

АССОЦИАЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ УРАЛА

Межрегиональное общественное объединение

ЖУРНАЛ АСУ №25 (2015 г.)

ИЗДАЕТСЯ С МАЯ 2006 ГОДА

Распространяется среди членов АСУ и по подписке.

Мнение и позиция авторов может не совпадать с мнением и позицией журнала.

ВЫХОДИТ ПО МЕРЕ НАКОПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА

ОФИЦИАЛЬНО

[CML #15397] Спелеофорум. г.Воронеж, апрель 2016.	2
Пещеры. 65 лет.	3

ПЕЩЕРЫ, ЭКСПЕДИЦИИ

Пещера «Смолинская». (Там, где переплелись легенды и история). <i>Е.Малагалеева</i>	4
23 международная карстологическая школа «Классический карст» и празднование 50-й годовщины создания Международного Союза Спелеологов. <i>Б.Р.Мавлюдов</i>	7
Грандиозная поездка. <i>А.Пьянков</i>	11
Первый раз в пещере. <i>Д.Третьяков</i>	13
Пещера «Подземное озеро». <i>А.А.Акимов</i>	21

БЕЗОПАСНОСТЬ

Новые концептуальные подходы к обеспечению безопасности в практической вертикальной спелеологии. (Окончание) <i>К.Б.Серафимов</i>	24
--	----

ЮБИЛЕИ

45 лет Пермской спортивной спелеологии.	37
--	----

НАГРАЖДЕНИЯ

Памятные медали «45 лет Пермской спелеологии».....	38
--	----

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОЧЕВИДЦЕВ

Спелеолагерь Сумган-Кутук 98. <i>О.Б.Путилова</i>	39
Бездонка. <i>Н.П.Мишланов</i>	42
История открытия Ботовской пещеры. <i>А.Г.Филипов</i>	46
Кан- и Гутская скрижаль. <i>В.В. Цибанов, А.Г. Филипов</i>	49
Надпись на древней пещере Кан-и-Гут. <i>В.Н.Петров</i>	49
Семьдесят лет истории спелеологического клуба в Брно. <i>У.Гавел, И.Харна</i>	55

АСУ В ЛИЦАХ

Кошкин Валерий Борисович.	58
--------------------------------	----

ИСТОРИИ ОТ Сергеев

Переправа.	59
-----------------	----

Печатается по решению 17 съезда АСУ от 11 декабря 2005 г.

Издатель: Пластинин Александр Владиславович

Редактор: Евдокимов Сергей Сергеевич <mailto:seevdokimov@yandex.ru>

Корректор: Елисеева Екатерина Геннадьевна

Компьютерная верстка: А.С.Емельяновский

Техническая помощь: Т.И.Евдокимова

На первой странице обложки: (фото В.А.Мальцев);
Кугитанг. Гипсовая «Люстра»

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА.

Уважаемые коллеги! Вы во многом увеличите скорость подготовки ваших материалов к печати, если будете выполнять простые рекомендации. Это не означает, что другие материалы приниматься не будут, просто скорость их подготовки к печати будет существенно ниже.

Рекомендуется присылать тексты в электронном виде, в простом текстовом(ASCII) формате или в виде файлов Word.doc. без отступов в строках, переносов, дополнительных пробелов и сложных элементов форматирования.

Все присылаемые материалы рекомендуется иллюстрировать графиками, схемами, рисунками, фотографиями. Обязательно прикладывайте к ним подписи. Иллюстрации следует присылать в виде качественных оригиналов, допускающих сканирование и уменьшение, либо в виде графических файлов jpg формата, размеры желаемого воспроизведения 100 или 200 мм. Разрешение 300-600 dpi.

Все материалы принимаются по Адресу <mailto:seevdokimov@yandex.ru>; т.с. 8-912-88-75-104.

Отпечатано: ООО «Типограф»

618554, Пермский край, г.Соликамск, Соликамское Шоссе, 17

Тел.: +7(34253)7-73-08

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ БОТОВСКОЙ ПЕЩЕРЫ

АНДРЕЙ ФИЛИППОВ

Karst Research Inc., Airdrie,
Alberta, Canada

Как-то в конце рабочего дня в 1982 г. Любовь Константиновна Комина - известный в среде геологов-алмазников человек, участница поисков алмазов в Якутии с первых дней алмазной эпопеи, - говорит мне: "Вы знаете, Андрей, а я тоже знаю пещеру. Мы нашли её летом 1946 г. на Лене, на речке Боты. Она даже в отчёте описана".

Эти слова меня заинтриговали и я стал дотошно расспрашивать её о неизвестной пещере. Мой интерес не удивителен: нам, спелеологам Иркутска, к тому времени было известно всего лишь около 90 пещер в нашем

регионе и больше всего времени, пожалуй, мы уделяли поискам новых пещер, большей частью безуспешным, а тут - на тебе, будто с неба "свалилась" новая, неизвестная пещера.

Комина рассказала, что летом 1946 г. геологическая партия из Иркутского госуниверситета под руководством Михаила Михайловича Одинцова (рис.1), тогда ещё доцента геолфака, занималась изучением Ленских медистых песчаников. Мимолётно об изучении этих месторождений упоминается в популярной книжке М.М. Одинцова "По Восточной Сибири в геологических партиях" (1981 г.), а более подробно - в специальной научной статье (Одинцов, 1948 г.). Помимо естественных обнажений изучению подверглись полуобвалившиеся старые штольни и другие выработки, пробитые ещё в 17



Рис. 1. Михаил Михайлович Одинцов (1911-1980), д.г.-м.н., профессор, чл.-корр. АН СССР, знаменитый исследователь Восточной Сибири, организовавший поиски алмазов на Сибирской платформе. Фото 1952 г.



Рис. 2. Владимир Борисович Белов, геолог-алмазник, лауреат Ленинской премии 1957 г. за открытие месторождений алмазов в Якутии. Фото 1950 г.



Рис. 3. Любовь Константиновна Комина, геолог-алмазник, участница алмазопромысловых работ в Иркутской области и в Якутии. Фото 1947 г.



Рис. 4. Анна Петровна Труфанова (1923-1996), к.г.-м.н., доцент, зав. кафедрой геологии и геофизики Иркутского университета, участница поисковых работ на алмазы в составе Тунгусской и Амакинской экспедиций. Фото 1955 г.

регионе и больше всего времени, пожалуй, мы уделяли поискам новых пещер, большей частью безуспешным, а тут - на тебе, будто с неба "свалилась" новая, неизвестная пещера.

веке казаками-первопроходцами, искавшими руды меди и свинца. Местные жители одной из деревушек рассказали о естественной пещере, где они уже давным-давно охотятся на медведей. Один из местных охотников вызвался показать пещеру и привёл туда отряд, состоящий из М.М. Одинцова, геолога В.Б. Белова (рис.2) и студентки 4 курса геолфака Л.К. Коминой (рис.3). Первое ознакомительное посещение прошло без свечей и фонарей: прошли метров 40-50, постояли, согнувшись в три погибели, несколько минут и вышли обратно.

Позднее летом работа на этом участке была продолжена, сделана топосъёмка привходового участка пещеры длиной около 200 м, пробита канава, зачистившая контакты пласта известняков и вмещающих его песчаников. В исследовании пещеры приняла участие также ассистентка геолфака ИГУ А.П. Труфанова (рис.4), закончившая ИГУ весной 1946 г.

После этого разговора с Коминой я направился в Иркутский территориальный геологический фонд и стал рыться в каталоге отчётов - у меня были надёжные зацепки: первый автор - Одинцов, год - 1946, тема -

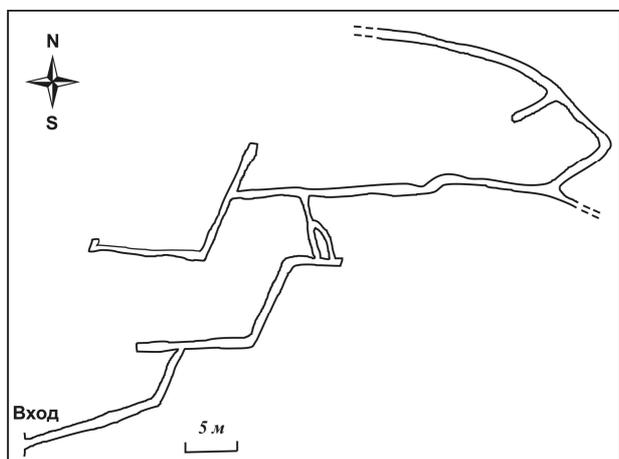


Рис. 5. Топоплан Ботовской пещеры (Одинцов и др., 1946 г.).

медистые песчаники. Я легко отыскал нужную карточку и через некоторое время отчёт был уже у меня в руках - тоненький, непрезентабельный, на плохой бумаге, со схемами и планами на кальках (рис. 5, 6). Да это и понятно: страна ещё не оправилась после разорения и опустошения, вызванного тяжелейшей войной, всё было в дефиците.

Пролистав отчёт, я возликовал - там не только были детальные описания геологии медистых песчаников, но и сведения о самой пещере, в том числе её план, петрографическое описание карстующихся известняков и вмещающих их песчаников, и краткое описание пещеры.

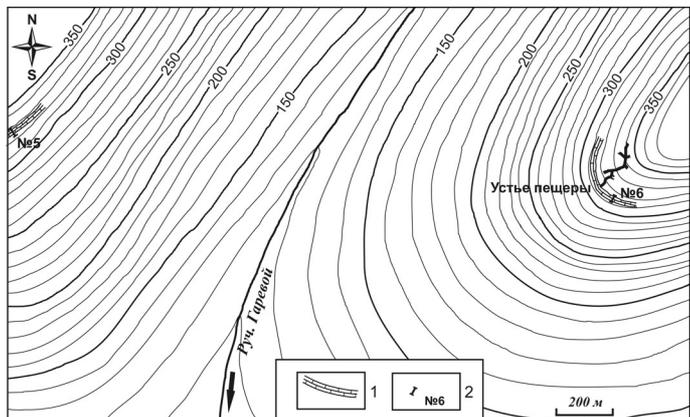


Рис. 6. Изученные выходы пласта известняков в усть-кутской свите нижнего ордовика и место расположения пещеры Ботовской: 1 - пласт известняков, 2 - траншеи и их номера; сечение горизонталей 10 м (Одинцов и др., 1946 г.).

На странице 31-й был такой текст: "На левом берегу ключа Гаревого под бровкой горы в 180-200 м над уровнем Ботовки (на современных картах эта речка называется Боты, а речка Ботовка расположена напротив, на другой стороне Лены. - примеч. А.Ф.) обнаружена карстовая пещера, вымытая внутри пласта известняков. Кровля пещеры сложена известковистыми песчаниками.

Пещера сложной конфигурации с большим количеством тупиков и отдельных ходов. В песчаниках она имеет вид трещины с отвесными стенками, в известняках - коридоры овальной формы в виде труб. На стенах, сложенных из известняка, - корка белого кальцита толщиной до 2 см и кора вымывания причудливой формы. Высота пещеры меняется от 3 м до 60 см. Длина главной магистрали прослежена на протяжении 300 м. Из расспросов местных жителей дер. Боты удалось выяснить, что они знают о существовании пещеры уже несколько десятков лет. Зимой охотники охотятся в ней на медведей, устраивающих здесь берлоги" (Одинцов и др., 1946 г.).

На стр. 61: "Подземные воды, проходящие по известнякам усть-кутской свиты, способствуют появлению и развитию карста. Карстовые явления наблюдались на горе, являющейся левым склоном долины р. Ботовки, впадающей в Лену у д. Боты. В верхней части склона здесь находится карстовая пещера, приуроченная к пласту водородослевых известняков. Главная магистраль пещеры в виде трубы с обвальными стенками, покрытыми толстой коркой кальцита и корой выщелачивания, высота трубы местами от 0,6 м до 1,5 м. Пещера нами осмотрена на протяжении 200 м (sic!) и продолжается. По бокам главной магистрали много



Рис. 7. Андрей Пупыкин и Леонтий Мурадян (с рогатиной), спелеологи Иркутской городской секции спелеологов (ИГСС), возле одного из входов в Ботовскую пещеру, июнь 1984 г.

мелких, овальной формы труб, выточенных подземными водами.

Карстующиеся известняки нами встречены на склонах Лены и у устья р. Орлинги".

Небольшое отступление. Следует подчеркнуть, что последняя строчка содержит важную зацепку для поисков пещер, учитывая идентичную геологию и геоморфологию устья Орлинги и участка расположения Ботовской пещеры. Как и в бассейне р. Боты, глубоковрезанная долина р. Орлинги вскрывает мощную моно-клинальную пологопадающую толщу песчаников нижнеордовикского возраста с парой пластов известняка, прослеживающихся на склонах долины в виде обрывистых уступов. Такое сходство в строении и залегании позволяет утверждать, что карстовые полости в известняках у устья Орлинги, скорее всего, являются проявлениями гипогенного карста, как и Ботовская пещера. И, кто знает, может

быть, неоткрытая ещё пещера на р. Орлинге составит когда-нибудь конкуренцию Ботовской пещере. Как это ни странно, но к настоящему времени в тех краях ни разу



Рис. 8. Река Лена на участке дер. Сурово - дер. Орлинга.

не ступала нога спелеолога и в этом отношении долина р. Лены с её многочисленными притоками на участке от дер. Сурово до г. дер. Орлинга (рис. 8) является "белым пятном" на гипотетической карте спелеологической изученности Сибири.

К сожалению, даже после получения достоверных сведений о существовании крупной пещеры на р. Лене в районе дер. Боты, к поискам её спелеологи Иркутской городской секции спелеологов (ИГСС) приступили далеко не сразу: я, в связи с работой над диссертацией и напряженными полевыми исследованиями в приполярной Якутии, временно отошёл от активной спелеологии, а большая часть других членов секции предпочитала вертикальные пещеры. Лишь в мае и июне 1983 г. поисковый отряд, возглавляемый Андреем Пупыкиным, совершил две безуспешные поездки с целью обнаружения Ботовской пещеры. Последняя была найдена лишь с третьей попытки в июне 1984 г. группой спелеологов ИГСС в составе А.В. Пупыкина (рис. 8), Л.А. Мурадяна, А. Пельменевой, Т. Семёновой, Е. Варварчук и М. Вантеева. Они отсняли 1700 м ходов. Однако, несмотря на огромный потенциал пещеры (от магистральных галерей ответвлялись сотни новых ходов), энтузиастов для дальнейшей топографической съёмки полости долго не находилось и наступил очередной многолетний перерыв в её исследованиях.

Вернувшись к активным занятиям спелеологией после защиты диссертации в 1985 г., я приступил к детальной проработке геологической, географической и археологической литературы и неисчислимых архивных геологических отчётов с целью сбора сведений о пещерах Восточной Сибири. И, к своему изумлению, обнаружил, что первые краткие сведения (буквально несколько строк) о Ботовской пещере были опубликованы иркутским краеведом, этнографом и археологом П.П. Хороших в известной книге "По пещерам Прибайкалья" в 1955 г. Как это ни странно, но ни один из иркутских спелеологов, включая и меня, не обратили ранее внимания на это описание Ботовской пещеры, хотя эта книга Хороших десятилетиями являлась для нас настольной книгой при поисках пещер.

Другим неожиданным "открытием" явилось краткое описание Ботовской пещеры в монографии выдающегося

иркутского учёного В.П. Солоненко "Очерки по инженерной геологии Восточной Сибири". Книга была написана в 1947 г., но по ряду причин была опубликована лишь в 1960 г. Обращает на себя внимание, что описание пещеры весьма близко тому, что сделано в отчёте М.М. Одинцова с со товарищами. Очевидно, Солоненко был хорошо знаком с этим отчётом, что не удивительно: и Одинцов, и Солоненко, и Труфанова вместе работали в 1940-х годах на геологическом факультете Иркутского университета и были в курсе исследований друг друга.

Удивительным было другое: как могло случиться, что карствед Герман Пантелеймонович Вологодский, работавший вместе с Солоненко и Одинцовым в Институте Земной Кобы Сибирского Отделения Академии Наук в конце 1950-1960 гг., не заметил описание Ботовской пещеры в этой монографии и даже не упомянул Ботовскую в своей основательной сводке "Карст Иркутского амфитеатра", изданной в 1975 г.? И это при том, что книгу Солоненко Вологодский поместил в список цитируемой литературы, - т.е. она была ему хорошо известна. Ни слова нет о Ботовской пещере и в отчёте А.П. Вагиной и Г.П. Вологодского (1968 г.) о пещерах Иркутской области, подготовленном совместно Иркутским геологоуправлением и Институтом Земной Кобы для нужд гражданской обороны.

Позднее, совсем недавно, удалось через Google Books найти ещё одно упоминание о Ботовской пещере - в статье А.Г. Чикишева "Карстовые пещеры СССР", изданной в 1958 г., в которой он ссылается на публикацию П.П. Хороших (1955 г.).

В заключение хочется отметить, что лица, участвовавшие в 1946 г. в первоначальном изучении пещеры, в 1947 г. приступили к поискам алмазов на реке Нижней Тунгуске и её притоках, а позднее - в Якутии, и большинство из них стали знаменитыми геологами-алмазниками, внёсшими неоценимый вклад в открытие алмазоносности Сибирской платформы.

Приношу свою большую благодарность Любови Коминой, Алексею Королькову, Владимиру Санькову и Андрею Пупыкину за любезно предоставленные фотографии участников исследования Ботовской пещеры.

Литература

Вагина А.П., Вологодский Г.П. Пещеры и другие естественные полости в горных породах Иркутской области. - Иркутск: Фонды Иркутского геологического управления, 1968.

Вологодский Г.П. Карст Иркутского амфитеатра. - М.: Наука, 1975. - 124 с.

Одинцов М.М., Белов В.Б., Труфанова А.П. Геология и минералогия Ленских медистых песчаников. Основной отчёт Ленской партии за 1946 г. - Иркутск: Фонды ВостСибГеолКома, 1946.

Одинцов М.М. К геологии медных и свинцовых руд нижнего палеозоя Иркутского амфитеатра (Восточная Сибирь) // Зап. Всес. минералог. об-ва, вторая серия. - 1948. - Вып. 77. - №4. - С. 307-313.

Одинцов М.М. По Восточной Сибири в геологических партиях (из записок сибирского геолога). - Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1981. - 189 с.

Солоненко В.П. Очерки по инженерной геологии Восточной Сибири. - Иркутск: Ирк. кн. изд-во, 1960. - 88 с.

Хороших П.П. По пещерам Прибайкалья. - Иркутск: Ирк. кн. изд-во, 1955. - 72 с.

Чикишев А.Г. Карстовые пещеры СССР // Спелеология и карстование. Материалы Совещания географической секции МОИП 17-18 декабря 1958 г. - М.: 1959. - С. 7-40.
