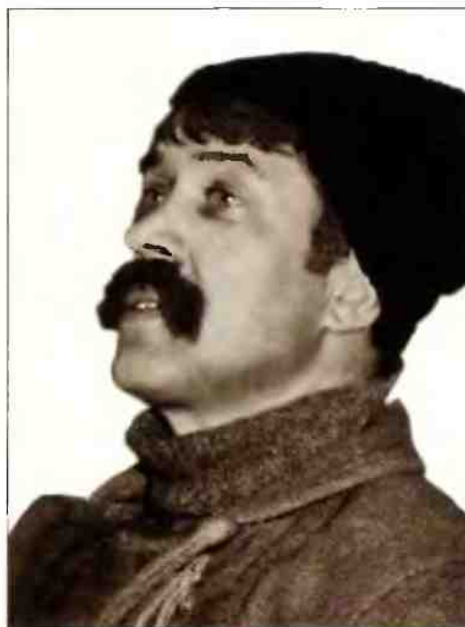
Я тогда не осмелился признаться, что это моя работа. Конечно, вышло случайно.

Привел я свою учебную группу юных спелеологов к озеру Капитана Немо, и пока они полезли смотреть на воду, я, от нечего делать, сидел и автоматически отбрасывал камни. Тут появилась банка с вишневым вареньем. Ну, мои школьники тут же ее оприходовали, запивая водой озера Капитана Немо. А голодные спелеологи из группы Епифанова помчались дальше в Хатки, где была база второй половины экспедиции. Добежав до лагеря, они схватили с примуса ведро с недоваренной кашей и, на глазах изумленных зрителей, не говоря ни слова, в 2 секунды ее проглотили.

■ Как на входе в пещеру оказалась металлическая труба

Благодаря воспоминаниям Ясинского Л., у нас осталась в памяти история появления на входе в пещеру Озерная металлической трубы.

В начале **ноября 1981 года** эту трубу к пещере привезла большая команда Киевского клуба юных моряков «Шквал» под руководством Кудрявцева Виталия и Гречанюка Петра. От тернопольского клуба в экспедиции принимал участие Ясинский Л. Эта труба, прежде чем попасть под пещеру, проделала долгий и нелегкий путь. Трубу сварили в Киеве на заводе «Ленкузня» из металлического листа толщиной 12 мм звеньями по 1,5 метра. Готовую трубу начали перевозить по реке Днепр на барже и умудрились уронить ее за борт. Труба утонула. Пришлось варить новую трубу.



Гречанюк П.





Прежде чем установить новую трубу во входной колодец, надо было разобрать и вынуть полусгнившие бревна существующего сруба. Простояв 8 лет в болоте, самодельный сруб подгнил, перекосялся и грозил в любой момент разрушиться. Тогда многометровая толща болота и полусгнившие бревна плотно запечатали бы вход в пещеру. Разбирать и вынимать остатки бревен сруба было не только тяжело, но и смертельно опасно. Вертикальный колодец в болоте грозил в любой момент сомкнуть свои стенки и похоронить тех, кто отважился бы работать внизу колодца. Рисковать школьниками, даже если они юные моряки, нельзя было. Поэтому внутри колодца работали только 3 взрослых руководителя — Кудрявцев, Гречанюк и Ясинский. Они пытались из тонких жердей ставить временное укрепление, но те гнулись и были, фактически, только опорой для виду. Веревками вытаскивали бревна из болота наверх. С помощью лебедки грузовика потихоньку опустили в понор металлические звенья трубы. Так были заложены первые 6 метров металлической трубы входного колодца. В награду за помощь юным морякам была проведена экскурсия по пещере.

Надо сказать, что команда юных моряков, в количестве не менее 30 человек, еще не раз принимала участия в экспедициях тернопольян, помогая раскапывать поноры. Я видел, как они участвовали в работе по раскопке пещеры Гигант. Организовано у них почти как в армии. Все разбиты на небольшие отделения. Во главе отделения — взрослый руководитель, который в свое время закончил школу юных моряков. Утром все выстраивались на линейку, и их руководитель отдавал приказ, каким отделениям что делать. Все выполнялось четко, без суеты. Как не удивительно, такая большая команда была практически не заметна, так как не доставляла нам никаких проблем. Не будучи спелеологами, они старательно копались в понорах без особой надежды даже на моральное вознаграждение. Меня всегда удивляло, как в них сочетается любовь к морю с работой под землей. Тернопольские спелеологи



им очень благодарны за бескорыстную помощь. А вечером у костра звенит их любимая песня Авагяна:

*Ветер гуляет по переборкам,
На брошенной палубе ржавый налет.
Склянки отбили последний час стоянки.
И юнга песенку поет:
«Рахуба», «Рахуба»,
Призрака вымпел на мачте у нас.
Пуля от нагана
В каюте капитана,
В пробитой переборке
Обломок от ножа.
И только ветер странствий,
Что звал тебя далеко,
Гонит наши паруса.*



«Камин улетает вверх с бесовским воем...» А. Авагян



Вверху — Зимельс Ю., внизу — Дич О

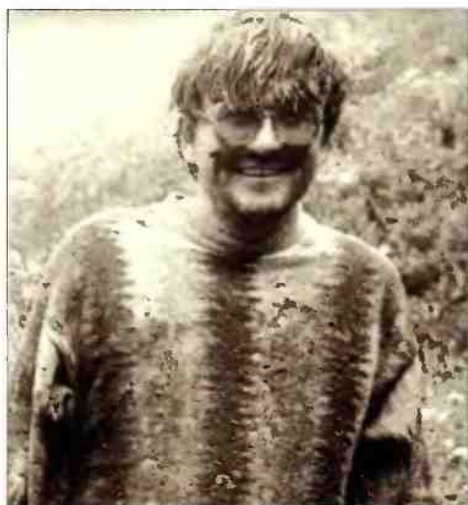
■ **63 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье».
Июль 1986 года**

Вход в пещеру завалило. Откопали и нарастили запасное звено трубы, которое оставили юные моряки в деревне, когда в 1981 году они установили первые метры трубы на входном колодце.

В Октябрьском районе **досняли еще 400 м.** В Дальнем районе открыли новых 200 м ходов.



Курпа И.



■ **130 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
7 – 12 ноября 2000 года**

По материалам клубного отчета.

Участники: Епифанов Сергей — руководитель, Андраш В., Апостолук Слав., Гронский И., Костюк В., Ермакова Т., Ткачук Е., львовяне: Добрянский О, Сердюк И., Максимец.

Результаты работы: заложили и оборудовали новый подземный лагерь в районе Западного проспекта, который получил название Кома. Расположенный рядом подземный лагерь решили не восстанавливать, так как он находится в подтапливаемом месте, и там нанесло много болота. Новый лагерь находится в месте, который в последнее наводнение не затапливался.

Пошли проверять состояние других подземных лагерей после наводнения. Мансарда закрыта сифоном, но обход проходимый. Переходной район еле проходим над водой. В Дальнем лагере («19 пикет») обвалило часть стола, но лагерь в рабочем состоянии. Октябрьский район сухой. В лагере обвалилась часть стола, спальня сухая. В пяти метрах от лагеря по галерее можно воду набирать ведром.

Над входной трубой повесили очередную замок.



■ **134 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
10 – 14 октября 2001 года**

Участников 20 человек (смотри Приложение 5). Результаты и выполненные работы продолжены в 135 экспедиции — смотри далее.





■ **135 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
9 – 27 января 2002 года**

Согласно официальному отчету руководителя экспедиции Андраша В., мы узнаем:

— в экспедиции приняло участие 17 человек (см. Приложение 5 б).

Результаты работы:

1. Проведена раскопка входного коридора. Вокруг входной трубы надвинута земля, чтобы удобнее было на нее вылезть.

2. Организовано 2 подземных лагеря: подземный лагерь Ослиная лужайка, подземный лагерь Украинская ночь, (Кома).

3. Выполнена топографическая съемка нового соединения Дальнего района с Октябрьским. Длина закартированных ходов — 104,4 м.

4. Открыты новые хода и выполнена топосъемка на запад от зала Крымский — **452 метра.**

5. За экспедицию **метраж пещеры Озерная увеличился на 556,2 метра.**

Про эту экспедицию сохранился отчет Андраш Виктории, так сказать, женский взгляд на спелеологию, который приведем здесь в сокращении и в переводе на русский: «19 января. Праздник Водокрещения, все нормальные люди спешат в церковь, а мы сползаем на 8 утра в клуб. Всего нас едет 14 человек. Холод невообразимый, по градуснику — 15...»



Добрались к краю села Стрипковцы, где клуб «Подолье» имеет «свою хату» и «свою бабу». С ней повязана следующая история. Где-то еще в начале 60-х будущая «бабця» отказала кому-то в помощи, и тут же ее «Бог наказал» — она надолго заболела. Она пообещала себе, что если выздоровеет, то никогда и никому не откажет в помощи. Бабка выздоровела, но, вероятно, Бог, чтоб ее испытать, первыми прислал к ней группу тернопольских спелеологов, которые попросились переодеться в ее хате, так как эта хата была ближе всего от пещеры.

Теперь бабка честно замаливает свой грех уже десятилетиями, предоставляя свою хату под базу для переодевания и хранения одежды.

Далее я продолжу отчет Виктории: «Бабця посмотрела на Марийку, которая

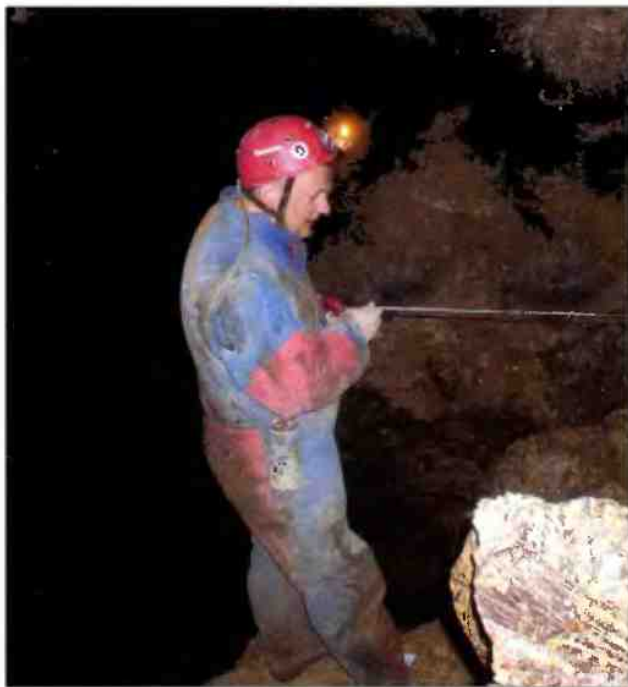
собралась идти в пещеру в блайзере, и приказала снять его, а взамен дала ей свой платок — бабка у нас «сила» — в курсе всех дел и пропасть не даст. Уложить транспортники с первого раза не удалось никому. Все несколько раз перепакывались, запихивая все, как могли. У Чайки транспортник был не намного меньше, чем он сам. Он пожертвовал палаткой, чтобы немножко разгрузиться, но это ему не помогло. У нас было 4 «лишних» транспортника с хлебом, бензином, примусом и т.д. Поля замело снегом почти по пояс. Ноги в резиновых сапогах тут же замерзли. Замок на крышке люка на входной трубе замерз и не открывался. Хлопцы его грели, обзывали, уговаривали ласковыми словами до тех пор, пока тот через 20 минут сдался. Наконец, Входной зал, тепло и не дует.



Но когда мы приползли к этой Ослиной лужайке, идти в Октябрьский лагерь никто не имел сил. Если б Виталик им про это сказал, то стажеры прибили бы его теми же транспортниками. Если бы вы только глянули на лица всех, кто прошел этот отрезок пещеры впервые (а некоторые — и не впервые) — сколько жалости к себе, но в то же время радости и гордости за себя, за то, что они их «сделали», эти распоры Переходного района.

20 января. Многих в группе угнетало то, что, просыпаясь, видишь над собою нависшие каменные стены, которые, кажется, вот-вот упадут. К этому надо привыкнуть, и не сегодня, так завтра это видение пройдет. Все двигаются, как в замедленной съемке, как будто боятся развалиться на кусочки. К Октябрьскому району дошли за час, прыгали по





завалам, как горные козочки. Минули Светкину галерею и пошли через Окно, которое в свое время прорубали харьковчане. Правда, не под Чайкин размер. А сам Октябрьский чрезвычайно красивый район, существенно отличается от других районов пещеры. От блеска стен аж рябит в глазах, большой объем ходов, а на стенах «цветут» букеты черных кристаллов. Мы остановились в зале Аллигатор, пока Виталик разводил начальников групп по местам работы. Наш с Чайкою шерп — Сергей — обиделся, что его называли «негр», и мы долго ему объясняли, что это не обидное слово, а такая должность в топогруппе. Обозвав Чайку расистом, он полез выполнять свои обязанности — проверять узкие щели. Зато после того, как вместо очередного тупика увидел, что дальше идут неизвестные хода, у него появился стимул к работе, азарт.

На обратном пути зашли в лагерь Октябрьский, который значительно

красивее, чем Ослиный, более просторный и высокий. На стенах «лепки», которые оставляла каждая иностранная группа, доходявшая сюда. На камне — выставка кристаллов. Вообще, лагерь чем-то похожий на музей. Из лагеря шли такими галереями, что у меня аж дух захватывало — большие и высокие, пол ровненький. Вот бы так идти до самого выхода из пещеры! Вот и наш лагерь. Бурно обмениваемся впечатлениями о сегодняшнем дне, докладываем начальнику о проделанной работе, получаем распоряжения на следующий день. «Заяц» умоляющими глазками смотрит на Виталика и говорит, что у него завтра, наверное, будет болеть рука, и поэтому завтра он опять хочет остаться в лагере дежурным. (Один тип в подобной ситуации заявил мне вполне серьезно, что он будет охранять подземный лагерь — Ю.З.). Но Виталик с криком: «Шланг гофрированный», назначил его «негром» в свою группу.



21 января. Сергей всю ночь забрасывал мне на голову ноги. Надо завтра всем лечь головами в одну сторону. Чайка-будильник будит нас в 7 утра.

Ой, как не хочется вставать... Всюду темно и сыро, еще бы поспать в теплом спальнике... Но Чайка не умолим. Все ушли на работу, а дежурные помыли посуду, а затем дыру в полу, в которую мы все периодически попадали, заложили камнями и сверху залепили глиной. Сергей выкопал яму для мусора. От стола отвалилась здоровенная брыла оттого, что здесь стояла вода. Нам надо было привалить камень назад к столу. Долго мы тужились, пыхтели, пробовали подвинуть ее, но потом решили не мучить ни себя, ни тот камень и успокоились. Сделали из камня подставку для казана. Пора варить на ужин борщ. Наконец, закипела вода. Я не рассчитала и насыпала соли, как говориться, от души. Борщ выйдет пересоленным. Отлила воду, долила свежей. Уже 9.30

вечера, а борщ второй раз еще не закипел. «Холера ясная!» Как услышала приближающиеся с галереи голоса, аж похолодела — наши идут. Вот мне достанется! Но оказалось, что Андрей с группой вернулся значительно раньше всех. Мы попросили их пойти помыться, переодеться и т.д. Но тут заправка для борща оказалась очень соленой, но переваривать уже не было времени, поэтому пусть едят то, что есть. Борщ выключили за 2 минуты до прихода с работы всех групп. А как все уминали борщ, как хвалили его и просили добавки. Удивительно, может, усталость отбивает вкус, а может, все были такими голодными?»

На следующий день часть людей отправляется на выход. А в голове звучат слова с песни А. Авагяна:

*А в завалах трудится капель,
И растут волшебные цветы без весны.
А над нами бесится метель,
А у нас тепло и светлый звон тишины...*

■ Все флаги в гости будут к нам



Италия, 1991 г. Венгрия, 1994 г.



Хорватия, 2005 г.



Греция, 1991 г.



Красноярск, 1990 г.



Венгрия, 1992 г.



Венгрия, 1992 г.



Испания, 1991 г.



1996 г.



Болгария, 2002 г.



Пуэрто-Рико, 2003 г.



Словения, 1995 г.

■ **Из мемуаров
харьковчан**

1.02.02. Сегодняшний день был богат разного рода событиями и прико-лами. Началось все с того, что у Наглого сбились часы. Купленные когда-то за три рубля, они сначала стали сильно врать, а потом просто тихо умерли. Но еще несколько дней народ по инерции задавал ему вопрос: «Который час?».

Недоеденная вчера каша оберну-лась для нас супом «Инвайт» — просто добавь в ужин воды. Новое блюдо при-шлось народу не по вкусу и ЗЗ окре-стили ЖЗ (для непонятливых — Жлоб-ный Завхоз) или, ласково, Жизелью.

После завтрака начались сборы на работу. Проверка света показала, что Олькина карбидка травит через все

отверстия, кроме бренера. У Наглова, наоборот, основные проблемы были с горелкой. Выход был только один, и ближайшие полчаса Саня посвятил генетическим опытам по скрещиванию двух карбидок. Получившееся детище работало не ахти и все время гасло.

Поиск рабочего места стал инсце-нировкой фразы: «Мама, мама, снова моя булочка!», потому как дорогу знали только мы с Матвеем и то до Крымского зала. Поэтому пришлось побегать и намотать круги. Место работы было, что называется, на любой вкус. Хочешь — бегай под потоком в распоры, хочешь — и отличная, густая, в большом количе-стве грязь спешит принять тебя в свои объятия.

За исключением Матвея и двух его «орлов» (Таньки и Антона), все работали



сегодня в грязях. Наташка с азартом новопосвященного лазила во все дырки и узости, радостно крича при этом, что нашла новый район. Группа земноводных, под руководством Наглова, доввля свою рулвтку до колобокообразного состояния. Поработали мы немного, но перемазались все, как черти.

Сильное желание искупаться, не очень уместное в пещере, обернулось для скромного автора этого отчета новыми острыми ощущениями. В нашем лагере валялось довольно много фляг, некоторые — с бензином, некоторые (как я думала) — с водой. Перенюхав на предмет определения содержания несколько подозрительных фляг, я подцепила очередную и отправилась купаться в сопровождении Наташки. Отвинтила крышку и щедро стала поливать себя... Думаете, водой? Бензином! Пришлось в срочном темпе командировать Наталью за водой. Пока я стояла, в ужасе источая бензиновый аромат и представляя все возможные и невозможные кожные и прочие заболевания бензинового происхождения, Наташка проходила допрос третьей степени, зачем ей вода. Ей удалось-таки выпросить немного воды, а мне — слегка отмыться, но едкий бензиновый запах преследовал меня еще несколько дней. Испоганенную бензином кружку пришлось долго и упорно отмывать с помощью посудомоя.

Последним событием стало срочное желание Ольки выйти на поверхность. Из ее сбивчивой речи мы поняли, что видела она эти пещеры в гробу и в светлой обуви, и что у нее есть срочные, просто неотложные дела за много сотен километров отсюда. И вообще, проживание в пещере стоит ей 20 грн в сутки (Интересно, кто это на ней так неплохо зарабатывал?). В общем, дав ей выговориться, Матвей заявил, что никто никуда ее не поведет, и придется ей помучиться с нами еще некоторое время — а именно,



«Не виноватые мы!».

*Работали сегодня ударно — 8 часов,
и в лагерь вернулись часам к 2 ночи*

до выхода из «Озерки» всех. Оля еще побухтела, но ныть перестала.

На ужин съели все, что дали, поскольку завхоз в своей «жизелистости» развивался не по дням, а по часам.

2.02.02. В этот день нас посетила ломка. Долго ворочались, демонстрируя явное нежелание вставать и что-либо делать. С утра по спящим телам неросторопно прошлась Оля. Цель демарша была уговорить Матвея вывести ее на поверхность. Номер не прошел, и ей пришлось смириться со своей участью.

Топогруппы сегодня претерпели некоторые изменения, и Антон попал в нашу компанию с Наташкой, а Танька — к ЖЗ. Втроем мы открыли для себя «Камасутру». Открытие стоило Антону порванных штанов и порванных трусов. Если кто подумал что-то неприличное, то мы с Наташкой тут не при чем. Просто район такой хороший попался — сплошные узости, а на входе — «окно страсти» — неудобнопроходимое маленькое окошко.



Но, как известно, «что один человек сделал, другой всегда разобрать сможет», и замок поддался на наши уговоры



Галереи в этой части «Озерки» не то что впечатляли, они поражали: высокие, широкие, усеянные кристаллами, здесь блестело все: пол, стены, потолок, казалось, все это было усеяно тоннами блесок. Я только слегка свыклась с тем районом, где жила, и почти поверила в то, что здесь можно ориентироваться даже не обладая каким-то сверхъестественным чутьем, как моя вера была убита наповал, когда я увидела эти лабиринты.

Афоризмы похода:

*С утра за ужином не мешает выпить.
Давайте закольцуем тупики.*

Даша Андраш

■ **141 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
7 – 14 февраля 2004 года**

(По материалам клубного отчета.
Участники смотри Приложение 5 б).

В Октябрьском районе работали 4 группы. Первая группа, в составе трех харьковских спелеологов, работала в районе Крымской галереи. В результате был прокопан узкий ход, который привел к небольшой новой галерее. Было закартировано **80 метров новых ходов**.

Две другие группы работали по пересъемке соединения Дальнего района с Октябрьским. Была выполнена топографическая съемка кольца Квитка — Старый лагерь — Крымская галерея — Окно — зал Нассона — Квитка. Всего переснято почти один км лабиринта. Затем одна из этих групп продолжила разведку и топографическую съемку в районе зала Яблоко. Было обнаружено и закартировано **115 метров новых ходов**. Четвертая группа занималась разведкой в районе Зимняя сказка.



Затем перебросились в Ближний район. В последующие дни проверили район залов Ракета и Грязи. Всюду оставался высокий уровень воды.



■ **142 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
30 января – 5 февраля 2005 года**

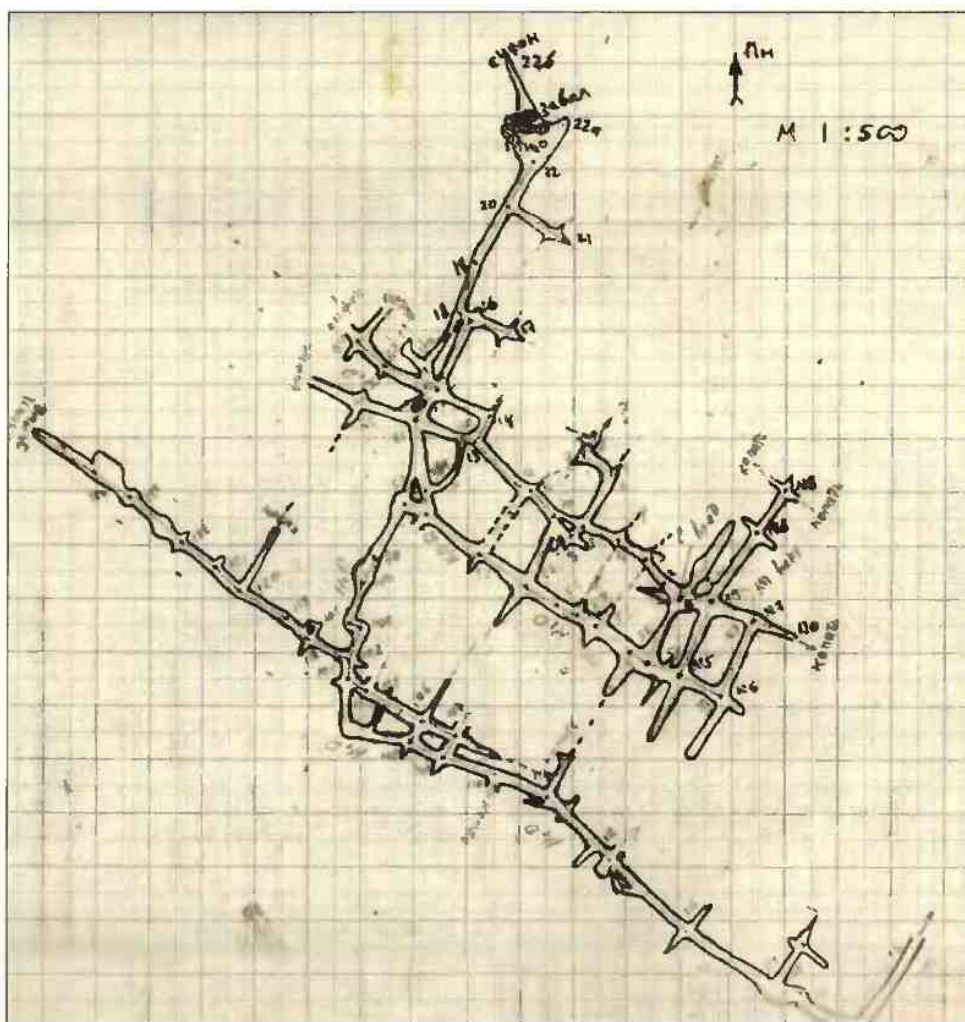
(По материалам клубного отчета и газетной статьи А. Ротмана «Пещеры клычуть»).

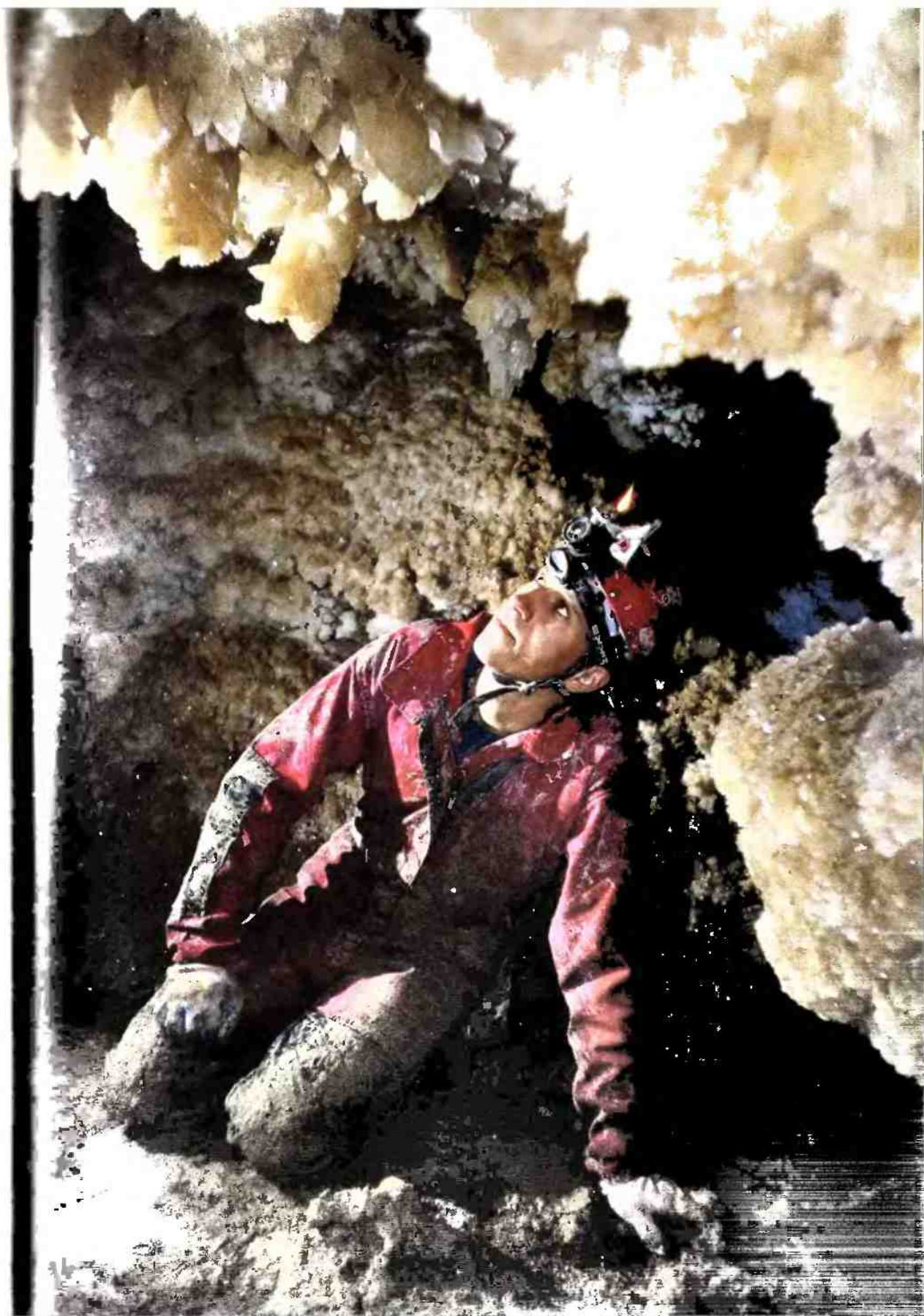
Участники экспедиции из Тернополя: Андраш Игорь — руководитель, Ротман А., Кананович Андрей, Шестопапов А., Кучер Р., Харченко Н., Бобков Д., Головук Ю., Турко И., Иванина И., Тарас Ю., Андраш В.

Харьковские спелеологи из клуба «Вариант» — Матвеев А., Наглов А., Коперчак А.

Из Киева — 4 спелеолога.

Базирование подземного лагеря в Украинской ночи. Работали в подвальной системе «Ночуха», полузатопленной водой. Работа и топоъемка выполнялись в гидрокостюмах в очень холодной воде (4 – 5 градусов по Цельсию). Пересъемка подвалов «Ночуха» **дала новых 522 метра**. Проверили борта зала Грязи.







■ **143 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
24 – 28 апреля 2005 года**

(По материалам клубного отчета).

Участники экспедиции из Тернополя:
Епифанов С. — руков., Ермакова Т.,
Шестопадов А., Дмитриенко В. Спелео-
логи из Черновцов: Маркович Б., Пала-
гута А., Онещук М.

Раскопки велись в Ближнем районе
пещеры. Вода поднялась на 20 см с
начала года.





Епифанов С.А. — руководитель экспедиции



■ 144 экспедиция клуба спелеологов «Подолье» 7 – 15 октября 2005 года

Участники из Тернополя: Епифанов С. — руков., Ермакова Т., Кузнецов. Спелеологи из Черновцов: Маркович Б., Палагута А. Из Львова: Познышева Т., Сердюк И., Ткаченко М., Захаров Г., Олиярник А., Хархалис Н., Хархалис М. Раскопки в Ближнем районе.

Из клубного отчета: «Рубайте цю скалу!» — самая актуальная фраза экспедиции. Хорошая штука прибор — есть цель и нет препятствий. До галереи, показанной прибором, 2 метра. Метрострой и взрывпром отдыхают — в монолитном забое разминаются три человека. Работаем с электрикой, карбидки быстро выжигают кислород. К сожалению, аккумуляторы закончились раньше срока окончания экспедиции и пришлось возвращаться домой. Параллельно провели экскурсию по Ближнему рабочей группе со Львова. «Ну что ж, завал, ты победил. Мы не смогли пройти вперед, а вернемся мы обязательно!».

■ **145 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
3 – 9 декабря 2005 года**

(По материалам клубного отчета.
Участники смотри Приложение 5 б.).

Цель: саперные работы в Ближнем
районе, топосъемка Западного про-
спекта. Базирование: ПБЛ Кома, Укра-
инская ночь.

В 8 утра 3 декабря киевляне с Дени-
сом позвонили и сказали, что начали
забрасываться в «Озерку». Стыковка
Тернополя, Черновцов, Львова и Кау-
наса состоялась в 15 часов на трактор-
ной бригаде в Стрилковцах. Мы заранее
сообразили, что с такой кучей барахла
не справимся и попросили Мирона
(сотрудник борщевского музея) органи-
зовать нам транспорт.



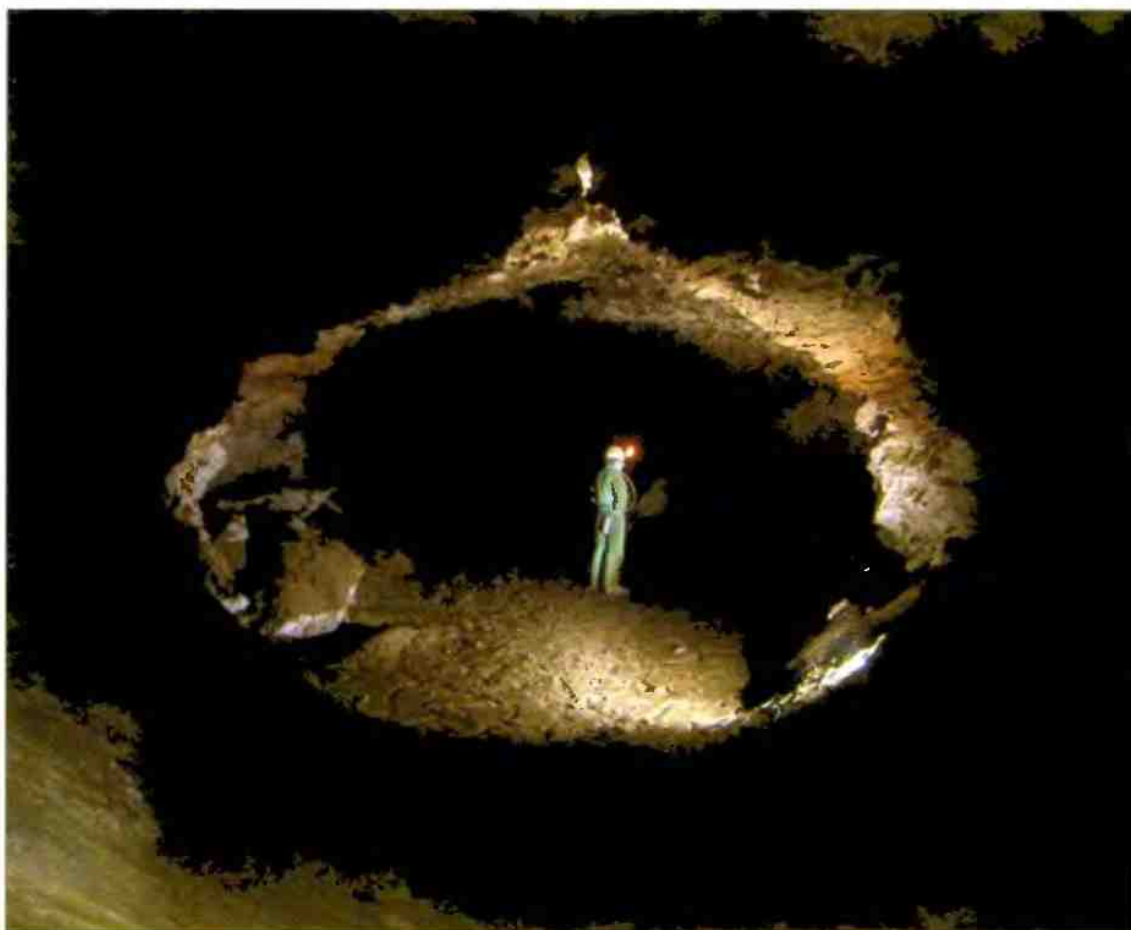


Спелеологи из Львова



Руков. львовских спелеологов — Юдина Н.

«Такси» на 4 копытах прибыло вместе с нами к месту сборов. Под землю помогли заброситься и киевляне, уже обжившие лагерь Украинскую ночь. После обеда, плавно переходящего в ужин, проснулся трудовой порыв. Как Денис разбирал подробленный камень, надо видеть, словами это не передать. Утром киевляне еще раз прозвонили стенки. Галерея, которую они просветили в августе, куда-то исчезла. Получился очередной памятник труду. Обидевшись на прибор, народ пошел по борту искать перспективное для работы место. Епифанов и Ермакова помогли выброситься киевлянам на выход — они уже уезжали домой. После обеда народ продолжил поиск перспективы. В результате было определено 3 точки в нужном направлении. Следующий день был посвящен работе в самом южном зале Западного проспекта. К сожалению, безрезультатно: ползав по завалам, мы поняли, что бессмысленно топтаться по периметру зала.



6 декабря группа из Каунаса занялась топосъемкой Западного проспекта на север от лагеря Украинская ночь. Под чутким руководством Юдиной Н. ребята сбивали «в ноль» все кольца. Остальные уперлись в самую западную точку на проспекте — даже появилась тяга.

Все труды должны поощряться. Ребята честно заслужили экскурсию в Октябрьский район. 8 декабря 2005 года продолжили работу в Ближнем районе. Каунас делал топосъемку на юг от лагеря Кома, а остальные участники экспедиции долбили начатый ранее тупик. К вечеру разрядились аккумуля-

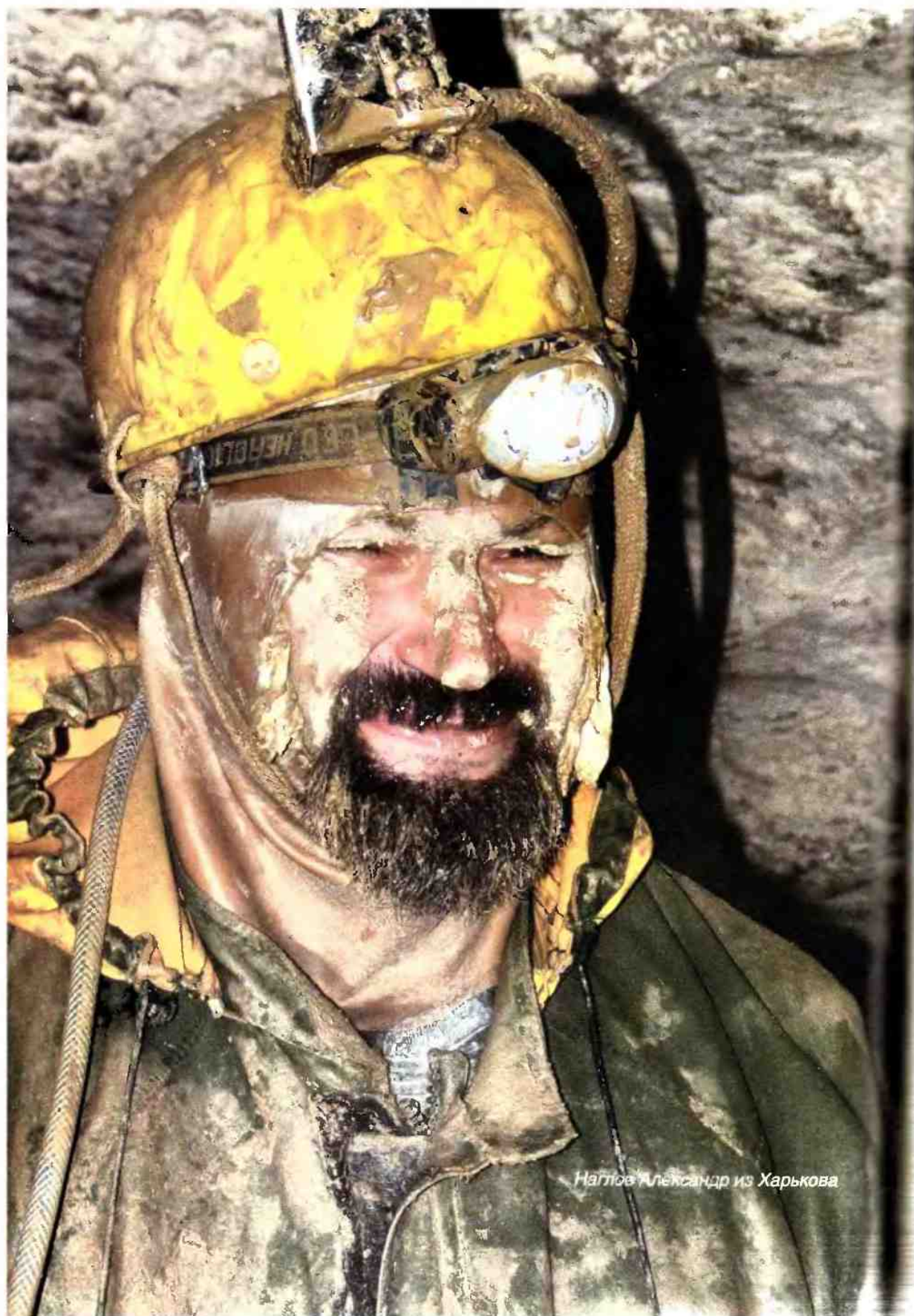
торы, но и сроки экспедиции подошли к концу.

9 декабря мы успешно выбросились из «Озерки». До следующей поездки!

P.S. Интересно, когда-то изобретут вечный двигатель? Надоело зависеть от батареек.

■ **146 экспедиция
в пещеру Озерная
29 января — 4 февраля 2006 года**

Участники — спелеологи Тернопольского клуба «Подолье» и Харьковского спелеоклуба «Вариант». **Отснято 254 метров новых ходов.**



Нафтов Александр из Харькова

■ **147 экспедиция клуба
спелеологов «Подолье»
25 февраля – 3 марта 2006 года**

По материалам клубного отчета.

Цель: саперные работы в Ближнем районе пещеры; пересъемка Ближнего района; привязка скважины на поверхности и под землей.

Базирование: ПБЛ Кома.

Участники: смотри Приложение 5 б.

25 февраля. Повезло, что был мороз и не было снега — все барахло завезли оранжевым «Гольфом» прямо к пещере. Пока ставили машину в село, ребята сделали заброску во Входной зал. До лагеря добрались все вместе. Далее следовал обед, плавно переходящий в ужин и обсуждение объема работ этой экспедиции.





Лена восстановила лепку твтки на стене в Украинской ночи. Получилась чуть моложе прежней и с иронической улыбкой. Имя родилось сразу — Озерка, хранительница пещеры



26 февраля. Когда Н.Каховка приготовила завтрак, Епифанов, Ермакова и Ткачук уже ушли в забой.

Около 12 часов отвели группу спелеологов с Н.Каховки на место работ. Так как ребята впервые работали в горизонтальных лабиринтах, решили, что они будут работать одной группой.

После обеда опять разбрелись по рабочим местам — в забой и на топо съемку (привязывали к магистральному пикету район Седьмое Небо).

Вечером в гости зашел Игорь Андраш с толпой. Им предстояло заброситься в Дальний район.

27 февраля. Время подъема смещается чем дальше, тем больше. Сегодня встали в 11 утра. После завтрака пошли

работать: Новая Каховка и Киев на топо съемку в районе Хаток, а Епифанов и Ермакова — на поверхностную топо съемку. Необходимо привязать скважину для точности совмещения карты пещеры с картой поверхности. Лена осталась в лагере готовить обед: сегодня приезжает Кузнецов Денис.

Закончив поверхностную съемку, мы дождались Дениса и пошли на обед. По замерам построили базу, привязали ее к ходам в пещере и пошли искать скважину под землей (до этого несколько попыток не увенчались успехом).

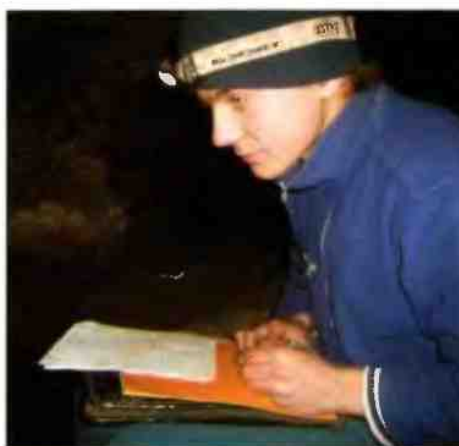
Сергей, Таня, Лена и Денис опять прочесывают Западный район севернее Дороги Жизни. Ура! Получилось, нашли! Завтра группа топо съемки привяжет



скважину к магистрали. А мы — дальше, в забой. У топосъемщиков получается красивая картинка. Молодцы, ребята!

28 февраля. Стукнула полночь. Поздравили Биляева Алексея с днем рождения. У него сегодня знаменательная дата — 16-летие. И легли спать.

Утром опять разошлись по работам. После обеда провели экскурсию по Западному району и зашли в зал Грязи. На обратном пути встретили Мирона (сотрудник Борщевского краеведческого музея). Он принес нужный инструмент. С новым энтузиазмом все ринулись в забой. Поужинали уже 1 марта, съели праздничный торт. Мы пошли спать, а Мирон пошел на выход — ему еще до дома шлепать и шлепать.



Компас, рулетка, пикетажка и ... голова на плечах — необходимые атрибуты при топосъемке лабиринта



После завтрака опять разбрелись все по работам. Топосъемщики пошли снимать Восточный проспект. Группу в забое опять «спіткала підла зрада». Надо совершенствовать забойные технологии. Одно радует — постоянно дуло в лицо. Ну, повезет в следующий раз. (Надеюсь!). В свободное время ребята из Новой Каховки слепили на Коме средневековый замок.

Сегодня устроили фотосессию.
3 марта. Ранний подъем и срочная эвакуация. Общественный транспорт не успели перевести в подземный часовой режим, приходится подстраиваться под обычных людей. Законсервировав лагерь, мы выбросились на поверхность в 12 часов дня. Погода нас побаловала легким морозцем и снежком на поле. От яркого солнца у всех слезились глаза.





Может, когда-то мы разживемся джипом-проходимцем, и нам будет легче. А сегодня весь груз волочим до тракторной бригады на себе. Так вот ты какая, **Романтика!!!**

Спелеология — это хобби, которое, с одной стороны, является работой, а, с другой стороны — отдыхом. А самое главное — это душевная компания и познание прекрасного.





Топосъемка «Земляне». Фото А. Остапенко



«Земляне» за работой». Фото А. Остапенко



Удовиченко В.

■ Работа спелеологов киевского клуба «Земляне» в пещере Озерная

Активно старались помочь в поисках продолжения пещеры в Ближнем районе в составе экспедиций спелеоклуба «Подолье» и молодое поколение киевского спелеоклуба «Земляне». Они часто работали в содружестве киевского клуба диггеров «ACIS».

С 9 по 18 апреля 2004 г. они провели свою первую экспедицию, в которой принимало участие 20 человек.

В 2005 г. они провели еще 3 экспедиции. В 2006 г. провели в январе свою 5-ю экспедицию. В 2007 году провели 4 экспедиции. С 28 декабря 2007 года по 7 января 2008 г. провели свою 10-ю экспедицию. Кроме поиска продолжений пещеры, киевляне активно занимались и научными исследованиями (В. Удовиченко, Т. Левченко, В. Сурова, а также И. Штурма, О. Фещенко).





Соединение зала Цикавый с соседним районом Коннектор



В забое на Западном проспекте, («Медуза»). Фото А. Остапенко

Сделаю «лирическое отступление» из отчета о посещении пещеры Озерная «землячки» Тани Левченко:

«В пещере приходит знакомое ощущение гармонии с окружающим миром и какой-то особенной «правильности» про-

исходящего. Все здесь кажется, даже не кажется, а воспринимается очень простым и определенным. Красоте радуешься, с трудностями справляешься по мере сил, неизвестное пытаешься узнать, про-рваться туда, где никто раньше не был».



Топосъемка (Игорь Штурма). Фото А. Остапенко

2008 год Открытие нового района Мория



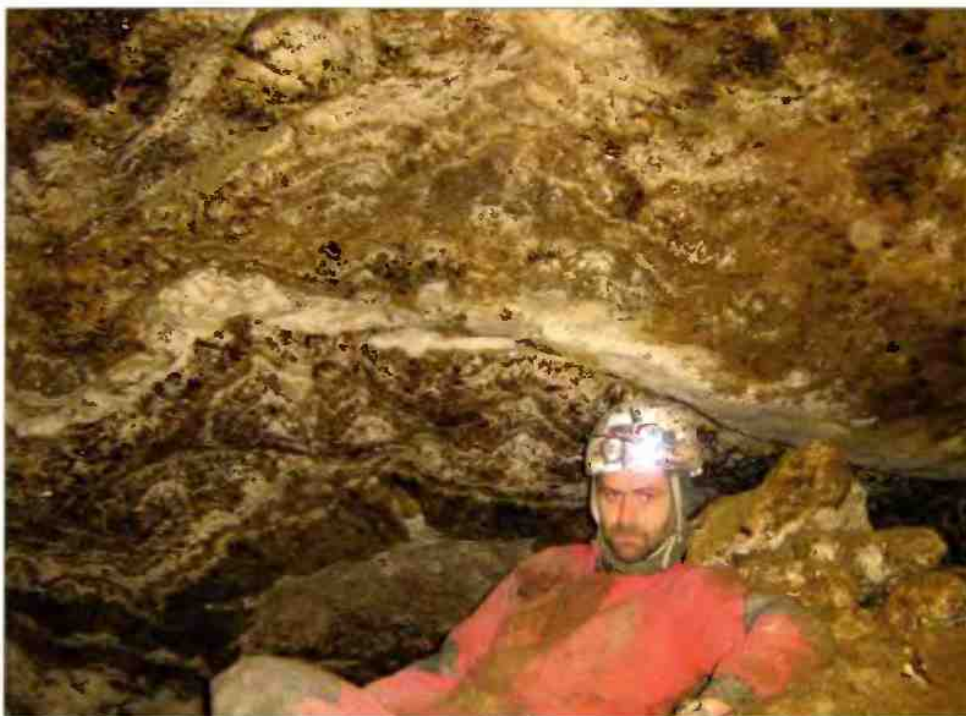
■ 156 экспедиция клуба спелеологов «Подолье» 26 января — 2 февраля 2008 года

(По материалам Андраша В. Участ-
ники экспедиции см. Приложение 5 б).

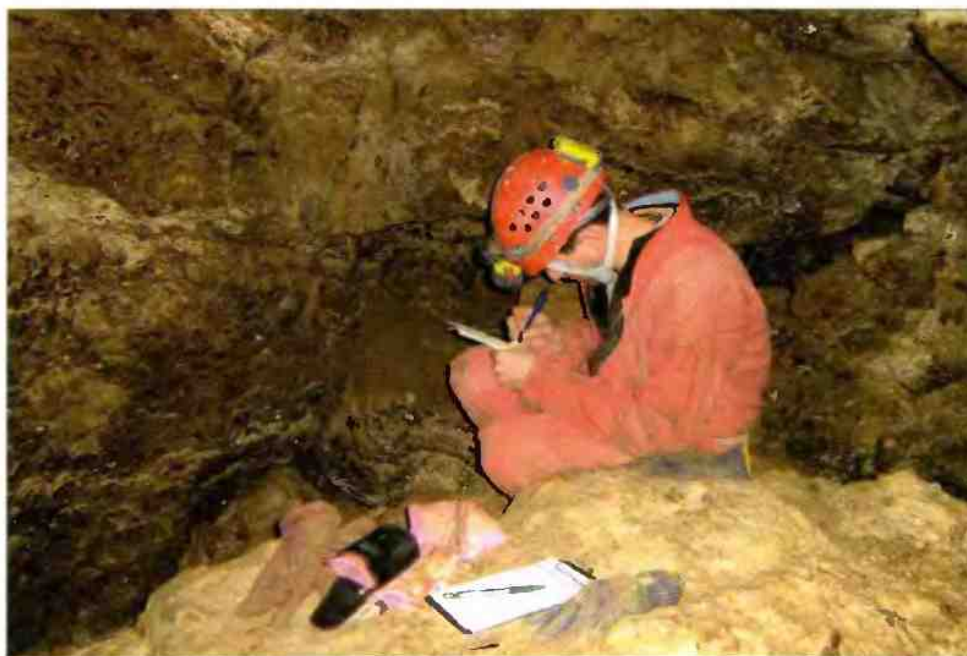
К 23 тернополянам присоединились
спелеологи Харькова, Киева, Ивано-
Франковска, Крыма, России, Болгарии.
Всего собралась компания из 51-го
человека.

Чтобы не нарушать микроклимат
пещеры таким большим количеством
людей, основная группа спелеологов
базировалась на поверхности, подзем-
ный лагерь в количестве 12 человек

был только в «Дальнем» лагере на «19
пикете» (ПБЛ «Ослиная лужайка»). С
этого лагеря занимались топосъемкой
пещеры в Переходном и Ближнем рай-
онах. Одновременно проверяли борта.
Ивано-франковские спелеологи оста-
вили об этой работе следующий отчет:
«Северный борт обрезан разломом,
который, в свою очередь, привел к зава-
лам. Только в одной из галерей завал
полностью не закрывал ход, но дальше
по ходу галереи была обнаружена мощ-
ная высыпка. При наложении карты
пещеры на карту поверхности оказа-
лось, что эта высыпка находится под
воронкою. Считаем, что попытка про-



Андрaш Игорь (вверху), Андрaш Виталий (внизу) — руков. исследования района Мория





хода завала в галерее, параллельной «галерее для набора воды», может дать результат, поскольку за завалом хода не затухают. Но есть проблема: хрупкий крупнокристаллический гипс, который плохо колетса взрывами и одновременно держится на честном слове. Только при разведке завала нами были скинуты две глыбы значительных размеров.

С поверхностного лагеря спелеологи работали в Ближнем районе. Была выполнена топографическая съемка отдельных участков пещеры, которые требовали уточнения. Биологи изучали флору, особенно грибки и микроорганизмы на стенах пещеры. А также вели наблюдения за популяцией летучих

мышей, которые поселились в пещере несколько лет назад. Геологи изучали морфологию пещеры, брали пробы воды и минералов для определения их химических и минеральных составляющих. Проверялись конечные тупики и делались попытки их раскопать.

В экспедиции принимал участие и президент Ассоциации спелеологов Украины, единственный человек на данный момент, побывавший в самой нижней точке самой глубокой пропасти мира (- 2192 м), Самохин Гена. Вот он и взялся за проходческие работы с применением последних достижений спелеологов. **И, наконец, на юге Ближнего района прорвались в новую систему, которая**

получила название фантастической страны из книги «Властелин колец» — район Мория.

Результаты экспедиции:

1. Закончены работы по пересъемке Переходного района. Проверены борта района и намечены перспективные места для продолжения работ. Закрыты несколько ходов, отмеченных на эталонной карте вопросами.

2. В районе Крымской галереи (Октябрьский район) пробовали прорваться за борт пещеры в галерее Ежиков. После поднятия уровня воды, в этом месте пройти не возможно. Все хода залиты водой или занесены илом.

3. Проверен юго-западный борт Дальнего района. Намечены места продолжения работ.

4. В Ближнем районе возле «Тещино-го зуба» саперными работами пройдено по трещине 15 метров. Трещина сошлась на «нет».

5. Самое главное достижение экспедиции — в конце Восточной галереи был разобран завал и найден новый район пещеры, который назвали район **Мория**. Засняты первые 182,7 метра ходов.

Через две недели, 16-17 февраля 2008 года, в пещеру Озерная вернулись 5 человек (Андраш Игорь, Апостолук Вячеслав, Гронский И., Тарас Юрий, Ваврийчук Д.).

Продолжали работать в забое, который оставили в прошлой экспедиции в районе Мория. Андраш Игорь пролез через завал и попал в новый большой зал. Зал обвальный. В зале есть большая друза пластинчатого гипса, который свисает с потолка. Пластинчатый гипс также разбросан по полу. Путь, которым попал в зал Игорь, был очень шкуродерным. Поэтому пытались найти обход. Разобрав камни на верху завала и немного прокопав, нашли обход верхом, который был намного



короче. Зал назвали **Морийским**. Все разбежались по залу в разные стороны искать продолжение. Разветвления заканчивались завалами, замывами и в некоторых местах упирались в воду. Нужно и дальше разбирать завалы и копать. Начали делать топосъемку, общий результат **заснятых новых ходов — 148,9 м.**



Через следующие две недели, 1-2 марта 2008 года, опять рабочий выезд в п. Озерная. К участникам предыдущего выезда еще присоединились Андраш Виталий и Виктория, Масур А., Елфимов А., Кузнецов Д. и Коркоза Н. из Ивано-Франковска. Работа в районе «Мория».

По отчету Андраша В.: «Я со студентами (Елфимов и Масур) полез проверить борта с 140 по 145 пикеты. От 140 пикета протиснулся вверх в шкляву, сразу попал в небольшую завальную галерею. Полез по завалам низом, кругом огромные брылы, надо много разбивать. Полез наверх узкой трещиной, из которой видно расширение. Попробовал расширить, разбирая завал. Не получи-

лось. Нужны инструменты. Вылез назад и пошел за инструментами. С инструментами и присоединившимися к нам добровольцами мы вернулись к этой трещине, поразбивали камни и, наконец, протиснулись дальше. О-о-о!!! — широкая галерея. Разбежались проверять, но она везде замыкается. Нашли одну трещину вниз, начали разбивать, мучились там около часу, пока не протиснулись ниже. Попали в подвалы с мокрой глиной и завалами. Полазили мы там с Колей и вылезли назад. Обедали все в Морийском зале. Игорь с Сампиком замкнули кольцо с 129 пикета на зал, нашли озеро. После обеда разошлись на работу. Тут прибегает Коля (Кор-



коза). Он с группой разобрал завал и попал в хода. Надо пробиваться дальше. Забрали транспортник с инструментом и полезли к ним. После первого «баха» Коля обнаружил обход верхом того, где мы пробивались, немного разгреб камни и полез. Пыхтел, пыхтел, и тут раздались радостные крики — Коля вывалился в большущую галерею. Полезли все. Действительно, широкая галерея. Пошли дальше хода. До конца дня лазили, проверяли. Все заканчивалось завалами, но пару перспективных мест на продолжение есть. Вернулись в лагерь.

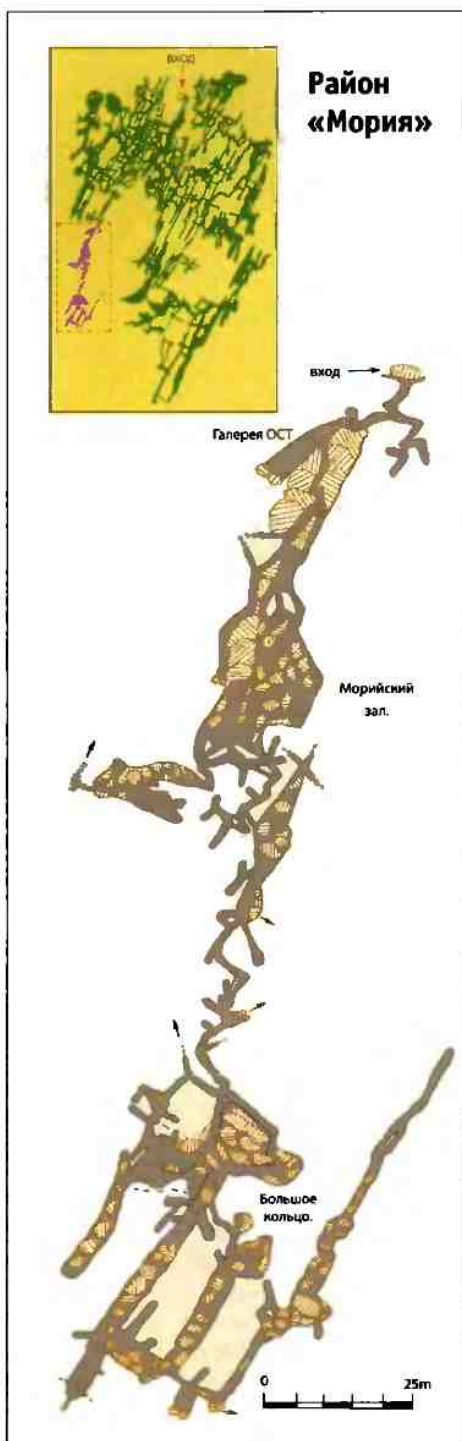
На следующий день команда Анрошей пошла выполнять топосъемку всего того, что вчера наоткрывали. **Насни-**

мали 177,9 метра. По ходу Вита фотографировала новый район.

В конце этого же месяца — 29-30 марта, продолжили работу в районе Мория.

(Участники: Андраш И., Андраш В., Иванина И., Гловюк Ю., Апостолук В., Тарас Ю., Выврийчук Д., Казаев Ю.)

По отчету Андраш В.: «Разделились на две группы. Первая — «садовники» должны посадить деревья вокруг воронки пещеры Озерная. Вторая, взяв инструменты, направилась в дальние тупики района Мория. Топокомплект, как всегда, не взяли, чтобы «не напугать» район. В одном из ходов, с кото-



рым активно разбирался Борода, Игорь решил, что с него хватит, и решительно стал протискиваться вперед, в трещину. Я — за ним. Ход стал нормальным и продолжается!!! В некоторых местах ход разветвляется. Остановились в небольшом зальчике с водой. Дальше — узко, но в некоторых местах просматривается продолжение. Нашли лазейку и полезли дальше. Завал, мокрые подвалы, Игорь где-то отстал. Я по подвалам и завалам протиснулся и... О-о-о!!! — большая длинная галерея. Немного побежал вперед и вернулся за Бородою. Вместе дошли до конца галереи. Заканчивается она тупичком с кристаллами. Ищем дальше: я — низом, Игорь полез верхом. Попали почти одновременно в параллельную галерею. Идем по ней, боковые трещины пропускаем. Дошли до конца галереи и услышали голоса Иванины и Казаева. Через шкуродер пролезли к ним и попали на начало первой галереи. Назвали все это Большое кольцо. Ну, а дальше лазили до конца дня по подвалам и завалам. Нашли еще одну очень

завальную галерею. Вылезли поздно вечером наверх. А вокруг воронки — забор и растут деревца. Хорошо наши «садовники» поработали. (Апостолюк С., Гловюк, Сампик).

На следующий день проверяли дальше борта и вели топосъемку вновь открытых ходов. Результат работы — открыто и отснято **268,9 метров новых ходов**.

12-13 апреля 2008 — очередной рабочий выезд в пещеру Озерная для продолжения исследования района Мория.

(Список участников смотри Приложение 5 б).

По материалам Андрюша В.:

«Осмотрели возле входного понора саженцы. Все они принялись и пустили листочки. Я с двумя франковцами пошел доснимать то, что не успел в прошлый раз. Борода повел группу разбивать трещину. Апостолюк В. с группой пошли в Ближний район на проверку. Переснимая, мы с 46 на 52 пикет в завале нашли перспективные «окна». Засняли все, что

можно, и пошли к группе Бороды посмотреть, как у них дела. Очень нетерпелось посмотреть, что они открыли. Пришли к месту их работы. Трещина уже расширена. Полезли в нее. Видим, пошла галерея, но никого в ней нет. Кричим. Где-то вдалеке отозвались голоса. Лезем к ним и по дороге заглядываем во все дырки. Встретились с нашими. Все под впечатлением — опять новая галерея. До конца все ищут продолжение, лезут в любую щелочку, разбирают сужения кувалдой и ломиком. Ничего. Решили сделать топосъемку и на ней определить перспективное направление. Я делал топосъемку с группой, а остальные занялись опять раскопками. Так до конца дня и работали.

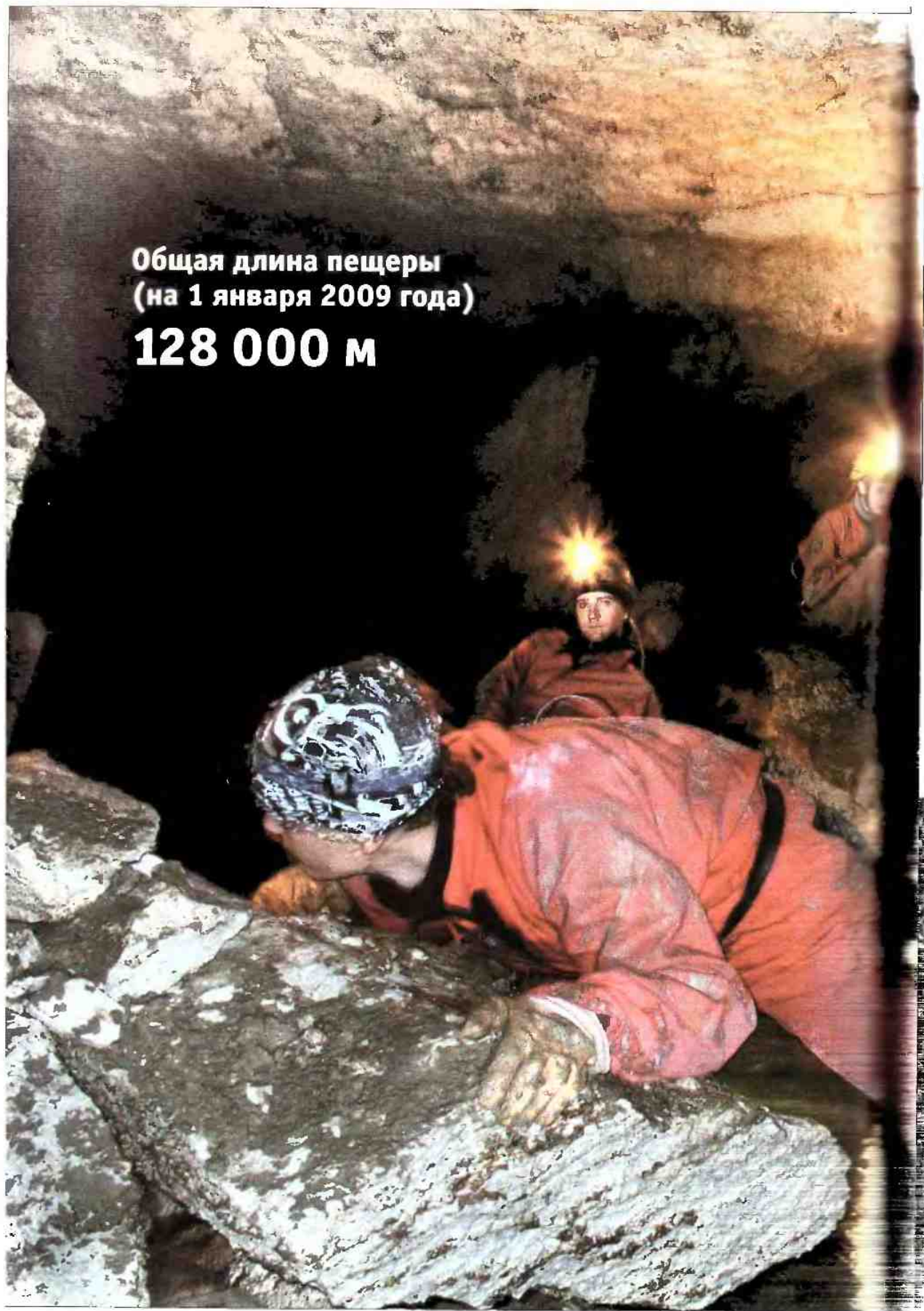
На следующий день пошли в пещеру две группы. Я и Харченко Игорь — на топосъемку завального зала над 14 пикетом. Борода с Мутием принялись опять за свое любимое занятие — расширять трещины. Все засняли.

Результат работы — **открыты и отсняты 223 метра новых ходов**. Но в районе еще надо много работать.



**Общая длина пещеры
(на 1 января 2009 года)**

128 000 м



A photograph of a cave interior. The walls are composed of large, layered rock formations in shades of brown, tan, and grey. A bright light source, likely a flashlight, is visible on the left, casting a strong beam across the cave floor and illuminating the rock surfaces. The text "ОПИСАНИЕ ПЕЩЕРЫ ОЗЕРНАЯ" is overlaid in the lower right quadrant.

**ОПИСАНИЕ
ПЕЩЕРЫ
ОЗЕРНАЯ**

Местоположение пещеры Озерная



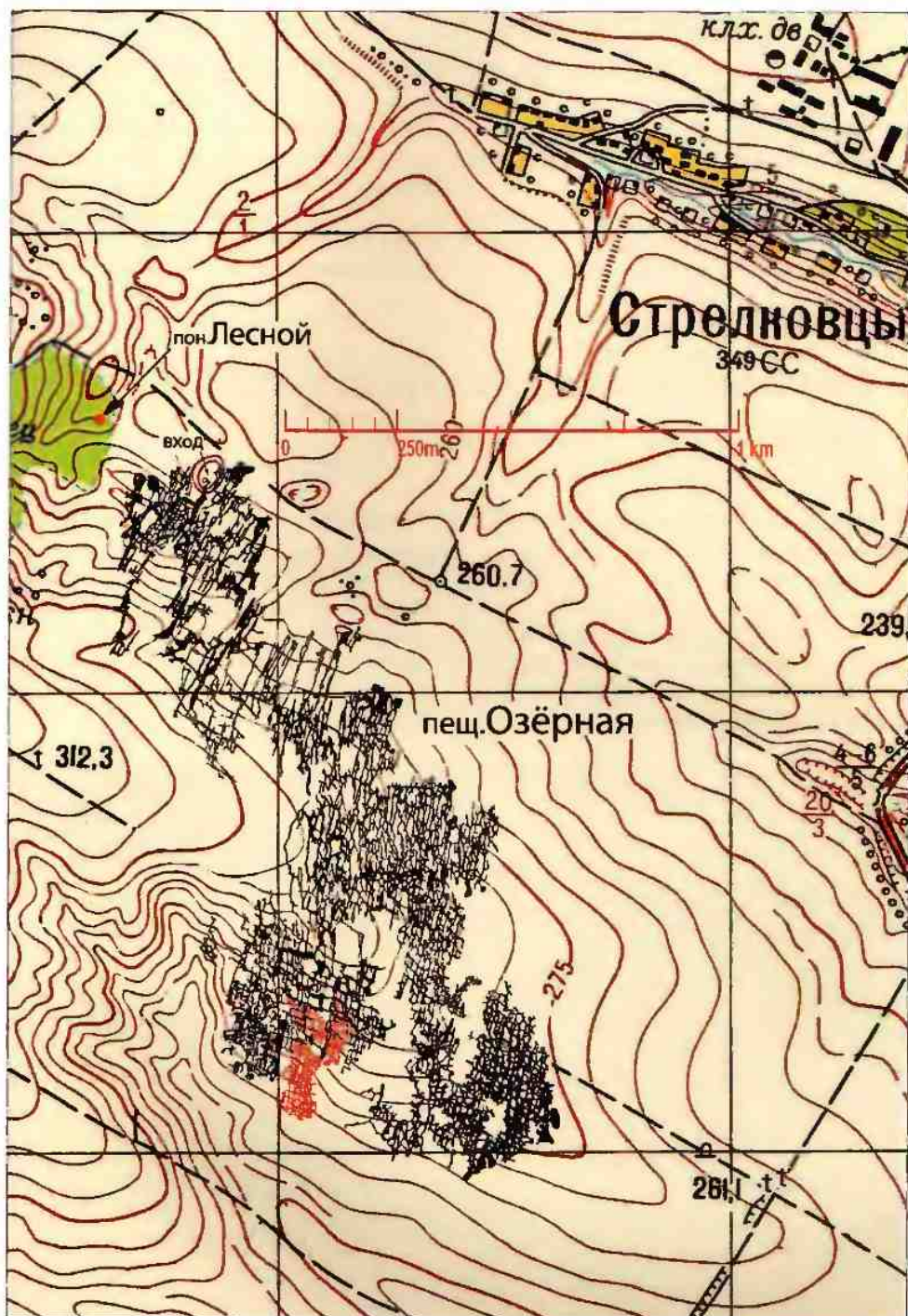
Административное местоположение пещеры — Украина, Тернопольская область, Борщевский район, полтора километра юго-западнее села Стрелковцы. Название села все привыкли почему-то называть не как на картах «Стрелковцы», а «Стрилковцы». Поэтому в этой книге так и дано везде традиционное название.

Геоморфологическое положение — пещера расположена на юго-западной окраине Вольно-Подольской плиты, на водоразделе рек Серет и Ничлава.

Спелеологическое районирование — Подольско-Буковинская карстовая область, Приднестровский левобережный карстовый район.



Фрагмент оригинала карты пещеры Озерной



Наложение схемы ходов пещеры Озёрная на топографическую карту

Тип полости

Пещера Озерная:

По Максимовичу Г.А. — пещера лабиринтовая.

По Дублянскому В. Н. — полость относится к типу пещера-понор коррозионно-эрозионного класса.

По Чикишеву А. Г. — пещера по типу — к горизонтальным, по роду — к сетевидным, по классу — к лабиринтовым.

По Тантилову З. К. — полость относится к типу горизонтальных, подтипу — пещера-лабиринт.

Геоморфологическая характеристика поверхности над пещерой

Данная местность входит в геоморфологическую провинцию «Равнины европейской части» как часть Азово-Подольской возвышенности.

По А. Д. Кучеруку, ландшафт относится к группе долинно-структурных и входит в Западно-Подольский геоморфологический комплекс.

Поверхность над пещерой — слабосхолмленная, без карстовых проявлений. Контуры пещеры ограничены водораздельными балками. Только на западе между пещерой и с. Юрьямполем есть перемычка длиной до 200 м, которая не перерезает пласт гипсов (см. далее схему).



Морфометрическая характеристика пещеры Озерная (на 1 января 2009 года)

Общая длина пещеры	— 128 000 м
Общая площадь пещеры	— 291 000 м ²
Общий объем пещеры	— 1 100 000 м ³
Хода имеют среднюю ширину	— 2 м
Хода имеют среднюю высоту	— 2,5 м
Коэффициент пустотности	— 36,3
Коэффициент площадной закарстованности	— 44,6%
Коэффициент объемной закарстованности	— 5%
Плотность ходов	— 150 км/км ²
Удельный объем	— 6 м ³ /м



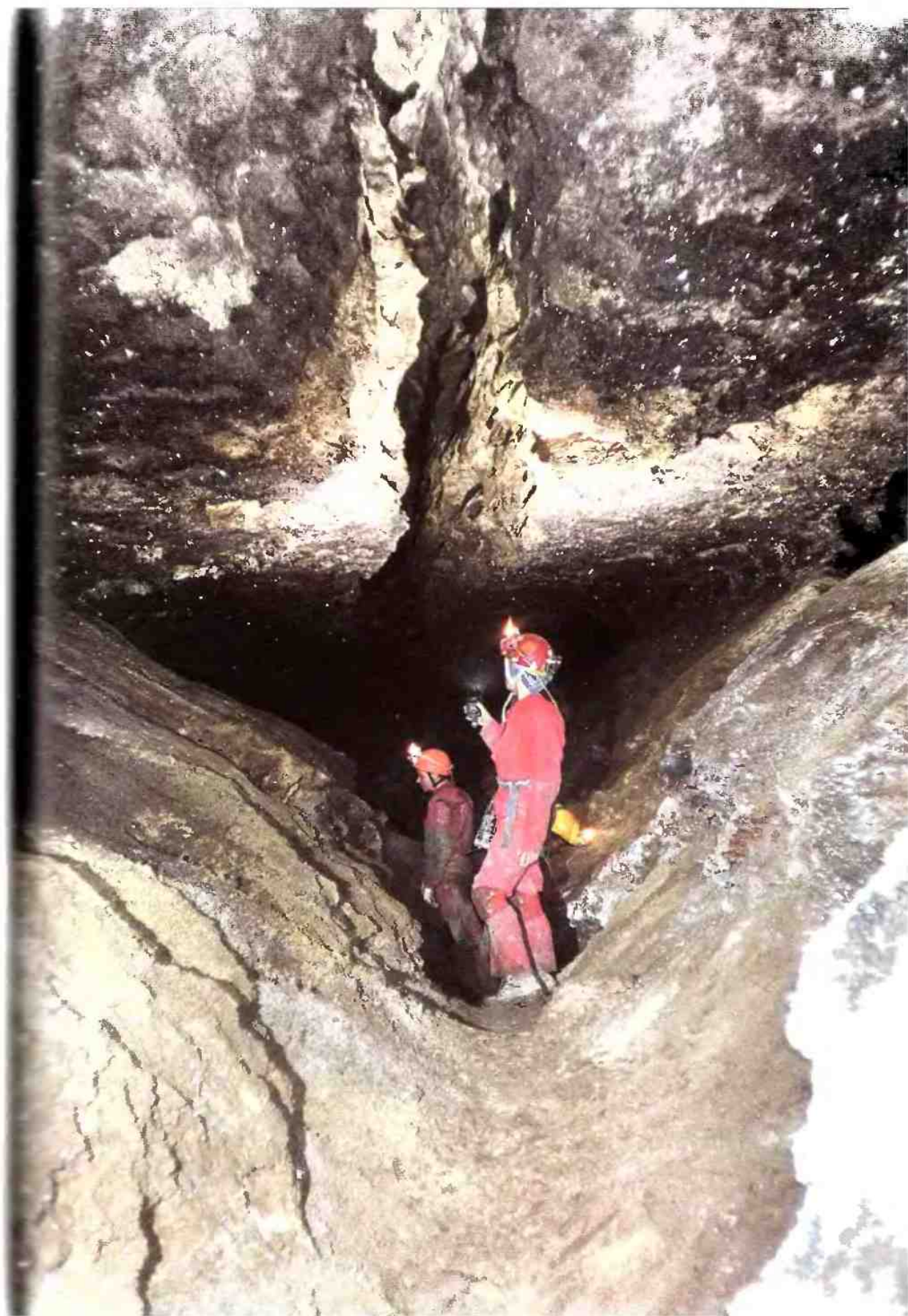
Стоит здесь описать, как получается у нас общая длина пещеры, так как среди спелеогрупп нет единого мнения. Из Интернета узнал, что существует «математический» подход: если к галерее шириной 4 метра присоединен тупик длиной от стенки галереи 2 метра, то в общую длину добавляют 2 метра. Мы же считаем, что длина пещеры — это путь, который должен пройти спелеолог, чтоб пройти всю пещеру. В приведенном выше примере надо еще от оси галереи дойти до начало тупика 2 метра, то есть в суммарную длину попадет длина тупика не 2, а 4 метра. Если в приведенном примере еще легко разобраться, кто к кому примыкает, то, когда есть сетка лабиринта, считать, какой ход мерить по оси хода, а какой до грани хода, в течение короткого времени полностью запутаешься. Вывод: суммируем длину ходов до пересечений осей (а не граней стен). Некоторые спелеологи пытаются считать суммарную длину по пикетажному журналу (или теперь с помощью программ компьютера). Это тоже неверно, так как во время съемки

далеко не всегда можно провести мерную ленту (или теперь луч дальномера) по прямой, так как эту прямую могут загораживать глыбы и приходится вести ход и измерения вокруг такой глыбы. Выход из этого у тернополян такой: считываем суммарную длину пещеры не с записей пикетажного журнала, а с карты, измеряя длину хода линейкой по прямой над всеми завалами с эталонного плана пещеры.

Площадь пещеры подсчитываем по эталонной карте пещеры, считая клеточки миллиметровки. При подсчете объема пещеры умножаем длину хода на площадь типового сечения, нарисованного в масштабе в пикетажном журнале. Эту работу проводит каждый руководитель съемочной группы после работы в подземном лагере и сообщает результат руководителю экспедиции, который суммирует данные всех съемочных групп. В пещере Озерная эту работу ведут постоянно уже 45 лет.

Так как официальной методики подсчета морфометрических данных пещеры нет, то пока все правы.





Вход в пещеру Озерная



Вход в пещеру находится на отметке 260 м над уровнем моря под южным бортом входной воронки.

По генетическому типу воронку в настоящее время можно отнести по Максимовичу Г. к воронке смешанного происхождения: коррозионно-суффозионно-оползневой. Воронка в плане относится к овальным. Длинная ось воронки — 80 м по азимуту 10-190 гр. Короткая ось — длиной 55 м. В профиле воронка имеет крутой южный и юго-восточный склоны и пологий северный. Воронка по размеру относится к большим, по глубине — к глубоким. В 60-е годы глубина воронки была 18 метров. В 1977 году я выполнил съемку входной воронки. Тогда ее глубина составила 12 м.



Летом 1971 года мощный оползень борта воронки перекрыл вход на глубину 6 метров. Осенью 1972 года силами республиканской спелеоэкспедиции вход был откопан и в него установлен деревянный сруб. Он простоял около 10 лет и стал подгнивать. Тогда клуб юных моряков города Киева (который активно помогал тернопольским спелеологам раскапывать поноры) привез из Киева под пещеру металлическую трубу и вкопал ее вместо деревянного сруба-колотца. Они проделали очень трудоемкую неоценимую работу для спасения пещеры. За что им должны быть благодарны последующие поколения спелеологов. Оползни продолжались и в последствии. Тернопольские спелеологи каждый раз откапывали вход и наращивали металлическую трубу, пока не вывели ее на такую высоту, что теперь вход в пещеру в безопасности.



Геологическая характеристика



■ Общая геологическая характеристика

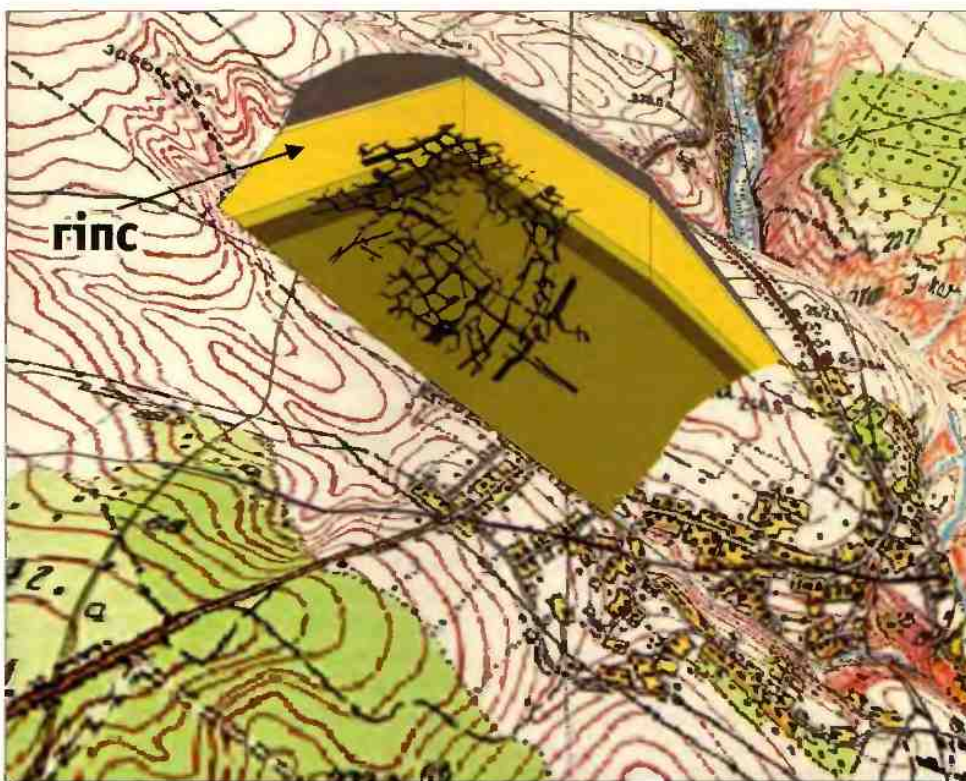
Геологическое строение района, где заложена пещера Озерная, изучали и описали многие исследователи (Альт, 1887, Кучерук, Кудрин, 1955, В.Н. Дублянский, 1969 — 2000, А. Б. Климчук 1982 — 2007, магистерская работа Апостолука В.).

Пещера Озерная заслуживает отдельной монографии по своей геологической и гидрологической характеристике. Остаются спорными многие вопросы спелеогенезиса пещеры. Здесь приведены только очень краткие сведения.

В геологическом строении Подолья принимали участие осадочные отложения палеозоя, мезозоя и кайнозоя, перекрывающие докембрийский кри-

сталлический фундамент платформы, который тут заложен на глубине более 1000 метров. В геологической структуре Подолья выделяют две части: область внешнего (западного) и юго-западного склона Украинского щита и Львовского палеозойского прогиба. В геологическом строении Подолья выделяют коренные породы и поверхностные отложения. К первым относится весь комплекс до четвертичных образований, ко второму — четвертичные осадки.

Строение осадочного покрова Подолья определялось тектоническими движениями каледонской, герцинской и альпийской эпох складчатости. Общая приподнятость Подолья отвечает антиклинальному поднятию. Толща сульфатных пород миоцена широко распространена в зоне сочленения



Геоблок пещеры Озерная (Максимов Б.)

Восточно-Европейской платформы с Предкарпатским прогибом, где она простирается с юго-востока на северо-запад полосой протяженностью порядка 300 километров и имеет ширину от нескольких до 80 километров. В неогеновых отложениях развит покрытый, задернованный карст. Закарстован почти весь разрез неогеновых отложений: верхнетортонские надгипсовые литотамниевые известняки, ратинские (пелитоморфные) известняки (мощностью 1 — 1,5 м, залегают над гипсом, имеют седиментационное хомогенное происхождение), гипсоангидритовый пласт (мощностью в пределах пещеры порядка 25 метров) и нижнетортонские литотамниевые известняки. Благодаря такому составу геологического разреза в гипсовой пещере, там, где пласт гипса

размыт до верха, мы можем наблюдать сталактиты (залы Крымский, Помпея). Пещера заложена в верхней и средних частях толщи гипсов и ангидритов. Гипсовая линза находится между породами, которые плохо пропускают воду и препятствуют вертикальной фильтрации воды — это один из основных факторов, которым объясняют в большинстве случаев развитие пещеры, продолжительную сохранность пещерной системы на протяжении многих эпох. Мощность перекрывающих некарстующихся пород над пещерой — до 45 метров. Гипсы и ангидриды коричневые, серые, белые, сахаровидные. Гипсы в пещере мелко-, средне- и крупнокристаллические. Сульфаты — осадочная порода химического происхождения. (Гипс $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ состоит из Ca — 33,9%, SO_4 — 48,1%,

остальное — примеси). Для толщи тортонских гипсов в пещере характерна четкая вертикальная структурно-текстурная неоднородность. Было отмечено исследователями, что наблюдается увеличение размеров кристаллов снизу вверх по разрезу толщи гипса и ангидритов. Нижняя часть гипсовой толщи мощностью 6-8 метров сложена мелкозернистыми разновидностями гипса с зернами изометрической формы с неровным или зубчатым периметром. Структура породы равномерно-зернистая. Внизу пласта на высоту до 2-х метров размеры зерен 0,1-0,4 мм. Выше по разрезу на 2-3 м зерна увеличиваются до 0,4-0,8 мм. Полосатая текстура переходит в волнообразную или зигзагообразную. Еще выше на 2-3 метра появляются медовые и темно-бурые кристаллы размером 3-4 см, которые располагаются на фоне белой мелкозернистой массы. Расположение этих кристаллов волнообразное или веерообразное.

Средний слой имеет мощность до трех метров. Верхняя часть крупнокристаллического гипса отделена от средней гипсовой толщи слоем бентонитовых глин мощностью 1-30 см. Благодаря этой прослойке глин, которая является важным маркирующим горизонтом, исследователям (А. Климчук и др.) удалось установить и проследить характер залегания и амплитуду смещения пласта в зонах тектонических нарушений. Особенностью верхней части гипсовой толщи является наличие в ней крупнокристаллических разновидностей гипса темно-бурого цвета.

В 1993 году научными сотрудниками города Бергене (Норвегия) были отобраны образцы сталактитов из пещеры Оптимистическая, расположенной на расстоянии 2-х километров от пещеры Озерная. Углеродный анализ образцов показал, что натеки имеют возраст 99,63 тысячи лет (ошибка $\pm 4,4$ тис.). По-видимому, это касается и пещеры Озерная.



■ Тектоника

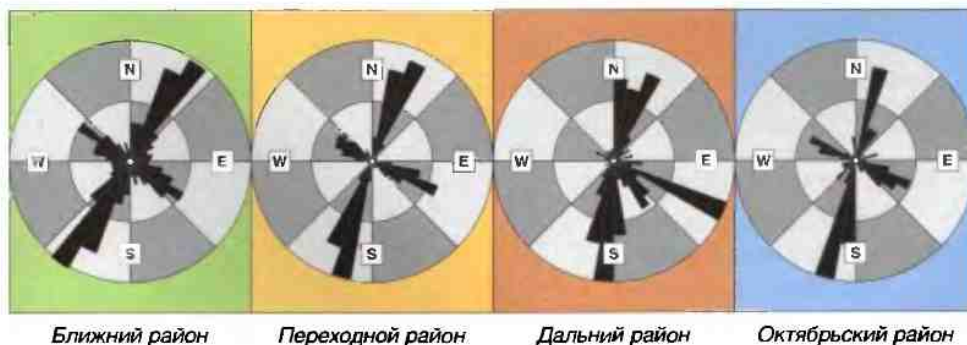
Вся территория области в геоструктурном отношении находится в пределах южной окраины Волыно-Подольской плиты, в начале зоны сочленения юго-западной части Русской платформы и Предкарпатского прогиба. С севера Волыно-Подольская плита ограничена субширотным Владимиро-Волинским разломом с амплитудой смещения до 1500 м, а с юга — системой сбросов и флексур. Установлено, что на территории Волыно-Подольской плиты преобладают разрывные нарушения северо-западного и северо-восточного направлений, продольных и перпендикулярных простиранию карпатской дуги. В пределах области преобладают направления нарушений 15-30, 50-70, 290-300, 350-0 градусов. Амплитуда нарушений не более 15 метров. Именно блоковое строение имеет важное значение для развития карстовых процессов.

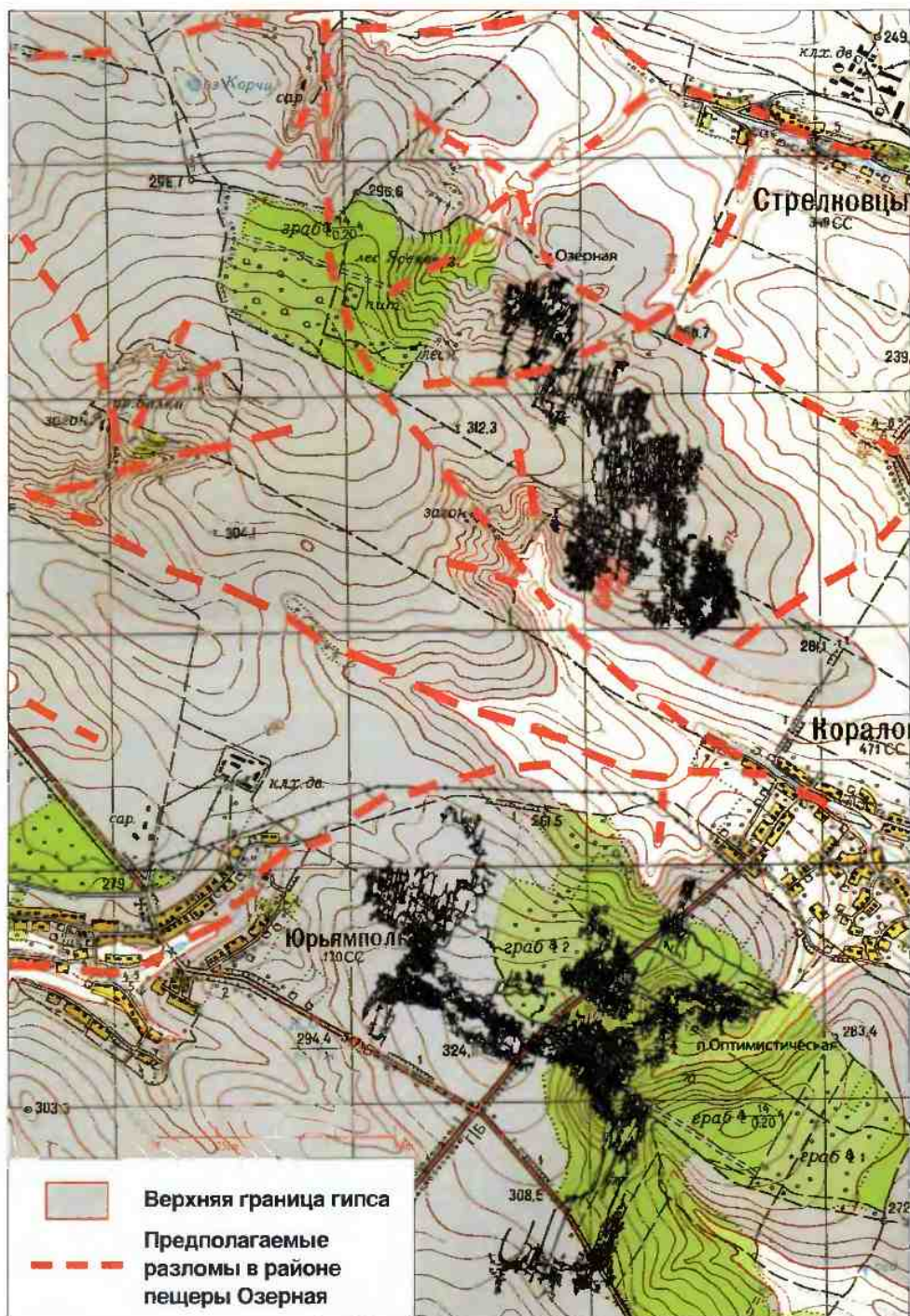
Розы трещиноватости ходов пещеры показывают их доминирующие направления (см. графики). По размеру трещины — от невидимых до крупных. По форме трещины представлены различными типами: прямые, кривые, ступенчатые, волнистые, сложные. Также наблюдаются все скульптурные формы поверхности трещин: ровные поверхности, шероховатые, ребристые, бугри-



стые и др. По отношению трещин к простиранию гипсов имеют место трещины поперечные, продольные, косые. По генетическому типу трещины относятся к тектоническим, вызванные тектоническими движениями блоков гипса, трещины литогенические, трещины механической разгрузки, где решающую роль играл гравитационный фактор и напряженное состояние пород. Имеются трещины как скалывания, так и отрыва.

■ Розы трещиноватости 360° (шаг 10°)





Разломы гипсовой толщи в районе п. Озерная. (Максимов Б.)

■ Образование пещеры Озерная

После открытия и исследования пещеры всегда было интересно ответить на вопрос: как образовался такой огромный лабиринт? Много внимания истории этого вопроса уделял В. Дублянский [18], 1969 г. В частности, он пишет:

«Вопрос о том, в каком виде осаждался в солеродном бассейне сульфат кальция — в виде гипса или ангидрита, до сих пор не решен. Состав и структурно-текстурные особенности сульфатной толщи на разной глубине от земной поверхности привели к выводу о том, что основная масса гипсов возникла в результате гидратации ангидрита при его обводнении по разломным нарушениям, зонам тектонической трещиноватости и в эрозионных врезках. В процессе гидратации ангидрита породы значительно увеличиваются в объеме (на 30-40%) в результате присоединения молекул воды и перестройки кристаллической решетки. При этом горизонтальные породы часто приобретают местную гофрировку». Это четко видно во многих крупных галереях пещеры Озерной, которые и являлись дренами подземных вод.

Происхождению лабиринтовых пещер много внимания уделял и исследователь А. Пальмер. Он утверждал, что большинство настоящих лабиринтов образовалось в условиях, где есть рассеянное агрессивное питание, которое поступает равномерно во все доступные трещины растворимой породы.

Детальное изучение образования Подольских пещер проводил и Климчук А. Б., директор Научно-исследовательского института спелеологии и карстологии Украины. Вот некоторые основные положения, которые касаются генезиса тернопольских пещер по представлению А. Климчука [36]:

«... Положение гипсовой толщи между породами, которые слабо карстуются, почти повсеместное распростра-

нение плотных глинистых отложений, которые препятствуют вертикальной циркуляции воды — вот основные факторы, которые приводят, в основном, к латеральному развитию пещерных систем в гипсовой толще, длительному сохранению ее и карстовых образований в течение длительного периода». А. Климчук (2007) считает, что «развитие пещерных систем происходило в закрытых (артезианских) условиях и было связано с вертикальным восходящим водообменом между водоносными горизонтами слоистой артезианской системы, с разгрузкой через верхнюю слабопроницаемую толщу.

Лабиринтовые сети в гипсах формировались за счет рассеянного площадного питания от подстилающего водоносного горизонта, что обусловило возможность равномерного коррозионного расширения всех спелеоиницирующих трещин. Активное развитие пещерных систем происходило в зоне пьезоминимумов, где перекрывающий глинистый водоупор оказывался утонченным ввиду углубления эрозионных врезок...».

Мне всегда не нравились такие гипотезы, потому что **никакие точечные поступления воды в гипсоангидритовую толщу сверху (через поноры) или снизу (через фидеры) не могут создать регулярную сетку ходов** хотя бы исходя из следующих соображений:

— ни поноры, ни фидеры не располагаются равномерно по всей площади пещеры. (Доказательство их равномерного распространения на некоторых участках пещеры опровергается практическим их отсутствием в многокилометровой сетке центральной части Октябрьского района);

— их пропускная способность из-за разного диаметра фидеров не везде одинакова;

— при поступлении воды в пласт она ищет путь самого малого сопротив-

ления и в результате образует канал, но не сеть (например, пещера Тымкова скала);

— по мере продвижения воды в пласте она насыщается солями и теряет способность к растворению гипса. Ходы должны суживаться в диаметре, что мы не наблюдаем. Предположение, что вода из двух соседних фидеров размывала и растворяла пласт, образуя ход, и в месте стыка эти ходы совпали по азимуту и диаметру, является невероятным;

— в точках попадания воды в гипсоангидритовый пласт (будь то поноры или подземные фидеры) через них должно проходить максимальное количество насыщенной углекислотой, а значит и агрессивной, воды. Поэтому, вследствие коррозии и эрозии, они должны быть очень большого диаметра. В действительности мы наблюдаем как раз обратное — входные отверстия поноров и подземных фидеров очень малы. Учитывая то, что растворение гипса инконгруэнтное (то есть после растворения гипса он затем не выпадает в осадок), уменьшение диаметра фидеров не могло происходить;

— в месте перехода от фидера к галерее структура и текстура гипса остаются одинаковыми.

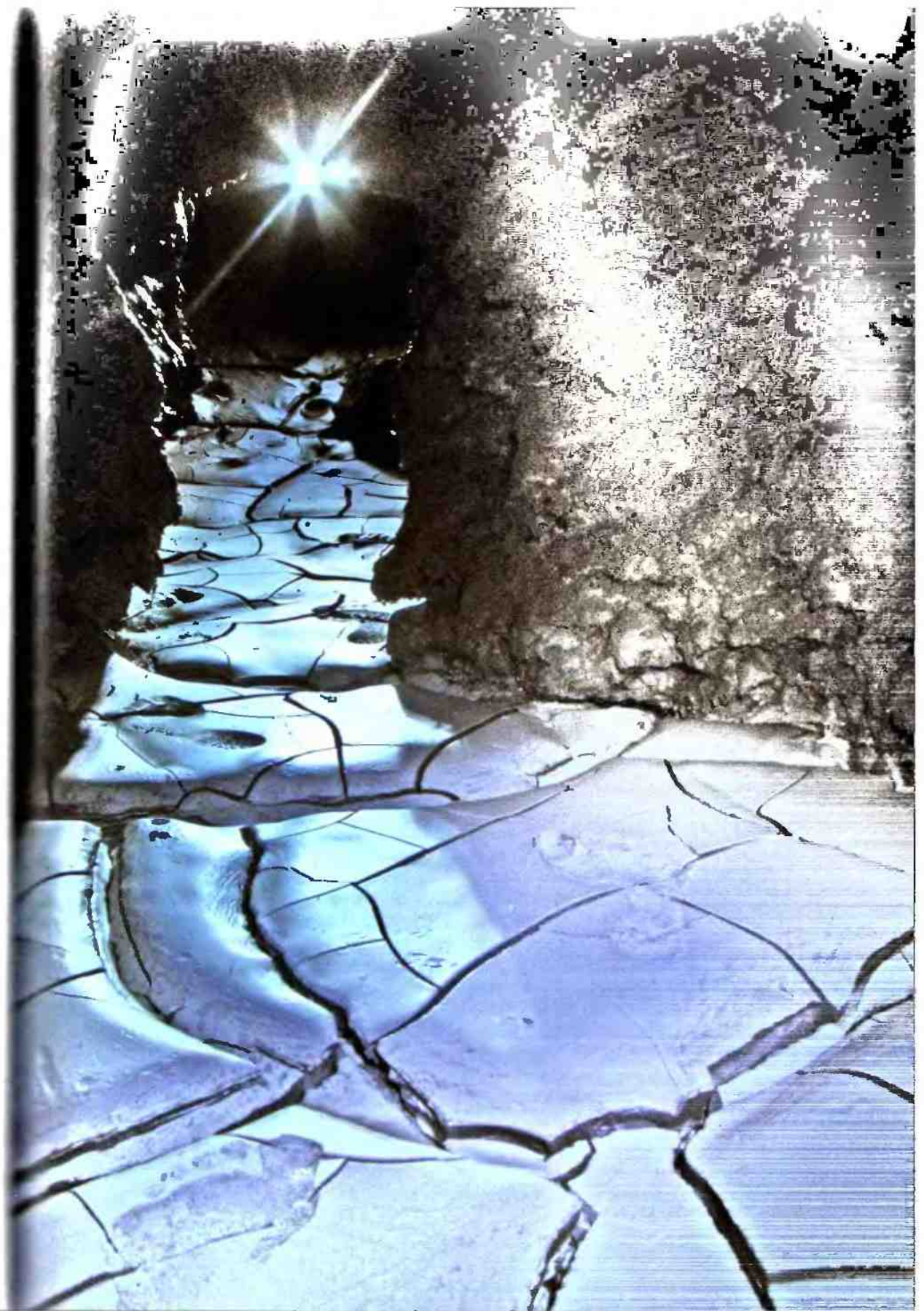
Фактически, пещера представляет собой «черный ящик», в который мы знаем, что вошло — гипсоангидритовая порода, и что вышло — многокилометровая сетка лабиринтов. Создатели гипотез образования пещер искали подтверждение в пещере и находили их, потому что в таких огромных лабиринтах «все когда-то было», имели место все геологические процессы.

Я попробовал умозрительно придумать гипотезу, которая объясняла бы все, что мы видим в пещере Озерная.

По моим представлениям, должно было происходить следующее: в солеродном бассейне образовался гипс. Когда море отступило, при переходе гипса в

ангидрит объем породы значительно уменьшился (до 30-40%). При «высыхании» породы пласт разбивается на сетку литогенических трещин усыхания (как мы наблюдаем при высыхании болота). (Детально эта теория разработана Чернышевым С. Н., 1983 — образование так называемых «контракционных» трещин). Как я считаю (хотя эта точка зрения еще пока не получила признания), эта сетка литогенических трещин является основой будущих лабиринтов (спелеоиницирующих трещин). Никакие геологические процессы больше не способны создать наблюдаемую сеть лабиринтов.

Далее, в связи с горообразованием Карпат и связанным с этим поднятием Волыно-Подольской плиты, ангидриты испытывали растяжение, и поэтому были разбиты тектоническими трещинами. Причем тектонические трещины углубили литогенические трещины усыхания **только** в направлении, параллельном Карпатской гряде. Поэтому в пещере Озерная (а так же во всех больших пещерах региона) практически все крупные галереи имеют направление север-юг с отклонением от этой оси 15-30 градусов. Крупные галереи в перпендикулярном направлении отсутствуют. (Возможно, тектонические трещины имеют и другую, планетарную причину). Затем в эту лабиринтовую сеть попала вода. Откуда? Гипсоангидритовая лабиринтовая сеть находилась под открытым небом — «гипсовый карст». Доказано, что поверхность линзы гипса корродирована как поверхностный карст. В это время дожди и снег могли доставить большое количество агрессивной воды равномерно по открытым трещинам. Происходило первичное моделирование сечений ходов. Как же на ангидрите оказался известняк? Надо думать, море вернулось, ангидрит ушел под воду, прибавил молекулы воды и стал превращаться опять в гипс. Это, как мы помним, проходит со значительным увеличением объема породы.





Прослойки глины в гипсе

На верху пласта трещины, на сколько вначале раскрылись, теперь на столько же сомкнулись. В некоторых местах сжатие продолжалось, образуя гофрировку пласта, которая хорошо просматривается в некоторых галереях пещеры (галерея перед входом в Переходной район). Теперь создались условия для того, чтобы на гипсе образовался пласт известняка. Так как его мощность невелика (до 1.5 м), по-видимому, этот период в геологическом исчислении был не продолжительным. Как раз в это время по сформировавшейся сетке лабиринта циркулировали подземные, в том числе напорные воды (по теории А. Климчука), которые моделировали конфигурацию поперечного сечения ходов. То, что напорные воды вторичны по отношению

к образовавшейся сетке лабиринта, четко видно в районе зала Киргизия. На регулярную сетку ходов (план — «тетрадь в клеточку») наложено русло потока с плавными поворотами. Причем на каждом повороте видна работа напорной воды — на одном можно видеть под потолком вымытый в крупнокристаллическом гипсе настоящий «винт корабля», на следующем повороте из стен выбиты глыбы гипса. А начинается это русло огромным колодцем (диаметром до 2,5 метров), который перерезает весь пласт гипса. Стенки колодца имеют вертикальную гофрировку. Вот это настоящий фидер!

Хочу отметить еще один нюанс. Вода, размывая галереи, доходила до прослоек глины в пласте гипса, и тогда отрывались большие блоки. То



есть, обвалы происходили не только на последней стадии образования пещер (по Дублянскому В.), а и на начальной. Это четко видно в галерее Аргонавтов, где на больших глыбах сверху осталась прослойка глины, а на ней корка селенита, повторяющая весь рельеф поверхности глыбы. То есть, эта глина на глыбах не нанесена, а автохтонная.

На протяжении плейстоцена глубокие эрозионные врезы открыли верхнюю часть артезианской системы, и пещера перешла в вадозную стадию развития. По мере того, как уровень дренирования подземных вод понижался, пещера осушалась. Когда вода ушла и из подстилающей гипс породы, гипсовый пласт, теряя воду, опять стал переходить в ангидрит. Причем в пределах пещеры

Озерная южный край пласта гипса прогнулся, уплотняя нижележащий осушенный слой породы, образуя сеть лежащих по низу пласта гипса трещин «усыхания». Так образовалась сеть многокилометровых «подвалов». Причем на то, что эта часть подвалов находится в прогибе, четко указывает нам сейчас линия гипсометрического уровня при максимальном подъеме воды. Если пласт гипса книзу расширился, то кверху он должен был сжаться, закрыв все трещины. И действительно, основная часть сети подвалов не имеет над собой верхнего этажа. В это время в местах конденсационной влаги и стали образовываться кристаллы.

В теории образовании пещеры одно бесспорно — эта тема требует еще длительного и детального изучения.

Геофизические исследования над пещерой Озерная

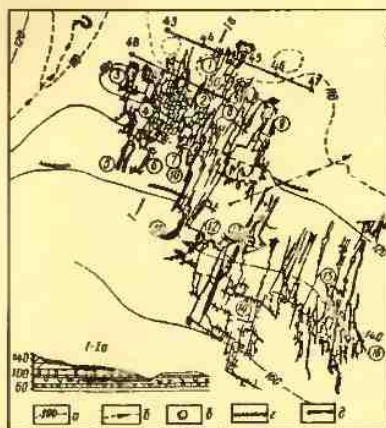
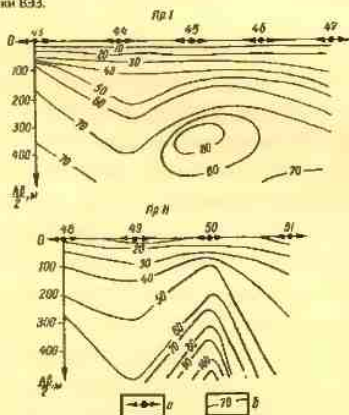


Рис. 9 План и разрез пещеры Озерная.

1- вход; 2- зал Петра Дычки; 3- зал Солнце; 4- зал Кристалл; 5- Западный проспект; 6- Восточный проспект; 7- р-н Жилой; 8- р-н Венеция; 9- р-н Восток; 10- зал капитана Немо; 11- зал Грязи; 12- озеро Нежданное; 13- Большая галерея; 14- лабиринт Каменная решетка; 15- Новый район; 16- Галерея каменных цветов.

Пещера Озерная, изображенная на рис. 9 / а - условные горизонталь и полувертикали; б - галереи временных водотоков; в - воронки и поглощающие поноры; г - уступы 7 и 6 Г/Г террас; д - направления геофизических профилей и точки ВЭЗ.



Вертикальный разрез R_k по профилям I и II над северной частью пещеры Озерная: а - точки ВЭЗ; б - линии различных R_k .

по Дублянскому В.Н.
и Смольникову Б.М.

Геофизические исследования над пещерой проводил Б. М. Смольников в 1964 году. [18] Над пещерой «были поставлены электрические зондирования с разносами АВ — 1000 м по двум профилям, ориентированным вкрест простирания галерей. В результате проведенных зондирований построены геоэлектрический разрез и разрезы сопротивлений. На разрезах четко фиксируются зоны повышенных кажущихся удельных электрических сопротивлений до 150 Ом.м.

Они совпадают с крупными галереями. Анализ разрезов позволяет сделать некоторые заключения о характере этих галерей. В то же время, изолинии равных удельных электрических сопротивлений имеют плавную конфигурацию как под зонами, где породы не нарушены процессами закарстования, так и над зонами, где карстовые полости представлены узкими трещинными ходами. Таким образом, при перекрытии гипсоангидритовой толщи 15-20-метровой толщиной известняково-мергелистых отложений проницаемого и волинского горизонтов геоэлектрическими методами исследований фиксируются только крупные галереи и залы, шириной и высотой не менее 2,6 метра. Узкие трещинные хода, даже при большой их концентрации, достигающие в районе профиля 30 ходов на 100 метров, геоэлектрическими методами не фиксируются, и поэтому проследить продолжение невозможно».

Результат геофизических исследований.
Смольников Б. М., ИМП МГ УССР, 1964 г.

Химический состав геологических образцов пещеры Озерная

(Анализ произведен в лаборатории Института минеральных ресурсов Академии Наук Украины).

Гипсовые кристаллы: CaO — 32,90, MgO — 0,11, Fe_2O_3 — 0,04, Al_2O_3 — 0,56, SO_3 — 45,6, SiO_2 — 0,38, H_2O — 16,5.

Результаты спектрального анализа геологических образцов. (Анализ выполнен в университете г. Киева и институте геохимии г. Киева в 1973 г.). Место отбора проб — юг Октябрьского района.

Порода черного цвета:

Мп — до 10 %, а также элементы Ti, Ca, Al, Na, Ba, N, Be, Si, Cr, Te, Mg, Z.

Порода бурого цвета:

элементы F, Ba, Na, Ti, Mg, Ca, Cr, V, W, Zn.

Результаты рентгено-структурного анализа этих образцов показало отсутствие кристаллической решетки.

Руды, очевидно, гидроаккумулятивного происхождения.



Гидрогеологические условия пещеры Озерная



Территория относится к Волыно-Подольскому артезианскому бассейну платформенного типа и, одновременно, к Подольскому бассейну стока первого порядка.

Многочисленные исследования и публикации по гидрогеологии региона даны А. Климчуком (1995 — 2007).

Гидрогеологию региона детально описал В. Дублянский, 1964 г. В частности, он отмечал:

«Водоносные горизонты в неогеновых отложениях в результате их расчлененности эрозионной сетью рас-

пространены не повсеместно. Горизонт трещинных вод в Приднестровском карстовом районе обычно залегает в единой толще карстующихся гипсов и подстилающих их подгипсовых багряньковых известняков. Минерализация питаемых им источников 1600-2000 мг/л, они характеризуются сульфатно-кальциевым типом вод.

...Характерная особенность Озерной пещеры — наличие в ряде ее галерей постоянно обводненных трещин, заполненных водой на глубину до 2-2,5 м. В паводок уровень подземных вод в



пещере поднимается на 0,2-0,5 м, а отдельные галереи северо-западного района могут кратковременно подтапливаться на значительно большую высоту. Изолированные подземные водотоки в пределах пещеры не обнаружены. Все трещинные водопроявления Озерной связаны между собой, о чем свидетельствует гипсометрический уровень подземных вод. (Я сам убедился в этом, расставив рейки гидрометеослужбы в разных районах пещеры — Ю. З.).

Общее направление движения подземных вод, судя по опытам с окраши-

ванием флюоресцеином, — к северо-западу (от оз. Нежданного к оз. Капитана Немо). Затем подземные воды пещерного блока переориентируются вдоль зоны интенсивно развитой тектонической трещиноватости с простираанием северо-восток 50 градусов (вдоль этой зоны заложена раскарстованная балка к северо-западу от входа в пещеру) и выходят к дренирующей толще днестровско-ратинских и опольско-барановских отложений балки Стрелковцы в виде нескольких малodeбитных источников. На различных участках пещеры

обнаружены зоны активной конденсационной и инфильтрационной капели. Последняя локализуется на участках развития высоких органических труб, доходящих до подошвы хемогенных известняков.

...Химический состав подземных вод региона формируется под влиянием атмосферных, поверхностных и конденсационных вод, вступающих во взаимодействие с карбонатными и сульфатными породами».

В толще карстующихся гипсов района зона горизонтальной циркуляции располагается между 240-260 м над уровнем моря. Для нее характерно наличие свободного стока безнапорных вод.

В. Дублянский показывает, что в пещере Озерная уклон подземного потока составляет полтора процента, скорость движения воды в пещере в межень — 250 метров в сутки.

Химический состав воды в пещере см. далее.

Мест, где постоянно можно обнаружить воду (наблюдения 1975 года), в Октябрьском районе пещеры я насчитал 32. Длина видимой части озера колеблется от 3 до 15 метров при ширине от 1 до 4 метров. Глубина колеблется от 0.6 до 2-х метров. Но во время экспедиции в мае 1977 года середина Октябрьского района (полоса шириной метров 150) была залита водой на метр. При понижении уровня воды, практически, все озера Октябрьского района сухие.

Карстующаяся порода пещеры, перекрыта лесовидными суглинками, относится к закрытому типу карста. Поэтому атмосферные осадки вначале инфильтрируются в их толщу, а затем происходит инфлюация воды в пещеру через поноры и поры.

В настоящее время вода с поверхности в пещеру Озерная, в основном, поступает через Входной и Лесной поноры. В начале книги было описано, что люди, которые скрывались во время

войны в пещере, несколько дней не могли выйти из пещеры из-за сплошного водного потока, который поступал через входной коридор.

Поверхностные воды, обогащенные углекислотой, смешиваясь с трещинно-карстовыми водами, могут восстанавливать их агрессивные способности.

Самой большой современной проблемой для исследователей пещеры является значительный подъем воды. Были периоды, когда даже во Входном зале высоко стояла вода. Вода поднимается раз в несколько лет, стоит 1-1,5 года и потом может опуститься до такого низкого уровня, что в Октябрьском районе трудно найти воду для питья. К сожалению, в пещере точно цикл никто не отмечал. Проводились только эпизодические наблюдения.

Я наблюдал в течение нескольких суток подъем воды в пещере со скоростью один сантиметр в сутки. То есть, таким темпом вода за год поднялась на 3,5 метра. Скорость понижения уровня воды до 2006 года никто не фиксировал документально.

Надо отметить, что вода в колодцах в соседнем селе поднимается и опускается синхронно с уровнем воды в пещере.

Причину такого поднятия и понижения уровня воды для пещеры Озерной никто не описывал. Сначала было мнение, что это как-то связано с климатическими условиями на поверхности. Но установлено, что это не так. Вода поднималась в пещере и в засушливое лето. А опускаться могла и в дождливое. Сначала грешили на современную мелиорацию, которую в 70-е годы проводили над пещерой, но колебание уровня воды было описано еще во время войны.

Рискну высказать чисто интуитивную гипотезу. Вода с полей, попадая в пещеру, насыщена пылеватыми частицами. Дренируясь через породы, которые граничат с гипсовой толщей, она



забивает илом все поры, скорость фильтрации через эти породы резко падает, и вода поднимается в трещинах пещеры. По мере подъема воды, давление увеличивается. Вода под этим давлением промывает себе дорогу в забитом илом дренирующем слое и вымывает его.

Уровень воды падает. Потом все начинается сначала.

Температура воды в пещере колеблется на доли градуса вокруг значения $8,5^{\circ}\text{C}$.

Сведения о колебании уровня воды в пещере с 2006 года см. в таблице 1 г.

■ Химический состав воды в пещере Озерная

Химанализ вод выполнен в лаборатории геологического факультета Киевского госуниверситета 6-9 ноября 1975 г. по инициативе Белоуса А.

По физическим свойствам — вода без запаха, прозрачная, без осадка, пресная.

Вода, отобранная в Октябрьском районе, имела рН — 6,9, карбонатную жесткость 5,4 мг-экв/л, постоянную жесткость 27,6 мг-экв/л.

Вода из озера Капитана Немо имела рН — 7,3, карбонатную жесткость 4,4 и постоянную жесткость 28,2.

Тип воды — сульфатно-кальциевая. Ca_2+ — от 576 до 612 мг/л, SO_4 — от 1324,7 до 1354,3 мг/л.

Так все-таки вода в пещере питьевая или нет? Чтобы решить этот вопрос, я набрал воду в пещере и дома из-под крана, и отдал на анализ в областную санэпидстанцию, не посвящая их, откуда пробы. Диагноз звучал так: «И та, и другая вода не питьевая».



■ Замеры колебания уровня воды в пещере Озерная

Спелеологами клуба «Подолье» 29 октября 2006 года были установлены водомерные рейки в озерах Капитана Немо и Нежданном. В этот момент уровень воды принимаем за условный 0,000. Получены следующие результаты:

※ Таблица 1 г

Дата проведения замеров	Озеро Капитана Немо	Озеро Нежданное
25.11.2006	+ 5	+ 4
31.12.2006	+ 6	—
03.01.2007	+ 7	—
13.01.2007	+ 7	+ 6
08.02.2007	+ 6	+ 5
30.04.2007	- 8	- 8
01.07.2007	- 30	- 30
22.09.2007	- 67	- 67
21.10.2007	- 90	- 90
08.11.2007	- 96	—
25.11.2007	- 104	—
30.12.2007	- 110	—
01.02.2008	- 116	—
01.03.2008	- 120	—
30.03.2008	- 122	—
03.05.2008	- 96	—
24.05.2008	- 76	—

Данные в таблице приведены в см., подъем воды обозначен +



Микроклиматические наблюдения в пещере



Основные сведения по микроклимату пещеры приведены в книге В. Дублянського [18]. Микроклиматические измерения проводились в первых экспедициях тернопольян и эпизодически в экспедициях 70-х годов, но результаты не сохранились. На протяжении 2006 — 2008 годов микроклимат Ближнего района пещеры изучали члены киевского клуба «Земляне» (Удовиченко В.).

Пещера относится к, так называемому, динамическому типу. Для нее характерно существование сезонной воздушной циркуляции. В холодный сезон основной поток воздуха направлен из пещеры. В теплый сезон дви-

жение воздуха происходит в обратном направлении. У входа в пещеру можно обнаружить и периоды так называемого «пещерного дыхания», когда в течение нескольких минут направление тяги меняется на противоположное. Первым это явление в пещере описал В. Радзиевский еще в 1967 г. Основными факторами, определяющими микроклимат пещеры, являются температурные различия между поверхностным и подземным воздухом, изменение атмосферного давления и морфологические особенности пещеры и ее входа. Интенсивность воздушной циркуляции определяется величиной температурного градиента,

который в теплый период достигает 8-10 гр., а в холодный сезон — 12-14 гр. [18]. Сложность лабиринта приводит к очень низкой скорости движения воздуха (0,076-0,147 м/сек., Апостолук В.). Однако в отдельных местах пещеры можно наблюдать значительную тягу воздуха к верху трещин, (например, в дальнем лагере Октябрьского района). В экспедициях семидесятых годов, когда в подземном лагере Октябрьского района варили на примусах, запах бензина можно было уловить за сотни метров в Банкетном зале. Особо голодные по запаху даже пытались определить меню. Но в самом подземном лагере запаха бензина не было. Специальными исследованиями было установлено, что в пещере весь объем воздуха обновляется за сутки. Для не спелеологов хочу еще отметить, что в пещере дышать очень хорошо. Это связано с тем, что воздух ионизирован, как в хвойном лесу

после грозы. Предполагают, что это благодаря элементу стронцию, который есть в кристаллах.

По мнению Удовиченко В. (Киев), а также работ Климчука А. и др. («Свет», 1993), повышение ионизации воздуха в пещере происходит не благодаря стронцию, который изоморфно замещает кальций в составе кристаллов гипса, а за счет высокой концентрации газа радона в воздухе, особенно на участках с плохой вентиляцией. Но содержание озона, который образуется при воздействии на кислород воздуха ультрафиолетового излучения и молний, и, вообще, содержание свободных радикалов в воздухе пещеры, наоборот, значительно меньший, чем на поверхности. Поэтому специфический запах озона, который иногда романтически называют «запахом солнца», можно почувствовать как раз при выходе из пещеры в солнечную погоду.



Специальные исследования медиков говорят о том, что воздух в пещере для больных астмой целебен.

Примерно в 100 метрах от входа в пещеру суточного хода температуры воздуха вообще нет. Температура в пещере в пределах $9,4^{\circ} - 10^{\circ} \text{C}$. В семидесятых годах я с большим трудом доставил в подземный лагерь Октябрьского района большой и очень хрупкий термометр с ценой деления $0,1^{\circ} \text{C}$. Поэтому мы могли наблюдать, как от нашего присутствия (работа кухни!) температура поднималась в пещере на пару десятых градусов. По сечению ходов температура тоже меняется на пару десятых градусов, но в разных участках пещеры температура к верху хода может подниматься или опускаться.

Относительная влажность в пещере — 94-100 %. Абсолютная влажность в пределах от 8,0 до 8,4 мм рт. ст. Удельная конденсация $0,0040 \text{ л/м}^3$ за сутки [18].

Много это или мало? Это очень много для исследователей пещер. Пикеты быстро покрываются слоем воды. А сухую одежду, вешенную вечером на веревки, утром можно выжимать от воды. А для пещеры это мало. Роль конденсационных вод в генезисе пещер и карста незначительна.

По данным В. Апостолюка, содержание в воздухе CO_2 — 0,06-0,24 об. %

В одном куб. метре воздуха содержится 2520 — 3260 микроорганизмов (палочки «кокки») в районе старого лагеря. В зале Зимняя сказка — 1670 микроорганизмов, в зале Киевском — 1580 микроорганизмов. Но пусть эти данные вас не пугают. На поверхности у входа число микроорганизмов доходит до многих сотен тысяч. Пещера практически стерильная. Первые обнаруженные микроорганизмы попали в пещеру на спелеологах. Патогенной микрофлоры нет.



Морфологическая характеристика пещеры Озерная



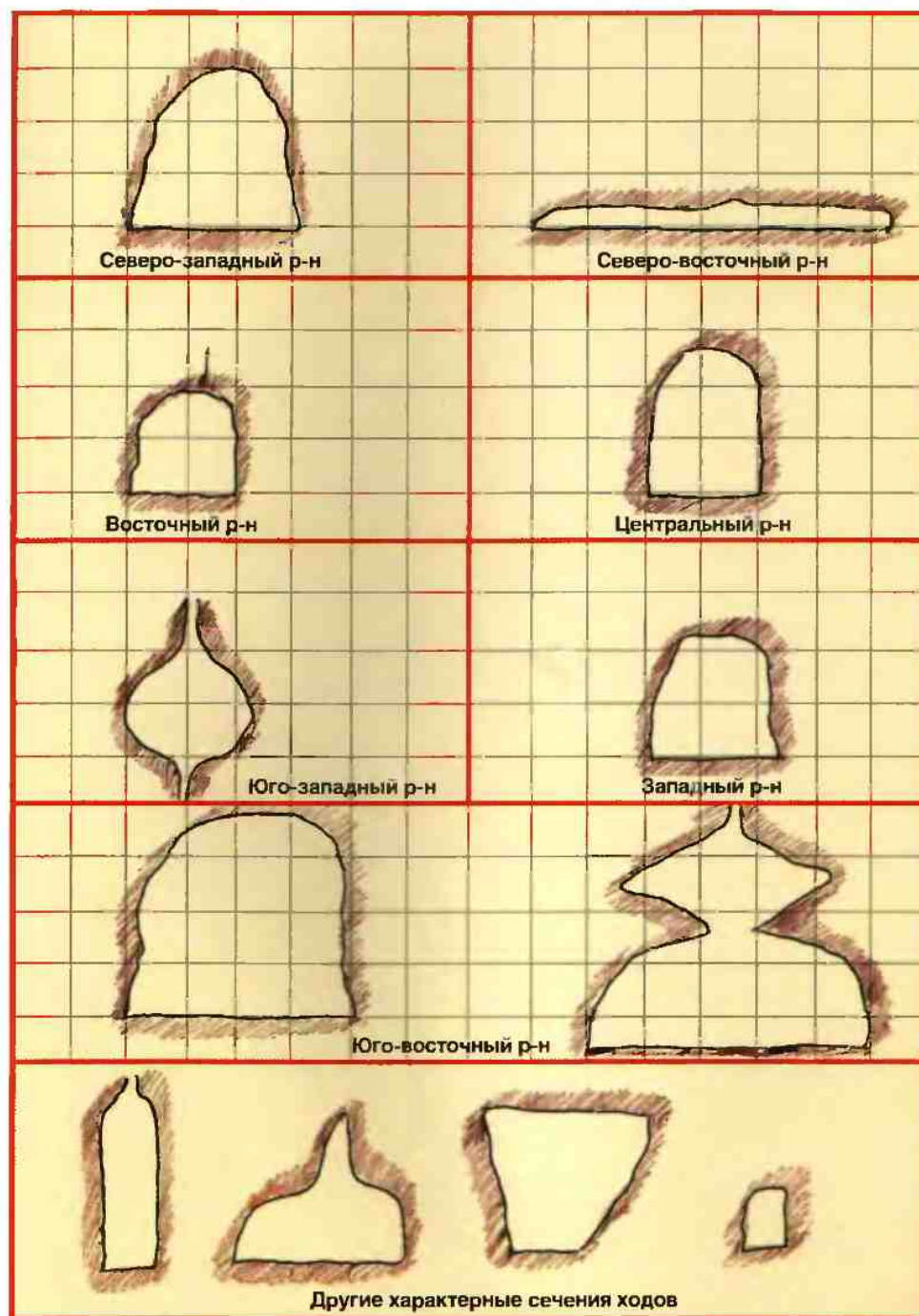
Описывать разнообразие сотен ходов и залов пещеры — занятие бесполезное.

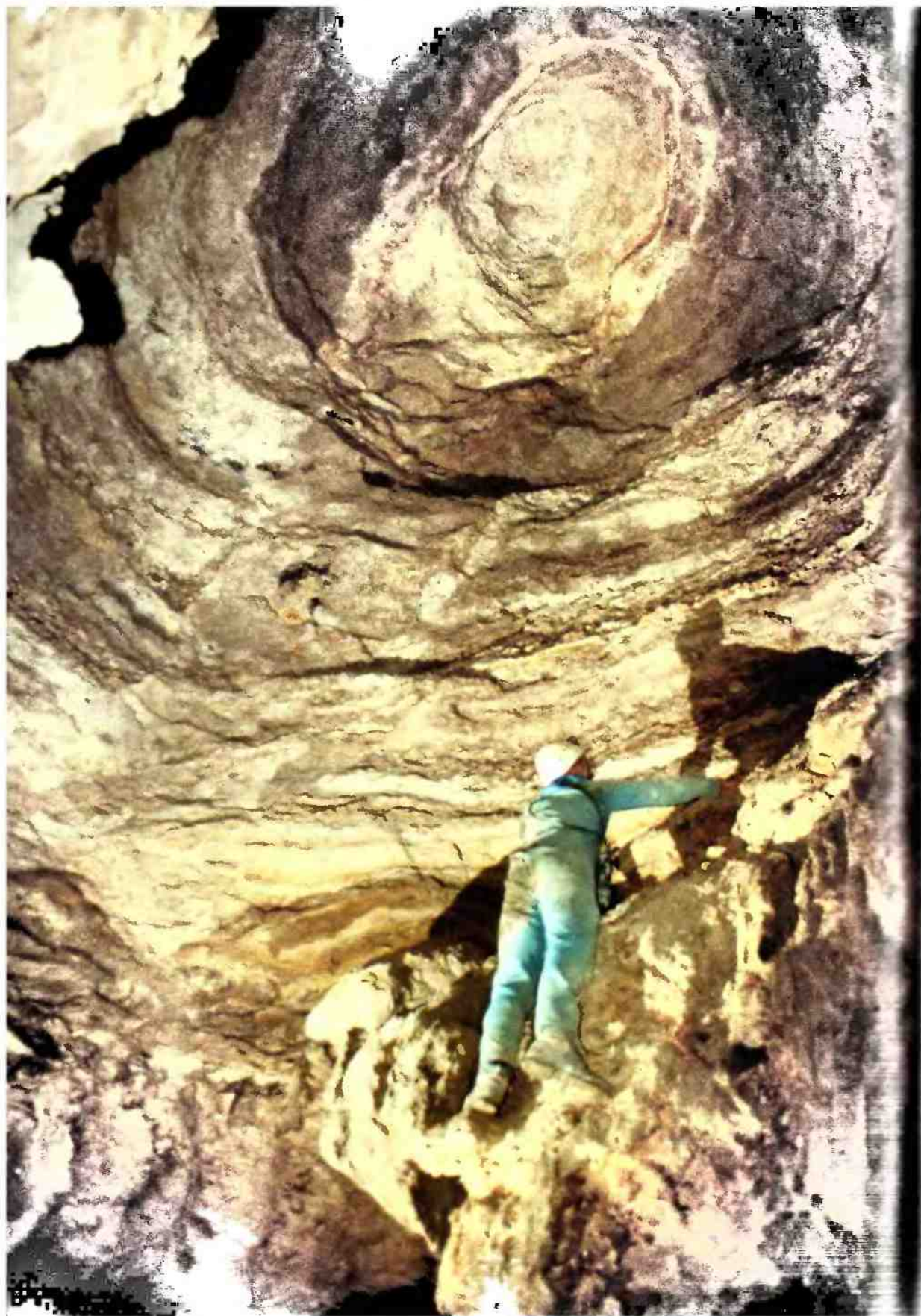
Это все надо видеть. Поэтому здесь приводим только очень краткую морфологическую характеристику.

Пещера горизонтальная, в основном одноэтажная. Только в Октябрьском районе есть сеть нижнего этажа, суммарной протяженностью около 4 километров.

Пещера состоит из нескольких районов, резко отличающихся между собой по морфологическому строению. Через вход и 20-метровый узкий ход (который расширяли несколько поколений спелеологов тернопольского клуба «Подолье»), попадаем во Входной зал площадью более 1000 м² при высоте до 3-4 метров. Это начало Ближнего района. От этого зала разветвляются многочисленные ходы. Сначала они не широкие, до 1,5 м. Суглинистое дно при высоком уровне воды в большей части затопляемое на глубину до 1,5 м. Дальше по Западной магистрали хода расширяются до 3 м и возрастает высота ходов. Заканчивается Западная галерея широкими ходами, заложенными в двух главных направлениях системы тектонических трещин 20-30, 200-210 и 120-300 градусов. На северо-западе пещеры отметим зал Кристалл. Здесь в каверне крупнокристаллических гипсов крупные гнезда пластинчатого вторичного гипса. За залом Кристалл попадаем в зал Солнце. Значительная часть зала перекрыта завалом. Самый большой в этой части лабиринта зал Сковорода (площадью до 800 м²). Дно его покрыто сплошным навалом обломков гипса. В крайней северо-западной части пещеры выделяется зал Реторта.

■ Характерные сечения ходов. Масштаб: 1 клетка — 1 метр







Юго-западная часть Ближнего района оканчивается тремя 60-метровыми галереями: Западной, Средней и Восточной. Северо-восточная часть района пещеры труднодоступна. Много нор, лазов, щелей. На севере район оканчивается залом Сотрудничества — низкий, обвальный. На юг и юго-восток от Обелиска, в Входном зале, — центральная часть Ближнего района. Здесь идет ряд больших галерей — Великанов, Аргонавтов, Пера. Ширина галерей достигает 5-6 метров при высоте 4 м. Дно покрыто частично крупными гипсовыми блоками. Рядом с ходами Пера через узкую трещину можно попасть в зал Грязи площадью около 900 м². Но дальние края зала представляют собой сифон. При подъеме уровня воды зал полностью

затопляется. При низком уровне воды через озеро Нежданное можно попасть в район Мираж — обвальный хаос блоков. С Нежданного озера по узкой щели поднимаемся в зал Мансарда, он почти круглый, диаметром 10 метров и высотой 1,5 м. На юге Ближнего района выше основного горизонта — зал Седьмое небо — большой площадью, но высотой не более 1 м. Замыкают Ближний район три больших зала: Свободный, Центральный и Южный. Переходя один в другой, они протянулись более чем на 300 метров. Ширина залов достигает 10-12 м, высота — 5-7 м. Центральный зал перекрыт огромным гипсовым блоком. В этом районе есть несколько 10-метровых каминов: Газовый, Готический, — над озером Капитана Немо и др.



Из Ближнего района попадаем в Переходной район. Район представляет собой сетку высоких, труднопроходимых трещин. Ходы книзу сужаются, и пол отсутствует. Передвигаться по ним можно только заклинивая себя в противоположные стены. При подъеме воды трещины затопляются на значительную высоту. (Ориентировку трещин смотри розу трещиноватости). Стены покрыты белым налетом гипсовой муки. За этим районом расположен Дальний район. Здесь десять параллельных галерей идут рядами с севера на юг. Длина галереи Надежда — 70 м, Виталькиного кольца — 100 м, Мечты — 140 м, Радости — 220 м. По галерее 10-й экспедиции попадаем в лабиринт ПБТ. Здесь залы имеют удлиненную форму, соединенные на юге поперечной гале-

реей. Оканчиваются они мергелисто-глинистыми завалами и замывами. Отсюда на юг идет Галерея 48-ми. В основном все ходы района высокие и широкие.

Дальний район оканчивается «вилкой» Квитка.

Через этот узкий ход попадаем в Октябрьский район. Отдельные части района значительно отличаются характером сечений ходов (см. рис.1).

Северная часть района — лабиринт ходов со средней высотой и шириной 2,5-3 м. Ходы на севере оканчиваются озерами или замывами.

Северо-восточная часть пещеры — лабиринт с ходами шириной до 6 м при высоте 0,5 м.

Восточная часть района — ходы с разнообразными сечениями.



Центральная часть района — лабиринт коридоров шириной 1,5-2 м и высотой 2-8 м. Общая протяженность этой части более 20 км. Пол ровный, без камней. Смело можно сказать, что такой район — мечта спелеологов.

В западной части района — преобладают галереи шириной 3-3,5 м и высотой 2-3 м. На перекрестках галерей образуются большие залы.

Юго-западная часть пещеры характеризуется наличием больших залов и галерей Аллигатор, Циклоп, Помпея, 120-ти метровой галереей Чумацкий шлях, залом Георгиевский. Западнее зала Сороконожка начинается многокилометровый лабиринт нешироких (1-1,5 м) ходов высотой 2,5 м. Затем характер пещеры резко усложняется. На западе и северо-западе идут узкие и высокие

трещины — Высокий замок, которые тянутся навстречу трещинам Переходного района, но пока нет их соединения. Здесь возникает запутанная этажность, так как разница в уровнях не более 3-х метров. Этажи переплетены между собой, между ними нет четкой границы. Весь этот массив пересекает идеальный колодец диаметром до 2-х метров с вертикально гофрированными стенками.

Юго-восточная часть района — лабиринт галерей шириной 5-6 м и высотой 4-7 м, общей протяженностью более 10 километров. Здесь расположены большие залы София, Молчания, галерея Нависших козырьков.

Южная часть пещеры — большие залы и галереи района Зимней сказки.

Думаю, что в очень отдаленном будущем два последних района станут

доступными для экскурсантов, и этот подземный маршрут станет в один ряд с самыми известными экскурсионными пещерами мира.

Открытие последнего времени — район Мория, который расположен на юге Ближнего района. Пока он «протискивается» через зону обвалов, но, может быть, в будущем он прорвется в более комфортабельный лабиринт.

В Октябрьском районе встречаются участки со вторым этажом, расположенным выше и ниже основного горизонта, пещеры порядка 6-8 метров. Особенно выделяются два района нижележащих этажей с входами в залах Циклоп и Помпея. Эти «подвалы» имеют свою, отличную от вышележащего этажа, очень густую сетку ходов шириной 0,8 м при высоте 1 м. Только в одном месте снизу устремлен вверх через весь пласт гипса камин диаметром до 3-х метров.

Другие отдельные места со вторым этажом имеют незначительную площадь.

Наблюдаются участки пещеры с ложной этажностью, которые можно отнести к трем типам:

— пустоты над пластами отседания, накрывшую нижнюю систему ходов лабиринта (зал Седьмое небо);

— большие залы и хаотически расположенные хода над обвалами, по которыми простирается проходимый лабиринт. Связь между нижней и верхней системой ходов возможна между неплотными нагромождениями глыб, (яркий пример — это Система Ада, частично зал в районе Квитка, район, западнее района Киргизия). В районе зала Плутона переход с верхнего на нижний этаж представляет собой систему ступенчато понижающихся террасзалов;

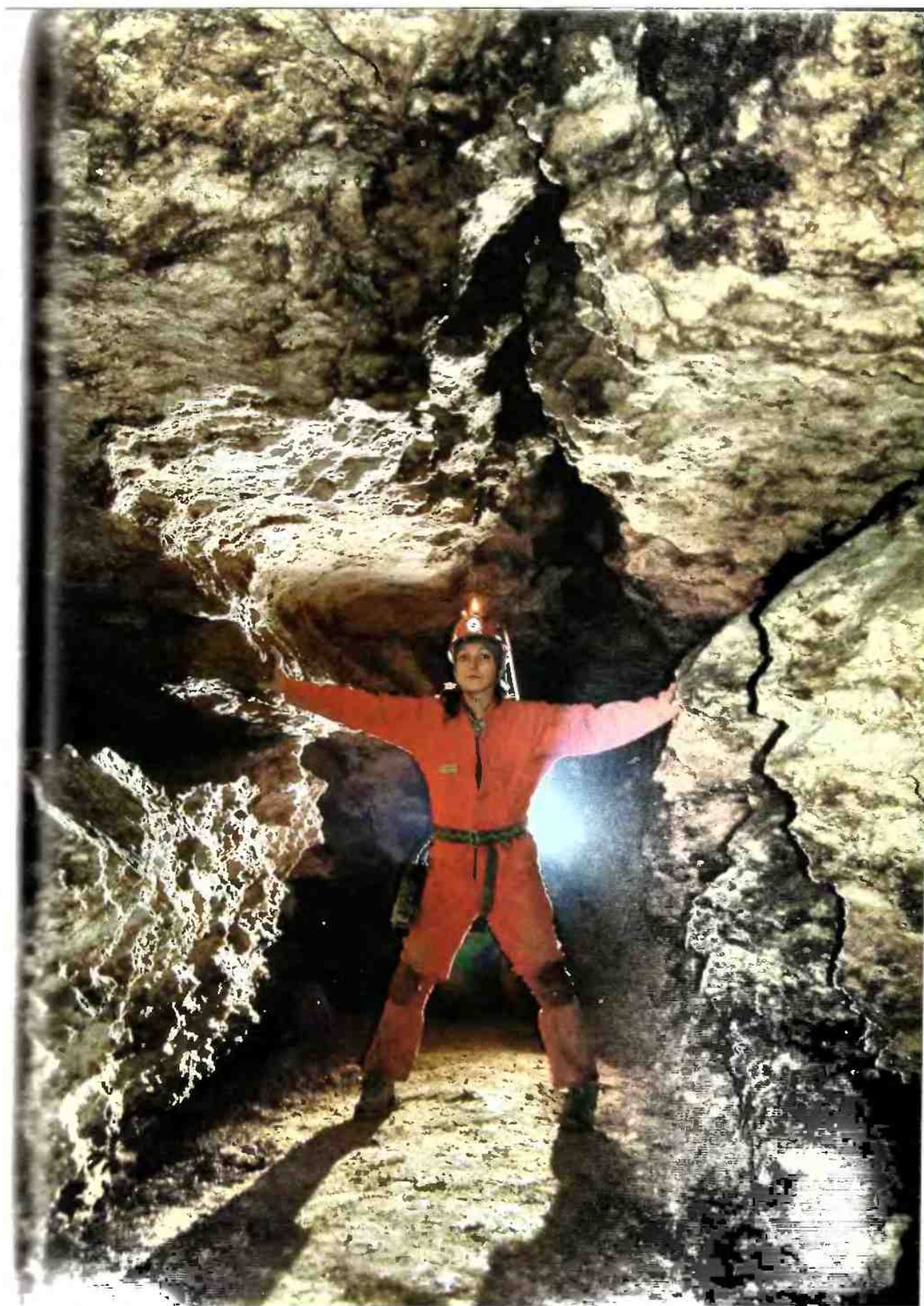
— густая сеть узких тектонических трещин, проходимая только по верху и понизу (Переходной район);

— в Октябрьском районе можно встретить классические камины. Особо интересен 11-ти метровой высоты камин Зеркальный, облицованный снизу доверху пачками пластинчатого гипса. Камины и органые трубы, связанные с зонами интенсивной тектонической трещиноватостью, рассекают иногда весь гипсовый пласт и частично ратинские известняки.

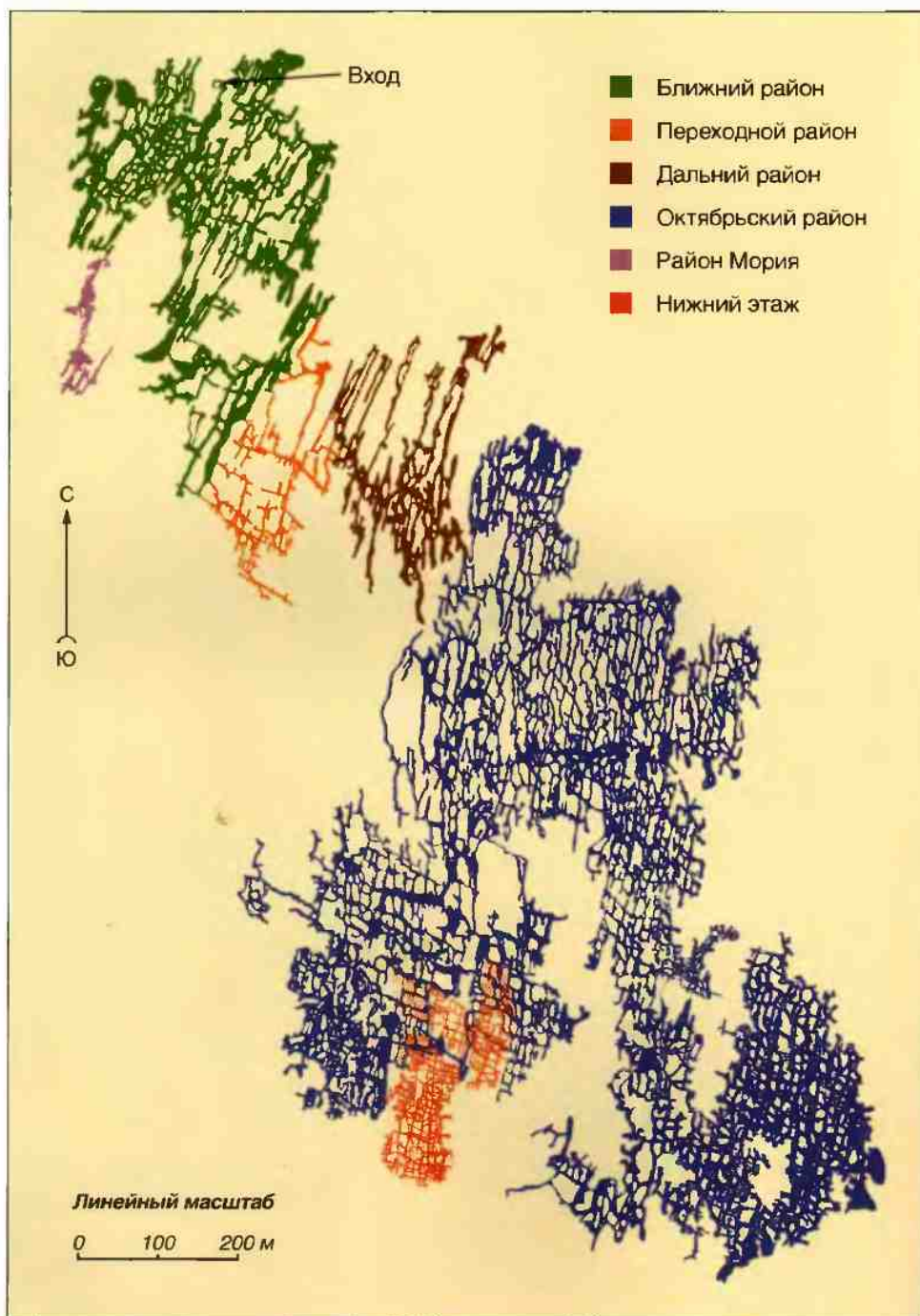
Ответ на вопрос, как морфологическое разнообразие форм пещерных ходов связано с генезисом пещеры, ждет еще своего исследователя.

■ Характеристика некоторых залов пещеры

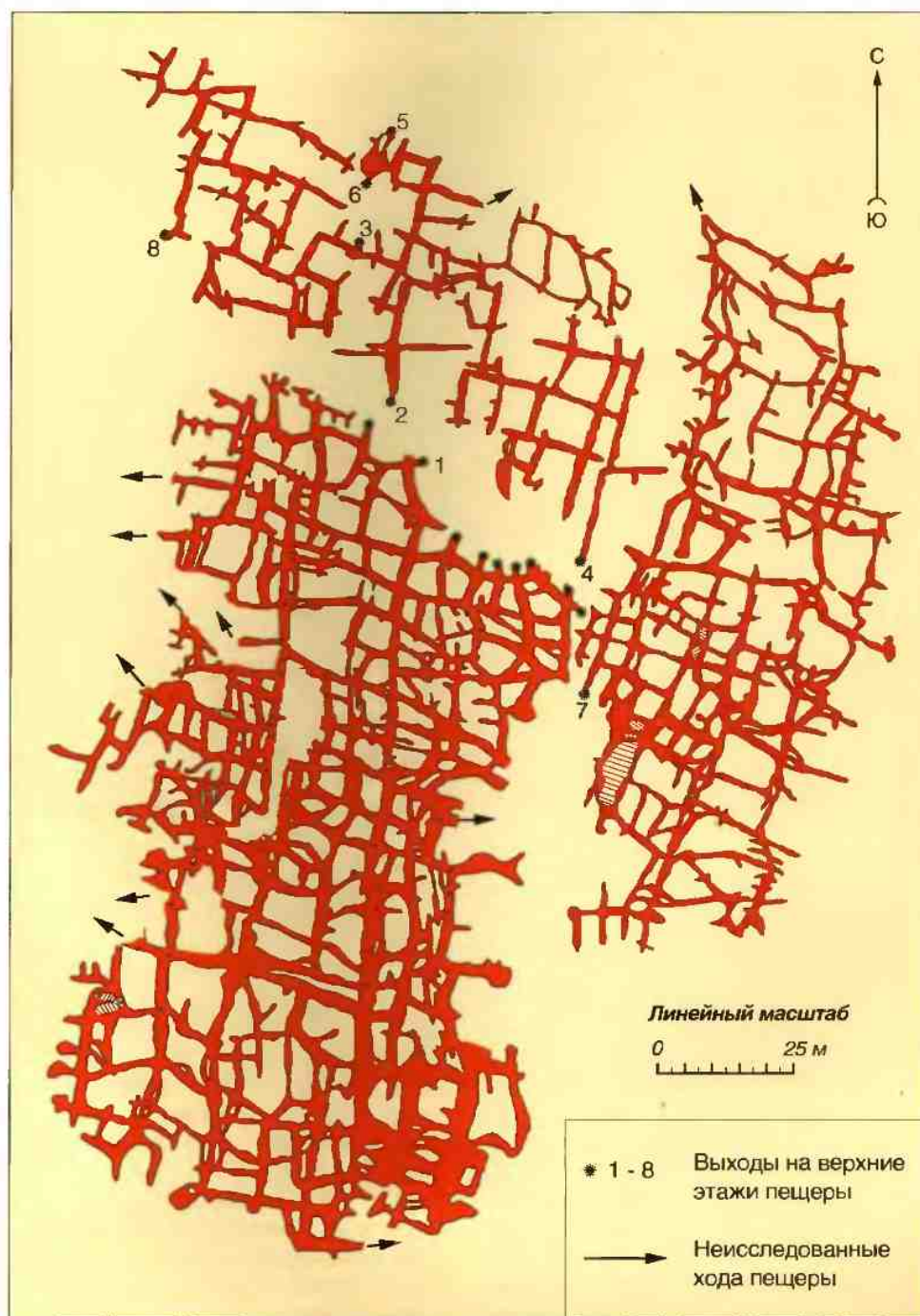
Наименование залов пещеры	Длина, м	Средняя ширина, м	Средняя высота, м	Площадь, м ²	Объем, м ³
Аллигатор	100	15	6	1700	10200
Чумацкий шлях	120	12	5	2000	10000
Банкетный	50	20	7	1600	11500
Плутона	45	19	5	950	4700
Георгиевский	60	17	5	1400	7000
25-й экспедиции	50	15	7	900	7000
Входной	100	10	4	1100	4000
Сковорода	30	20	1,5	800	1100



■ План пещеры Озерной



■ Нижний этаж пещеры Озерной



Отложения пещеры Озерная



■ Остаточные отложения

Автохтонная пещерная глина представлена повсеместно по всей территории пещеры. Она имеет разную мощность, цвет (красноватый, бурый, зеленовато-стальной, желтовато-коричневый, черный). В изломах наблюдается чешуйчатый гравий сечением до 3-4 мм и менее. В верхнем слое иногда глина насыщена кристалликами гипса. Глина в ненарушенном слое (и куда не попадает вода) лежит в виде шариков диаметром 5-7 мм. В нешироких ходах глина залегает на дне с сечением выпуклым по центру хода и плавно снижаясь

к краям. Пещерная глина встречается и на больших обвальных отложениях, а также наблюдается в стенках по сечению ходов в виде прослоек в массиве гипса. Она имеет, по-видимому, древнее элювиальное и другое происхождение. По Максимовичу Г. А., глиняные пылеватые частицы принесены в свое время с континента ветрами, где в морских бассейнах оседал будущий гипс. Затем можно наблюдать, как в эти прослойки глины просачивался концентрат солей и осаждался прослойками селенита (галерея Аргонатов). По Климчуку А. (1995), это, по-видимому, бентонитовые глины.



■ Обвальные отложения

Обвальные-гравитационные и сейсмо-гравитационные (система Ада) отложения занимают площади сотни квадратных метров. К таким зонам можно отнести залы Плутона, Седьмое небо,

Квитки, района Мория. Самыми знаменитыми отдельными глыбами в пещере можно считать «банкетный стол» в Банкетном зале и Минотавр, стерегущий вход в район Затерянный мир. Многие ходы пещеры Озерная оканчиваются глыбовыми завалами.



■ Водно-механические отложения

Представлены в основном глинами и черноземом, принесенными в пещеру сверху, с поверхности через трещины, каминь, Входной и Лесной поноры. Особенно активно идет замыв пещеры через Лесной понор.

■ Водно-хемогенные отложения

Широко представлены в пещере.

Натечные образования — представлены сталактитами, сталагмитами, драпировками, натечными корами, геллектитам. В зале Помпея купол с короной



натеков. Под куполом — гора обломков, поставленных вверх острием сталактитов. Все говорит о разразившемся здесь обвале. Маленький грот Северное сияние забит сталактитами и натеками разных цветовых оттенков: лимонные, оранжевые, зеленовато-синеватые. В небольшом зале, над широкой галереей, мною были обнаружены абсолютно черные сталактиты. В Зале 40-й экспедиции на сталактитах выросли прозрачные кристаллики гипса. Здесь же жиода с десятками геллектитов размером до 25 сантиметров. Натечные образования встречаются во многих местах пещеры, где кровля гипсов доходит до перекрывающих их известняков (зал Крымский, Георгиевский).





Гелектит

Кальцитовые образования

В галерее Жемчужной в 15 ванночках обнаружены оолиты (5-20 шт. в каждой). Поверхность их полированная, молочно-кофейного цвета, с темными прожилками.

Особый интерес представляют игольчатые кристаллы, растущие с пола из пещерной глины (галерея Серебряных игл Октябрьского района). Полупрозрачные, сечением 1-3 мм, длиной 5-27 см, они являются настоящим украшением пещеры.



■ Кристаллы автохтонных минералов

Представлены гипсовыми кристаллами различных цветов. чаще всего белоснежные (район Зимняя сказка и многие другие). Встречаются кристаллы пурпурно-красные (ход Кровавый), черные, прозрачные, прозрачные с черными вкраплениями (марганца), лимонного цветов. Кристаллы имеют различные размеры (до 25 сантиметров) и форму (в том числе в виде классического ласточкиного хвоста). Многие мелкие тектонические трещины «залечены» шнурами белых кристаллов. Зарождение кристаллов происходило в основном на зернах гипса, по поверхности стен галерей. Иногда и глыбовые завалы, отдельные глыбы покрыты кристаллами (Джомолунгма в Зимней сказке и др.). В залах на юге пещеры встречаются идиоморфные минералы гипса на глиняном заполнителе. Эти кристаллы свободно развиваются во все стороны, вытесняя под собой глину. Такие кристаллические коры небольшой толщины имеют в основном сверху лимонный или оранжевый цвет, а снизу — белоснежный. Встречаются прозрачные моно-

кристаллы, которые своими размерами резко выделяются среди окружающих их кристаллов. Друзы кристаллов наглядно демонстрируют принцип геометрического отбора (академика Д. Григорьева, 1961 г.). При борьбе за пространство самые крупные индивиды те, у которых направление наибольшей скорости роста расположено строго перпендикулярно к поверхности нарастания.

В пещере во многих местах встречается медово-прозрачный пластинчатый гипс (камин Зеркальный, район Мория, зал Кристалл и др.)





Прожилки селенита



■ Минералы

(По материалам Удовиченко В., Киев).

При первопрохождении галерей МСК в Ближнем районе на поверхности сухой глины, а также в щели свода были обнаружены компактные пушистые агрегаты черного цвета размером до 2 сантиметров. По данным химического и минералогического исследования, эти агрегаты сложены пиролюзитом (MnO_2).

■ Органогенные отложения

В пещере Озерной обнаружены кости пещерного медведя (2009 г.).







Кто живет в пещере Озерная?



Три дочери царя Миня в Орхомене отказались идти на праздник бога вина и виноделия Диониса. За это бог Дионис их наказал: тела царевен стали сжиматься, покрылись темной мышиной шерстью, вместо рук выросли у них крылья с тонкой перепонкой — они обратились в летучих мышей. С тех пор скрываются они от дневного света в пещерах.

Постоянных колоний летучих мышей в пещере не обнаружено. Но отдельные небольшие группы и особи зимуют в пещере, хотя встретить их довольно трудно.

По данным Удовиченко В. (Киев), встречаются одинокие особи летучих мышей — подковоноса малого (*Rhinolophus hipposideros*), иногда на значительном расстоянии от входа, например, за залом Аллигатор.

В начале марта 2008 г. на дне металлической трубы входного колодца наблюдали до 15 особей саламандр сразу двух разных видов — тритона обыкновенного (*Triturus vulgaris*) и гребенчатого (*Triturus cristatus*). В то же время при выполнении работ на восток от озера Капитана Немо обратили вни-



мание на остатки явно органогенного происхождения (экскременты). По свидетельству специалистов, эти следы оставались от колонии барсуков, которые некоторое время жили в пещере. Среди мошкары встречаются два разных вида представителей отряда ногохвосток (Collembola). Первые — очень мелкие, обнаружены на истлевших экскрементах барсука, вторые — темного цвета, до 3 мм длины, обитают возле продуктов отходов спелеологов.

Более мелких представителей флоры и фауны практически никто не изучал.





Пещера Озерная — памятник природы государственного значения

Постановлением Совета Министров Украины № 611р от 2 августа 1971 года пещера Озерная объявлена памятником природы государственного значения (код ППР 27-573).

Решением Тернопольского областного совета от 13.06.2008 г., № 356 клубу спелеологов «Подолье» дано спецразрешение на научно-исследовательскую деятельность в пещере Озерная.



Пещеры Озерная — Оптимистическая, соединяются ли?



Общеизвестно, что рядом с пещерой Озерная расположена вторая по величине пещера мира Оптимистическая, общей протяженностью порядка 230 километров, и ее исследование, а значит и длина, все время увеличиваются.

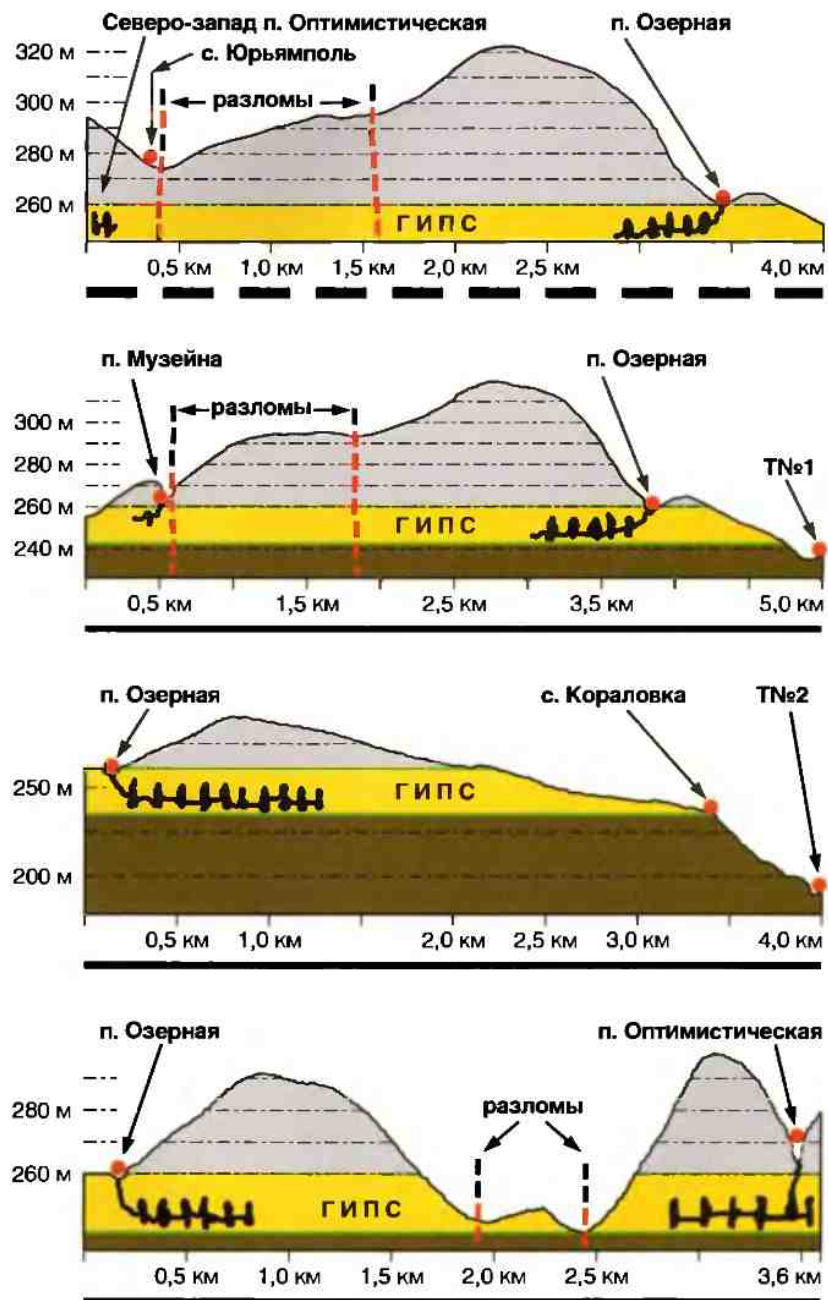
При наложении планов пещер Озерной и Оптимистической на карту поверхности можно высчитать, что расстояние между крайними точками пещер по прямой составляет 1 километр. Но между ними пласт гипсов перерезает балка



Руководитель экспедиций в п. Оптимистической Юдина Н. во время экспедиции в п. Озерная





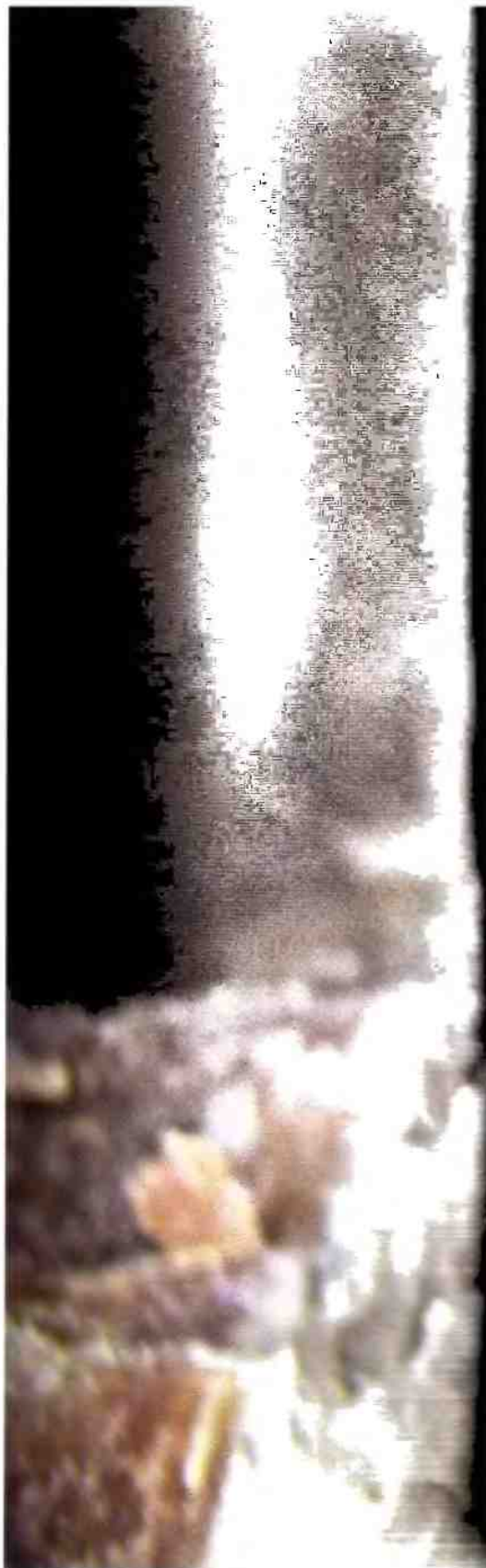


Геоморфологические разрезы между пещерами Озерная и Оптимистическая по Максиму Б.

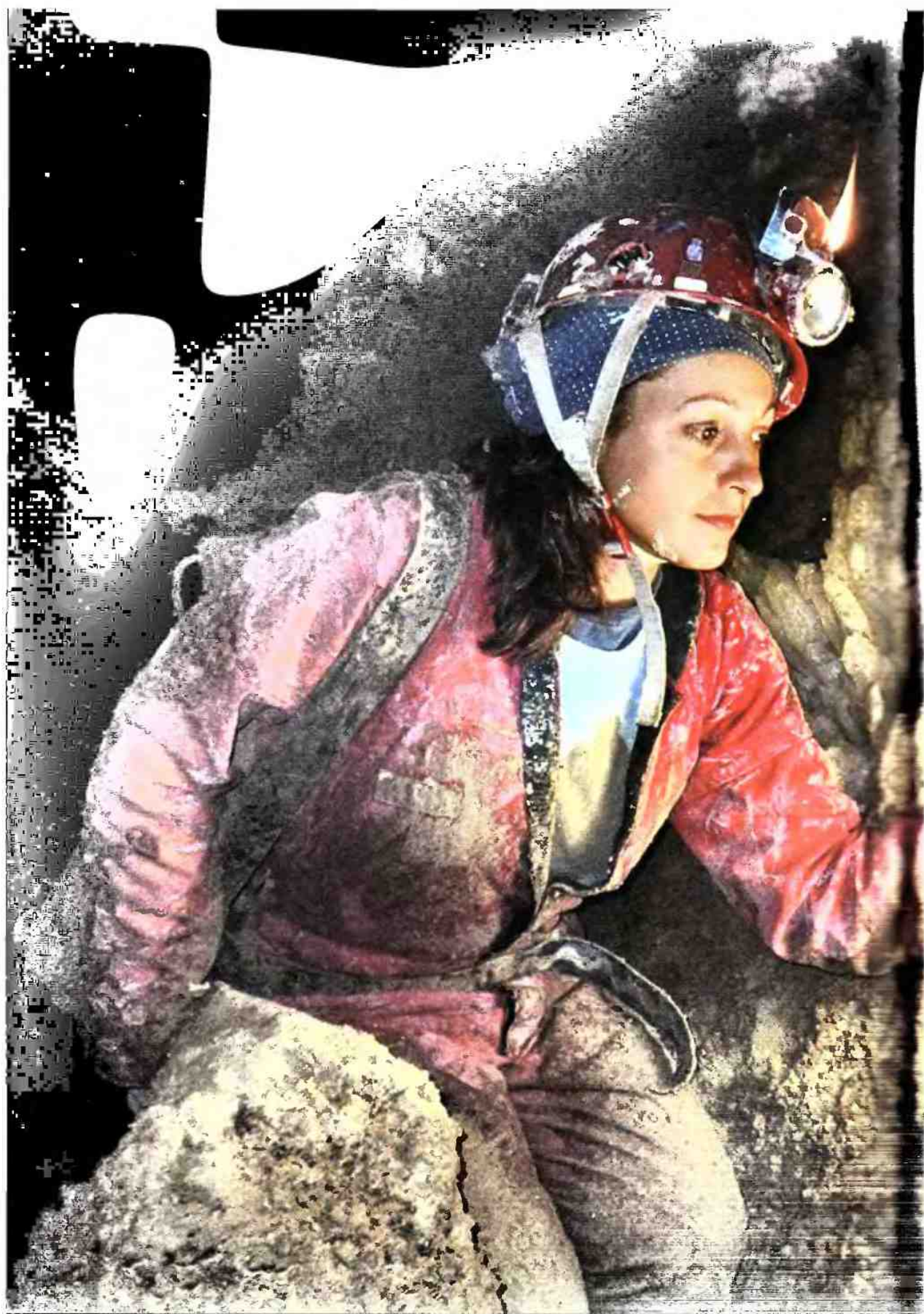
(красная линия разрезов), и кратчайшим путем соединение пещер невозможно.

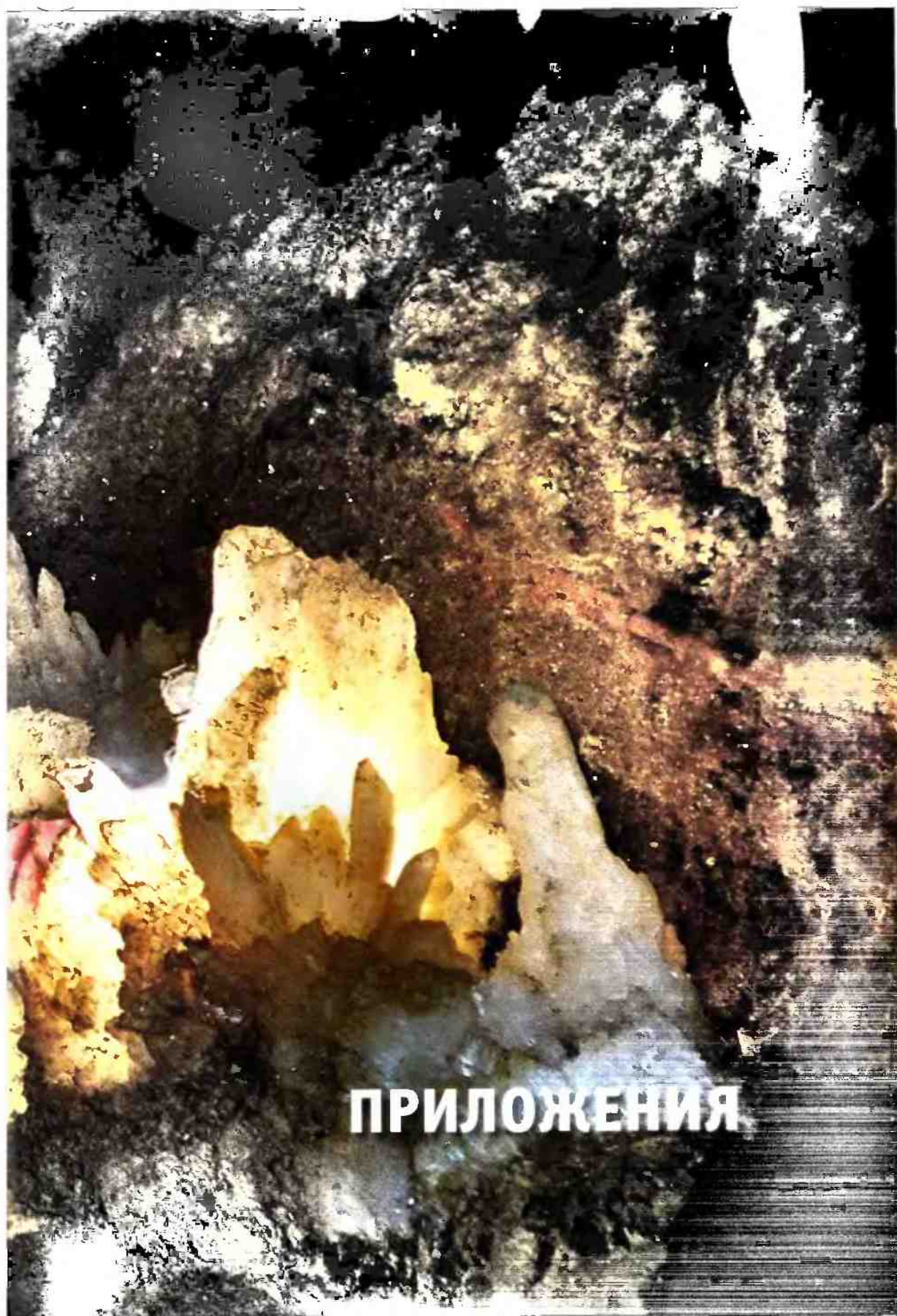
Распространение пещеры Озерная в сторону сел Стрилковцы и Короливка тоже невозможно, так как в этом направлении пласт гипсов тоже выклинивается (синяя линия разрезов).

Но если попробовать соединить пещеры по дуге (зеленая линия разрезов), то можно видеть, что пласт гипса не перерезается и, в принципе, возможно соединение пещер этим путем. И точно на этой линии в конце 70-х годов был обнаружен понор Гигант с очень сильной тягой холодного воздуха из-под земли. Было приложено много усилий, чтобы попасть в него (установлен на входе сруб-колодец против бортовых оползней. Экскаватором насыпана дамба, которая отделяла понор от воды, проходящей в балке), но все напрасно. Вода, поступающая снизу, замывала весь прокоп (республиканской экспедицией 1979 года максимально было пройдено до 50 метров). Прошли годы. Спустя 25 лет рядом с этим понором вода пробила новый вход, который исследуют борщевские спелеологи под руководством М. Сахацкого. Пещера получила название Музейная. Но так как она часто заполняется водой, ее исследование ведется медленно. Дальнейшее прохождение этой пещеры в сторону Оптимистической может стать необходимым звеном для соединения двух пещер. Ближайший путь соединения пещер показан на плане и разрезе красной штриховой линией. Можно видеть, что она начинается на юге нового района Мория, исследование которого тернопольские спелеологи только начали. На карте разломов в разделе «геология» можно увидеть, что разлом проходит точно по краю этого района. Но жизнь научила спелеологов, что и через разломы можно найти проход. **Тогда путь в сторону соединения с Оптимистической будет открыт. Желаю удачи!**









Приложение 1

Топонимика названий пещеры Озерная

1. Название пещеры.

До 1963 года — Попова яма, так как понор находился на землях, принадлежащих священнику. Название местное. Приводим здесь документ о происхождении названия пещеры:

«Тернопольский областной Совет профессиональных союзов.

Областной совет по туризму.

Львовский клуб «Карпаты».

Руководителю секции спелеологии тов. Савчину М.

Исходя из того, что название Стрилковецкой пещеры Борщевского района, Тернопольской области Попова яма не является обоснованной ни с исторической точки зрения, ни с точки зрения морфологии пещеры и ее расположения на местности, а так же принимая во внимание то, что среди жителей села Стриковцы, в районе которого расположена пещера, название Попова яма почти

неизвестно и не прижилось (пещеру называют общим словом «грота»), тернопольская секция спелеологии, пользуясь авторским правом, присваивает Стрилковецкой пещере-лабиринту название **пещера Голубые озера...**

Руководитель Тернопольской спелеологической экспедиции В. Радзиевский. 16 ноября 1963 года».

Однако это романтическое название так и не прижилось. В официальные документы и международные сводки крупнейших пещер мира попало и закрепилось название **пещера Озерная**.

2. Названия районов пещеры.

2-1. Ближний район — ближайший от входа район пещеры, названный участниками 8-й экспедиции тернополян в 1963 году.

2-2. Переходной район — «переход» с Ближнего района системой тре-



«Виталькино кольцо» заснял Виталий Буденный.

щин в последующий Дальний район. Названный участниками 10-й спелео-экспедиции тернопольян в 1964 году. (Не могу не отметить, что мой брат, который участвовал в съемке этого района, предложил назвать его Путь к коммунизму, за что узнал от руководителя экспедиции Радзиевского В. А. все, что тот о нем думает).

2-3. Дальний район — в 1965 году, когда была завершена работа по топо-съемке известной части пещеры. Это был самый дальний район от входа в пещеру.

2-4. Октябрьский район. Был открыт на праздник 7 ноября (25 октября по старому стилю) 1970 года, который народ называл октябрьскими праздниками.

Чтобы областной совет по туризму не отказал в финансировании очередной экспедиции, мы писали в заявке, что экспедиция посвящена очередной годовщине Октября. (Попробовали бы они сорвать такое важное мероприятие!). Ну, и как отчет о проведенной работе — получай новый район пещеры — Октябрьский!

2-5. Район Мория. Открыт 156-й экспедицией клуба «Подолье» в начале 2008 года. Назван по имени фантастической страны по книге «Властелин колец».

3. Названия пещеры Озерная, которые дали участники 8-10,11 экспедиций 1963 – 1965 г.г

Из документа В. Радзиевского, приведенного к графе о названии пещеры, мы узнаем:

«Учитывая пожелание Львовской секции спелеологии, участники которой раскопали вход в лабиринт и принимали участие в топо-съемке пещеры в составе 8-й тернопольской спелео-экспедиции, назвать первое ближее озеро и грот **Озеро (и грот) Капитана Немо** и большой грот северо-восточного района пещеры — **гротом Сотрудничества**».



Обелиск — уничтоженная символика ОУН

Тогда еще никто не знал, что первооткрыватели озера Ниссел Штермер с коллегами 1 мая 1943 года дали название **Черное озеро**.

Входной зал — так назван первый большой зал после входа в пещеру на карте, опубликованной В. А. Радзиевским еще в 1965 году. Иногда этот зал называют по имени первооткрывателя пещеры — **залом Петра Дычки**.

Обелиск — вертикальная стенка в южном конце Входного зала, на которой в 40-е годы была выбита символика ОУН. (Уничтожена в 1948 году НКВД). Местные жители, которые посетили пещеру в середине пятиде-

сятых, первыми назвали это место **Памятник**.

Участок Хаты — место, где жили во время войны сначала местные жители, которые прятались от фашистов, а потом это место было базой ОУН-УПА.

Зал Реторта, зал Сковорода, зал Солнце — низкие плоские залы, напоминают в плане реторту и сковороду, солнце с лучами.

Зал Кристалл — место, где находится очень большая друза пластинчатого гипса.

Западный проспект, Средний проспект, Восточный проспект — по местоположению на карте проспектов Ближнего района.

Газовый камин — в этом месте пещеры под каминном был другой запах воздуха. Я полагаю, что камин перерезал пласт гипса и вскрыл вышерасположенный слой известняка. Известняк при взаимодействии с водой распадается на CaO и CO_2 , который и влияет на изменение запаха воздуха.

Галерея Великанов — название за большие размеры хода.

Галерея Перо — название за форму в плане.

Зал Грязи — полностью оправдывает свое название. В нем расположено озеро, которое часто меняет свой уровень, оставляя на «берегу» слой болотистого ила.

Зал Интересный.

Участок Частокол — план ходов — частокол.

Галерея Аргонавтов — большая галерея, связывает озера.

Озеро Нежданное — появляется неожиданно, если пробраться под свод камней.

Мансарда — зал, расположенный выше основного уровня пещеры. Туда ведет непростой вертикальный подъем от озера Нежданного.

Участок Мираж — хаотическое нагромождение брыл.

Зал Свободный — свободный от нагромождения камней. Особенно впечатляет после того, как в него попадаешь через зал Мираж.

Тысячный пикет — номер пикета во время топоъемки.

Центральный зал — расширение большой галереи, с которой ведет основная дорога через Переходной район в дальние части пещеры.

Южный зал — расположен на юге Ближнего района.

Белая галерея — название получено за цвет стены хода.

Ход черных тюльпанов — местоположение миниатюрных кристаллов черного цвета в виде бутончиков тюльпанов.

Галерея Рубикон — галерея отделяет Ближний район от Переходного.

Галерея Надежд — большая длинная галерея, идущая на север. Подавала большие надежды на продолжение пещеры, но окончилась тупиком.

Виталькино кольцо — очень длинное без разветвлений кольцо на севере Дальнего района, план которого выполнила группа Виталия Буденного.

Девятнадцатый пикет — был положен в Дальнем районе во время топоъемки. Расширение галереи. Место одного из базовых лагерей.

Галерея Мечты — длинная ровная, без ответвлений галерея, по которой идешь, как по улице, и мечтаешь: везде бы так.

Галерея Радости — после Переходного района чуть ли не каждая галерея была для юных первооткрывателей в радость.

Галерея Нептуна — галерея с участками воды.

Галерея 10-й экспедиции — в ноябре 1964 года в 10-й экспедиции выполнялся план северной части Дальнего района.

Участок ПБТ — Пещерными Братьями Тернополя называли себя юные спелеологи.



Галерея 48-и — в 10-й экспедиции ноября 1964 года принимало участие 48 человек.

Феерическая галерея — большая, широкая и высокая галерея в крупнокристаллическом саблевидном гипсе, который феерически сверкает при свете фонарей.

Одинокая галерея — на плане пещеры видно, что поблизости от нее нет ходов.

Зал памяти Нассонова — в честь погибшего в сифоне в пещере на Урале красноярского спелеолога (насколько я припоминаю).

Участок Квитка — на Украине по традиции, после того, как строители заканчивали строить дом, на коньке крыши крепили букет — по-украински «квитку». Название получил последний

тупик, заснятый 11-й экспедицией. Они в то время думали, что это конец пещеры.

4. Названия в Ближнем и Дальнем районе, которые появились позднее 60-х годов.

Зал Седьмое небо — большой низкий зал возле Хаток, расположен выше основного лабиринта.

Галерея Авагына — красивая галерея Дальнего района, названа в честь спелеобарда, погибшего от руки бандита.

Район Мория — название фантастической страны в книге Толкина «Властелин колец». (Ваврийчук Д.).

Морийский зал — зал в Морийском районе. (Андраш И.).

Галерея ОСТ — то есть восток. (Чайка А.).



По трещинам Переходного района.

МСК — сокращенное названия союза киевских клубов (Междуклубная Спелеопроектная Команда). (Удовиченко).

Большое кольцо — в районе Мория (братья Андраш В., И.).

5. Названия в Октябрьском районе.

Светкина галерея — в составе группы попала одной из первых в эту галерею. (Назвал Апостолук Юра и Горбенко Павел).

Крымский зал — за натечные образования как в крымских пещерах (Горбенко П.).

Жемчужная галерея — найдены оолиты. (Горбенко П.).

Георгиевский зал — в плане — георгиевский крест. (Максимов Б.).

Зал Аллигатор — в плане напоминает крокодила. (Максимов Б.).

Зал Плутона — мифический бог подземелья. (Зимельс Ю.).

Бимпо — по-болгарски «человек» (Даалиев Т.).

Галерея 25-й экспедиции — (Зимельс Ю.).

Зал Циклоп — большой зал, который имеет один «глаз» — вход в нижний ярус. (Максимов Б.).

Район Квебек — Ассоциация с горами в США. (Максимов Б.).

Район Оптимистический — система узких ходов, похожих на такие же ходы ближней части пещеры Оптимистическая. (Максимов Б.).

Зал Мигеры — камень похож на мифологическую Мигеру. (В. Апостолук).

Ход Кровавый — за красные кристаллы. (Зимельс Ю.).

Район Киргизия — форма потолка напоминает восточные храмы. Участие киргизских спелеологов. (Зимельс Ю.).

Зал Сороконожка — за форму в плане. (Зимельс Ю.).

Галерея Десятилетия — 10 лет со дня начала исследования пещеры. (Зимельс Ю.).

Чумацкий шлях — галерея с черными стенами и белыми мелкими кристаллами — ассоциация со звездами Млечного пути — древний «Чумацкий шлях» по которому в древности чумаки возили соль. Рассыпанная соль белела и блестела ночью. (Апостолук Ю.).

Район Серебряных игл — за игольчатые кристаллы. (Зимельс Ю.).

Система Ада — обвальный район. (Зимельс Ю.).

Зал Северное сияние — за разноцветные натёки. (Зимельс Ю.).

Район Затерянный мир — открыт в 1973 г. и «затерян» до 1977 г. (Зимельс Ю.).

Район Джунгли — очень много тонких ходов-трещин. (Максимов Б.).

Район Скворечня — на черных стенах много маленьких кучек белых кристаллов, напоминающих птичий помет.

Зал Колонный — большой район с колоннами. (Максимов Б.).

Зал Маленькой Кубуси — кто-то из польских спелеологов назвал в честь своей девушки.

Зал 40-й экспедиции. Зал богат натёками. (Грунин С.).

Зал Минотавра — мифологический бык в лабиринте — глыба. (Зимельс Ю.).

Район Зимняя сказка — белоснежные кристаллы. (Апостолук В.).

Зал Аленушки — нежные кристаллы. (Апостолук Ю.).

Зал София — в честь болгарских спелеологов. (Апостолук В.).

Зал Киевский — в честь киевских спелеологов. (Костенко В.).

Галерея Нависших козырьков — за форму стен. (Апостолук В.).

Зал Молчания — заблудились при съемке. (Апостолук В.).

Зал 3-х дистрофиков — съемку вели трое худых.

Галерея ежеиков — за наличие кристаллов в виде черных ежеиков. (Репин А. Харьков).

Зал Яблоко — поклонник партии «Яблоко». (Андраш В.).

Приложение 2 (требует уточнений)

Хроника экспедиций в пещеру Озерная

№ экспед. клуба «Подолье».

8 экспед.	—	1 – 8.11.1963 г.	– 38 чел. Длина пещеры	—	14 950 м.
10 экспед.	—	1 – 8.11.1964 г.	– 43 чел. Длина пещеры	—	21 600 м.
11 экспед.	—	03.1965 г.	– 32 чел. Длина пещеры	—	26 360 м.
19 экспед.	—	20 – 25.08.1969 г.	– 5 чел. Раскопан вход.		
20 экспед.	—	4 – 9.11.1969 г.	– 50 чел. Длина пещеры	—	неизвестно
23 экспед.	—	11.1970 г.	– 25 чел. Длина пещеры	—	28 900 м.
			Открыт Октябрьский район.		
24 экспед.	—	12.1970 г.	– 25 чел. Длина пещеры	—	34 255 м.
25 экспед.	—	29.01 – 6.02.1971 г.	– 21 чел. Длина пещеры	—	57 580 м.
26 экспед.	—	30.04 – 8.05.1971 г.	– 29 чел. Длина пещеры	—	65 633 м.
29 экспед.	—	5 – 12.11.1972 г.	– 65 чел. Откопан вход в пещеру.		
			Смонтирован сруб-колодец.		
30 экспед.	—	2 – 11.02.1973 г.	– 22 чел. Длина пещеры	—	80 133 м.
31 экспед.	—	30.04 – 6.05.1973 г.	– 37 чел. Длина пещеры	—	83 500 м.
32 экспед.	—	3 – 13.11.1973 г.	– 30 чел. Длина пещеры	—	96 500 м.
33 экспед.	—	04.1974 г.	– 25 чел. Длина пещеры	—	101 000 м.
36 экспед.	—	30.04 – 8.05.1975 г.	Поверх. лагерь. Работа в «Ближнем».		
38 экспед.	—	3 – 8.05.1976 г.	Уборка подз. лагеря после затопления.		
39 экспед.	—	5 – 10.11.1976 г.	– 14 чел. Длина пещеры	—	102 570 м.
40 экспед.	—	30.04 – 9.05.1977 г.	– 20 чел. Длина пещеры	—	104 529 м.
43 экспед.	—	1 – 9.05.1978 г.	Укрепили сруб на входе в пещеру.		
45 экспед.	—	2 – 12.10.1978 г.	Проверка бортов Ближнего района.		
			Расширен взрывами Китайский поворот.		
		1978 г.	В. Горбенко и И. Курант 2 месяца участвовали в эксперименте «вне времени» в Ближнем районе у оз. Капитана Немо.		
			Руководитель — Апостолук В.		
		11.1981 г.	Клуб юных моряков установил на входе в пещеру вместо деревянного сруба металлическую трубу.		
54 экспед.	—	05.1983 г.	Доснимали западный борт Октябрьского района. Длина пещеры —		106 000 м.
Республ. экспед.	—	08.1983 г.	Фотосессия пещеры Озерная.		
57 экспед.	—	1984 г.	Доснята часть Октябрьского района.		
58 экспед.	—	08.1984 г.	Работа в пещере Озерная в «Ближнем».		
60 экспед.	—	2 – 9.11.1985 г.	– 10 чел. Проверка бортов р-на Октябрьский.		
			Отснято около 400 м нового участка.		
63 экспед.	—	07.1986 г.	Вход в пещеру завалило. Откопали и нарастили звено трубы. В Октябрьском районе досняли еще 400 м. В Дальнем районе открыли новых 200 м ходов (галерея Авагыана).		



67 экспед.	—	02.1988 г.	— 17 чел. Работа в Ближнем районе.
? экспед.	—	05.1991 г.	
		На 1.1.1994 г.	— Длина пещеры — 111 000 м.
? экспед.	—	30.01 – 5.02.1996 г.	— Экспед. клуба «Подолье» в пещеру. Материалов нет.
? экспед.	—	28 – 30.03.1996 г.	— 29 чел. (в т.ч. с Харькова). Отсняли на западном борту Октябрьского 700 м новых ходов.
78 экспед.	—		— Материалов нет
? экспед.	—	16 – 19.03.1996 г.	— 40 чел. (в том числе с «Подолья», Борщева, юные спелеологи Тернополя и Бережан). Мощный оползень перекрыл пещеру. Копали 2 суток. Вода в пещере поднялась до 2-х метров.
? экспед.	—	31.01 – 4.02.1997 г.	— Материалов нет.
? экспед.	—	10.1997 г.	— Материалов нет.
117 экспед.	—	На 2.02.1998 г.	— Длина пещеры — 116 500 м.
? экспед.	—	05.1998 г.	— Раскопка входа в пещеру.
125 экспед.	—	2 – 10.07.1999 г.	— Установили входную башню.
130 экспед.	—	7 – 12.10.2000 г.	— 12 чел. Заложили подз. лагерь Кома.

131 экспед.	—	21 – 21.02.2001 г.	—	Совместно с Харьковским клубом «Вариант». Работа в Ближнем районе.
134 экспед.	—	10 – 14.12.2001 г.	—	20 чел. Отснято 556 м. Новое соединение Дальнего района с Октябрьским, открыли зал Яблоко.
135 экспед.	—	19 – 27.01.2002г.	—	17 чел. Отснято 2092 м. Засняты в основном подвалы у зала Аллигатор).
		29.01 – 08.02.2002 г.	—	Харьковский клуб «Вариант».
137 экспед.	—	07 – 12.10.2002 г.	—	24 чел. Ремонт входной башни, раскопка входного коридора, разведка в Ближнем районе.
138 экспед.	—	1.02 – 8.02.2003 г.	—	10 чел. Участие 14 чел. из Харьковского клуба. Работа в Ближнем и Октябрьском районах (съемка в районе зала Аллигатор).
Рабочий выезд	—	03.2003 г.	—	Работа в Октябрьском районе.
140 экспед.	—	4 – 11.10 2003 г.	—	16 чел. Работа в р-не зала Аллигатор.
141 экспед.	—	7 – 14.02.2004 г.	—	Отснято 197 м новых ходов. (Отсняты участки Харьковского метрополитена, галерея Ежиков, возле зала Яблоко).
Рабочий выезд	—	9 – 19.04.2004 г.	—	Рабочий выезд Киевского клуба «Земляне».
Рабочий выезд	—	10 – 12.2004 г.	—	Рабочий выезд спелеоклуба «Подолье».



Рабочий выезд —	2 – 9.01.2005 г.	– Рабочий выезд спелеоклуба «Земляне» (Киев). Работа в Ближнем районе, (зал Цикавый). Отснято 140 м.
142 экспед. —	30.01 – 5.02.2005 г.	– Работа в подвалах системы Ноу-хау. Отснято 522 метров в подвалах Ноу-Хау и 26 м у зала Ракета.
143 экспед. —	24 – 28.04.2005 г.	– 7 чел. Работа в Ближнем районе.
144 экспед. —	7 – 15.10.2005 г.	– 12 участн. Работа в Ближнем районе.
145 экспед. —	3 – 9.12.2005 г.	– 15 участн. Работа в Ближнем районе.
146 экспед. —	29.01 – 4.02.2006 г.	– Клуб спелеологов «Подолье», Харьков-ский спелеоклуб «Вариант». Отснято 254 м новых ходов. (Залы Осенний, Зимний).
147 экспед. —	25.02 – 3.03.2006 г.	– Работа в Ближнем р-не. Отснято 26 м.
148 экспед. —	29.04 – 4.05.2006 г.	– Пересъемка Переходного района.
150 экспед. —	6 – 14.10.2006 г.	– 14 чел. Работа в Ближнем районе.
151 экспед. —	2 – 6.01.2007 г.	– 10 чел. Работа в Ближнем районе.
152 экспед. —	28.01 – 2.02.2007 г.	– 14 чел. Пересъемка Переходного р-на.
153 экспед. —		– Пересъемка Переходного района.
Рабочий выезд —	2 – 11.11.2007 г.	– 9 чел. Киевский клуб «Земляне». Работа в Ближнем районе.
Раб. выезд —	28.12.2007 – 7.01.2008 г.	– 11 чел. Киевский клуб «Земляне». Проконпались и отсняли в Ближнем районе новые 145 м.
Рабочий выезд —	01.2008 г.	– Экспед. киевского клуба «Земляне», Открыт район МСК.
156 экспед. —	26.01 – 2.02.2008 г.	– Принимали участие спелеологи Тернополя, Киева, Ивано-Франковска, Харькова, Симферополя, Севастополя, Сакки, Феодосии, России, Болгарии. Пробились в новый район из Ближнего района, который получил название Мория. Отсняли новых 183 м.
Рабочий выезд —	16 – 17.02.2008 г.	– 5 чел. Рабочий выезд. Участ. открыли зал Морийский. Отсняли 149 м.
Рабочий выезд —	1 – 2.03.2008 г.	– 10 чел. Рабочий выезд. Продолжение исследования района Мория. Отсняли 178 метров.
Рабочий выезд —	29 – 30.03.2008 г.	– 8 чел. Рабочий выезд. Продолжение исследования района Мория. Отсняли 269 метров новых ходов.
Рабочий выезд —	12 – 13.04.2008 г.	– 19 чел. Рабочий выезд. Продолжение исследования района Мория. Отсняли 223 метра продолжения.
157 экспед. —	24.04 – 5.05.2008 г.	

Приложение 3

Список людей, которые прятались от фашистов в пещере Попова яма (Озерная)

в период с 1 мая 1943 года по 12 апреля 1944 г

Семья Штермер:

1. Зейда Штермер — отец;
2. Эстер Штермер — мать; (автор книги [73]);
Их сыновья: 3. Ниссен; 4. Шулько; 5. Шльомко.
Их дочери: 6. Хана; 7. Этка; 8. Геня.
Муж Гени — 9. Додык Фишель.
Дети Додыка и Гени: 10. Соня (10 лет); 11. Петця (5 лет).

Семья Додык:

12. Ханця Додык — мать;
Первый сын Ханци Додык — 13. Мендель Додык;
Его жена — 14. Этка Додык;
Их дочка — 15. Регина (4 года);
Их сын — 16. Юньо (11 лет);
Второй сын Ханци Додык — 17. Юзеф Додык
(его убили при выходе с пещеры в апреле 1944);
Его жена — 18. Петця;
Их ребенок — 19. Юньо (3 года);
Первая дочка Ханци Додык — 20. Еця Додык (Гольдберг);
Дочка Еци Додык — 21. Маня (жила после войны в Борщеве);
Сын Еци Додык — 22. Дуньо (жил после войны в Житомире, был
полковником в Красной Армии);
Второй сын Еци Додык — 23. Марк (живет в Черновцах);
Вторая дочка Ханци Додык — 24. Меймель Додык (Райбель).
Ее дети: 25. Маня;
26. Мундик;
27. Лузер;
28. Дорця.
Третья дочка Ханци Додык — 29. Францель.

Семья Китнер:

30. Китнер Лейб — отец;
Его дети: 31. Шимон;
32. Фрида;
33. Сюнек (4 года).

Другие:

35. Кавалок Лейб; 36. Сьома Вехсмер; 37. Гулько Барад; 38. Кароль Курц.

Всего — 38 человек.



Естер Штермер



Шулим Штермер.
Фото 1936 г.



Иссел (Изя) Мендель.
Фото 1935 г.



Зунди Курц.
Фото 1945 г.



Додек Мендель.
Фото 1930 г.



Ниссел Штермер.
Фото 1936 г.

Montreal I Sep. 7, 90
 До Зинелеса Юзеса Леонавіча
 від родички Штермерів.
 Відповідь ко. Ваші запитання.
 Родичи, що пересовалися
 Юзовий Юлій (тепер Толубов Озіра)

Отрывок из письма Н. Штермера автору

Приложение 4

Состав участников первой экспедиции в пещеру Озерная

✽ Состав участников секции спелеологии и спелеотуризма при Тернопольской областной экскурсионно-туристической станции, принимавших участие в исследовании пещеры Голубые озера (8-я экспедиция 1-8 ноября 1963 года). По материалам В. А. Радзиевского:

1. Радзиевский В. — руководитель экспедиции, инструктор туризма, методист Тернопольской ОЭТС.

Руководители съемочных групп:

А) Выпускники школы младших инструкторов туризма Тернопольской ОЭТС:

2. Буденный В. — мл. инструктор туризма, студент Тернопольского политехнического института;

3. Винниченко В. — мл. инструктор туризма, студент Тернопольского политехнического института;

4. Зимельс В. — мл. инструктор, служащий;

5. Зволь Е. — мл. инструктор, служащий;

6. Маметов В. — мл. инструктор, студент Львовского университета.

Б) Слушатели школы младших инструкторов туризма, второй год обучения:

7. Андреева А. — ученица 11 кл. СШ 4;

8. Масливец В. — ученик 10 кл. СШ 4 (группа психометрии и гидрометрии);

9. Коптенко С. — ученица 11 кл. СШ 4;

10. Сабелькина Т. — ученица 11 кл. СШ 4.

Участники экспедиционных работ:

А) Выпускники и слушатели школы мл. инструкторов:

11. Саченко О. — мл. инструктор, рабочий;

12. Свиридов А. — рабочий;

13. Шапран А. — лаборант СШ 7;

14. Еднак Л. — ученица 11 кл. СШ 2;

15. Копнина Г. — уч. 11 кл. СШ 4;

16. Хворостян В. — ученик СШ 1;

17. Соколов Е. — ученик СШ 3;

18. Ивасишко Л. — ученица СШ 8;

19. Алданова Г. — ученица 11 кл. СШ 4;

20. Буденный С. — ученик СШ 7;

21. Пятапал В. — ученик СШ 7;

22. Хворостовская С. — ученица школы-интерната.

Б) Ученики-краеведы школ г. Тернополя:

23. Довбищук Е.;

24. Киреева Л.;

25. Товпига В.;

26. Бартосевич И.;

27. Тхорик З.;

28. Горбачевский Е.;

29. Байдак И.;

30. Глова А.;

31. Гаврош В.;

32. Сливка В.

В) Ученики Стрилковецкой восьмилетней школы:

33. Бойко И.;

34. Мотыка И.;

35. Скоропал В.

Г) Спелеотуристы иногородних секций, проходившие обучение:

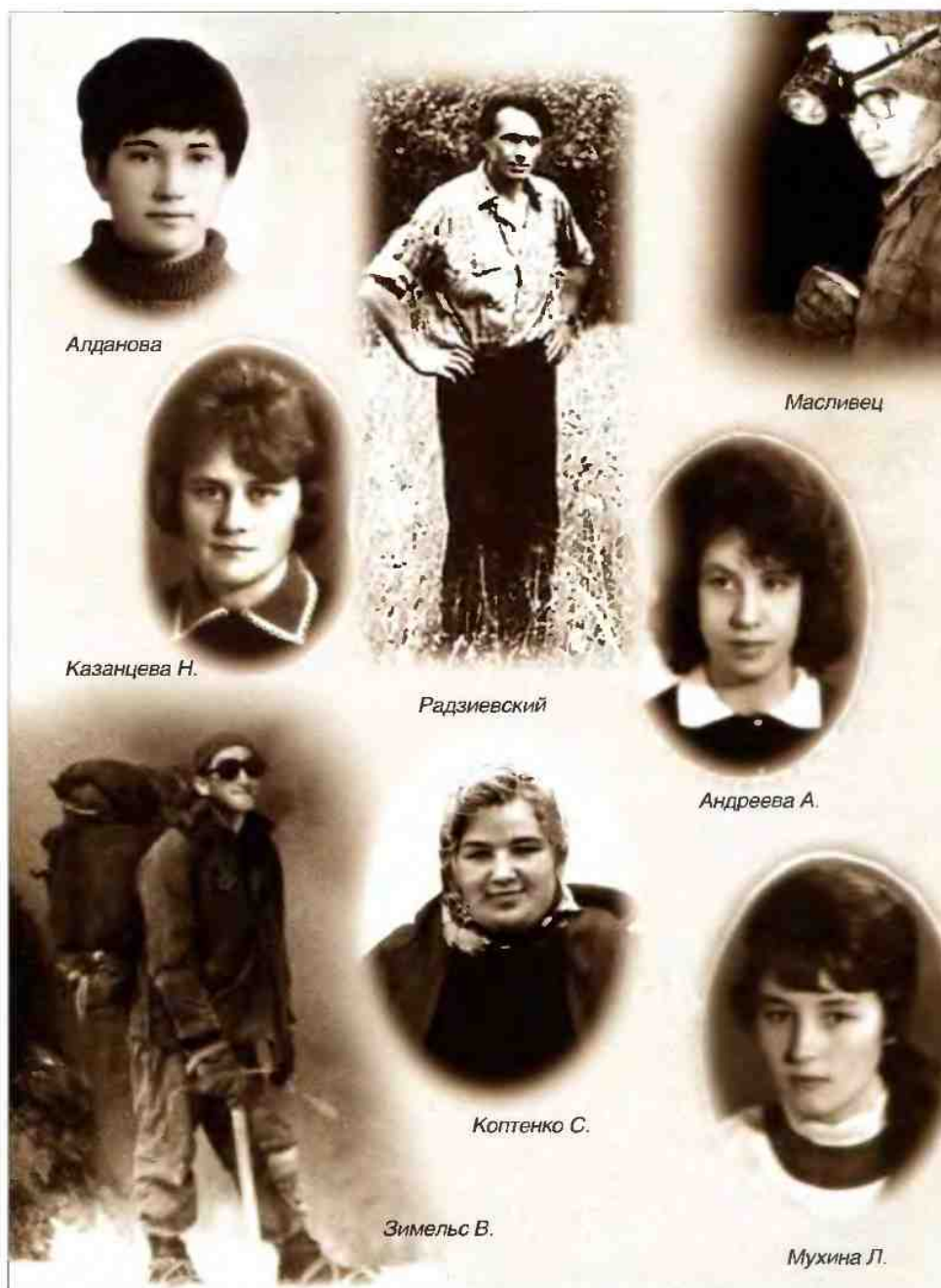
36. Мишенчук Н. — студент Львовского университета;

37. Дерновая Н. — пионервожатая г. Киева;

38. Крушевский В. — учащийся г. Киева.

Примечание: все данные об участниках подаются по состоянию на 1 ноября 1963 года.

Участники Тернопольской областной туристско-экскурсионной станции секции младших инструкторов спелеотуризма под рук. Радзиевского В. А. только с СШ № 4 1963-1964 годов



Приложение 5а

Список участников первых экспедиций по топосъемке Октябрьского района

(Сведений по 23, 24, 33, 36, 38 экспедициям не обнаружено).

Участники	25 1971	26 1971	30 1973	31 1973	32 1973	39 1976	40 1977
1. Апостолук В.	+	+	+		+	+	+
2. Апостолук Ю.		+	+	+	+		+
3. Максимов Б.	+	+	+		+		
4. Зимельс Ю.	+	+	+	+	+	+	+
5. Горбенко П.	+	+			+		
6. Вайвалов В.	+	+					
7. Чухась	+	+					
8. Осипов В.	+	+					
9. Пидгайный Р.	+	+					
10. Немчук Ф.	+	+					
11. Дудин В.	+	+	+	+	+		
12. Грунин С.		+		+	+	+	+
13. Климчук И.	+	+		+			
14. Немчук Л.	+	+					
15. Становская А.	+	+					
16. Катрич В.	+	+					
17. Прибыток П.	+	+					
18. Гусев В. (Киев)	+						
19. Белоус А. (К)	+	+	+	+	+		
20. Павлюченко В (К)	+	+					
21. Козлов Г. (К)	+	+					
22. Чернецкая Ю. (К)	+	+					
23. Шестеренко Н. (К)	+						
24. Авагян А. (К)		+					
25. Коздобин В. (К)		+					
26. Михайлик И.		+					
27. Трантеев П. (Болг.)		+					
28. Петкова А. (Болг.)		+					
29. Димитров Д. (Болг.)		+					
30. Трифон Д. (Болг.)		+					
31. Чавдар М. (Болг.)		+					
32. Живков Н. (Болг.)		+					
33. Сокотович Л.			+				
34. Сокотович О.			+				
35. Зимельс Витя			+				
36. Дашкевич			+				

Участники	25 1971	26 1971	30 1973	31 1973	32 1973	39 1976	40 1977
37. Левашов С. (К)						+	
38. Зайцев Ю.				+			
39. Хоменко К. (Киев)			+				
40. Костенко В. (К)			+	+			
41. Козлов Ж. (К)			+				
42. Галушак В. (К)			+				
43. Душейко В. (К)			+				
44. Миронова В. (К)			+	+	+		
45. Люты И. (Польша)			+				
46. Головацкая Е. (Польша)			+				
47. Маковский К. (Польша)			+				
48. Кульбицкий П. (Польша)			+				
49. Масливец А.				+	+		
50. Захарова О.				+			
51. Кошель В.				+			
52. Кецери В.				+			
53. Болищук				+			
54. Глазунов				+			
55. Шевчук Ю.				+	+		
56. Байдак И.				+			
57. Дубинин Ю.				+			
58. Вовк Л.				+			
59. Мельник В.				+			
60. Красняк А.				+			
61. Олейник И.				+			
62. Ожух Н.				+			
63. Костенко Ю. (Киев)				+			+
64. Диденко В. (К)				+			
65. Серенкова Л. (К)				+			
66. Ломакин Т. (К)				+			
67. Клименко Е. (К)				+			
68. Ягодзинский Ю. (К)				+			
69. Шмаргуненко (К)				+			
70. Гаврилова В. (К)				+			
71. Лобарев Б. (К)				+			
72. Бобко (К)				+			
73. Телбутовская (К)				+			
74. Причина (К)				+			
75. Антонов (К)				+			
76. Радзиевский В.		+			+		
77. Лернер Л. (Москва)					+		
78. Евтушенко Л. (киев)					+		
79. Дряных А. (Фрунзе)						+	

Участники	25 1971	26 1971	30 1973	31 1973	32 1973	39 1976	40 1977
80. Спиридонов (Фрунзе)						+	
81. Журавлев (Фрунзе)					+		
82. Васильева Н. (Фрунзе)					+		
83. Марченко Т.					+		
84. Панкевич						+	
85. Бударный А.						+	
86. Зелинский А.						+	
87. Коржик						+	
88. Мельник Ж.						+	
89. Сорокин С.						+	
90. Полотняненко О.						+	
91. Антоша Л.						+	
92. Коза Л.						+	+
93. Романюк Л. (Винница)						+	
94. Кашицина Г. (Винница)						+	+
95. Курант И.							+
96. Сайко В. (Киев)							+
97. Резниченко Ж. (К.-Под.)							+
98. Погребной В.							+
99. Совьяк (Киев)							+
100. Терехов (К)							+
101. Шкирманов (К)							+
102. Жураковский В. (К)							+
103. Гуздуб И. (К)							+
104. Думенко В. (К)							+







Учасники 26-й експедиції з Болгарії, май 1971 г.



Учасники 32-й експедиції, ноябрь 1973 г.
(Второй справа — Лернер Л. — корреспондент журнала «Вокруг света»).



Участники 32-й экспедиции с Фрунзе,
ноябрь 1973 г.



Участники 32-й экспедиции с Киева,
ноябрь 1973 г.



Участники 36-й экспедиции, май 1975 г.

Приложение 5 б

Список участников экспедиций в пещеру Озерная (по которым сохранились данные)

134 экспедиция.

Дата проведения: 10-14.10.2001 г.

Апостолук В., Ермакова Т., Епифанов С., Андраш В., Гронский И., Билоус В., Ротман А., Иванчук Р., Синишин Я., Хащевская Л., Дудник И., Яворский С., Кучер Р., Чуловський О., Юник В., Кананович А., Гловюк Ю., Власенко С., Чайка А., Бендерская О.

135 экспедиция.

Дата проведения: 19-27.01.2002 г.

Тернопольские спелеологи:

Андраш Виталий — руков. экспедиции, Андраш Виктория, Кананович Андрей, Чайка Андрей, Ротман Александр, Иванчук Ростислав, Куновская Мария, Головюк Юрий, Власенко Сергей, Бендерская Ольга, Зайло Андрей, Егорович Владимир, Янусь Лилия, Добровольская Светлана, Епифанов Сергей, Ермакова Тая, Билоус В.

Киевские спелеологи.

Хмельницкие спелеологи.

Болгарские спелеологи.

Львовские спелеологи.

Харьковский спелеоклуб «Вариант»: (29.01.2002 — 8.02.2002).

138 экспедиция.

Дата проведения: 01-08.02.2003 г.

Тернопольский клуб спелеологов:

Дальний подземный лагерь:

Андраш В. — руководитель, Ротман А., Егорович В., Гловюк Ю., Куновская М., Казаев Ю.

Ближний лагерь:

Епифанов С., Ермакова Т., Епифанов М.

Лагерь в Октябрьском районе:

Харьковский спелеоклуб «Вариант»:

Матвеев А., Андраш И., Наглов А., Зульфия, Сергей, Антон, Татьяна, Андрей, Александр.

145 экспедиция.

Дата проведения: 3-9.12.2005 г.

Тернополь: Епифанов С. — руководитель экспедиции.

Ермакова Т., Кузнецов Д.

Львов: Юдина Н.

Черновцы: Маркович Б.,

Киев: Стефанишин И., Прохоренко В., Иващук В., Мушта О.,

Мушта А., Павлюк Д., Кулыба Ж.

Каунас: Генрикас Р., Мартас П., Миндаугас К.

146 экспедиция.

Дата проведения: 29.01-6.02.2006 г.

Андраш В. — руков. экспедиции.

Харьков: Репин А., Панарин А., Рябко А., Жихарев Д., Андреева О., Зелецук Д., Ковалев М., Проста А.

147 экспедиция.

Дата проведения: 25.02-3.03.2006 г.

Тернополь «Подолье»:

Епифанов С. — руководитель экспедиции.

Ермакова Т., Ткачук Е., Кузнецов Д.

Киев, «КСК»: Касьян С.

Новая Каховка, «Бездна»:

Перекрестная Галина — руководитель группы.

Пуляев Р., Кузьменко Р., Биляев А.

156-экспедиция.

Дата проведения: 26.01-2.02.2008 г.

Тернополь — Андраш В., Андраш И., Апостолук В., Андраш Вита, Гловюк Ю., Иванова О., Иванина И., Ткачук О.,



141 экспедиция клуба спелеологов «Подолье» в п. Озерная. Дата проведения: 7-14.02.2004 г.
Участники — Андраш В., Андраш И., Андраш В., Иванина И., Казаев Ю., Куновская М., Кучер Р.,
Дмитриенко В., Долгушин В., Шестопалов А., Репин А. (Харьков), Наглов А. (Харьков), Чайка А.,
Мудрый В., Мудрый А., Гловюк Ю., Ромашка, Вадим (Львов), Витек



141 экспедиция клуба спелеологов «Подолье» в пещеру Озерная



Шостак В., Ваврийчук Д., Тарас Ю., Шостак В., Чайка А., Чайка О., Ротман А., Долгушин В., Мудрый В., Максимов М., Штогрин А., Королюк Т., Хашевская Л., Хашевская О., Кананович А.

Харьков — Матвеев А., Шевченко Л., Репин А., Черевичко С., Марковский К., Груднева Ю., Жукова Т. Костин А., Мартья П.

Ивано-Франковск — Коркоза Н., Бойко В., Ружило А., Тихонов С., Киш Н.

Крым — Самохин Г. — президент Ассоциации спелеологов Украины, Суховий Е., Сайганова Е., Арбузов В. (Феодосия), Дмитриева А., Карп Л., Лозова Ю., Кулаков А. (Саки), Юнак А. (Севастополь).

Болгария — Енчо Енчев, Георгиев Владимир, Антония Влайкова, Огнян Стоянов.

Россия — Анникова А. (Калуга)

Киев — Удовиченко В., Вера, Касьян Ю., Касьян С., Касьян Д., Романенко Е.

Рабочий выезд в пещеру Озерная, район Мория.

Дата проведения: 12-13.04.2008 г.

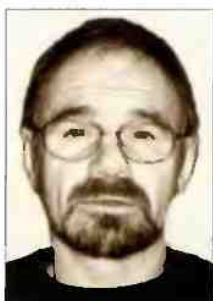
Андраш И., Андраш В., Андраш Вита, Гловюк Ю., Апостолук В., Тарас Ю., Ваврийчук Д., Мудрый Я., Максимов М., Юник Д., Колисник О., Повар И., Харченко И., Харченко Н., Харченко С., Джеки (такса), Ивано-Франковск — Коркоза Н., Бойко В., Тихонов С.



Участники рабочего выезда в район Мория – 1-3 марта 2008 г.

Андраш И., Андраш В., Андраш Вита, Масур А., Елфимов А., Апостолук В., Кузнецов Д., Тарас Ю., Ваврийчук Д., Коркоза Н. (Ивано-Франковск)

Приложение 5 в Активные участники исследования пещеры Озерная (в период с 1970 по 2008 годы)



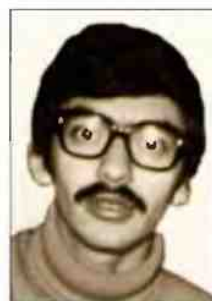
Дужка Б.



Коза Л.



Компанеец В.



Кантор Т.



Катрич В.



Дич А.



Дзидзан Р.



Кантор Л.



Шевчук С.



Шнейдерова



Диденко



Немировский Г.



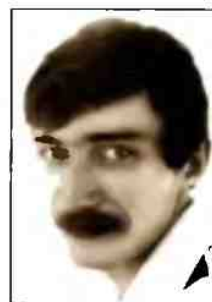
Авагян А.



Белюс С.



Бударный С.



Крупа И.



Курант И.



Майкова Т.



Максимова Б.



Марченко Т.



Масливец А.



Погребной В.



Сокотович О.



Тврнушко В.



Осипов В.



Ясинская И.



Ясинский Л.



Червчук В.



Сокотович Л.



Расказова Т.



Рудяк Геннадий



Репин Александр



Панарин Андрей



Костенко В.



Костенко Юрий



Андраш Дария



Наглов Александр



Шевченко Алексей



Удовиченко Владимир



Близнюк Борис



Малкин Сергей



Матвеев Андрей



Павлюченко В.



Бонк Виктор



Горишний Андрей



Демчук Дмитрий



Колодий Виталий



Кучеренко Юрий



Лисобей Сергей



Матвиишын Оксана



Михайлишин Александр



Горишний Андрей



Рудковская Алена



Филимонов Александр



Храбрецов Максим



Ярощук Сергей



Опрысок А.



Левашов Сергей



Немчук Людмила



Колесник Оксана



Егорович Владимир



Зимельс Александр



Ваврийчук Дмитрий



Кананович Андрей



Юник Виталий



Ткачова Ольга



Иванина Игорь



Кузнецов Денис



Сахарова Алена



Галан Виктория



Гупка Игорь



Повар Ирина



Тарас Юрий



Гловюк Юрий



Куновская Мария



Ковтун Владимир



Власенко Сергей



Казаев Юрий



Кучер Руслан



Мудрый Ярослав



Дмитриенко Владимир



Епифанов Максим



Ротман Александр



Шестопалов Александр



Чижишин Роман



Апостолюк Андрей



Томкив Андрей



Максимов Михаил



Долгушин Валерий



Штогрин Анатолий



Денека Роман



Алексееенко Галина



Епифанова Ольга



Елфимов Вадим



Жигунов Владислав



Ткачук Алена



Никифоров Игорь



Никифоровв Надежда



Чайка Андрей



Гронский Игорь



Харченко Игорь



Харченко Надежда



Апостолук Вячеслав



Андраш Виктория



Ермакова Татьяна



Воронцов Сергей



Сампара Ростислав



Приложение 6 Они выполнили съемку пещеры Озерная (1970 – 2008 г.г.)

Руководители съемочных групп:



Вайвалов В.



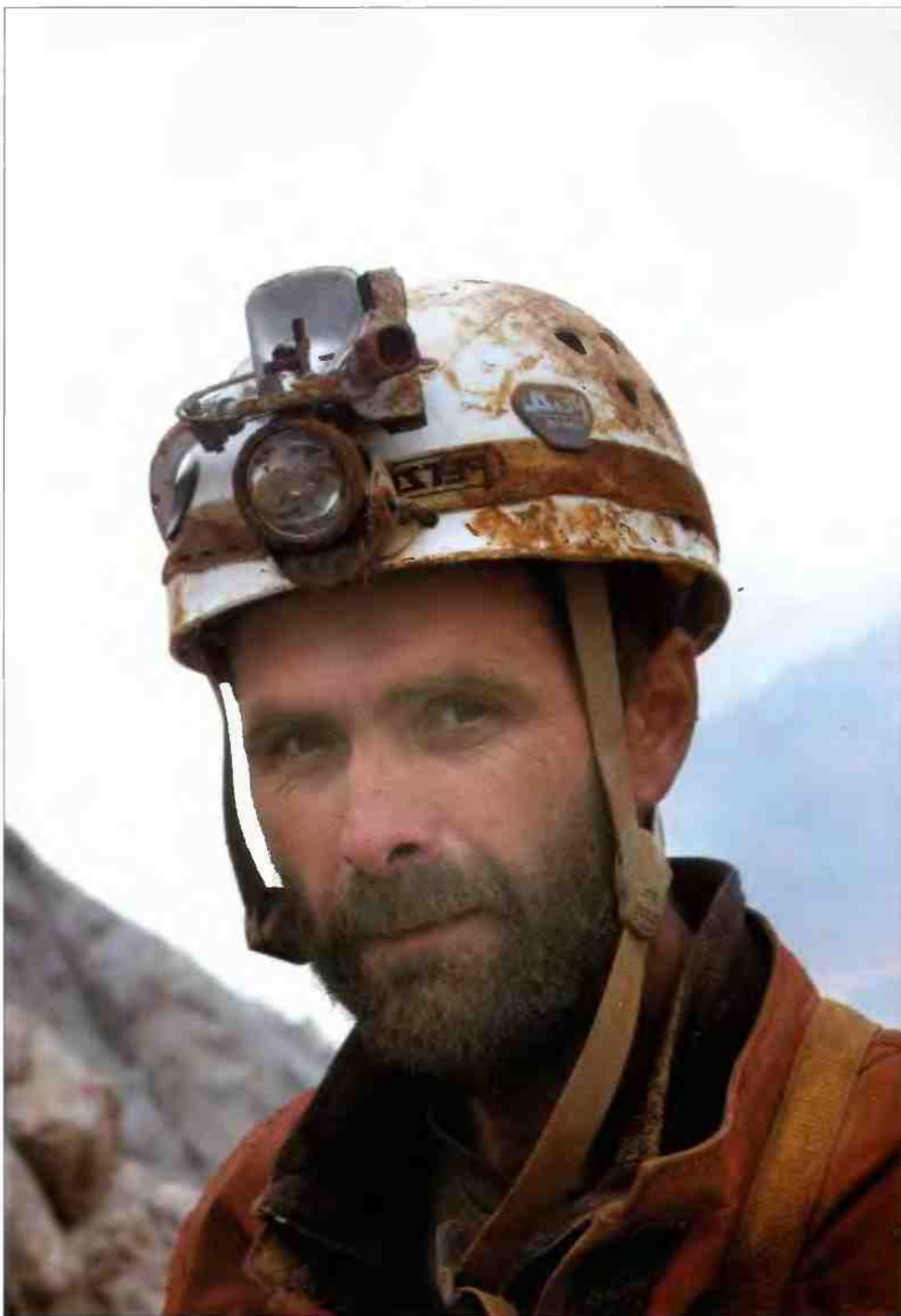
Грунин С.



Старичков В.



Горбенко П.



Андраш Игорь



Апостолюк В.



Зимельс Ю.



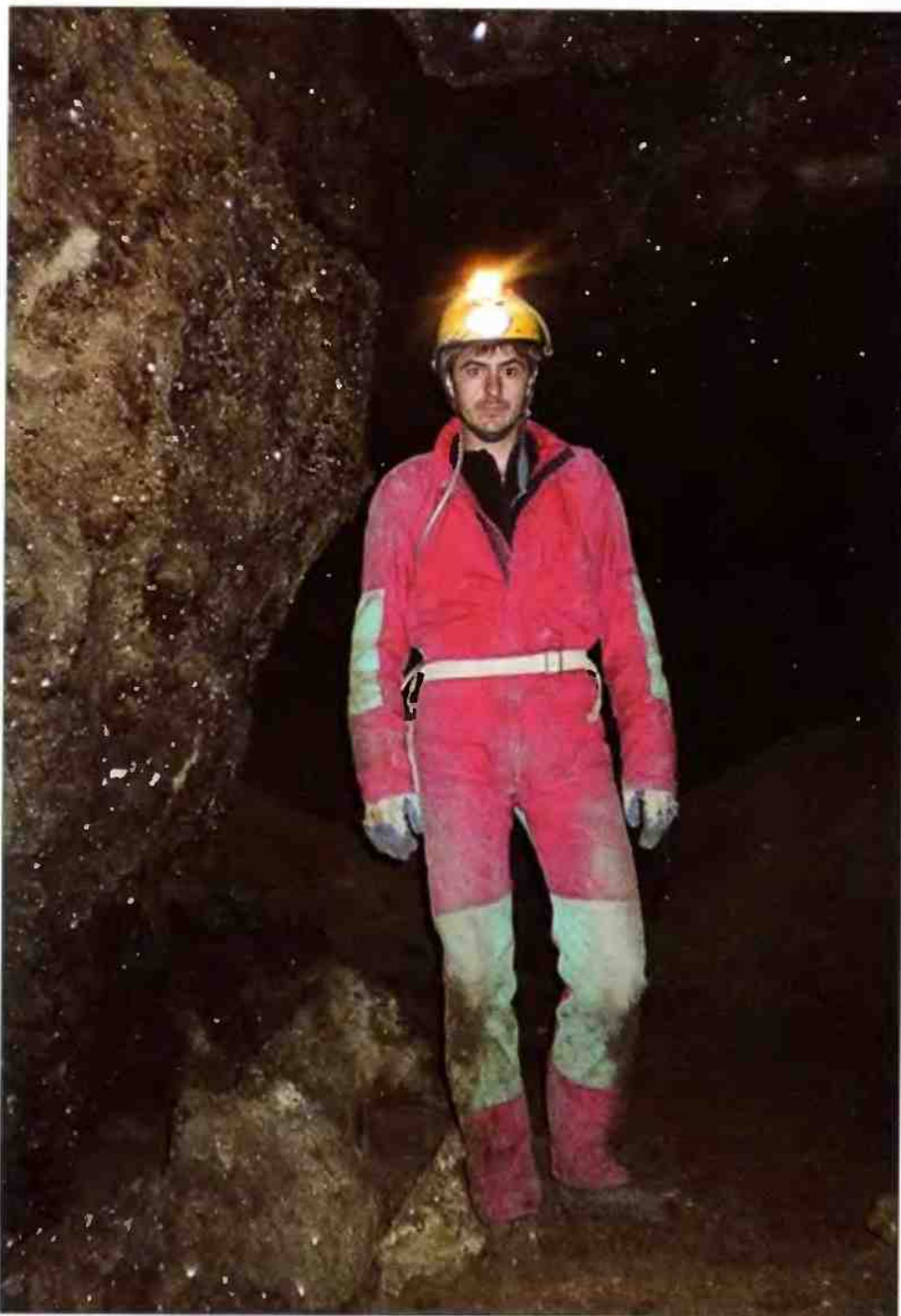
Максимов Б.



Трантеев П.



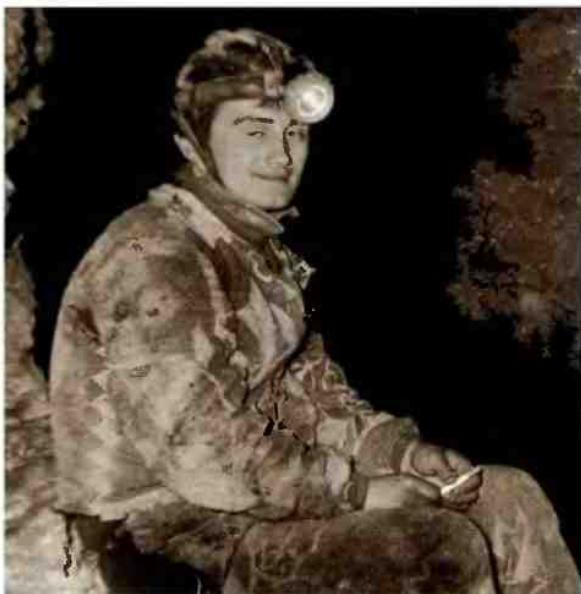
Немчук Ф.



Андраш В.



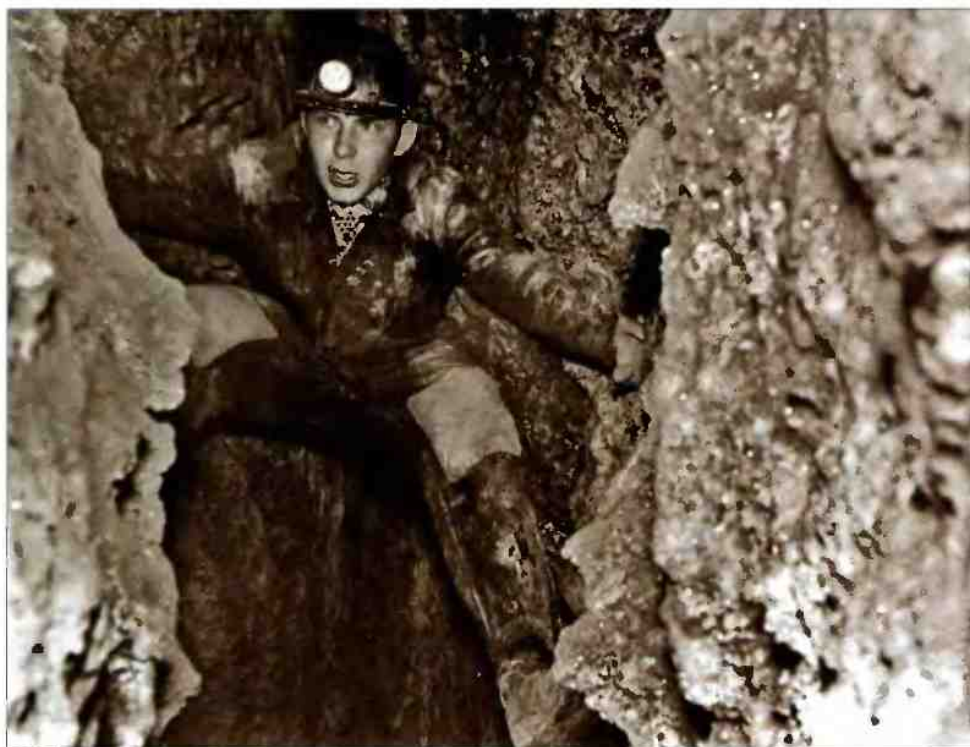
Елифанов С.



Дудин В.



Чухась



Белоус А.



Апостолук Юрий

Библиография сведений про пещеру Озерная

1. В. Апостолук, П. Горбенко, Ю. Зимельс, Б. Максимов. Новые данные о Озерной пещере Подолии. Сб. Пещеры, Пермь, 1972.
2. В. Апостолук, П. Горбенко, В. Горбенко. Микроклиматические параметры пещер Подолии, перспективных для использования в целях спелеоклиматического лечения.
3. М. Аронов, В. Илюхин, В. Шашурин. Методические рекомендации маршрутно-квалификационным комиссиям, руководителям и участникам спелеопутешествий по обеспечению безопасности. М., 1977, изд. Турист.
4. Г. Бачинський. На порозі казки. Жур. Знання і праця, №5, 1965.
5. Г. Бачинський, В. Дублянський. Палаці під землею. Жур. Наука і життя, №7, 1964.
6. Г. Бачинський, В. Дублянський. Спелеологія — наука і спорт. Жур. Наука і суспільство, №4, 1968.
7. Г. Бачинський, В. Дублянський. Карстові печери західних областей України та питання їх охорони. Кн. Охорона природи західних областей, вид. Львів. ун-ту, 1966.
8. Г. Бачинський, В. Дублянський, В. Радзієвський, М. Савчин. Печера Блакитних озер, жур. Наука і суспільство, №9, 1966.
9. В. Васильев, П. Горбенко. Длинейшие в СССР, Сб. Пещеры, вып. 14-15, Пермь, 1974.
10. К. Горбунова. Карст гипсов СССР. Пермск. Ун-т, 1977.
11. К. А. Горбунова, Н. Овчинникова. Особенности изучения гипсовых пещер.
12. І. Гуньовський. Характеристика та використання деяких печер Західного поділля. Кн. Охорона природи західних областей України, вид. Львів. ун-ту, 1966.
13. Н. Гвоздецкий. Проблемы карста и практика, изд. Мысль, М., 1972.
14. Н. Гвоздецкий. Предисловие к книге Н. Кастере, Моя жизнь под землей, изд. Мысль, М., 1974.
15. Н. Гвоздецкий. По Западной Европе, изд. МГУ, 1970.
16. Н. Гвоздецкий. Новые материалы о карсте Русской равнины и задача ее дальнейшего изучения, в кн. Вопросы изучения карста Русской равнины, М., 1966.
17. И. Гофштейн. Тектоническая трещиноватость и гипсовый карст Подолии, в Известиях Всесоюзного географического общества, т. 99, вып. 6, 1967.
18. В. Н. Дублянский, В. М. Смольников. Карстолого-геофизические исследования карстовых полостей Приднестровской Подолии и Покутья, К., Наукова думка, 1969.
19. В. Н. Дублянский. Крупнейшие карстовые пещеры и шахты СССР, в Известия Всесоюзного Географического об-ва, №1, 1969.
20. В. Н. Дублянский. Спелеотуризм. К., 1973.
21. В. Н. Дублянский. Генезис и гидрогеологическое значение крупных карстовых полостей Украины, Афтореферат диссертации на соис. Ученой степени доктора геолого-минер. наук, Пермь, 1971.
22. В. Н. Дублянский. Карстовые пещеры Среднего Приднестровья, в кн. Вопросы изучения карста Русской равнины. М., 1966.
23. В. Н. Дублянский. Сообщение в Бюллетне комиссии по изучению четвертичного периода, №35, 1968.
24. В. Н. Дублянский. Карстовые пещеры и шахты горного Крыма, изд. Наука, Л., 1977.

25. В. Н. Дублянський. Пещеры Крыма. Изд. Таврия, 1977 (стр. 11).
26. В. М. Дублянський, Ю. Шутов. Походження та геологічні особливості глибинних карстових порожнин Українських Карпат. К., 1968.
27. В. М. Дублянський, Б. М. Смольников, І. М. Логвінов. Походження та вік печери Вертеба на Поділлі. Допов. АН УРСР, серія Б, №8, К., Наукова думка, 1968.
28. А. Г. Жабин. Жизнь минералов. Сов. Россия, М., 1976.
29. А. Г. Жданов. Спелеология — спорт или наука. Жур. Техника молодежи, №11, 1976.
30. Ю. Л. Зимельс. Выявление туристско-экскурсионных возможностей пещер при карстологических исследованиях на территории Тернопольской области. В книге Исследования карстовых полостей в целях использования их в качестве экскурсионных объектов. Издание Мецниераба, Тбилиси, 1978.
31. Ю. Зимельс. Історія досліджень печер Борщівського району, Літопис Борщівщини, вип. 3, 1993 р.
32. Історія міст і сіл УРСР. Тернопільська область. К., АН УРСР, 1973.
33. В. Илюхин, В. Дублянський. Путешествия под землей. М., 1968.
34. В. Илюхин, В. Шашурин. Наши заботы. Жур. Турист, №4, 1977.
35. Б. Н. Иванов, В. Н. Дублянський. Поверхностный и глубинный карст юго-западной окраины Русской платформы. В кн. Вопросы изучения Русской равнины. М., 1966.
36. А. Климчук, А. Андрийчук, И. Турчинов. Структурные предпосылки спелеогенеза в гипсах Западной Украины, Киев, 1995.
37. Л. Лернен. Идущие в лабиринт. Жур. Вокруг Света, № 4, 1974.
38. А. Ломаев, А. Климчук. Подземные рекорды киевлян, жур. Техника молодежи. №11, 1976.
39. Г. А. Максимович. Новые данные о длиннейших карстовых пещерах мира. Пещеры, вып. 3. Пермь. 1963.
40. Г. А. Максимович. Длиннейшие пещеры мира, Пещеры, Пермь, 1970.
41. Г. А. Максимович. Основы карстоведения, т. 1, Пермь, 1963.
42. Г. А. Максимович. Новые данные о длиннейших пещерах мира. Пещеры, вып. 14-15, Пермь, 1974.
43. Г. А. Максимович. Стратиграфическое распределение длиннейших пещер в СССР, сб. Пещеры, вып. 5 (6), Пермь, 1965.
44. Г. А. Максимович. Восьмилетние итоги изучения карста и пещер СССР. Пещеры, вып. 16, Пермь, 1976.
45. Г. А. Максимович. Состояние задачи изучения карста и пещер СССР. Гидрогеология и карстоведение, вып. 8, Пермь, 1977.
46. Г. А. Максимович. Некоторые вопросы морфометрии карстовых полостей. Вопросы карстоведения, Пермь, 1969.
47. Н. Мизак, Ю. Зимельс. ОУН-УПА в пещерах Тернопільщини (Дух одвічної стихії і голосу крові), Чернівці, Букрек, 2008.
48. В. А. Радзиевский. В пещерных лабиринтах Тернопольщины., К., Здоровье, 1967.
49. В. А. Радзиевский. Пещера Озерная, сб. Землеведение, вып. 7, изд. МОИП МГУ, Мысль.
50. В. А. Радзиевский. Путешествие в сказку. Жур. Украина, №21, 1976.
51. В. О. Радзієвський. Подорож у підземну казку. Львів, Каменяр, 1973.
52. В. А. Радзиевский. Подземная радуга., жур. Турист, №11, 1971.
53. В. О. Радзієвський. В підземних лабиринтах Тернопільщини, К., вид. Здоров'я, 1967.
54. В. О. Радзієвський. Край неопалимої купини. Кн. Приглашение к путешествию, М., 1973.
55. В. А. Радзиевский. Спелеологические исследования Тернопольской

области. Тезисы докладов Всесоюз. Совещ., М., изд. МГСССР, 1975.

56. В. А. Радзиевский. Благоустройство, эксплуатация и охрана пещер Тернопольской области., 1978.

57. К. А. Татаринов. Пещеры Подольи, их фауна и охрана. Охрана природы и заповедное дело в СССР, бюл. №7, АН СССР, М., 1962.

58. К. А. Татаринов. Дополнительные сведения о Подольских пещерах и их ископаемой фауне, Бюл. МОИП, отд. Геолог., т.39, вып.3, 1964.

59. К. А. Татаринов. Краткие сведения о пещерах и гротах Западной Украины. Пещеры, вып. 6, Пермь, 1966.

60. А. Г. Чижишев. Пещеры на территории СССР. Изд. Наука, М., 1973.

61. М. П. Чайковский. Пам'ятники природи Тернопільщини. Вид. Каменяр, Львів, 1977.

Иностранная литература о пещере Озерная.

69. T. Ermakova. Ukraine's Giant Gypsums: the Search for the Longest Cave in the World. NSS News. October. 2005.

70. D. Gavrilovic. Najveci speleoloski objekti u Jugoslavij i svetu. Nase Jame. №1-2, 1966.

71. F. Habe. Sovjetska speleologija na dobre poti. Nase jame. №18.1977.

72. P. Kulbicki. Golubyje ozero. Wiersica. №21, Warsawa. 1973.

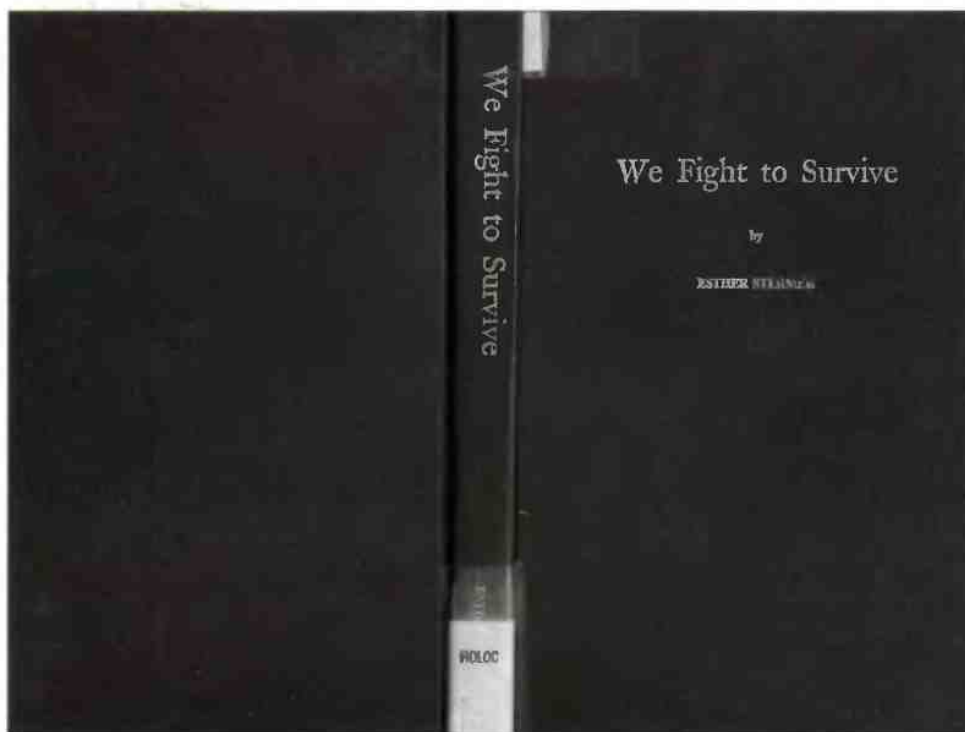
73. E. Stermer. We Fight to Survive. Montreal (Canada). 1975.

74. P. Taylor, Ch. Nicola. The Secret of Priest's Grotto. USA. 2007

75. Zimels. W labiryntach jaskini Blenkitne jeziora. Wiercica. №25. Warsawa. 1975.

76. Zimels. Golubyje ozero — 58 kilometrow. Wiercica. №3, Warsawa. 1971.

77. NSS News. USA. July. 1991.



Э. Штермер. «Мы боролись, чтобы выжить». Монреаль. Канада, 1975

Эпилог

Пещера Озерная входит в десятку крупнейших пещер мира, поэтому в одной книге ее всесторонне не опишешь. Надеюсь, что данная книга послужит базой для более полных дальнейших исследований.

*Мы имен не оставим краской на камне.
Мы идем в неизвестное, в бездну, вперед.
А затем, после нас, не вслепую, а точно по карте
Много новых ребят по маршрутам подземным пройдет.*

1963 г. Песня тернопольских спелеологов.



Зимельс Ю. Л. во время работы в экспедиции в пещере Озерная. Фото 1971 года

ПЕЩЕРА ОЗЕРНАЯ

Серия Кадастр пещер Тернопольщины

Автор — Юзеф Зимельс

Использовано научные работы и материалы
В. Апостолюка, В. Дублянского, А. Климчука,
В. Адрейчука, Г. Максимовича, В. Радзиевского,
М. Савчина, и др.

При поддержке Тернопольского клуба спелеологов «Подолье»

Составитель — Юзеф Зимельс
Набор — Юзеф Зимельс
Корректор — О. Приведа, А. Антоник
Оформление и верстка Юрий Шабала

Подписано к печати 25.02.2009 г.
Формат 70х100 1/16.
Бумага мелованная матовая 130 г/м².
Гарнитура Helios. Печать офсетная.
Тираж 500 экз.

Издательство «Астон», г. Тернополь,
ул. Гайова, 8, тел. (0352) 527136
Св. ТР № 28 от 09.06.2005

Отпечатано «Колир Принт», г. Тернополь
ул. Грушевского, 23, тел. (0352) 524688

ISBN 978-966-308-297-4



Подземный
базовый
лагерь

